



Merellisen tuulivoiman tuomat haasteet

Kommenttipuheenvuoro
Tomi Mäkipelto

EU:n ilmasto- ja energiapoliittiset tavoitteet 2020

- EU:ssa on päätetty todella merkittävistä toimista ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi.
- Kasvihuonekaasupäästöt -20%
 - vähennys vuoden 1990 tasoon verrattuna, sitova tavoite
 - 30 %, jos muut teollisuusmaat mukaan
 - Huom: vuoteen 2050 mennessä: kehittyneet maat jopa n. 60 - 80 %:n vähennys
- Uusiutuva energia 20 % osuus
 - osuus energian kokonaiskulutuksesta, sitova tavoite
- Liikenteen biopolttoaineet 10 %
 - osuus liikenteen polttoainekäytöstä, sitova tavoite
- Energiatehokkuuden 20 % tehostaminen

Erittäin haastavat tavoitteet Suomelle

- Suomi tulee toteuttamaan näitä päätöksiä ja osallistumaan ilmastotalkoisiin
 - Pitkän aikavälin ilmasto ja energiastrategia 6.11.
 - Uusiutuvien energioiden osuus nostetaan 38 %:iin
 - Tuulivoimaa 2 000 MW vastaten noin 6 TWh sähköntuotantoa (noin 700 tuulivoimalaitosta)
- Tällä toiminnalla tulee olemaan merkittävä vaikutus suomalaiseen yhteiskuntaan ja tulee koskettamaan kaikkia suomalaisia tavalla tai toisella.
- Energiayhtiöillä on keskeinen rooli toimenpiteiden toteuttamisessa.
- EPV:n ja sen omistajat suhtautuvat ilmastomuutokseen vakavasti ja he toimivat monin tavoin sen hillitsemiseksi.

Ilmastomuutoksen torjunta

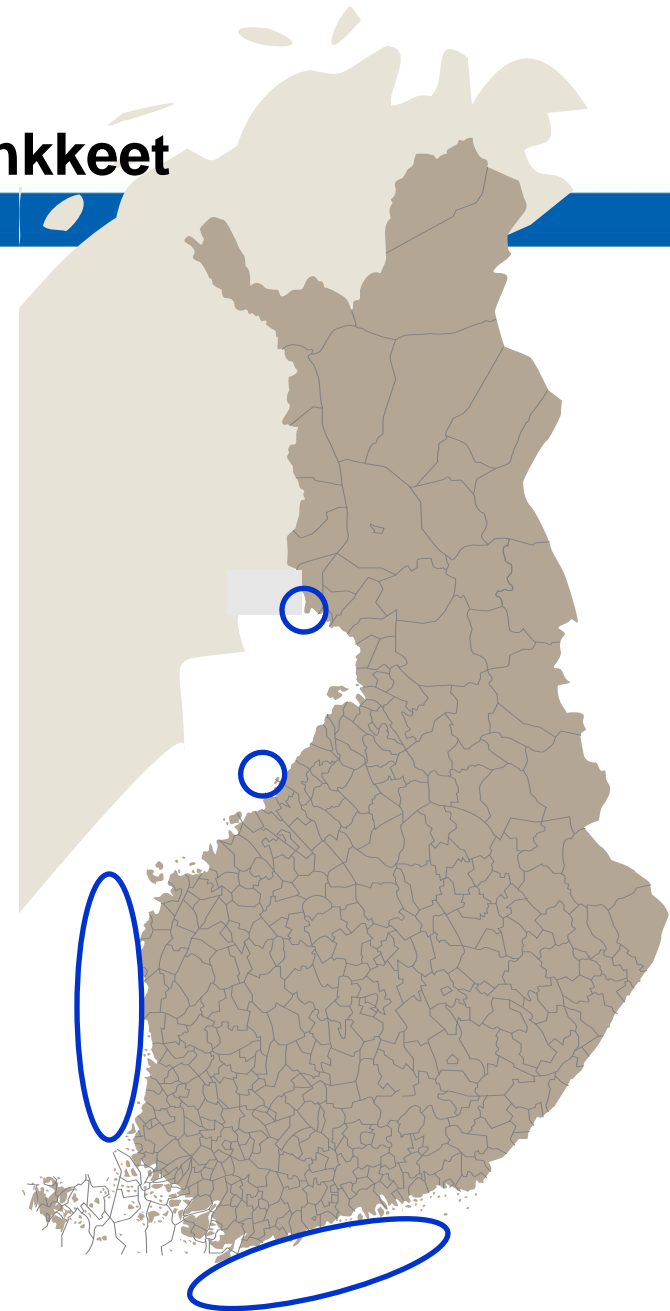
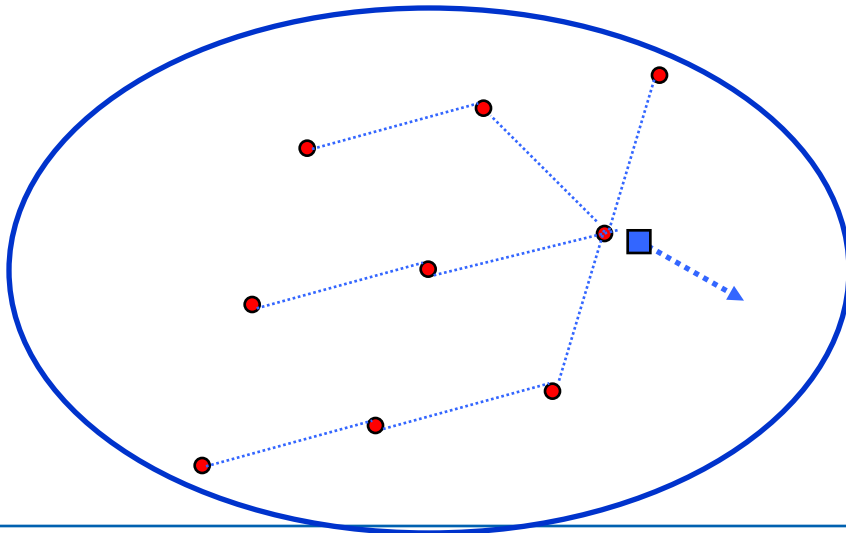
- Kasvihuonekaasujen pienentämiseksi tarvitaan erilaisia keinoja, koska tällä hetkellä ei ole olemassa yhtä "autuaaksitekevää" ratkaisua.
- Keskeisellä sijalla on energian säästäminen sekä energiatehokkuuden lisääminen.
- Suomessa energian tuotannossa realistisia keinoja ilmastonmuutos- ja uusiutuvien energian tavoitteisiin pääsemiseksi ovat käytännössä
 - ydinvoima,
 - vesivoima,
 - tuulivoima sekä
 - bioenergian käytön lisääminen eri muodoissaan.
- Kaikissa näissä keinoissa on omat hyvät ja huonot puolensa ja kaikilla on merkittäviä vaikutuksia yhteiskuntaan ja luontoon.

Miksi tuulivoimaa ?

- Tuulivoima on uusiutuvaa energiaa, joka on peräisin auringon säteilyenergiasta.
- Tuulivoima on saasteeton ja ehtymätön, ekologisesti erittäin kestävä energiantuotantomuoto.
- Tuulivoimaa voidaan järkevästi rakentaa tuuliselle rannikolle, merelle ja tuntureille.
- Tuulivoima on erittäin tärkeä keino pyrittäessä asetettuihin tavoitteisiin, sillä tuulivoimassa on mahdollista päästä merkittäviin volyymeihin.
- Tuulivoiman tapauksessa peruuttamattomia vaikutuksia ympäristöön ei synny.
- Tuulivoiman hyödyt ovat merkittävästi suuremmat kuin haitat ja siksi se ydinvoiman ohella on keskeisimpiä keinoja.

Merituulivoimahankkeet

- Merituulivoimapuistoja suunnitellaan tällä hetkellä laajoille alueille (xx km²).
- Itse tuulivoimalaitokset tarvitsevat kuitenkin vain muutaman kymmenen metrin alueen.
- Tuulivoimalaitokset tullaan sijoittamaan etäälle (min. 500m) toisistaan.
- On tärkeää löytää luonnonolosuhteet huomioiden, teknistaloudellisesti tuulivoimalaitoksille soveltuvat paikat.





Kiitos huomiostanne!