



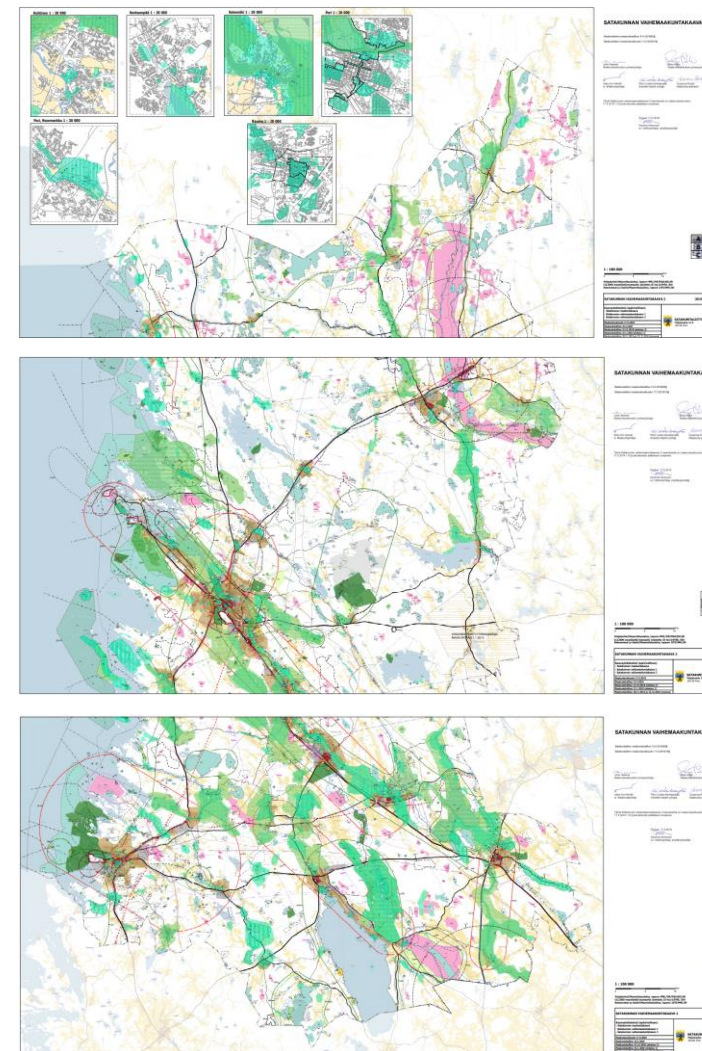
Tuuli- ja aurinkovoima Satakunnassa, maankäytön suunnittelun käytännön haasteet luontovaikutusten näkökulmasta

Tuuli- ja aurinkovoima – miten ratkaistaan päästövähennysten,
hyväksyttävyyden ja luonnonympäristöjen yhtälö? -tapahtuma 14.5.2024

Anne Savola
Ympäristöasiantuntija
Satakuntaliitto

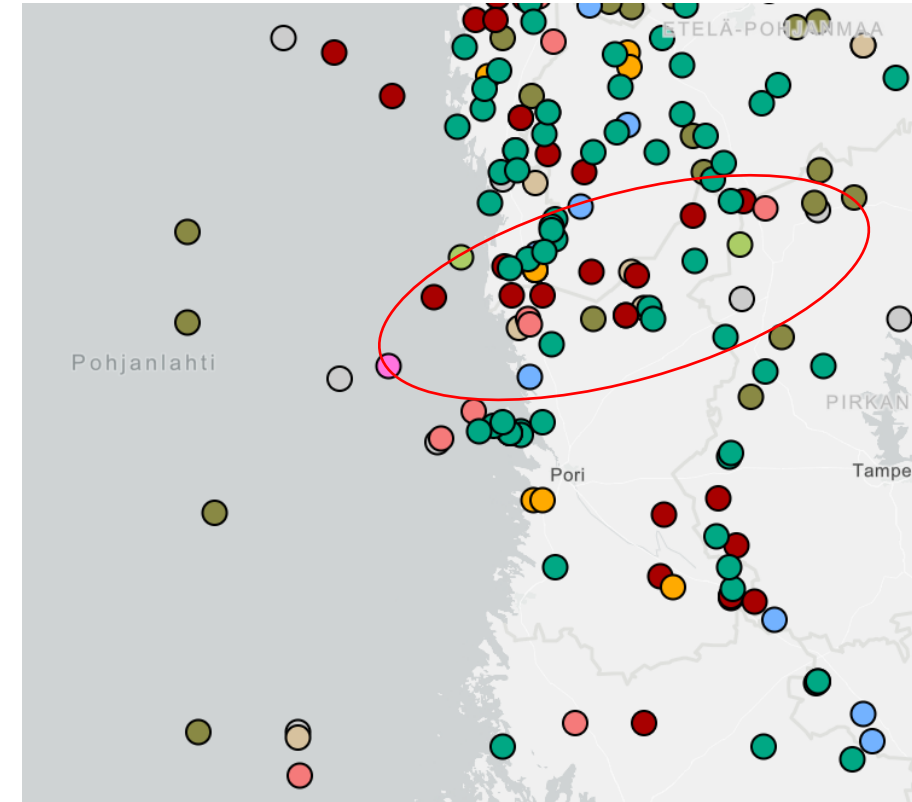
Maakuntakaavoitus Satakunnassa / luontovaikutuksista

- Satakunnan maakuntakaava (YM 2011/KHO 2013) - yksi tuulivoimaloiden alue merellä
 - Merkittäviä luontoalueita mm. maakunnan pohjoisosissa, maakuntien rajavyöhyke
 - Selvitettiin ja osoitettiin mm. hiljaisia alueita
- Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 (YM 2014/KHO 2016) - 17 kpl maakunnallisesti merkittävää tuulivoimaloiden aluetta
 - 8-10 tuulivoimayksikön alue maakunnallisesti merkittävä
 - Tuulivoimaloiden maksimikorkeudeksi oletettiin 220 m
 - Haasteena lintujen muuttoreitit rannikolla, mutta myös tärkeät lintualueet (IBA, FINIBA ja MAALI)
 - Yksittäisistä lajeista kiinnitettiin huomiota mm. kaakkurin esiintymiseen ja ruokailulentoihin
 - Maakotkareviirit tuolloin Satakunnan ulkopuolella
 - Maisemavaikutukset
 - Suunnittelumääräys koskien mm. hankkeiden yhteisvaikutuksia, erityishuomio valtatie 8 länsipuolelle
- Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 (mv 2019) - 14 aurinkoenergian tuotannon kehittämisen kohdealuetta (kehittämisperiaatemerkintä)



Luontovaikutukset / suunnittelun haasteet kasvaneet

- Satakunnan maakuntakaavan 2050 laadinta käynnissä, valmisteluvaihe
 - Voimassa olevan maakuntakaavan valkoisilla alueilla vireillä useita YVA- ja osayleiskaava-prosesseja
 - Tuulivoimaloiden koko on kasvanut, korkeudet jopa 300 – 310 m
 - Maakuntakaavojen/vaihemaakuntakaavojen laadinta vireillä myös naapurimaakunnissa
- Merialueella (aluevesi ja talousvyöhyke) suunnitteilla (tutkimusluvut) lukuisia hankkeita niin Suomen kuin Ruotsin puolella
- Uutta: vireillä useiden satojen hehtaarien aurinkoenergiահankkeita
- Sähkönsiirtoverkosto, sähköasemat, merikaapelit



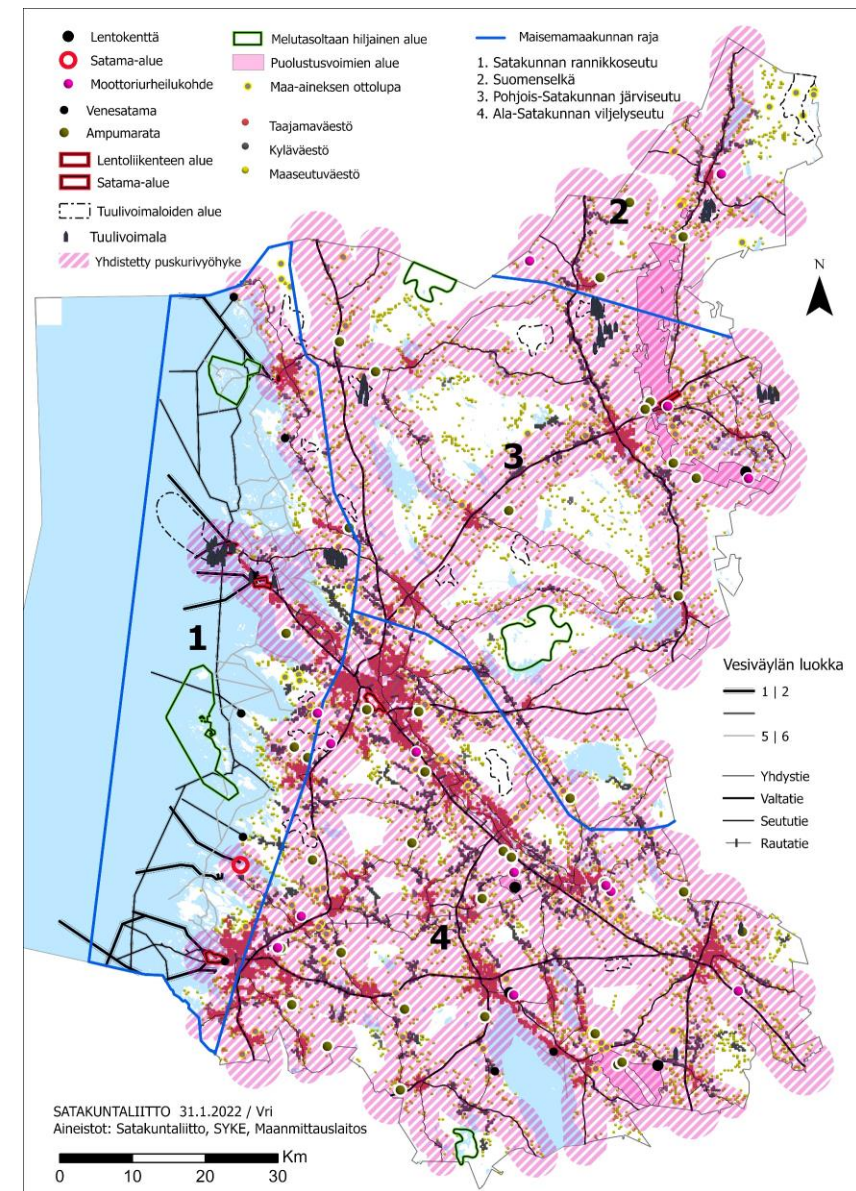
[Kartta - Suomen Tuulivoimayhdistys](#)

Tuulivoimahankkeet (04/2024)

- Tuotannossa
- Suunnittelu valmis tai suunnittelu käynnissä

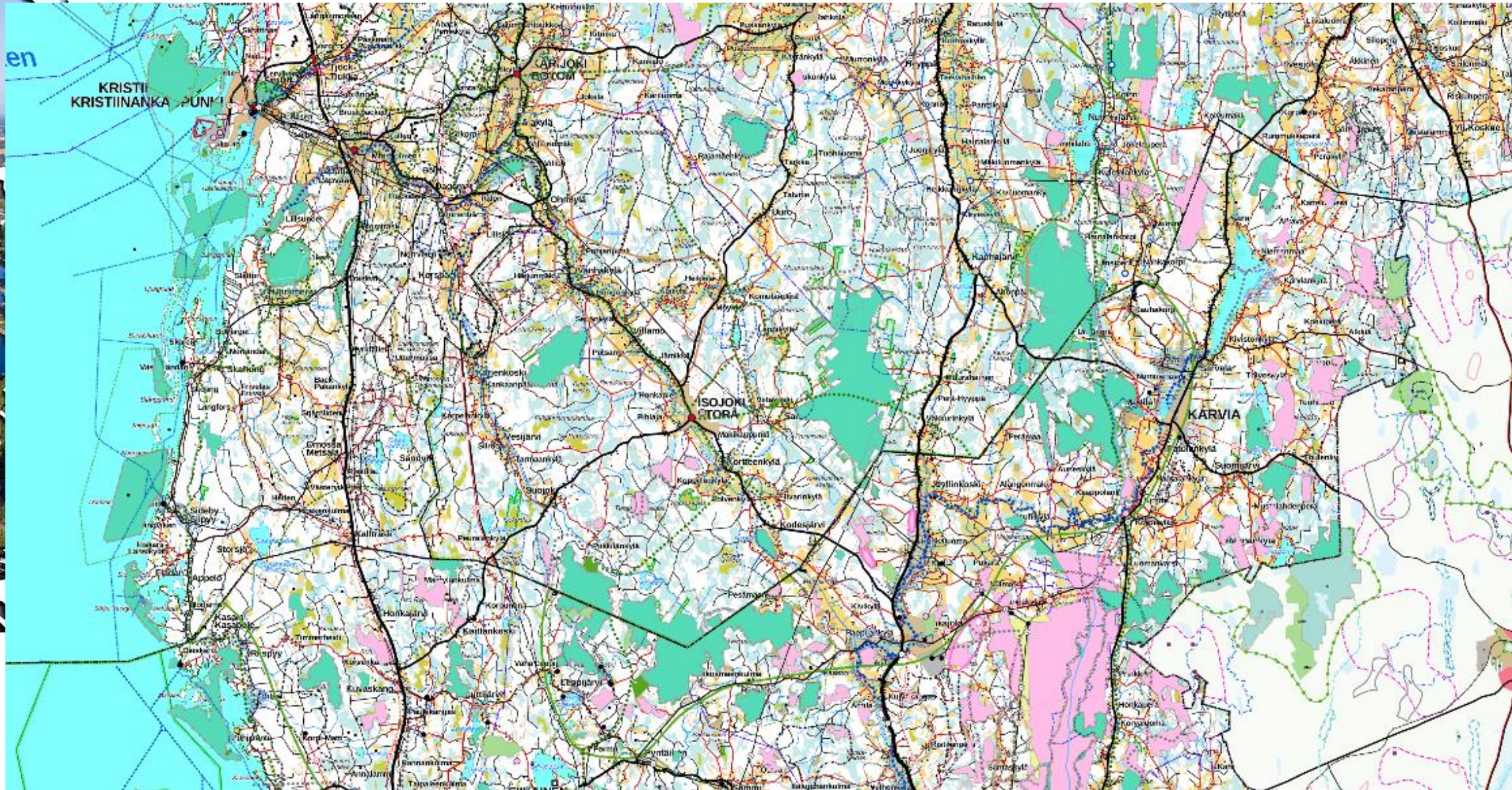
Luontovaikutukset / suunnittelun haasteet kasvaneet

- Hankkeiden keskittyminen maakuntien rajavyöhykkeelle ja rannikolle
 - Elinympäristöjen pirstoutuminen
 - Lintujen muuttoreitit, pesimäalueet, mahdolliset karkotusvaikutukset
 - Mahdolliset populaatiotason vaikutukset
- Maakotka
 - Potentiaaliset uudet alueet?
- MetsäpeuraLIFE (palautusistukset)
 - Potentiaaliset uudet elinympäristöt? Satakunta?
- Suurpedot
- Tuulivoimatuotannon kannalta potentiaaliset alueet sijoittuvat etäälle asutuksesta ja samalla myös melutasoltaan hiljaisemmille alueille



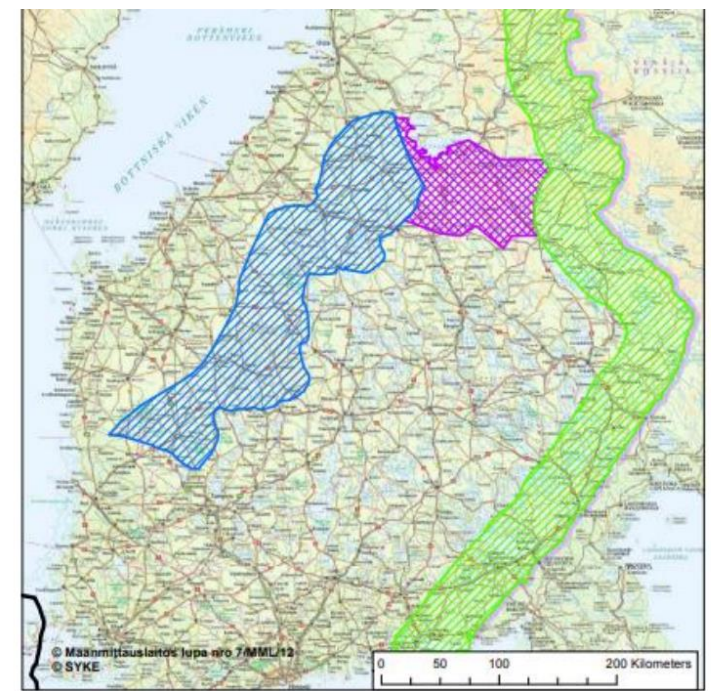
Etäisyysvyöhyketarkastelu hiljaisten alueiden määrittämiseksi Satakunnassa

Ote Satakunnan, Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan (Hame-malli) ja Pirkanmaan maakuntakaavayhdistelmästä (vahvistetut) / maakuntien rajavyöhyke (kartta.paikkatietoikkuna.fi)

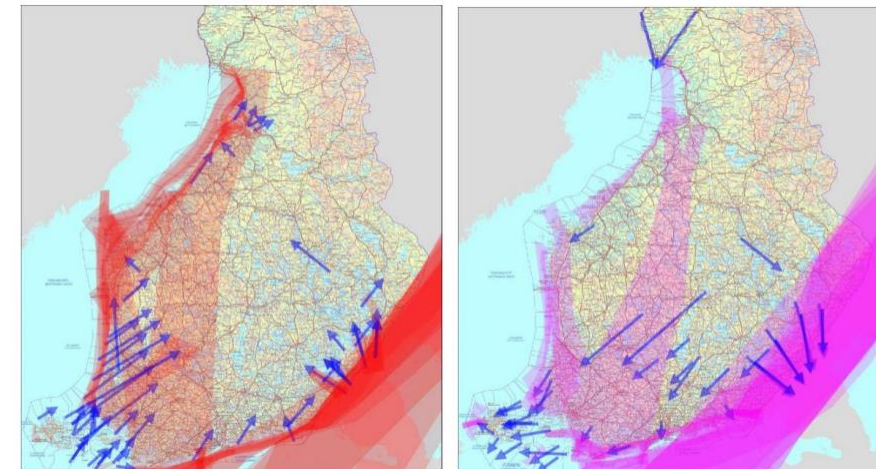


Yhteisvaikutukset erityisenä haasteena

- Ihminen valtaa koko ajan tilaa itselleen – maankäytön jatkuva muutos
- Yhteisvaikutusten arviointi ja hallinta
 - Elinympäristöjen pirstoutuminen, ekologisten yhteyksien mahdollinen katkeaminen
 - Populaatiotason vaikutukset?
 - Valtakunnallisesti merkittävät ekologiset yhteydet?
 - Maisemavaikutukset
 - Tarvitaan ylimaakunnallista vaikutusten arviointia – kuka/mikä tahoo vastaa? Tutkimuslaitosten rooli?
- Ilmastokriisi ja luontokato ovat saman ongelman kaksi puolta, joita ei voi ratkaista erikseen toisesta riippumatta



Kuva 16. Suomenselän vedenjakajavyöhyke ulottuu pohjoisen Satakunnan alueelle.²⁴
Soidensuojelutyöryhmän ehdotus (2015)





Kiitos!

Lisätietoja:

[Alueiden käyttö | Satakunta.fi](https://www.satakunta.fi)