

Uusiutuvan energian ajankohtaiskatsaus Pihtiputaalta

24.4.2024

Pihtiputaan kunnanjohtaja
Ari Kinnunen



PAINOPISTEALUEET VALTUUSTOKAUDELLE 2021-2025



PIHTIPUDAS

UUDISTUVA PIHTIPUDAS

Edistämme hyvinvointia, kasvatusta ja sivistystä sekä **luomme uutta elinvoimaa.**

YRITTÄJIEN PIHTIPUDAS

Olemme vastuullinen, kehittyvä ja **yrittäjäystävällinen kunta.**

KESTÄVÄN KEHITYKSEN PIHTIPUDAS

Edistämme kestävää kehitystä niin taloudellisesti, kulttuurisesti, sosiaalisesti kuin ekologisestikin.

Edistämme uusiutuvaa energiaa

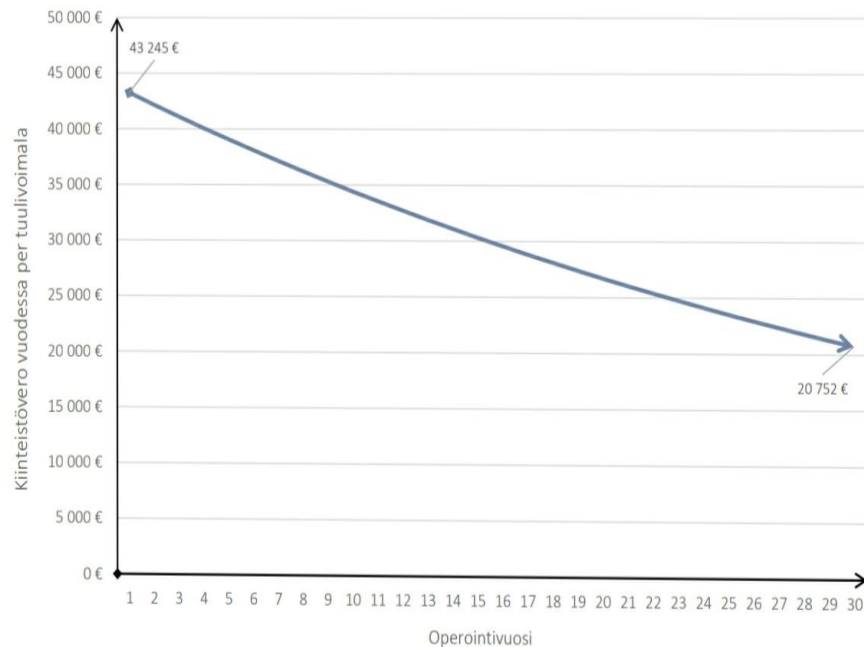
- **Valmiina tai tekeillä:**
- Meillä on käynnissä 7 tuulivoimalaa, useita tuulivoimapuistoja on YVA/kaavoitusprosessissa.
- Aurinkovoimahankkeita jarruttaa sähkönsiirtokapasiteetti, vaikka kiinnostusta hankkeisiin on.
- Biokaasua koskien teetämme potentiaali- ja sijoittamisselvityksen.
- Edistämme uusiutuvia käyttövoimia liikenteessä, kaupallisia sähköauton latauspisteitä on jo yli 30 kpl.
- Meillä on käynnissä ilmastohanke yhdessä seudun kuntien kanssa.



Tuulimyllyjen talousvaikutus kunnalle vuositasolla

KIINTEISTÖVERO

ARVIOITU KIINTEISTÖVERO
(verotusarvon alenema huomioiden)



- esim. 7 myllyä x 30 000 €
- = 210 000 €

- esim. 70 myllyä x 30 000 €
- = 2 100 000 €

- *esim 100 myllyä x 30 000 €
- =3 000 000 €

*vrt: Vuonna 2024 Pihtiputaan valtionosuudet ovat 5,3 milj. €, laskua edelliseen vuoteen noin 1 mlj. €. Tästä johtuen uudet tulovirrat ovat tarpeen.

Hankekehitysaika tuulivoimapuistoilla on pitkä

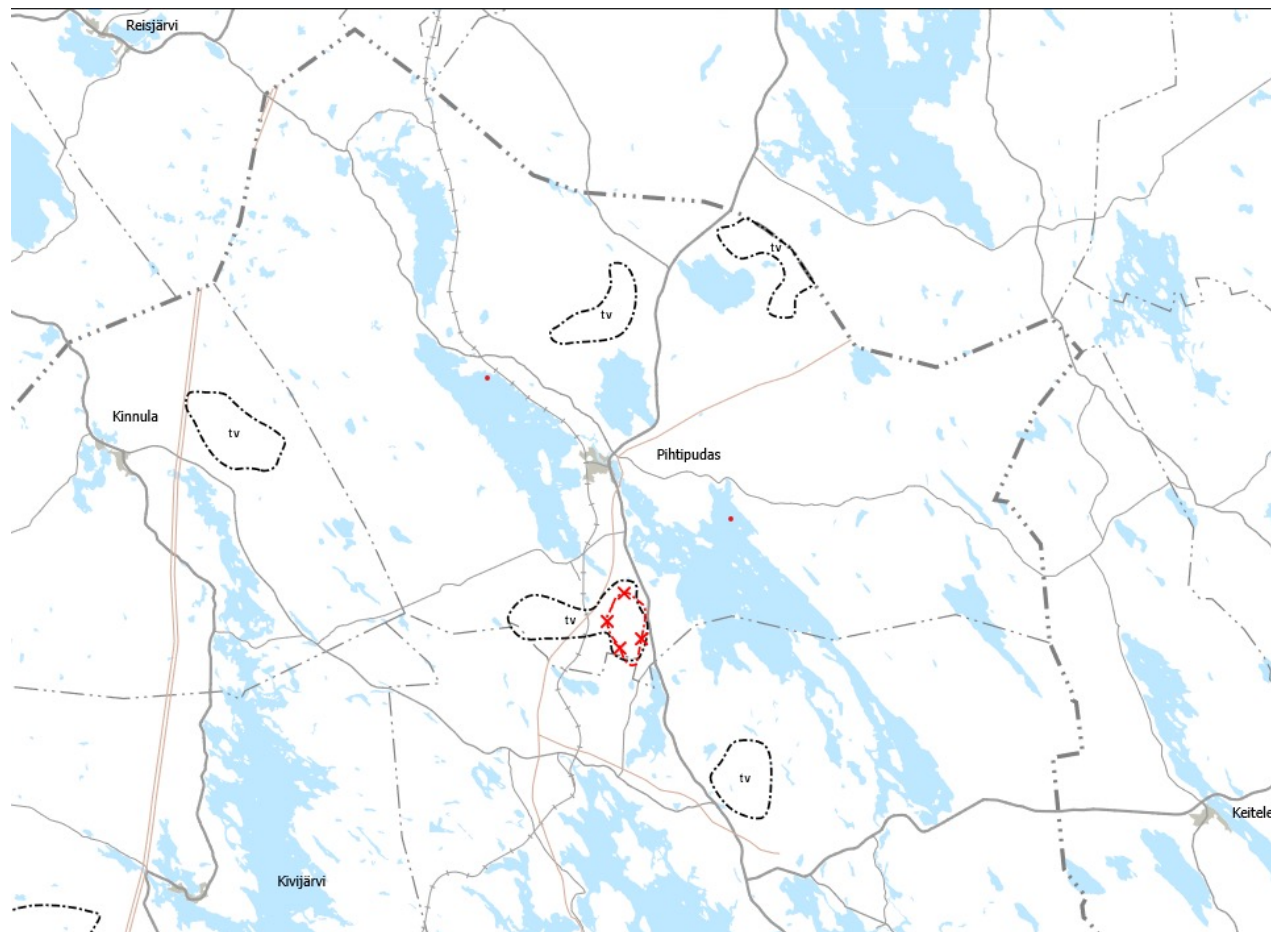
- Hankekehitysaika esiselvityksestä kaavan hyväksymiseen ja rakennuslupaan on noin 2 - 3,5 vuotta.
- Tämän lisäksi mahdolliset valitusten käsittely voi viedä aikaa enemmän kuin kaksi vuotta.
- Ennakointi on tärkeää, koska prosessi on niin pitkä, että tekniikka ja myllyjen tyypillinen koko ja teho voivat olla kaava- ja lupaprosessin jälkeen jotain muuta kuin kaavaa laadittaessa.



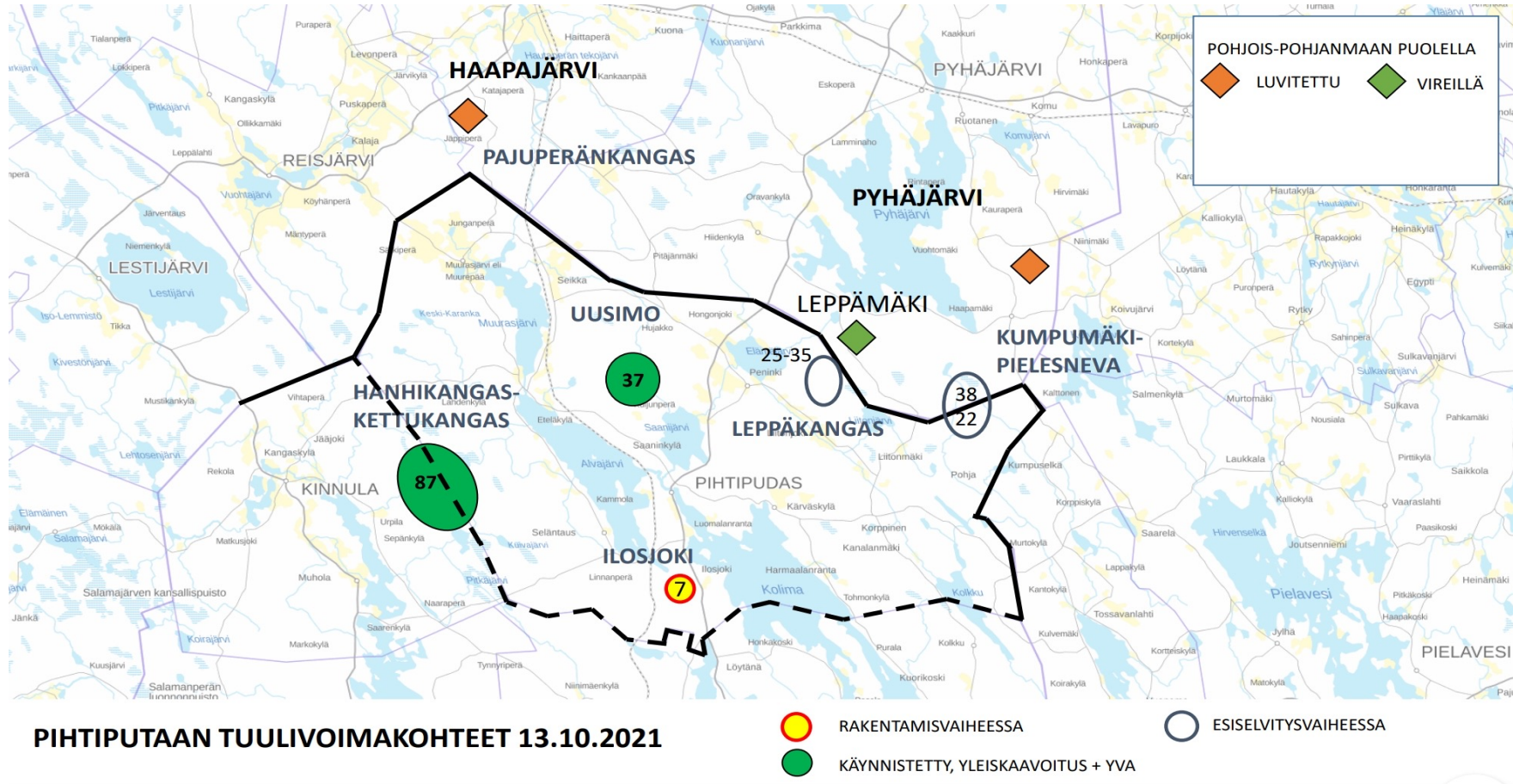
Hankkeita Pihtiputaalla on useita, mutta...

- Vuonna 2021 valmistuneen Ilosjoen tuulipuiston lisäksi paikkakunnalla on vireillä viiden tuulipuiston kaavoitus.
- Tämän lisäksi kaksi hanketta on Pihtiputaalla esiselvitysvaiheessa. Arvioimme niiden toteutettavuutta kun naapurihankkeesta on saatu YVA perusteltu päätelmä.
- Esimerkiksi kotkat ja metsäpeuran lisääntymisaluet rajoittavat kaavoitus- ja rakentamismahdollisuuksia.
- Sosiaalinen paine kaavoitusta kohtaan on lisääntynyt
- Sähkönsiirtoyhteyksien täytyminen rajoittaa rakentamismahdollisuuksia, Metsälinja II rakentaminen vuosina 2028-2030 avaa taas uusia liittymismahdollisuuksia sähköverkkoon (400 kv).
- Elenian 110 kv linjaa vahvistettaneen samoihin aikoihin. Se voi mahdollistaa aurinkovoimahankkeita.

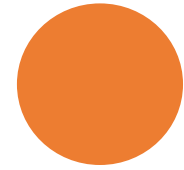
Keski-Suomen maakuntakaava



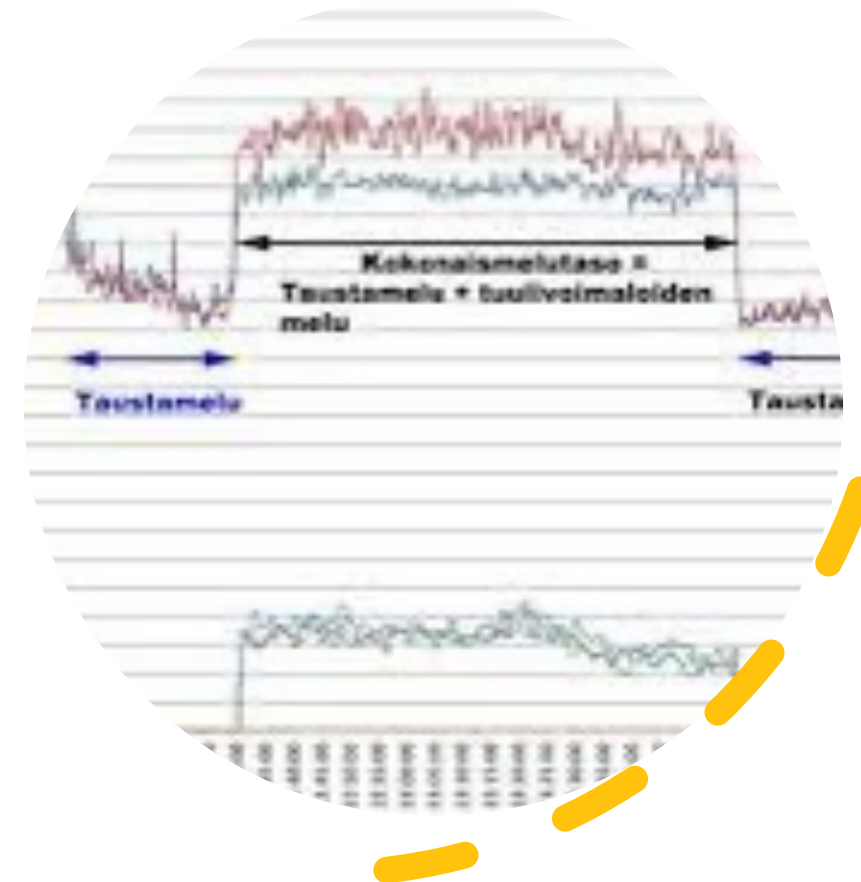
Uusia puistoja on vireillä ja neuvotteluiden kohteena



Melumittaukset Ilosjoen tuulipuistossa, minimietäisyys asutukseen 1,3 km



- Ilosjoen viimeiset melumittaukset on saatu tehtyä 11.4.2024. Tarkkoja tuloksia niistä ei vielä ole luovutettu, mutta eivät ole annetun tiedon mukaan poikenneet aiemmista mittauksista.
- Mittausaineiston analysointi on kesken ja sen jälkeen valmistelevat lopullisen raportin. Alustavan arvion mukaan raportti valmistunee toukokuun puoliväliin mennessä.
- **Tässä lyhyt kooste prosessista:**
 - Tuotanto käynnistyi syksyllä 2021, alueelta saatiin ilmoituksia meluhaitasta
 - Keväällä 2022 pidettiin yleisötilaisuus, jossa asukkaita kuultiin ja jossa samalla kartoitettiin mittauspisteitä
 - Lautakunta hyväksyi mittauspisteet ja konsultti laati mittaussuunnitelman
 - Ensimmäiset mittaukset saatiin tehtyä joulukuussa 2022 ja viimeiset huhtikuussa 2024. Mittauspisteitä yhteensä 6 (sisältää myös referenssi- ja sisämelupisteet)
 - Viimeisimmän mittaukset tuloksia ei vielä ole käytettävissä. Muissa pisteissä voimaloiden melua ei ole voitu erottaa taustamelusta, jolloin voimaloiden aiheuttaman melu yläraja on määritetty mittaushjeen mukaisesti ja se on kaikilla pisteillä jäänyt alle 40 dB:n (ulkomelu).
 - Melun impulssimaisuutta tai kapeakaistaisuutta ei havaittu.
 - Melumittaukset edellyttävät riittävän kovaa, riittävän pitkäkestoista ja oikeasta suunnasta tulevaa tuulta. Tämä voi aiheuttaa pitkiä viiveitä mittausten toteuttamiseen.
- **Vieressä esimerkkikuva melumittausraportista**



3K Vihreän siirtymän esiselvitys, Pihtipudas, Pyhäjärvi ja Kiuruvesi

*Hankkeessa laaditaan esiselvitys aurinko- ja tuulienergiainvestointien, vihreän vedyn tuotantoinvestointien ja bioenergian tuotantoinvestointien tuotanto- ja siirto- ja varastointimahdollisuuksista alueella. Selvityksen näkökulma on maankäytöllinen.

*Uusiutuvaan energiaan pohjautuvan sähkönsiirron ja energian varastoinnin selvityksissä käytetään asiantuntijapalveluita sekä järjestetään työpajoja näihin teemoihin liittyen.

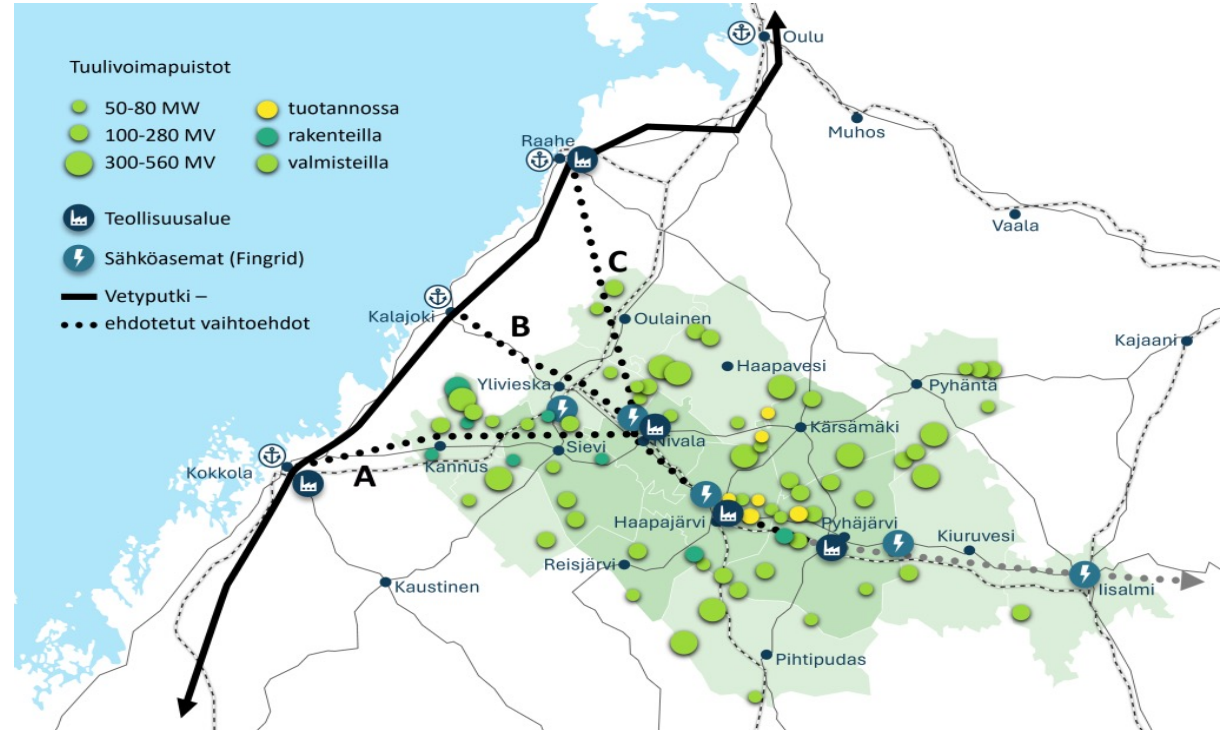
*Käydään vuoropuhelua hanketoimijoiden sekä Fingrid, Elenia ja Gasgrid välillä

*keskustellaan siitä, mitä kunnissa tulisi tehdä hankkeiden edistämiseksi. Hanketoimijat kertoivat heidän näkökulmastaan sijoittumisen pullonkauloista ja houkuttimista.



Nihak alueella tehty esitys Gasgrid vetyverkkoon liittyen, tavoite on saada Sydän-Suomen alue mukaan esitykseen

Suunnitelma Itämeren alueen vetyverkosta



Kiitos!

