



Eurowind Energy Oy

VARISVUOREN TUULIVOIMAHANKE ASUKASKYSELYRAPORTTI

31.1.2025

Eurowind Energy Oy

Frans Duldin

Envineer Oy

Tanja Tolonen

Birgitta Komppula

etunimi.sukunimi@envineer.fi

www.envineer.fi

Y-tunnus: 2850396-1

Projektinnumero: 11857

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto	4
2	Kyselyn toteutus.....	4
3	Kyselyn tulokset	5
3.1	Kyselyyn vastanneiden taustatiedot.....	5
3.2	Hankealueen ja sen lähiympäristön nykyinen käyttö.....	5
3.3	Tärkeät paikat.....	5
3.4	Yleinen suhtautuminen tuulivoimaan	7
3.5	Suhtautuminen hankkeeseen	7
3.6	Hankevaihtoehdot	8
3.7	Hankkeen vaikutukset.....	8
3.7.1	Kuntatason vaikutukset.....	8
3.7.2	Hankkeen vaikutukset ympäristöön	8
3.7.3	Huolettavat vaikutukset.....	8
3.7.4	Haitallisten vaikutusten lieventäminen	8
3.8	Yhteisvaikutukset.....	8
3.9	Tiedottaminen ja vuorovaikutus	9
4	Johtopäätökset.....	9

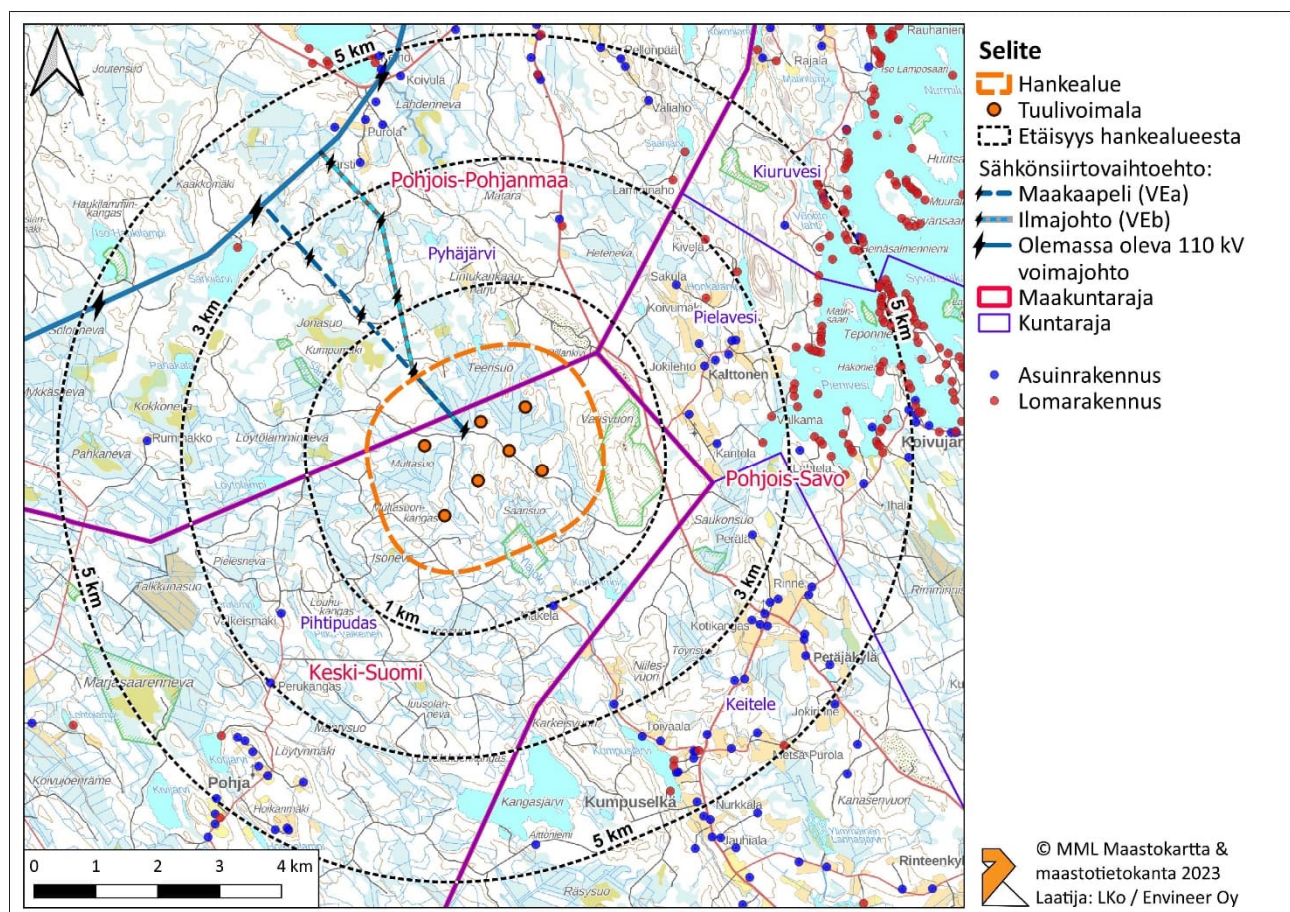
LIITTEET

Asukaskysely

1 JOHDANTO

Eurowind Energy Oy suunnittelee tuulivoiman tuotantoalueen rakentamista Varisvuoren alueelle Pihtiputaan kuntaan. Hankealue sijaitsee kunnan koillisosassa noin 27 km etäisyydellä Pihtiputaan keskustasta (Kuva 1). Tuulivoima-alue tulee sijoittumaan Keski-Suomen maakunnan alueelle ja lisäksi hankkeen vaikutusalue ulottuu Pohjois-Pohjanmaan ja Pohjois-Savon maakuntien puolelle. Hankealue ulottuu pohjoisosastaan Pyhäjärven kaupungin ja Pohjois-Pohjanmaan maakunnan alueelle ja sähkönsiirto sijoittuu Pyhäjärven puolelle. Etäisyys Pielaveden kunnanrajaan on 0,5 km, Keiteleelle 1,3 km ja Kiuruvedelle 3,3 km.

Hankealueelle suunnitellaan enintään 7 tuulivoimayksikön rakentamista. Suunniteltujen voimaloiden korkeus on enintään 270 metriä ja teho enintään 6–9 MW/tuulivoimala. Hankealue on kooltaan noin 1 080 hehtaaria ja se on kokonaan yksityisomistuksessa.



Kuva 1. Varisvuoren hankealue.

2 KYSELYN TOTEUTUS

Osana ympäristövaikutusten arviointia toteutettiin asukaskysely syksyllä 2024. Kysely oli avoinna 5.8.–30.9.2024 ja vähäisen vastaajamäärän vuoksi kyselyn vastausaikaa jatkettiin 31.10.2024 asti. Asukaskyselyllä selvitettiin hankealueen nykyistä käyttöä, hankkeesta aiheutuvia vaikutuksia

lähiympäristön vakituisille ja vapaa-ajan asukkaille sekä laajemmin vastaajien näkemyksiä hankkeen mahdollisista vaikutuksista. Asukaskyselyn toteutuksesta vastasi Envineer Oy. Kysely toteutettiin Maptionnaire -verkkokyselynä. Asukkaille tarjottiin myös mahdollisuus vastata itse tulostettavalla paperilomakkeella. Kyselystä tiedotettiin Varisvuoren YVA-ohjelman ja osayleiskaavoituksen tiedotustilaisuudessa elokuussa 2024, alueen kuntien paikallislehdissä osana yhteysviranomaisen kuulutusta (Kotiseudun Sanomat, Pielavesi-Keitele, Pyhäjärven Sanomat, Kiuruvesi-lehti), Pihtiputaan, Pyhäjärven, Pielaveden, Keiteleen ja Kiuruveden kirjastojen ilmoitustaululla sekä useilla verkkosivuilla (Pihtiputaan kunta, ymparisto.fi, Eurowind Energy Oy:n Varisvuori-hankkeen kotisivut sekä Varisvuori-hankkeen kaavoitussivut).

3 KYSELYN TULOKSET

3.1 Kyselyyn vastanneiden taustatiedot

Maptionnaire-kyselysivulla vieraili 81 henkilöä, joista kyselyyn vastasi 14,8 % eli 12 henkilöä. Lähes kaikki vastaajat sijoittuivat ikäryhmiin 46–65 vuotta tai yli 65 vuotta. Vastaajista neljä ilmoitti asuvansa hankealueen ympäristössä vakituisesti, yksi kiinteistön omistamisen ilman asuinkäyttöä ja viisi loma-asumisen. Vastaajien vakituinen tai loma-asunto sijoittui Kumpuselän, Koivujärven, Petäjäkylän, Pohjan, Haapamäen ja Pihtiputaan kirkonkylän alueelle. Kaksi vastaajaa ilmoitti asuntonsa tai loma-asuntonsa sijaitsevan alle 3 km etäisyydellä hankealueesta, kaksi 3–5 km etäisyydellä, kaksi 5–10 km etäisyydellä ja kaksi yli 10 km etäisyydellä. Vastaajista kuusi arvioi, että Varisvuorelle suunnitellut tuulivoimalat tulevat näkymään heidän vakituiselle tai loma-asunnolleen.

3.2 Hankealueen ja sen lähiympäristön nykyinen käyttö

Suosituimpia ajankäyttömuotoja hankealueella ja sen lähiympäristössä olivat ulkoilu, marjastus ja sienestys sekä luontoharrastukset. Suurin osa vastaajista ilmoitti käyttävänsä alueen tiestöä ja alueella harjoitetaan myös metsätaloutta ja metsästystä. Alueella metsästetään hirviä, metsäkanalintuja sekä pienriistaa.

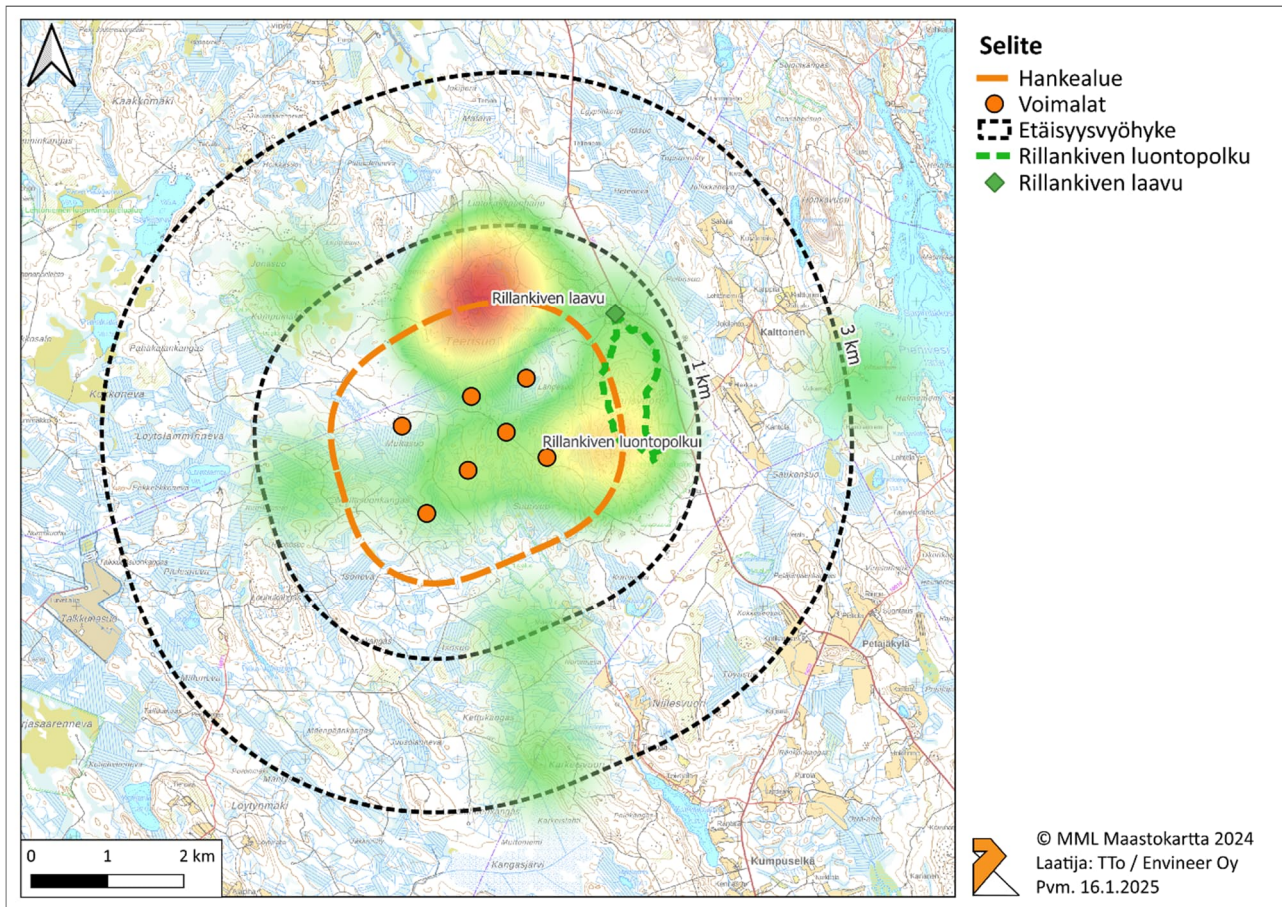
Suurin osa vastaajista ilmoitti käyttävänsä aluetta viikoittain tai kuukausittain. Vastaajista neljä arvioi, että tuulivoimahankkeen toteutuessa alueen käyttö voisi jatkua, mutta muualla tai rajoitetusti. Kaksi vastaajaa arvioi, että he eivät enää pysty käyttämään aluetta tuulivoimahankkeen toteutuessa.

Yksi vastaaja arvioi hankealueen ja olemassa olevan voimalinjan välille rakennettavan sähkönsiirtoreitin osuvan hänen arkiympäristöönsä ja vaikuttavan arkeensa. Muut vastaajat arvioivat, että sähkönsiirtoreitti ei osu heidän arkiympäristöönsä tai eivät osanneet arvioida asiaa.

3.3 Tärkeät paikat

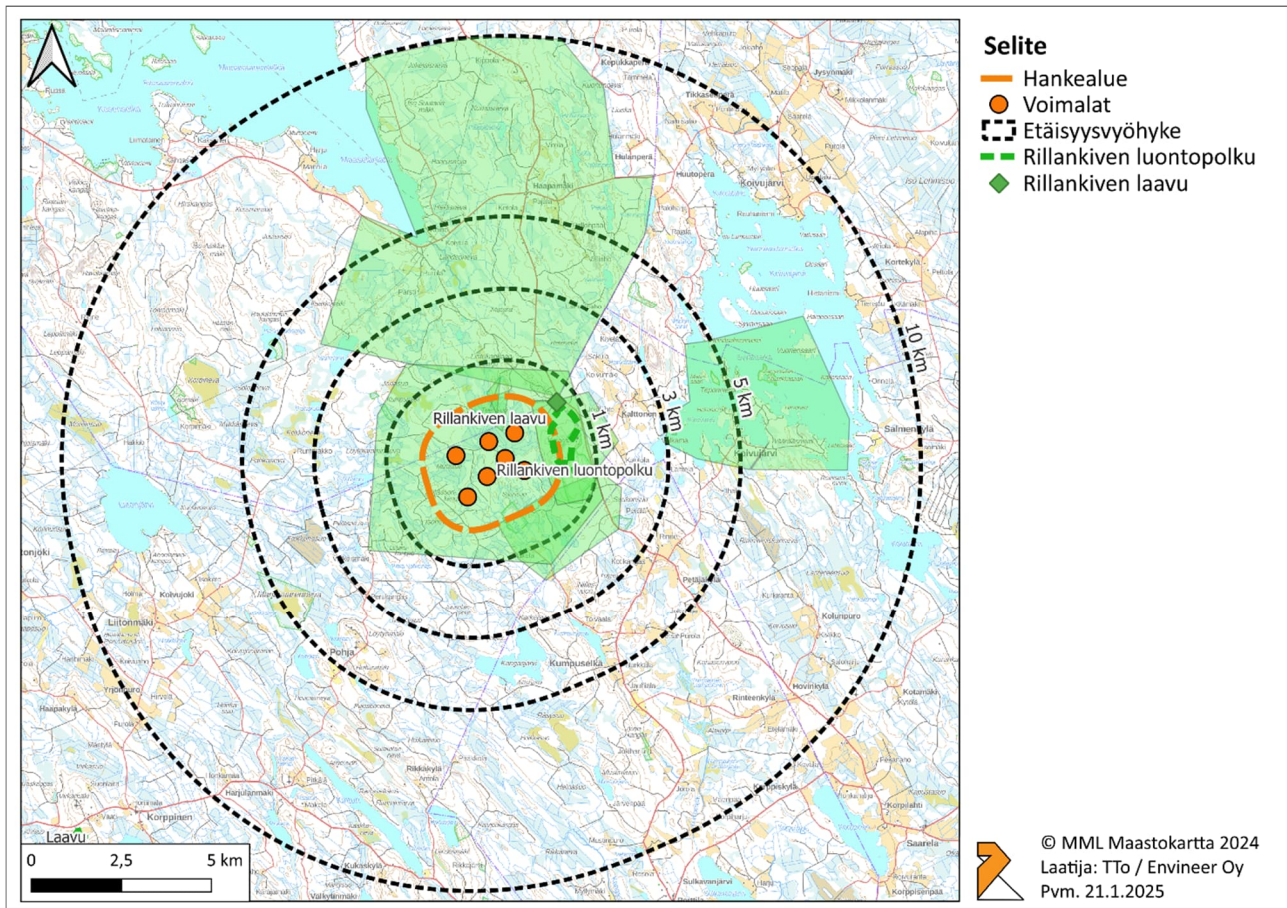
Vastaajat ovat voineet merkitä kartalle itselleen tärkeitä paikkoja ja alueita hankealueella sekä sen lähiympäristössä. Tärkeitä paikkoja ei kuvata pistemäisinä merkintöinä, koska vastaajat ovat merkinneet kartalle myös asuin- ja vapaa-ajan kiinteistöjensä sijainteja. Tärkeät paikat on kuvattu lämpökartalla (Kuva 2), jossa punainen väri tarkoittaa useamman vastaajan merkinneen paikan itselleen tärkeäksi ja vihreä vain yksittäisten vastaajien merkinneen paikan. Useammassa tärkeitä

paikkoja kuvaavassa avoimessa vastauksessa tuli esille kaakkurien pesäpaikat hankealueen pohjoispuolella Tielammella ja Rosolammella. Muissa vastauksissa mainittiin mm. marjastuspaikkoja sekä Rillankiven alue.



Kuva 2. Vastaajien merkitsemät tärkeät paikat hankealueella ja sen lähiympäristössä

Vastaajien merkitsemiä tärkeitä alueita hankealueella ja sen ympäristössä kuvataan kartalla vihreällä värillä (Kuva 3). Vastaajat käyttivät alueiden tiestöä sekä mainitsivat alueet itselleen tärkeiksi ulkoilu-, marjastus- ja luontoharrastuspaikoiksi. Hankealueen pohjoispuolelta mainittiin myös metsästykseseen käytettävä alue.



Kuva 3. Vastaajien merkitsemät tärkeät alueet hankealueella ja sen lähiympäristössä.

3.4 Yleinen suhtautuminen tuulivoimaan

Tuulivoimaa pitää kestäväenä energiantuotantomuotona 71 % vastaajista. Lähes kaikki vastaajat pitävät tuulivoimaa parempana tapana tuottaa energiaa kuin fossiilisia polttoaineita. Kaikki vastaajat pitävät tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuuttaan tuontienergiasta. Merituulivoiman lisäämistä kannattavat lähes kaikki vastaajat, mutta maatuulivoiman lisäämistä kannattaa vain alle 50 % vastaajista. Lähes kaikki vastaajat ovat perehtyneet tuulivoiman vaikutuksiin.

Kaikki vastaajat pitävät biomassan ja jätteen polttoa parhaimpina tapoina tuottaa sähköä tulevaisuudessa. Myös aurinkovoiman lisäämistä kannatetaan. Lähes kaikki vastaajat kannattavat tuulivoiman lisäämistä tai säilyttämistä nykyisellä tasolla tulevaisuudessakin. Ydinvoimalla tuotettua sähköä pitäisi vastaajien mielestä tuottaa nykyistä enemmän tai kuten nykyään. 80 % vastaajista on sitä mieltä, että sähköntuotantoa turpeella ja maakaasulla pitäisi lisätä tai säilyttää nykyisellä tasolla. Kaikki vastaajat toivovat kivihiilen ja öljyn polton vähentämistä nykyisestä.

3.5 Suhtautuminen hankkeeseen

25 % vastaajista suhtautuu hankkeeseen myönteisesti. Silti suurin osa vastaajista kertoo hankkeen herättävän huolenaiheita. Kaksi vastaajaa uskoo hankkeen tuovan enemmän myönteisiä kuin

kielteisiä vaikutuksia, kun taas neljä vastaajaa uskoo kielteisiä vaikutuksia olevan enemmän. Neljännes vastaajista on samaa mieltä siitä, että alue soveltuu tuulivoiman rakentamiseen.

Vastaajista lähes kaikki kertovat olevansa perehtyneitä hankkeen vaikutuksiin. Kaksi vastaajaa uskoo lähialueen asukkaiden tottuvan ajan kuluessa Varisvuoren tuulivoima-alueeseen ja kolme vastaajaa on täysin eri mieltä väittämästä.

3.6 Hankevaihtoehdot

25 % vastaajista piti parhaimpana toteutusvaihtoehtoa VE2, jossa voimaloita rakennettaisiin 5 kpl. 12,5 % vastaajista kannatti vaihtoehtoa VE1, jossa kaikki seitsemän voimalaa rakennettaisiin ja 62,5 % vastaajista piti parhaimpana vaihtoehtoa VE0, jossa hanketta ei toteuteta.

3.7 Hankkeen vaikutukset

3.7.1 Kuntatason vaikutukset

Eniten positiivisia vaikutuksia uskotaan kunta tasolla kohdistuvan kunnan talouteen sekä elinvoimaisuuteen. Hankkeella ei uskota olevan merkittävää työllistävää vaikutusta tai vaikutusta alueen palveluihin. Hankkeen uskotaan parantavan hieman kotimaisen energiantuotannon tilannetta sekä ilmastotavoitteisiin vastaamista. Matkailuelinkeinon uskotaan pysyvän ennallaan tai heikkenevän hieman tai merkittävästi.

3.7.2 Hankkeen vaikutukset ympäristöön

Hankkeella uskotaan olevan positiivista vaikutusta teiden kunnossapitoon ja alueen saavutettavuuteen. Eniten hankkeen uskotaan heikentävän maisemaa, luonnon monimuotoisuutta ja lintujen elinympäristöä sekä lisäävän melua. Hankkeen toteutuessa uskotaan myös muiden eläinten elinympäristön kärsivän sekä luontokokemuksen ja alueen virkistyskäytön heikkenevän merkittävästi. Hankkeella ei uskota olevan vaikutuksia työn tai ammatin harjoittamiseen.

3.7.3 Huolettavat vaikutukset

Huolettavina vaikutuksina hankkeen toteutuessa mainitaan vaikutukset maisemaan sekä melu ja välke. Lisäksi mainitaan metsäkato sekä lintujen ja eläinten elinympäristöjen tuhoutuminen. Vastauksissa mainitaan myös huoli maksajasta voimaloiden elinkaaren loppupäässä.

3.7.4 Haitallisten vaikutusten lieventäminen

Haitallisten vaikutusten lieventämiseksi esitetään rahastoa voimaloiden purkamiseksi käytöstä poiston jälkeen ja haittakorvauksia kiinteistön arvon aleneman vuoksi. Lisäksi toivotaan tuulivoimaloiden sijoittamista yli kahden kilometrin etäisyydelle asutuksesta.

3.8 Yhteisvaikutukset

Varisvuoren hankealuetta lähimmät asukaskyselyn aikaan vireillä olleet tuulivoimahankkeet olivat Leppämäki Pielavedellä ja Leppäkangas Pihtiputaalla. Varisvuoren hankealueen viereen sijoittuva Kangasjärven tuulivoimahanke oli asukaskyselyn tekohetkellä esiselvitysvaiheessa ja hankkeen YVA-

ohjelman julkaisun myötä hankealue on nyt laajentunut Keiteleeseen ja Pihtiputaan lisäksi myös Varisvuoren pohjoispuolelle Pyhäjärven kunnan alueelle. Kangasjärvelle suunnitellaan enimmillään 111 voimalan aluetta ja pienimmässä hankevaihtoehdossa voimaloita tulisi 77 kpl.

Asukaskyselyyn vastanneiden mielestä hankkeiden yhteisvaikutukset muuttavat erämaisen luonnon teollisuusalueeksi ja useat hankkeet herättävät vastustusta. Varisvuoren ja Kangasjärven hankkeiden yhteisvaikutukset koetaan merkittäviksi tai erittäin merkittäviksi muutoksiksi ympäristössä. Suurin osa vastaajista kokee myös yhden hankkeen toteutumisen merkittäväksi muutokseksi ympäristössä.

3.9 Tiedottaminen ja vuorovaikutus

Suurin osa vastaajista kokee saaneensa riittävästi tietoa hankkeesta sekä saaneensa esittää näkemyksensä ja mielipiteensä hankkeesta riittävällä tasolla.

Lehti-ilmoituksia pidetään parhaimpana tapana tiedottaa hankkeesta jatkossa. Myös yleisötilaisuudet, yhtiön verkkosivut, kunnan verkkosivut ja sosiaalinen media nähdään hyvinä väylinä tiedottamiseen.

4 JOHTOPÄÄTÖKSET

Kysely toteutettiin kaikille avoimena kyselynä, joten kyselyn vastausprosenttia ei voida laskea. Varisvuoren tuulivoimahankkeen vastaajamäärä jäi todella pieneksi verrattuna tuulivoimahankkeissa yleisesti totuttuun vastaajamäärään. Osaltaan alhaista vastaajamäärä voi selittää aiemmin toteutettu Varisvuoren ja Rillankiven matkailijakysely, jonka vastaajista 59 % asui Pihtiputaalla tai Pyhäjärvellä.

Vastauksista käy ilmi, että aluetta käytetään ulkoiluun, marjastukseen sekä muihin luontoharrastuksiin. Hankealuetta ja sen lähiympäristöä pidetään tärkeänä sen luonnonläheisyyden takia. Aluetta pidetään merkittävänä luonnoneläinten ja lintujen elinympäristönä.

Suurin osa asukaskyselyyn vastanneista suhtautuu hankkeeseen varauksella tai kielteisesti. Hanke herättää kaikissa vastaajissa huolenaiheita, joista merkittävimpinä esiin nousivat vaikutukset maisemaan, luonnon monimuotoisuuteen sekä hankkeen mahdollisesti aiheuttamat melu- ja välkevaikutukset, jotka osaltaan vaikuttavat asumisviihtyvyyteen, alueen virkistyskäyttöön sekä luontokokemukseen. Vireillä olevien lähihankkeiden ja Varisvuoren hankkeen yhteisvaikutukset nähdään merkittävinä.

Kielteisestä suhtautumisesta huolimatta, tuulivoimaa pidetään pääosin parempana tapana tuottaa energiaa kuin fossiilisia polttoaineita. Hankkeen uskotaan vaikuttavan positiivisesti kunnan talouteen ja elinvoimaisuuteen. Myös teiden kunnossapidon ja alueen saavutettavuuden uskotaan paranevan hankkeen toteutuessa.

LIITTEET

Varisvuoren tuulivoimahankkeen asukaskysely

Eurowind Energy Oy suunnittelee tuulivoimatuotantoaluetta Pihtiputaan kunnan Varisvuoren alueelle Keski-Suomeen. Hankkeen vaikutusalue tulee ulottumaan Keski-Suomen, Pohjois-Pohjanmaan ja Pohjois-Savon alueelle. Hankkeesta on käynnistetty ympäristövaikutusten arviointimenettely (nk. YVA-menettely). Voitte tutustua hankkeen YVA-aineistoon osoitteessa: ymparisto.fi/varisvuoren-tuulivoimahanke-YVA

Pyydämme teitä vastaamaan kyselyyn, joka on suunnattu hankkeen vaikutusalueen vakituksille asukkaille, vapaa-ajan asukkaille ja kiinteistöjen omistajille. Kiinteistöjen omistajia pyydetään tiedottamaan asukkaita kyselystä.

Asukaskyselyn avulla on tarkoitus selvittää tuulipuiston rakentamisen paikallisia vaikutuksia. Kyselyn vastauksista kootaan raportti YVA-selostukseen, joka tulee julkisesti nähtäväksi sekä kommentoitavaksi. Vastaukset käsitellään luottamuksellisesti, eikä vastaajien henkilötietoja kysytä. Tulokset esitetään arviointiselostuksessa yhteenvetoina.

Kyselyn vastaamiseen kuluu aikaa noin 15 minuuttia. Kysely on auki 5.8.-30.9.2024.

Mikäli kyselyyn vastaamisessa tulee ongelmia, voitte ottaa yhteyttä:
tanja.tolonen@envineer.fi +358 44 7967 886

Voit palauttaa paperisen kyselyn lähettämällä sen postitse osoitteeseen:

Envineer Oy

Microkatu 1

70210 Kuopio

Pääset täyttämään sähköisen kyselyn osoitteessa

<https://app.maptionnaire.com/q/7bd4g4nnx3c4>

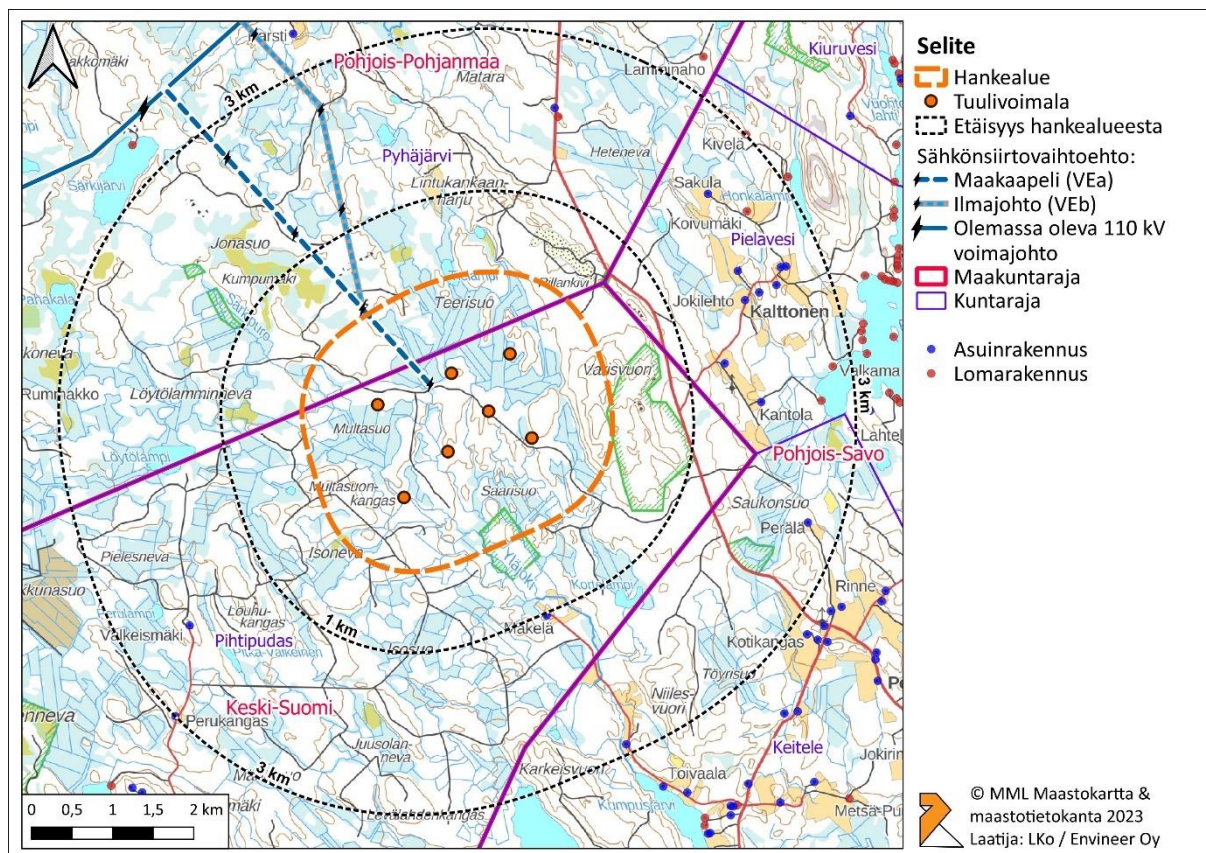
tai skannaamalla alla olevan QR-koodin



Hankevaihtoehdot

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan kahta hankevaihtoehtoa (VE1 ja VE2), minkä lisäksi tarkastellaan hankkeen toteuttamatta jättämistä eli VE0-vaihtoehtoa. Hankevaihtoehdossa VE1 tarkastellaan tuulivoiman toteuttamista seitsemällä tuulivoimayksiköllä ja hankevaihtoehdossa VE2 viiden tuulivoimalan toteuttamista. Rakennettava tuulivoima-alue on tarkoitus liittää valtakunnan sähköverkkoon joko maakaapelilla (VEa) tai ilmajohtolla (VEb). Tuotantoalueen sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein.

	Tuulivoima	Sähkönsiirto
VE0	Ei toteuteta	Ei toteuteta
VE1	7 kpl tuulivoimaloita Yksikköteho enintään 6–9 MW Enimmäiskorkeus 270 m	VEa maakaapeli Elenian Vuolijoki-Pihtipudas 110 kV voimajohtoon. Läntinen sähkönsiirtolinjaus, pituus 4,9 km
VE2	5 kpl tuulivoimaloita Yksikköteho enintään 6–9 MW Enimmäiskorkeus 270 m	VEb ilmajohto Elenian Vuolijoki-Pihtipudas 110 kV voimajohtoon. Itäinen sähkönsiirtolinjaus, pituus 5,2 km



Hankealue

Varisvuoren 1 080 hehtaarin suuruinen hankealue sijaitsee Pihtiputaan kunnan koillisosassa Pyhäjärven kaupungin rajalla. Alue sijaitsee noin 27 km etäisyydellä Pihtiputaan ja Pyhäjärven keskustoista. Etäisyys Pielaveden kunnanrajaan on 0,5 km, Keiteleelle 1,3 km ja Kiuruvedelle 3,3 km. Hankealue koostuu pääosin metsätalouskäytössä olevista havumetsistä ja ojitetuista suoalueista. Hankealueen ympäristössä on asuinrakennuksia harvakseltaan ja lomarakennukset sijoittuvat pääosin ympäröivien vesistöjen rannoille. Lähin maaseutumainen asutuskeskittymä on Pielaveden Kalttonen, joka sijaitsee noin 1,7 km etäisyydellä hankealueesta itään.

Tuulivoima-alue muuttaa toteutuessaan visuaalista maisemaa. Ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä hankkeen vaikutuksia maisemaan ja ympäristöön arvioidaan mm. havainnekuvilla. Ohessa on viitteellisiä havainnekuvia siitä, miten hankkeen mukaiset tuulivoimalat tulisivat vaikuttamaan lähi- ja kaukomaisemaan. Kuvat on muodostettu käyttämällä laajinta hankevaihtoehtoa VE1. Voimalat on esitetty kuvissa niiden todellisessa värityksessä vaalealla tai punaisella värillä silloin, kun ne jäävät maisemassa puuston peittämiksi. Havainnekuville on käytetty voimaloiden maksimikorkeutta, 270 metriä. Tuulivoimalat muuttavat toteutuessaan hankealueen äänimaisemaa. Melun vaikutukset asutukseen pyritään estämään huomioimalla tuulivoimaloiden riittävä etäisyys asutukseen. Tuulivoimalan ääni on voimakkaimmillaan sen napakorkeudella. Tuulivoimalan juurella äänentaso on paljon alhaisempi, n. 60 dB. Tämä vastaa keskustelua tai esimerkiksi pyykinpesukoneen ääntä.



Pieniveden Halmeniemen edustalta länteen. Tuulivoimalat on esitetty kuvassa todellisessa värissään, vaaleina.



Pielaveden Salonsaaresta luoteeseen. Tuulivoimalat on esitetty kuvassa todellisessa värissään, vaaleina.



Rillankiven laavulta lounaaseen. Tuulivoimalat on esitetty kuvassa havainnollisuuden vuoksi puuston edessä punaisella värillä. Todellisuudessa voimalat ovat väriltään vaaleita eivätkä näy puuston takaa.

Ikäryhmänne

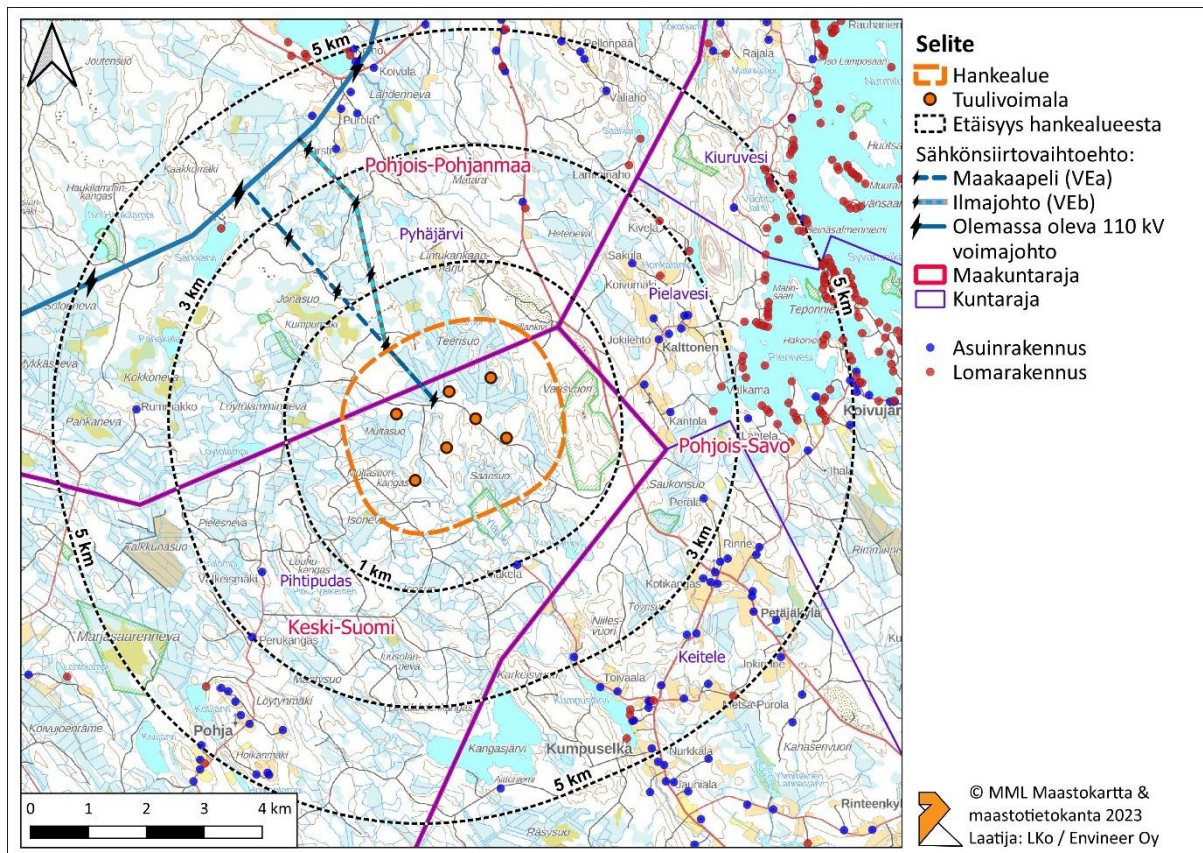
- ☐ Alle 18 vuotta
☐ 18–25 vuotta
☐ 26–45 vuotta
☐ 46–65 vuotta
☐ Yli 65 vuotta

Suhde hankealueen ympäristöön

Mikä on suhteenne hankealueen ympäristöön?

- ☐ Asuminen
☐ Loma-asuminen
☐ Kiinteistön omistaminen, ei asuinkäyttöä

Muu, mikä?



Asuinalue

Millä Varisvuoren hankealueen vaikutuspiirissä olevalla alueella asutte tai lomailette?

- ☐ Kalttonen
- ☐ Koivujärvi
- ☐ Petäjäkylä
- ☐ Kumpuselkä
- ☐ Pohja
- ☐ Haapamäki

Muu, mikä?

Kokemukset tuulivoimaloista

Oletteko kokeneet tuulivoimalan lähietäisyydeltä maastossa?

- ☐ En ole
- ☐ Olen käynyt voimalan juurella
- ☐ Olen nähnyt voimalan lähietäisyydeltä (alle 1 km)
- ☐ Olen nähnyt voimalan kilometrien etäisyydeltä

Etäisyys hankealueesta

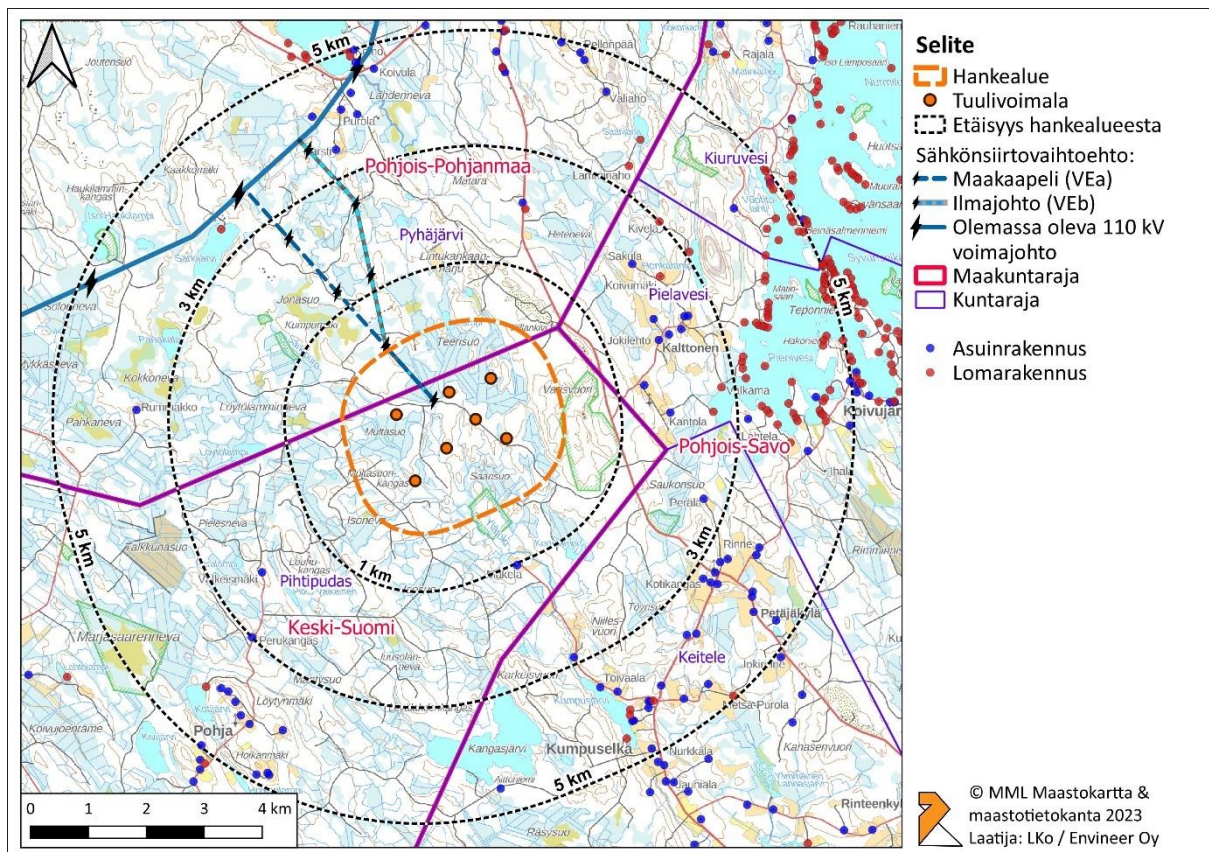
Viereisellä kartalla on esitetty Varisvuoren suunnitellun tuulivoimahankkeen aluerajaus (oranssi raja), tuulivoimaloiden alustavat sijainnit hankealueella (oranssit pisteet) sekä vaikutusaluevyöhykerajaukset 1, 3 ja 5 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.

Millä etäisyydellä Varisvuoren hankealueesta asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee?

- ☐ Alle 3 km
☐ 3–5 km
☐ 5–10 km
☐ Yli 10 km

Arvioitko, että Varisvuoren suunnitellut tuulivoimalat tulevat näkymään asunnoltanne tai loma-asunnoltanne?

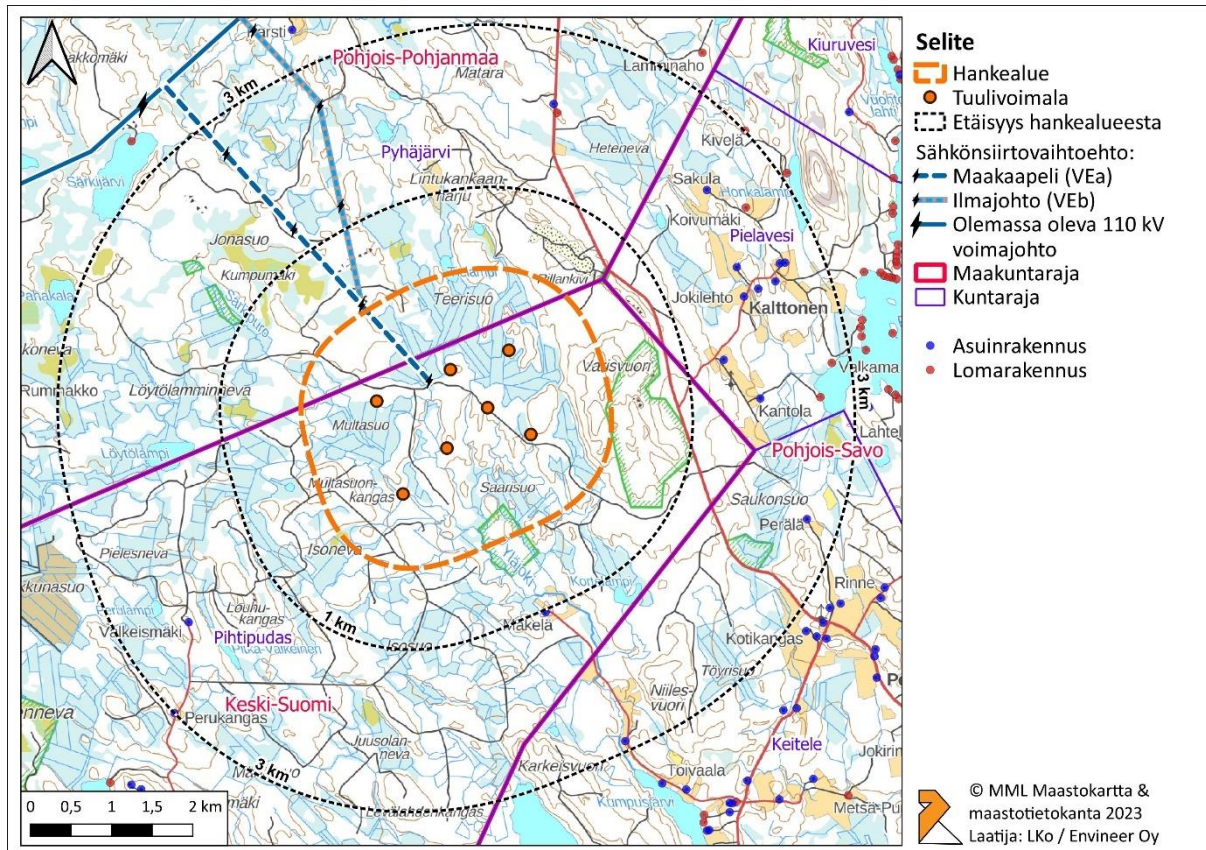
- ☐ Kyllä
☐ Ei
☐ En osaa sanoa



Hankevaihtoehdot

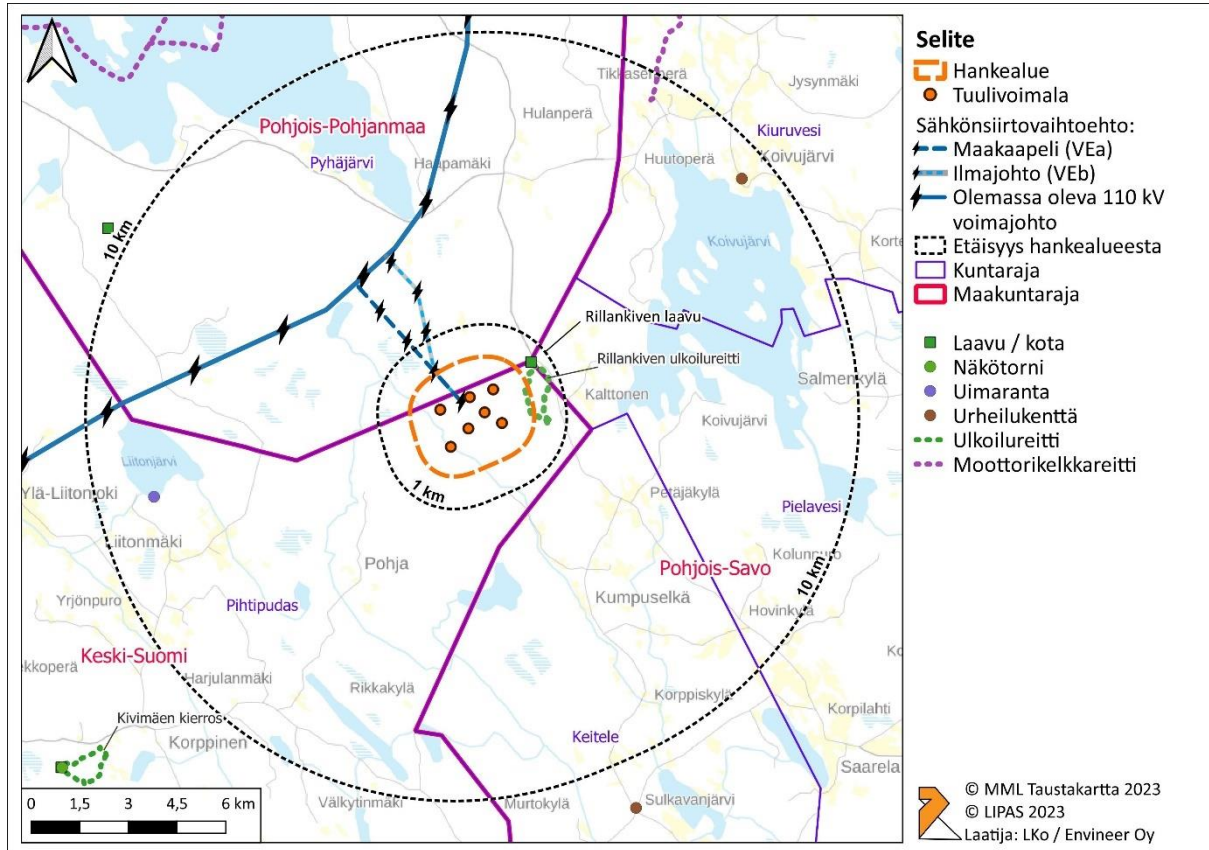
Mitä hankevaihtoehtoa pidät parhaimpana vaihtoehtona?

- ☐ VE0: hanketta ei toteuteta
- ☐ VE1: 7 tuulivoimalaa
- ☐ VE2: 5 tuulivoimalaa (voimaloiden sijainnit määritetään ympäristövaikutusten arviointien jälkeen)



Hankealueen nykyinen käyttö

Alla olevassa kuvassa on esitetty Varisvuoren hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttöalueita ja -kohteita. Seuraavassa osiossa selvitetään hankealueen nykyistä käyttöä.



Käytön toistuvuus

Kuinka usein käytätte suunnitellun tuulivoimahankkeen vaikutusaluetta ja lähialuetta vapaa-ajan viettoon, harrastuksiin tai muuhun käyttöön?

- ☐ Päivittäin
- ☐ Viikoittain
- ☐ Kuukausittain
- ☐ Harvemmin
- ☐ En vietä aikaa hankealueella tai sen läheisyydessä

Arvioitteko pystyväne jatkamaan edellä mainittua alueen käyttöä, mikäli tuulivoimahanke alueella toteutuu?

- ☐ Kyllä, kuten tai melkein kuten aikaisemminkin
- ☐ Kyllä, muualla tai rajoitetusti
- ☐ En
- ☐ En vietä aikaa hankealueella
- ☐ En osaa sanoa

Ajankäyttö alueella

Miten vietätte aikaa suunniteltujen tuulivoimaloiden vaikutusalueella?

- ☐ Ulkoilu (kävely, pyöräily, hiihto tms.)
- ☐ Käytän alueen tiestöä
- ☐ Marjastus ja/tai sienestys
- ☐ Metsästys
- ☐ Metsätalous
- ☐ Luontoharrastus (valokuvaus, lintubongaus, partio tms.)
- ☐ En vietä aikaa hankealueella

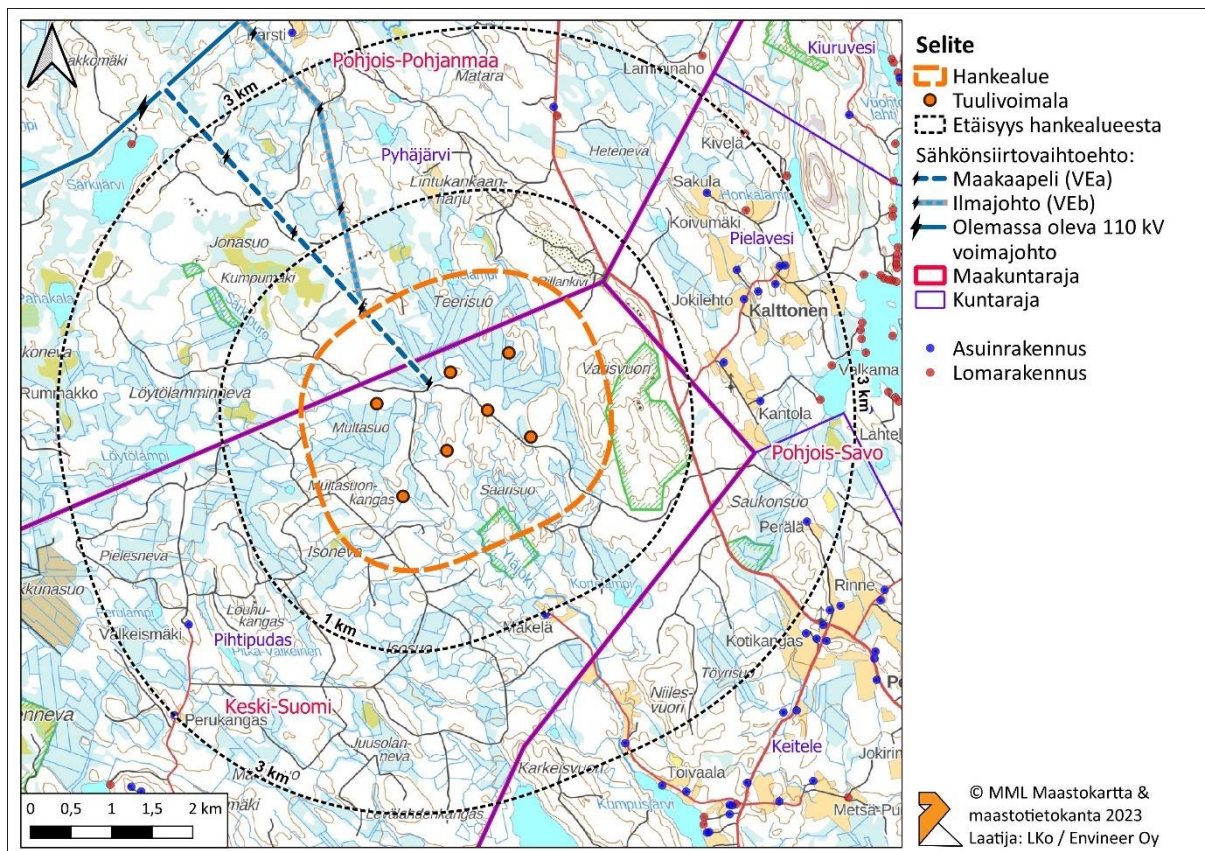
Muu, mikä?

Mikäli harrastatte metsästystä alueella, kerrotteko tähän, minkälaista riistaa metsästätte hankealueella tai sen läheisyydessä:

Tärkeät paikat

Kartalla on esitetty Varisvuoren suunniteltu tuulivoimahankkeen raja (oranssi raja), tuulivoimaloiden alustavat sijainnit hankealueella (oranssit pisteet) sekä vaikutusaluevyöhykerajaukset 1 ja 3 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.

Merkitse karttaan itsellesi tärkeitä alueita tai paikkoja hankealueella tai sen lähiympäristössä. Voit myös kertoa miksi kyseinen alue tai paikka on sinulle tärkeä.



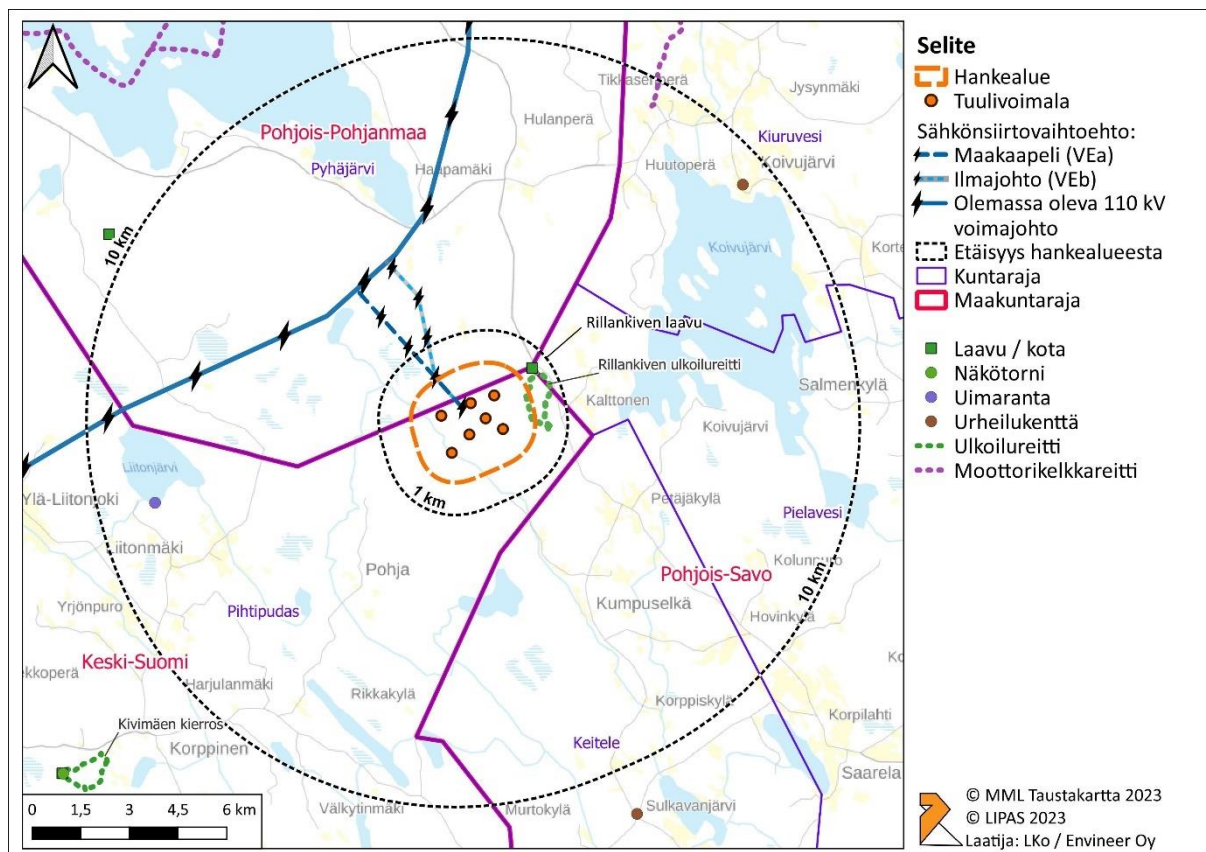
Sähkönsiirtoreitti

Alustavasti tuulivoimatuotantoalueen ulkoinen sähkönsiirto valtakunnan verkkoon on suunniteltu toteutettavan Elenian Vuolijoki-Pihtipudas 110 kV voimajohtoon, 4,5 kilometrin etäisyydelle hankealueen luoteispuolelle. Sähkönsiirrolle on kaksi eri linjausvaihtoehtoa: läntinen linjaus maakaapelina 4,9 km (VEa) ja itäinen linjaus ilmajohtona 5,2 km (VEb). Alla olevassa kuvassa on kuvattu alustavat sähkönsiirtoreitit.

Osuuko hankealueen ja olemassa olevan voimalinjan välille mahdollisesti rakennettava sähkönsiirtoreitti arkiympäristöönne ja arvioitteko reitin toteutuksella olevan vaikutusta arkeenne?

- ☐ Kyllä osuu ja on vaikutusta
- ☐ Kyllä osuu, mutta ei ole vaikutusta
- ☐ Ei osu
- ☐ En osaa sanoa

Mikäli vastasitte edelliseen kysymykseen kyllä, minkälaisia vaikutuksia koette sähkönsiirtoreitin aiheuttavan?



Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Tuulivoima on kestävä energiantuotanto muoto.	☐	☐	☐	☐	☐
Ilmastonmuutos on vakava ongelma.	☐	☐	☐	☐	☐
Tuulivoima on parempi tapa tuottaa energiaa kuin fossiiliset energialähteet.	☐	☐	☐	☐	☐
Pidän tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuuttaan tuontienergiasta.	☐	☐	☐	☐	☐
Kannatan merituulivoiman lisäämistä Suomessa.	☐	☐	☐	☐	☐
Kannatan maatuulivoiman lisäämistä Suomessa.	☐	☐	☐	☐	☐
Luotan tuulivoimaa suunnitteleviin yrityksiin.	☐	☐	☐	☐	☐
Luotan viranomaisiin ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua.	☐	☐	☐	☐	☐
Olen perehtynyt tuulivoiman vaikutuksiin.	☐	☐	☐	☐	☐

Suhtautuminen energiantuotantomuotoihin

Millä tavoin Suomen tulisi tuottaa sähköä tulevaisuudessa? Valitse mielipidettäsi kuvaavin vaihtoehto.

	Paljon nykyistä enemmän	Nykyistä enemmän	Kuten nykyään	Nykyistä vähemmän	Paljon nykyistä vähemmän
Vesivoimalla	☐	☐	☐	☐	☐
Tuulivoimalla	☐	☐	☐	☐	☐
Aurinkovoimalla	☐	☐	☐	☐	☐
Ydinvoimalla	☐	☐	☐	☐	☐
Biomassanpoltolla	☐	☐	☐	☐	☐
Jätteenpoltolla	☐	☐	☐	☐	☐
Turpeella	☐	☐	☐	☐	☐
Maakaasulla	☐	☐	☐	☐	☐
Kivihiilellä	☐	☐	☐	☐	☐
Öljyllä	☐	☐	☐	☐	☐

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Suhtaudun hankkeeseen myönteisesti	☐	☐	☐	☐	☐
Hanke herättää huolenaiheita	☐	☐	☐	☐	☐
Hankkeella on enemmän myönteisiä vaikutuksia kuin kielteisiä	☐	☐	☐	☐	☐
Hankkeella on enemmän kielteisiä vaikutuksia kuin myönteisiä	☐	☐	☐	☐	☐
Alue soveltuu tuulivoiman rakentamiseen	☐	☐	☐	☐	☐
Olen perehtynyt hankkeen vaikutuksiin	☐	☐	☐	☐	☐
Luotan viranomaisiin ja lakeihin, jotka ohjaavat hankkeen suunnittelua	☐	☐	☐	☐	☐
Lähiympäristön asukkaat tottuvat ajan kuluessa Varisvuoren tuulivoima-alueeseen	☐	☐	☐	☐	☐

[illegible]

Arvio hankkeen vaikutuksista

	Paranee huomattavasti	Paranee hieman	Ei vaikutusta	Huononee hieman	Huononee merkittävästi	En osaa sanoa
Maisema	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Virkistyskäyttö	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Melu	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Teiden kunnossapito	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Alueen saavutettavuus	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Asumisterveys	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Asumisviihtyvyys	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Turvallisuus	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Luonnon monimuotoisuus	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lintujen elinympäristö	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Muiden eläinten elinympäristö	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Työni tai ammattini harjoittaminen	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Metsänhoito alueella	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Metsästys alueella	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Totutut elämis- ja liikkumistavat	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Luontokokemus	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kunnan talous	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Työllisyys	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Huolettavat vaikutukset

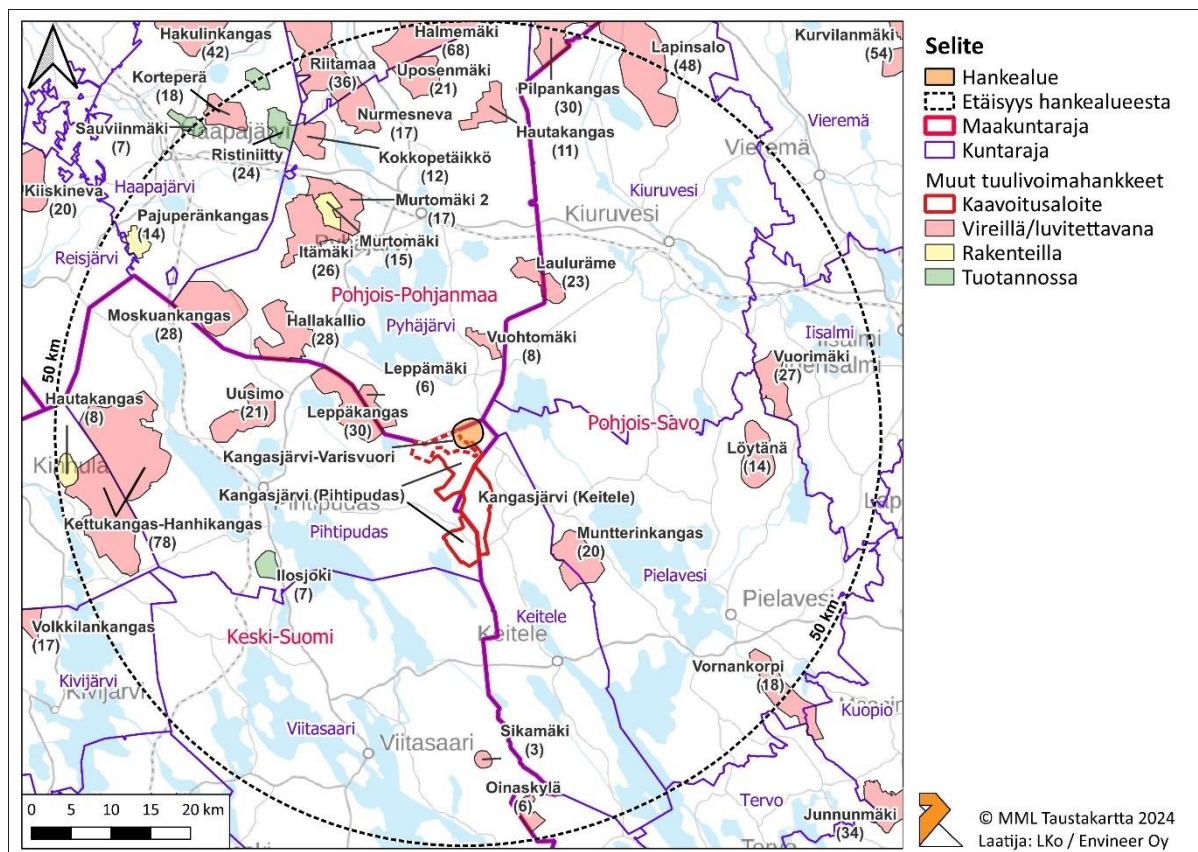
Minkälaiset vaikutukset erityisesti huolettavat ja miksi?

Mikäli näette hankkeella olevan haitallisia vaikutuksia, millaisia keinoja mielestänne tulisi käyttää haittojen lieventämiseen?

Yhteisvaikutukset

Varisvuoren hankealueen läheisyydessä 50 km etäisyydellä sijaitsee useita eri vaiheessa olevia tuulivoimahankkeita. Varisvuoren hankkeen vieressä olevat Kangasjärvi-Varisvuori- ja Kangasjärvi- hankkeet ovat esisuunnitteluvaiheessa ja hankkeiden toteutuminen on epävarmaa. Lähimmät vireillä olevat tuulivoimahankkeet ovat Leppämäki Pyhäjärvellä ja Leppäkangas Pihtiputaalla. Leppämäen ympäristövaikutusten arviointi on valmis ja Pyhäjärven Vuotomäen tuulivoimahanke on jo luvitettu. Alla olevassa kuvassa on esitetty hankkeet kartalla ja suluissa suunniteltujen voimaloiden lukumäärä.

Millaisia ajatuksia tuulivoimarakentaminen lähi- ja kaukoympäristössä herättää?



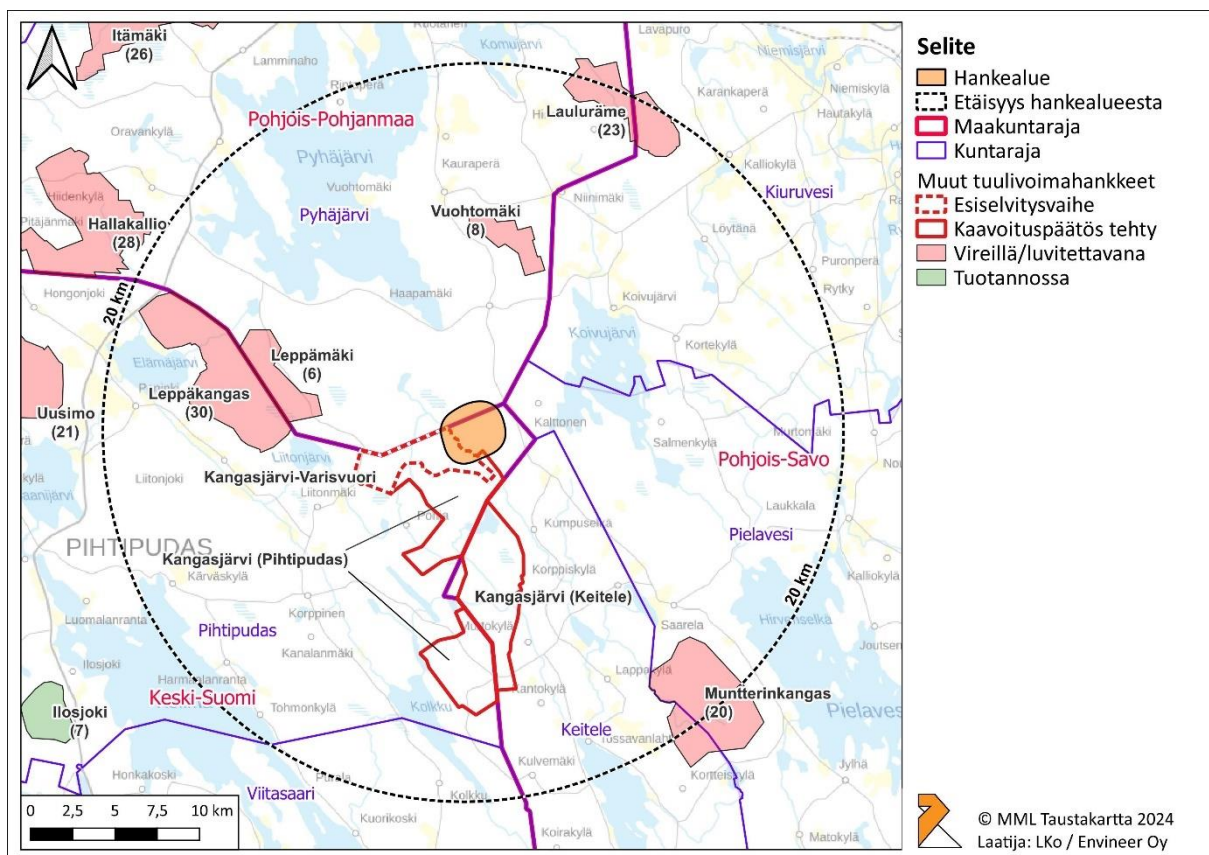
Varisvuori ja lähihankkeet

Kuinka merkittäväksi koette ympäristön muutoksen, mikäli Varisvuoren, Kangasjärvi-Varisvuoren ja Kangasjärven hankkeet toteutuvat esitetyn laajuisina?

- ☐ Erittäin merkittäväksi
- ☐ Merkittäväksi
- ☐ Kohtalaiseksi
- ☐ Vähäiseksi
- ☐ Ei vaikutusta

Kuinka merkittäväksi koette ympäristön muutoksen, mikäli vain yksi hankkeista toteutuu esitetyn laajuisena?

- ☐ Erittäin merkittäväksi
- ☐ Merkittäväksi
- ☐ Kohtalaiseksi
- ☐ Vähäiseksi
- ☐ Ei vaikutusta



Osallisuus ja vuorovaikutus

Oletteko saaneet mielestänne riittävästi tietoa hankkeesta ja sen vaikutuksista?

- ☐ Kyllä
- ☐ En
- ☐ En osaa sanoa

Oletteko saaneet mielestänne riittävällä tasolla esittää näkemyksenne ja mielipiteenne koskien hanketta ja sen vaikutuksia?

- ☐ Kyllä
- ☐ Ei
- ☐ En osaa sanoa

Miten haluaisitte jatkossa saada tietoa hankkeen etenemisestä?

- ☐ Lehdet
- ☐ Yleisötilaisuudet
- ☐ Yhtiön nettisivut
- ☐ Kunnan nettisivut
- ☐ Sosiaalinen media (esim. Instagram, Facebook)
- ☐ En osaa sanoa
- ☐ En halua tietoa hankkeesta

Haluatteko tuoda esille jotain muuta koskien Varisvuoren tuulivoimahanketta?

Kiitos vastauksistanne!

Seuraava Varisvuoren YVA-ohjelmaa ja osayleiskaavoitusta koskeva yleisötilaisuus järjestetään ke 21.8.2024 klo 18-20 Pihtiputaan kunnanviraston valtuustosalissa, osoitteessa Keskustie 9, 44800 Pihtipudas.



envineer.fi