

# Asukaskyselyn yhteenveto

## LIITE 6

Prokon Wind Energy Finland Oy

**FCG Finnish Consulting Group Oy**

5.12.2023

P43634

## Sisältö

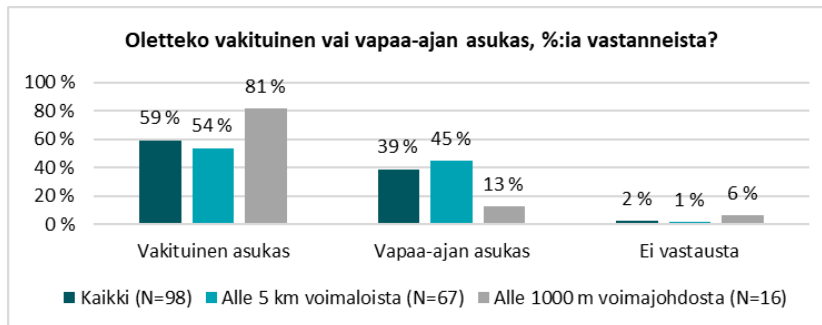
1	Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot .....	3
2	Tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoreittien nykyinen käyttö .....	6
2.1	Alueilla liikkuminen .....	6
2.2	Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin.....	6
2.3	Juomaveden hankintaan käytetyt kaivot ja lähteet.....	8
3	Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti .....	8
4	Kyselyyn vastanneiden arviot tuulivoimapuiston 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 harrastusmahdollisuuksiin.....	14
4.6	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena .....	15
4.7	Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin .....	17
4.8	Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin .....	18
4.9	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista.....	20
5	Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen.....	21
5.1	Suhtautuminen Taikkonevan tuulivoimahankkeeseen .....	21
5.2	Näkemykset Taikkonevan tuulivoimapuiston vaihtoehdoista .....	22
5.3	Näkemykset Taikkonevan sähkönsiirron vaihtoehdoista.....	24
5.4	Ajatukset Taikkonevan tuulivoimahankkeesta .....	25
6	Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen.....	26
7	Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle.....	27
8	Liite: Kyselylomake .....	29

## 1 Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselynä heinä-elokuussa 2023. Kysely lähetettiin kaikille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille alle seitsemän kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä. Kyselyn otos oli 288. Vastauksia kyselyyn saatiin 98 kappaletta, joten vastausprosentti oli 34 %. Näiden lisäksi saatiin yksi vastaus, joka oli laadittu vastaajan ja 28 sähkönsiirtoreitin alueen maanomistajan valtuuttamana. Vastaus on otettu huomioon yhtenä vastaajana, koska ei ole tietoa, kuinka moni maanomistajista oli vastannut kyselyyn myös henkilökohtaisesti (tunnistettavasti ainakin yksi henkilö oli palauttanut myös oman vastauksensa).

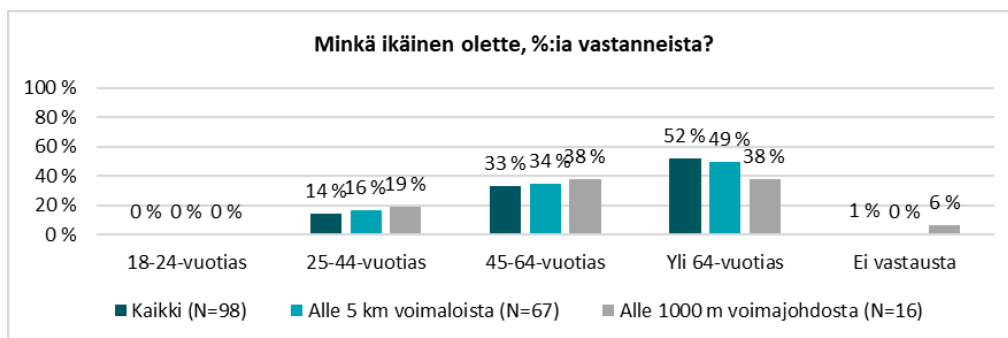
Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona. Osasta kysymyksiä on esitetty vastausten yhteenveto erikseen myös alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kaikista kyselyyn vastanneista 59 % oli vakituksia ja 39 % vapaa-ajan asukkaita. Kuva 1.



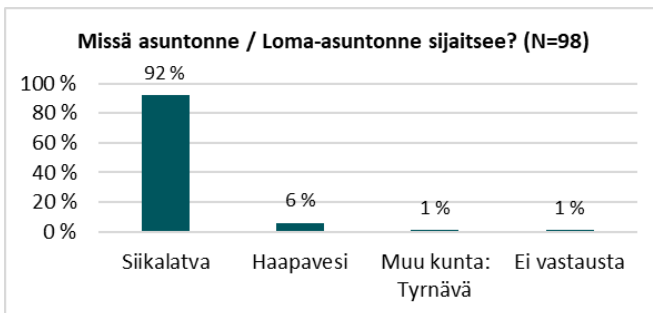
Kuva 1: Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista 14 % oli alle 45-vuotiaita, 33 % 45–64-vuotiaita ja 52 % yli 64-vuotiaita. Kuva 2.



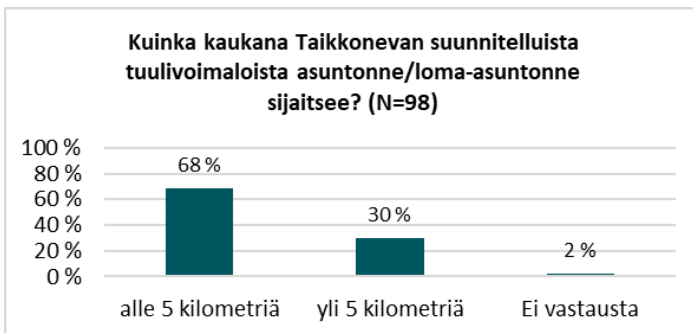
Kuva 2: Eri ikäryhmien osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista 92 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon Siikalatvan kunnassa. Kuva 3.



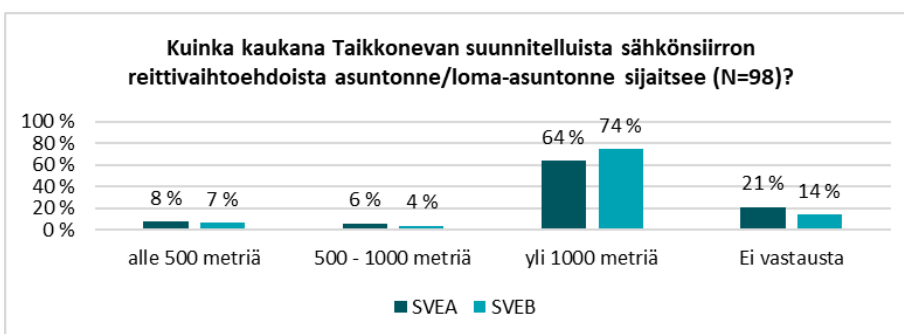
Kuva 3: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon sijaintikunta.

Kyselyyn vastanneista 68 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle viiden kilometrin etäisyydellä Taikkonevan tuulivoimapuiston suunnitelluista tuulivoimaloista. Kuva 4.



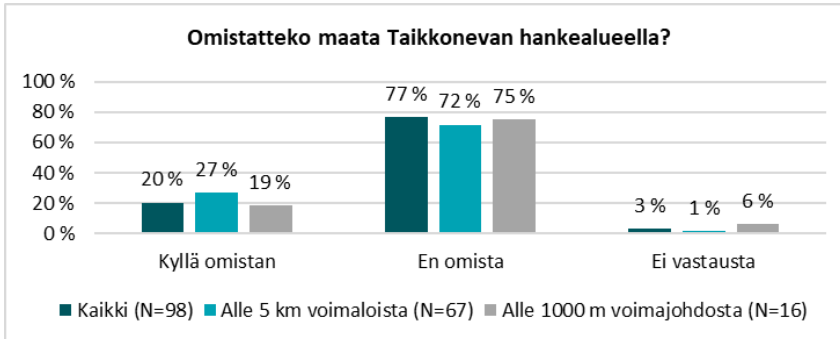
Kuva 4: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Taikkonevan tuulivoimaloista.

Kyselyyn vastanneista yhteensä 15 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle yhden kilometrin etäisyydellä jommastakummasta Taikkonevan tuulivoimapuiston suunnitelluista sähkönsiirtoreitistä SVEA tai SVEB. Alle yhden kilometrin etäisyydellä sekä vaihtoehdosta SVEA että vaihtoehdosta SVEB ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon 10 % vastaajista. Kuva 5.



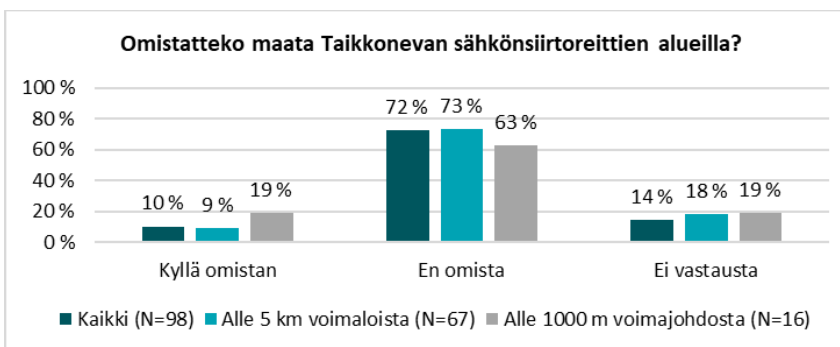
Kuva 5: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Taikkonevan sähkönsiirtoreiteistä.

Kaikista kyselyyn vastanneista 20 % ja alle viiden kilometrin etäisyydellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 27 % ilmoitti omistavansa maata Taikkonevan hankealueella. Kuva 6.



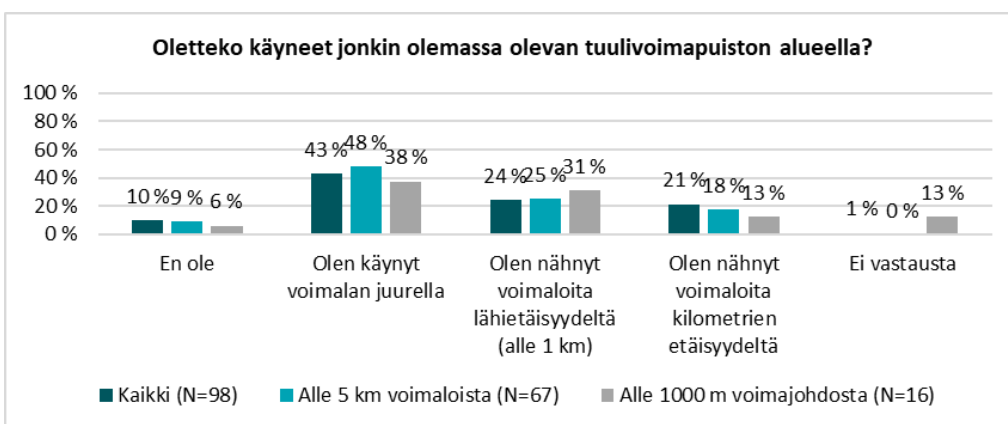
Kuva 6: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Taikkonevan tuulivoimapaiston ja sähkönsiirtoreitin alueella.

Kaikista kyselyyn vastanneista 10 % ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 19 % ilmoitti omistavansa maata Taikkonevan sähkönsiirtoreittien alueilla. Kuva 7.



Kuva 7: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Taikkonevan tuulivoimapaiston ja sähkönsiirtoreitin alueella.

Kyselyyn vastanneista 67 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä, joten suurella osalla vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuuli-voimaloista. Kuva 8.

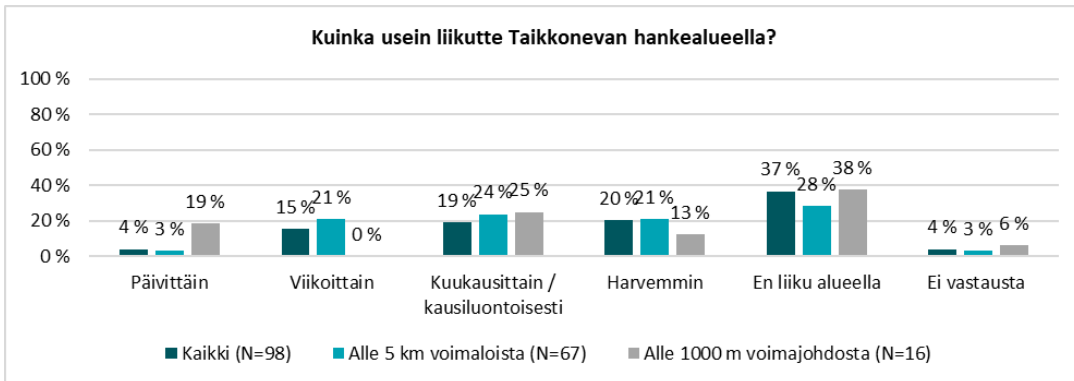


Kuva 8: Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista.

## 2 Tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoreittien nykyinen käyttö

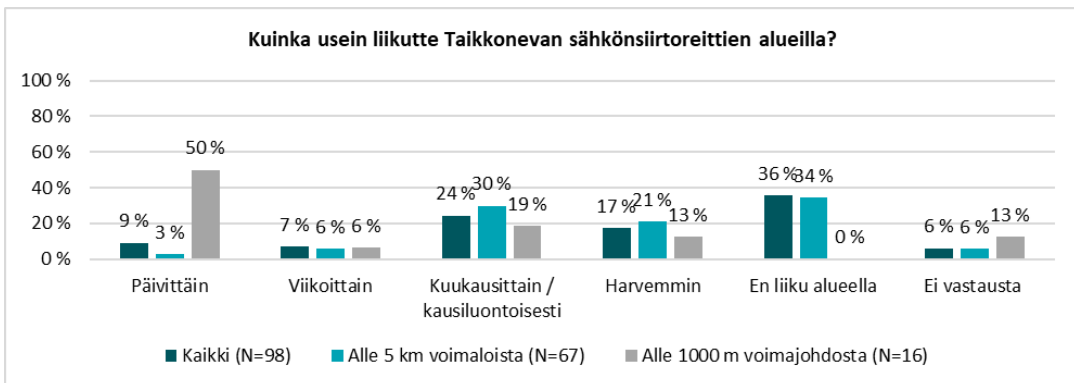
### 2.1 Alueilla liikkuminen

Taikkonevan hankealueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 38 % kaikista kyselyyn vastanneista. Alle viiden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 48 % ilmoitti liikkuvansa hankealueella päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti. Kuva 9.



Kuva 9: Liikkuminen Taikkonevan hankealueella.

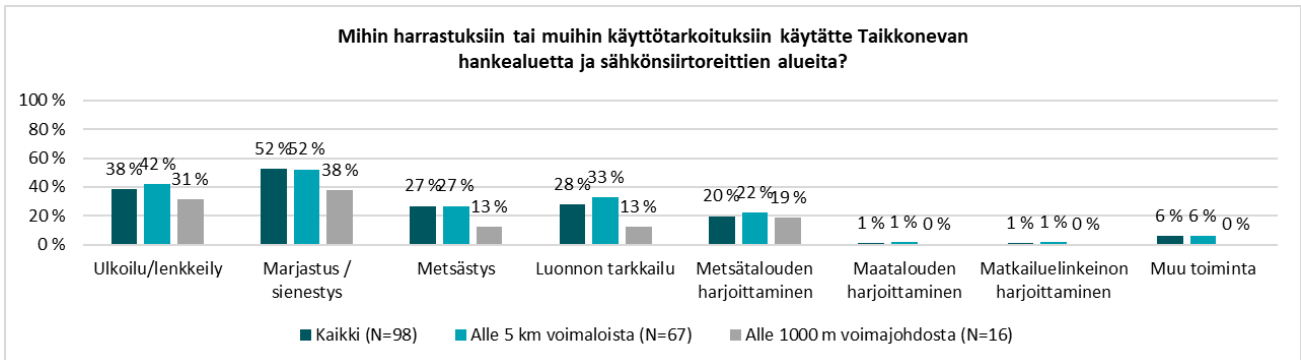
Taikkonevan tuulivoimapuiston sähkönsiirtoreitin alueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 40 % kaikista kyselyyn vastanneista. Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 75 % ilmoitti liikkuvansa sähkönsiirtoreittien alueilla päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti. Kuva 10.



Kuva 10: Liikkuminen Taikkonevan sähkönsiirtoreitin alueella.

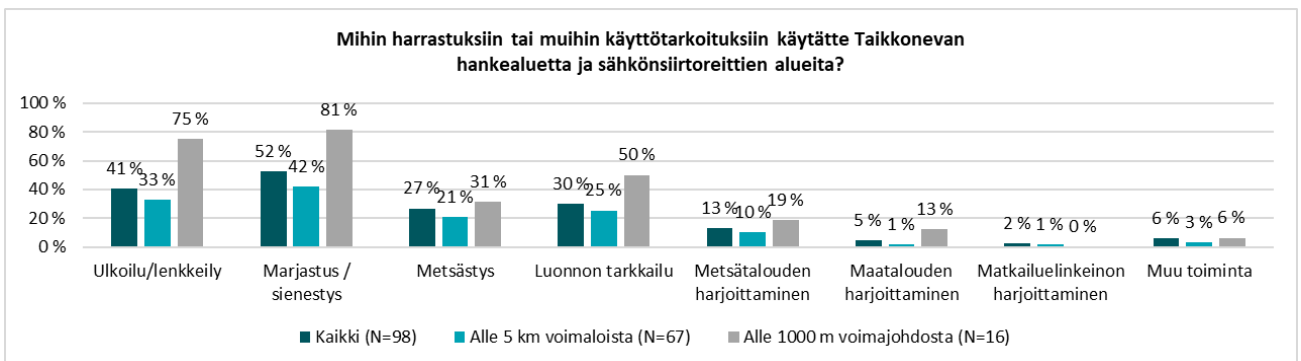
### 2.2 Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin

Kyselyyn vastanneet käyttävät Taikkonevan tuulivoimapuiston hankealuetta eniten marjastukseen ja sienestyksen sekä ulkoiluun ja lenkkeilyyn. Myös alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat käyttävät hankealuetta eniten samoihin käyttötarkoituksiin. Hankealueen muina käyttötarkoituksina mainittiin valokuvaus, luontokuvaus ja maanomistajan toiminta yleisesti. Kuva 11.



Kuva 11: Taikkonevan hankealueen käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Kyselyyn vastanneet käyttävät Taikkonevan sähkönsiirtoreittien alueita eniten marjastukseen ja sienestyksen sekä ulkoiluun ja lenkkeilyyn. Myös alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat käyttävät sähkönsiirtoreitin aluetta eniten marjastukseen ja sienestyksen sekä ulkoiluun ja lenkkeilyyn. Sähkönsiirtoreitin muina käyttötarkoituksina mainittiin mehiläistarhaus, maanomistajan toiminta yleisesti ja lumityöt. Kuva 12.



Kuva 12: Taikkonevan sähkönsiirtoreitin käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Vastaajia pyydettiin kuvaamaan Taikkonevan hankealueen ja sähkönsiirtoreittien nykyistä merkitystä elinympäristössään myös avoimella kysymyksellä. Vastauksissa korostettiin Taikkonevan hankealueen ja sen lähiympäristön monipuolista luontoa, runsasta elämistötä ja rauhallista elinympäristöä, jotka ovat vastaajille tärkeitä muun muassa rentoutumisen, virkistäytymisen, ulkoilun, marjastuksen, metsästyksen, luonnon ja eläinten tarkkailun sekä valokuvauksen kannalta. Tärkeinä kohteina vastauksissa mainittiin muun muassa Hirviojan alue hirven metsästysalueena, Viitastenjärvi ympäristöineen virkistys- ja asuinalueena, Kiimakangas lenkkeily-, marjastus- ja retkeilykohteena sekä Tyngäntie liikkumisen kannalta. Useassa vastauksessa tuotiin esille tuulivoimaloiden sijainti liian lähellä Sipolan kylää sekä pelko hankkeen kielteisistä vaikutuksista koko kyläyhteisöön ja sen asukkaisiin.

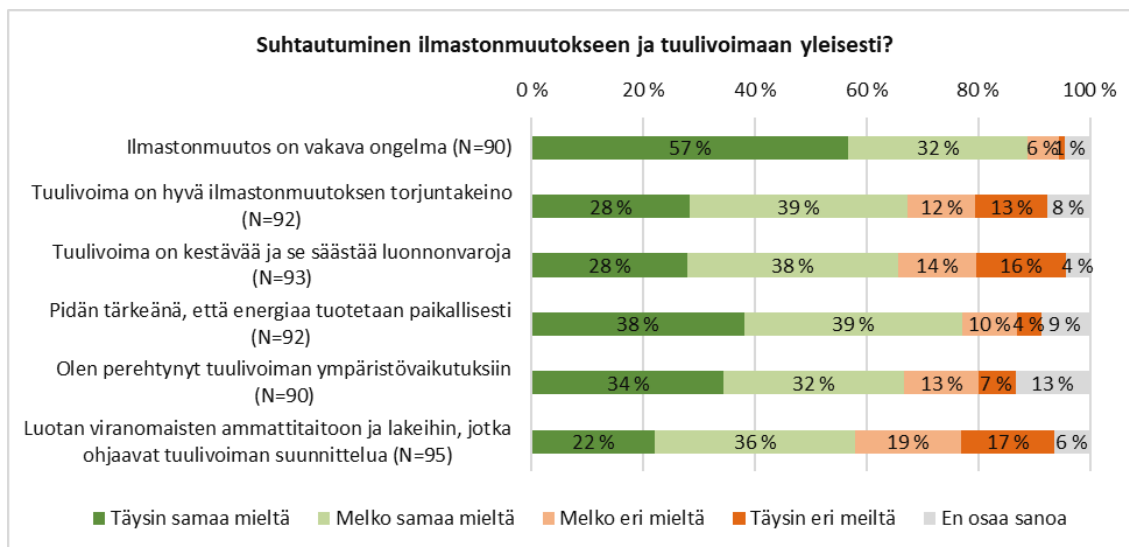
Sähkönsiirtoreitin osalta korostettiin alueen merkitystä erityisesti metsätalouden kannalta, mutta alueella harjoitetaan myös jonkin verran maataloutta. Useassa vastauksessa tuotiin esille se, että voimalinja sijaitsee liian lähellä asutusta ja vaikuttaa kielteisesti asumisviihtyisyyteen ja myös maatalouden kehittämismahdollisuuksiin. Sähkönsiirtoreitin alue lähiympäristöineen on myös tärkeä vapaa-ajan harrastustoiminnan alueena. Tärkeänä kohteena mainittiin muun muassa Korkatin / Aakonvuoren alue ja sen kaunis luonto kalliolineen ja luonnon koskemattomuus.

## 2.3 Juomaveden hankintaan käytetyt kaivot ja lähteet

Kyselyyn vastanneiden mukaan Taikkonevan hankealueella ja sähkönsiirtoreitin alueella ei ole yksityiseen juomaveden hankintaan tarkoitettuja kaivoja ja lähteitä. Kaksi vastaajaa ilmoitti kaivosta ja lähteestä alle yhden kilometrin etäisyydellä hankealueesta (Pulkanperän ja Viitasen alueilla) ja yksi vastaaja kaivosta alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä (Hietalanperän alueella). Pulkanperän alueella on vastaajan omistajan kiinteistön pihassa kaksi kaivoa ja pihasta noin 500 metriä Viitastenjärven suuntaan lähde, vanha tervahauta ja kaivo. Viitasen ja Hietalanperän alueilla on vastaajien omistamilla kiinteistöillä kummallakin yksi kaivo.

## 3 Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti

Varsin suuri osa kyselyyn vastanneista oli ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan suhtautumista koskevien väittämien osalta joko täysin tai melko samaa mieltä. Väittämän ”Ilmastonmuutos on vakava ongelma” kanssa 89 % vastanneista oli joko täysin tai melko samaa mieltä. Vastanneista 67 % oli täysin tai melko samaa mieltä siitä, että tuulivoima on hyvä ilmastonmuutoksen torjuntakeino ja 66 % sitä mieltä, että tuulivoima on kestävää ja säästää luonnonvaroja. Vastanneista 77 % oli täysin tai melko samaa mieltä siitä, että on tärkeää tuottaa energiaa paikallisesti. Luottamus viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua, ei vastausten perusteella ole kovin suurta, mutta kuitenkin yli puolet (58 %) vastaajista ilmoitti luottavansa täysin tai melko viranomaisten ammattitaitoon ja tuulivoiman suunnittelua ohjaaviin lakeihin. Kuva 13.



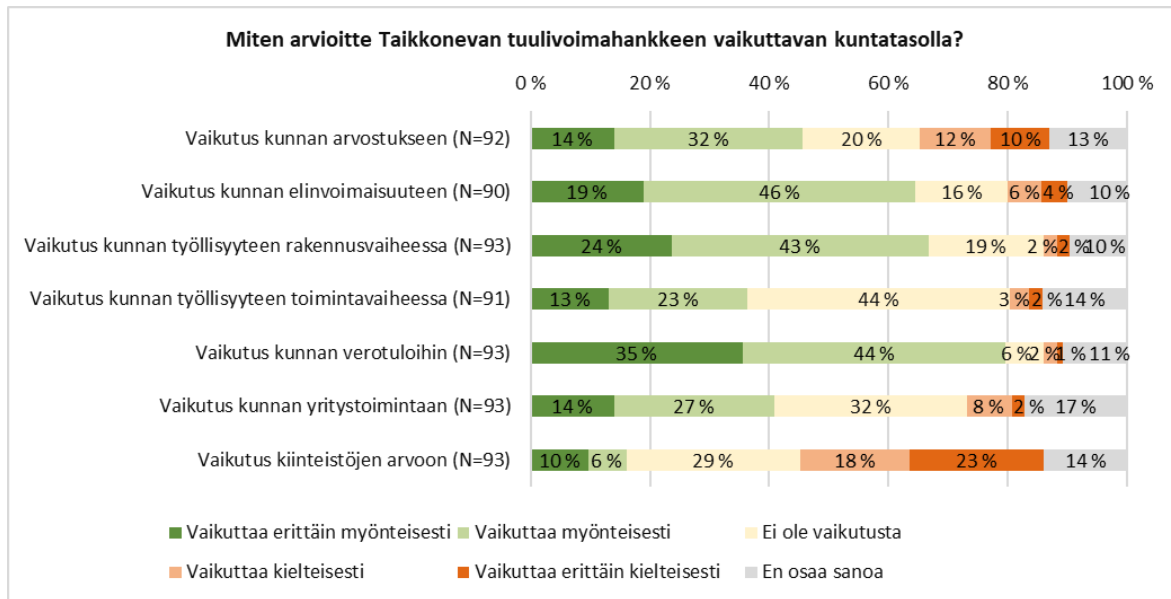
Kuva 13: Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti (kaikki vastaajat).



## 4 Kyselyyn vastanneiden arviot tuulivoimapuiston vaikutuksista

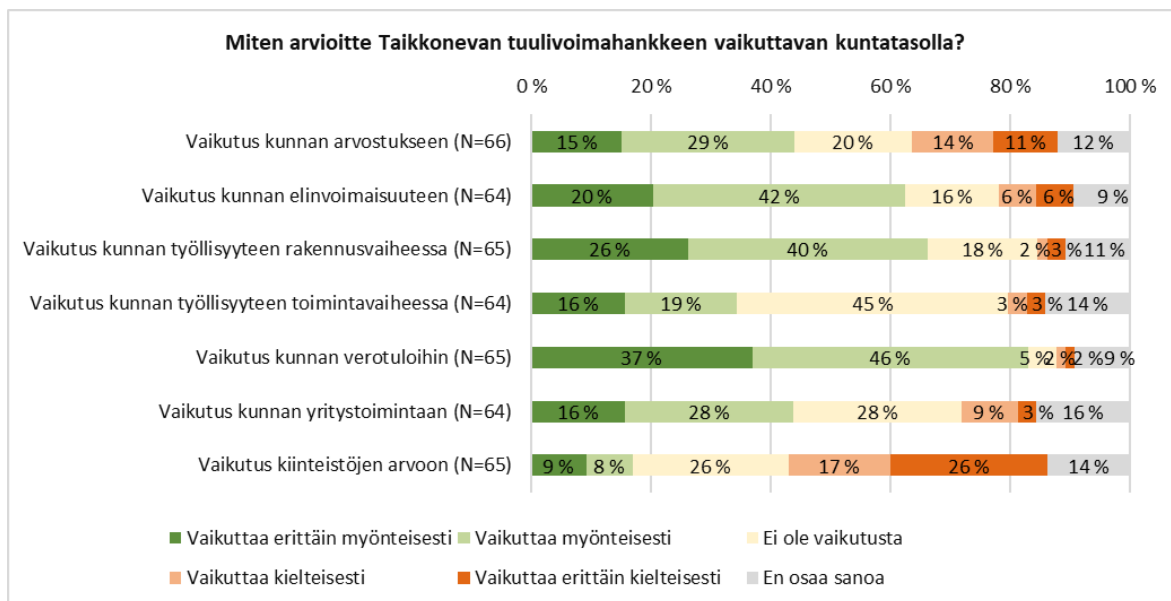
### 4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

Kyselyyn vastanneet arvioivat Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan verotuloihin, kunnan työllisyyteen rakennusvaiheessa ja kunnan elinvoimaisuuteen. Kielteisimmin hankkeen arvioitiin vaikuttavan kiinteistöjen arvoon ja kunnan arvostukseen. Kuva 14.



Kuva 14: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (kaikki vastaajat).

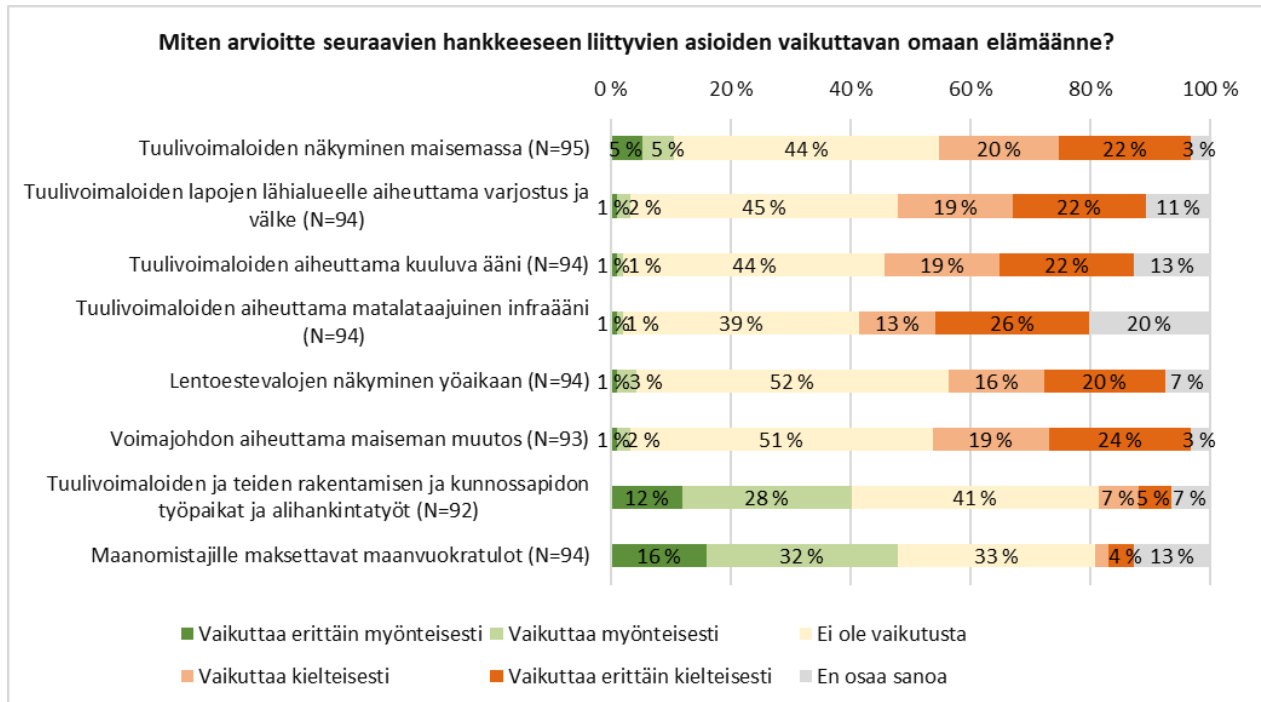
Hankealueen lähellä asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla eivät merkittävästi poikkea kauempana asuvien vastaajien arvioista. Kuva 15.



Kuva 15: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

## 4.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

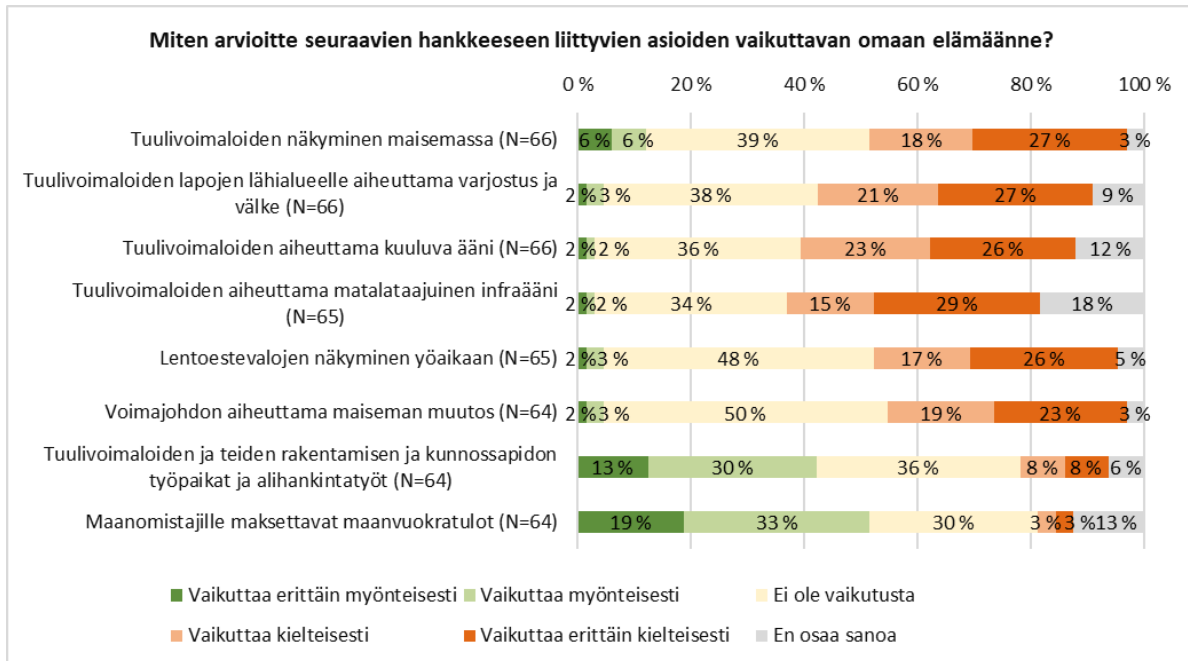
Kyselyyn vastanneet arvioivat tuulivoimahankkeen vaikuttavan omaan elämäänsä varsin kielteisesti. Kielteismmät vaikutukset omaan elämäänsä kyselyyn vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden näkymisellä maisemassa, tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttamasta varjostuksesta ja välkkeestä, voimajohdon aiheuttamasta maiseman muutoksesta sekä tuulivoimaloiden aiheuttamasta kuuluvasta äänestä. Myönteisimmät vaikutukset omaan elämään arviointiin olevan maanomistajille maksettavilla vuokratuloilla sekä tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikoilla ja alihankintatöillä. Kuva 16.



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

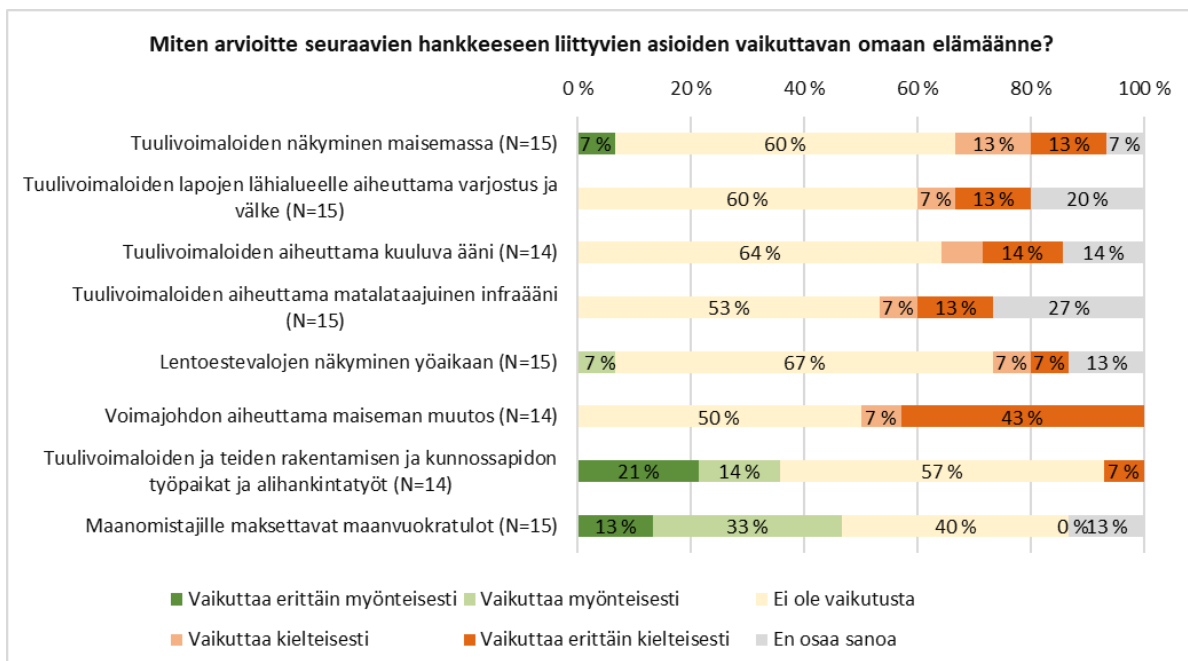
Muina Taikkonevan tuulivoimahankkeeseen liittyvinä asioina, jotka vaikuttavat vastaajien omaan elämään kielteisesti tai erittäin kielteisesti, mainittiin muun muassa haitat metsästykselle, metsäalan väheneminen ja maanomistajien epätasa-arvoinen kohtelu sähkönsiirtoreitillä, liikenteen lisääntyminen, haitat maataloudelle sekä kiinteistöjen arvon aleneminen. Myönteisenä vaikutuksena omaan elämään mainittiin tiestön kunnon paraneminen ja alueen elinvoiman lisääntyminen.

Hankealueen lähellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutukset omaan elämäänsä jonkin verran kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Maanomistajille maksettavien vuokratulojen sekä tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikkojen ja alihankintatöiden vaikutukset omaan elämään lähellä asuvat arvioivat jonkin verran myönteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Kuva 17.



**Kuva 17: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

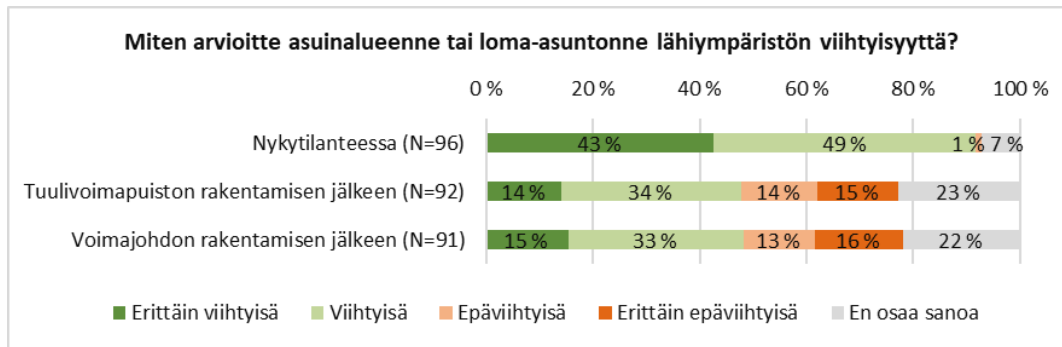
Sähkönsiirtoreitin lähellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 50 % arvioi voimajohdon rakentamisen aiheuttaman maiseman muutoksen vaikuttavan kielteisesti tai erittäin kielteisesti omaan elämäänsä. Kuva 18.



**Kuva 18: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

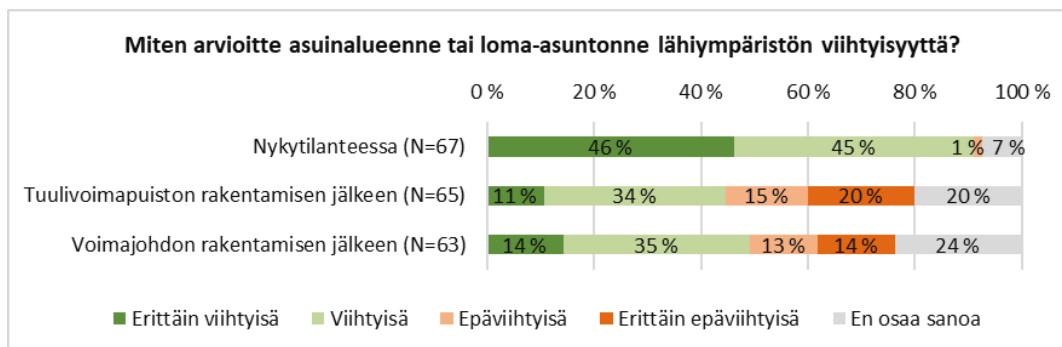
### 4.3 Arviot vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 92 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Taikkonevan tuulivoimapaiston rakentamisen jälkeen 48 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 48 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan viihtyisä tai erittäin viihtyisä. Kuva 19.



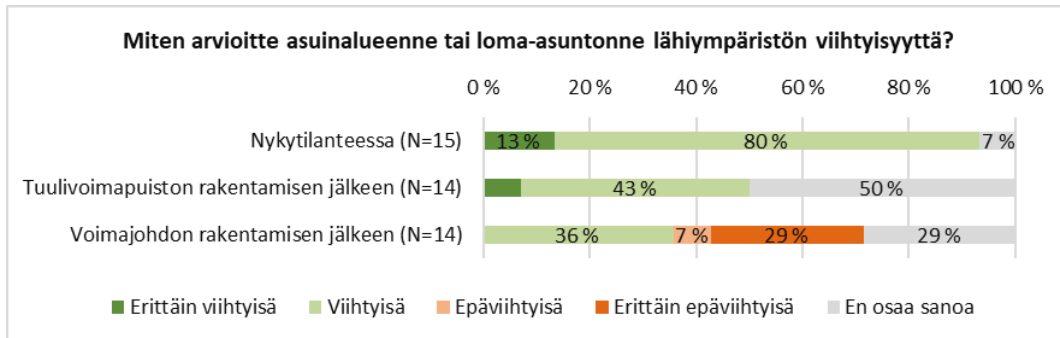
**Kuva 19: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (kaikki vastaajat).**

Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapaiston rakentamisen vaikutukset asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön viihtyisyyteen jonkin verran kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 20.



**Kuva 20: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

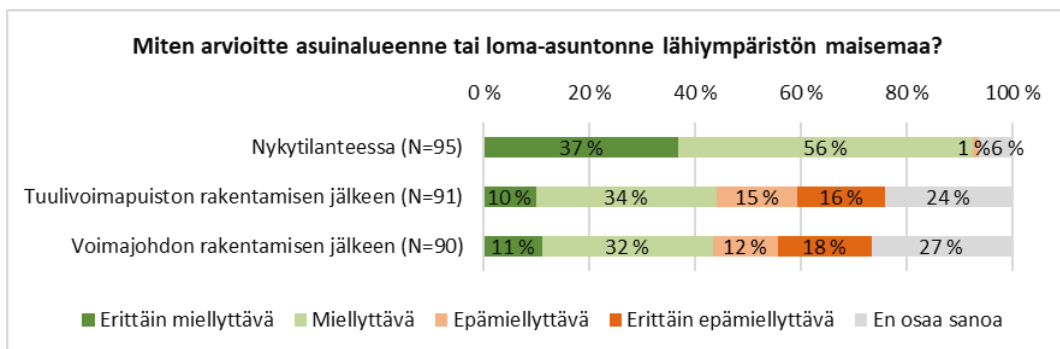
Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat voimajohdon rakentamisen vaikutukset asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön viihtyisyyteen kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 21.



**Kuva 21: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (alle 1 km etäisyydellä sähkösiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

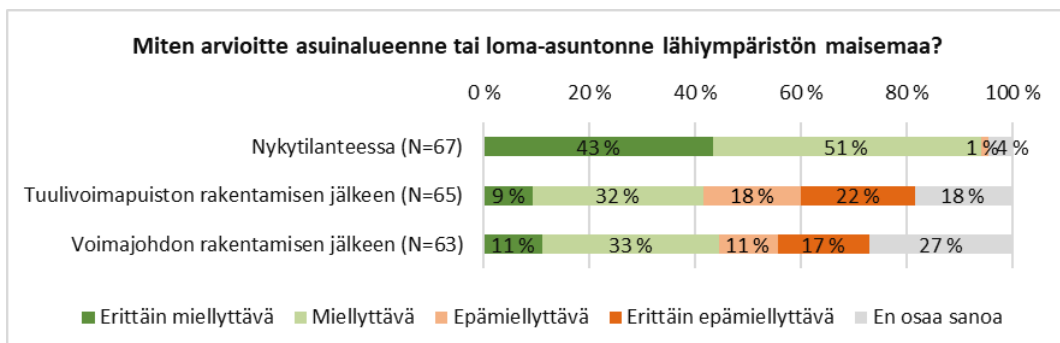
#### 4.4 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 93 % kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 44 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 43 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman olevan miellyttävä tai erittäin miellyttävä. Kuva 22.



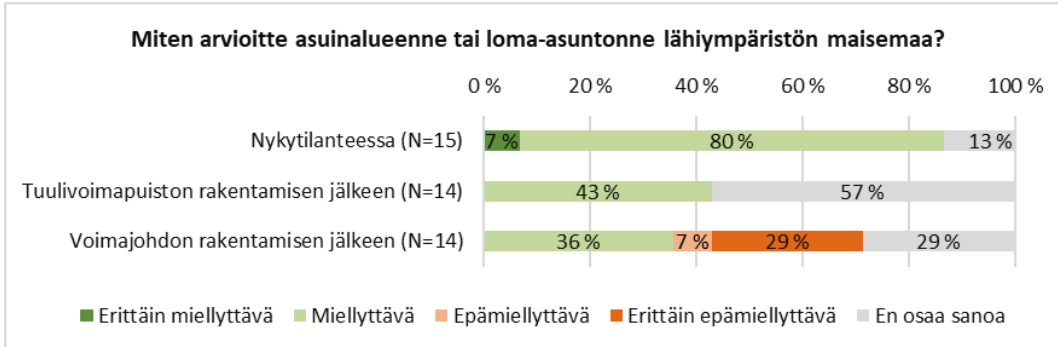
**Kuva 22: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (kaikki vastaajat).**

Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön maisemaan kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 23.



**Kuva 23: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

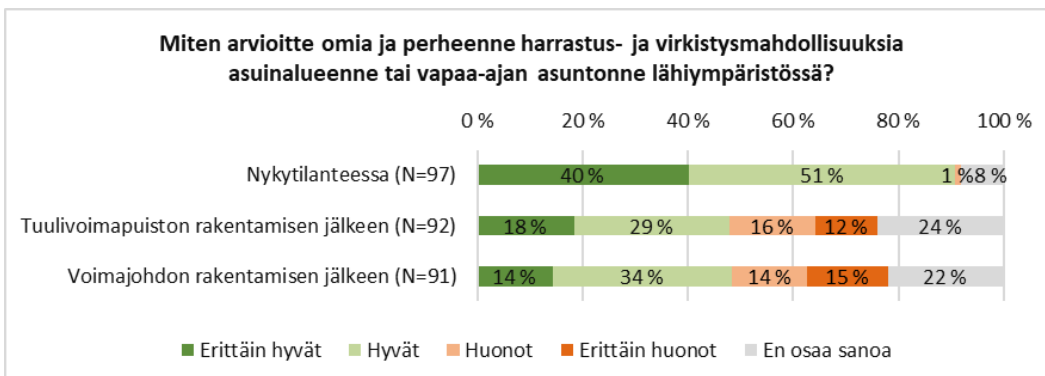
Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat voimajohdon rakentamisen vaikutukset asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön maisemaan kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 24.



**Kuva 24: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

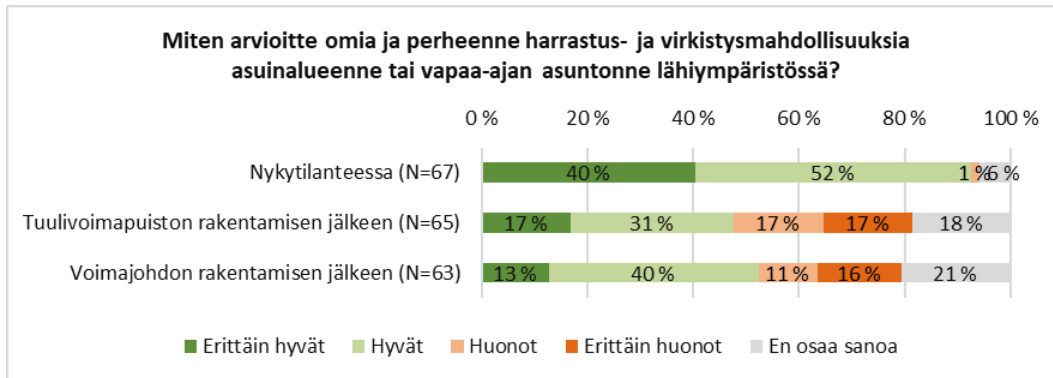
#### 4.5 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

Kysymykseen vastanneista 91 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyviksi tai erittäin hyviksi. Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 47 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 48 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät. Kuva 25.



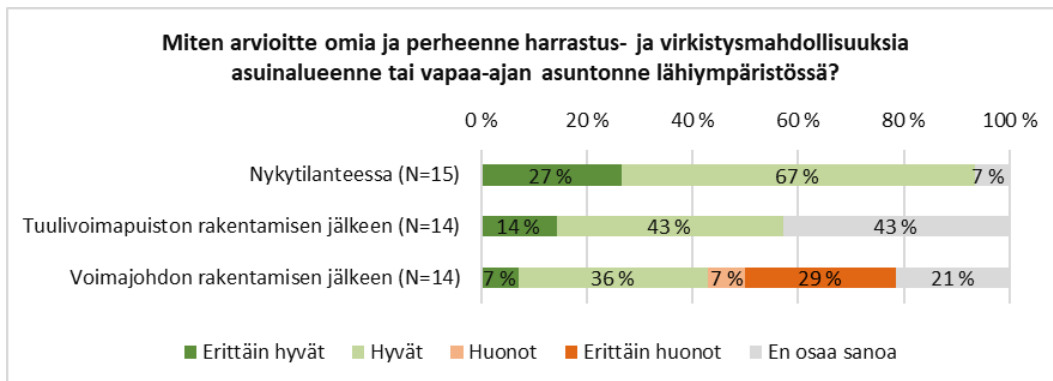
**Kuva 25: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).**

Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin jonkin verran kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 26.



**Kuva 26: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

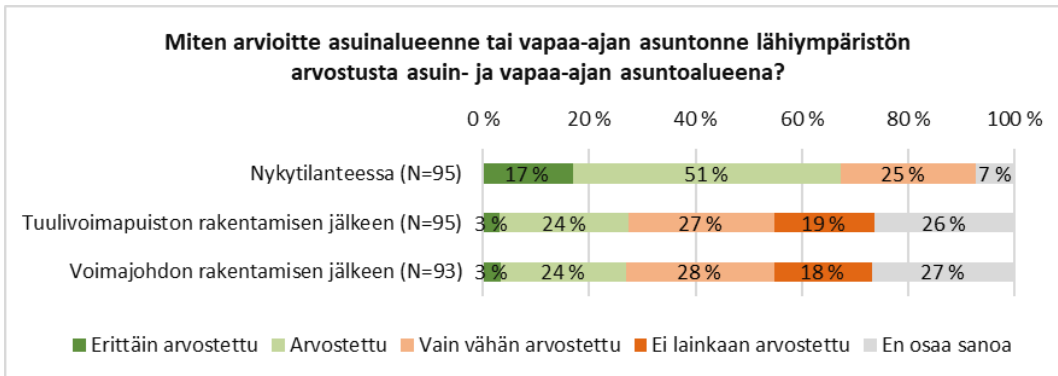
Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat voimajohdon rakentamisen vaikutukset asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 24.



**Kuva 27: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

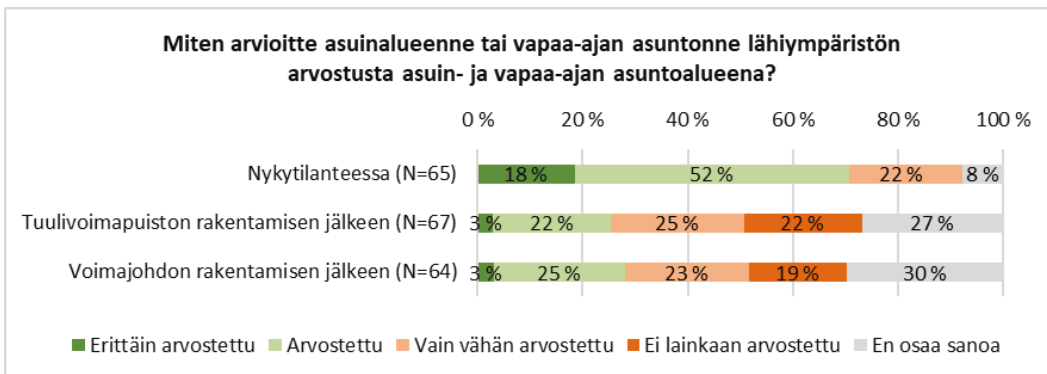
#### 4.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 68 % kysymykseen vastanneista. Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 27 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 27 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostettuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena. Kuva 28.



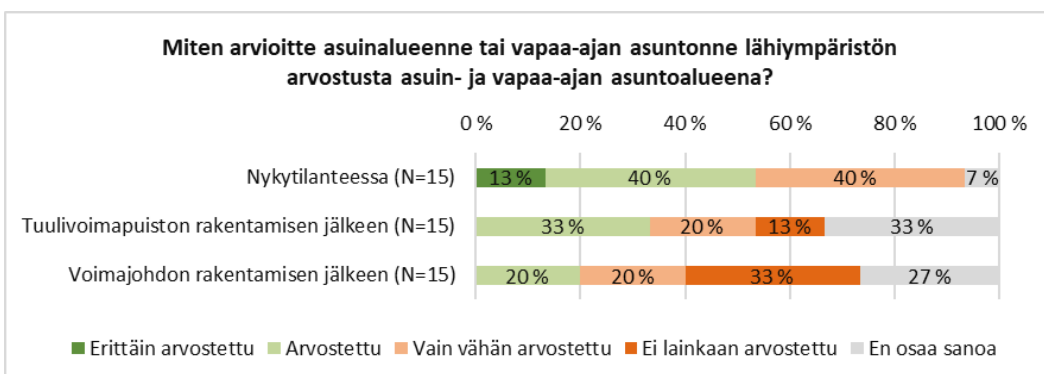
*Kuva 28: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (kaikki vastaajat).*

Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön arvostukseen jonkin verran kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 29.



*Kuva 29: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).*

Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat voimajohdon rakentamisen vaikutukset asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön arvostukseen selvästi kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Kuva 30.

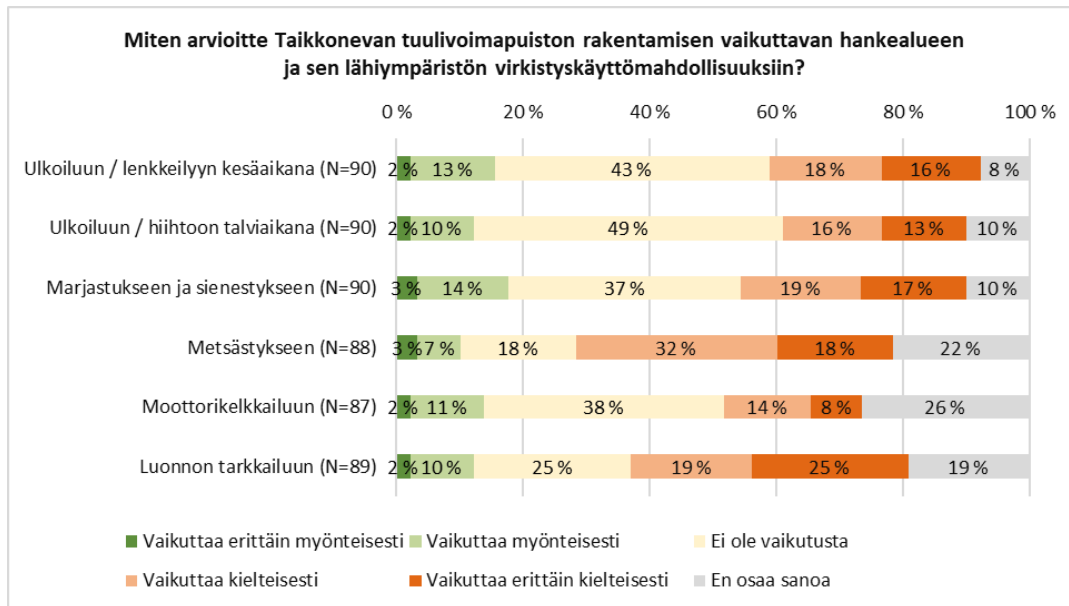


*Kuva 30: Arviot Taikkonevan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).*



#### 4.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin

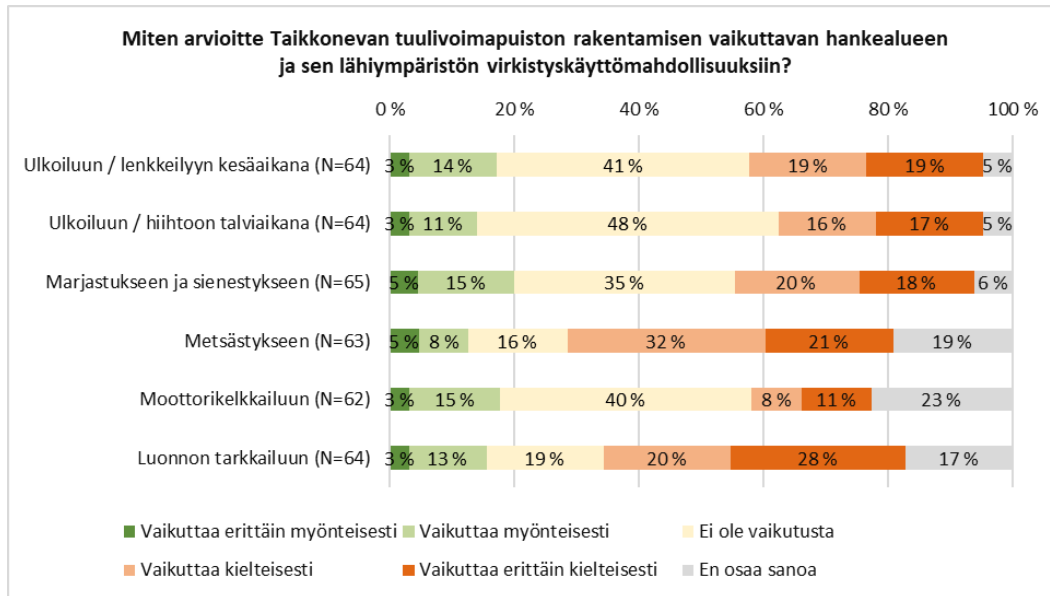
Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 35 % (käyttötarkoituksen mukaan 18–49 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 14 % (10–17 %) arvioi Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 36 % (22–50 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän Taikkonevan tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan metsästyksen ja luonnon tarkkailuun. Kuva 31.



*Kuva 31: Arviot Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).*

Muita toimintoja, joihin tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan kielteisesti tai erittäin kielteisesti, mainittiin muun muassa valokuvaus, luontokuvaus, maanomistajien normaali toiminta ja yleisesti kaikki toiminnot.

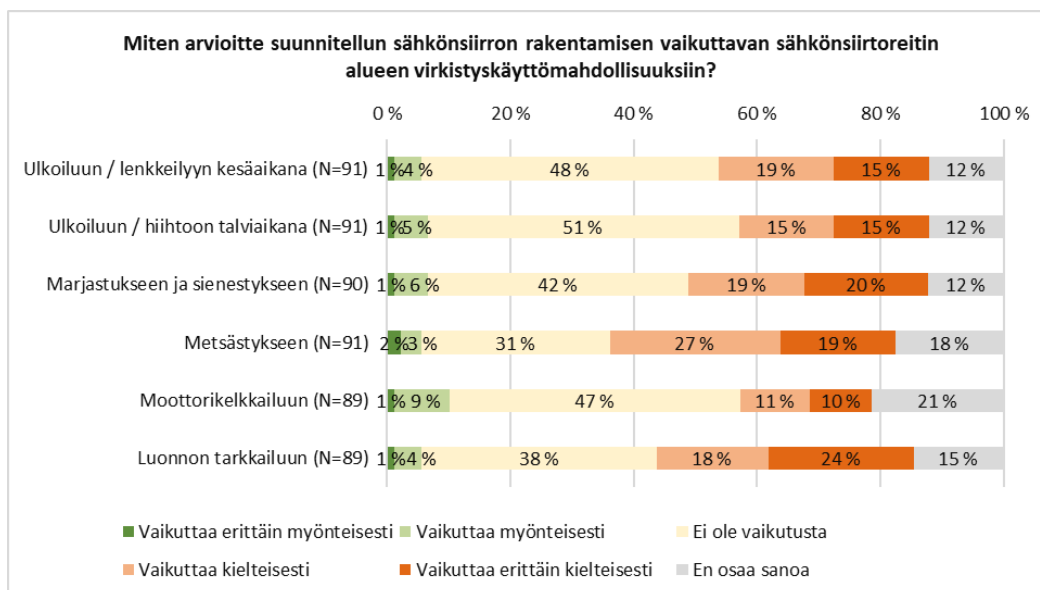
Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista keskimäärin 33 % (käyttötarkoituksen mukaan 16–48 %) arvioi, ettei Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen käyttömahdollisuuksiin, kun kaikki kysymyksessä mainitut käyttötarkoitukset otetaan huomioon. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 17 % (13–10 %) arvioi Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 38 % (19–52 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän voimaloita lähellä asuvat arvioivat Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan metsästyksen ja luonnon tarkkailuun. Kuva 32.



Kuva 32: Arviot Taikkonevan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

#### 4.8 Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin

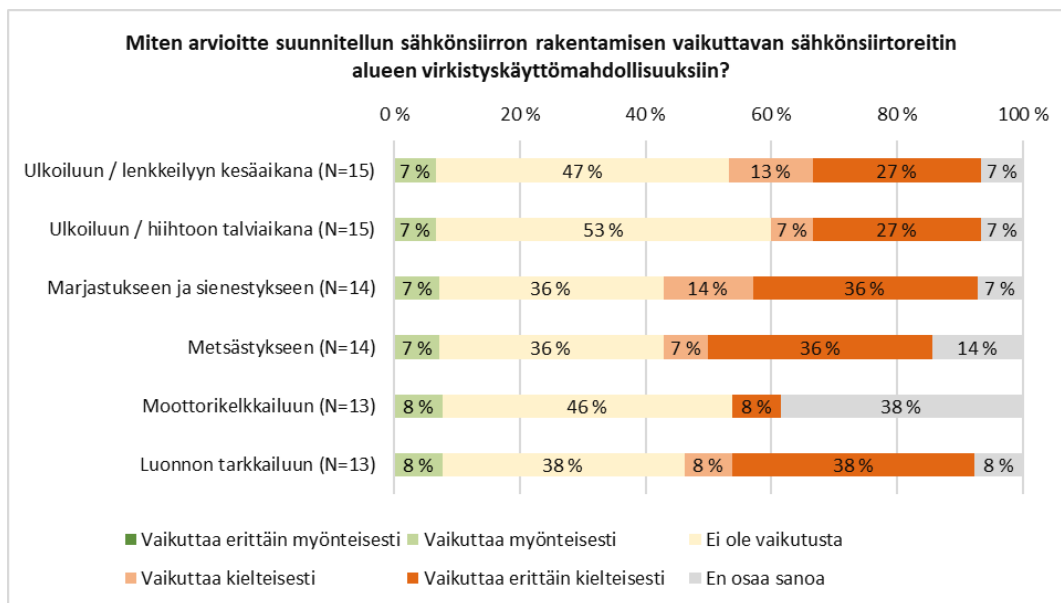
Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 43 % (käyttötarkoituksen mukaan 31–51 %) kysymyksen vastanneista arvioi, ettei Taikkonevan tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreitin virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymyksen vastanneista keskimäärin 6 % (5–10 %) arvioi Taikkonevan sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 35 % (21–46 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän sähkönsiirron rakentamisen arvioitiin vaikuttavan metsästyksen. Kuva 33.



Kuva 33: Arviot Taikkonevan tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreitin alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

Muita toimintoja, joihin sähkönsiirron rakentamisen arvioitiin vaikuttavan kielteisesti tai erittäin kielteisesti, mainittiin muun muassa metsätalous, mehiläistarhaus, maanomistajien normaali toiminta ja yleisesti kaikki. Myönteisesti sähkönsiirron rakentamisen arvioitiin vaikuttavan lumitöihin.

Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista keskimäärin 43 % (käyttötarkoituksen mukaan 36–53 %) arvioi, ettei Taikkonevan sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreitin alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin, kun kaikki kysymyksessä mainitut käyttötarkoitukset otetaan huomioon. Kysymyksen vastanneista keskimäärin 7 % (7–8 %) arvioi Taikkonevan sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 37 % (8–50 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän sähkönsiirtoreittiä lähellä asuvat arvioivat Taikkonevan sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan marjastukseen ja sienestykseen, luonnon tarkkailuun ja metsästyksen. Kuva 34.



**Kuva 34: Arviot Taikkonevan tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreitin virkistyskäyttömahdollisuuksiin (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

#### 4.9 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

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

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 69 henkilöä (70 % kaikista vastaajista). Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia olivat voimajohtoalueen maanomistajien epätasa-arvoinen kohtelu (taulukossa esitetystä mainintojen määrässä on otettu huomioon vastaus, joka edusti useampaa voimajohtoalueen maanomistajaa), haitat luonnolle, eläimille ja linnuille, voimaloiden ja voimajohdon näkyminen ja muutokset maisemassa, asumisviihtyisyyden heikkeneminen ja rauhattomuuden lisääntyminen, metsäalan väheneminen ja pirstoutuminen, meluhaitat, haitat ja rajoitukset virkistyskäytölle ja erityisesti metsästykselle sekä kiinteistöjen arvon aleneminen. Vastaajista 3 % oli sitä mieltä, ettei hankkeella ole lainkaan kielteisiä vaikutuksia.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 65 henkilöä (66 % kaikista vastaajista). Merkittävimminä myönteisinä vaikutuksina mainittiin kunnan saamat kiinteistö- ja verotulot, maaomistajien saamat vuokratulot, lisääntyvä työllisyys ja paikallisten yritysten alihankintatöiden lisääntyminen sekä niiden myötä lisääntyvä alueen elinvoima. Muita vastaajien mainitsemia myönteisiä vaikutuksia olivat ympäristöystävällinen ja paikallinen energiantuotanto, sähköntuotannon ja omavaraisuuden lisääntyminen sekä uudet ja parannettavat tiet. Vastaajista 10 % oli sitä mieltä, ettei Taikkonevan tuulivoimahankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia.

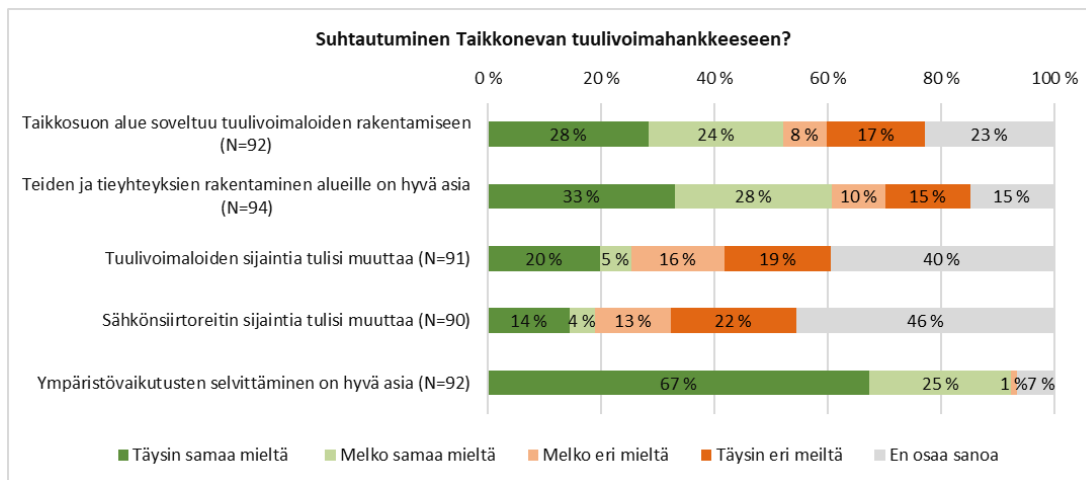
*Taulukko 1: Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Taikkonevan tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä).*

Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Kunnan kiinteistö- ja muut verotulot (32)	Maanomistajien epätasa-arvoinen kohtelu (28)
Maanomistajien vuokratulot (14)	Haitat luonnolle, eläimille ja linnuille (21)
Puhdasta ja ympäristöystävällistä energiaa (11)	Voimaloiden ja voimajohdon maisemahaitat (19)
Työllisyyden paraneminen (7)	Asumisviihtyisyyden heikkeneminen (14)
Paikallista / kotimaista energiaa (6)	Metsäalan väheneminen ja pirstoutuminen (12)
Sähköntuotannon lisääntyminen (5)	Ääni, meluhaitat (9)
Uudet ja parannettavat tiet (5)	Kiinteistöjen arvon aleneminen (7)
Alueen elinvoiman lisääntyminen, uutta toimintaa (4)	Terveyshaitat, infraääni (6)
Sähköntuotannon omavaraisuuden lisääntyminen (3)	Haitat ja rajoitukset virkistyskäytölle (5)
Alihankintatyöt, hyödyt yrityksille (3)	Sähkönsiirron maisema- ym. haitat (5)
Ilmastonmuutoksen torjuminen (3)	Kyläriidat, eripura, vastustajien mielipaha (4)
Voimayhtiön ja suunnittelijoiden saamat tulot (2)	Varjostus, välke, lentoestevalot (2)
Sipolan kylän positiivinen kehitys (1)	Liikenteen lisääntyminen ja teiden rakentaminen (2)
Rämeet hyötykäyttöön (1)	Pelko, ristiriitaiset kertomukset haitoista (2)
Marjastuksen helpottuminen (1)	Mitättömän pienet korvaukset voimajohtoalueilta (1)
	Maanomistajien manipulointi (1)
	Kehityksen hidastuminen (1)

## 5 Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen

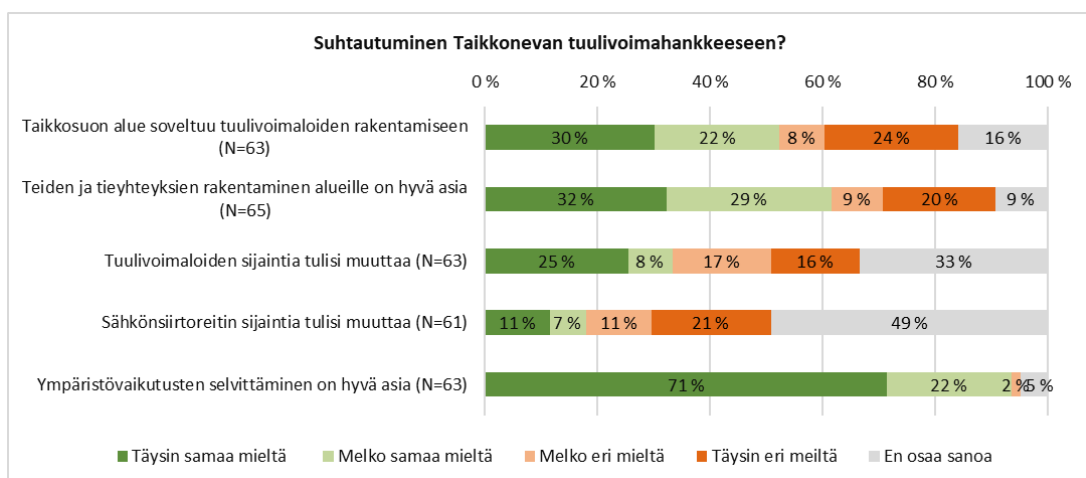
### 5.1 Suhtautuminen Taikkonevan tuulivoimahankkeeseen

Kysymykseen vastanneista 28 % oli sitä mieltä, että Taikkonevan alue soveltuu ja 17 % sitä mieltä, että Taikkonevan alue ei sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Ympäristövaikutusten selvittämistä 67 % kyselyyn vastanneista piti hyvänä asiana. Vastanneista 20 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa ja 14 % sitä mieltä, että sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa. Varsin suuri osa (40 % ja 46 %) vastanneista ei kuitenkaan osannut ottaa kantaa tuulivoimaloiden tai voimajohtoreitin sijainnin muuttamiseen. Kuva 35.



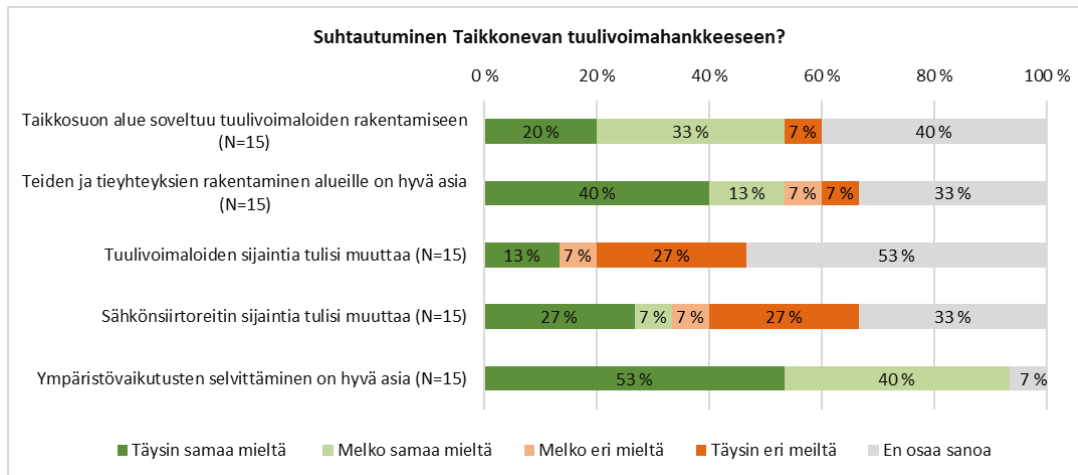
Kuva 35: Suhtautuminen Taikkonevan tuulivoimahankkeeseen (kaikki vastaajat).

Alle viiden kilometrin etäisyydellä Taikkonevan tuulivoimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 30 % oli sitä mieltä, että Taikkonevan alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen ja 24 % sitä mieltä, että Taikkonevan alue ei sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Lähellä asuvista vastaajista 32 % oli sitä mieltä, että teiden ja tieyhteyksien rakentaminen alueelle on hyvä asia ja 25 % sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa. Kuva 36.



Kuva 36: Suhtautuminen Taikkonevan tuulivoimahankkeeseen (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

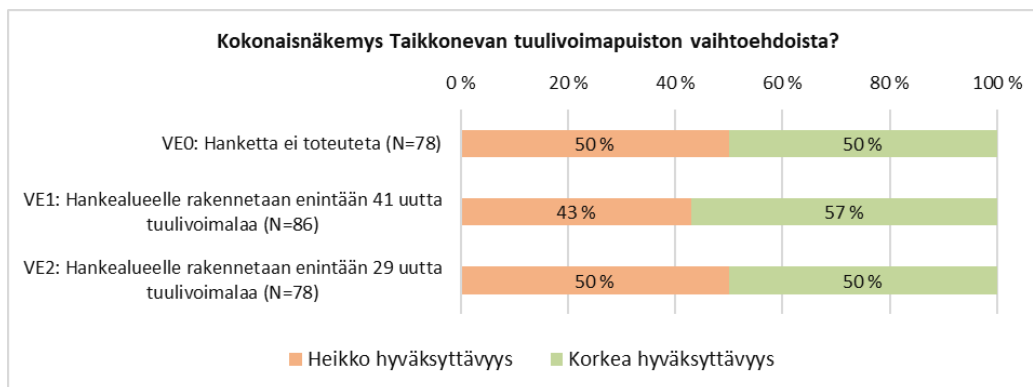
Alle yhden kilometrin etäisyydellä Taikkonevan sähkönsiirtoreitistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 20 % oli sitä mieltä, että Taikkonevan alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen ja 7 % sitä mieltä, että Taikkonevan alue ei sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Lähellä asuvista vastaajista 27 % oli sitä mieltä, että sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa. Kuva 37.



Kuva 37: Suhtautuminen Taikkonevan tuulivoimahankkeeseen (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

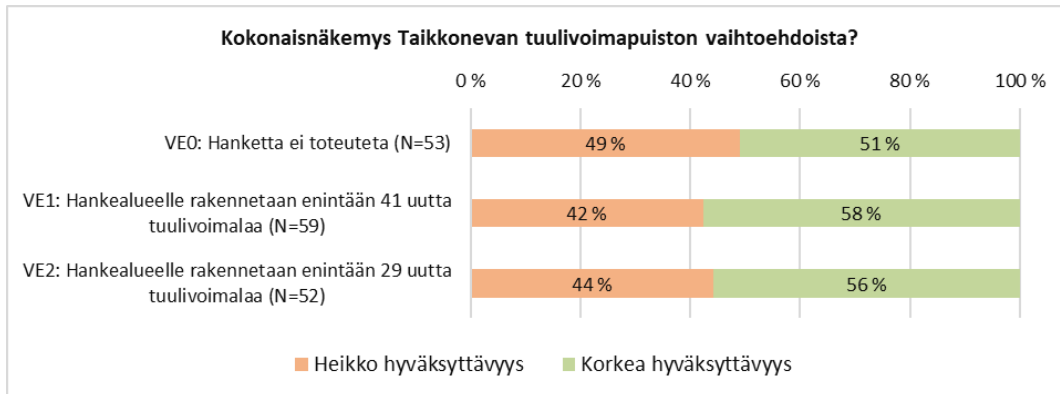
## 5.2 Näkemykset Taikkonevan tuulivoimapuiston vaihtoehtoista

Taikkonevan tuulivoimapuiston varsinaisista vaihtoehtoista kyselyyn vastanneet pitivät vaihtoehtoa VE1 hyväksyttävyydeltään hieman parempana kuin vaihtoehtoa VE2. Vaihtoehtojen VE2 ja VE0 hyväksyttävyyttä piti puolet vastaajista heikkona ja puolet korkeana. Kuva 38.



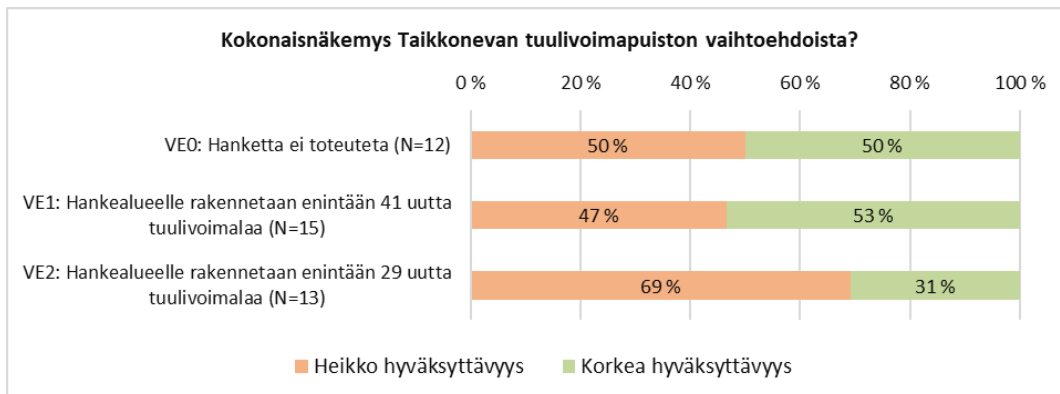
Kuva 38: Näkemys Taikkonevan tuulivoimapuiston vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (kaikki vastaajat).

Alle viiden kilometrin etäisyydellä Taikkonevan tuulivoimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien näkemykset vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä eivät merkittävästi poikkea kaikkien vastaajien näkemyksistä. Kuva 39.



**Kuva 39: Näkemys Taikkonevan tuulivoimapuiston vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

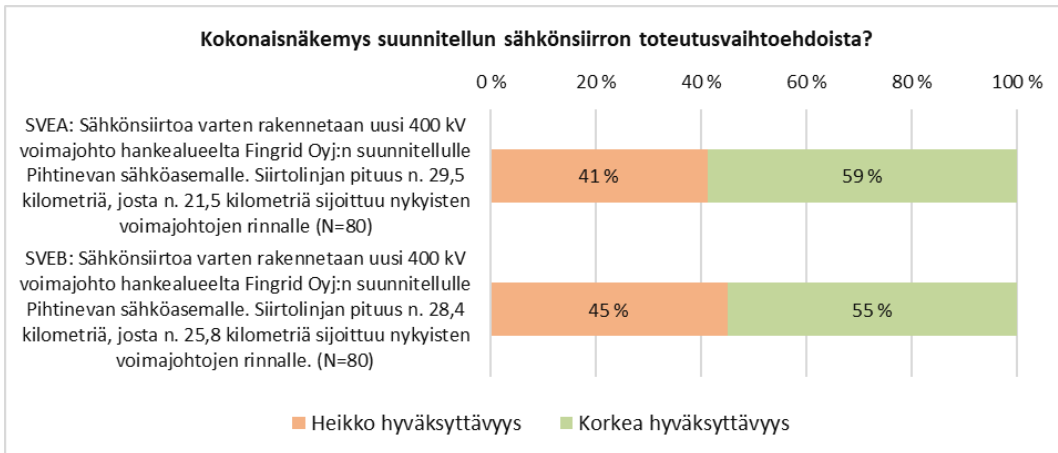
Alle yhden kilometrin etäisyydellä Taikkonevan suunnitellusta sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat pitivät Taikkonevan tuulivoimapuiston vaihtoehtoa VE2 hyväksyttävyydeltään selvästi heikompana kuin vaihtoehtoa VE1. Kuva 40.



**Kuva 40: Näkemys Taikkonevan tuulivoimapuiston vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

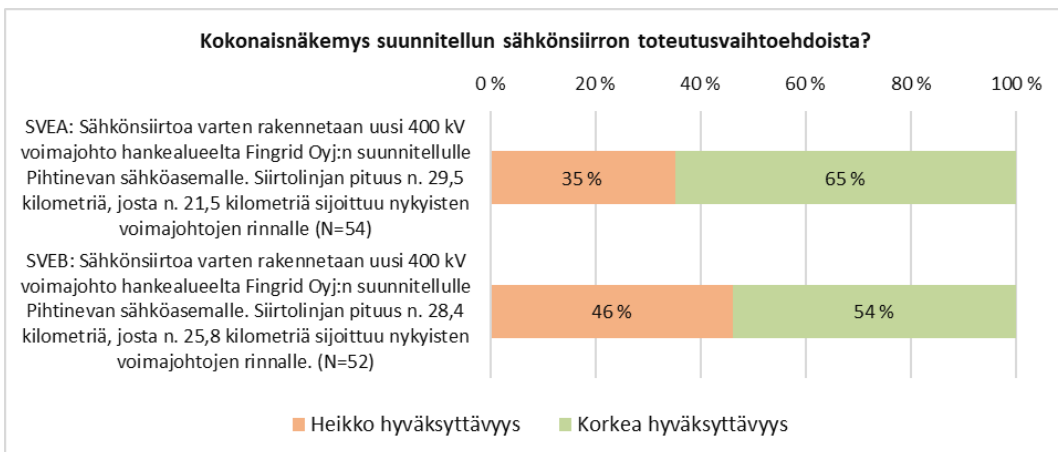
### 5.3 Näkemykset Taikkonevan sähkönsiirron vaihtoehtoista

Kyselyyn vastanneet pitivät sähkönsiirron vaihtoehtoa SVEA hieman hyväksyttävämpänä kuin vaihtoehtoa SVEB. Kuva 41.



**Kuva 41: Näkemys Taikkonevan tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (kaikki vastaajat).**

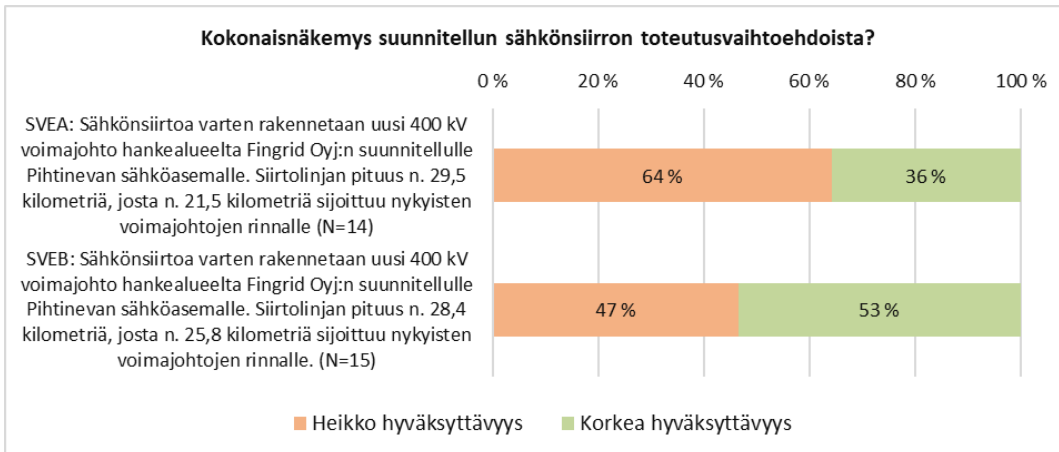
Alle viiden kilometrin etäisyydellä Taikkonevan suunnitelluista tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat pitivät sähkönsiirron vaihtoehtoa SVEA hyväksyttävämpänä kuin vaihtoehtoa SVEB. Kuva 42.



**Kuva 42: Näkemys Taikkonevan tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).**

Alle yhden kilometrin etäisyydellä Taikkonevan suunnitellusta sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat pitivät sähkönsiirron vaihtoehtoa SVEB hyväksyttävämpänä kuin vaihtoehtoa SVEA. Kuva 43.

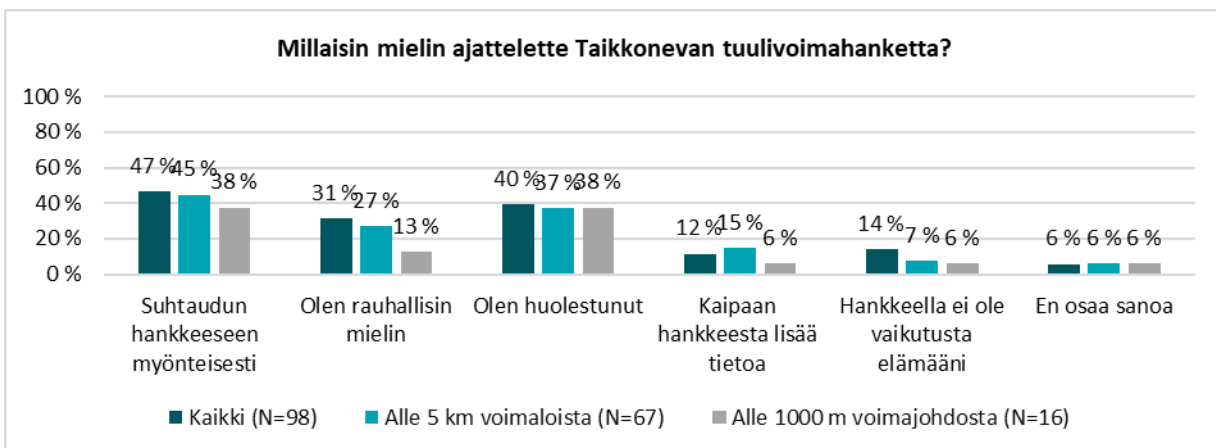




Kuva 43: Näkemys Taikkonevan tuulivoimapaiston sähkönsiirron vaihtoehdoista (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

## 5.4 Ajatukset Taikkonevan tuulivoimahankkeesta

Kaikista kyselyyn vastanneista 40 % ilmoitti olevansa huolestunut ja 31 % olevansa rauhallisin mielin. Vastanneista 47 % ilmoitti suhtautuvansa hankkeeseen myönteisesti. Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 37 % ilmoitti olevansa huolestunut, 27 % olevansa rauhallisin mielin ja 45 % suhtautuvansa hankkeeseen myönteisesti. Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 38 % ilmoitti olevansa huolestunut, 13 % olevansa rauhallisin mielin ja 47 % suhtautuvansa hankkeeseen myönteisesti. Kuva 40.

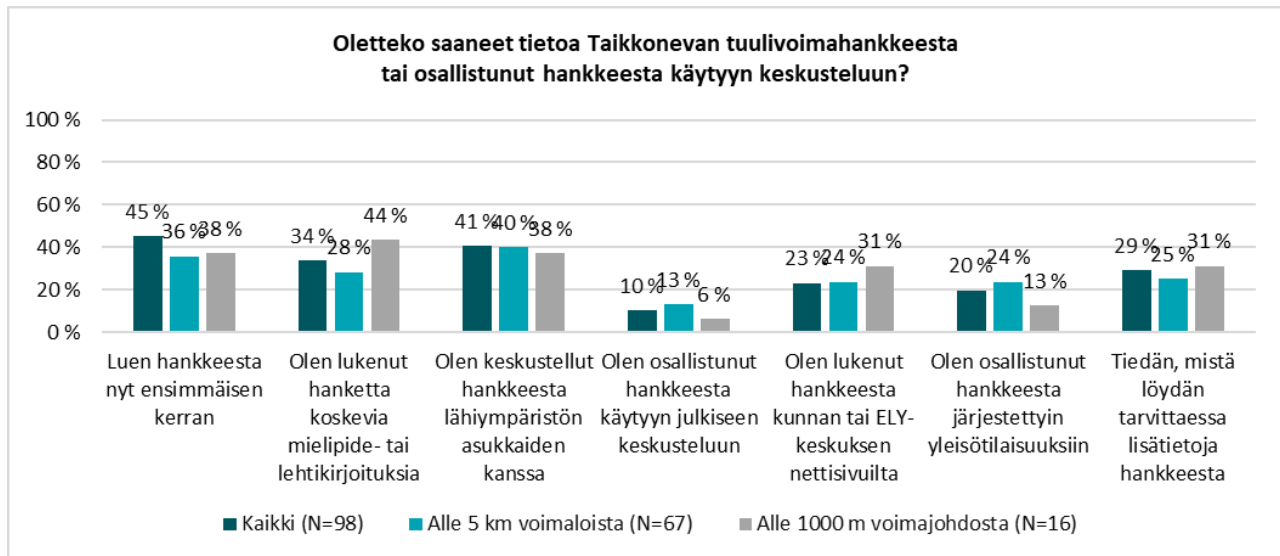


Kuva 44: Ajatukset Taikkonevan tuulivoimahankkeesta.

## 6 Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen

Kaikista kyselyyn vastanneista 45 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Vastanneista 35 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 41 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 10 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun ja 20 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 29 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytää tarvittaessa lisätietoa hankkeesta.

Alle viiden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat olivat osallistuneet hankkeesta käytyyn keskusteluun ja hankkeen yleisötilaisuuksiin jonkin verran aktiivisemmin kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Huomattavan suuri osa (36 %) myös lähialueen asukkaista ilmoitti kuulevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Kuva 45.



Kuva 45: Tiedonsaanti ja osallistuminen Taikkonevan tuulivoimahankkeesta käytyyn keskusteluun.

## 7 Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Taikkonevan tuulivoimahankkeen jatko-suunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastasi 49 henkilöä (50 % kyselyyn vastanneista). Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen suunnittelussa tulisi ottaa huomioon ainakin seuraavat asiat:

### Asukkaiden mielipiteet ja elinolot

- paikallisten asukkaiden mielipiteet/näkemykset.
- metsästyksen ja alueen virkistyskäytön turvaaminen, esim. turvaetäisyydet talvella.
- erityisesti hankealuetta ja sähkönsiirtoreittiä lähimpänä asuvat on otettava huomioon.
- toteutettava niin, ettei pysyviä negatiivisia ympäristövaikutuksia (melu, maisema) aiheudu. Vaikutukset tulee selvittää perusteellisesti. Hankealue tulee rajata riittävän laajana ja kaikkia hankealueen sisällä olevia kiinteistöjen omistajia pitää kuulla.

### Tuulivoimaloiden sijainti ja koko

- tuulivoimalat ovat liian lähellä asutusta (erityisesti Siikajoen ja Viitastenjärven rannan asutus mainittiin vastauksissa).
- tuulivoimalat on sijoitettava kauemmas asutuksesta, vähimmäisetäisyyksinä vastauksissa mainittiin mm. 3, 4–5, ja 10 kilometriä.
- tuulivoimaloita ei saa sijoittaa: Hirviojan Sipelankylän puolelle, Lamujoen lähelle.
- voimalat on sijoitettava kauemmas Siikajoen rannan asutuksesta, esim. sähkönsiirtoreitin toiselle puolelle, jossa vakituista ja vapaa-ajan asutusta ei juurikaan ole. Näin Siikajoki ja virkistyskäyttö säilyy.
- miksi voimalat on merkitty aina rajalle.
- tuulivoimapuiston alue on pidettävä mahdollisimman pienenä, aluetta tulee ehdottomasti pienentää, alueen rajan on oltava vähintään kolmen kilometrin päässä vesistöistä sekä asuin- ja vapaa-ajan rakennuksista.
- Siikalatvalle rakennetaan liian paljon tuulivoimaloita. Voimaloiden määrää on vähennettävä, voimaloita tulisi rakentaa enintään 29 voimalaa.

### Sähkönsiirto ja reittivaihtoehtojen sijainti

- sähkönsiirtolinjan rakentamisessa tulisi hyödyntää olemassa olevia voimalinjoja eikä kaataa lisää metsää uusien linjojen alta. Voimajohdot pitäisi sijoittaa olemassa oleviin pylväisiin.
- suunniteltu sähkönsiirto on kohtuuton alueen maanomistajia kohtaan. Siirto tulisi toteuttaa olemassa oleviin linjakäytäviin. Uusi linja tulisi aivan liian lähelle asuinrakennuksia heikentäen niiden viihtyisyyttä ja jälleenmyyntiarvoa. Uudesta sähkönsiirtolinjasta joutuvat eniten kärsimään samat maanomistajat, joiden maitten läpi on jo vedetty kaksi linjaa.
- siirtolinjan aiheuttamat maisema- ja taloushaitat on minimoitava.
- sähkönsiirtoreittiä suunniteltaessa tulisi ottaa huomioon hankkeen vaikutus alueen asukkaisiin ja yrittäjiin. Erään vastaajan mukaan *”Toteutuessaan suunniteltu linja tulee niin lähelle nykyistä navettaamme, ettemme pysty sitä enää laajentamaan. Tämä tulisi pysäyttämään tilamme kehittämisen. Laajentaminen muihin suuntiin ei ole mahdollista toisten omistamien asuinrakennusten vuoksi. Laajennuksesta on jo suunnitelmia olemassa ja lisäeläimiä on jo hankittuna”*.
- Pihtinevan sähköaseman sijainti arvioitava uudelleen.
- sähkönsiirtolinjan maaomistajia on kohdeltava tasapuolisesti suhteessa hankealueen maanomistajiin.
- Sähkönsiirtolinjasta kärsivien tulisi saada tuntuvampi korvaus sähkönsiirtolinjan aiheuttamista haitoista.

- 1. Sähköasema rakennettava tuulivoimapuiston alueelle. 2. mikäli kohta 1 ei ole mahdollinen, on linja rakennettava kaksoispylväisiin olemassa olevaan johtoaukeaan (91 m leveä olemassa oleva aukko). 3. mikäli kohdat 1 ja 2 eivät ole mahdollisia, yhtiö on velvollinen laatimaan maanomistajien kanssa samanlaisen vuokrasopimuksen kuin on laadittu tuulivoimapuistoalueella.

#### **Luonto ja maisemat**

- luontoarvot on otettava huomioon ja niiden säilyminen on turvattava.
- luontoon kohdistuvien haittojen minimointi, jälkien maisemointi.
- tuulivoimapuiston alueella olevien järvien huomioon ottaminen.
- rauhoitetut eläimet, kuten sudet, maakotka pariskunta, ilvekset, pöllöt, karhut, peurat.
- metsä- ja luontokadon minimoiminen.

#### **Vaikutusten arviointi**

- tutkittava, miten tuulivoimalat vaikuttavat metsäluontoon sekä eläinten ja ihmisten elämään.
- selvitettävä, millaisia vaikutuksia aiheutuu erityisesti lähimpinä oleville taloille ja kesämökeille.
- selvitettävä mahdolliset vaikutukset erityisherkillä ihmisille.

#### **Avoin ja säännöllinen tiedotus ja keskustelu**

- lisää tiedotusta, oikeaa tietoa.
- miksi tuulimyllyjen hiilijalanjäljestä ei kerrota.
- puolueetonta tietoa tuulivoimapuiston vaikutuksista luonnolle ja ihmisille sekä alueen taloudelle.
- tiedotus sähkönsiirtoreitin maaomistajille on puuttunut kokonaan.
- ilmoittakaa asian etenemisestä tehokkaammin.
- selvitettävä aikataulu ja tiedotettava päätöksistä.
- otettava yhteyttä maanomistajiin ajoissa, jos tulee muutoksia korvaus- tai muissa asioissa.
- Viitastenjärven mökkiläisille ja vakituisille asukkaille konkreettista lisätietoa mm. oletetuista haitoista (äänet, maisema, välke, paikallisteiden kunto, linnusto järvellä jne.).

#### **Muuta**

- purkamis- ja ennallistamisvastuut sekä vanhojen osien/jätteiden poisvienti/kierrätys on sovittava etukäteen ennen hankkeen toteuttamista.
- paloturvallisuuden varmistaminen esteettömällä vedensaannilla ja hyväkuntoisilla kulkuyhteyksillä.
- miten kiinteistöjen arvon alennus korvataan?
- mikäli hanke toteutuu, vastaajat toivoivat korvauksia vakituisille ja vapaa-ajan asukkaille syntyvistä haitoista. Korvaus voisi olla yleishyödyllinen esim. Viitastenjärven kunnostus, Viitastenjärven ranta-alueen kiinteistörajojen muuttaminen niin, että jokaisella kiinteistöllä olisi omaa rantaviivaa tai Viitastenjärven rannassa olevan tien muuttaminen yleisestä tiestä mökkitieksi ja uuden tielinjan vetäminen metsäiselle alueelle tai Jylhänrannantien asfaltointi tai Siikalatvan asukkaille sähköä halvempaan hintaan.

Usea vastaaja toivoi Taikkonevan tuulivoimahankkeen suunnittelun lopettamista ja hankkeen toteuttamatta jättämistä. Perusteluina mainittiin muun muassa tuulivoimaloiden ja voimajohdon rakentamisen aiheuttama luonto- ja metsäkato, luonnon ja ihmisten asuinalueiden tärveltyminen sekä haitalliset vaikutukset ihmisten jokapäiväiseen elämään. Muutama vastaaja kuitenkin myös toivoi tuulivoimahankkeen toteuttamista ja toteutusaikataulun nopeuttamista. Perusteluina mainittiin muun muassa, että hanke olisi kunnan ja kylän kehityksen kannalta tärkeä ja että saataisiin vauhtia Siikajoen kunnostamiseen, Pöyryn padon purkuun ja joen vapauttamiseen.

## 8 Liite: Kyselylomake

1(4)

### KYSELY TAIKKONEVAN TUULIVOIMAHANKKEESTA

**Vastausohjeet:** Lukekaa ennen vastaamista koko kysymys ja sen kaikki vastausvaihtoehdot läpi. Vastatkaa sen jälkeen kysymykseen ympyröimällä 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. Siikalatva
  2. Haapavesi
  3. Muu kunta, mikä? \_\_\_\_\_

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

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

**Etäisyys vaihtoehdon VE1 tuulivoimaloista**

1. alle 5 kilometriä
2. yli 5 kilometriä

- 5. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Taikkonevan tuulivoimapuiston suunnitelluista sähkönsiirtoreittivaihtoehdoista (SVEA ja SVEB)? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. liite "Hankkeen kuvaus", kuva 4)**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>SVEA</b>        | <b>SVEB</b>        |
| 1. Alle 500 metriä | 1. Alle 500 metriä |
| 2. 500-1000 metriä | 2. 500-1000 metriä |
| 3. yli 1000 metriä | 3. yli 1000 metriä |

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

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Taikkonevan 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 Taikkonevan tuulivoimapuiston ja/tai sähkönsiirtoreittien alueella?**

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Taikkonevan 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 Taikkonevan hankealuetta ja/tai sähkönsiirtoreittien alueita? Ympyröikää kaikki ne toiminnot, joihin käytätte alueita.**

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Taikkonevan 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?               |

2(4)

10. Onko teillä hankealueella ja sähkösiirtoreittien alueilla tai niiden lähiympäristössä yksityiseen juomavedenhankintaan tarkoitettua kaivoa tai lähettä? Ympyröikää oikea vaihtoehto.

	Kyllä	Ei ole
Hankealueella	1	2
Alle yhden kilometrin etäisyydellä hankealueen rajasta	1	2
Sähkösiirtoreittien alueilla	1	2
Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkösiirtoreitistä	1	2

Jos vastasitte kyllä, voisitteko merkitä kaivon/lähteen sijainnin esim. hakekuvauksessa oleviin karttoihin ja palauttaa kartan kyselylomakkeen mukana tai kuvata muuten kaivon/lähteen sijainnin.

11. Miten muutoin kuvailisitte suunnitellun Taikkonevan 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

12. 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

13. Miten arvioitte Taikkonevan 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 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

14. 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

3(4)

**15. 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

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

	Erittäin miellyttävä	Miellyttävä	Epä-miellyttävä	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

**17. 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

**18. 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

**19. Miten arvioitte Taikkonevan 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
Metsästykseen	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. 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
Metsästykseen	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

**21. Mitkä ovat mielestänne Taikkonevan tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?**


---



---

**22. Mitkä ovat mielestänne Taikkonevan tuulivoimahankkeen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?**


---



---

4(4)

**E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN JA TIEDOTUS****23. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista väittämistä.**

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Taikkonevan 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
Sähkösiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5

**24. Minkälainen on teidän näkemyksenne Taikkonevan tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä? Voimaloiden sijainti eri vaihtoehdoissa on kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus" (kuvat 1 ja 2). Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.**

	Heikko Hyväksyttävyyys	Korkea Hyväksyttävyyys
Tuulivoimalat VE0: Hanketta ei toteuteta.	1	2
Tuulivoimalat VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 41 uutta tuulivoimalaa.	1	2
Tuulivoimalat VE2: Hankealueelle rakennetaan enintään 29 uutta tuulivoimalaa.	1	2

**25. Minkälainen on teidän näkemyksenne suunniteltujen sähkösiirron toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä? Vaihtoehdot on tarkemmin kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus" (kuva 4). Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.**

	Heikko Hyväksyttävyyys	Korkea Hyväksyttävyyys
<b>Sähkösiirto SVEA:</b> Hankkeen sähkösiirtoa varten rakennetaan uusi 400 kv voimajohto Taikkonevan hankealueelta Fingrid Oyj:n suunnitellulle Pihtinevan sähköasemalle. Sähkösiirto tapahtuu Taikkonevan keskiosilta sen länsireunalle, josta se jatkaa lounaaseen Fingrid Oyj:n Pihtinevan suunnitellulle sähköasemalle. Ollikkaanvevan kohdalla linja kiertää olemassa olevan suojelualueen sen itäpuolelta. Siirtolinjan pituus on noin 29,5 kilometriä, josta noin 21,5 kilometriä sijoittuu nykyisten voimajohtojen rinnalle.	1	2
<b>Sähkösiirto SVEB:</b> Hankkeen sähkösiirtoa varten rakennetaan uusi 400 kv voimajohto Taikkonevan hankealueelta Fingrid Oyj:n suunnitellulle Pihtinevan sähköasemalle. Sähkösiirto tapahtuu Taikkonevan keskiosilta sen länsireunalle, josta se jatkaa lounaaseen Fingrid Oyj:n Pihtinevan suunnitellulle sähköasemalle. Siirtolinjan pituus on noin 28,4 kilometriä, josta noin 25,8 kilometriä sijoittuu nykyisten voimajohtojen rinnalle.	1	2

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

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

**27. Oletteko saaneet tietoa Taikkonevan 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 Taikkonevan tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa?**


---



---



---



---



---



---

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!