TUULIVOIMAHANKKEET OULUSSA

1/2024

Yleiskaavasuunnittelijat Matti Konttinen ja Jarmo Pohjola

YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT

OULU

Kaupungin rooli tuulivoimakaavoituksessa

- Yleiskaavan tarkoituksena on kunnan tai sen osan yhdyskuntarakenteen ja maankäytön yleispiirteinen ohjaaminen sekä toimintojen yhteensovittaminen
- Kaupunki vastaa tuulivoimahankkeen osayleiskaavan ohjauksesta
  - Kaavan sisältö
  - Tiedottaminen
  - Vuorovaikutus ja osallistaminen
  - Palautteen vastaanottaminen
- Yhdyskuntalautakunta päättää hankkeiden käynnistämisestä ja kaupunginvaltuusto hyväksyy osayleiskaavan
- Voit jättää mielipiteen osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta viimeistään 14.2.
  - Mielipiteen otsikoksi: ”Mielipide: OUKA/9774/10.02.02/2022”.
  - Sähköpostilla osoitteeseen: kirjaamo@ouka.fi
  - Postiosoitteeseen: Kirjaamo, PL 71, 90015 OULUN KAUPUNKI

Kaavaprosessi

1 Aloitusvaihe

Päätös vireilletulosta, osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS), perusselvitysten käynnistäminen, tarvittaessa tiedotus- ja keskustelutilaisuus, mahdollisuus jättää mielipide OAS:n riittävyydestä.

2 Valmisteluvaihe

Kaavaluonnos ja/tai viitesuunnitelmat, vaikutusten arviointi, tarvittaessa tiedotus- ja keskustelutilaisuus, mahdollisuus jättää mielipide, lausunnot.

3 Ehdotusvaihe

Kaavaehdotus, vastineet palautteeseen, tarvittaessa tiedotus- ja keskustelutilaisuus, mahdollisuus jättää muistutus, lausunnot.

4 Hyväksymisvaihe

Vastineet palautteeseen, kaavakartta ja selostus hyväksymiskäsittelyyn. Kaupunginvaltuusto hyväksyy yleiskaavat. Mahdollisuus valittaa kaupunginvaltuuston päätöksestä.

5 Voimaantulo

Kaavan tultua lainvoimaiseksi kuulutetaan kaavan voimaantulosta.

Lisätietoja Mustasuon osayleiskaavan etenemisestä kaupungin hankesivulta
https://www.ouka.fi/suunnitelmat-ja-hankkeet/mustasuon-tuulivoima-alueen-osayleiskaava

Lähtökohtia

- Tuulivoiman hankekehitys on Oulussa aktiivista ja kaupunki ohjaa sitä hallitusti mm. kaavoituksen mahdollistamin keinoin
- Kaupunki haluaa mahdollistaa uusiutuvien energiamuotojen edistämistä Oulun alueella → energiaomavaraisuus ja vihreä siirtymä
- Kaupunkistrategia edellyttää hiilineutraaliutta vuoteen 2035 mennessä, mikä on myös kansallinen tavoite



Kuva: Näkymä Oulun Vihreäsaareen

Hankkeiden hyötyjä

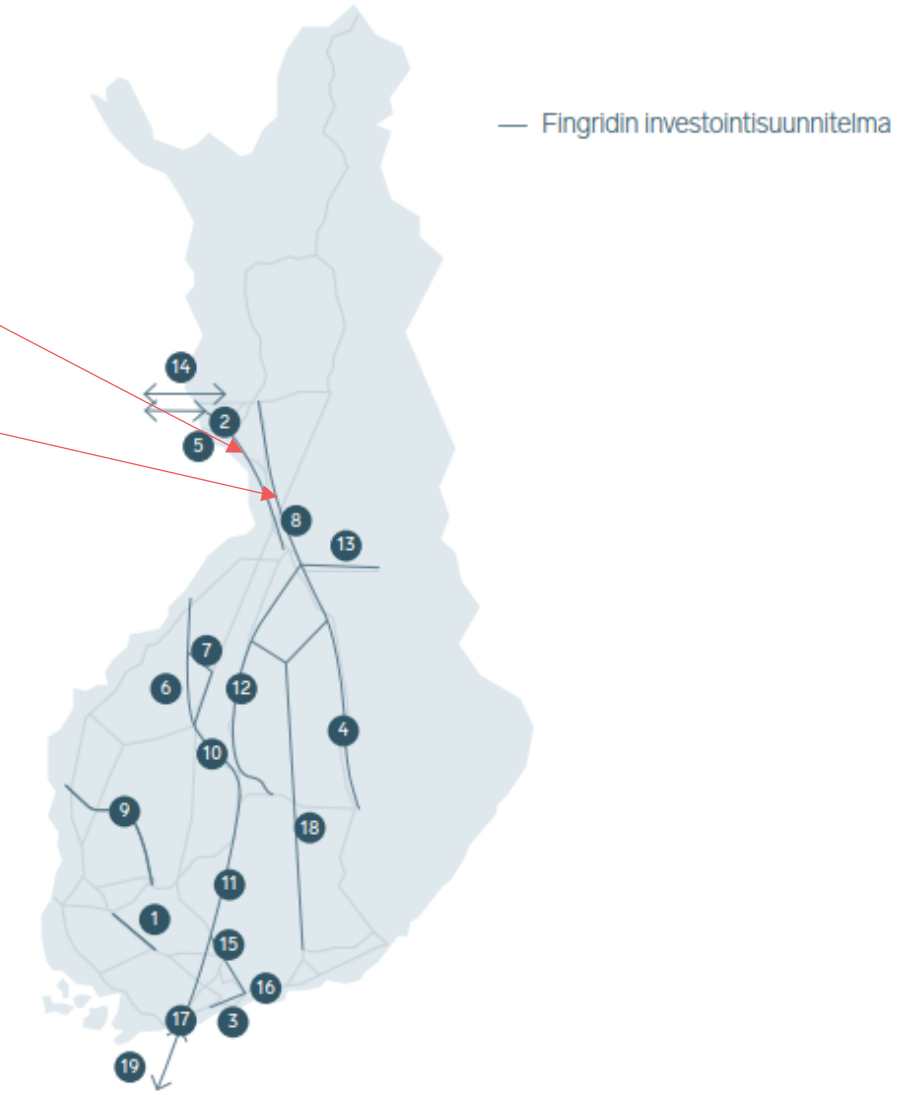
- Vihreän siirtymän hankkeet ovat tärkeä elinkeinokysymys ja vahvistavat sekä kaupungin että kaupunkilaisten elinvoimaa
- Lisätään kotimaisen energian tuotantoa ja lisätään näin energiaomavaraisuutta
- Tuulivoima tuo kaupungille vuosittain kiinteistöverotuloja koko toiminnan elinkaaren ajan → katetaan mm. oululaisten hyödyntämiä palveluita sekä infrastruktuuria
- Tuulivoima-alueen maanomistajat saavat vuokratuloja hankeyhtiöltä
- Hankealueen tiestöä parannetaan
- Rakentamis- ja ylläpitovaihe voi tuoda sekä alueellisesti että paikallisesti työllistäviä vaikutuksia

Kantaverkon kehittymisellä on oleellinen rooli hankkeiden mahdollistajana ja sijoittumisessa

Investointisuunnitelman mukaiset verkkovahvistukset 2023–2033

1	Huittinen Forssa (2025)
2	Aurora Line (2025)
3	Helsingin kaapeliyhteys (2026)
4	Järvilinjan vahvistaminen, Nuojuankangas–Huutokoski (2026)
5	Svartbyn–Keminmaan kapasiteetin nostaminen (2026)
6	Jylkkä–Alajärvi x2 (2027)
7	Ullava – Halsua – Alajärvi (2027)
8	Petäjäskoski–Nuojuankangas (2027)
9	Kristiinankaupunki–Nokia (2028)
10	Alajärvi–Toivila (2028)
11	Metsälinjan jatkaminen, Toivila–Hikiä x2 (2028)
12	Metsälinjan vahvistaminen, Nuojuankangas–Vihtavuori (2030)
13	Nuojuankangas–Seitenoikea (2030)
14	Aurora Line 2 (2030)
15	Hausjärvi–Anttila (2030)
16	Länsisalmi–Anttila (2030)
17	Hikiä–Kynnar–Inkoo (2031)
18	Harjulinja x2 (2032)
19	Estlink 3, HVDC linkki (2033)

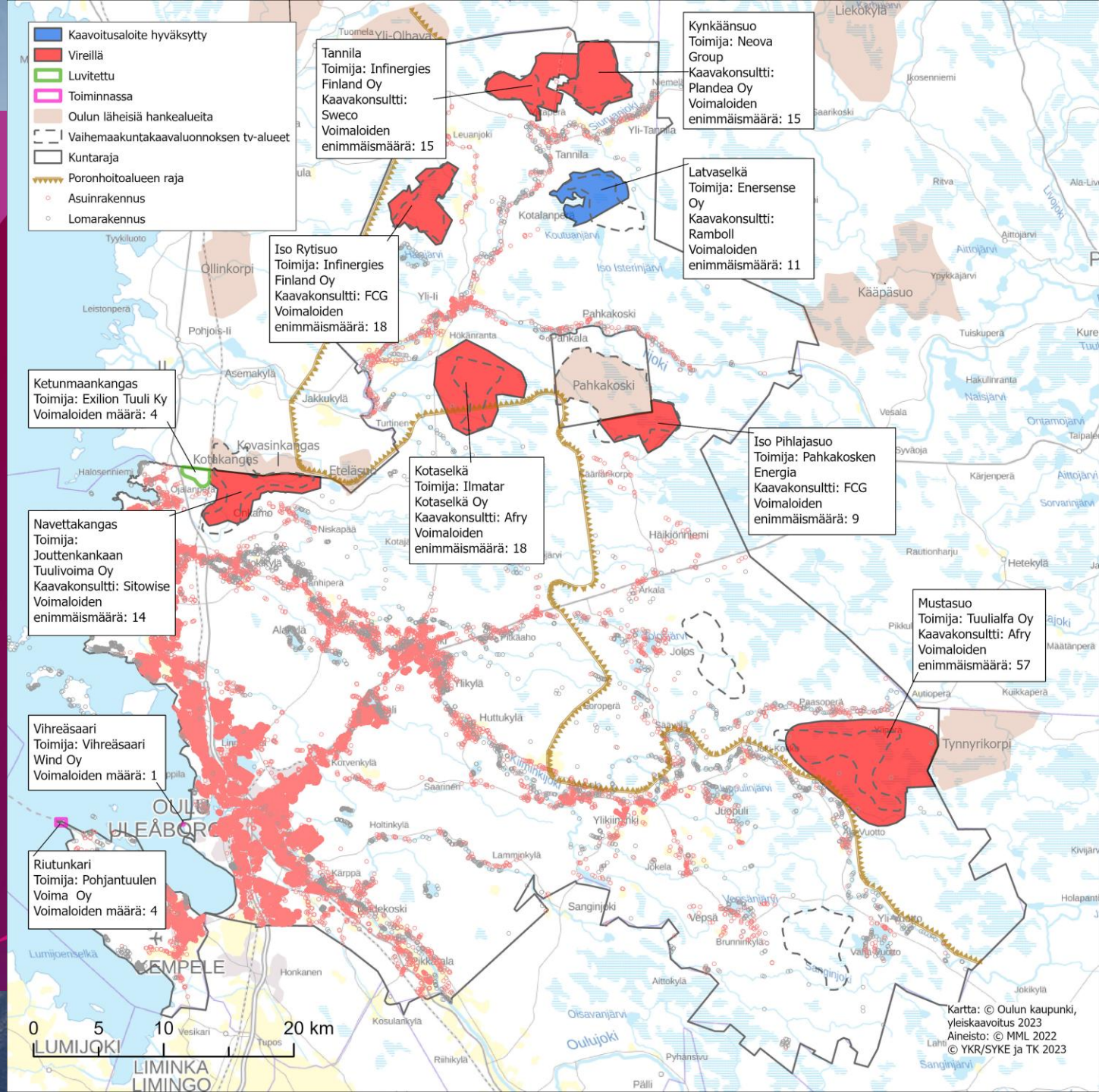
Kuva 18 Fingridin päävoimansiirtoverkon investointisuunnitelma.



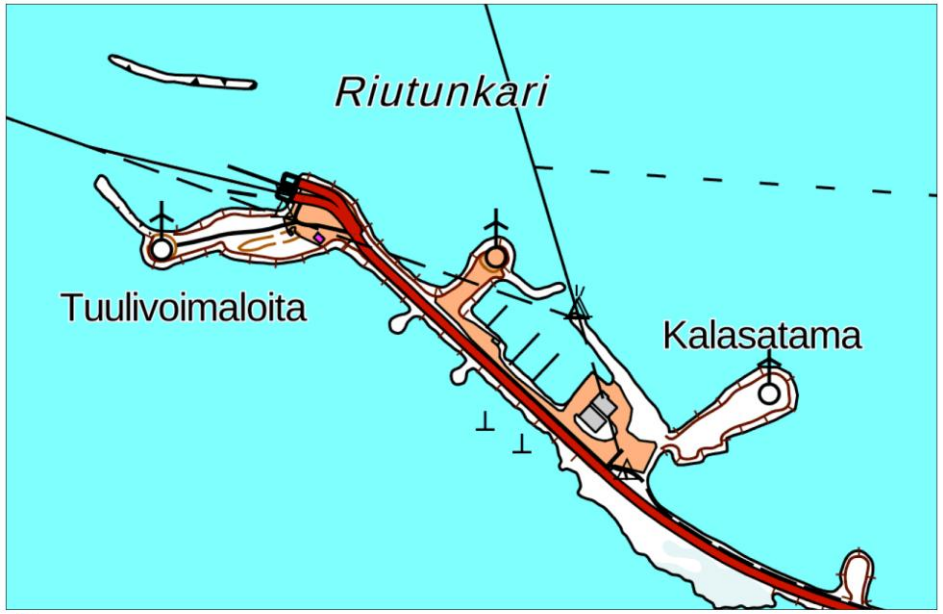
Fingridin investointisuunnitelma (Lähde: Fingridin sähköjärjestelmävisio 2023)

Oulun tuulivoima lukuina	Yhteensä
Aktiiviset hankkeet Kaavoitusaloite hyväksytty Vireillä olevat	**8** 1 7
Voimaloita tulossa enintään Voimalan teho 6-10 MW Rakennetut voimalat	157 940-1570 5
Aurinkovoimaa vireillä (ha)	380
Tuulivoimahankkeiden pinta-ala (ha)	18 429

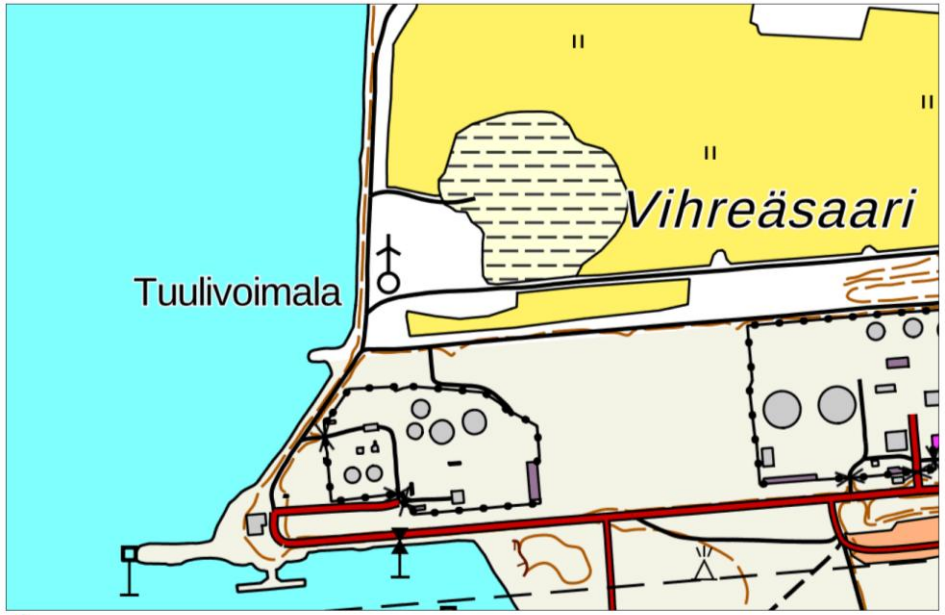
OULU



Oulun olemassa olevat voimalat (5 kpl)



Tuulivoimalat Oulun Riutunkarissa (Lähde: Paikkatietoikkuna)



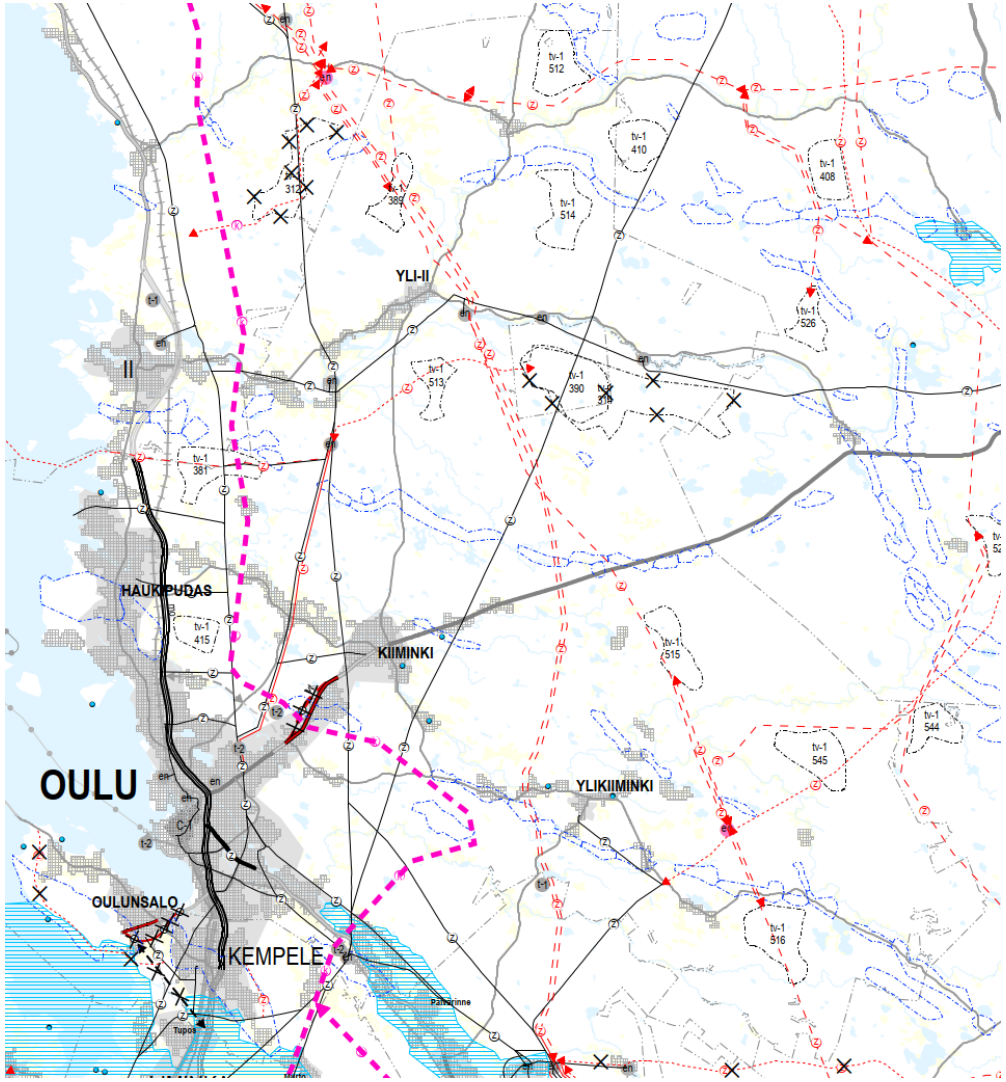
Tuulivoimala Oulun Vihreäsaaressa (Lähde: Paikkatietoikkuna)





Tuulivoimahankkeiden suunnittelua ohjaavat tekijät

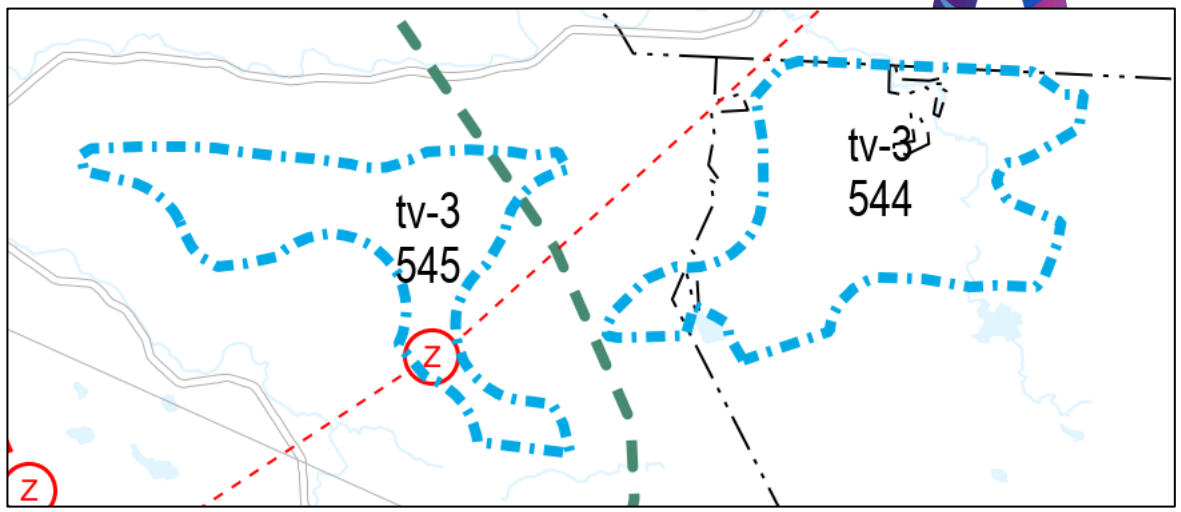
- Oulun hankkeet ovat kokoluokaltaan seudullisia, jolloin niiden toteutuminen edellyttää sijoittumista maakuntakaavan tuulivoimaloiden alueelle.
    - Parhaillaan Pohjois-Pohjanmaan liitto laatii energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaa
- Kaupungilla on myös omia strategisia tavoitteita ja linjauksia:
    - Suurimpien jokien maisema- ja virkistysalueisiin tulee olla suojaetäisyys
    - Riittävä etäisyys taajamiin
    - Kaupunki edellyttää vähintään 1,5 kilometrin etäisyyttä asutukseen (perusteena voimaloiden melu ja välke)
    - Kaupunki laatii uusiutuvan energian ohjaukseen liittyviä selvityksiä kuten selvitys uusiutuvista energiamuodoista Oulussa
- Jokaista hanketta tarkastellaan tapauskohtaisesti omana kokonaisuutenaan



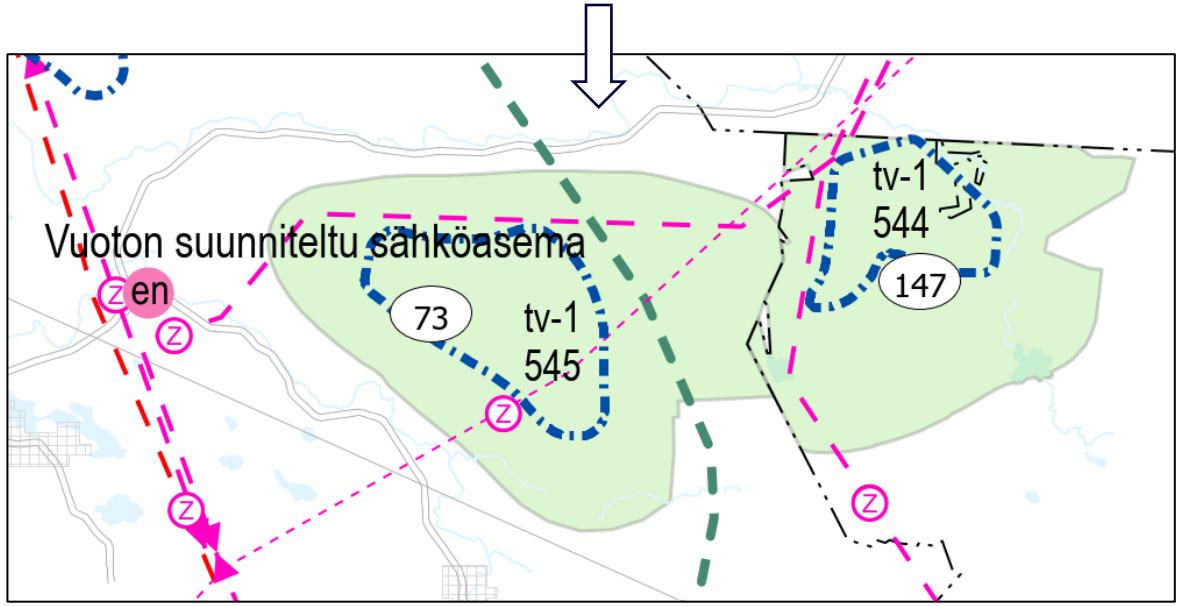
Ote Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan viranomaiskuulemisvaiheen ehdotuksesta.

Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava

- Tarkempien selvitysten ja vaikutustenarvioinnin perusteella on tehty useita tarkennuksia tuulivoimaloiden alueisiin
- Osayleiskaavan alue voi erota maakuntakaavan rajauksesta, mutta maakuntakaavan periaatteita tulee noudattaa
- Alueet tarkentuvat edelleen varsinaiseen ehdotusvaiheeseen mennessä maakunnan liiton tekemien selvitysten pohjalta
- Vaihemaakuntakaava hyväksytään tavoitteen mukaan 12/2024



Ote vaihemaakuntakaavan luonnoksen tuulivoiman teemakartasta. Sininen rajaus on tuulivoimaloiden alue.



Ote vaihemaakuntakaavan viranomaiskuulemisvaiheen ehdotuksen tuulivoiman teemakartasta. Sininen rajaus on tuulivoimaloiden alue. Vihreä alue on hankkeen osayleiskaavan alustava rajaus.