



# Haarasuonkankaan tuulipuisto

## Puolanka

8.12.2022

TILAISUUS NAUHOITETAAN JA TALLENNE JULKAISTAAN HANKKEEN VERKKOSIVUILLA  
[puolanka.haarasuonkangas.fi](http://puolanka.haarasuonkangas.fi)



**POHJAN VOIMA**

**TAALERI**  
Energia

# Sisältö

- Pohjan Voiman ja Taaleri Energian esittely
- Haarasuonkankaan hankkeen esittely
- Hankkeen kaavoituksen ja YVA:n alustava aikataulu
- Hanke paikallisten asukkaiden näkökulmasta
- Keskustelua



**POHJAN VOIMA**

**TAALERI**  
Energia



Pohjan Voiman ja  
Taaleri Energian 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



# Taaleri Energia ja Pohjan Voima kehittävät yhdessä Haarasuonkankaan tuulivoimahanketta

## Pohjan Voima

- Kotimainen energiayhtiö, joka suunnittelee ja toteuttaa uusiutuvan energian tuotantoa
- Avainhenkilöillä pitkä ja monipuolinen kokemus energia-alalta ja teollisuudesta
- Noin 1 500 MW tuulivoimaa hankekehityksessä
- Yhtiön omistajana ja rahoittajana LähiTapiola, joka on yksi Suomen suurimmista institutionaalisista sijoittajista

## Taaleri Energia

- Pörssiyritys Taaleri on perustettu vuonna 2007 ja vuonna 2011 yritys aloitti uusiutuvan energian liiketoiminnan.
- Kotimainen, paikallinen osaaaja, joka on kehittänyt, rakentanut, rahoittanut ja operoinut tuulipuistoja Suomessa yli 10 vuotta
- Taaleri hallinnoi Suomessa 171 tuulivoimalaa.



# Haarasuonkankaan hankkeen esittely

# Me tuulivoiman suunnittelijat ja rakentajat olemme täällä kuuntelemissa ja keskustelemassa – te olette tämän alueen parhaat asiantuntijat!

- Haarasuonkankaan hankesuunnittelu on alkuvaiheessa, ja siksi meillä ei vielä ole kaikkia tietoja
- Vastamme kysymyksiin parhaamme mukaan, kirjaamme mielipiteet ylös ja lupaamme kertoa hankkeen etenemisestä avoimesti ja säännöllisesti
- Hankealue ja hankkeen vaikutukset tutkitaan useamman vuoden kestävän hankekehitysvaiheen aikana
- Meille voi aina soittaa, ja päivitämme tietoja hankesivustolle [puolanka.haarasuonkangas.fi](http://puolanka.haarasuonkangas.fi)



HAARASUONKANGAS,  
PUOLANKA

A.JANKOITAISTA AINEISTOT KUNTALAISILLE TIETOA MEISTÄ

**ELINVOIMAA SÄHKÖSTÄ.**

Mieluummin omaa kuin vierasta energiaa. Suunnittelemme Puolangalle tuulipuistoa, jolla on tärkeä tehtävä. Tuotamme suomalaisille kodeille ja teollisuudelle edullista sähköä paikallisia ihmisiä ja luontoa kunnioittaen.

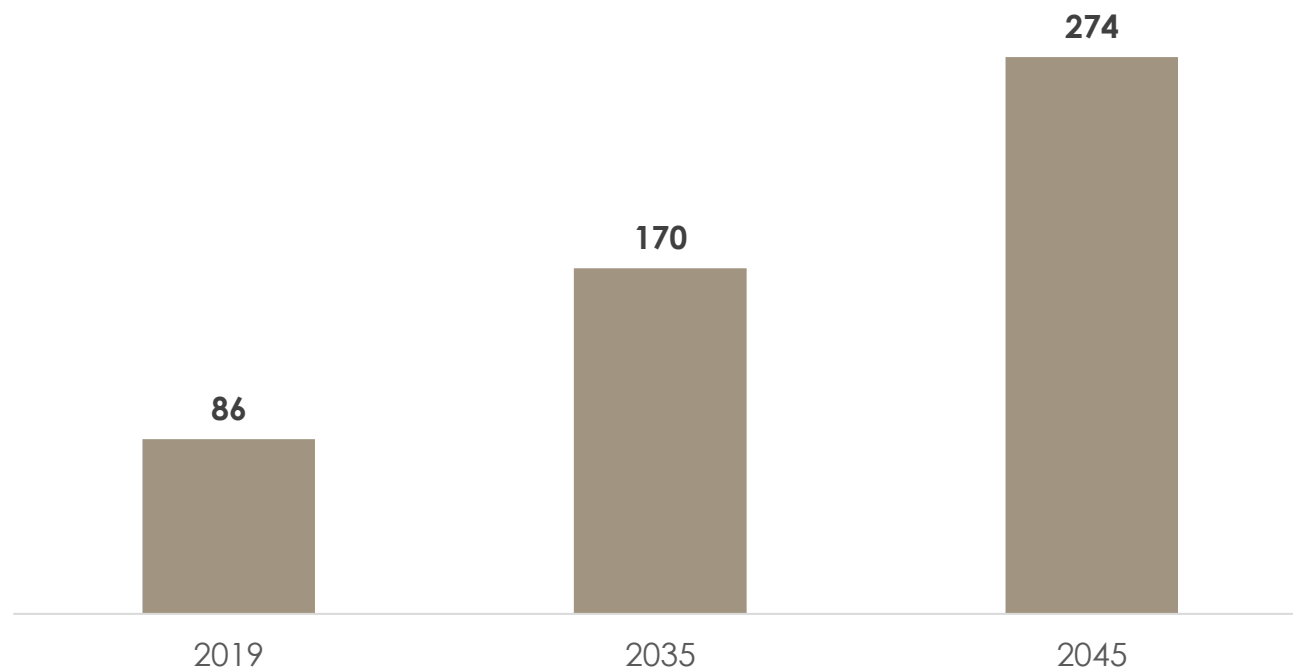
<b>9</b> Tuulivoimaloiden määrä (alustavasti)	<b>60-90</b> Voimaloiden teho yhteensä, MW	<b>2027</b> Tuotannon suunniteltu aloitus
---	---	--

# 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 kulutusjoustoja – 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



**POHJAN VOIMA**

**TAALERI**  
Energia

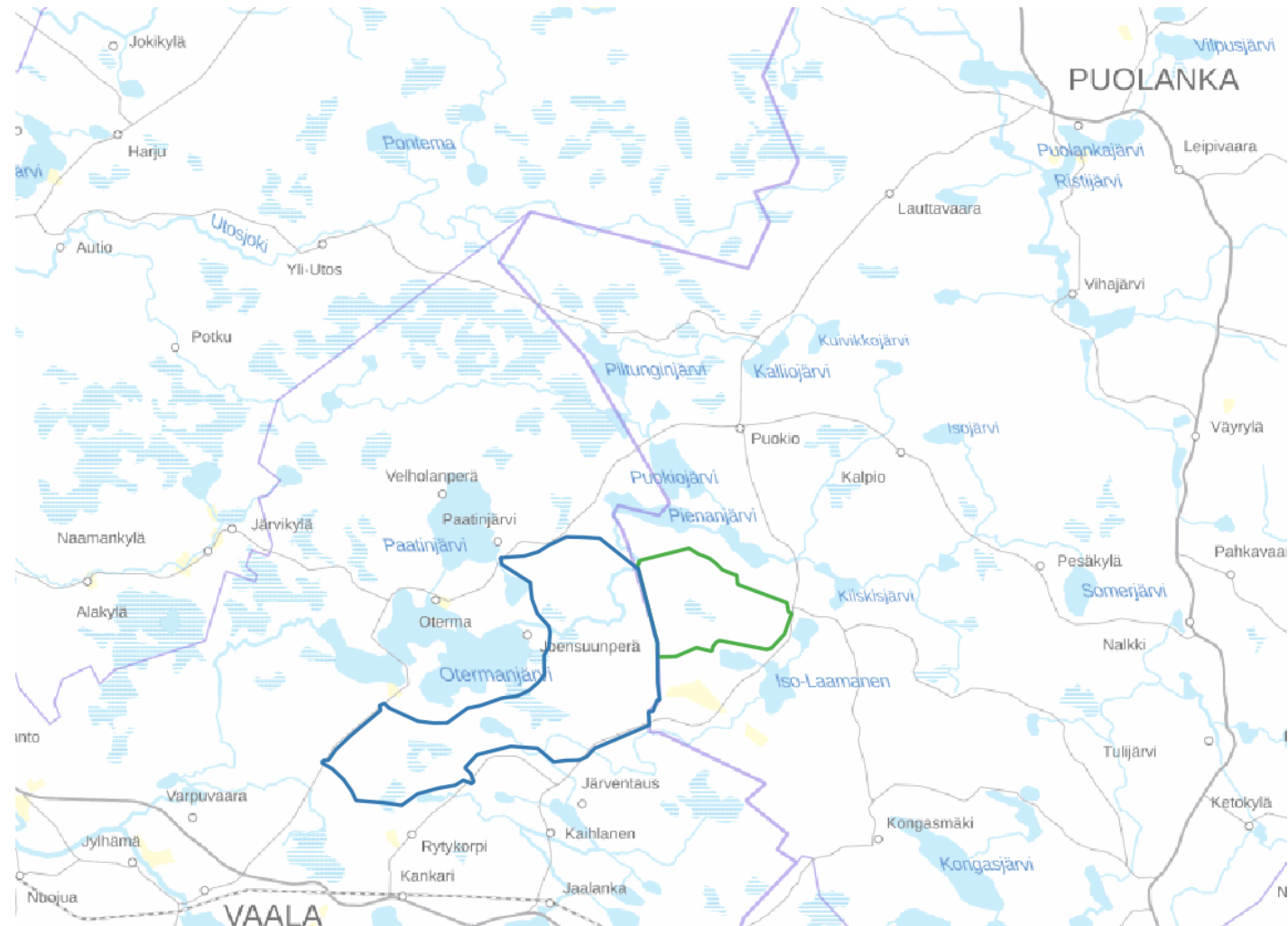


# Haarasuonkankaan hankkeen lähtökohdat

- Suunniteltu hankealue sijaitsee Puolangan lounaisosassa Vaalan rajalla, noin 25-30 kilometrin päässä Puolangan keskustaaajamasta lounaaseen
- Taaleri Energia ja Pohjan Voima kehittävät tuulivoimahanketta Vaalassa, ja Puolangan kunnalle ehdotettu hankekokonaisuus käsittäisi Vaalan hankkeen laajentamisen Puolangan puolelle
  - Hankealueet ovat kiinteässä yhteydessä toisiinsa, ja Puolankaan suunnitellut tuulivoimalat hyödyntäisivät alustavasti muun muassa Vaalan hankkeen kanssa yhteistä sähköverkkoliityntää ja muuta infrastruktuuria
  - Hankkeen kehittävä yhtiö olisi sama Puolangalla ja Vaalassa, eli Taaleri Energian ja Pohjan Voiman yhdessä omistama Haarasuonkankaan Tuulipuisto Ky
- Hankkeessa on tarkoitus rakentaa Puolangan alueelle enintään 9 tuulivoimalaa
- Hankealue on pääosin valtion omistuksessa, ja hanketoimijat ovat sopineet valtion maita hallinnoivan Metsähallituksen kanssa alueen varaamisesta hankkeelle
- Alustavien suunnitelmien mukaisilta voimalaitospaikoilta on etäisyyttä lähimpään asuinrakennukseen ja lomarakennukseen vähintään noin 2 km
- Toteutuessaan hanke tuottaisi Puolangan kunnalle merkittävät kiinteistöverotulot

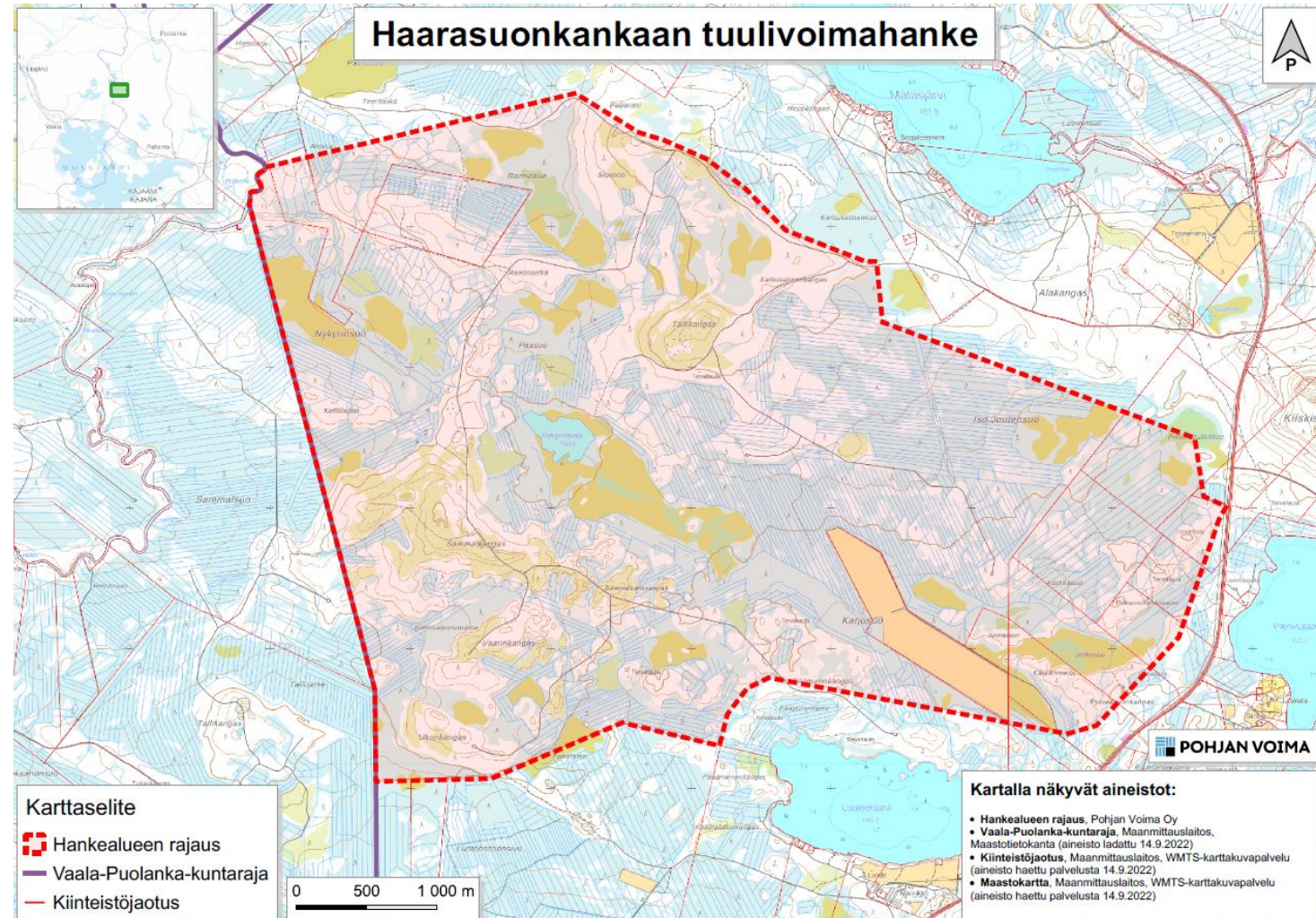
# Hankealueen sijainti

- Oheisessa kartassa on esitetty
  - Vihreällä alustava hankealueen rajaus Puolangassa
  - Sinisellä alustava hankealueen rajaus Taaleri Energian ja Pohjan Voiman Vaalan hankkeessa



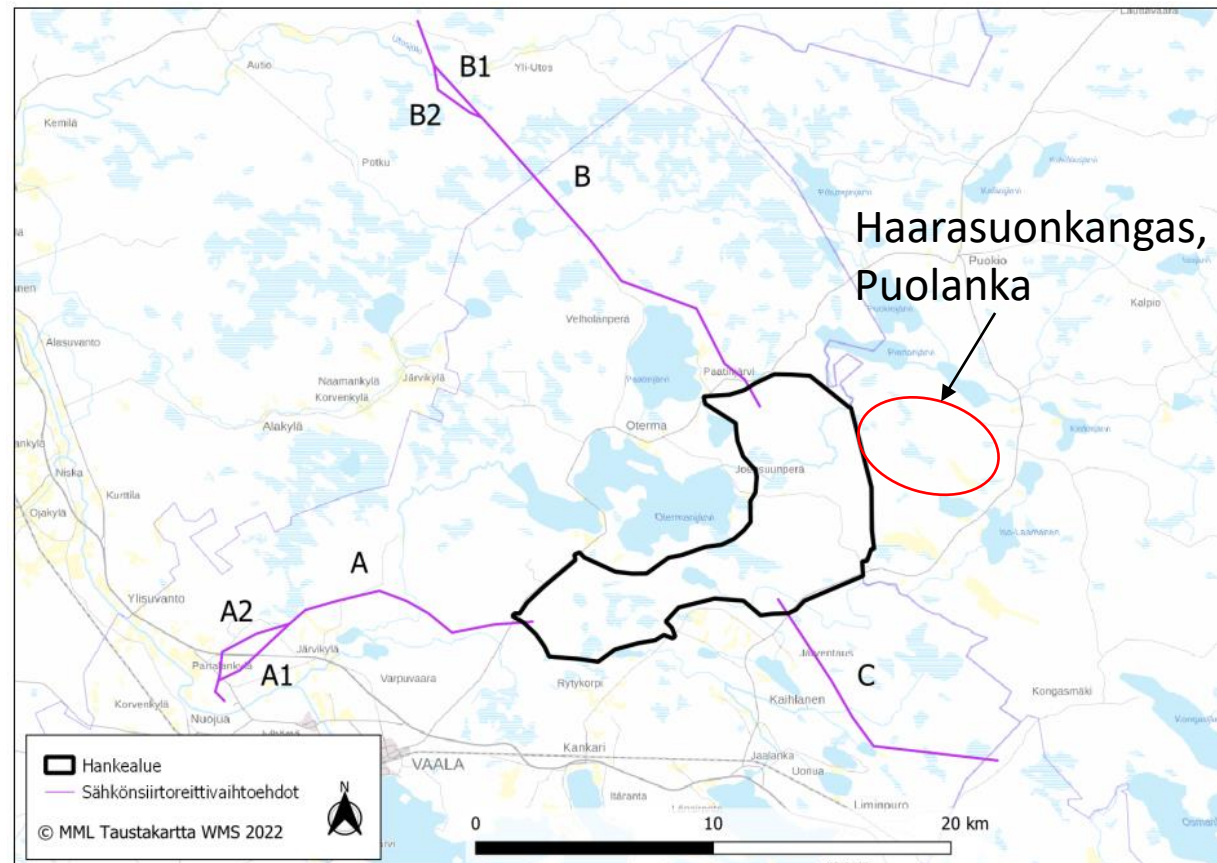
# Alustava suunnittelualue

- Oheisessa kartassa on esitetty alustava hankealueen rajaus Puolangassa
- Hankealueen pinta-ala on noin 22 km<sup>2</sup>
- Tuulivoimaloiden sijoittelualue on oleellisesti rajatumpi alue hankealueen sisällä
- Hankealue on asumaton, ja se on pääasiassa metsätalouden käytössä olevaa metsä- ja suoaluetta



# Sähköverkkoliityntä

- Ensisijaisesti yhteinen sähköverkkoliityntä Vaalan hankkeen kanssa
- Sähkönsiirron vaihtoehdot tarkennetaan YVA-menettelyn aikana



An aerial photograph of a vast, flat landscape, likely a wetland or marsh, with patches of forest. A prominent white line, possibly a road or a utility line, stretches across the foreground. The sky is filled with dramatic, dark clouds, with some light breaking through. The overall tone is somber and atmospheric.

# Hankkeen kaavoituksen ja YVA:n alustava aikataulu



**POHJAN VOIMA**

**TAALERI**  
Energia

# Kaavoituksen ja YVA:n vaiheet ja hankkeen tavoiteaikataulu (alustava)

- 11/2022 Kaavoitusaloitteen ja kaavoitussopimuksen käsittely
- 01/2023 – 04/2023 Kaavan OAS:n laatiminen
- 01/2023 – 04/2023 YVA-ohjelman laatiminen
- 05/2023 OAS ja YVA-ohjelma nähtäville
- 2023-2024 Ympäristöselvitykset, arviointiselostuksen laatiminen, kaavaluonnoksen laatiminen
- Kevät/2024 Kaavaluonnos ja YVA-selostus nähtäville
- Kesä/2024 Kaavaehdotus nähtäville
- Loppuvuosi/2024 Kaavan käsittely ja hyväksyminen
- 2025 Hankkeen valmistelu
- 2026 Hankkeen rakentamisen aloitus



An aerial photograph of a landscape. In the foreground, there is a large, flat, brownish field. To the left, there is a dense forest with some trees showing yellow autumn foliage. A thin white line, possibly a road or path, runs diagonally across the field. In the background, there are rolling hills and more forest under a sky with dark, heavy clouds and some light breaking through.

Hanke paikallisten  
asukkaiden näkökulmasta

# 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
- Kunta ei joudu investoimaan hankkeen infraan, eikä hanke saa valtion tukia



**POHJAN VOIMA**

**TAALERI**  
Energia



# Osallistaminen ja viestintä

- Pohjan Voima ja Taaleri Energia ovat kotimaisia ja pitkäjänteisiä toimijoita. Haluamme varmistaa, että hankkeidemme lähialueiden ihmisiä kuunnellaan mahdollisimman laajasti
- Viestimme koko hankkeen ajan aktiivisesti
- Osallistamisen ja viestinnän keskeiset työkalut
  - Tiedottaminen ja hankkeen verkkosivut
  - Yleisötilaisuudet hankkeen tärkeimmissä vaiheissa
  - Avainhenkilöt edustavat hanketta itse
  - YVA- ja kaavoitusprosessin määrämuotoinen osallistaminen



**POHJAN VOIMA**

**TAALERI**  
Energia

# Maisema- ja ympäristövaikutukset

- Vaikutukset paikallisiin asukkaisiin, kesäasutukseen, ympäristöön ja maisemaan selvitetään tarkasti osana YVA-menettelyä
- Vaalan ja Puolangan hankealueet pystyvät hyödyntämään yhteistä sähköverkkoliityntää ja muuta infrastruktuuria
- Hankesuunnittelun aikana varmistetaan riittävät etäisyydet asutukseen ja luontoarvoihin



**Kiitos!**

**Nyt on keskustelun ja  
kysymysten aika.**