

# Volkkilankankaan tuulivoimahanke, Kivijärvi

LIITE 11: ASUKASKYSELYN YHTEENVETO

## Sisältö

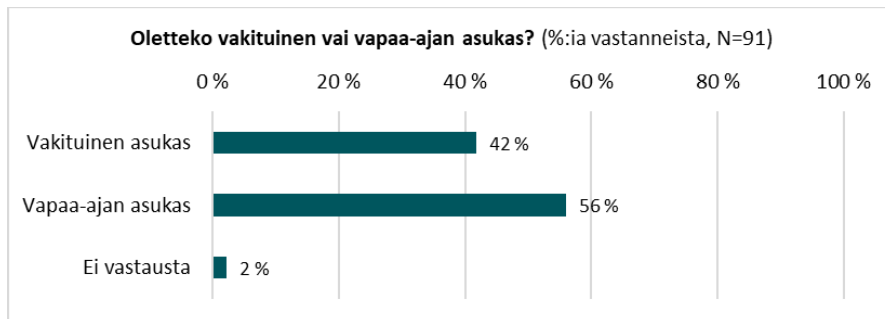
1	Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot.....	3
2	Tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoreittien nykyinen käyttö.....	6
2.1	Alueilla liikkuminen.....	6
2.2	Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin.....	6
3	Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti.....	8
4	Kyselyyn vastanneiden arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista.....	9
4.1	Arviot vaikutuksista kuntatasolla.....	9
4.2	Arviot vaikutuksista omaan elämään.....	10
4.3	Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen.....	12
4.4	Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan.....	13
4.5	Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin.....	14
4.6	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena.....	15
4.7	Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin.....	16
4.8	Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin.....	18
4.9	Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin.....	19
4.10	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista.....	20
5	Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen.....	22
5.1	Suhtautuminen Volkkilankankaan tuulivoimahankkeeseen.....	22
5.2	Näkemykset Volkkilankankaan tuulivoimapuiston vaihtoehdoista.....	23
5.3	Näkemykset Volkkilankankaan sähkönsiirron vaihtoehdoista.....	24
6	Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen.....	26
7	Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle.....	27
8	Liite: Kyselylomake.....	30

## 1 Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot

Ihmiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselyinä touko-kesäkuussa 2023. Kysely lähetettiin kaikille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä sekä satunnaisotannalla valituille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille 5–7 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista. Kyselyn otos oli 300. Vastauksia kyselyyn saatiin 91 kappaletta, joten vastausprosentti oli 30 %.

Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona. Osasta kysymyksiä on esitetty vastausten yhteenveto erikseen myös alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kyselyyn vastanneista 42 % oli vakituksia ja 56 % vapaa-ajan asukkaita (Kuva 1).



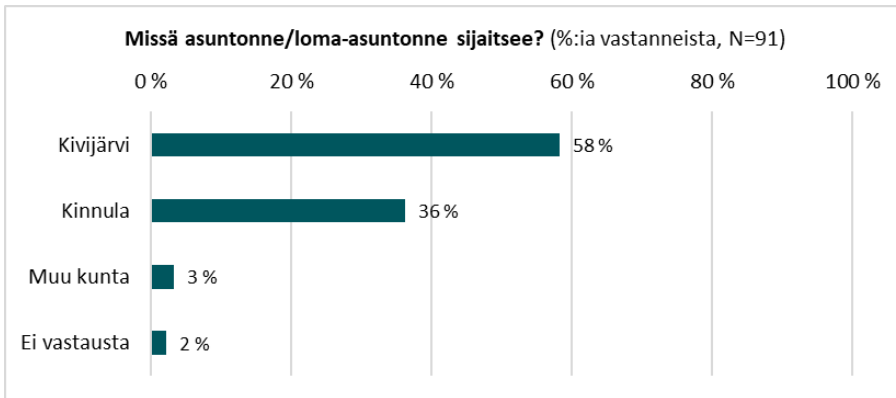
Kuva 1 Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista 6 % oli alle 45-vuotiaita, 40 % 45–64-vuotiaita ja 47 % yli 64-vuotiaita (Kuva 2).



Kuva 2 Eri ikäryhmien osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista 58 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon Kivijärvellä ja 36 % Kinnulassa. Muina kuntina mainittiin Evijärvi ja Perho. (Kuva 3) Osa vastaajista ilmoitti myös asuntonsa tai loma-asuntonsa tarkemman sijaintipaikan. Kivijärveltä mainittiin muun muassa Puralankylä, Hoikanperä ja Lahdenperä sekä Kinnulasta Saarenkylä/Saarensalmi, Markokylä/Markoniemi, Variskorpi ja Kinnulanlahti.



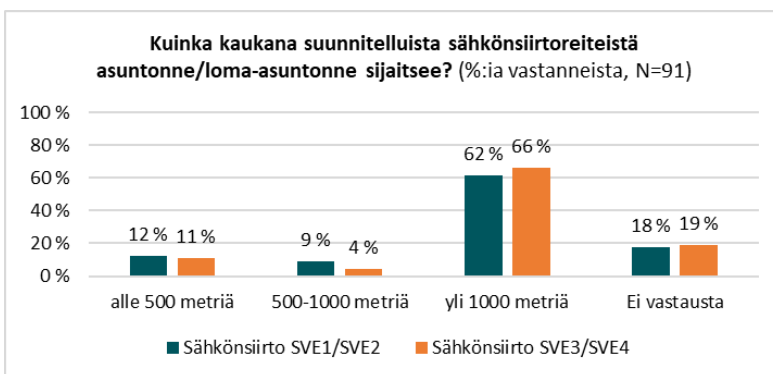
Kuva 3 Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon sijaintikunta.

Kyselyyn vastanneista 41 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle viiden kilometrin etäisyydellä Volkkilankankaan tuulivoimapuiston hankealueesta (Kuva 4).



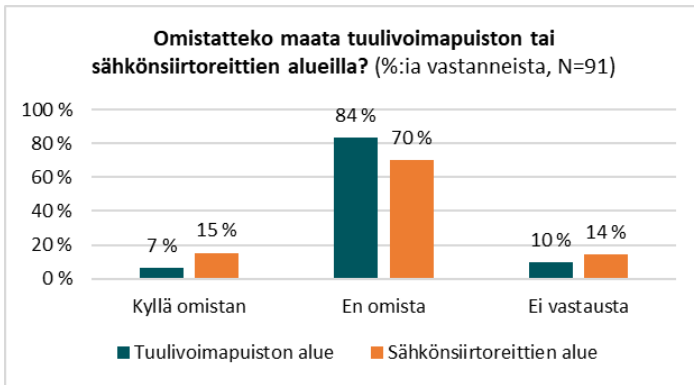
Kuva 4 Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Volkkilankankaan hankealueesta.

Kyselyyn vastanneista 21 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 1 000 metrin etäisyydellä Volkkilankankaan sähkönsiirron Kinnulan reittivaihtoehdosta (SVE1/SVE2) ja 15 % Volkkilankankaan sähkönsiirron Halsuan reittivaihtoehdosta (SVE3/SVE4) (Kuva 5).



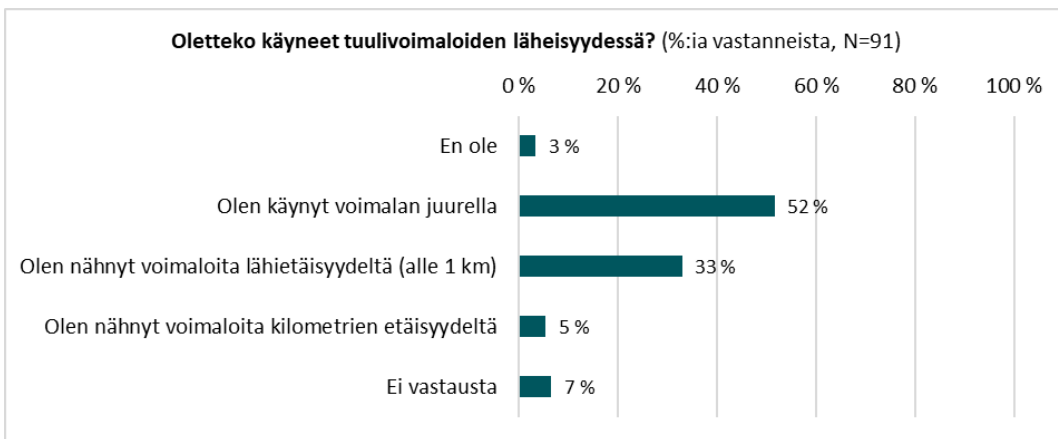
Kuva 5 Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Volkkilankankaan sähkönsiirtoreiteistä.

Kyselyyn vastanneista 7 % ilmoitti omistavansa maata Volkkilankankaan tuulivoimapuiston hankealueella ja 15 % sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueilla. Valtaosa vastaajista ilmoitti, ettei omista maata hankealueella eikä sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueilla (Kuva 6).



Kuva 6 Kyselyyn vastanneiden maanomistus Volkkilankankaan tuulivoimapuiston hankealueella ja sähkönsiirtoreittien alueilla.

Kyselyyn vastanneista 85 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä, joten suurella osalla kyselyyn vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuulivoimaloista (Kuva 7).

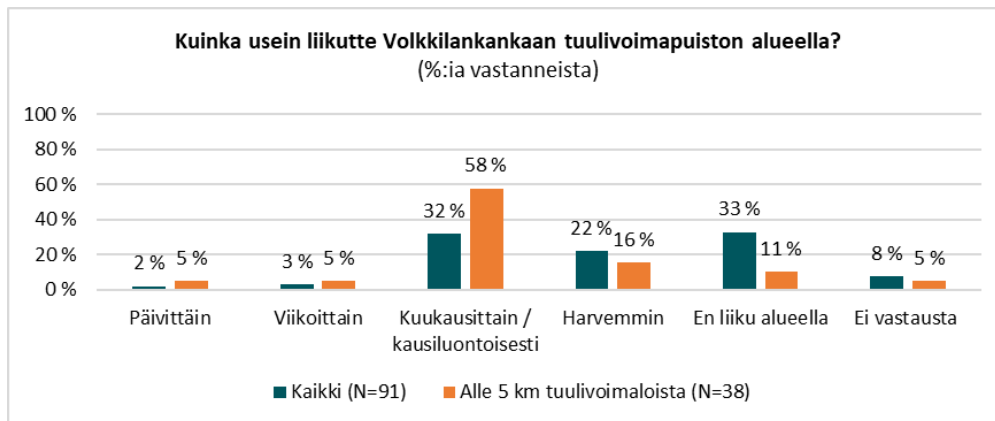


Kuva 7 Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista.

## 2 Tuulivoimapuiston ja sähkösiirtoreittien nykyinen käyttö

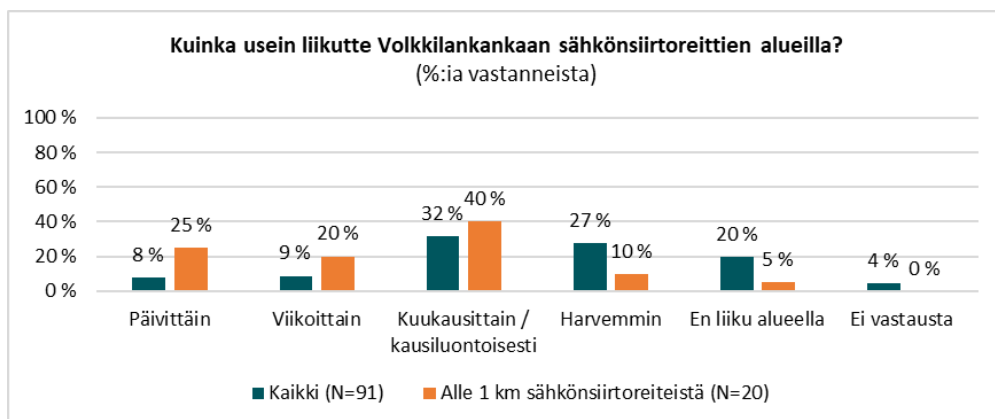
### 2.1 Alueilla liikkuminen

Volkkilankankaan tuulivoimapuiston hankealueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 37 % kaikista kyselyyn vastanneista. Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 68 % ilmoitti liikkuvansa hankealueella päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti. (Kuva 8)



Kuva 8 Liikkuminen Volkkilankankaan tuulivoimapuiston hankealueella.

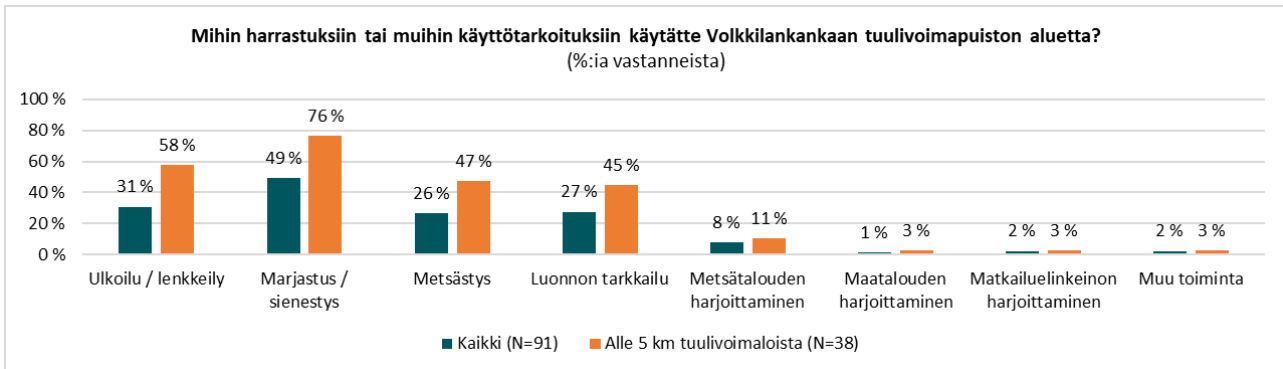
Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkösiirtoreittien alueilla ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 49 % kaikista kyselyyn vastanneista. Alle 1 000 metrin etäisyydellä sähkösiirtoreiteistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 85 % ilmoitti liikkuvansa sähkösiirtoreittien alueilla päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti. (Kuva 9)



Kuva 9 Liikkuminen Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkösiirtoreittien alueilla.

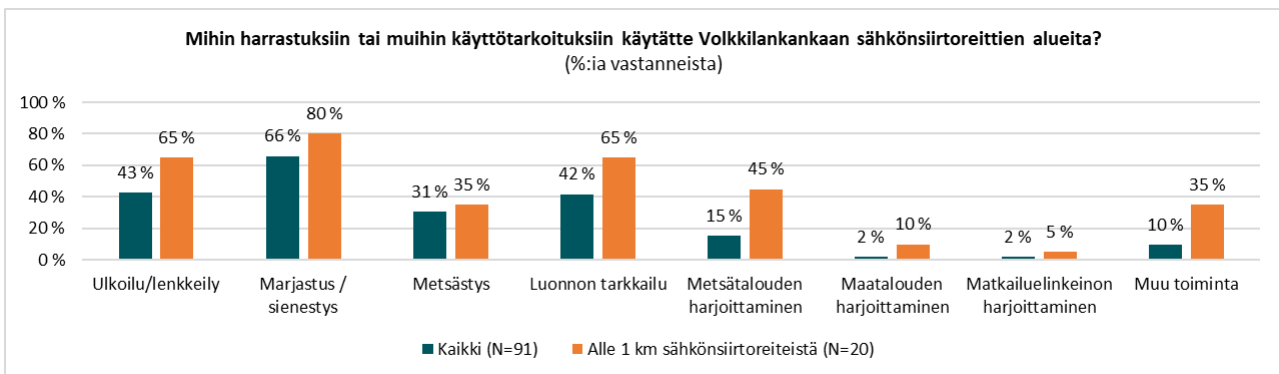
### 2.2 Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin

Kyselyyn vastanneet käyttävät Volkkilankankaan tuulivoimapuiston aluetta eniten marjastukseen ja sienestykseen, ulkoiluun ja lenkkeilyyn, luonnon tarkkailuun sekä metsästyksen. Myös alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat käyttävät aluetta eniten samoihin käyttötarkoituksiin. Hankealueen muina käyttötarkoituksina mainittiin mökkivuokraus ja kalastus. (Kuva 10)



Kuva 10 Volkkilankankaan tuulivoimapuiston alueen käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Kyselyyn vastanneet käyttävät Volkkilankankaan sähkönsiirtoreittien alueita eniten marjastukseen ja sienestykseen, ulkoiluun ja lenkkeilyyn, luonnon tarkkailuun, metsästykseseen sekä metsätalouden harjoittamiseen. Alle 1 000 metrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat käyttävät sähkönsiirtoreittien alueita samoihin käyttötarkoituksiin kuin vastaajat keskimäärin, mutta käyttö heillä on jonkin verran yleisempää. Sähkönsiirtoreittien muina käyttötarkoituksina mainittiin mökkeily, kalastus, uinti, veneily, mökkivuokraus ja asuminen. (Kuva 11)



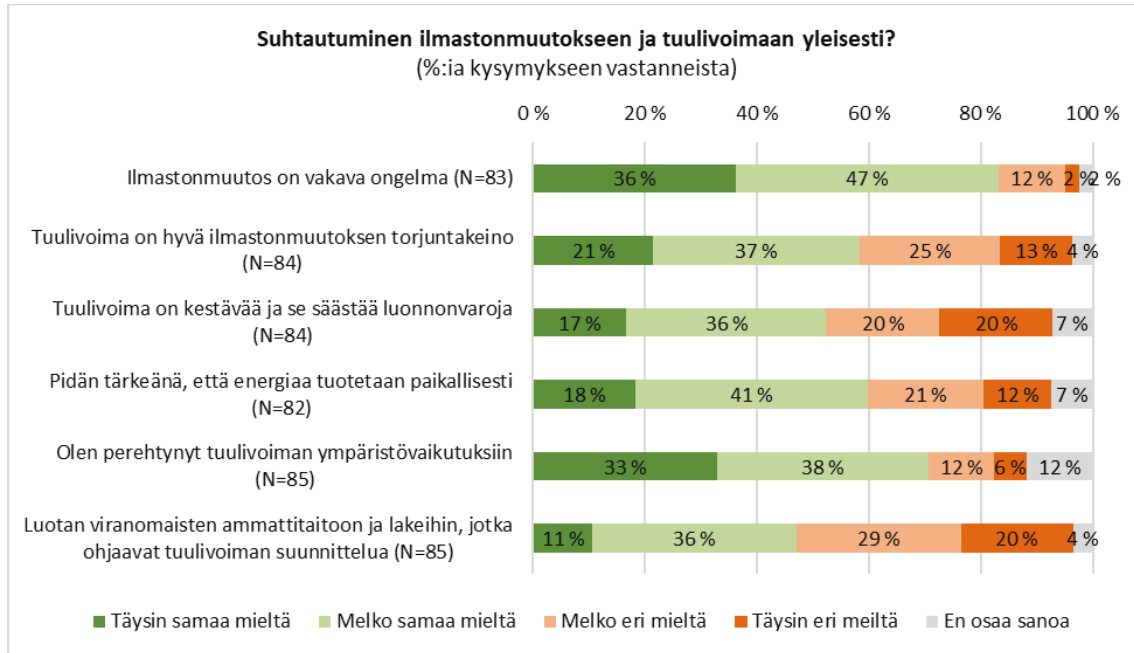
Kuva 11 Volkkilankankaan sähkönsiirtoreittien käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Vastaajia pyydettiin kuvaamaan Volkkilankankaan tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoreittien alueiden nykyistä merkitystä elinympäristössään myös avoimella kysymyksellä. Avoimeen kysymykseen vastasi 45 henkilöä (49 % kaikista vastanneista). Näistä vajaa kymmenen vastaajaa ilmoitti, ettei hankealueella tai sähkönsiirtoreittien alueilla ole heille merkitystä, etteivät he liiku alueilla tai ettei hankkeesta ole heille haittaa.

Muissa vastauksissa korostettiin erityisesti hankealueen monipuolisia luontoarvoja. Alueella mainittiin elävän useita lintulajeja (mm. teeri, metso, kalasääski, merimetso ja ajoittain riekko), eläinlajeja (mm. liito-orava, rupilisko ja metsäpeura) sekä suurpetoja (mm. karhu, ilves, ahma ja susi). Usealle vastaajalle alue on tärkeä luontoarvojen, kauniiden maisemien, rauhallisuuden, marjastuksen, sienestyksen ja luonnossa liikkumisen kannalta. Hankealue mainittiin myös tärkeänä metsän ja puun tuotantoalueena sekä metsästysalueena. Tärkeinä alueina mainittiin mm. Kontuvuoren, Volkkilankankaan, Iso Pirttijärven, Leukunjoen ja Aittosuon alueet. Sähkönsiirtoreittien osalta korostettiin alueiden merkitystä metsätalouden, metsästyksen ja luonnossa liikkumisen kannalta. Tärkeinä alueina mainittiin mm. Mekkovuoren alue ja useammassa vastauksessa Kinnulanlahden alue (SVE1-2). Uusien voimajohtojen sijoittumisen Kinnulanlahden alueelle nykyisten voimajohtojen lisäksi arvioitiin pilaavan alueen merkityksen vapaa-ajan asumisen ja vapaa-ajan vieton alueena.

### 3 Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti

Kyselyyn vastanneista 36 % piti ilmastonmuutosta vakavana ongelmana, mutta vain 21 % vastanneista piti tuulivoimaa hyvänä ilmastonmuutoksen torjuntakeinona. Vastanneista 18 % 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 11 % vastaajista ilmoitti luottavansa täysin viranomaisten ammattitaitoon. (Kuva 12)



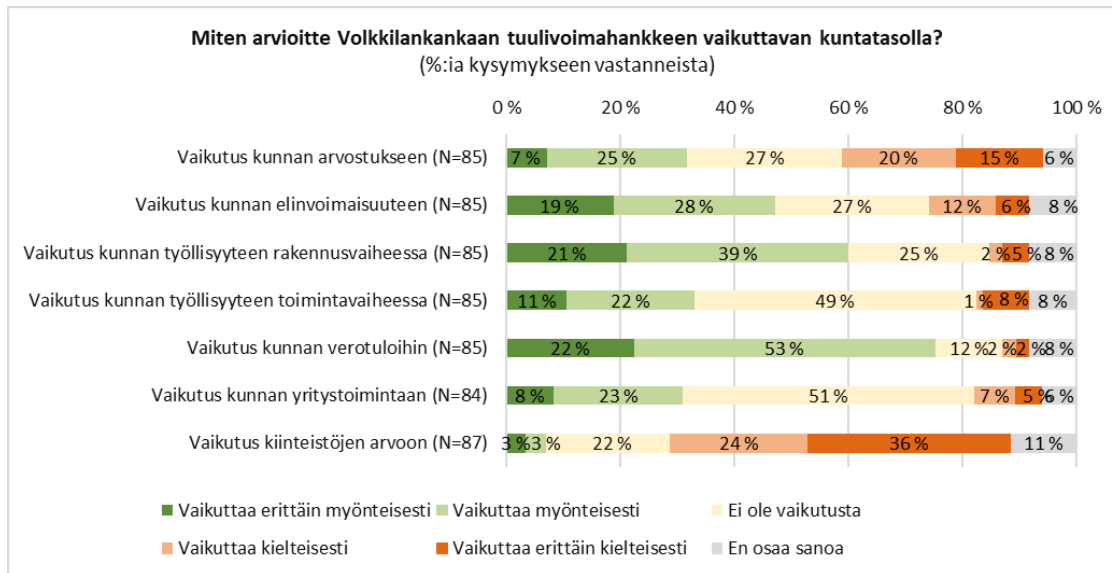
Kuva 12 Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti.



## 4 Kyselyyn vastanneiden arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista

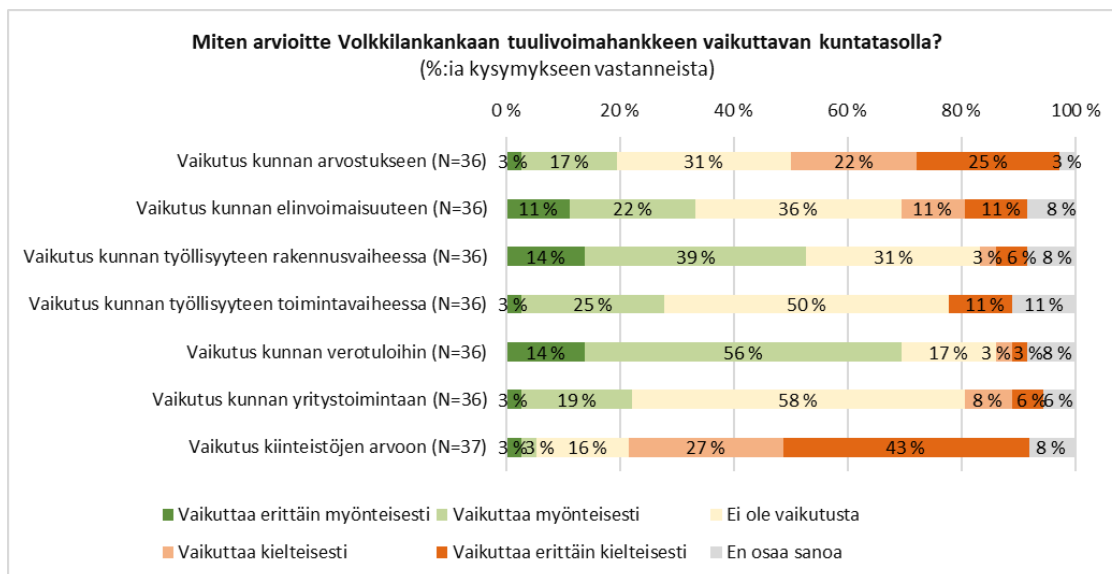
### 4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

Kyselyyn vastanneet arvioivat Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan verotuloihin ja kunnan työllisyyteen rakennusvaiheessa. Kielteisimminkin hankkeen arvioitiin vaikuttavan kiinteistöjen arvoon ja kunnan arvostukseen (Kuva 13).



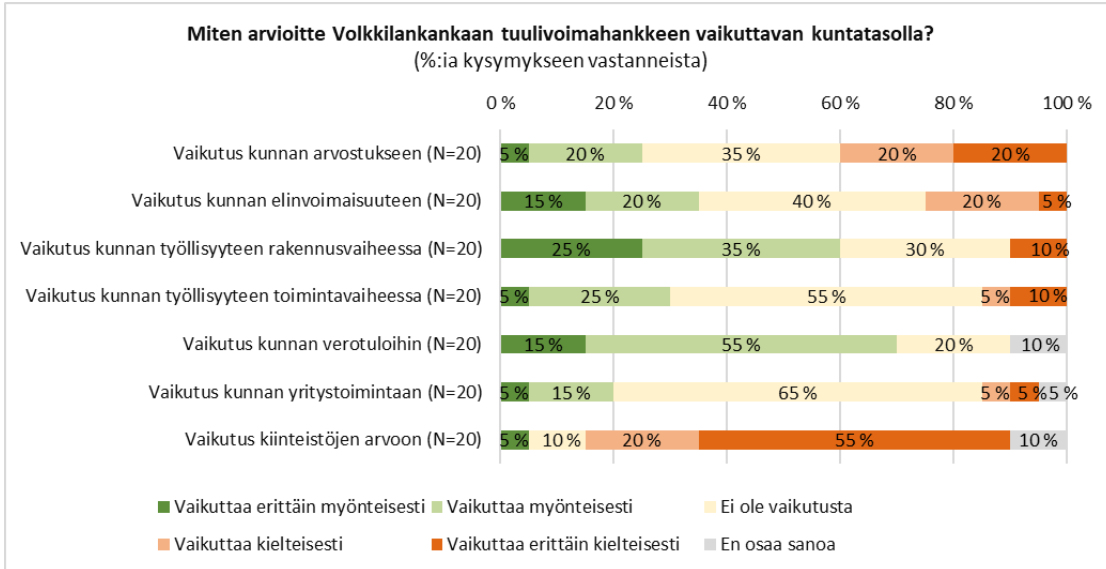
Kuva 13 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (kaikki vastaajat).

Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutukset kuntatasolla kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin (Kuva 14).



Kuva 14 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

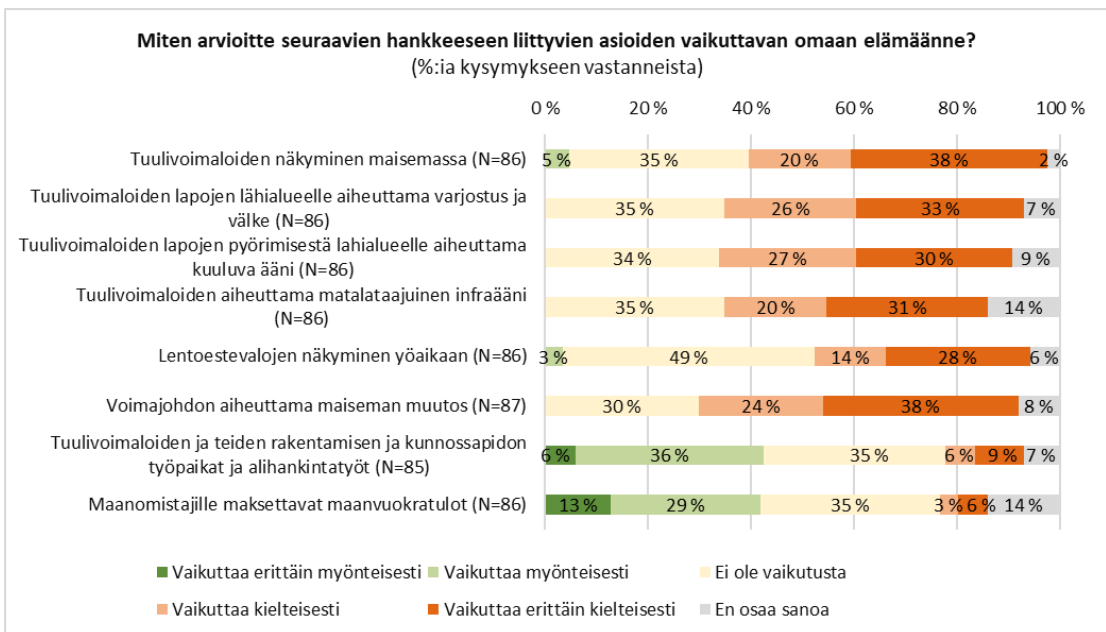
Myös alle kilometrin etäisyydellä Volkkilankankaan sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat hankkeen vaikutukset kuntatasolla kielteisemmiksi kuin vastaajat keskimäärin (Kuva 15).



**Kuva 15** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

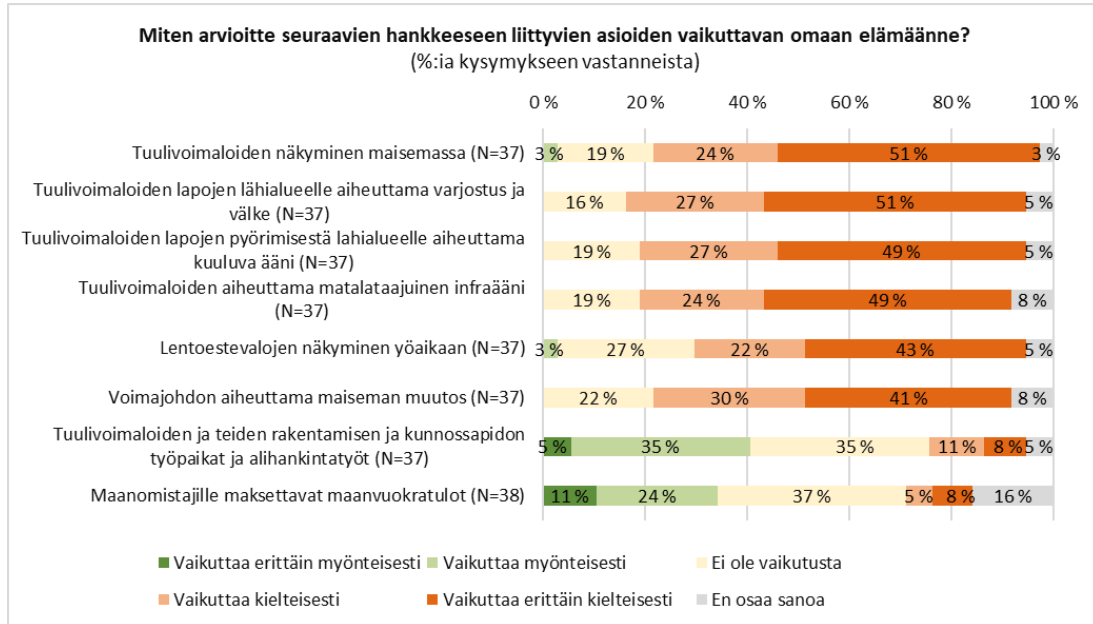
## 4.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

Vastaajat arvioivat tuulivoimahankkeen vaikuttavan omaan elämäänsä varsin kielteisesti. Kielteisimmät vaikutukset kyselyyn vastanneet arvioivat olevan voimajohdon aiheuttamalla maiseman muutoksella. Myönteisimmät vaikutukset omaan elämään arviointiin olevan maanomistajille maksettavilla vuokratuloilla sekä tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikoilla ja alihankintatyöillä. (Kuva 16)



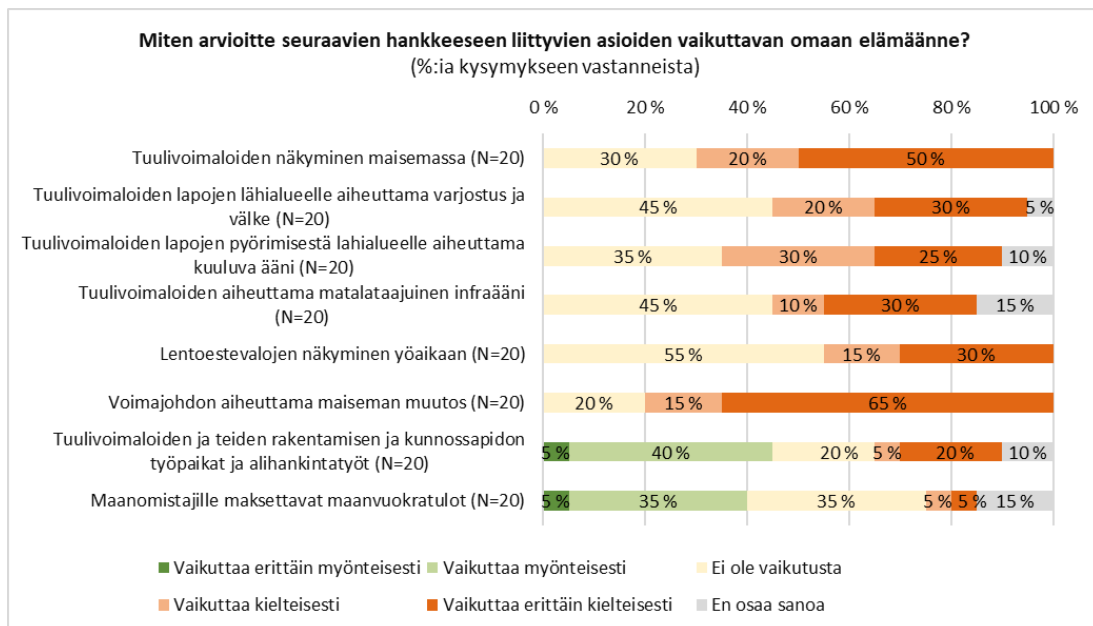
Kuva 16 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (kaikki vastaajat).

Hankealueen lähellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutukset omaan elämäänsä merkittävästi kielteisemmiksi kuin vastaajat keskimäärin (Kuva 17).



Kuva 17 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

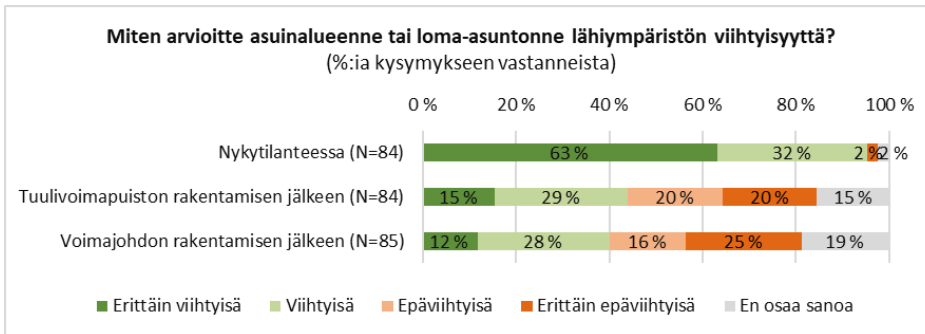
Sähkönsiirtoreittien lähellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat voimajohdon aiheuttaman maiseman muutoksen vaikuttavan erityisen kielteisesti omaan elämäänsä (Kuva 18).



Kuva 18 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

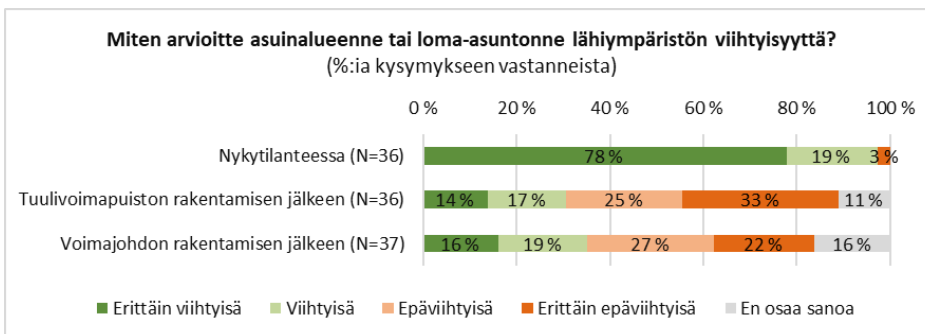
### 4.3 Arviot vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 95 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 44 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 40 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan viihtyisä tai erittäin viihtyisä. (Kuva 19)

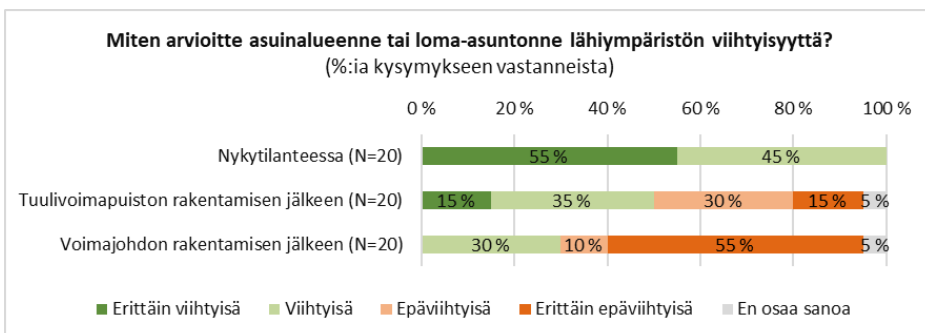


**Kuva 19** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (kaikki vastaajat).

Seuraavissa kuvissa on esitetty alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista (Kuva 20) ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä (Kuva 21) joko pysyvän tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön viihtyisyyteen.



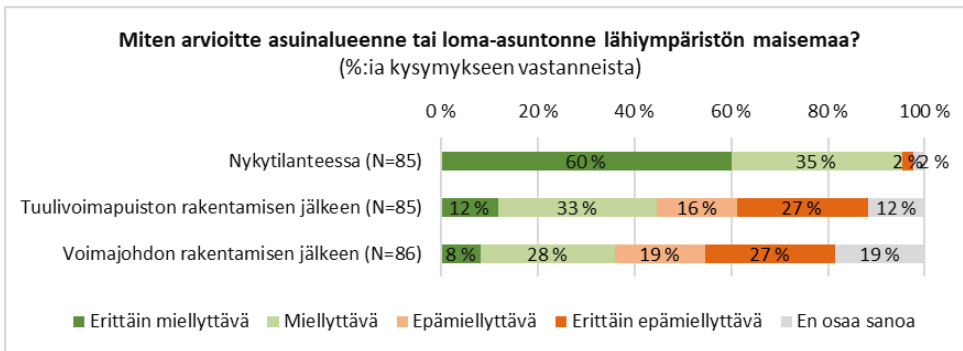
**Kuva 20** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).



*Kuva 21 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (alle 1 km etäisyydellä sähkösiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).*

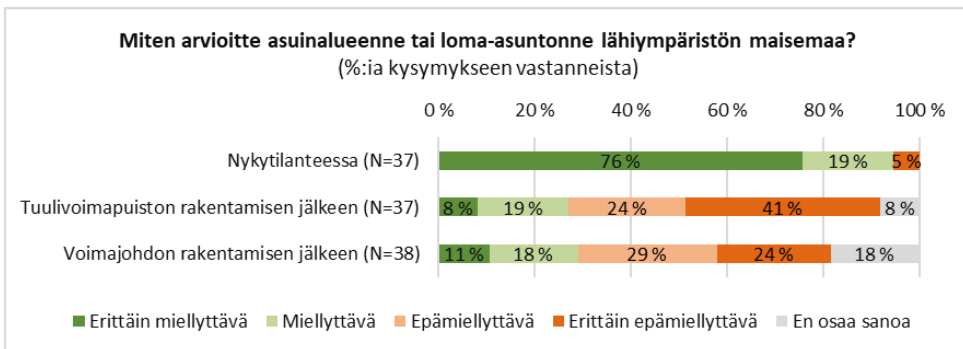
#### 4.4 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 95 % kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 45 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 36 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman olevan miellyttävä tai erittäin miellyttävä. (Kuva 22)

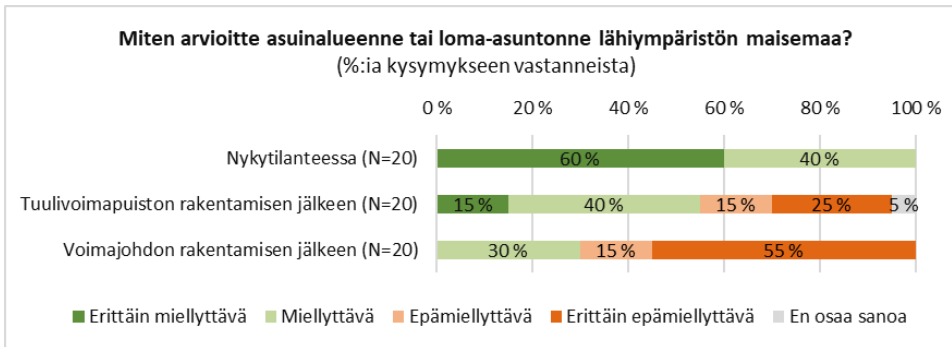


*Kuva 22 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (kaikki vastaajat).*

Seuraavissa kuvissa on esitetty alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista (Kuva 23) ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkösiirtoreiteistä (Kuva 24) joko pysyvän tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön maisemaan.



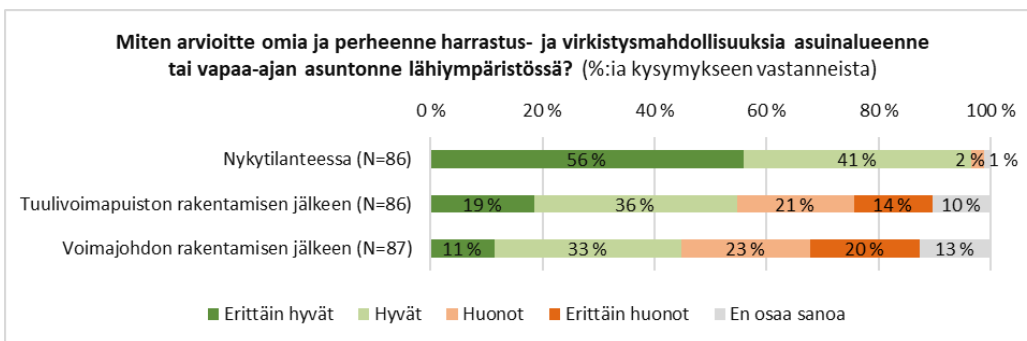
*Kuva 23 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).*



Kuva 24 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

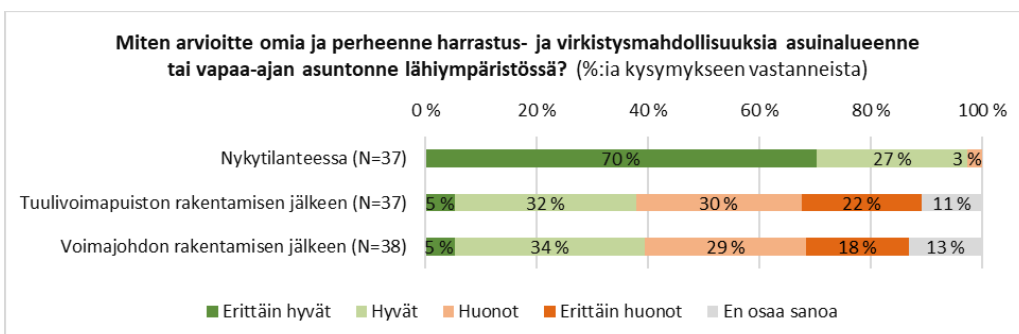
#### 4.5 Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin

Kysymykseen vastanneista 97 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyviksi tai erittäin hyviksi. Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 55 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 44 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät. (Kuva 25)

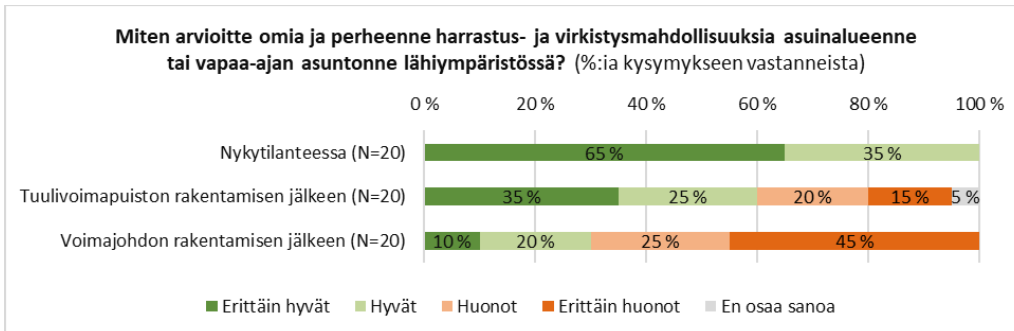


Kuva 25 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

Seuraavissa kuvissa on esitetty alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista (Kuva 26) ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä (Kuva 27) joko pysyvän tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista lähiympäristön harrastusmahdollisuuksiin.



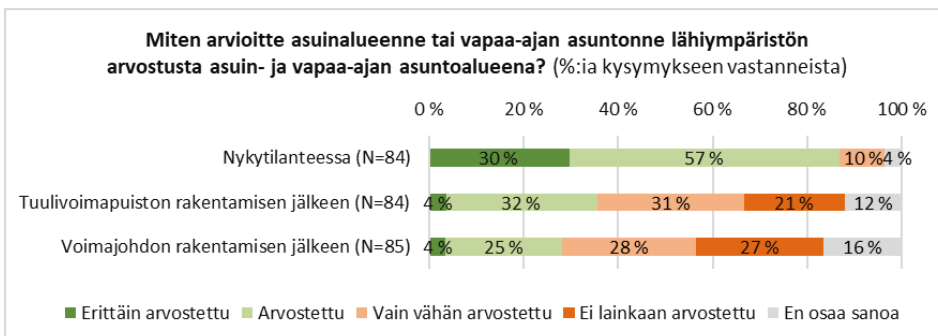
**Kuva 26** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).



**Kuva 27** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

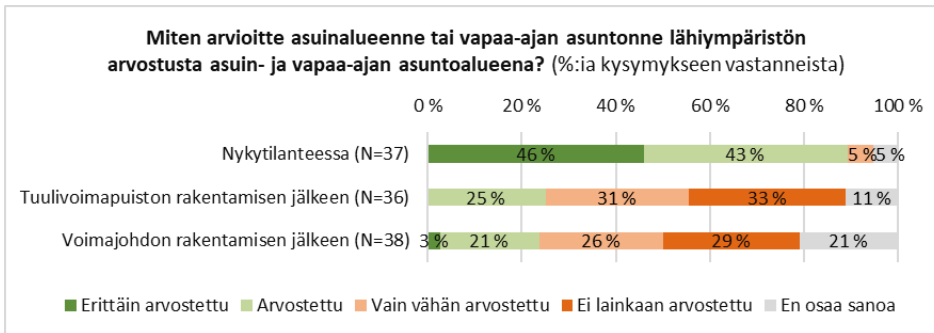
#### 4.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 87 % kysymykseen vastanneista. Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 36 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 29 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostettuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena. (Kuva 28)

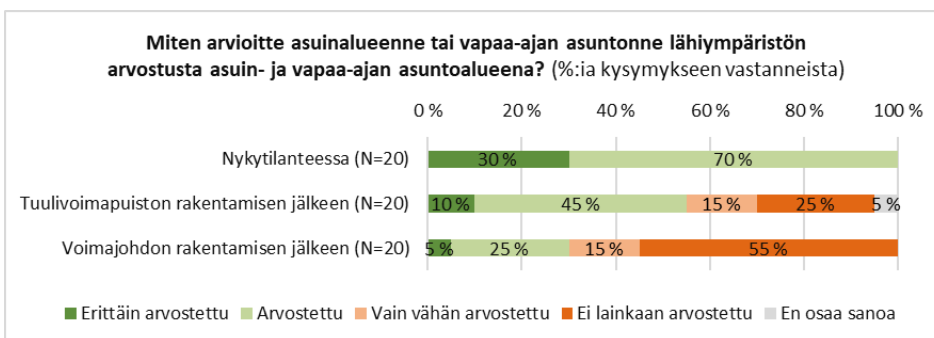


**Kuva 28** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuntoalueena (kaikki vastaajat).

Seuraavissa kuvissa on esitetty alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista (Kuva 29) ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä (Kuva 30) joko pysyvän tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa arvostukseen.



**Kuva 29** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuntoalueena (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

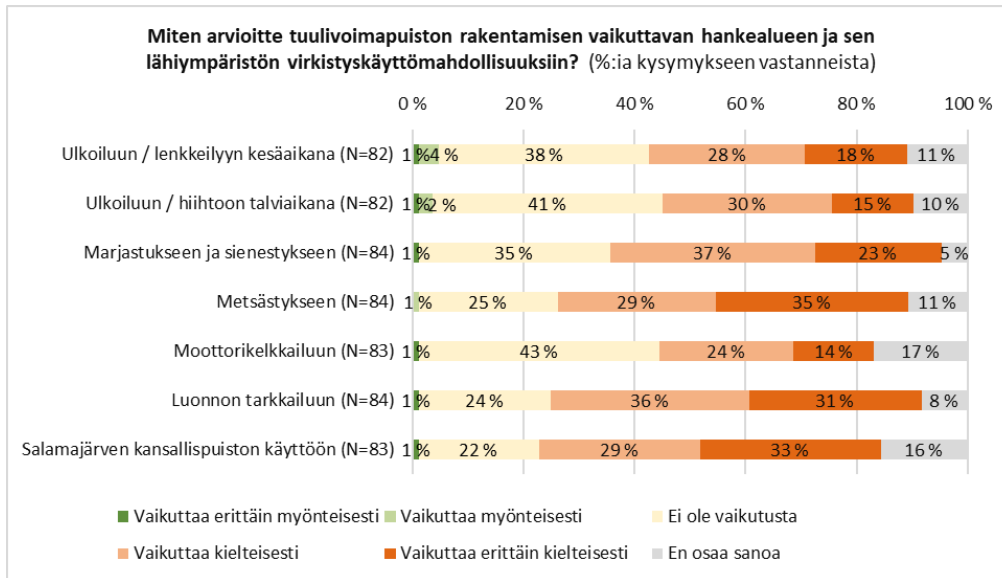


**Kuva 30** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuntoalueena (alle 1 km etäisyydellä sähkösiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

#### 4.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin

Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 32 % (käyttötarkoituksen mukaan 22–43 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 2 % (1–5 %) arvioi Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 54 % (38–67 %) kielteisiksi. Kielteisimmän Volkkilankankaan tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun ja metsästyksen. (Kuva 31)

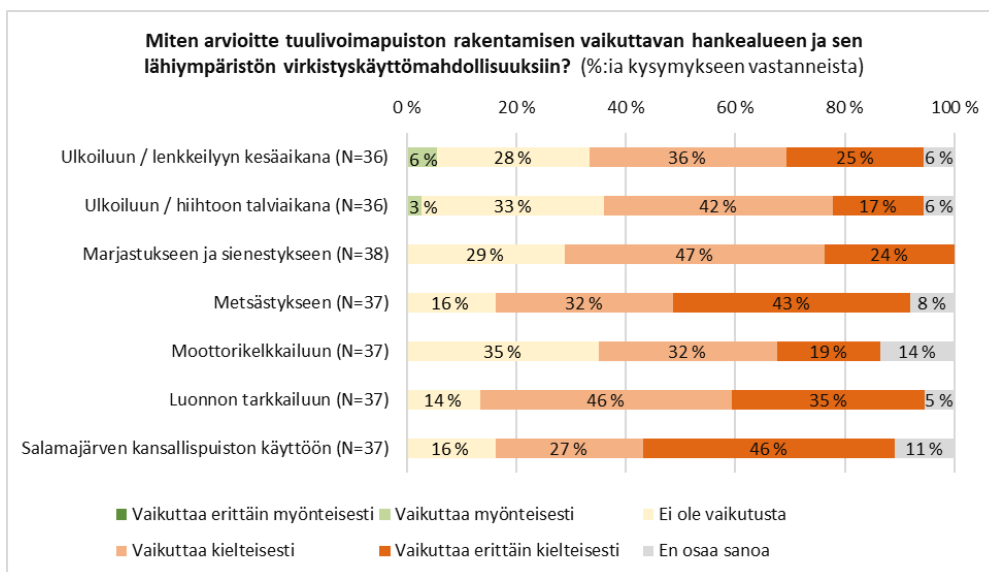




*Kuva 31 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttämömahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).*

Muita toimintoja, joihin tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan erittäin kielteisesti, mainittiin matkailu, vaellus ja retkeily.

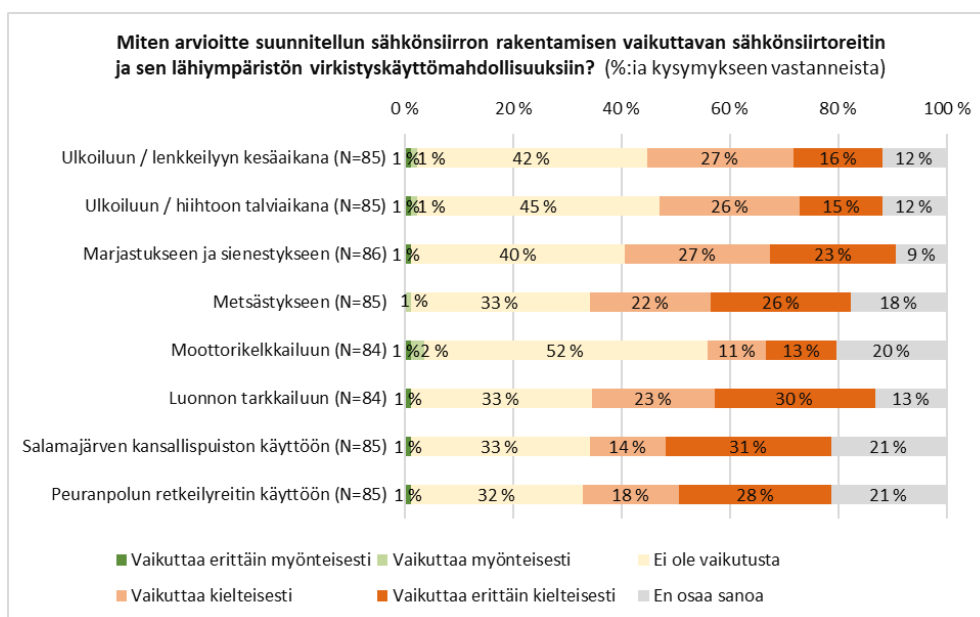
Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavista vastaajista keskimäärin 24 % (käyttötarkoituksen mukaan 14–35 %) arvioi, ettei Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen käyttämömahdollisuuksiin, kun kaikki kysymyksessä mainitut käyttötarkoitukset otetaan huomioon. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 1 % (0–6 %) arvioi Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 67 % (51–81 %) kielteisiksi. Kielteissimmin lähellä asuvat arvioivat Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan luonnon tarkkailuun ja metsästyksen. (Kuva 32)



*Kuva 32 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).*

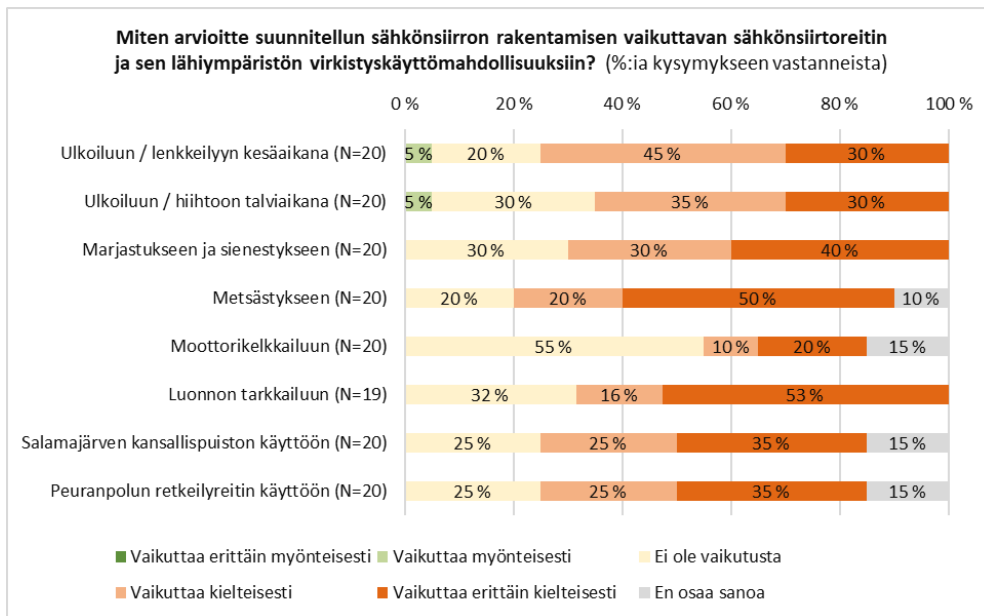
#### 4.8 Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin

Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 39 % (käyttötarkoituksen mukaan 32–52 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreitin virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 2 % (1–3 %) arvioi Volkkilankankaan sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 44 % (24–53 %) kielteisiksi. Kielteisimmän sähkönsiirron rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun sekä marjastukseen ja sienestykseen. (Kuva 33)



*Kuva 33 Arviot Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreitin alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).*

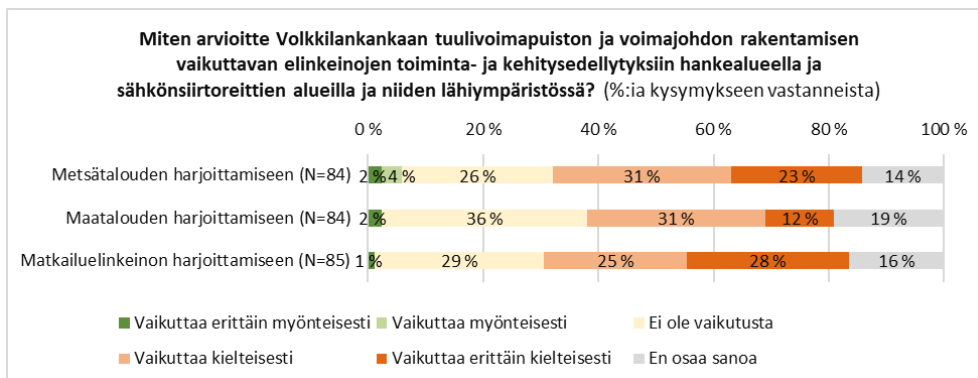
Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirron reittivaihtoehdoista asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista keskimäärin 30 % (käyttötarkoituksen mukaan 20–55 %) arvioi, ettei Volkkilankankaan sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreittien virkistyskäyttömahdollisuuksiin, kun kaikki kysymyksessä mainitut käyttötarkoitukset otetaan huomioon. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 1 % (0–5 %) arvioi Volkkilankankaan sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 62 % (30–75 %) kielteisiksi. Kielteisimmän lähellä asuvat arvioivat Volkkilankankaan sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan ulkoiluun/lenkkeilyyn kesäaikana, marjastukseen ja sienestykseen sekä metsästyksen. (Kuva 34)



**Kuva 34** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkösiirron rakentamisen vaikutuksista sähkösiirtoreitin virkistyskäyttömahdollisuuksiin (alle 1 km etäisyydellä sähkösiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

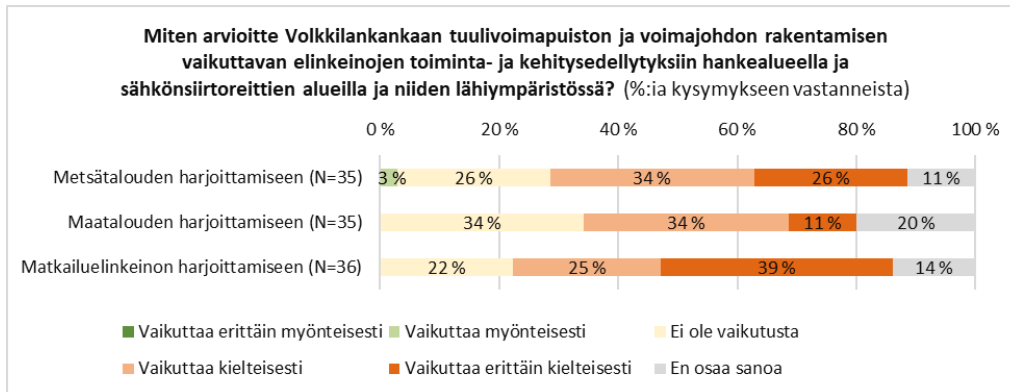
#### 4.9 Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin

Yli puolet kaikista kyselyyn vastanneista arvioi Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutukset metsätalouden ja matkailuelinkeinon harjoittamiseen kielteiseksi tai erittäin kielteiseksi (Kuva 35).

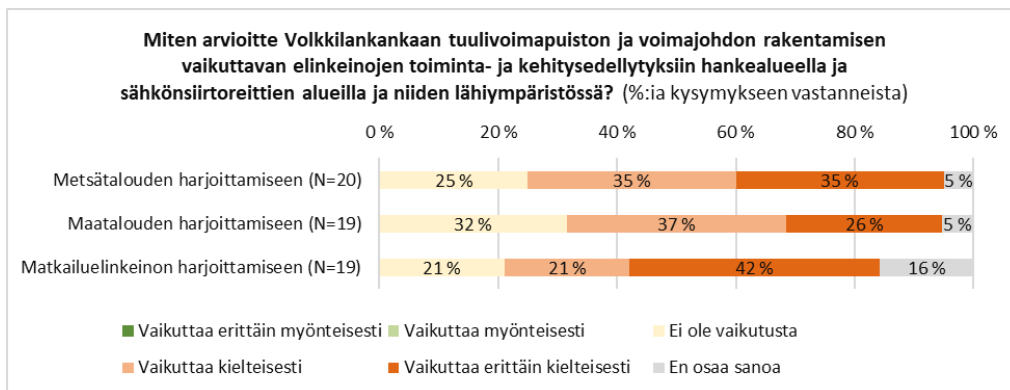


**Kuva 35** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (kaikki vastaajat).

Seuraavissa kuvissa on esitetty alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista (Kuva 36) ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkösiirtoreiteistä (Kuva 37) joko pysyvän tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin hankealueella ja sähkösiirtoreittien alueilla.



**Kuva 36** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).



**Kuva 37** Arviot Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

#### 4.10 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukkailta ja loma-asukkailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset (Taulukko 1).

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 63 henkilöä (69 % kaikista vastaajista). Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia olivat voimaloiden ja voimajohdon näkyminen ja muutokset metsä-, mökki-, järvi- ja erämaamaisemassa ja maisemassa yleisesti, haitat luonnon monimuotoisuudelle, eläimille ja linnuille, äänimaisemassa tapahtuvat muutokset (melu), asukkaiden ja maanomistajien eriarvoinen kohtelu ja siitä aiheutuva kateus ja kyräily, metsäalan väheneminen ja pirstoutuminen sekä haitat alueiden virkistyskäytölle (erityisesti metsästykselle). Vastaajista 7 % oli sitä mieltä, ettei hankkeella ole lainkaan kielteisiä vaikutuksia.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 60 henkilöä (66 % kaikista vastaajista). Merkittävimpana myönteisenä vaikutuksena mainittiin kuntatalouden paraneminen kiinteistö- ja muiden verotulojen myötä, mikä mahdollistaa kunnan säilymisen itsenäisenä ja elinvoimaisena. Myönteisinä vaikutuksina mainittiin myös maanomistajien saamat vuokratulot ja korvaukset, työllisyyden paraneminen ja sähkön tuottaminen paikallisesti ja ympäristöystävällisesti. Vastaajista 15 % oli sitä mieltä, ettei Volkkilankankaan tuulivoimahankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia.

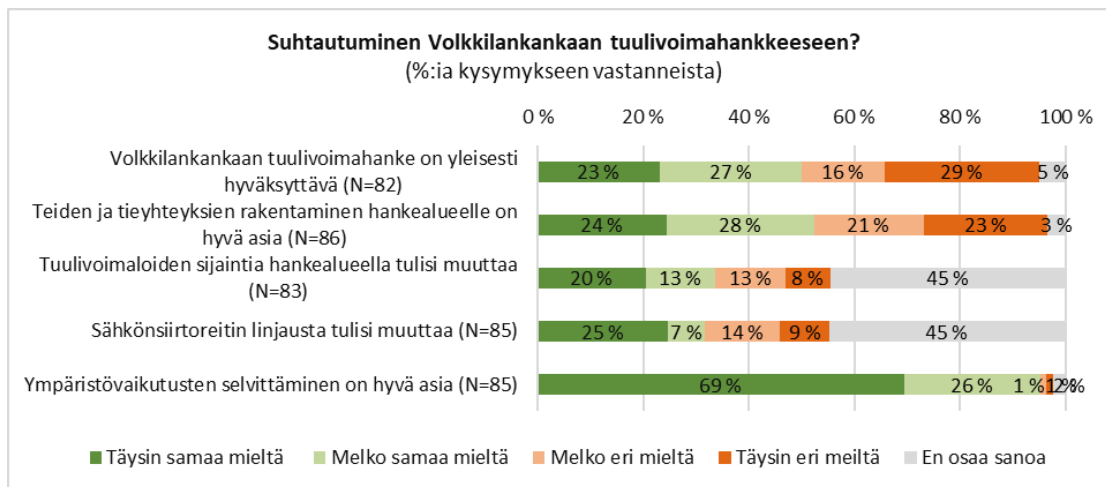
*Taulukko 1 Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä).*

Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Kunnan kiinteistö- ja muut verotulot (18)	Maisemahaitat ja voimaloiden näkyminen (29)
Maanomistajien vuokratulot ja korvaukset (13)	Haitat luonnolle, eläimille ja linnuille (21)
Työllisyyden paraneminen (12)	Ääni, meluhaitat (15)
Sähköntuotannon lisääntyminen (7)	Asukkaiden eriarvoisuus, kateus, kyräily (9)
Ympäristöystävällistä energiaa (7)	Metsäalan/hiilinielujen väheneminen (8)
Kuntatalous, säilyminen itsenäisenä ja elinvoimaisena (4)	Haitat virkistyskäytölle (erityisesti metsästys) (8)
Tiestön rakentaminen ja kunnossapito (3)	Varjostus, välke, lentoestevalot (6)
Sähköntuotannon omavaraisuuden lisääntyminen (3)	Kiinteistöjen ja rantatonttien arvon aleneminen (5)
Sähkön hinnan aleneminen (2)	Haitat matkailulle (4)
Ilmastonmuutoksen torjuminen (2)	Terveyshaitat, infraääni (3)
Paikallista/kotimaista energiaa (2)	Purkujätteet ja purkuvastuut (3)
Urakat paikallisille (1)	Liian pienet korvaukset (3)
Kunnan imagon nykyaikaistuminen (1)	Rauhattomuuden lisääntyminen (2)
	Haitat metsätaloudelle (2)
	Liikenteen lisääntyminen (rekkaralli) (1)
	Mainehaitta kunnan luonnonläheisyydelle (1)
	TV:n ja puhelimen toimintahäiriöt (1)
	Mikromuovin leviäminen (1)
	SVE1-2:n haitat Kinnulanlahdella (1)
	Köyhän kunnan pakottaminen (1)
	Hyödyt ulkomaille (1)

## 5 Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen

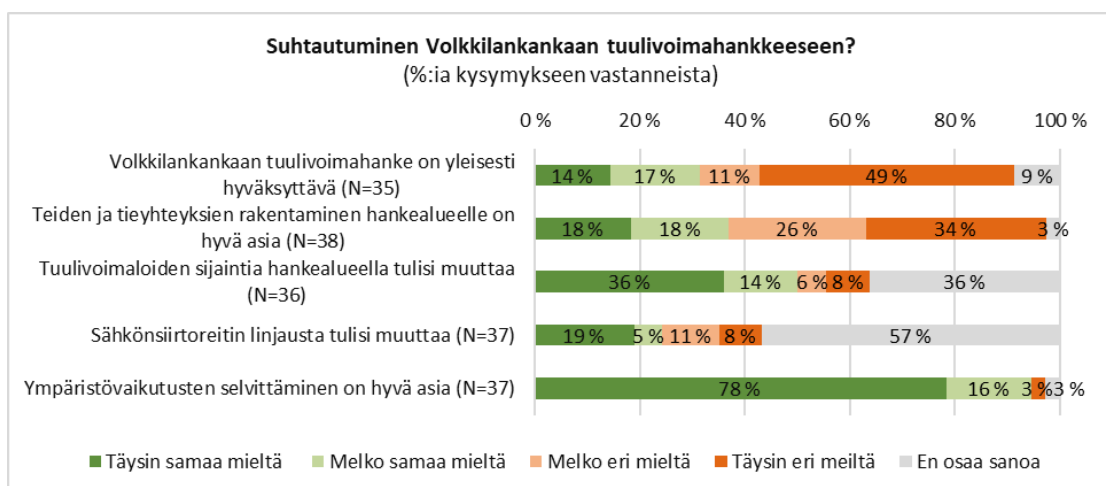
### 5.1 Suhtautuminen Volkkilankankaan tuulivoimahankkeeseen

Kysymykseen vastanneista 23 % oli sitä mieltä, että Volkkilankankaan tuulivoimahanke on yleisesti hyväksyttävä ja 29 % sitä mieltä, ettei hanke ole yleisesti hyväksyttävä. Ympäristövaikutusten selvittämistä 69 % kysymykseen vastanneista piti hyvänä asiana. Vastanneista 20 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa ja 25 % sitä mieltä, että sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa. Varsin suuri osa (45 %) vastanneista ei kuitenkaan osannut ottaa kantaa tuulivoimaloiden tai sähkönsiirtoreitin sijainnin muuttamiseen. (Kuva 38)



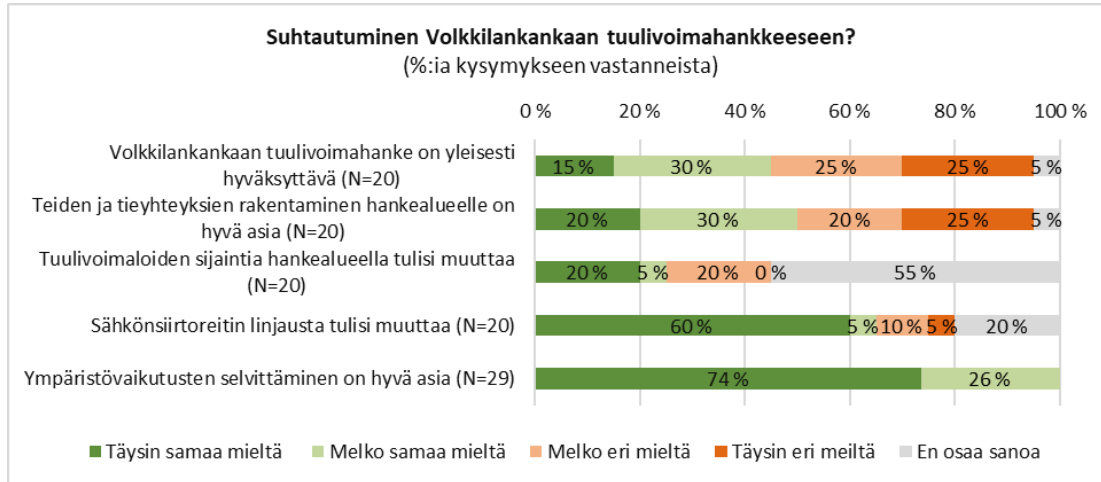
Kuva 38 Suhtautuminen Volkkilankankaan tuulivoimahankkeeseen (kaikki vastaajat).

Alle viiden kilometrin etäisyydellä Volkkilankankaan tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavista vastaajista noin puolet (49 %) oli sitä mieltä, että Volkkilankankaan tuulivoimahanke ei ole yleisesti hyväksyttävä. Lähellä asuvista vastaajista 36 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa. (Kuva 39)



Kuva 39 Suhtautuminen Volkkilankankaan tuulivoimahankkeeseen (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

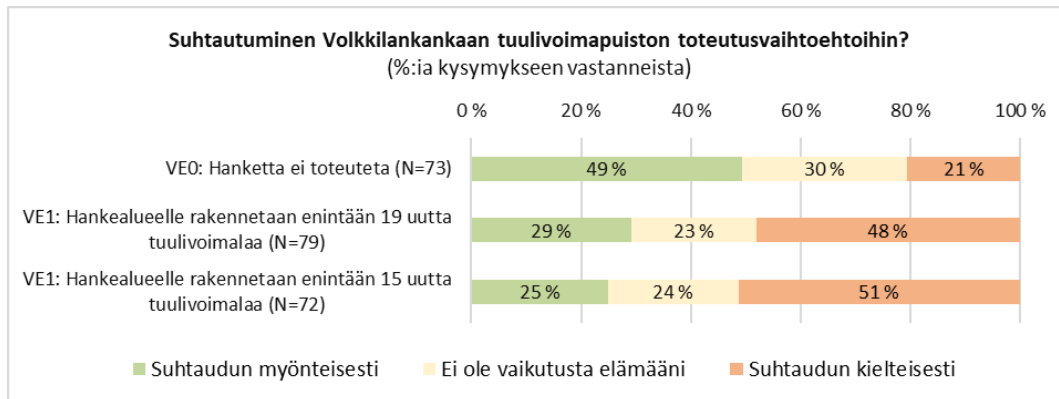
Alle yhden kilometrin etäisyydellä Volkkilankankaan sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavista vastaajista 25 % oli sitä mieltä, että Volkkilankankaan tuulivoimahanke ei ole yleisesti hyväksyttävä. Lähellä sähkönsiirtoreittejä asuvista vastaajista 60 % oli sitä mieltä, että reittien sijaintia tulisi muuttaa. (Kuva 40)



**Kuva 40 Suhtautuminen Volkkilankankaan tuulivoimahankkeeseen (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

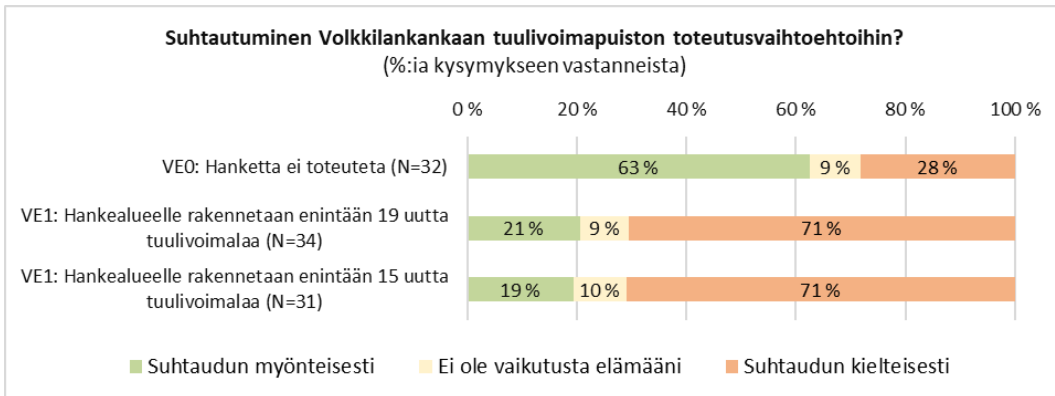
## 5.2 Näkemykset Volkkilankankaan tuulivoimapuiston vaihtoehdoista

Volkkilankankaan tuulivoimapuiston varsinaisista vaihtoehdoista kyselyyn vastanneet suhtautuvat vaihtoehtoon VE2 jonkin verran myönteisemmin kuin vaihtoehtoon VE2. Vaihtoehtoon VE0, jossa hanketta ei toteuteta, kyselyyn vastanneet suhtautuvat myönteisimmin. (Kuva 41)



**Kuva 41 Näkemykset Volkkilankankaan tuulivoimapuiston vaihtoehdoista (kaikki vastaajat).**

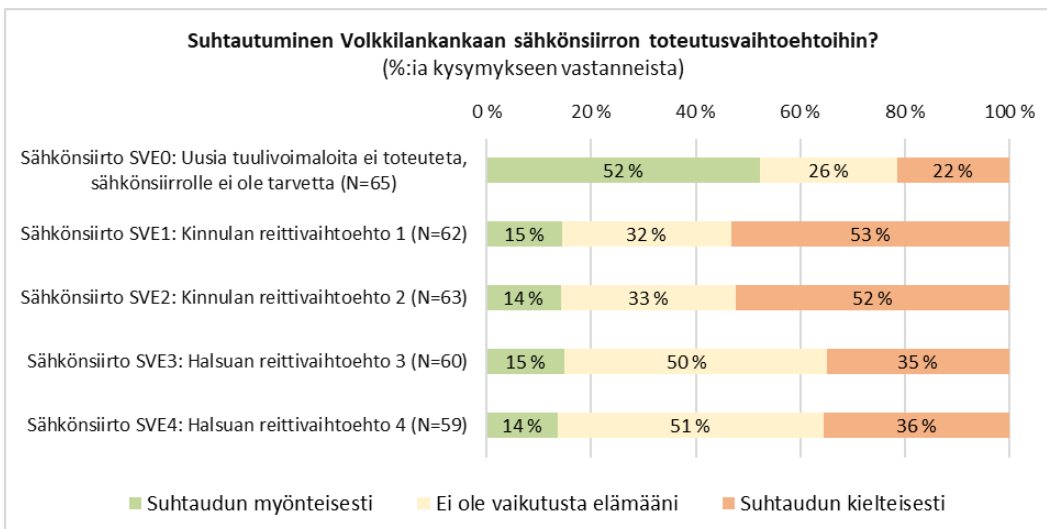
Alle viiden kilometrin etäisyydellä Volkkilankankaan tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavista vastaajista 63 % suhtautui vaihtoehtoon VE0 myönteisesti ja 28 % kielteisesti. Varsinaisten vaihtoehtojen välillä ei ollut merkittävää eroa. Molempia vaihtoehtoja ilmoitti vastustavansa 71 % lähellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista. (Kuva 42)



*Kuva 42 Näkemys Volkkilankankaan tuulivoimapuiston vaihtoehdoista (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).*

### 5.3 Näkemykset Volkkilankankaan sähkönsiirron vaihtoehdoista

Kyselyyn vastanneet suhtautuvat myönteisimmin sähkönsiirron vaihtoehtoon SVE0, jossa uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, jolloin ei myöskään tarvita sähkönsiirtoa. Varsinaisiin vaihtoehtoihin myönteisesti suhtautuvien osuus on kaikissa vaihtoehdoissa lähes yhtä suuri. Kielteisesti suhtautuvia on Kinnulan vaihtoehdolla (SVE1 ja SVE2) enemmän kuin Halsuan vaihtoehdolla (SVE3 ja SVE4). (Kuva 43)

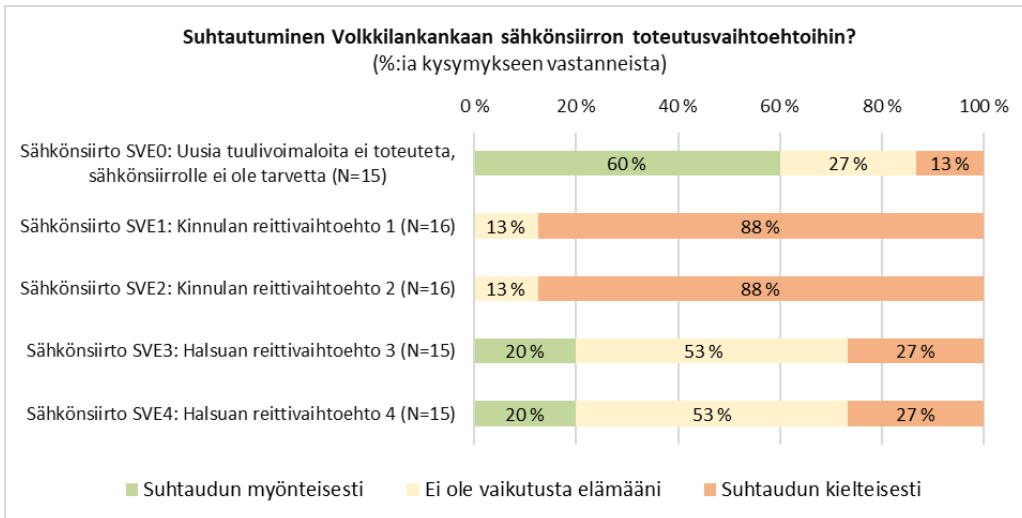


*Kuva 43 Näkemys Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehdoista (kaikki vastaajat).*

Myös alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirron reittivaihtoehdoista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat suhtautuivat sähkönsiirron vaihtoehtoon SVE0 myönteisimmin. Vastauksia tarkasteltaessa on kuitenkin syytä huomata, että vastaajien määrä on pieni.

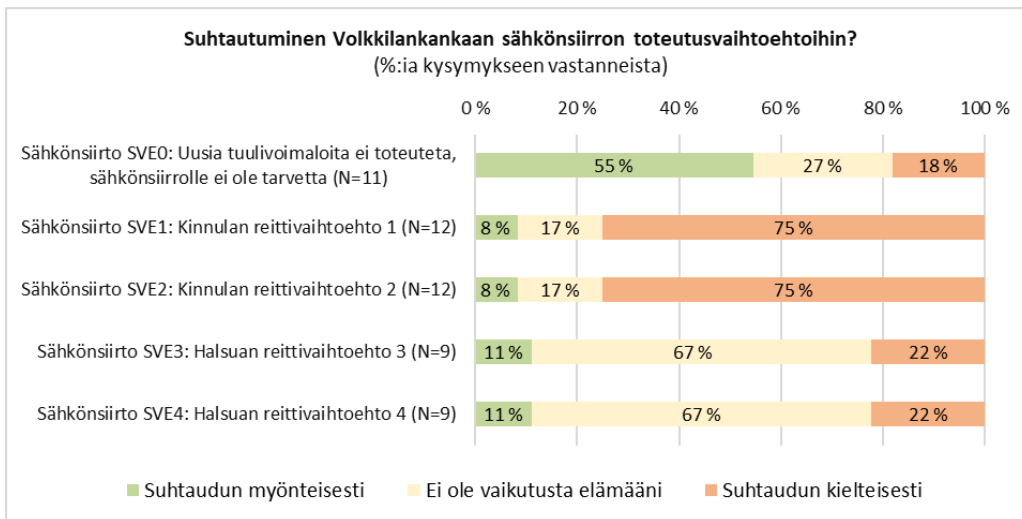
Kinnulan reittivaihtoehdon lähellä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavista vastaajista kukaan ei suhtautunut myönteisesti Kinnulan reittivaihtoehtoihin (SVE1 ja SVE2) ja molempiin vaihtoehtoihin suhtautui kielteisesti 88 % vastanneista. Vastaajista vain 13 % ilmoitti, ettei sähkönsiirron toteuttamisella ole vaikutusta omaan elämään. (Kuva 44)





**Kuva 44 Näkemys Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkösiirron vaihtoehdoista (alle 1 km etäisyydellä Kinnulan reittivaihtoehdosta (SVE1 ja SVE2) joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

Halsuan reittivaihtoehdon lähellä joko pysyvän tai loma-asunnon omistavista vastaajista 11 % suhtautui Halsuan reittivaihtoehtoihin (SVE3 ja SVE4) myönteisesti ja 22 % kielteisesti. Vastaajista 67 % ilmoitti, ettei sähkösiirron toteuttaminen vaikuta omaan elämään. (Kuva 45)



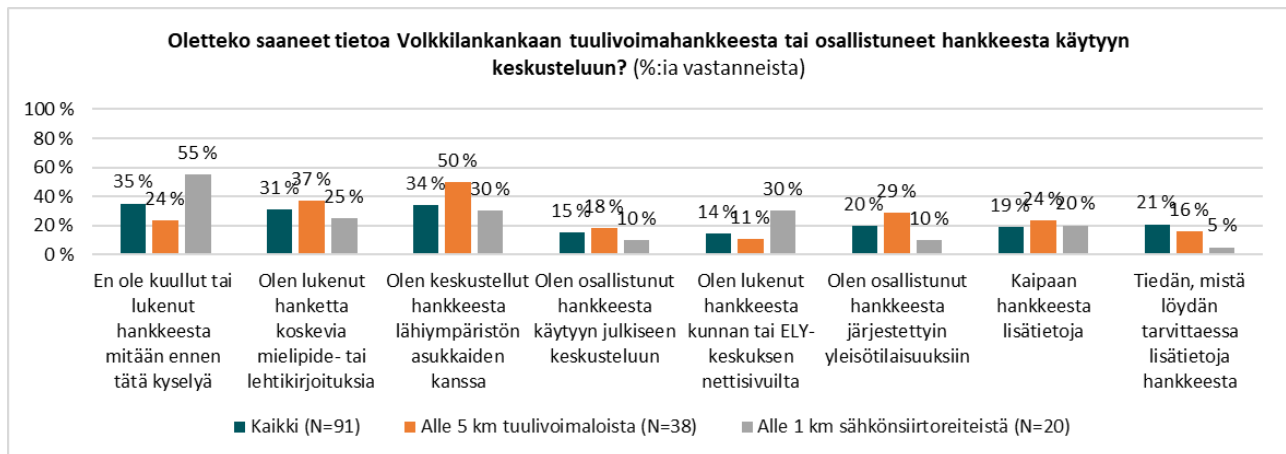
**Kuva 45 Näkemys Volkkilankankaan tuulivoimapuiston sähkösiirron vaihtoehdoista (alle 1 km etäisyydellä Halsuan reittivaihtoehdosta (SVE3 ja SVE4) joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

## 6 Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen

Kaikista kyselyyn vastanneista yli kolmannes (35 %), tuulivoimaloiden lähellä asuvista vastaajista 24 % ja sähkönsiirtoreittien lähellä asuvista vastaajista yli puolet (55 %) ilmoitti, ettei ollut kuullut tai lukenut hankkeesta mitään ennen asukaskyselyä.

Kaikista vastanneista 31 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 34 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 15 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun ja 20 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 21 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytää tarvittaessa lisätietoa hankkeesta. (Kuva 46)

Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat olivat osallistuneet hankkeesta käytyyn keskusteluun jonkin verran aktiivisemmin kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Huomattavan suuri osa tuulivoimaloiden lähialueen asukkaista (24 %) ja erityisesti sähkönsiirron reittivaihtoehtojen lähellä asuvista (55 %) ilmoitti kuulevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. (Kuva 46)



Kuva 46 Tiedonsaanti ja osallistuminen Volkkilankankaan tuulivoimahankkeesta käytyyn keskusteluun.

## 7 Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastasi 47 henkilöä (52 % kyselyyn vastanneista). Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen jatkosuunnittelussa tulisi ottaa huomioon muun muassa seuraavia asioita:

### Asukkaiden elinolot

- lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden mielipiteet
- kuntalaisten mielipiteet, kuuleminen
- luonnossa liikkujien mielipiteet, esim. kansallispuiston alueella liikkuvat
- vaikutusalueen kaikkien asukkaiden, maanomistajien, vapaa-ajan kiinteistöjen omistajien ja käyttäjien mielipiteitä tulee kuunnella ja kunnioittaa ja toimia niiden mukaisesti
- tulee ottaa huomioon ihmiset, jotka alueella asuvat ja jotka arvostavat luonnon rauhaa, ei ylimääräistä valosaastetta eikä äänihaittoja
- tuulivoimayhtiön maksamien korvausten tulisi olla yhdenmukaisia ja oikeudenmukaisia. Kaikkien lähialueella asuvien tulisi hyötyä tuulienergiasta, ei vain maanomistajien
- kiinteistöille, joille voimala näkyy ja aiheuttaa arvon alennusta, tulee korvata arvon alennus. Pysyvästä haitasta tulee saada vuosittainen korvaus.
- jos hanke toteutetaan, on käytettävä mahdollisimman paljon paikallista työvoimaa ja urakoitsijoita, muuten etämetsänomistajat korjaavat potin ja paikalliset jäävät asumaan häiriöalueelle. Kunnan palvelut ja tuotteet, joita voidaan hankkeessa hyödyntää, on kartoitettava: konepalvelut, majoitus, ruoka, sora, kiviaines ym., jotta lähialue hyötyisi hankkeesta!
- Kivijärven asukkaissa on havaittavissa kielteisyyttä hanketta kohtaan. Jos hanketta siitä huolimatta aletaan toteuttaa, tulee voimaloiden sijaintia miettiä uudelleen lähimpänä asuvien kanssa.
- ilmastokatastrofia vastaan tulee taistella, mutta tuulivoima on verrattain pieni työkalu siinä hommassa, joten sen kohdalla ihmisten hyvinvointi on ehdottoman tärkeää ottaa huomioon
- Kinnulan matkailuhankkeen toteutuminen turvattava
- metsästäjät otettava huomioon ja metsästysmahdollisuudet turvattava. Hanke tuhoaa metsästysseuran parhaat metsästyksmaat, vaikuttaa erittäin kielteisesti vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden elämään!

### Luonto ja maisemat

- maisemahaitat, korkeat tuulivoimalat aiheuttavat suuren maisemahaitan
- luontoarvot/ympäristöarvot
- suuret erämaisen kivikot
- soiden suojelu
- harvinaisten lajien kuten rupiliskon, ilveksen, liito-oravan, käärmeiden, karhujen, valkoselkätikan, merikotkan, marjankämmekän, valkolehdokin ja muiden arvokkaiden lajien suojelu
- kiven/kallion ottoalueiden asialliset korjaukset
- Aittosuon Natura-alueen mahdollisimman vähäinen häirintä
- Salamajärven kansallispuisto

### Tuulivoimaloiden sijainti ja koko

- voimalat sijoitettava kauemmas asutuksesta
  - 2 km etäisyys voimalaan on täysin riittämätön
  - koko hankealueen siirto 2 km länemmäksi pienentäisi haittoja merkittävästi
  - jos toteutetaan, voimaloiden sijaintia tulisi miettiä uudelleen lähimpänä asuvien asukkaiden kanssa

- voimalat sijoitettava järkevästi sellaisille alueille, etteivät ne pilaa maisemaa
- Kontuvuoren tuulivoimalan toteutus arvioitava uudelleen
- tuulivoimalat pitäisi sijoittaa nykyisten voimajohtojen läheisyyteen
- maanomistusolosuhteet eivät saa vaikuttaa tuulivoimaloiden sijoitteluun. Sijoitettava objektiivisten, teknisten näkökohtien perusteella (=myös 'pienmaanomistajan palstalle voi sijoittua tuulivoimala').
- tuulivoima-alueita on tulossa pieneen kuntaan liikaa
  - lähellä on jo paljon tuulivoimaloita
  - 4–6 hanketta yhteen pieneen kuntaan on liikaa
  - valtavilta alueilta häviää erämainen luonto
  - tuulivoiman rakentaminen on ylikuumentunut ja huonosti koordinoitua
- mikäli omalle kiinteistölle tulisi tuottoa, saattaisi mieleni hankkeesta muuttua
- tuulipuiston ympärillä asuville ja mökkeileville tulisi maksaa korvaukset selvästä pysyvästä haitasta

### Sähkönsiirto ja reittivaihtoehtojen sijainti

- sähkönsiirtoreitti tulisi sijoittaa sellaiselle alueelle, ettei se pilaa maisemaa
- sähkönsiirtolinjat vievät paljon metsämaata ja näin myös hiilinieluja. Pitäisi toteuttaa maakaapelina.
- sähköaseman rakentaminen Metsälinjan läheisyyteen
- sähkönsiirrolle olisi lyhin reitti 110 kV voimajohtoon puiston itälaidassa (johto on entinen 220 kV johto) tai 400 kV johtoon, jos FG hyväksyy
- sähkönsiirtoreitit SVE1/2
  - sähkönsiirtoreittiä ei pidä sijoittaa Kinnulanlahden yli. Miksi pitäisi vetää uusi sähkölinja Kinnulanlahden yli, kun siellä kulkee jo yksi linja tai kun vesistön voi kiertää. Kinnulanlahti on tärkeä mökkeily- ja veneilyalue, jossa on paljon vapaa-ajan toimintaa ja taajaan rakennettua mökki- ja omakotiasutusta. Jo nykyinen sähkölinja (metsälinja) heikentää alueen virkistyskäyttöä.
  - reitit törmäävät Myrsky Energian Pekanrämeeen tuulivoimala-alueen voimaloihin. Eri alueiden siirtolinjat tulisi yhdistää muutama reittiin ympäristöhaittojen rajoittamiseksi.
  - uudet voimalinjat muodostavat jo olemassa olevien kanssa Variskorven alueelle suuren alueen, joka on voimalinjojen peitossa. Tämä pilaa täysin koko Variskorven alueen kesämökkikäytön. Jos voimalat on pakko rakentaa, tulisi valita reittivaihtoehdot 3–4.
  - siirtolinjat kaavoitetulla ranta-alueella aiheuttavat moninkertaiset tappiot maanomistajille. Miten tämä korvataan. Tuulivoimaloiden alueesta maaomistajat saavat korvauksen, mutta siirtolinjat ovat rasite. Tämä pitäisi muuttaa. Sähkönsiirron vaihtoehdot SVE1/2 aiheuttavat ylivoimaiset rasitteet Kinnulanlahden ranta-asutukselle.
- sähkönsiirtoreitit SVE3 ja SVE4
  - ainoat järkevät vaihtoehdot, asutusta vähän ja sydänmaata, toisin kuin vaihtoehdoissa 1 ja 2

### Tiestö

- uudet tiet mahdollisimman kauas asumuksista

### Vaikutusten arviointi

- ympäristöselvitys/ympäristövaikutukset selvittävä tarkasti
- vaikutukset asukkaiden elämään arvioitava
- terveysvaikutukset, liian lähekkäin olevat voimalat
- hankkeen kannattavuus
- hankkeen riskit
- perustellut laskelmat kuntalaisille tuulivoimasta tulevista tuloista
- haitat selvittävä luotettavasti

### Avoin ja säännöllinen tiedotus ja keskustelu

- toivotaan enemmän tietoa ja avointa tiedotusta hankkeesta
  - tiedottamien maanomistajille on ollut erittäin huonoa
  - tarvitaan tietoa siitä, mitä hanke käytännössä tarkoittaa maanomistajan kannalta
  - tuulivoimayhtiön järjestämiä yhteisiä kokoontumisia maanomistajille ja kyläläisille
  - myönteisiä asioita on tuotu julki, mutta haitoista ei koskaan riitä aika keskustella
  - enemmän tietoa alueen vakituksille ja kesäasukkaille, rakennetaan 'kaikessa' hiljaisuudessa
- Kivijärvellä tullaan järjestämään aiheesta kansanäänestys. Tähän liittyen olisi hyvä pitää yleisötilaisuus, jossa tiedotettaisiin hankkeen tilanne.
- kunnan on tehtävä tuulivoimastrategia tuulivoimaloiden etäisyyksistä asutukseen ja voimaloiden etäisyyksistä toisiinsa nähden
- kyselyyn vastaamiseen tarvittaisiin enemmän tietoa, joten tiedotustilaisuus tms. tarvitaan sekä selkeämmät kartat. Kysely on toteutettu liian nopealla aikataululla.

### Muuta

- tuulivoiman pitäisi vaikuttaa myös siirtomaksuihin alentavasti, että siitä olisi hyötyä asukkaille taloudellisesti, jolloin siihen suhtauduttaisiin myönteisemmin
- kaikille lähialueen kiinteistönomistajille tulisi maksaa korvaukset kiinteistöjen arvon alenemisesta
- kivijärvisten tulisi saada hankkeen tuottamaa sähköä käyttöönsä
- hankkeen toteuttamisen puolesta
  - toivotaan nopeaa toimintaa
  - toivottavasti hanke toteutuu. Tiedän, että alue suunnitellaan järkevästi ja parhain päin kaikkien kannalta. Hyvä tiestö auttaa maanomistajien puun kuljetuksia ym. liikennettä.
- hankkeen lopettamisen puolesta
  - toivotaan, ettei hanke toteudu
  - hanketta ei tule toteuttaa! Hanke tuhoaa metsästysseuran parhaat metsästyksmaat, vaikuttaa erittäin kielteisesti alueen vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden elämään!

## 8 Liite: Kyselylomake

1(4)

### KYSELY VOLKKILANKANKAAN 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. Kivijärvi
  2. Kinnula
  3. Muu kunta, mikä? \_\_\_\_\_

Voitte halutessanne tarkentaa asuntonne/loma-asuntonne sijaintia (esim. kylän nimi): \_\_\_\_\_

- 4. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Volkkilankankaan tuulivoimapuiston hankealueesta ja suunnitelluista sähkönsiirron reittivaihtoehdoista (SVE1-SVE4)? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. liite "Hankkeen kuvaus")**

Etäisyys hankealueesta (kts. hankkeen kuvaus, kuva 5)	Etäisyys sähkönsiirtoreitistä SVE1/SVE2 (kts. hankkeen kuvaus, kuva 4)	Etäisyys sähkönsiirtoreitistä SVE1/SVE2 (kts. hankkeen kuvaus, kuva 4)
1. alle 2 kilometriä	1. Alle 500 metriä	1. Alle 500 metriä
2. 2-5 kilometriä	2. 500-1000 metriä	2. 500-1000 metriä
3. yli 5 kilometriä	3. yli 1000 metriä	3. yli 1000 metriä

- 5. Omistatteko maata Volkkilankankaan tuulivoimapuiston ja/tai sähkönsiirtoreittien alueilla?**

Volkkilankankaan hankealueella	Sähkönsiirtoreittien alueilla
1. Kyllä omistan	1. Kyllä omistan
2. En omista	2. En omista

- 6. 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

- 7. Kuinka usein liikutte Volkkilankankaan tuulivoimapuiston ja/tai sähkönsiirtoreittien alueella?**

Volkkilankankaan hankealueella	Sähkönsiirtoreittien alueilla
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

- 8. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte Volkkilankankaan hankealuetta ja sähkönsiirtoreittien alueita? Ympyröikää kaikki ne toiminnot, joihin käytätte alueita.**

Volkkilankankaan hankealue	Sähkönsiirtoreittien alue
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?

- 9. Miten muutoin kuvailisitte suunnitellun tuulivoimapuiston ja suunniteltujen sähkönsiirtoreittien sekä niiden lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne? Onko alueilla teille erityisen merkittäviä paikkoja? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta hankealueella tai sähkönsiirtoreiteillä.**

---



---



---



---

2(4)

**C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI**

10. Miten suhtaudutte ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti? Ympyröikää seuraavien väittämien osalta mielipidetänne 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**

11. Miten arvioitte Volkkilankankaan tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla?

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Vaikutus kunnan arvostukseen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan elinvoimaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus seudun työllisyyteen rakennusvaiheessa	1	2	3	4	5	6
Vaikutus seudun 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

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

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Tuulivoimaloiden näkyminen maisemassa	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttama varjostus ja välke	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

13. 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

14. 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

15. Miten arvioitte omia ja perheenne harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia 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

3(4)

**16. 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

**17. Miten arvioitte Volkkilankankaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin? 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
Salamajärven kansallispuiston käyttöön	1	2	3	4	5	6
Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

**18. Miten arvioitte suunnitellun sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan sähkönsiirtoreitin ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin? 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
Salamajärven kansallispuiston käyttöön	1	2	3	4	5	6
Peuranpolun retkeilyreitin käyttöön	1	2	3	4	5	6
Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

**19. Miten arvioitte Volkkilankankaan tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikuttavan elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin hankealueella ja sähkönsiirtoreitin alueelle sekä niiden sen lähiympäristössä? 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
Metsätalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5	6
Maatalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5	6
Matkailuelinkeinon harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Muuhun elinkeinotoimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

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


---



---



---

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


---



---



---



4(4)

**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
Volkkilankankaan tuulivoimahanke on yleisesti hyväksyttävä	1	2	3	4	5
Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen hankealueelle on hyvä asia	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden sijaintia hankealueella tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Sähkönsiirtoreittien linjausta tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5

**23. Minkälainen on suhtautumisenne Volkkilankankaan tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehtoihin? Vaihtoehdot on kuvattu tarkemmin liitteessä "Hankkeen kuvaus, kuvat 1 ja 2". Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.**

	Suhtaudun myönteisesti	Ei ole vaikutusta elämäni	Suhtaudun kielteisesti	En osaa sanoa
Tuulivoimalat VE0: Hanketta ei toteuteta.	1	2	3	4
Tuulivoimalat VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 19 uutta tuulivoimalaa.	1	2	3	4
Tuulivoimalat VE2: Hankealueelle rakennetaan enintään 15 uutta tuulivoimalaa.	1	2	3	4

**24. Minkälainen on suhtautumisenne teidän näkemyksenne suunniteltujen sähkönsiirron toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä? Vaihtoehdot on tarkemmin kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus", kuva 3. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.**

	Suhtaudun myönteisesti	Ei ole vaikutusta elämäni	Suhtaudun kielteisesti	En osaa sanoa
Sähkönsiirto SVE0: Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, sähkönsiirrolle ei ole tarvetta	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE1: "Kinnulan reittivaihtoehto 1"	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE2: "Kinnulan reittivaihtoehto 2"	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE3: "Halsuan reittivaihtoehto 3"	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE3: "Halsuan reittivaihtoehto 4"	1	2	3	4

**25. Oletteko saaneet tietoa Volkkilankankaan tuulivoimahanikkeesta tai osallistuneet hankkeesta käytyyn keskusteluun? Ympyröikää mielestänne sopivat vaihtoehdot.**

1. En ole kuullut tai lukenut hankkeesta mitään ennen tätä kyselyä
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. Kaipaan hankkeesta lisää tietoa
8. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta

**26. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Volkkilankankaan tuulivoimahanikkeen jatko suunnittelussa?**


---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!