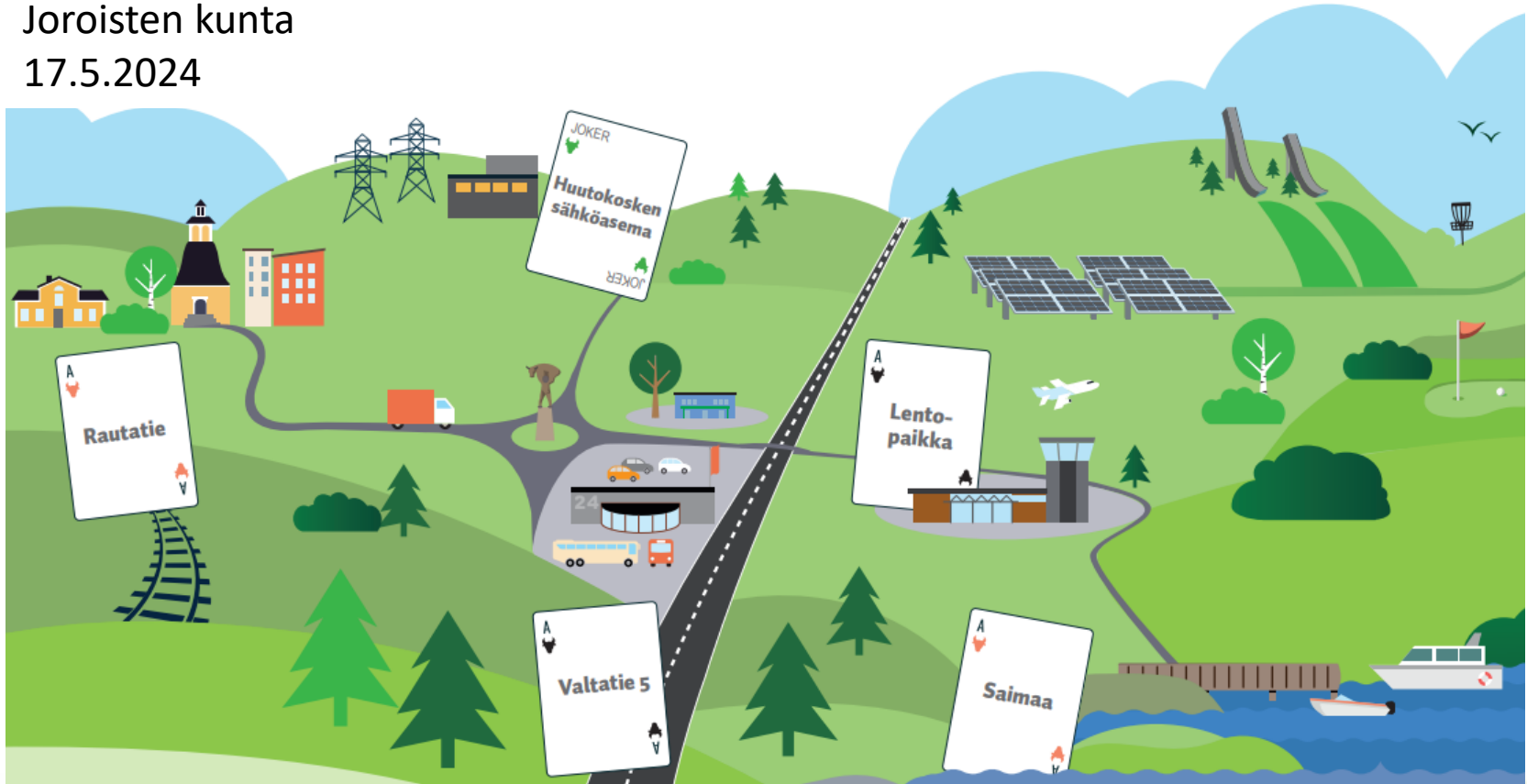


Kokemuksia uusiutuvan energian hankkeiden edistämisestä

Petri Miettinen
Joroisten kunta
17.5.2024



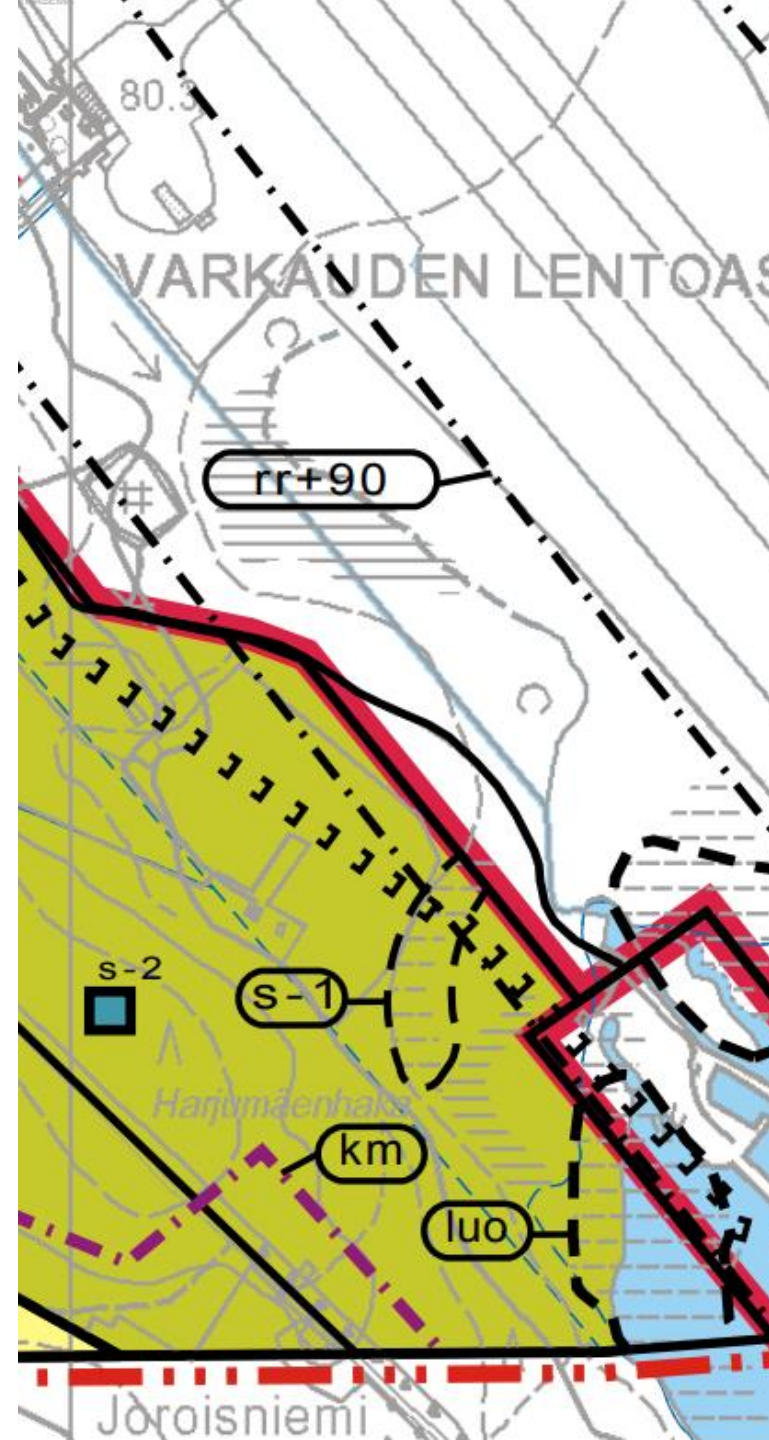
Hankkeita hankkeiden perään

Ensimmäisenä Lentokentän aurinkovoimala, 5 MWp, 7 ha, yli 7000 paneelia

- Sijoittuu lentokentän reuna-alueille (osayleiskaavan LL-merkintä)
- Lupamuotona STR + rakennuslupa
- 20 kV sähkölinjaan ja puistomuuntamoon
- Toiminnassa 10/2023 alkaen

Toisena Tervajoensuon aurinkovoimala, 130 MWp, 185 ha, yli 200 000 paneelia

- Osayleiskaava + STR + rakennuslupa
- Laajat selvitykset (hulevesi, luonto yms.)
- Investointipäätös v. 2024 aikana

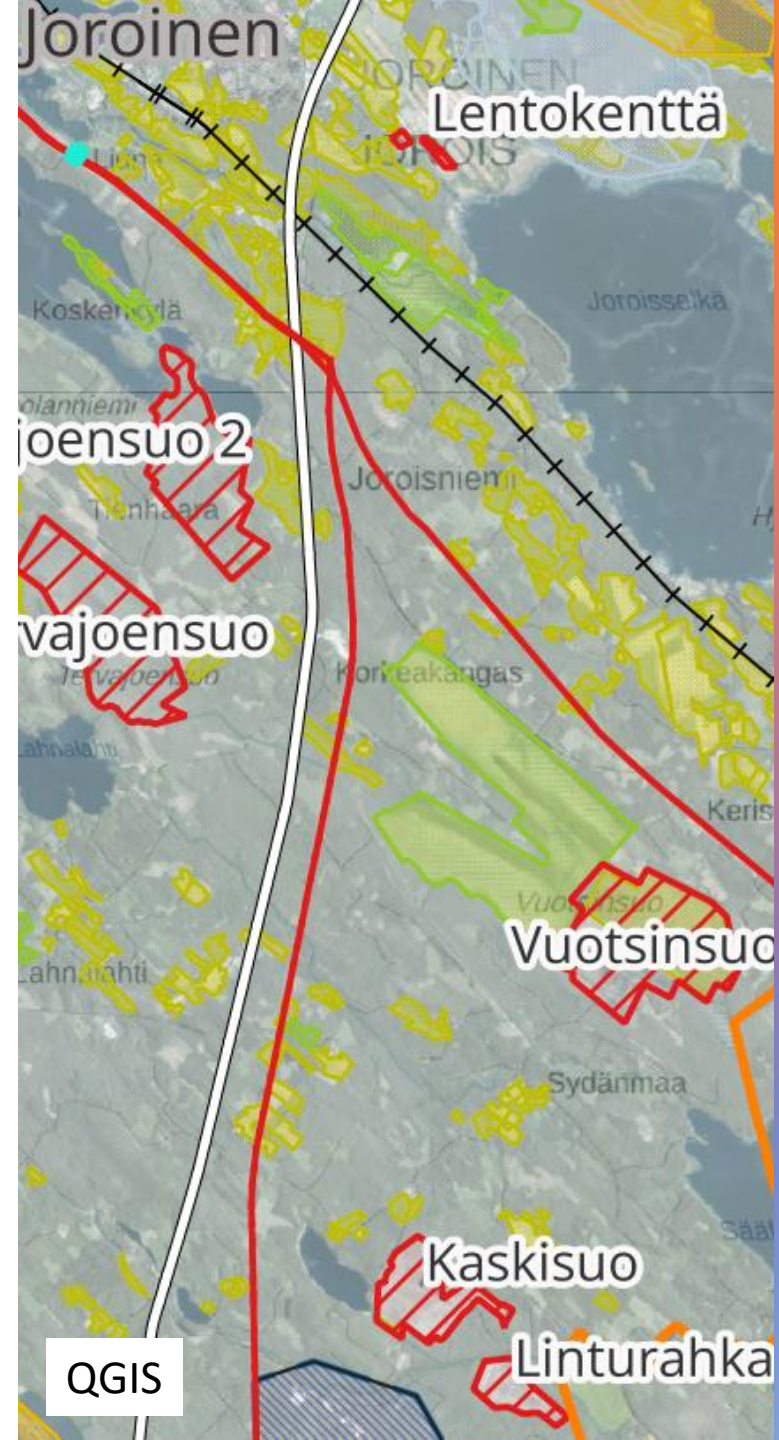


Maankäytön kehityskuva 2040 – uusiutuva energia

- Ymmärrys aurinkoenergian mahdollisuuksista Joroissa herää
 - Kohdennettua lainsäädäntöä tai vakiintuneita toimintamalleja ei ole
 - Tarvitseeko tai halutaanko kuntana ohjata sijoittumista?
- Kunta päätti laatia koko kunnan kattavan suunnitelman - Maankäytön kehityskuva 2040 – uusiutuva energia (MKK 2040)
 - Suunnitelma koostuu selostusosasta ja energiakartasta (Kvalt 12/2023)
 - <https://www.joroinen.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus/maankaeytoen-kehityskuva-2040/>
- MKK 2040 on strateginen suunnitelma millä edellytyksillä Joroisten kunnan alueella suositellaan toteutettavaksi laajamittaista uusiutuvan energian tuotantoa voimalan koko elinkaari huomioiden.
 - Suunnitelman tavoitteena myös lisätä maanomistajien ja kuntalaisten oikeuksien, etujen, tiedonsaannin ja tasa-arvoisuuden toteutumista hankkeissa.
 - Sijoittuminen, etäisyydet, voimajohtoreitit, käypä vuokra, tiestö

Missä mennään 05/2024?

- Tällä hetkellä kunnan alueella
 - Tuotannossa 1 kpl (5 MWp, 6 ha)
 - Luvitettu 3 kpl (365 MWp, 514 ha)
 - Vireillä 3 kpl (267 MWp, 360 ha)
 - Hankeaihiot 400 ha
- Tuulivoimahankkeet
 - Korpisenkangas ja Saunaselkä kaatuivat tutkavaikutuksiin
- Pohjois-Savon Energia Masterplan 2024-25
 - Hanke 463 569 €, JTF-tuki 80 %
 - Edistää uusiutuvien energialähteiden hyödyntämistä ja investointeja Pohjois-Savossa.
 - Tavoitteena löytää uusiutuvan energian tuotannolle soveltuvia keskittyviä, jotka mahdollistavat energiantensiivisen teollisuuden muuttumisen kestäväan energian käyttäjiksi sekä uuden energiantensiivisen teollisuuden sijoittumisen alueelle.
- Toimijoiden rahoitushaut mm. REPowerEu
 - puhtaan siirtymän investoinnit, 54,5 miljoonaa euroa
 - <https://vm.fi/repowereu>



Vaikutuksia

- Alueiden käyttötarkoitus muuttuu
 - Pellot (ruoka), metsät (puu), suot (turve)
 - Energiantuotanto on uusi maankäyttömuoto, pellot, metsät, suot (energia)
 - Kestävä kehitys (taloudellinen, ekologinen sekä sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys)
- Rakentaminen
 - Rakentaminen maksaa n. 1 M€/MWp tai 0,5-0,7 M€/ha.
 - 190 ha aurinkovoimalan teho n. 130 MWp ja rakennuskustannus 130 M€
 - Maanrakennus 0,03, asennus 0,75, muut 0,06 htv/ha = n. 1,0 htv/ha
- Toiminta-aika
 - Kasvillisuuden poisto, huolto, kunnossapito, 1,5 htv/100 ha
- Toiminnan lopettaminen
 - Purku, kierrätys, ennallistaminen, vakuudet
- Kiinteistövero
 - Perusteena n. 15 % investoinnin arvosta, voimalaitosvero 3 % (kun yli 10 MWp), n. 1000 €/ha
- Maanvuokratulot
 - 500-1500 €/ha
- Energian tuottajana paikallinen yritys
 - Sähkön vuotuinen tuotto 190 ha alueelta 110 000 MWh (600 MWh/ha)
- Uusiutuvaa energiaa käyttävien yritysten sijoittuminen
- Vetytalous

Edunvalvontaa

- Aurinkokuntien verkosto
 - Aurinkoenergiahankekunnat verkostona (vrt. Suomen Tuulivoimayhdistys ry)
- Kuntaliitto
 - Kuntien edunvalvontaa, verotus, luvitus
- Kuntien ilmastokonferenssi 2023
 - Esitys Joroisista
- Eduskunta
 - Itä-Suomen ja Keski-Savon asialla - reissu
 - Hankkeiden edistämisen reissu
 - Ympäristö- ja ilmastoministerin tapaaminen
- Fingrid
 - Koordinaattorina hanketoimijoiden ja Fingridin välissä
- Gasgrid
 - Vetytalous ja Itä-Suomi
- Auringosta energiaa
 - Aurinkovoimakehittäjien yhteenliittymä, edistää aurinkovoiman kehittämistä
 - www.aurinkopuistot.fi
- Aktiivista verkostojen luomista, koordinointia ja tulevaisuuteen katsomista!

KIITOS!

