

## Haarasuonkankaan tuulivoimapuisto, Vaala

### Asukaskyselyn yhteenveto

14.4.2023

**Sisällysluettelo**

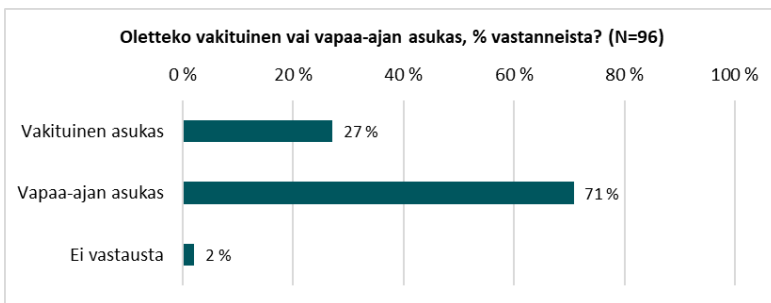
|     |                                                                                  |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT .....                          | 1  |
| 2   | TUULIVOIMAPUISTON JA SÄHKÖNSIIRTOREITTIEEN NYKYINEN KÄYTTÖ .....                 | 3  |
| 3   | SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI.....                  | 4  |
| 4   | KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA .....               | 4  |
| 4.1 | Arviot vaikutuksista kuntatasolla .....                                          | 4  |
| 4.2 | Arviot vaikutuksista omaan elämään .....                                         | 5  |
| 4.3 | Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen .....                        | 6  |
| 4.4 | Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan .....                              | 6  |
| 4.5 | Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin.....                              | 7  |
| 4.6 | Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena..... | 7  |
| 4.7 | Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin .....              | 8  |
| 4.8 | Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin .....             | 8  |
| 4.9 | Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista .....         | 9  |
| 5   | SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN .....                                        | 10 |
| 5.1 | Suhtautuminen Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeeseen .....                       | 10 |
| 5.2 | Näkemykset Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston vaihtoehtoista.....                | 10 |
| 5.3 | Näkemykset tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista.....                   | 11 |
| 5.4 | Ajatukset Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeesta .....                            | 12 |
| 6   | HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN .....                                 | 12 |
| 7   | KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE.....               | 13 |
| 8   | LIITE: Kyselylomake.....                                                         | 15 |

14.4.2023

## 1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselyinä helmi-maaliskuussa 2023. Kysely lähetettiin kaikille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle 500 metrin etäisyydellä sähkönsiirron reittivaihtoehtoista. Kyselyn otos oli 234. Vastauksia kyselyyn saatiin 96 kappaletta, joten vastausprosentti oli 41 %. Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona. Osasta kysymyksistä on esitetty vastausten yhteenveto erikseen myös alle kahden kilometrin etäisyydellä asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kyselyyn vastanneista suurin osa (71 %) oli vapaa-ajan asukkaita.



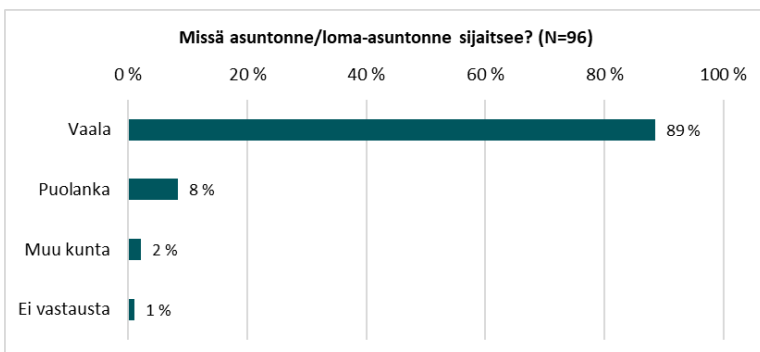
Kuva 1: Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista lähes puolet (48 %) oli yli 64-vuotiaita.



Kuva 2: Kyselyyn vastanneiden ikäjakauma.

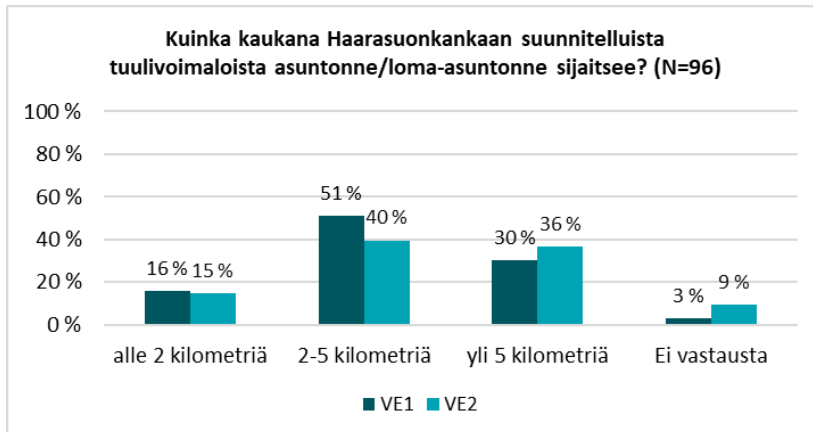
Kyselyyn vastanneista 89 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon Vaalassa.



Kuva 3: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon sijaintikunta.

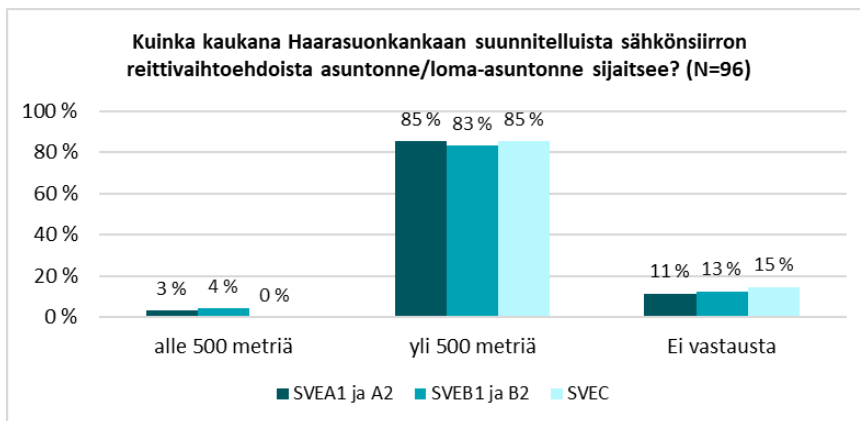
Kyselyyn vastanneista 16 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä vaihtoehdon VE1 voimaloista ja 15 % vastanneista alle 2 kilometrin etäisyydellä vaihtoehdon VE2 tuulivoimaloista. Seitsemän vastaajaa ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä molemmista vaihtoehdoista.

14.4.2023



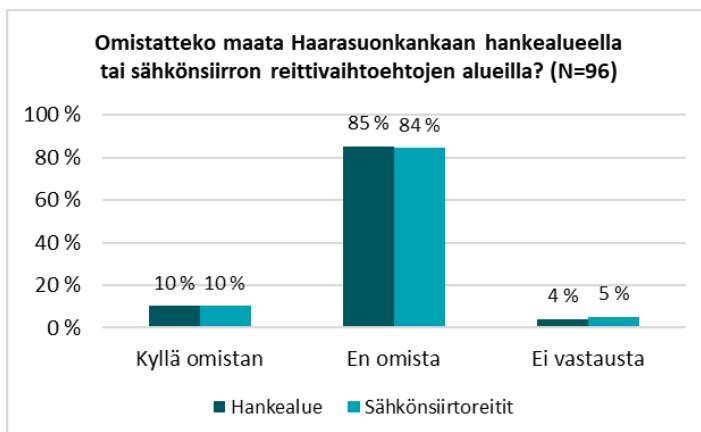
Kuva 4: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Haarasuonkankaan suunnitelluista tuulivoimaloista.

Kyselyyn vastanneista suurin osa asuu tai omistaa loma-asunnon yli 500 metrin etäisyydellä sähkönsiirron reittivaihtoehtoista.



Kuva 5: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Haarasuonkankaan suunnitelluista sähkönsiirron reittivaihtoehtoista.

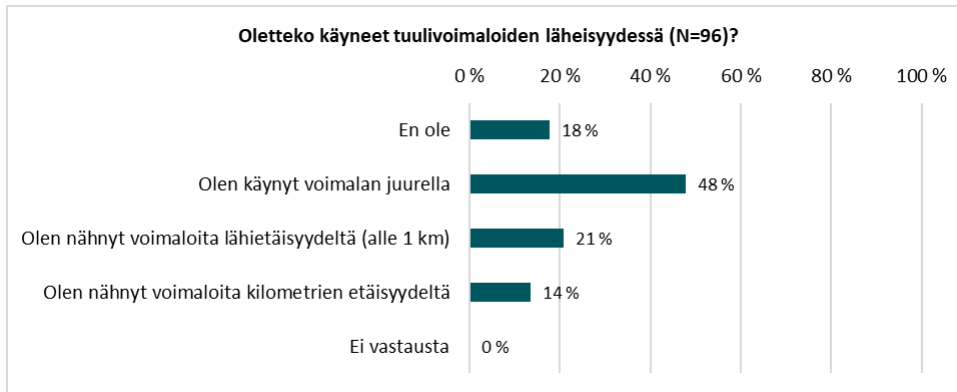
Kyselyyn vastanneista 10 % ilmoitti omistavansa maata Haarasuonkankaan hankealueella ja/ tai 10 % sähkönsiirtoreittien alueilla.



Kuva 6: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Haarasuonkankaan hankealueen ja sähkönsiirtoreittien alueilla.

Kyselyyn vastanneista 69 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä, joten varsin suurella osalla vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuulivoimaloista.

14.4.2023

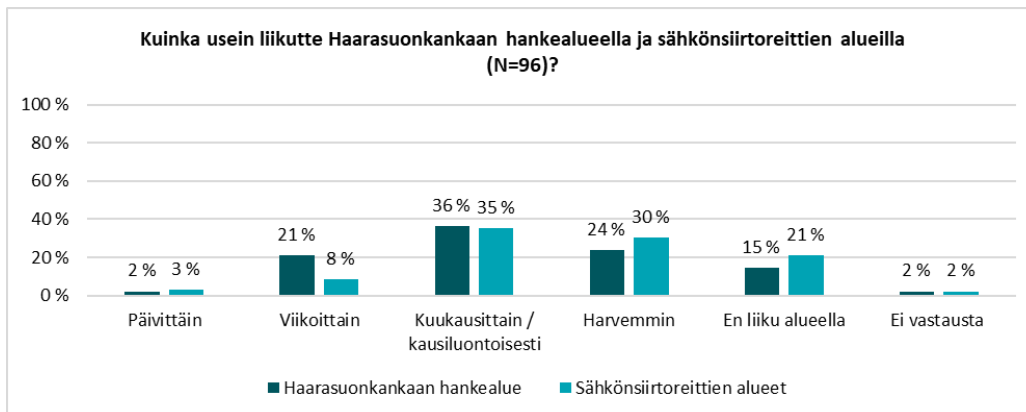


Kuva 7: Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista.

## 2 TUULIVOIMAPUISTON JA SÄHKÖSIIRTOREITTIEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

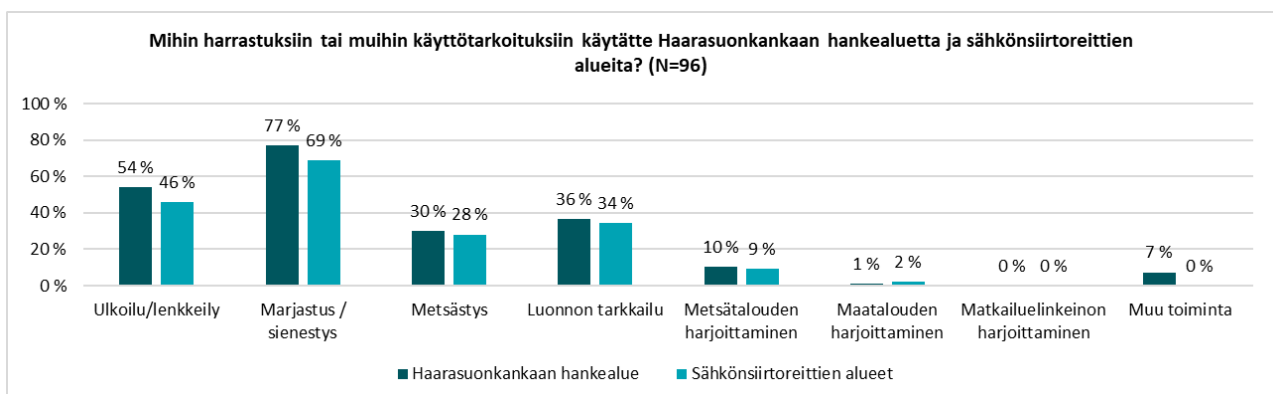
### Alueilla liikkuminen

Haarasuonkankaan hankealueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 59 % kyselyyn vastanneista. Sähkönsiirtoreittien alueilla ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 46 % kyselyyn vastanneista. Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 77 % ilmoitti liikkuvansa tuulivoimapuiston hankealueella ja 55 % sähkönsiirtoreittien alueilla päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti.



Kuva 8: Liikkuminen Haarasuonkankaan hankealueella ja sähkönsiirtoreittien alueilla.

Kyselyyn vastanneet käyttävät Haarasuonkankaan hankealuetta ja sähkönsiirtoreittien alueita erityisesti marjastukseen ja sienestyksen, ulkoiluun ja lenkkeilyyn sekä luonnon tarkkailuun. Muina hankealueen toimintoina mainittiin kalastus, läpiajo, mökkeily ja yritystoiminta.



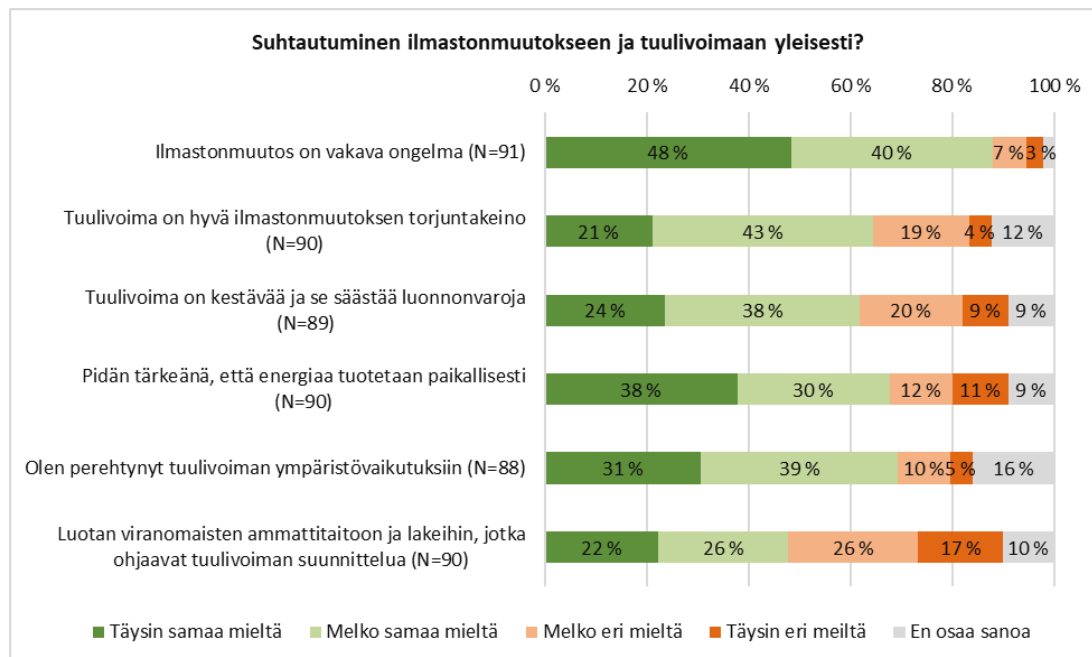
Kuva 9: Haarasuonkankaan hankealueen ja sähkönsiirtoreittien käyttö eri käyttötarkoituksiin.

14.4.2023

Asukkaita pyydettiin kuvaamaan Haarasuonkankaan hankealueen ja sähkönsiirtoreittien nykyistä merkitystä elinympäristössään myös avoimella kysymyksellä. Avoimeen kysymykseen vastasi 53 henkilöä (55 % kaikista vastanneista). Näistä seitsemän vastaajaa ilmoitti, ettei hankealueella tai sähkönsiirtoreittien alueilla ole heille merkitystä. Muissa vastauksissa korostui alueen merkittävyys asukkaiden ja vapaa-ajan asukkaiden viihtyisyyden kannalta. Vastaajien mukaan tuulivoimalat ovat liian lähellä asutusta ja heikentävät asumisviihtyisyyttä muun muassa pilaamalla kauniin maiseman ja lisäämällä alueen rauhattomuutta (melu ja välke). Tuulivoimahankkeen lähiympäristön järvet (mainittiin Otermanjärvi, Paatinjärvi ja Pienanjärvi) ovat vastaajien mukaan asukkaille ja vapaa-ajan asukkaille erityisen tärkeitä ja hankkeen pelätään pilaavan järviolueiden asumis- ja virkistyskäytön. Tuulivoimapuistoa ei vastaajien mukaan pitäisi sijoittaa Vaalaan, joka on yksi suurimmista mökkikunnista Suomessa. Myös hankealueen luonnon merkitys tuotiin esille. Alueella on vastaajien mukaan paljon uhanalaisia kasveja ja eläimiä (majava, sauikko, kalasääksi, joutsen) sekä teerien soidinalue. Hankealue on monelle tärkeä metsästyksen ja metsätalouden harjoittamisen kannalta.

### 3 SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

Kyselyyn vastanneista 48 % piti ilmastonmuutosta vakavana ongelmana ja 21 % piti tuulivoimaa hyvänä ilmastonmuutoksen torjuntakeinona. Vastanneista 38 % oli sitä mieltä, että on tärkeää tuottaa energiaa paikallisesti. Luottamus viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua on vastausten perusteella varsin heikko, sillä vain 22 % vastaajista ilmoitti luottavansa täysin viranomaisten ammattitaitoon.



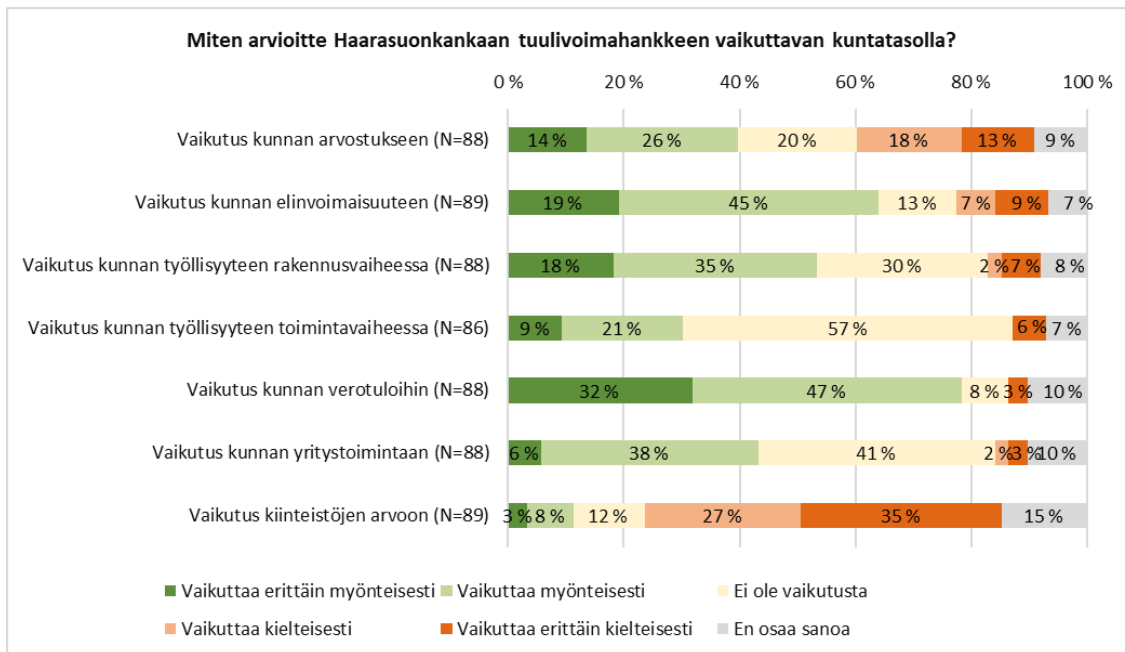
Kuva 10: Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti.

## 4 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA

### 4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

Kyselyyn vastanneet arvioivat Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan verotuloihin, kunnan elinvoimaisuuteen ja kunnan työllisyyteen rakennusvaiheessa. Kielteisimmin hankkeen arvioitiin vaikuttavan kiinteistöjen arvoon.

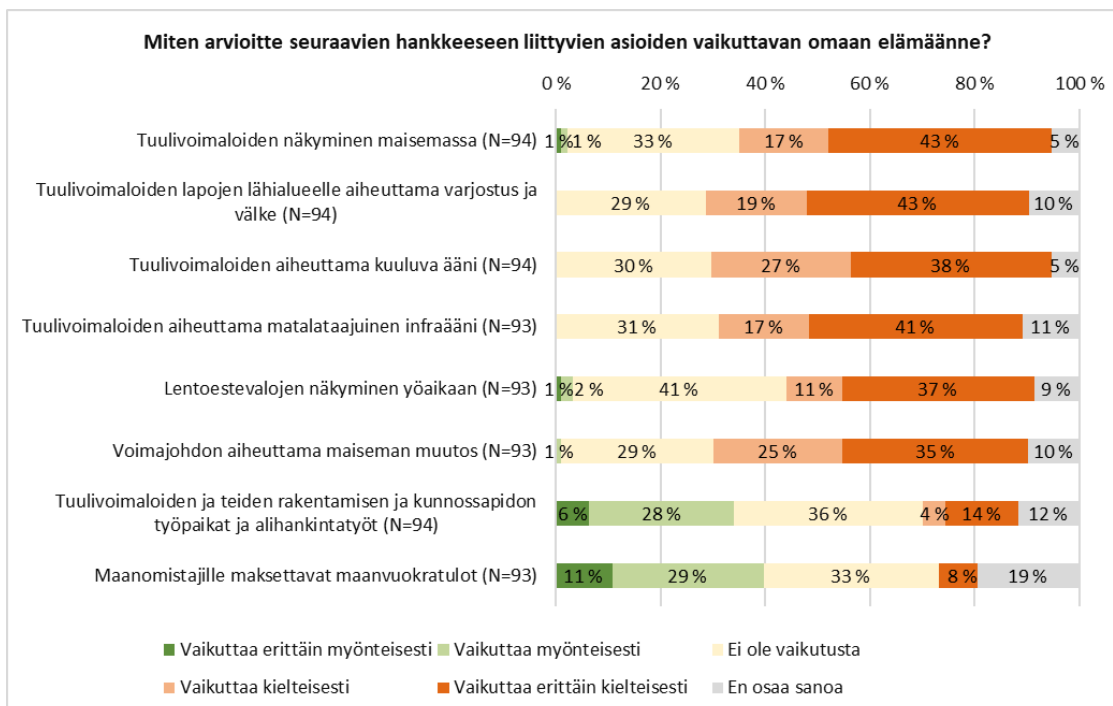
14.4.2023



Kuva 11: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla.

## 4.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

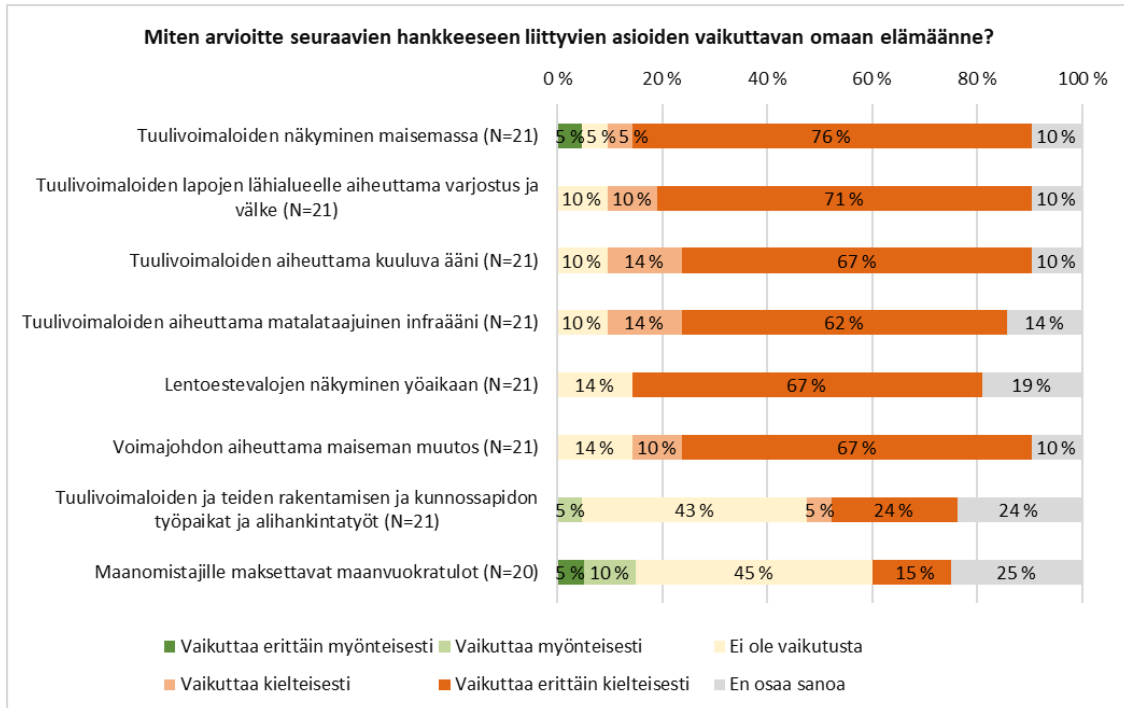
Kielteisimmät vaikutukset omaan elämään kyselyyn vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden aiheuttamalla kuuluvalla äänellä sekä tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttamalla varjostuksella ja välkkeellä. Myönteisimmät vaikutukset omaan elämään arviointiin olevan tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikoilla ja alihankintatyöillä sekä maanomistajille maksettavilla vuokrilla.



Kuva 12: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (kaikki vastaajat).

14.4.2023

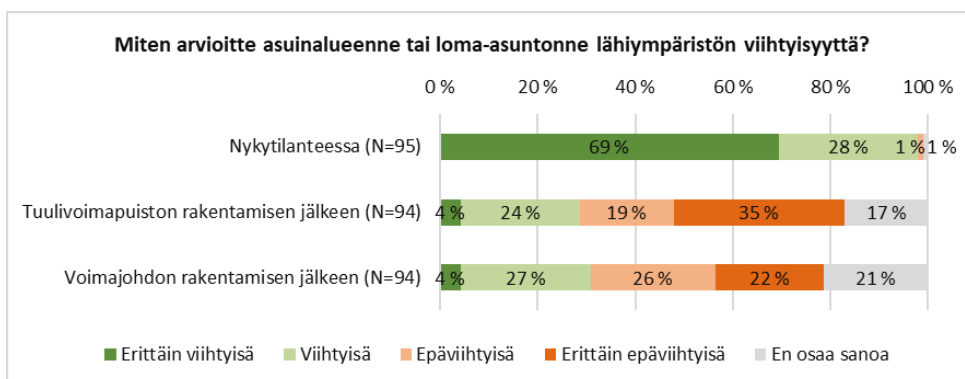
Alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat hankkeen vaikutukset huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat.



Kuva 13: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

### 4.3 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 97 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 28 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 31 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan viihtyisä tai erittäin viihtyisä.

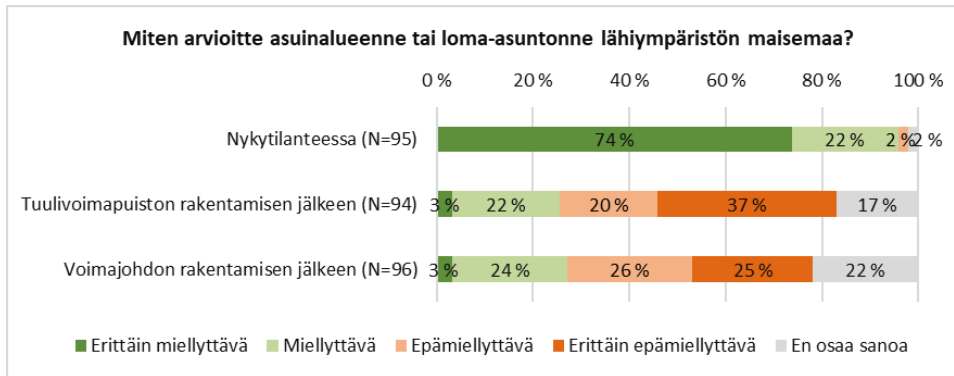


Kuva 14: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen.

### 4.4 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 96 % kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 25 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 27 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan miellyttävä tai erittäin miellyttävä.

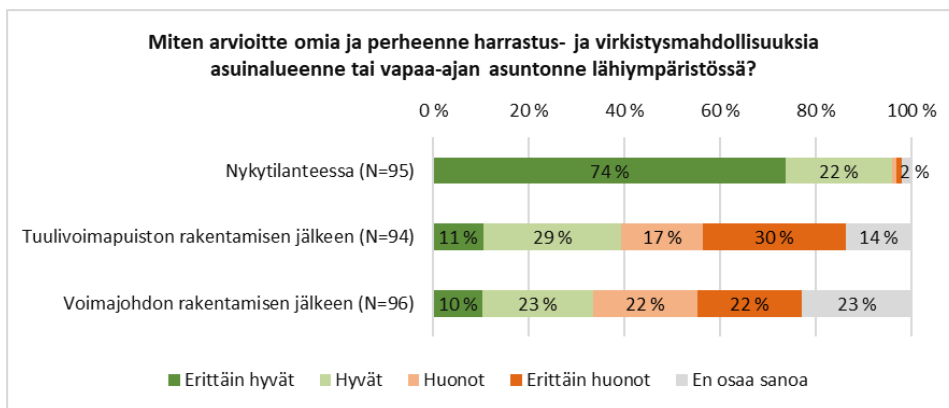
14.4.2023



Kuva 15: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan.

#### 4.5 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

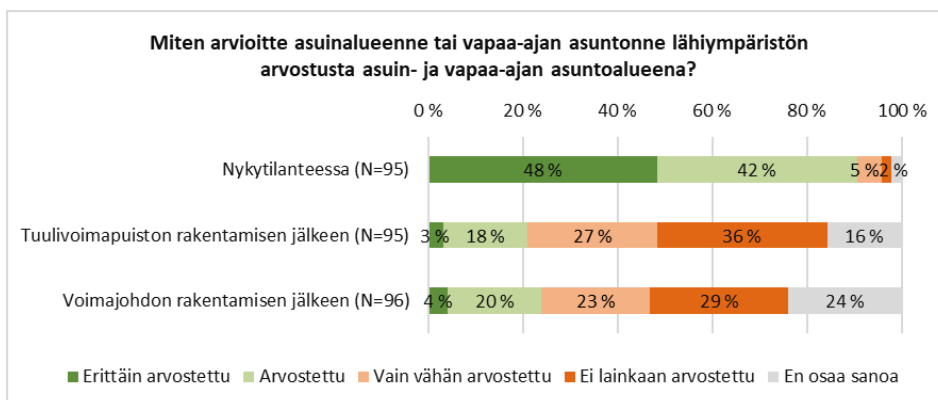
Kysymykseen vastanneista 96 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyviksi tai erittäin hyviksi. Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 40 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 33 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät.



Kuva 16: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin.

#### 4.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 90 % kysymykseen vastanneista. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 21 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 24 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostetuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena.

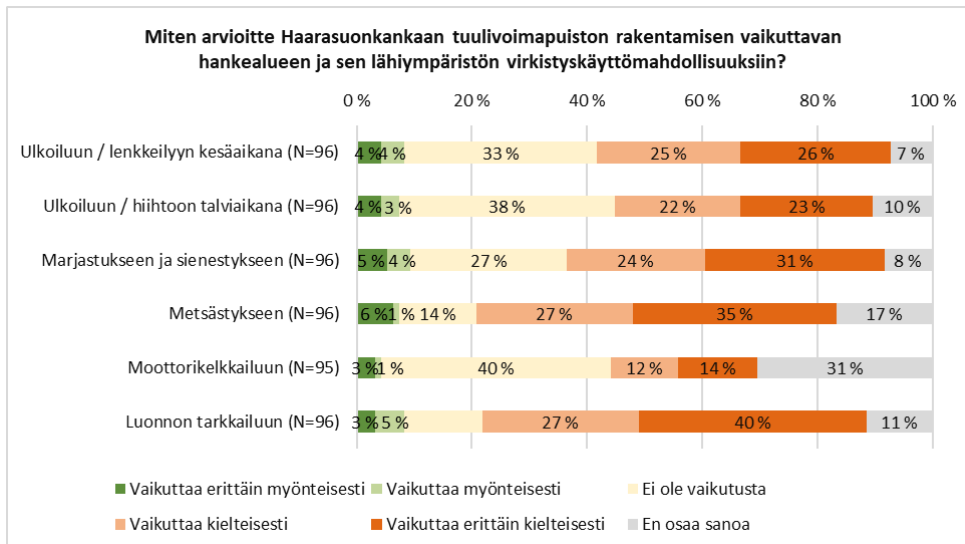


Kuva 17: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena.

14.4.2023

#### 4.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin

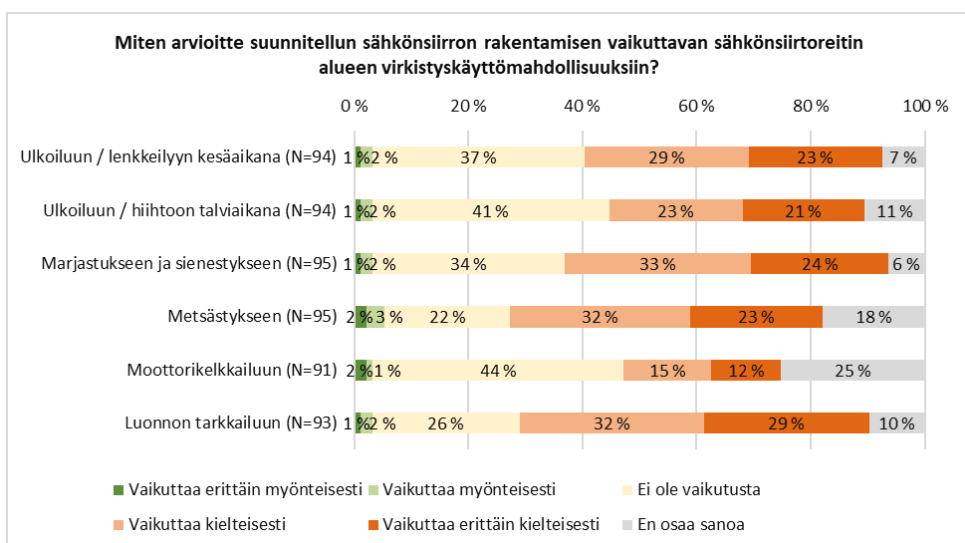
Kaikki virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 27 % (käyttötarkoituksesta riippuen 14-40 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia tuulivoimapuiston alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 7 % (4-9 %) arvioi Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 51 % (25-67 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun ja metsästyksen.



Kuva 18: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapuiston alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin.

#### 4.8 Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin

Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 34 % (käyttötarkoituksesta riippuen 22-44 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreitin virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 3 % (3-5 %) arvioi Haarasuonkankaan sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 50 % (27-61 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin sähkönsiirron rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun sekä marjastukseen ja sienestykseen.



Kuva 19: Arviot Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreittien virkistyskäyttömahdollisuuksiin.

14.4.2023

#### 4.9 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukkailta ja loma-asukkailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset.

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 67 henkilöä (70 % kaikista vastaajista). Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat haitat luonnolle, eläimille ja linnuille (riista-eläimet, joutsen, kalasääksi ym.), maisemassa tapahtuvat muutokset ja voimaloiden näkyminen, äänimaisemassa tapahtuvat muutokset (melu, hiljaisuuden väheneminen), haitat virkistyskäytölle (metsästys, marjastus, vapaa-ajan asuminen, Otermajärven ympäristö) sekä kiinteistöjen arvon aleneminen. Vastaajista 2 % oli sitä mieltä, että hankkeella ei ole lainkaan kielteisiä vaikutuksia.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 69 henkilöä (72 % kaikista vastaajista). Merkittävimminä myönteisinä vaikutuksina mainittiin kunnan verotulot, maanomistajien saamat vuokratulot, puhdas ja ympäristöystävällinen energiantuotanto sekä työllisyyden lisääntyminen. Vastaajista 18 % oli sitä mieltä, ettei Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia.

*Taulukko 1: Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä).*

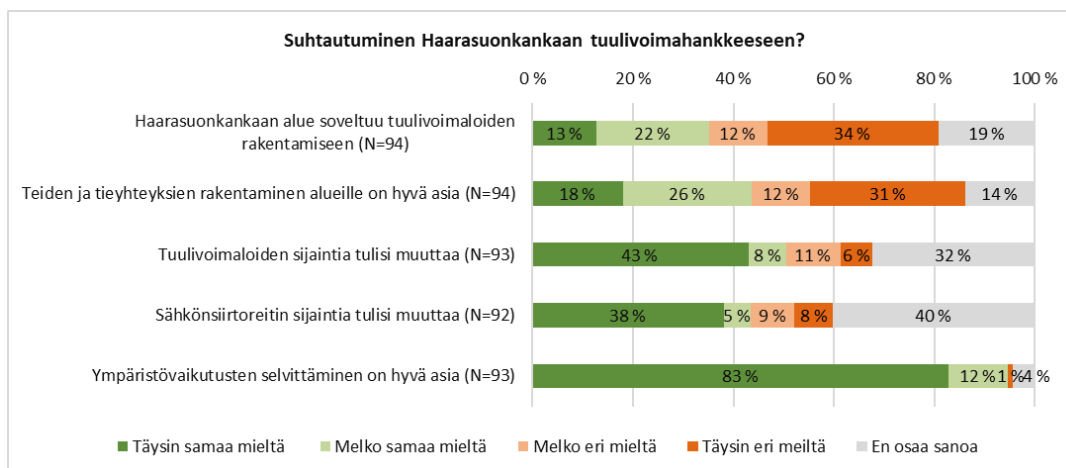
| Myönteiset vaikutukset                       | Kielteiset vaikutukset                           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kuntien vero- ja muut tulot (26)             | Haitat luonnolle, eläimille ja linnuille (32)    |
| Maanomistajien vuokratulot (13)              | Maisemahaitat ja voimaloiden näkyminen (16)      |
| Puhdas ja ympäristöystävällinen energia (12) | Ääni, meluhaitat (14)                            |
| Sähköntuotannon lisääntyminen (8)            | Haitat virkistyskäytölle (12)                    |
| Työllisyyden paraneminen (5)                 | Varjostus, välke, lentoestevalot (12)            |
| Uudet ja parannettavat tiet (5)              | Asumisviihtyisyyden heikkeneminen (9)            |
| Sähköntuotannon omavaraisuus (4)             | Kiinteistöjen arvon aleneminen (7)               |
| Kunnan kiinteistöverotulot (4)               | Terveyshaitat, infraääni (7)                     |
| Sähkön hinnan pysyminen kohtuullisena (1)    | Metsäalan / hiilinielujen väheneminen (5)        |
| Voimayhtiön saamat tulot (1)                 | Rauhattomuuden lisääntyminen (2)                 |
|                                              | Liian pienet korvaukset voimajohtalueilta (2)    |
|                                              | Rauhattomuuden lisääntyminen (2)                 |
|                                              | Haitat elinkeinoille (metsätalous, matkailu) (2) |

14.4.2023

## 5 SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN

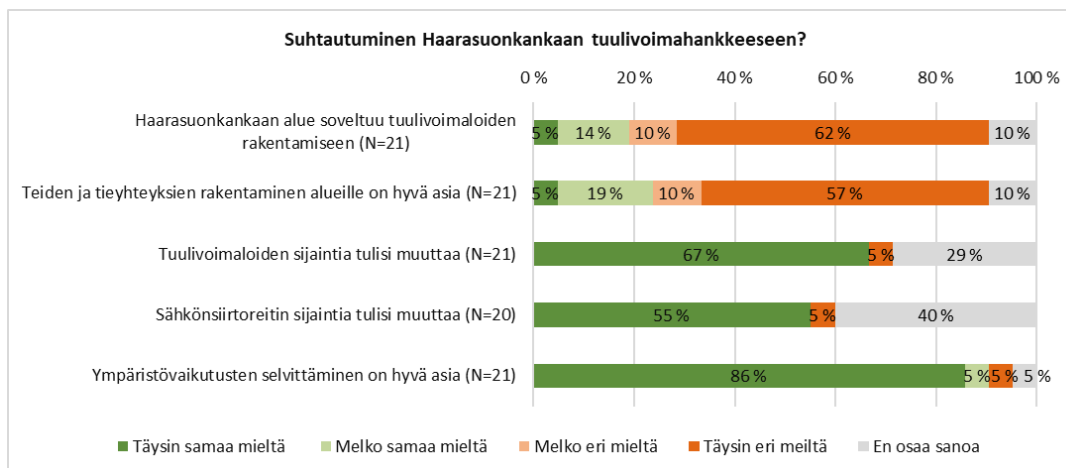
### 5.1 Suhtautuminen Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeeseen

Kysymykseen vastanneista 34 % oli sitä mieltä, että Haarasuonkankaan alue ei sovellu ja 13 % sitä mieltä, että Haarasuonkankaan alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Ympäristövaikutusten selvittämistä 83 % kyselyyn vastanneista piti hyvänä asiana. Vastanneista 43 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa ja 38 % sitä mieltä, että sähkönsiirtoreittien sijaintia tulisi muuttaa. Varsin suuri osa (32 ja 40 %) vastanneista ei kuitenkaan osannut ottaa kantaa tuulivoimaloiden ja voimajohtoreitin sijainnin muuttamiseen.



Kuva 20: Suhtautuminen Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeeseen (kaikki vastaajat).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston tuulivoimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 62 % oli sitä mieltä, että Haarasuonkankaan alue ei sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen ja 5 % sitä mieltä, että alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen.

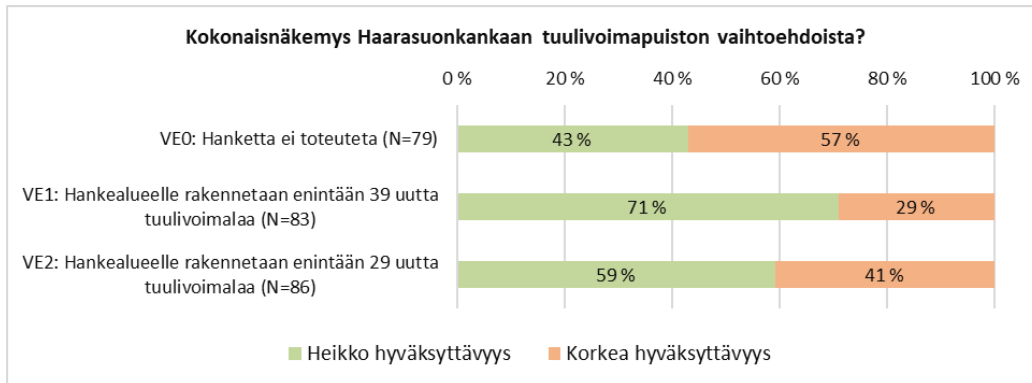


Kuva 21: Suhtautuminen Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeeseen (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

### 5.2 Näkemykset Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston vaihtoehdoista

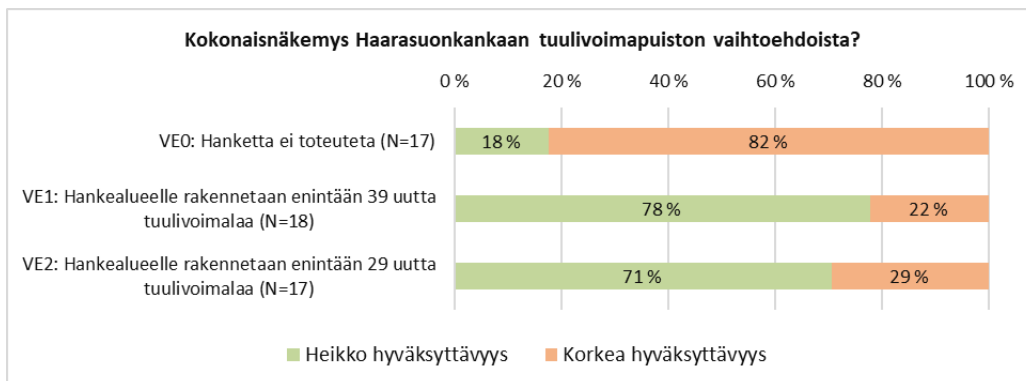
Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston varsinaisista vaihtoehdoista kyselyyn vastanneet pitivät hieman hyväksyttävämpänä vaihtoehtoa VE2 kuin vaihtoehtoa VE1. Molempien vaihtoehtojen hyväksyttävyyttä piti kuitenkin suurempi osa vastaajista heikkona kuin korkeana. Vaihtoehdon VE0 hyväksyttävyyttä piti korkeana 57 % ja heikkona 43 % vastanneista.

14.4.2023



Kuva 22: Näkemys Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (kaikki vastaajat).

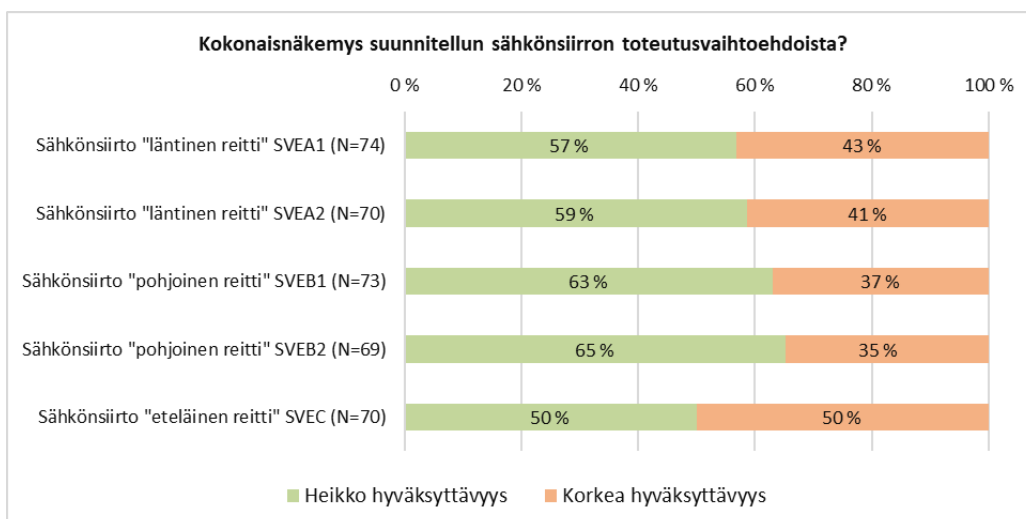
Alle kahden kilometrin etäisyydellä Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 82 % piti vaihtoehdon VE0 hyväksyttävyyttä korkeana ja 18 % heikkona.



Kuva 23: Näkemys Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

### 5.3 Näkemykset tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista

Kyselyyn vastanneet suhtautuvat myönteisimmin sähkönsiirron vaihtoehtoon SVEC, jonka hyväksyttävyyttä 50 % piti korkeana.

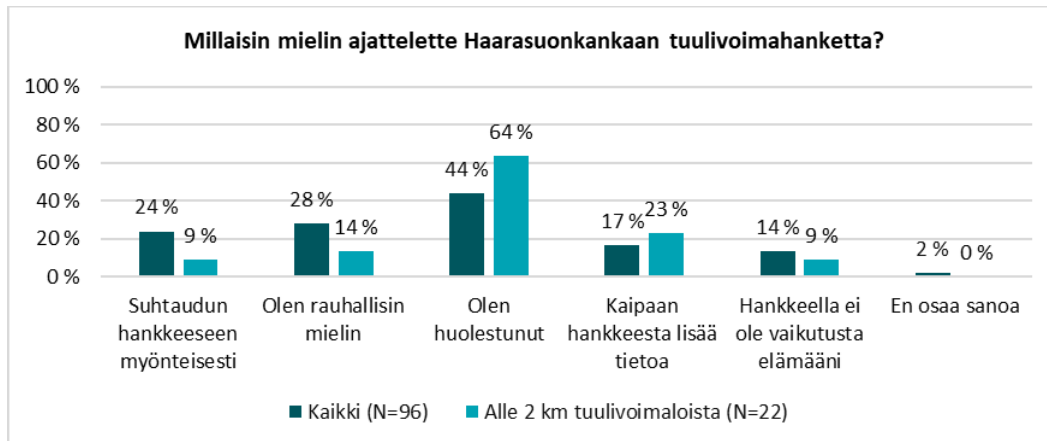


Kuva 24: Näkemys Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä.

14.4.2023

## 5.4 Ajatukset Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeesta

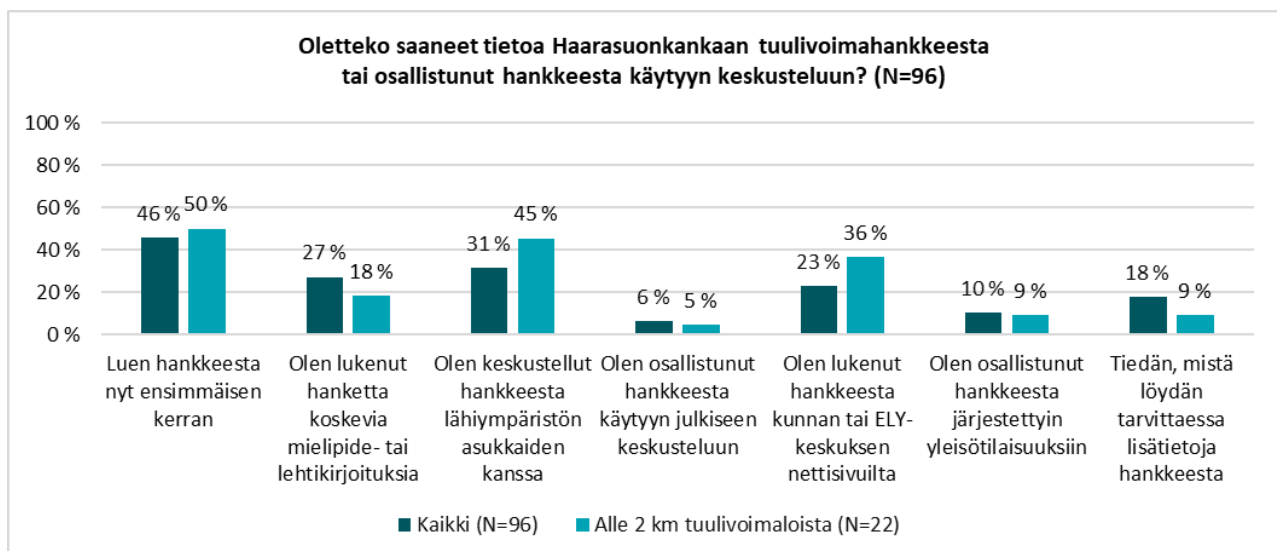
Kaikista kyselyyn vastanneista 44 % ilmoitti olevansa huolestunut ja 28 % rauhallisin mielin. Vastanneista 24 % ilmoitti suhtautuvansa hankkeeseen myönteisesti. Alle kahden kilometrin etäisyydellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 64 % ilmoitti olevansa huolestunut ja 14 % rauhallisin mielin.



Kuva 25: Ajatukset Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeesta.

## 6 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN

Kaikista kyselyyn vastanneista 46 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Vastanneista 27 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 31 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 6 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun, 23 % oli lukenut hankkeesta ELY:n tai kunnan nettisivuilta ja 10 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 18 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytyy tarvittaessa lisätietoja hankkeesta. Alle kahden kilometrin etäisyydellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat olivat osallistuneet aktiivisemmin hankkeesta käytyyn keskusteluun kuin kaikki vastaajat keskimäärin.



Kuva 26: Tiedonsaanti ja osallistuminen hankkeesta käytyyn keskusteluun.

14.4.2023

## 7 KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastasi 55 henkilöä (57 % kyselyyn vastanneista). Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen jatkosuunnittelussa tulisi ottaa huomioon mm. seuraavia asioita:

### Asukkaiden mielipiteet ja elinolot

- Lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden mielipiteiden huomioon ottaminen.

### Luonto ja maisemat

- Otermanjärven kaunis luonto, järvimaisemat yleensä.
- Latvakankaan kaunis metsikkö, metsien säilyttäminen yleensä.
- Uhanalaiset lajit, kalasääksi, majava, saukko, joutsen ym. sekä metson ja teeren soidinpaikat.
- Tervajoen erämaa-alueen upea luonto majavineen ja riistaeläimineen.
- Holton kämpän maisemat, luontopolun ja tulentekopaikkojen maisemat.
- Luonnontilaiset purot.
- Pirunsuon ja Pirunpuron maisema-arvot.
- Havainnekuvat siitä, miten tuulivoimalat näkyvät eri puolille, mm. Otermanjärvelle.

### Tuulivoimaloiden sijainti ja koko

- Tuulivoimaloiden etäisyys Otermanjärveen vähintään 5 kilometriä.
- Tuulivoimaloiden etäisyys asutuksesta vähintään 10 kilometriä.
- Tuulivoimalat tulisi sijoittaa olemassa olevan infran/teollisuuden lähelle, merialueille, Etelä-Suomeen, Vaala-Oterma välissä olevalle valtion maalle.
- Tuulivoimaloita ei pitäisi sijoittaa Vaalaan, joka on yksi Suomen suurimmista mökkikunnista.
- Mikäli tuulivoimalat on pakko sijoittaa Vaalaa, ne voi sijoittaa Pelson vanhoille turvesoille, joilla ei ole vapaa-ajan asutusta.
- Koko suunniteltu alue (VE1) tulee rakentaa.
- Alueen siirto itään päin, jolloin asutus olisi kauempana.
- Tuulivoimaloiden korkeutta tulisi vähentää.

### Sähkönsiirto ja reittivaihtoehtojen sijainti

- Maanomistajien pitää saada siirtolinjojen alle jäävistä alueista samanlainen korvaus kuin hankealueella.
- SVEA on liian lähellä vastaajan maatilaa Rasinsuon kohdalla Järvikylän alueella.
- SVEB kulkee tärkeän elinympäristön (Susipuron varsi) läpi.
- SVEB kulkee liian lähellä Paatinjärveä ja alueella toimivaa luomutilaa, jos toteutuu, reittiä siirrettävä itään päin.
- SVEB1 ja SVEB2 liian lähellä linturikasta Paatinjärveä, linja on lintujen muuttoreitillä.
- SVEC lähtöpiste siirrettävä pois vastaajan metsäpalstalta Vanhajoen pohjoispuolelle, jossa sijaitsee alueen lähin tuulivoimala.

### Avoin ja säännöllinen tiedotus ja keskustelu

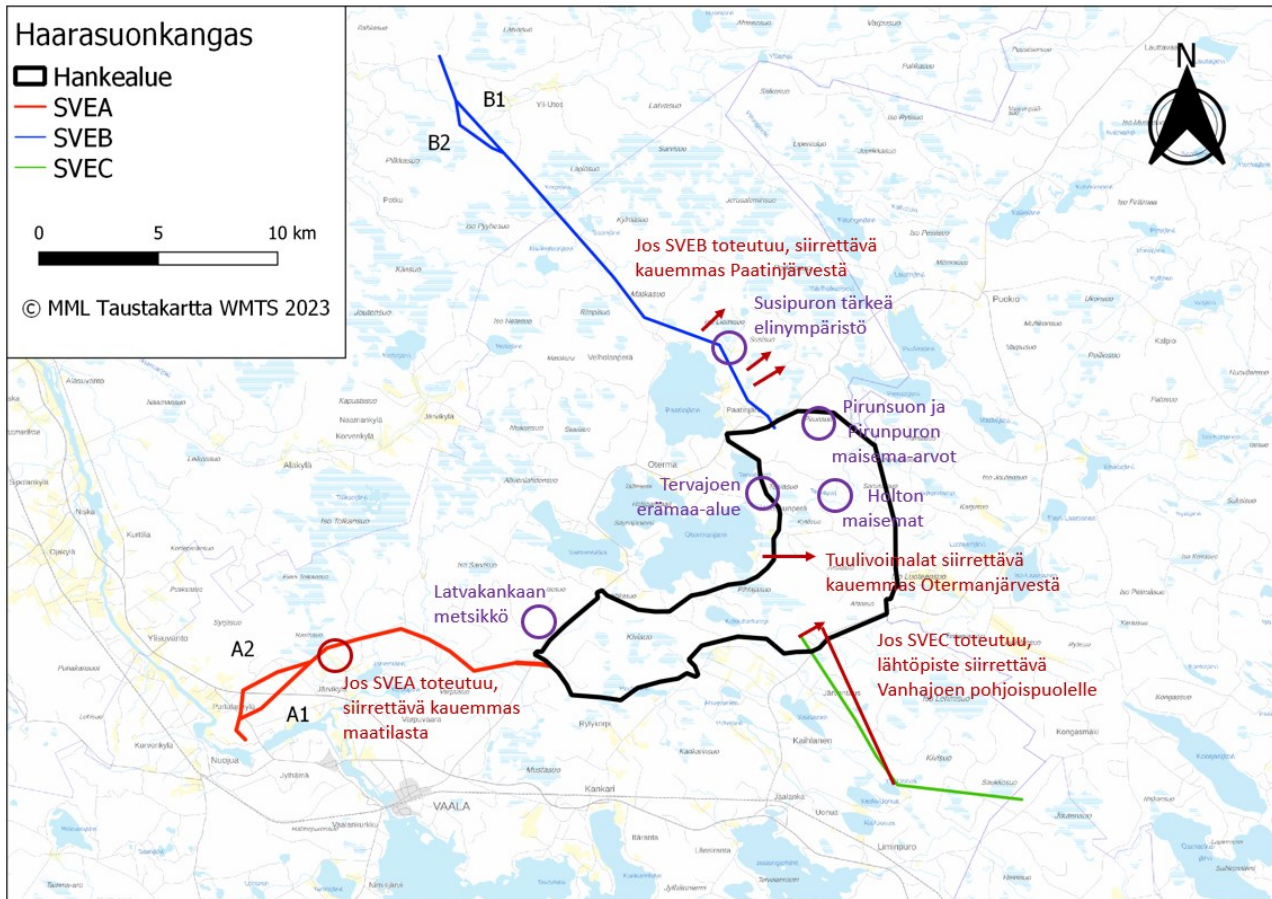
- Avointa ja ajantasaista tiedotusta.
- Paremmat kartat sähkönsiirtoreiteistä.
- Miksi alueen asukkaita ei ole aiemmin informoitu asiasta, miksi kuulemme asiasta vasta nyt? Suunnittelijat voisivat miettiä omalle kohdalle tilannetta, jossa rakas vapaa-ajan viettopaikka pilataan.
- Yleisötilaisuuteen ei ole tullut kutsua eikä tiedotetta lähialueella asuvillekaan.
- Lisää tietoa hankkeen etenemisestä maanomistajille ja lähialueen asukkaille.
- Säännöllinen tiedotus asioiden etenemisestä.

14.4.2023

## Muuta

- Paikallisille suoraan ilmaista sähköä tai alennusta sähkön ja siirron hintaan.
- Puokiontien kunnostus ja puhelinmaston rakentaminen alueelle.
- Kiinteistöjen arvon aleneminen on korvattava omistajille.
- Energiaa on tuotettava paikallisesti, joten voimalat sinne, missä sähköä kulutetaan.

Kysymykseen vastanneista 12 henkilöä toivoi suunnittelun lopettamista ja hankkeen toteuttamatta jättämistä.



Kuva 27: Asukkaiden esitykset sähkönsiirtoreittien ja tuulivoimaloiden sijainnista sekä suunnittelussa huomioon otettavista alueista.

14.4.2023

## 8 LIITE: Kyselylomake



### Kysely Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeesta

Haarasuonkankaan Tuulipuisto Ky suunnittelee Haarasuonkankaan tuulivoimapuistoa Vaalan kunnan alueelle. Hankealue sijaitsee noin seitsemän kilometrin etäisyydellä Vaalan keskustaaajaman koillispuolella. Hankealueen koko on noin 7 400 hehtaaria. Hankealueelle suunnitellaan enintään 39 uuden tuulivoimalan rakentamista. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho noin 6-10 MW. Liitteessä "Hankkeen kuvaus" on esitetty tiivis yhteenveto hankkeesta ja sen vaihtoehtoista.

Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevan YVA-menettelyn yhteydessä. Osana ympäristövaikutusten arviointia toteutetaan kyselytutkimus hankkeen toteuttamisen vaikutuksista. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen jatkosuunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa. Kaikki saadut vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset esitetään yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin. FCG Finnish Consulting Group Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, sekä tuulivoimahankkeen YVA-menettelystä.

**Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselylomakkeen oheisessa palautuskuoressa viimeistään 12.3.2023. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.**

Lisätietoja kyselystä ja ympäristövaikutusten arvioinnista antaa YVA-menettelyn projektipäällikkö Joonas Hokkanen, [joonas.hokkanen@alarauho.fi](mailto:joonas.hokkanen@alarauho.fi).

Lisätietoja tuulivoimahankkeesta antaa Pohjan Voima Oy:ssä ja Haarasuonkankaan Tuulipuisto Ky:ssä toimitusjohtaja Tomi Mäkipelto, [tomi.makipelto@pohjanvoima.fi](mailto:tomi.makipelto@pohjanvoima.fi).

**Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!**

Joonas Hokkanen  
YVA-menettelyn projektipäällikkö  
Alarauho Oy / FCG Finnish Consulting Group Oy

**Liitteet:** Hankkeen kuvaus, kyselylomake, palautuskuori

#### Osoitelähde:

Väestötietojärjestelmä/Digi- ja väestötietovirasto. Tietoja ei ole luovutettu kirjeen lähettäjän haltuun. Tietojen tekninen toimitus: Bisnode Marketing Oy, Kumpulantie 3, 00520 HELSINKI

14.4.2023

1(4)

**KYSELY HAARASUONKANKAAN TUULIVOIMAHANKKEESTA**

**Vastausohjeet:** Lukekaa ennen vastaamista koko kysymys ja sen kaikki vastausvaihtoehdot läpi. Vastatkaa sen jälkeen kysymykseen ympäröimällä mielipidettänne parhaiten kuvaavan vaihtoehdon numero tai kirjoittamalla vastaus sille varattuun tilaan. Valitkaa vain yksi vaihtoehto, ellei toisin mainita.

**A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT**

- |                    |                      |                                 |                    |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|
| <b>1. Oletteko</b> | 1. Vakituinen asukas | <b>2. Minkä ikäinen olette?</b> | 1. 18 - 24-vuotias |
|                    | 2. Vapaa-ajan asukas |                                 | 2. 25 - 44-vuotias |
|                    |                      |                                 | 3. 45 - 64-vuotias |
|                    |                      |                                 | 4. Yli 64-vuotias  |

**3. Missä asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee?**

1. Vaala
2. Puolanka
3. Muu kunta, mikä? \_\_\_\_\_

Voitte halutessanne tarkentaa asuntonne/loma-asuntonne sijaintia (esim. kylän nimi, postinumeroalue tms.):

**4. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston suunnitelluista tuulivoimaloista (VE1 ja VE2)? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. liite "Hankkeen kuvaus", kuva 2)**

- |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Etäisyys vaihtoehdon VE1 tuulivoimaloista</b> | <b>Etäisyys vaihtoehdon VE2 tuulivoimaloista</b> |
| 1. alle 2 kilometriä                             | 1. alle 2 kilometriä                             |
| 2. 2-5 kilometriä                                | 2. 2-5 kilometriä                                |
| 3. yli 5 kilometriä                              | 3. yli 5 kilometriä                              |

**5. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston suunnitelluista sähkönsiirtoreittivaihtoehdoista? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. liite "Hankkeen kuvaus")**

- |                                   |                                   |                            |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>SVEA1 ja A2 (kuvat 3 ja 4)</b> | <b>SVEB1 ja B2 (kuvat 3 ja 5)</b> | <b>SVEC (kuvat 3 ja 6)</b> |
| 1. Alle 500 metriä                | 1. Alle 500 metriä                | 1. Alle 500 metriä         |
| 2. yli 500 metriä                 | 2. yli 500 metriä                 | 2. yli 500 metriä          |

**6. Omistatteko maata Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston ja/tai sähkönsiirtoreittien alueilla?**

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Haarasuonkankaan hankealueella</b> | <b>Sähkönsiirtoreittien alueilla</b> |
| 1. Kyllä omistan                      | 1. Kyllä omistan                     |
| 2. En omista                          | 2. En omista                         |

**7. Oletteko käyneet jonkin olemassa olevan tuulivoimapuiston alueella tai nähneet tuulivoimaloita maastossa?**

1. En ole
2. Olen käynyt voimalan juurella
3. Olen nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä (alle 1 km)
4. Olen nähnyt voimaloita kilometrien etäisyydeltä

**B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ****8. Kuinka usein liikutte Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston ja/tai sähkönsiirtoreittien alueella?**

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Haarasuonkankaan hankealueella</b> | <b>Sähkönsiirtoreittien alueilla</b> |
| 1. Päivittäin                         | 1. Päivittäin                        |
| 2. Viikoittain                        | 2. Viikoittain                       |
| 3. Kuukausittain / kausiluontoisesti  | 3. Kuukausittain / kausiluontoisesti |
| 4. Harvemmin                          | 4. Harvemmin                         |
| 5. En liiku alueella                  | 5. En liiku alueilla                 |

**9. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte Haarasuonkankaan hankealuetta ja/tai sähkönsiirtoreittien alueita? Ympyröikää kaikki ne toiminnot, joihin käytätte alueita.**

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Haarasuonkankaan hankealue</b>    | <b>Sähkönsiirtoreittien alue</b>     |
| 1. Ulkoilu / lenkkeily               | 1. Ulkoilu / lenkkeily               |
| 2. Marjastus / sienestys             | 2. Marjastus / sienestys             |
| 3. Metsästys                         | 3. Metsästys                         |
| 4. Luonnon tarkkailu                 | 4. Luonnon tarkkailu                 |
| 5. Metsätalouden harjoittaminen      | 5. Metsätalouden harjoittaminen      |
| 6. Maatalouden harjoittaminen        | 6. Maatalouden harjoittaminen        |
| 7. Matkailuelinkeinon harjoittaminen | 7. Matkailuelinkeinon harjoittaminen |
| 8. Muu toiminta, mikä?               | 8. Muu toiminta, mikä?               |

14.4.2023

2(4)

10. Miten muutoin kuvailisitte suunnitellun tuulivoimapuiston ja suunniteltujen sähkösiirtoreittien sekä niiden lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta hankealueella tai sähkösiirtoreiteillä.

### C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

11. Miten suhtaudutte ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti? Ympyröikää seuraavien väittämien osalta mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

|                                                                                          | Täysin samaa mieltä | Melko samaa mieltä | Melko eri mieltä | Täysin eri mieltä | En osaa sanoa |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Ilmastonmuutos on vakava ongelma                                                         | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoima on hyvä ilmastonmuutoksen torjuntakeino                                       | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoima on kestävä ja se säästää luonnonvaroja                                        | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Pidän tärkeänä, että energiaa tuotetaan paikallisesti                                    | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Olen perehtynyt tuulivoiman ympäristövaikutuksiin                                        | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Luotan viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |

### D. ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA

12. Miten arvioitte Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla?

|                                                 | Vaiuttaa erittäin myönteisesti | Vaiuttaa myönteisesti | Ei ole vaikutusta | Vaiuttaa kielteisesti | Vaiuttaa erittäin kielteisesti | En osaa sanoa |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| Vaikutus kunnan arvostukseen                    | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Vaikutus kunnan elinvoimaisuuteen               | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Vaikutus kunnan työllisyyteen rakennusvaiheessa | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Vaikutus kunnan työllisyyteen toimintavaiheessa | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Vaikutus kunnan verotuloihin                    | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Vaikutus kunnan yritystoimintaan                | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Vaikutus kiinteistöjen arvoon                   | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |

13. Miten arvioitte seuraavien hankkeeseen liittyvien asioiden vaikuttavan omaan elämäänne?

|                                                                                       | Vaiuttaa erittäin myönteisesti | Vaiuttaa myönteisesti | Ei ole vaikutusta | Vaiuttaa kielteisesti | Vaiuttaa erittäin kielteisesti | En osaa sanoa |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| Tuulivoimaloiden näkyminen maisemassa                                                 | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttama varjostus ja väike                   | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Tuulivoimaloiden aiheuttama kuuluva ääni                                              | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Tuulivoimaloiden aiheuttama matalataajuinen infraääni                                 | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Lentoestevalojen näkyminen yöaikaan                                                   | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Voimajohdon aiheuttama maiseman muutos                                                | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikat ja alihankintatyöt | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Maanomistajille maksettavat maanvuokratulot                                           | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |
| Muu asia, mikä?                                                                       | 1                              | 2                     | 3                 | 4                     | 5                              | 6             |

14. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön viihtyisyyttä?

|                                        | Erittäin viihtyisä | Viihtyisä | Epäviihtyisä | Erittäin epäviihtyisä | En osaa sanoa |
|----------------------------------------|--------------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------|
| Nykytilanteessa                        | 1                  | 2         | 3            | 4                     | 5             |
| Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen | 1                  | 2         | 3            | 4                     | 5             |
| Voimajohdon rakentamisen jälkeen       | 1                  | 2         | 3            | 4                     | 5             |

15. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön maisemaa?

|                                        | Erittäin miellyttävä | Miellyttävä | Epämiellyttävä | Erittäin epämiellyttävä | En osaa sanoa |
|----------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Nykytilanteessa                        | 1                    | 2           | 3              | 4                       | 5             |
| Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen | 1                    | 2           | 3              | 4                       | 5             |
| Voimajohdon rakentamisen jälkeen       | 1                    | 2           | 3              | 4                       | 5             |

14.4.2023

3(4)

**16. Miten arvioitte omia ja perheenne harrastus- ja virkistymahdollisuuksia asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristössä?**

|                                        | Erittäin hyvät | Hyvät | Huonot | Erittäin huonot | En osaa sanoa |
|----------------------------------------|----------------|-------|--------|-----------------|---------------|
| Nykytilanteessa                        | 1              | 2     | 3      | 4               | 5             |
| Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen | 1              | 2     | 3      | 4               | 5             |
| Voimajohdon rakentamisen jälkeen       | 1              | 2     | 3      | 4               | 5             |

**17. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön arvostusta asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena?**

|                                        | Erittäin arvostettu | Arvostettu | Vain vähän arvostettu | Ei lainkaan arvostettu | En osaa sanoa |
|----------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| Nykytilanteessa                        | 1                   | 2          | 3                     | 4                      | 5             |
| Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen | 1                   | 2          | 3                     | 4                      | 5             |
| Voimajohdon rakentamisen jälkeen       | 1                   | 2          | 3                     | 4                      | 5             |

**18. Miten arvioitte Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttämömahdollisuuksiin? Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.**

|                                    | Vaikuttaa erittäin myönteisesti | Vaikuttaa myönteisesti | Ei ole vaikutusta | Vaikuttaa kielteisesti | Vaikuttaa erittäin kielteisesti | En osaa sanoa |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
| Ulkoiluun / lenkkeilyyn kesäaikana | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Ulkoiluun / hiihtoon talviaikana   | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Marjastukseen ja sienestykseen     | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Metsästyksen                       | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Moottorikelkkailuun                | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Luonnon tarkkailuun                | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Muuhun toimintaan, mihin?          | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |

**19. Miten arvioitte suunnitellun sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan sähkönsiirtoreitin ja sen lähiympäristön virkistyskäyttämömahdollisuuksiin? Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.**

|                                    | Vaikuttaa erittäin myönteisesti | Vaikuttaa myönteisesti | Ei ole vaikutusta | Vaikuttaa kielteisesti | Vaikuttaa erittäin kielteisesti | En osaa sanoa |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
| Ulkoiluun / lenkkeilyyn kesäaikana | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Ulkoiluun / hiihtoon talviaikana   | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Marjastukseen ja sienestykseen     | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Metsästyksen                       | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Moottorikelkkailuun                | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Luonnon tarkkailuun                | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Muuhun toimintaan, mihin?          | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |

**20. Mitkä ovat mielestänne Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?**


---



---

**21. Mitkä ovat mielestänne Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?**


---



---

**E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN JA TIEDOTUS****22. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista väittämistä.**

|                                                               | Täysin samaa mieltä | Melko samaa mieltä | Melko eri mieltä | Täysin eri mieltä | En osaa sanoa |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Haarasuonkankaan alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen alueelle on hyvä asia    | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa                     | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa                   | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia               | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |

14.4.2023

4(4)

**24. Minkälainen on teidän näkemyksenne Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä?** Voimaloiden sijainti eri vaihtoehdoissa on kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus" (kuva 1). Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

|                                                                               | Heikko hyväksyttävyyys | Korkea hyväksyttävyyys |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Tuulivoimalat VE0: Hanketta ei toteuteta.                                     | 1                      | 2                      |
| Tuulivoimalat VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 39 uutta tuulivoimalaa. | 1                      | 2                      |
| Tuulivoimalat VE2: Hankealueelle rakennetaan enintään 29 uutta tuulivoimalaa. | 1                      | 2                      |

**25. Minkälainen on teidän näkemyksenne suunniteltujen sähkönsiirron toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä?** Vaihtoehdot on tarkemmin kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus", kuvat 3-6). Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

|                                                                                                                                                                                                                                                    | Heikko hyväksyttävyyys | Korkea hyväksyttävyyys |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Sähkönsiirto "läntinen reitti" SVEA1: Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 16 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa kulkee VE A2:n itäpuolitse Ouluntien ympäristössä. (Hankkeen kuvaus: kuvat 3 ja 4)     | 1                      | 2                      |
| Sähkönsiirto "läntinen reitti" SVEA2: Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 16,5 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa kulkee VE A1:n länsipuolitse Ouluntien ympäristössä, (Hankkeen kuvaus: kuvat 3 ja 4) | 1                      | 2                      |
| Sähkönsiirto "pohjoinen reitti" SVEB1: Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 22 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa sijoittuu Viinikanaron itäpuolitse. (Hankkeen kuvaus: kuvat 3 ja 5)                   | 1                      | 2                      |
| Sähkönsiirto "pohjoinen reitti" SVEB2: Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 22,5 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa sijoittuu Viinikanaron länsipuolitse. (Hankkeen kuvaus: kuvat 3 ja 5)               | 1                      | 2                      |
| Sähkönsiirto "eteläinen reitti" SVEC: Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 12,5 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV. (Hankkeen kuvaus: kuvat 3 ja 6)                                                                                 | 1                      | 2                      |

**26. Millaisin mielin ajattelette Haarasuonkankaan tuulivoimahanketta?** Ympyröikää seuraavista ajatuksianne parhaiten kuvaava vaihtoehto tai vaihtoehdot.

1. Suhtaudun hankkeeseen myönteisesti
2. Olen rauhallisin mielin
3. Olen huolestunut
4. Kaipaan hankkeesta lisää tietoa
5. Hankkeella ei ole vaikutusta elämäni
6. En osaa sanoa

**27. Oletteko saaneet tietoa Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeesta tai osallistunut hankkeesta käytyyn keskusteluun?** Ympyröikää mielestänne sopivat vaihtoehdot.

1. Luen hankkeesta nyt ensimmäisen kerran
2. Olen lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia
3. Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa
4. Olen osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun
5. Olen lukenut hankkeesta kunnan tai ELY-keskuksen nettisivuilta
6. Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin
7. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta

**28. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa?**

---



---



---



---



---

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!

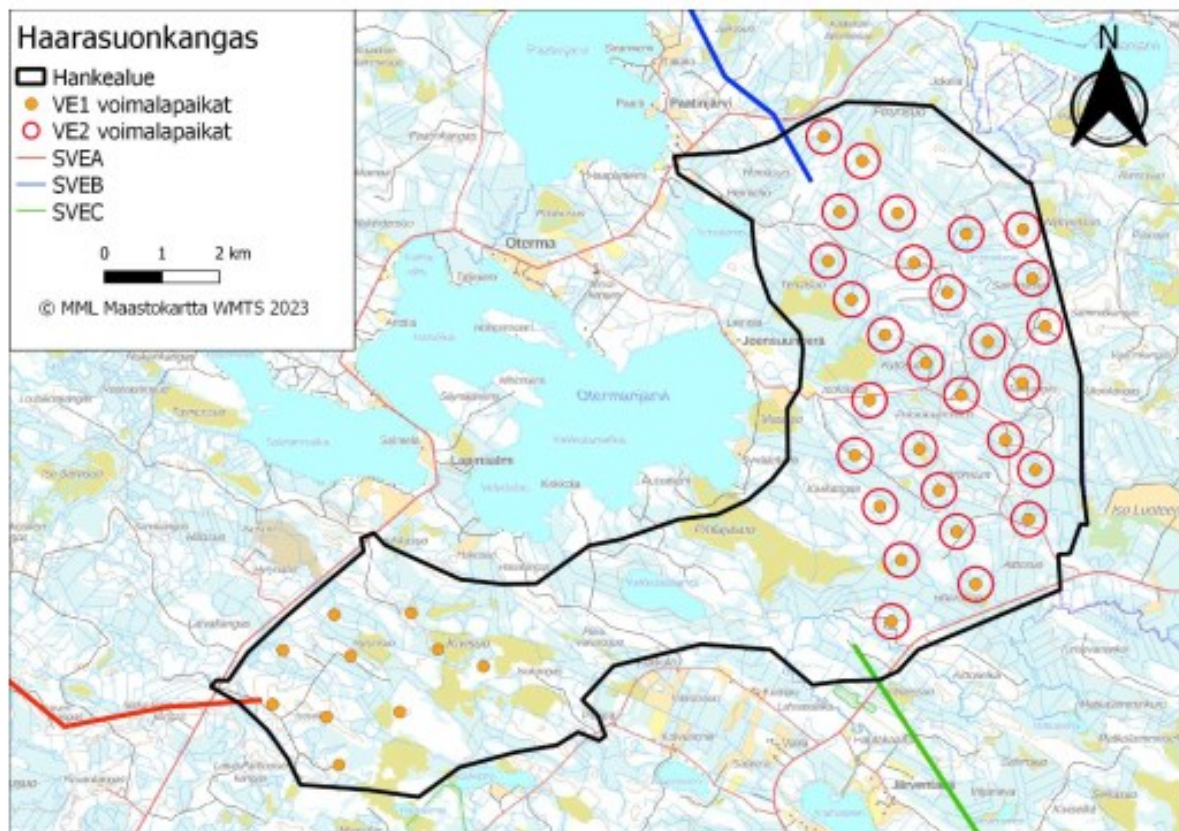
14.4.2023

## Haarasuonkankaan tuulivoimapuisto, Vaala

Haarasuonkankaan Tuulipuisto Ky suunnittelee Haarasuonkankaan tuulivoimapuistoa Vaalan kunnan alueelle. Hankealue sijaitsee noin seitsemän kilometrin etäisyydellä Vaalan keskustaajaman koillispuolella. Tuulivoimapuistohanke muodostuu hankealueesta ja tarkasteltavasta sähkönsiirrosta. Haarasuonkankaan hankealueen pinta-ala on noin 7 400 hehtaaria ja se on pääosin metsätalousaluetta.

Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan kahta varsinaista toteutusvaihtoehtoa sekä niin sanottua nollavaihtoehtoa eli hankkeen toteuttamatta jättämistä. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho noin 6-10 MW. Kokonaisteho on arviolta noin 230-390 MW.

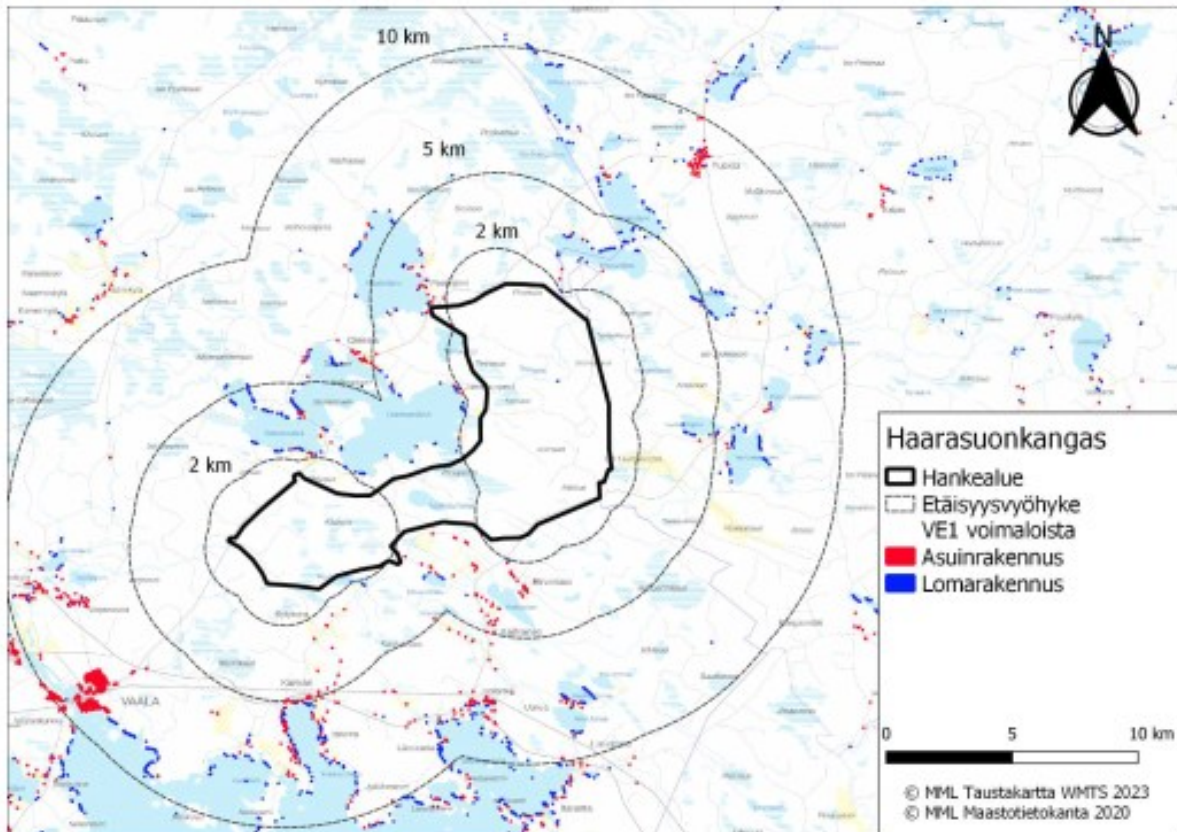
|                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuulivoimalat VE0:</b> | Hanketta ei toteuteta.                                                                                                                  |
| <b>Tuulivoimalat VE1:</b> | Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään <b>39 uutta tuulivoimalaa</b> . Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on korkeintaan 300 metriä. |
| <b>Tuulivoimalat VE2:</b> | Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään <b>29 uutta tuulivoimalaa</b> . Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on korkeintaan 300 metriä. |



Kuva 1. Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston voimalasijoittelu vaihtoehdoissa VE1 ja VE2.

14.4.2023

2 (4)



Kuva 2. Etäisyysvyöhykkeet Haarasuonkankaan tuulivoimapuiston voimaloista.

Hankealueella tuotetun sähkön siirtämiseksi valtakunnan verkkoon on alustavasti tarkasteltavana kolme vaihtoehtoa, joista vaihtoehdot SVEA ja SVEB sisältävät alavaihtoehtoja.

#### **SVEA1 Sähkönsiirto "läntinen reitti"**

Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 16 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa kulkee VE A2:n itäpuolitse Ouluntien ympäristössä.

#### **SVEA2 Sähkönsiirto "läntinen reitti"**

Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 16,5 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa kulkee VE A1:n länsipuolitse Ouluntien ympäristössä.

#### **SVEB1 Sähkönsiirto "pohjoinen reitti"**

Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 22 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa sijoittuu Viinikanaron itäpuolitse.

#### **SVEB2 Sähkönsiirto "pohjoinen reitti"**

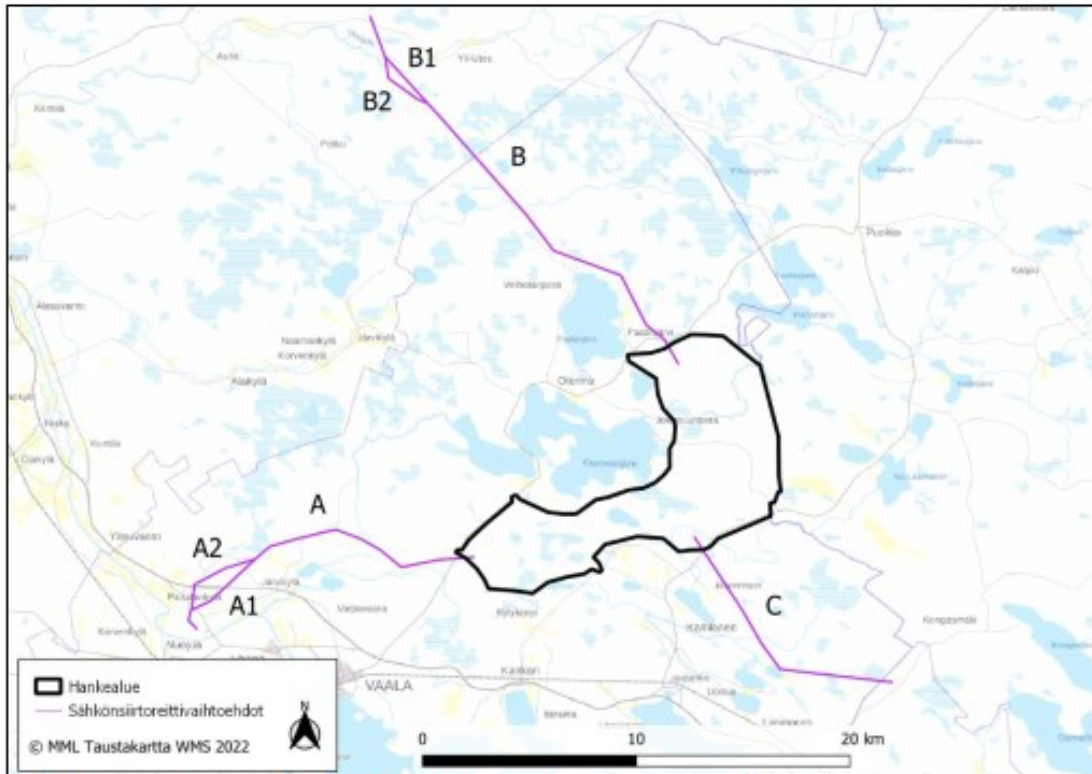
Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 22,5 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto. Reitin loppuosa sijoittuu Viinikanaron länsipuolitse.

#### **SVEC Sähkönsiirto "eteläinen reitti"**

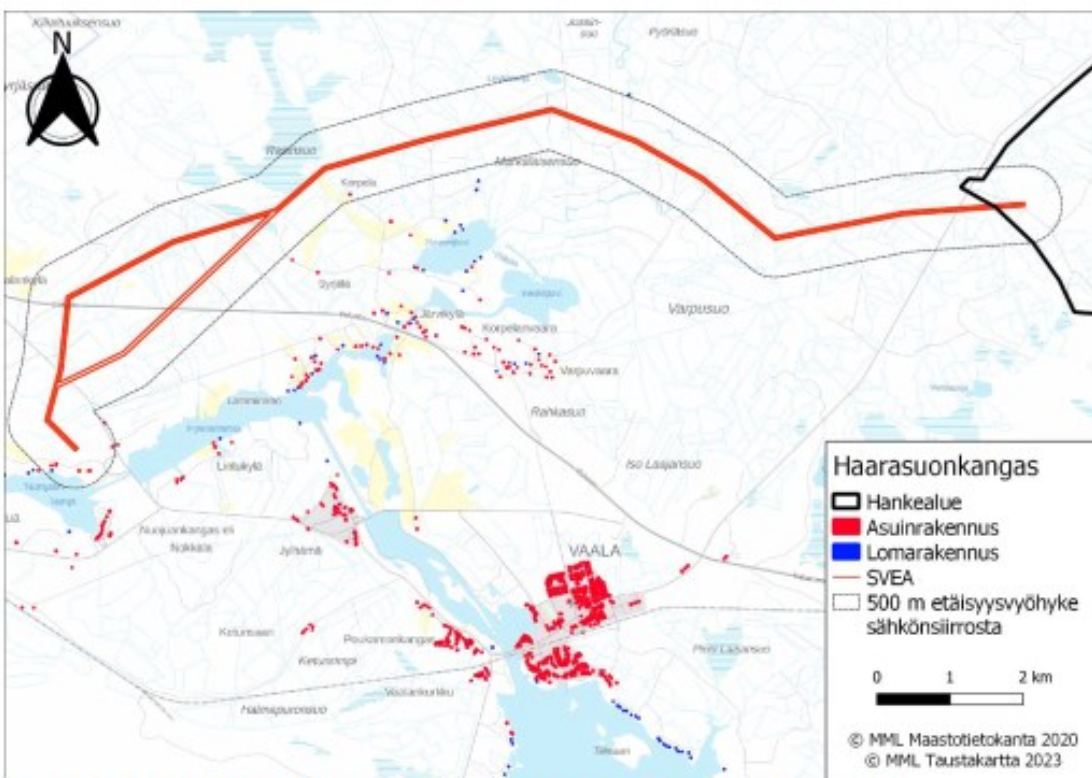
Sähkönsiirtoa varten rakennetaan hankealueelta noin 12,5 kilometrin pituinen 110 tai 400 kV voimajohto.

14.4.2023

3 (4)



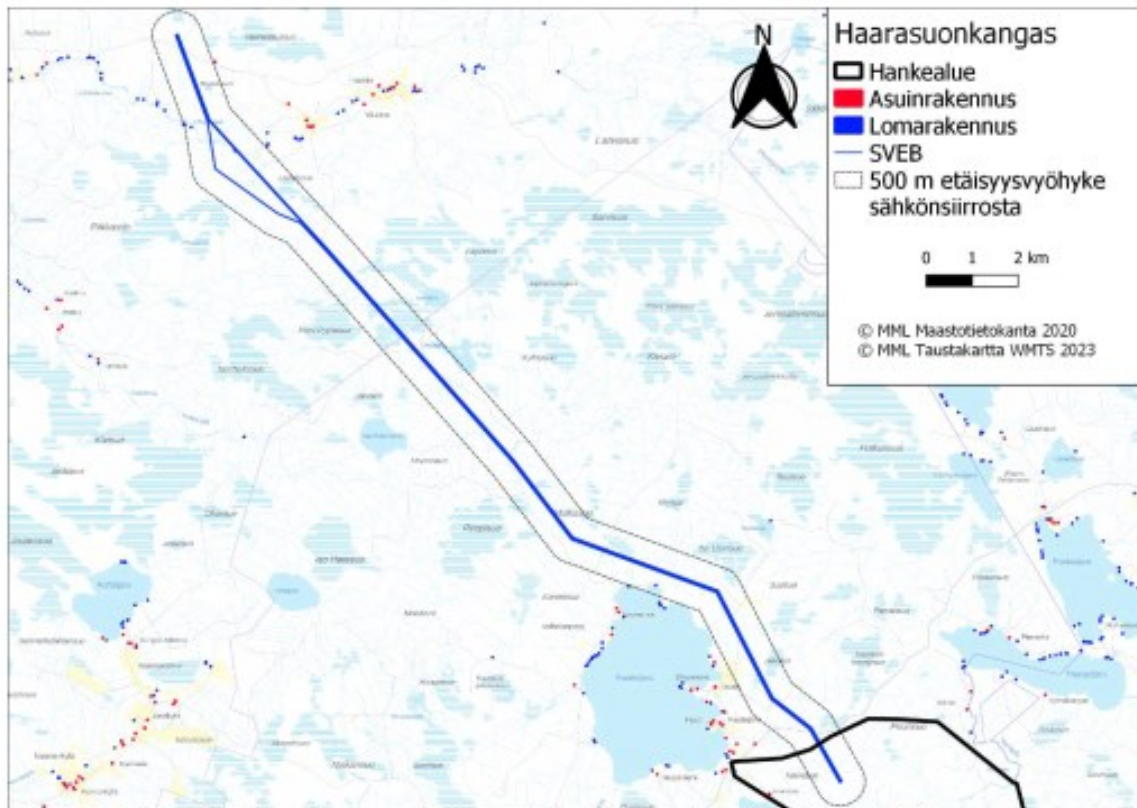
Kuva 3. Haarasuonkankaan tuulivoimahankkeen sähkönsiirron reittivaihtoehdot.



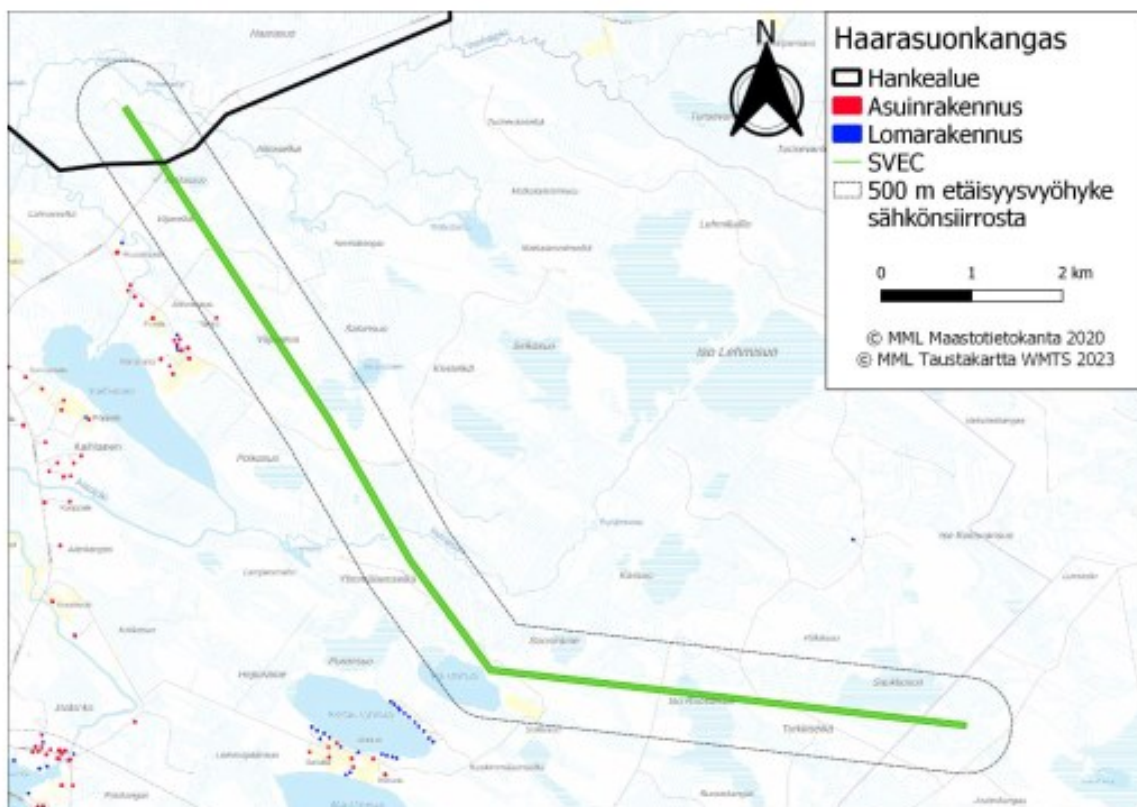
Kuva 4. Etäisyysvyöhykkeet Haarasuonkankaan sähkönsiirron reittivaihtoehdosta SVEA.

14.4.2023

4 (4)



Kuva 5. Etäisyysvyöhykkeet Haarasuonkankaan sähkönsiirron reittivaihtoehdosta SVEB.



Kuva 6. Etäisyysvyöhykkeet Haarasuonkankaan sähkönsiirron reittivaihtoehdosta SVEC.