



Honkahuhdan tuulipuisto Perho

22.11.2022

ILMATAR

 **POHJAN VOIMA**

TILAISUUS NAUHOITETAAN JA TALLENNETÄÄN JULKAISTAAN HANKKEEN VERKKOSIVUILLA WWW.HONKAHUHTA.FI

Sisältö

- Hanketoimijoiden esittely
- Hankesuunnitelma ja hankkeen lähtötiedot
- Hankkeen alustava aikataulu ja YVA-prosessi
- Hanke paikallisten asukkaiden näkökulmasta



An aerial photograph of a vast landscape. In the foreground, there's a large, flat, brownish field. To the left, a dense forest with green and yellow trees borders the field. In the middle ground, there's a small, isolated forest patch in a wetland area. The background shows more forested hills under a heavy, cloudy sky with some light breaking through. Overlaid on the right side of the image is a faint, semi-transparent graphic consisting of several vertical and horizontal bars, resembling a stylized 'H' or a set of data bars.

Hanketoimijoiden esittely

Tehtävämme on rakentaa kotimaista, kohtuuhintaista ja uusiutuvaa energiantuotantoa

- **Kuunnellen**
Hankkeidemme lähialueiden ihmisiä kuunnellaan mahdollisimman laajasti
- **Pitkäjänteisesti**
Kestäviä ratkaisuja ympäristölle, työtä ihmisille ja verotuloja kunnille
- **Ammattitaidolla**
Avainhenkilöillä ja kumppaneilla on pitkä ja monipuolinen kokemus energia-alalta



Pohjan Voima ja Ilmatar Energy kehittävät yhdessä Honkahuhdan tuulivoimahanketta

Pohjan Voima

- Kotimainen energiayhtiö, joka suunnittelee ja toteuttaa uusiutuvan energian tuotantoa
- Avainhenkilöillä pitkä ja monipuolinen kokemus energia-alalta ja teollisuudesta
- Hankekehityksessä kokonaisteholtaan noin 1 500 MW tuulivoimahankkeita, jotka Pohjan Voima omistaa itse tai kumppaneiden kanssa
- Yhtiön osaomistajana ja rahoittajana LähiTapiola

Ilmatar Energy

- Suomalainen energiayhtiö, joka kehittää, rakentaa, käyttää ja omistaa tuulivoimakohteita
- Ilmatar myy tuottamaansa sähköä niin kuluttajille kuin yrityksillekin
- Kokemusta useiden tuulivoimahankkeiden toteuttamisesta, esimerkiksi:
 - Vuonna 2021 valmistui Suomen suurin, 41 voimalan hanke Pyhännän ja Kajaanin rajalle
 - Parhaillaan rakennetaan Alajärvellä 36 tuulivoimalan hanketta

Honkahuhdan tuulivoimahankkeen yhteyshenkilöt



Noora Jaakamo, Ilmatar Energy, hankekehityspäällikkö

Noora on työskennellyt Ilmattarella tuulivoimahankekehityksen parissa vuodesta 2019 lähtien. Parhaillaan Noora työskentelee Ilmattarella hankekehityspäällikkönä ja on vastuussa eri tuulivoimaprojekteista, joista varhaisimmat ovat esiselvitysvaiheessa ja vanhimmat kaavoitusprosessin jälkeisessä rakennuslupavaiheessa.

Noora on koulutukseltaan energiatekniikan diplomi-insinööri Aalto-yliopistosta, ja valmistunut pääaineenaan uusiutuva energia ja energiamarkkinat.



Tomi Mäkipelto, Pohjan Voima, toimitusjohtaja

Tomi on toiminut aiemmin energiatehokkuusyhtiö LeaseGreenin toimitusjohtajana, YIT:n energia- ja ympäristöliiketoiminnoista vastaavana johtajana ja EPV Energian kehitysjohtajana. EPV Energialla Tomi toimi myös konsernin maatuulivoimayhtiöiden EPV Tuulivoiman ja Rajakiirin toimitusjohtajana, vastaten kahdestatoista suuresta tuulivoimahankkeesta.

Tomi toimii edelleen LeaseGreenin hallituksessa, ja on aiemmin urallaan vaikuttanut muun muassa Suomen Tuulivoimayhdistyksen ja World Energy Council Finlandin hallituksissa.

Seinäjoelta kotoisin oleva Tomi on koulutukseltaan diplomi-insinööri ja kauppatieteiden tohtori.

An aerial photograph of a vast landscape. In the foreground, there's a large, flat, brownish field. To the left, a dense forest with green and yellow trees borders the field. In the background, more forested hills are visible under a sky filled with dark, heavy clouds, with some light breaking through near the horizon. Overlaid on the right side of the image is a faint, semi-transparent graphic consisting of several vertical and horizontal bars, resembling a stylized 'H' or a set of data bars.

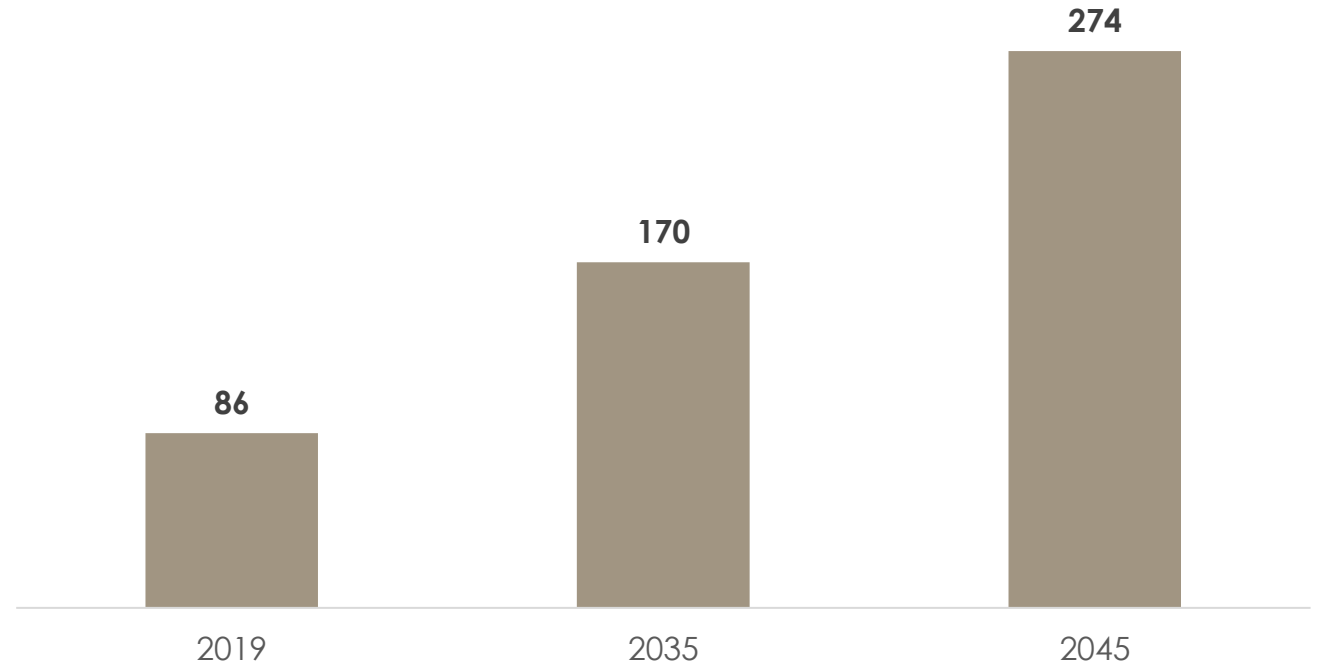
Hankesuunnitelma ja hankkeen lähtötiedot

Miksi tuulivoimaa? Sähkön kulutus Suomessa kaksinkertaistuu 2035 mennessä, ja suurin osa tuotannosta on tehtävä tuulivoimalla

- Maalle rakennettava tuulivoima on edullisin tapa toteuttaa uutta sähköntuotantoa
- Tuulivoima edellyttää rinnalleen säätövoimaa ja kulutusjoustoa – suurin osa kulutuksen kasvusta joustaa (vety, teollisuuden prosessit)
- Tuulivoima on edullista, mutta ei ongelmaton: kaavoituksen tehtävä on minimoida haitat ja maksimoida hyödyt

Sähkön kulutus Suomessa (TWh)

Lähde: Fingrid, "Sähköä tuotteiksi" -skenaario

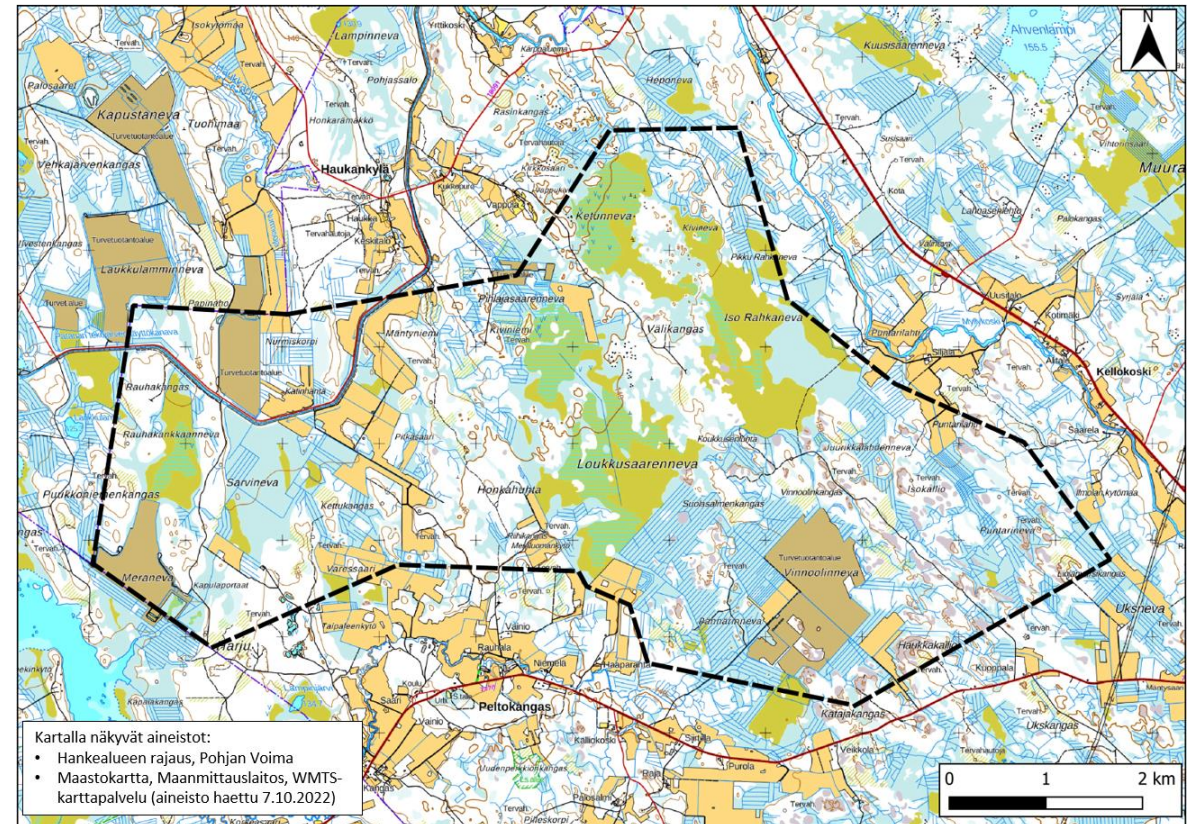


Honkahuhdan hankkeen lähtökohdat

- Alustavasti enintään 15 voimalaitoksen hanke, joka sijoittuu noin 10-20 kilometrin päähän Perhon keskustaajamasta, rajoittuen Vimpelin ja Vetelin kuntarajoihin.
- Hankealue on tunnistettu Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan maakuntaliittojen yhteisessä tuulivoimapotentialiselvityksessä
- Merkittävät kiinteistöverotulot Perhon kunnalle, maanvuokratulot maanomistajille sekä taloudelliset vaikutukset aluetalouteen
- Vaikutukset asukkaille ja ympäristölle tunnistetaan ja pyritään minimoimaan YVA-prosessin aikana
- Hankekehityksen aikana selvitetään myös mahdollisuuksia rakentaa aurinkosähkön tuotantoa tuulivoimapuiston yhteyteen
- Pohjan Voima ja Ilmatar Energy kehittävät hanketta yhdessä

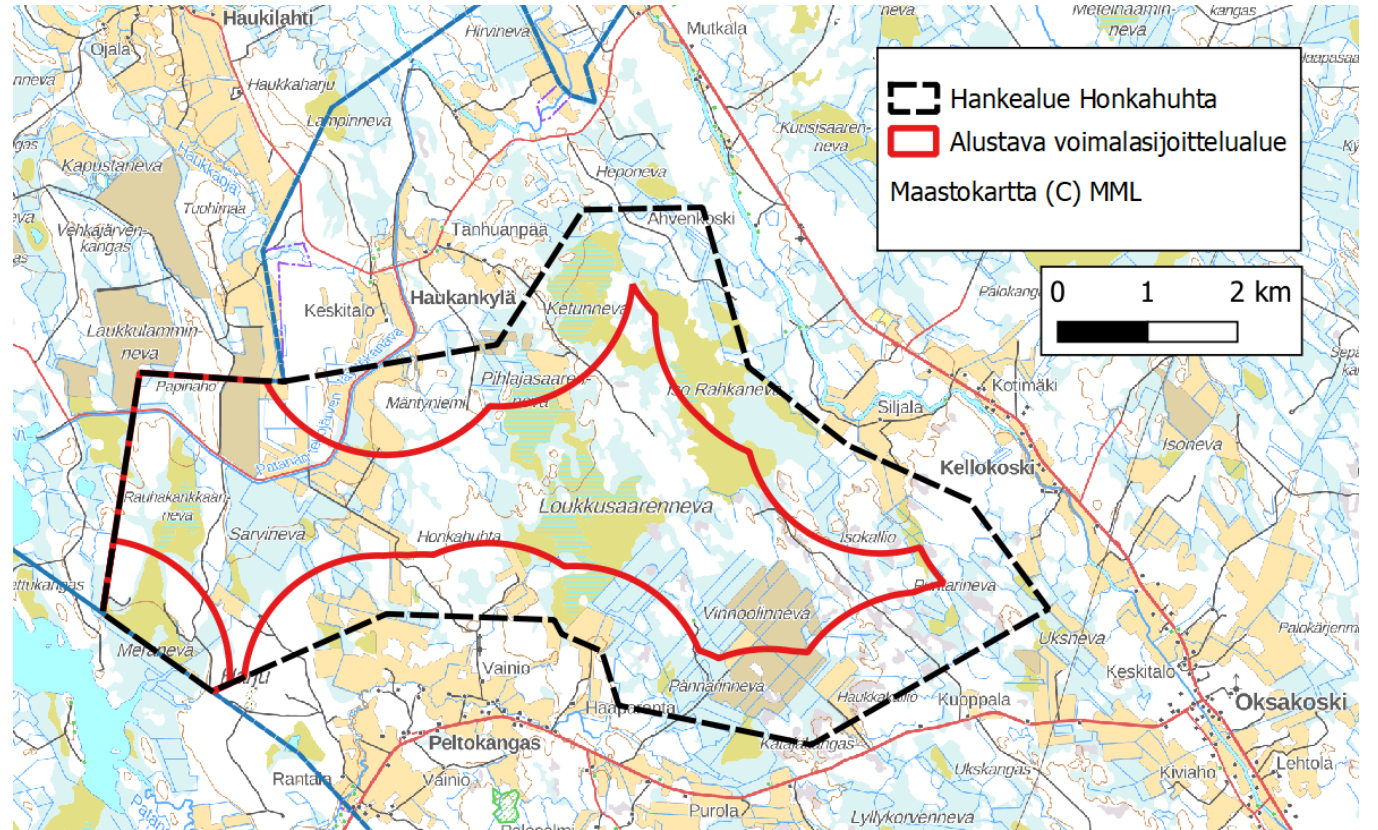
Alustava suunnittelualue

- Pinta-ala kokonaisuudessaan noin 34 km²
- Suunnittelualue huomioi riittävän turvaetäisyyden voimaloiden alustavilta sijoituspaikoilta
 - Voimaloiden sijoittelualue on oleellisesti pienempi alue suunnittelualueen sisällä
 - Voimalasijoittelu tarkentuu hankekehityksen edistyessä
- Voimalasijoittelussa huomioidaan Perhon kunnan asettamat kriteerit etäisyyksistä



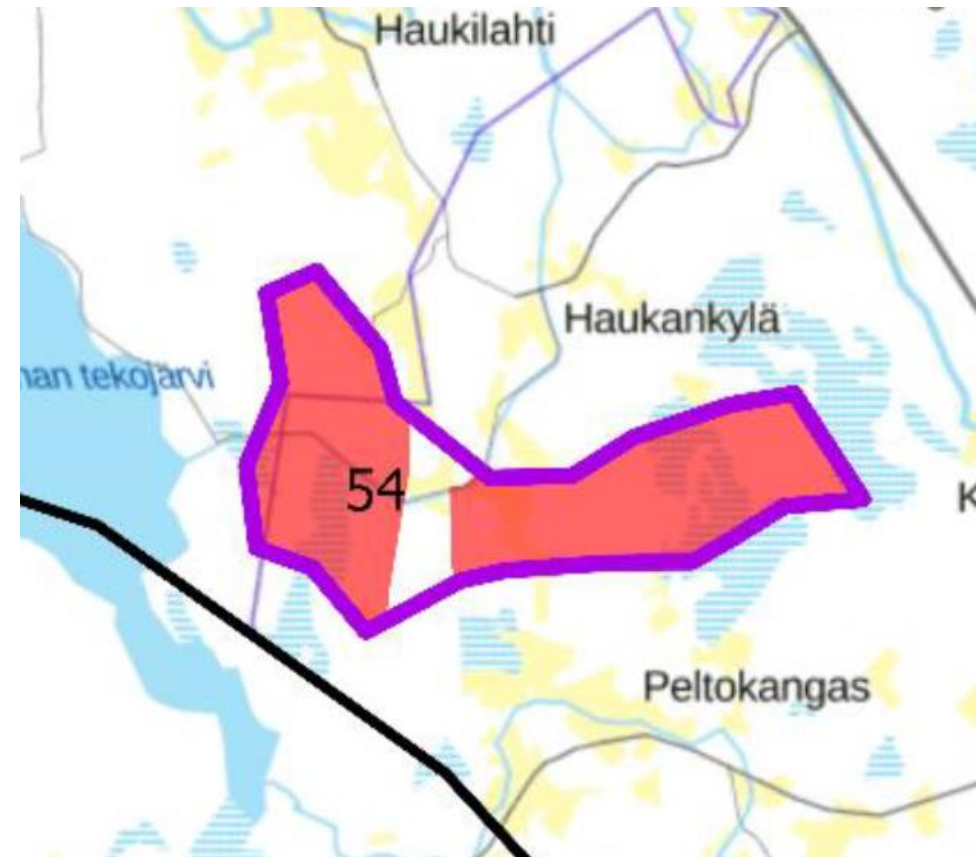
Alustava voimaloiden sijoittelualue

- Oheisessa kartassa on esitetty alustava voimaloiden sijoittelualue
- Sijoittelualueen rajaus huomioi 1,5 kilometrin suojavyöhykkeen asutukseen



Pohjanmaan liittojen tuulivoimaselvitys

- Oheisessa kartassa on esitetty Etelä-Pohjanmaan, Keski-Pohjanmaan ja Pohjanmaan maakuntaliittojen yhteisessä tuulivoimapotentiaaliselvityksessä jatkosuunnitteluun suositellut alueet punaisella
 - Honkahuhdan alue on luokiteltu luokkaan 3, eli alue soveltuu pääsääntöisesti hyvin jatkosuunnitteluun
 - Liittojen selvityksessä aluetta rajoittaa yksittäinen rakennus, joka hanketoimijoiden tietojen mukaan ei kuitenkaan aiheuttaisi suojavyöhykettä voimalasijoitteluun
- Selvityksen mukaan hankealueella tai sen ympäristössä ei ole tiedossa erityisesti suojeltavien petolintujen pesäpaikkoja





Hankkeen alustava aikataulu ja YVA-prosessi

Kaavoituksen ja YVA:n vaiheet ja tavoiteaikataulu (alustava)

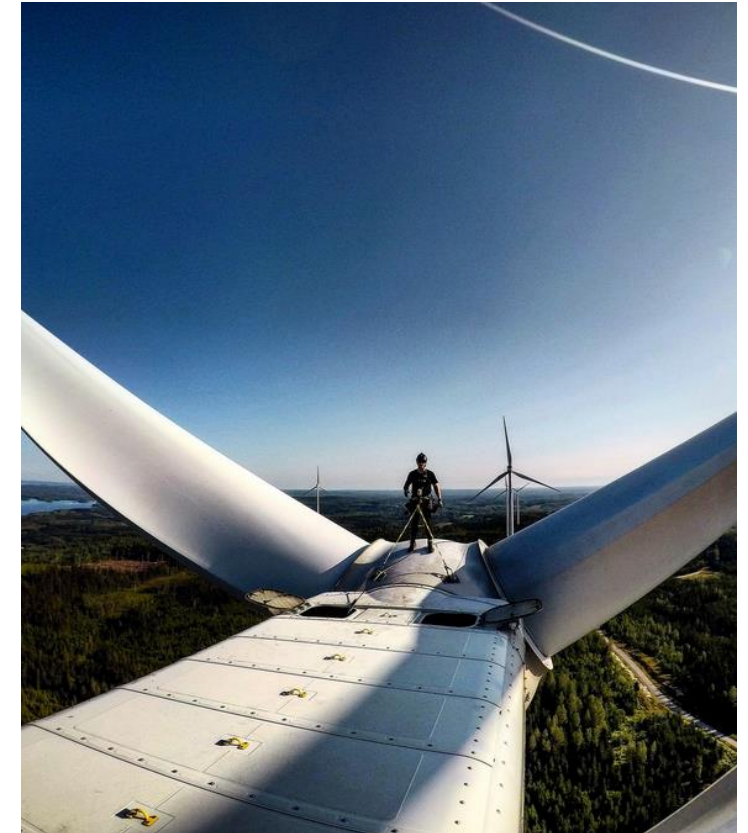
- 11/2022 Kaavoitusaloitteen ja kaavoitussopimuksen käsittely
- 01/2023-04/2023 Kaavan OAS:n ja YVA-ohjelman laatiminen
- 05/2023 OAS ja YVA-ohjelma nähtäville
- 2023-02/2024 Ympäristöselvitykset, arviointiselostuksen laatiminen, kaavaluonnoksen laatiminen
- 03/2024 Kaavaluonnos ja YVA-selostus nähtäville
- 07/2024 Kaavaehdotus nähtäville
- 08/2024 Kaavan käsittely ja hyväksyminen

An aerial photograph of a landscape. In the foreground, there is a large, open field with a mix of brown and green vegetation. A thin, light-colored line, possibly a path or a small stream, runs diagonally across the field. To the left, there is a dense forest with trees showing autumn colors of yellow and orange. In the background, more forested areas and distant hills are visible under a sky filled with dark, heavy clouds. Sunlight is breaking through the clouds, creating a dramatic effect with rays of light. Overlaid on the right side of the image are several semi-transparent rectangular shapes of varying sizes, arranged in a grid-like pattern.

Hanke paikallisten
asukkaiden näkökulmasta ja
hankkeen talousvaikutukset

Työllisyys- ja talousvaikutukset

- Tavoitteena käyttää mahdollisimman laajasti paikallista työvoimaa ja urakoitsijoita
 - Suunnittelu ja selvitykset
 - Maanrakennustyöt ja sähköverkko
 - Voimaloiden käyttö ja kunnossapito
 - Majoitus-, ravintola- ja muut ulkopuoliset palvelut
- Merkittävät kiinteistöverotulot
- Maanvuokratulot maanomistajille
 - Voimalaitospaikat
 - Aluekorvaukset
- Kunta ei joudu investoimaan hankkeen infraan, eikä hanke saa valtion tukia



Osallistaminen ja viestintä

- Pohjan Voima ja Ilmatar ovat pitkäjänteisiä hanketoimijoita. Haluamme varmistaa, että hankkeidemme lähialueiden ihmisiä kuunnellaan mahdollisimman laajasti
- Viestimme koko hankkeen ajan aktiivisesti – ensimmäinen tilaisuus paikallisille asukkaille heti kaavoitusaloitteen käsittelyn jälkeen
- Osallistamisen ja viestinnän keskeiset työkalut
 - Tiedottaminen ja hankkeen verkkosivut
 - Yleisötilaisuudet hankkeen tärkeimmissä vaiheissa
 - Avainhenkilöt edustavat hanketta itse
 - YVA- ja kaavoitusprosessin määrämuotoinen osallistaminen



Maisema- ja ympäristövaikutukset

- Hankealue on tunnistettu Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan maakuntaliittojen yhteisessä tuulivoimapotentiaaliselvityksessä
- Vaikutukset paikallisiin asukkaisiin, ympäristöön ja maisemaan selvitetään osana YVA-prosessia
- Hankesuunnittelun aikana varmistetaan riittävät etäisyydet mm. asutukseen ja luontoarvoihin





Kiitos!

Nyt on keskustelun ja
kysymysten aika.