

Uusimon tuulivoimahanke, Pihtipudas

LIITE 9: ASUKASKYSELYN YHTEENVETO

Sisältö

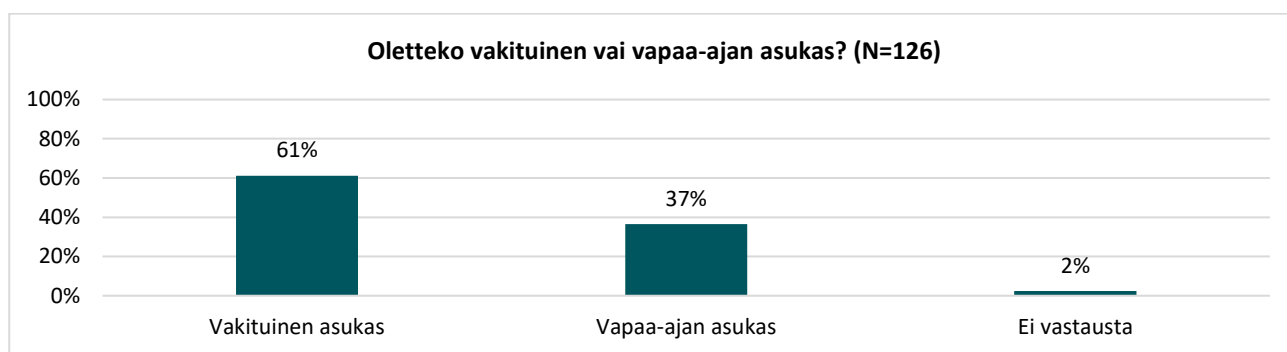
1	Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot	3
2	Suunnitellun tuulivoimapuistoalueen nykyinen käyttö.....	6
2.1	Alueilla liikkuminen	6
2.2	Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin	6
2.3	Suhtautuminen ilmastomuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti	7
2.4	Arviot vaikutuksista kuntatasolla	8
2.5	Arviot vaikutuksista omaan elämään	9
2.6	Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen	9
2.7	Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan.....	10
2.8	Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin	10
2.9	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena.....	11
2.10	Arviot vaikutuksista tuulivoimahankealueen käyttömahdollisuuksiin.....	11
2.11	Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin	13
2.12	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista	14
3	Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen.....	16
3.1	Suhtautuminen Uusimon tuulivoimahankkeeseen ja sen sijaintiin	16
3.2	Näkemykset Uusimon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista	17
4	Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen.....	18
5	Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle.....	19
6	Liite: Kyselylomake	21

1 Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselynä maaliskuussa 2024. Kyselylomake lähetettiin kaikille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista. Niitä oli 390 kappaletta ja loput 400 saakka täydennettiin satunnaisotannalla 5–7 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta hankealueesta sijaitsevilla kotitalouksilla ja lomarakennusten omistajilla. Kyselyyn saatiin vastauksia 121 kappaletta, vastausprosentti oli 30 %.

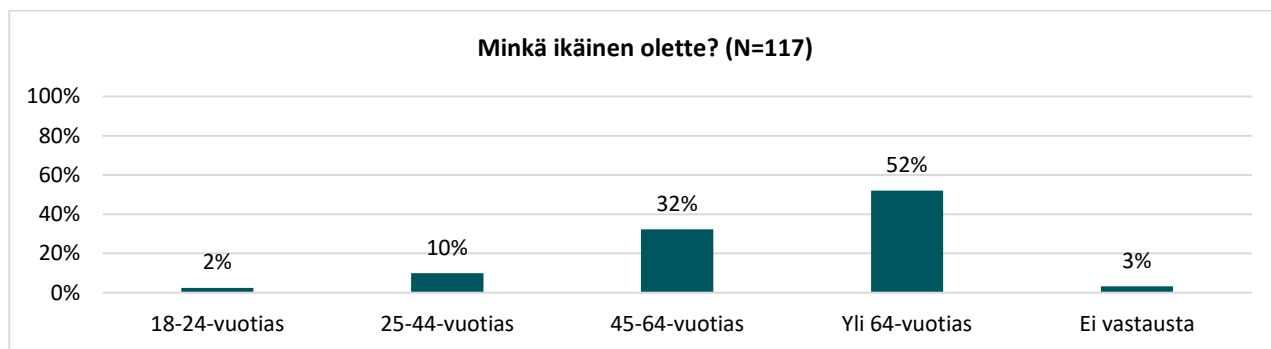
Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona.

Kyselyyn vastanneista 61 % oli vakituksia ja 37 % vapaa-ajan asukkaita (Kuva 1).



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

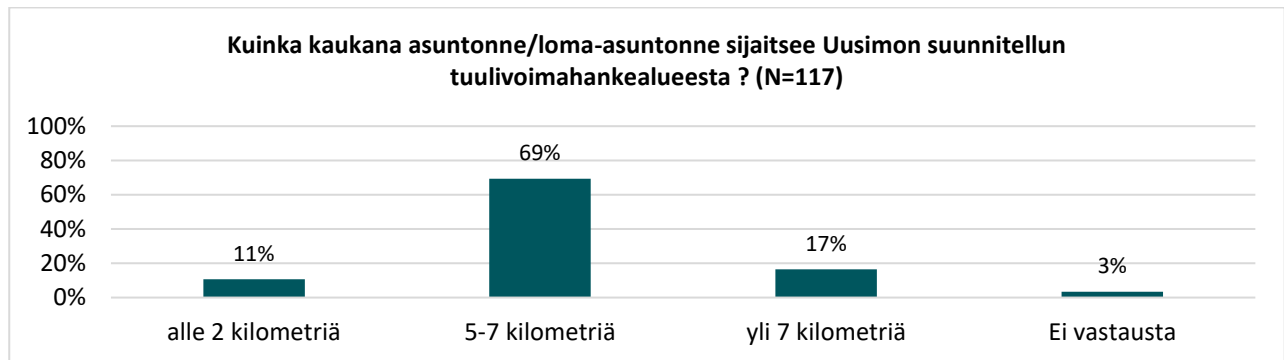
Kyselyyn vastanneista 12 % oli alle 45-vuotiaita, 32 % 45–64-vuotiaita ja 52 % yli 64-vuotiaita (Kuva 2).



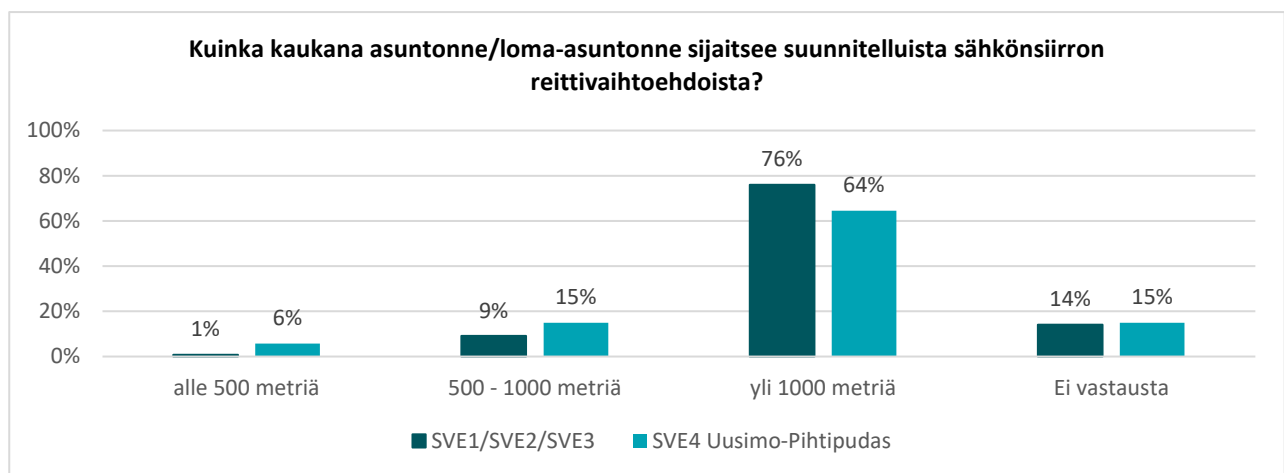
Kuva 2. Eri ikäryhmien osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista suurin osa ilmoitti asuntonsa tai omistamansa loma-asunnon sijaitsevan Alvajärvellä (23), Elämäjärvellä (14), Rönnyssä/Rönnynkylässä (12), Saanikylässä/Saanijärvellä (12), muita mainittuja paikkoja olivat mm. Kuljunperä, Peninki, Pihtipudas.

Kyselyyn vastanneista 69 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon 5–7 kilometrin etäisyydellä Uusimaa hankealueen **vaihtoehdosta 1** (Kuva 3). Vastanneista 6 % ilmoitti asuntonsa tai loma-asuntonsa sijaitsevan alle 500 metrin etäisyydellä sähkönsiirtoreittivaihtoehdosta SVE4 ja 15 % 500–1000 metrin etäisyydellä. Suurin osa vastaajista (64–76 %) asui yli kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreittivaihtoehdoista. (Kuva 4)

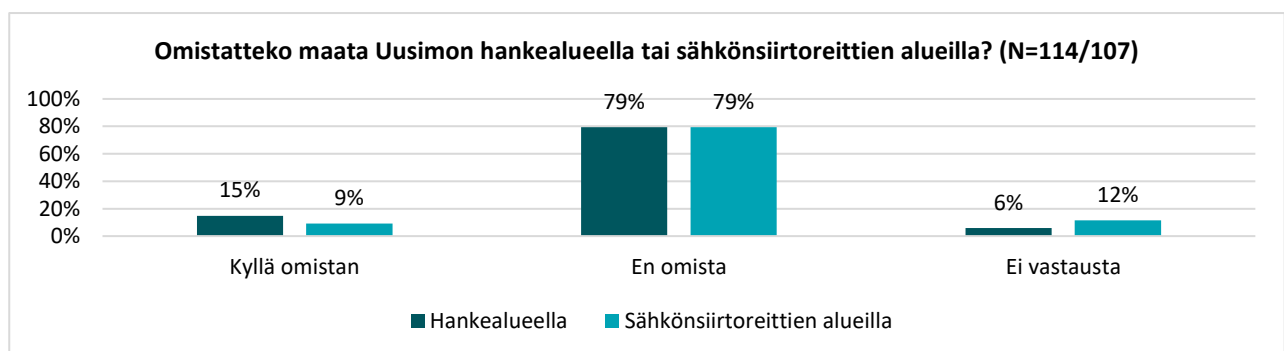


Kuva 3. Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Uusimon tuulivoimahankealueista.



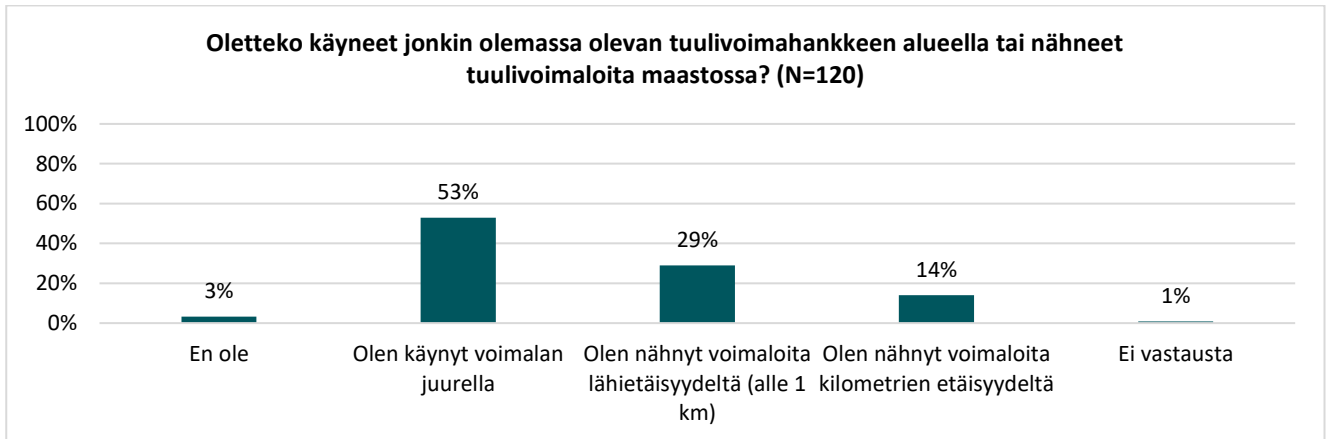
Kuva 4. Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Uusimon sähkönsiirtoreittivaihtoehdoista SVE1/SVE2/SVE3 tai SVE4.

Kyselyyn vastanneista 15 % ilmoitti omistavansa maata Uusimon tuulivoimahankealueella ja 9 % sähkönsiirtoreittien alueella. Valtaosa vastaajista ilmoitti, ettei omista maata (Kuva 5).



Kuva 5. Kyselyyn vastanneiden maanomistus Uusimon tuulivoimapuiston hankealueilla.

Kyselyyn vastanneista 53 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella ja 29 % nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä, joten suurella osalla kyselyyn vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuulivoimaloista (Kuva 6).

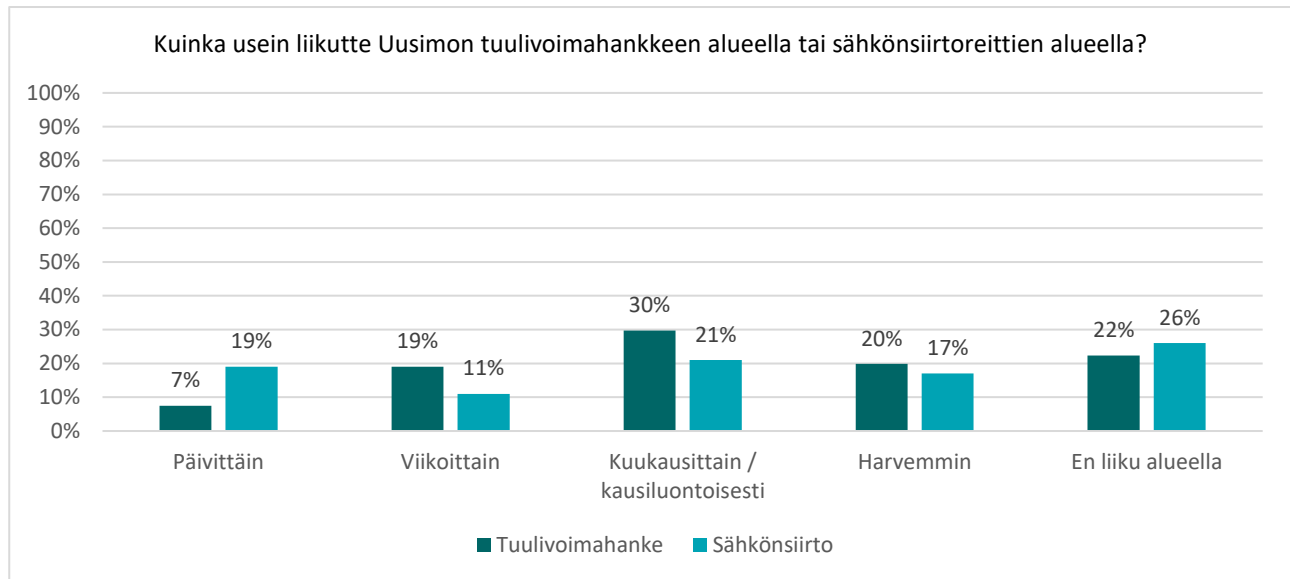


Kuva 6. Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista.

2 Suunnitellun tuulivoimapuistoalueen nykyinen käyttö

2.1 Alueilla liikkuminen

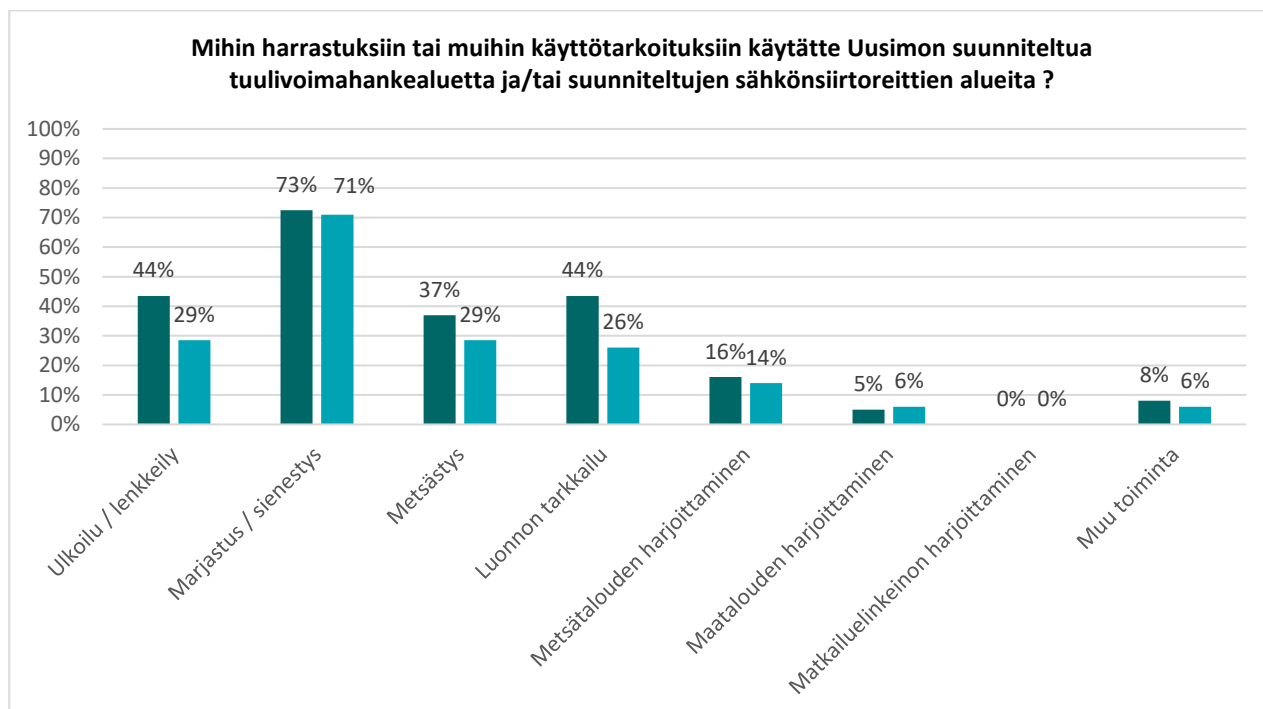
Uusimon tuulivoimahankealueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin tai viikoittain 26 % ja kuukausittain/kausiluontoisesti 30 % kaikista vastaajista, 22 % vastaajista ei liiku alueella. Suunniteltujen sähkönsiirtoreittien alueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin tai viikoittain 30 % ja kuukausittain/kausiluontoisesti 21 % ja 26 % ei liiku lainkaan (Kuva 7).



Kuva 7. Liikkuminen Uusimon tuulivoimahankealueella.

2.2 Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin

Kyselyyn vastanneet käyttävät Uusimon tuulivoimahankealuetta eniten marjastukseen ja sienestykseen, luonnon tarkkailuun sekä ulkoiluun ja lenkkeilyyn (Kuva 8). Marjastus ja sienestys, ulkoilu ja lenkkeily sekä metsästys olivat eniten mainittuja käyttötarkoituksia sähkönsiirtoreittien alueilla.

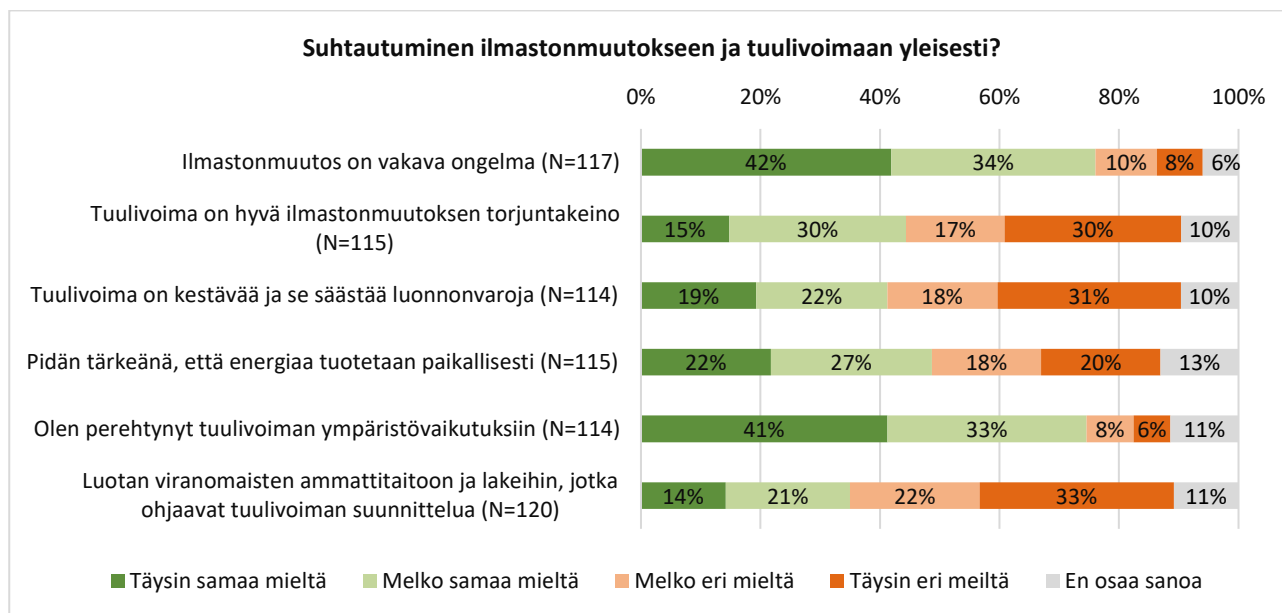


Kuva 8. Uusimon tuulivoimahankealueen käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Avoimella kysymyksellä numero 9 vastaajia pyydettiin kuvaamaan suunnitellun tuulivoima-alueen nykyistä merkitystä. Erityisen merkittävistä paikoista tai tuulivoimapuiston ja lähiympäristön nykyisestä käytöstä kysyttäessä vastaajat mainitsivat Makkaran luonnonsuojelualueen/perinneympäristön (4), Pahka-ahon (2), Elämäjärven (2) ja Vuorikallion (2) merkittävänä luontonähtävyytenä ja retkeilykohteena sekä Rönnynkylän yritystoiminnan paikkana. Muita mainittuja paikkoja olivat Alvajärven uimaranta, Suurisuo, Sepänsuo, Paa-nasenneva, Jouttenusneva, Honkaneva, Kuljunlehto, Isomäki, Saanijärvi, Raudanjoki ja Hanslammen itäpuo-len jäkälikkö ja kalliot. Useissa avoimissa vastauksissa kannettiin huolta luonnon monimuotoisuuden ja mar-jastus- sekä metsästyspaikkojen katoamisesta tai muuttumisesta hankkeen myötä. Myös hankkeen vaikutuk-sia eläimiin pelättiin (mm. maakotka) ja kotieläimiin (hevokset). Osalle vastaajista (6) oma mökki ympäristöi-neen oli merkittävä paikka ja sen ympäristön muuttuminen koettiin epämiellyttävänä tai pelottavana.

2.3 Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti

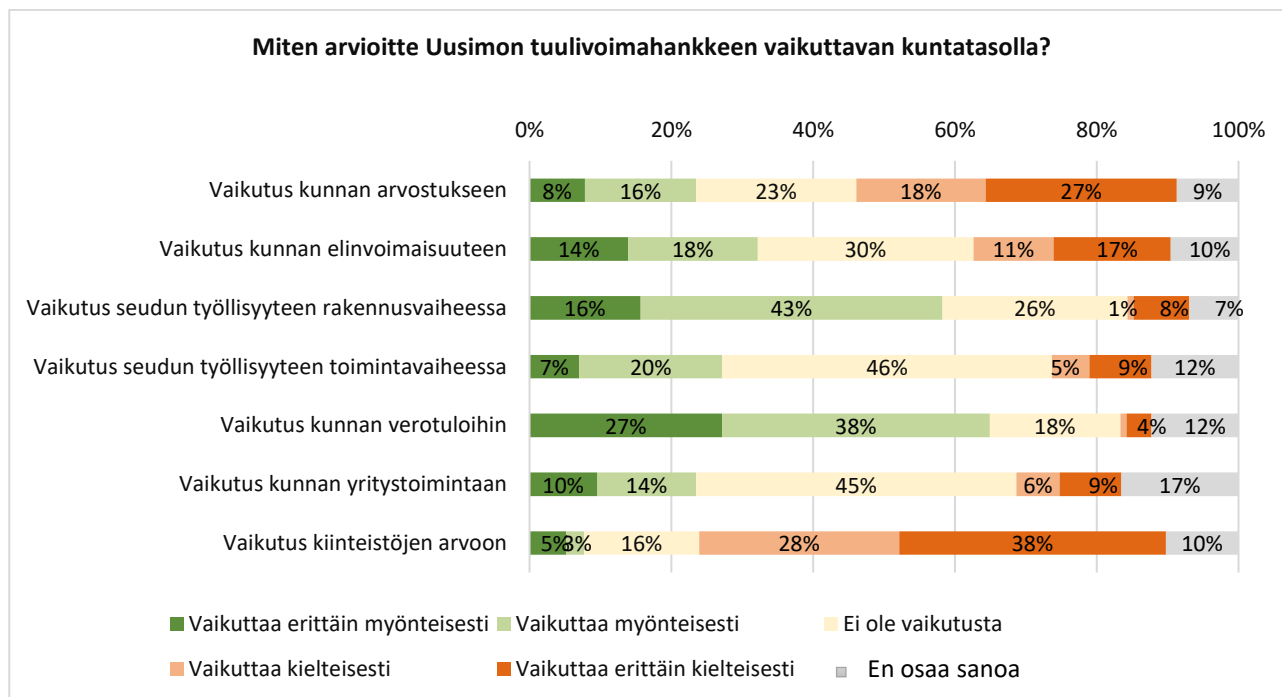
Kyselyyn vastanneista suurin osa (76 %) oli täysin tai melko samaa mieltä siitä, että ilmastonmuutos on vakava ongelma. Vastaajista 76 % kertoi myös perehtyneensä tuulivoiman ympäristövaikutuksiin jollakin tapaa. Vastaajista 15 % oli täysin samaa mieltä ja 30 % melko samaa mieltä siitä, että tuulivoima on hyvä ilmastonmuutoksen torjuntakeino. Vastaajien näkemykset jakautuivat, sillä 39 % oli täysin eri mieltä väitteestä. Vastanneista 49 % oli täysin tai melko samaa mieltä siitä, että on tärkeää tuottaa energiaa paikallisesti. Vain noin kolmannes vastanneista (35 %) ilmaisi luottamusta viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua. Eri mieltä tai täysin eri mieltä luottamuksesta oli 55 %. (Kuva 9).



Kuva 9. Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti.

2.4 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

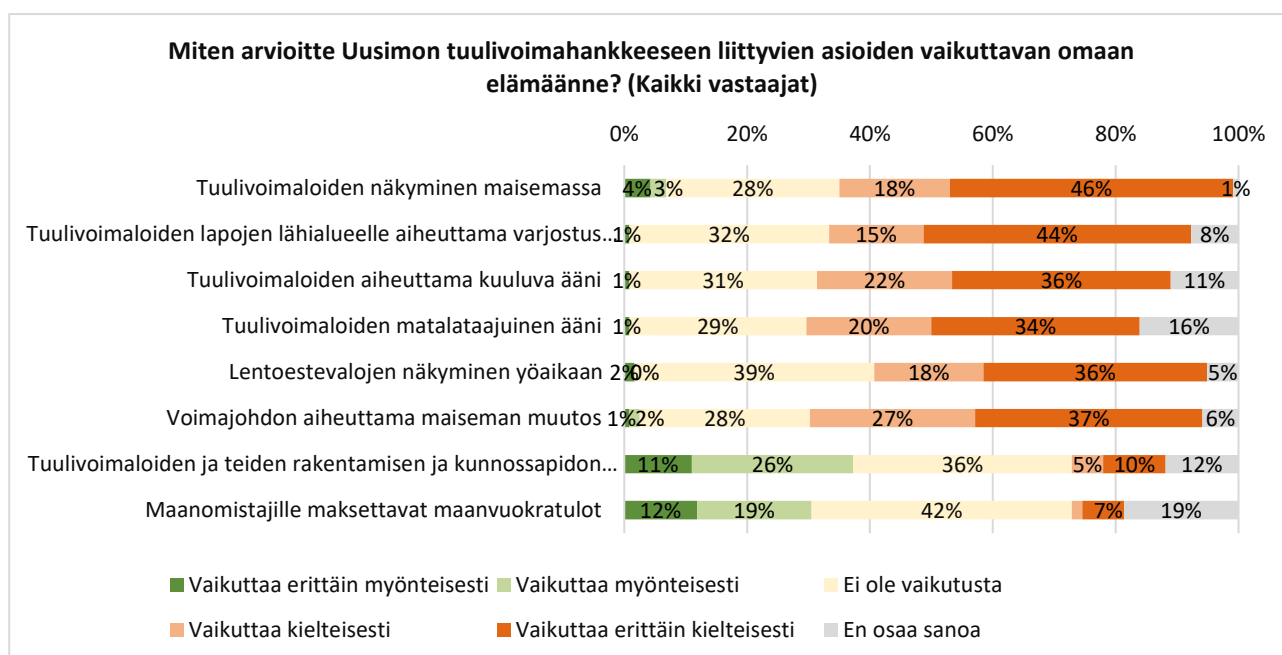
Kyselyyn vastanneet arvioivat Uusimon tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan verotuloihin ja kunnan työllisyyteen rakennusvaiheessa sekä elinvoimaisuuteen. Kielteisimmin hankkeen arvioitiin vaikuttavan kiinteistöjen arvoon. Myös kunnan arvostukseen hankkeella epäiltiin olevan kielteisiä vaikutuksia (45 %). (Kuva 10).



Kuva 10. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (kaikki vastaajat).

2.5 Arviot vaikutuksista omaan elämään

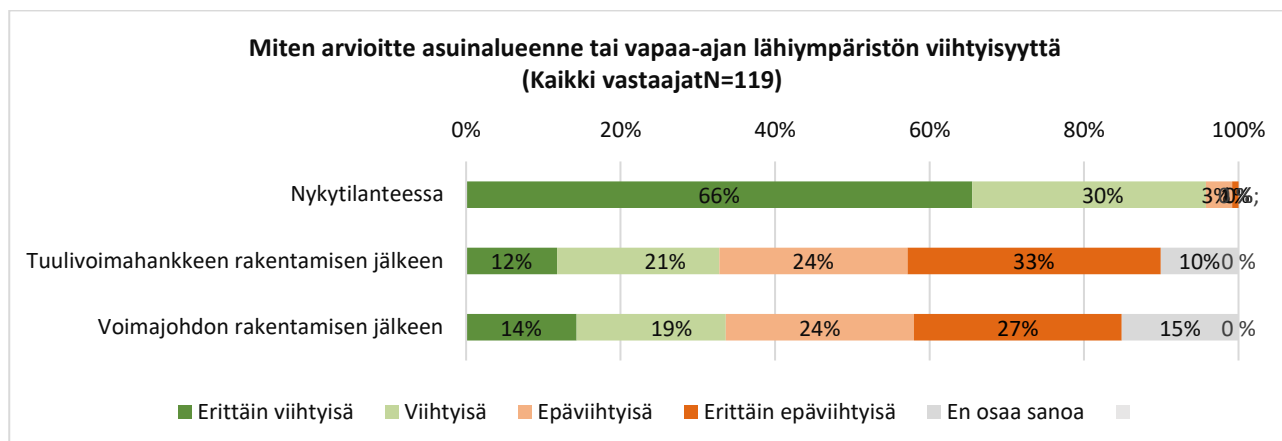
Kielteisimmät vaikutukset kyselyyn vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden näkymisellä maisemassa. 64 % vastaajista koki, että voimaloiden näkyminen vaikuttaa kielteisesti tai erittäin kielteisesti. Yhtä suuri osa (63 %) vastaajista koki myös voimajohdon aiheuttaman maisemanmuutoksen kielteisenä tai erittäin kielteisenä. Yli puolet (54–58 %) vastaajista koki myös tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttaman varjostuksen ja välkkeen, kuuluvan äänen ja matalataajuisen äänen sekä lentoestevalojen näkymisen yöaikaan vaikuttavan kielteisesti tai erittäin kielteisesti omaan elämäänsä. Noin kolmannes vastaajista oli kuitenkin sitä mieltä, ettei edellä mainituilla asioilla ole vaikutusta omaan elämään. Myönteisimmät vaikutukset omaan elämään arviointiin olevan teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikoilla ja alihankintatöillä (37 %) sekä maanomistajille maksettavilla maanvuokratuloilla (31 %). (Kuva 11)



Kuva 11. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään, kaikki vastaajat (N=117–119)

2.6 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

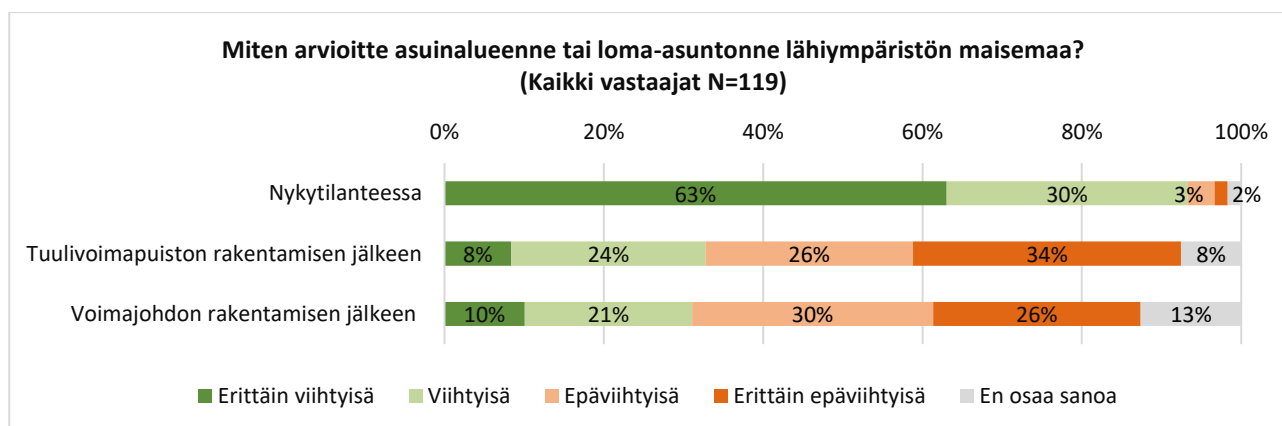
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 96 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Uusimon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 32 % vastaajista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 33 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan edelleen viihtyisä tai erittäin viihtyisä. (Kuva 12)



Kuva 12. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (kaikki vastaajat).

2.7 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

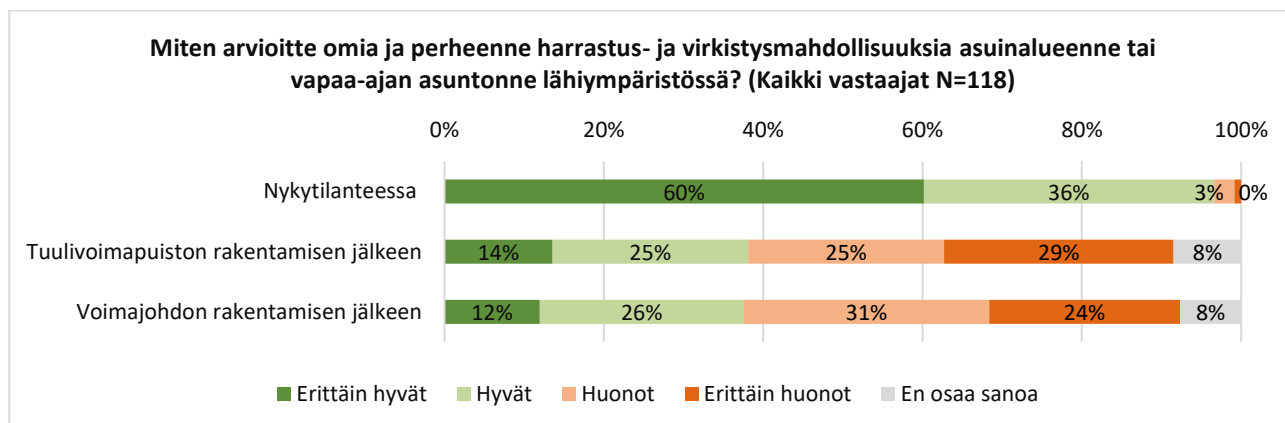
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 93 % kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Uusimon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 32 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman olevan miellyttävä tai erittäin miellyttävä. (Kuva 13)



Kuva 13. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (kaikki vastaajat).

2.8 Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin

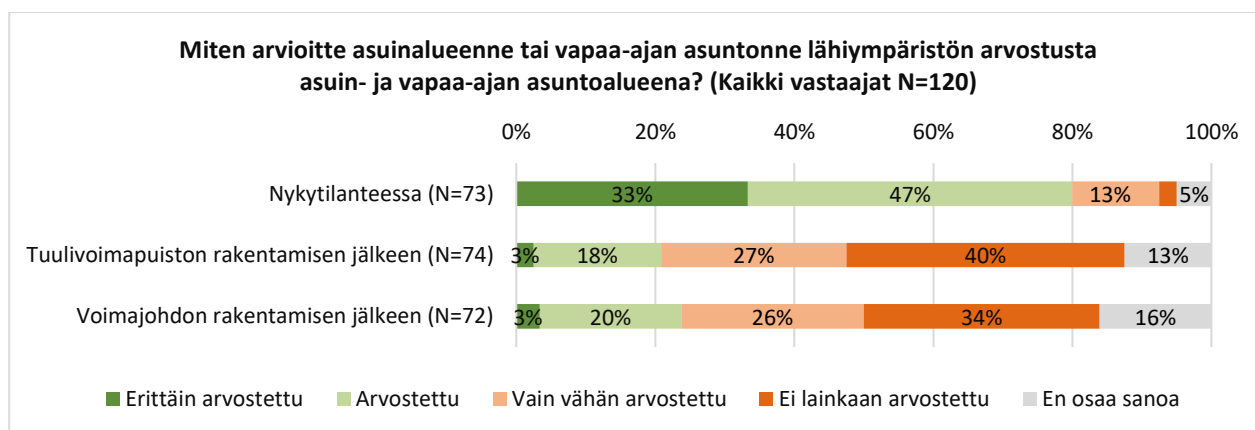
Kysymykseen vastanneista 96 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyviksi tai erittäin hyviksi. Uusimon tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeen 39 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 38 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät. (Kuva 14)



Kuva 14. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

2.9 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

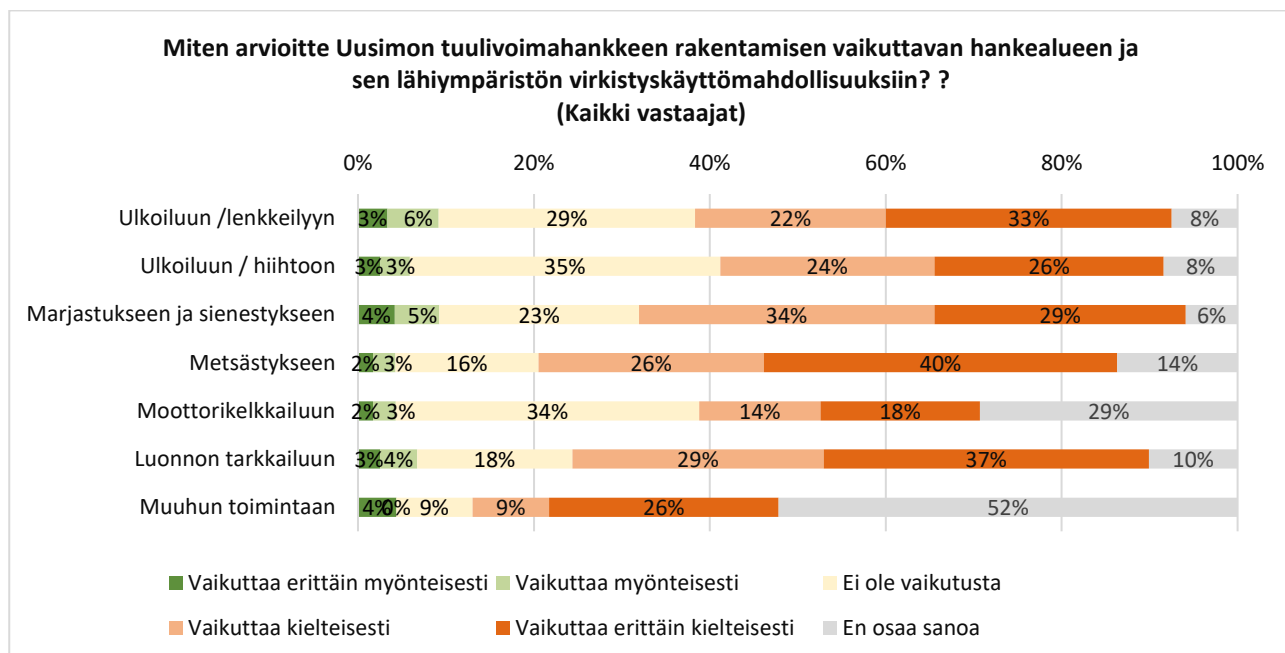
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 80 % kysymykseen vastanneista. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 21 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 23 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostettuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena. (Kuva 15).



Kuva 15. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuntoalueena (kaikki vastaajat).

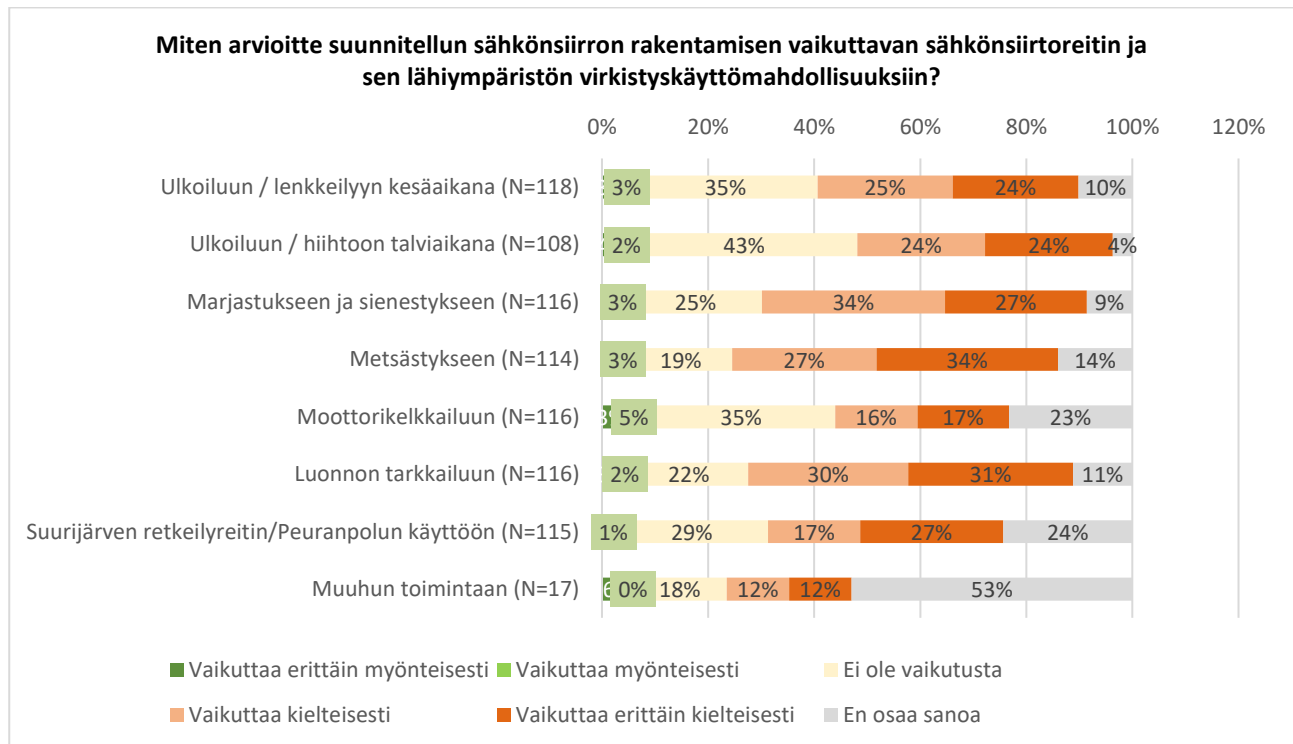
2.10 Arviot vaikutuksista tuulivoimahankealueen käyttömahdollisuuksiin

Keskimäärin kolmannes 33 % vastaajista arvioi, ettei tuulivoimaloiden rakentamisella ole vaikutusta hankealueella ja sen lähiympäristössä ulkoiluun (lenkkeily, hiihto) tai moottorikelkkailuun. Kielteisimmin tuulivoimarakentamisen vastaajat arvioivat vaikuttavan luonnon tarkkailuun; 66 % arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Yli 60 % vastaajista arvioi vaikutukset kielteisiksi myös marjastukseen ja sienestystykseen (63 %) sekä metsästyksen (66 %). Pieni osa vastaajista löysi myös myönteisiä vaikutuksia virkistyskäyttämömahdollisuuksiin (5–9 %). Muussa virkistystoiminnassa mainittuja teemoja olivat veneily, rauhallinen lomailu, ratsastusreitit ja moottoriliittäminen. (Kuva 16)



Kuva 16. Arviot Uusimon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

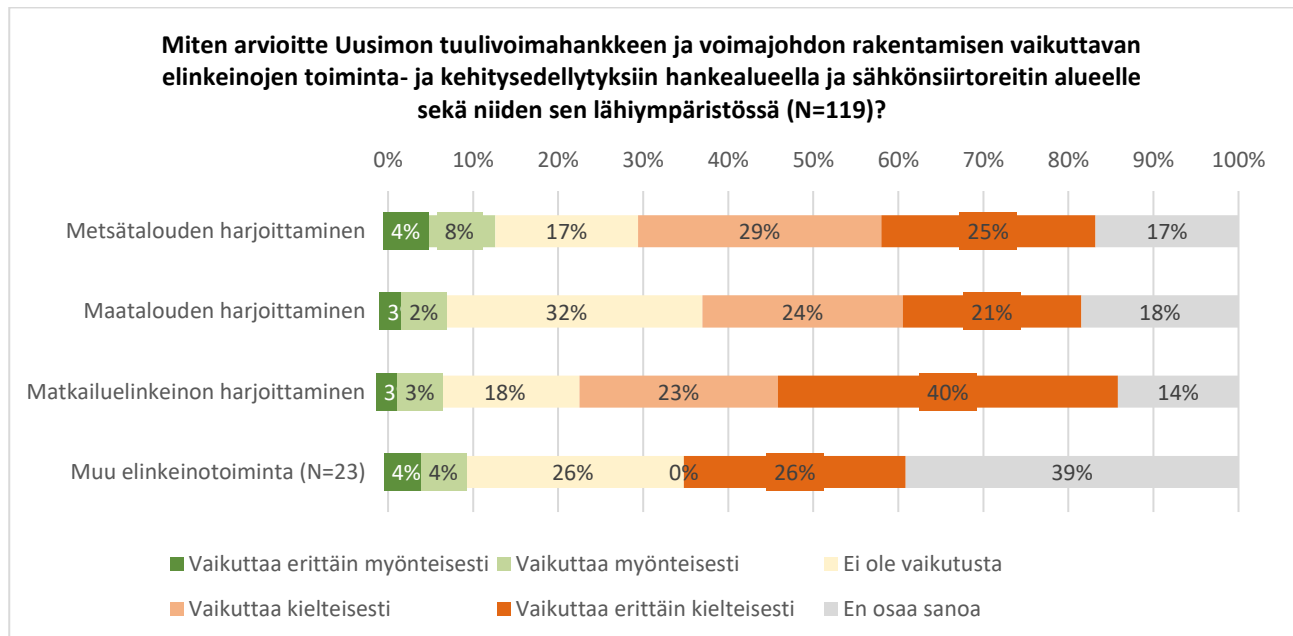
Keskimäärin 38 % vastaajista arvioi, ettei sähkönsiirtoreittien rakentamisella ole vaikutusta reiteillä ja niiden lähiympäristössä ulkoiluun kesä-/talviaikana tai moottorikelkkailuun. Vastaajista 19–29 % arvioi, ettei sähkönsiirtoreittien rakentamisella ole vaikutusta muihinkaan virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kielteisimmin sähkönsiirtoreittien nähtiin vaikuttavan marjastukseen ja sienestystyksen (61 %) ja metsästyksen (61 %) sekä luonnon tarkkailuun (61 %). Lähes puolet vastanneista arvioi vaikutukset kielteiseksi ulkoiluun sekä kesä- että talviaikana (48–49 %). Maastoratsastus mainittiin kohdassa muu toiminta. (Kuva 17).



Kuva 17. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (*kaikki vastaajat*).

2.11 Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin

Eniten negatiivisia vaikutuksia arvioitiin aiheutuvan matkailuelinkeinolle (63 %) ja metsätaloudelle (54 %) ja eniten positiivisia vaikutuksia näki 12 % vastaajista metsätalouden harjoittamiselle. Noin kolmannes kaikista kyselyyn vastanneista arvioi, ettei Uusimon tuulivoimahankkeella ole vaikutusta maatalouden harjoittamiseen, 45 % arvioi vaikutukset kielteisiksi. Noin 16 % ei osannut sanoa vaikutuksista elinkeinoihin. Muu elinkeinotoiminta kohdassa mainittiin hevostallin pito sekä luonto- ja maisemakuvaus. (Kuva 18)



Kuva 18. Arviot Uusimon tuulivoimahankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (kaikki vastaajat).

2.12 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä 20 ja 21 asukailta ja loma-asukailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Uusimon tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset (**Error! Reference source not found.**).

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 71 henkilöä. Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia olivat maisemahaitat, kielteiset vaikutukset luonnolle ja eläimistölle sekä voimaloiden aiheuttamat äänet, valot ja välkkeet.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 61 henkilöä. Merkittävimpänä myönteisenä vaikutuksena mainittiin tulot maanomistajille ja kiinteistö- ja muiden verotulojen kasvu sekä työllistämisaikutus. Myönteisinä vaikutuksina mainittiin myös kunnan elinvoimaisuus sekä hiilivapaan sähkön tuotanto.

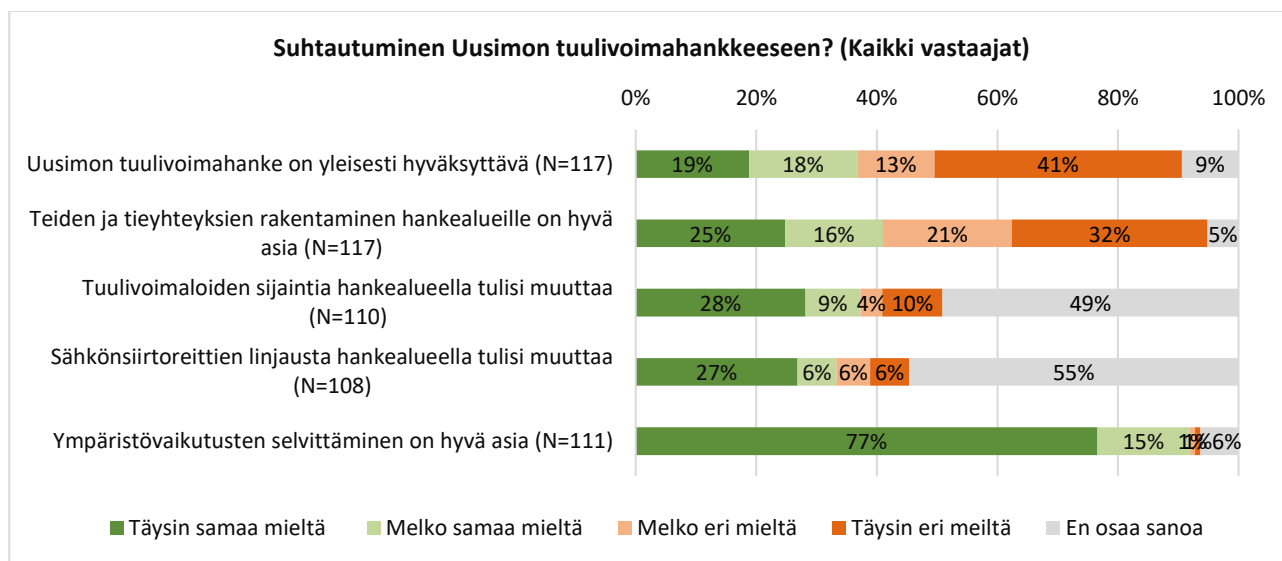
Taulukko 1. Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Uusimon tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista.

Myönteiset vaikutukset (61 kpl)	Kielteiset vaikutukset (71 kpl)
1. Tulot maanomistajille ja kunnan verotulojen lisääntyminen. 2. Työllistämisvaikutus erityisesti rakennusvaiheessa, mikä antaa paikallisille yrityksille tuloja ja lisää alueen työllisyyttä. 3. Elinvoimaisen kuvan antaminen kunnasta, mikä voi lisätä alueen houkuttelevuutta ja estää sen näivettymistä. 4. Hiilivapaa sähköntuotanto, mikä edistää paikallista ympäristöystävällistä energiantuotantoa 5. Huoltovarmuuden lisääntyminen ja paikkakunnan omavaraisuuden parantuminen sähkön tuotannossa. 6. Parantuneet tiestöt ja muut infrastruktuurin parannukset. 7. Uusiutuvan energian käyttöönotto, mikä edistää yhteiskunnan kestävyyttä ja auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä.	1. Maiseman muuttuminen ja maisemahaitat voimaloiden siipien välkkeen, massiivisten rakennelmien ja siirtolinjojen vuoksi. 2. Luonnon ja ympäristön tuhoaminen ja metsien häviäminen sekä ekosysteemin häiriintyminen. 3. Meluhaitat, jotka voivat vaikuttaa lähialueiden asukkaiden terveyteen ja viihtyvyyteen. 4. Vaikutukset eläimistöön, kuten lintujen, hirvien ja muiden eläinten elinoloihin ja elinympäristöön. 5. Terveyshaitat, kuten ääni- ja valohaitat sekä mahdolliset pohjaveden saastumisriskit. 6. Taloudelliset haitat, kuten kiinteistöjen arvon aleneminen, elinkeinojen kärsiminen ja virkistysmahdollisuuksien heikentyminen. 7. Yhteisölliset haitat, kuten eripuraisuuden lisääntyminen alueen asukkaiden välillä ja yritystoiminnan vaikeutuminen. 8. Ympäristövaikutukset, kuten hiilinielujen häviäminen ja mikromuovin leviäminen viljelyalueille.

3 Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen

3.1 Suhtautuminen Uusimon tuulivoimahankkeeseen ja sen sijaintiin

Kysymykseen vastanneista 19 % oli täysin samaa mieltä, että Uusimon tuulivoimahanke on yleisesti hyväksyttävä ja 18 % oli melko samaa mieltä hankkeen hyväksyttävyydestä eli 37 % oli samaa tai täysin samaa mieltä. Vastaajista 54 % oli eri mieltä tai täysin eri mieltä. Ympäristövaikutusten selvittämistä 92 % kysymykseen vastanneista piti hyvänä asiana. Vastanneista 49 % ei osannut ottaa kantaa tuulivoimaloiden sijaintiin, noin kolmannes vastaajista haluaisi muuttaa tuulivoimaloiden sijaintia hankealueella. Vastaajista 55 % ei osannut ottaa kantaa sähkönsiirtoreittien linjaukseen. Yli puolet vastaajista ei osannut ottaa kantaa sähkönsiirtoreittien sijaintiin (55 %). (Kuva 19)



Kuva 19. Suhtautuminen Uusimon tuulivoimahankkeeseen (kaikki vastaajat).

Kysymyksessä 23 sai kommentoida tuulivoimaloiden tai voimajohdon sijoittelua tarkemmin.

Tuulivoimaloiden tai voimajohdon sijoittelu

Linjaa ei saa suunnitella lähelle asutusta, erityisesti SVEA ja SVEB.

Sähkönsiirtolinjan ei tulisi olla liian lähellä asutusta.

SVE4 linja kulkee läheltä Rönnynkylää, joka on silloin myös lähellä muinaismuistoja.

Voimalan nro 12 alueella asuu kotka.

Vaihtoehdot 1 ja 2 eivät vastaa hyväksyttyä Keski-Suomen maakuntakaavaa. Niitä ei voida toteuttaa.

12, 17, 10, 6, 3, 18, 11 voimalat häiritsevät eniten ja näiden alueiden osalta tielinjaukset.

Voimalat 8 ja 13 ihan läheltä Makkaran aluetta.

Toivon, että voimalat sijoitetaan niin etäälle asutuksesta, ettei voimakkaat ääniaallot haittaa terveyttä.

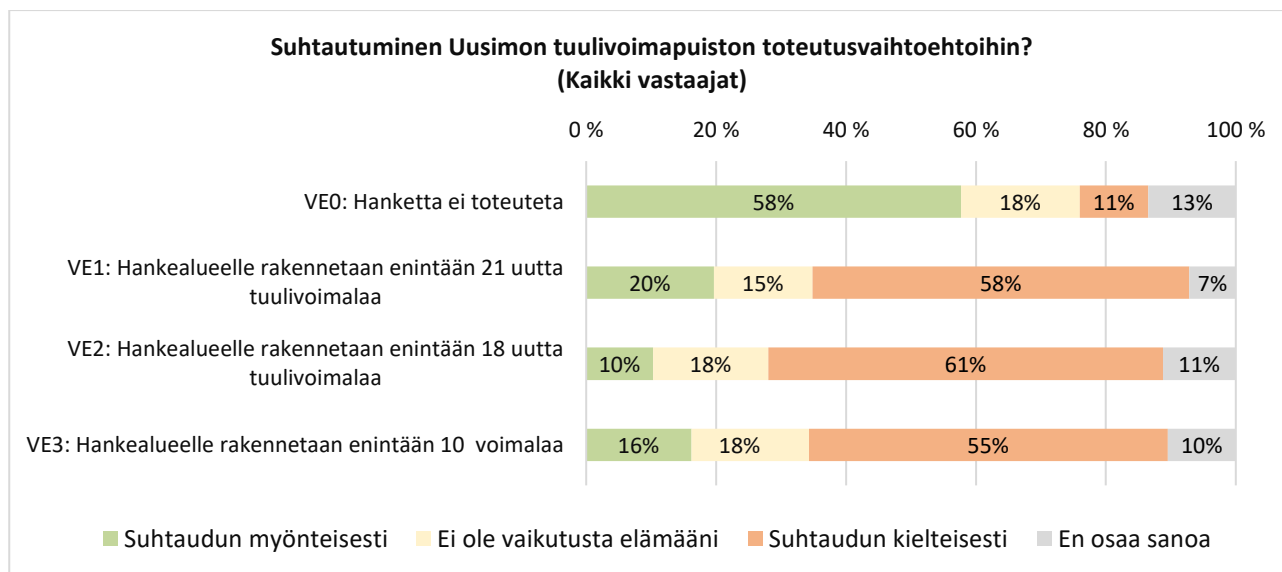
SVE4 olisi metsätalouteni kannalta katastrofi, lunastuskorvaus menetettyyn alueisiin olematon.

Elämäjärven kyläkeskus vain n. 2 km.

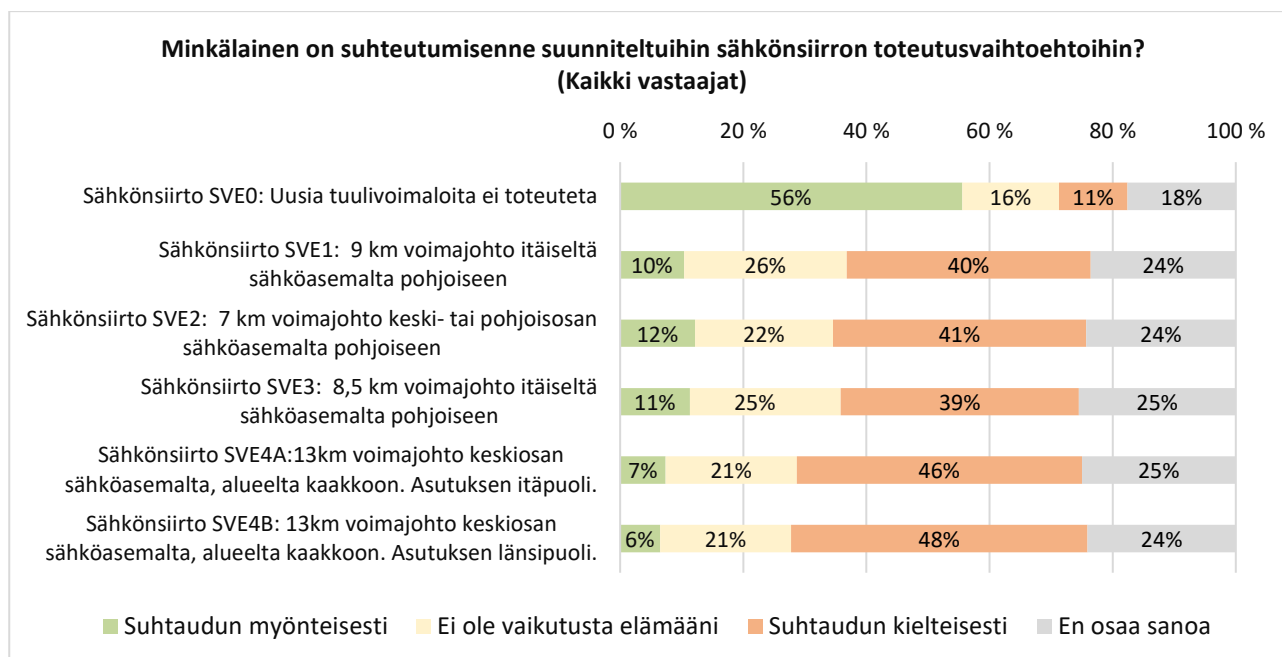
Merellä on tilaa tuulivoimalle. (3 kpl)

3.2 Näkemykset Uusimon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista

Uusimon tuulivoimapuiston varsinaisiin vaihtoehtoihin kyselyyn vastanneet suhtautuivat samansuuntaisesti. Vaihtoehto VE3 sai hieman vähemmän kielteisiä mielipiteitä kuin vaihtoehdot 1 ja 2. Vaihtoehto VE0, jossa hanketta ei toteuteta, sai eniten kannatusta, 58 % kannatti sitä. (Kuva 20). Sähkönsiirtoreittien toteutusvaihtoehtoihin noin 25 % vastaajista ei osannut sanoa kantaansa ja noin 20–25 % vastaajista koki, ettei toteutusvaihtoehtoilla olisi vaikutusta heidän elämäänsä. Eniten vastustusta sai sähkönsiirron reitti SVE4B (48 %), mutta vastausten erot vaihtoehtojen välillä olivat pieniä. (Kuva 21).



Kuva 20. Näkemys Uusimon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (kaikki vastaajat).

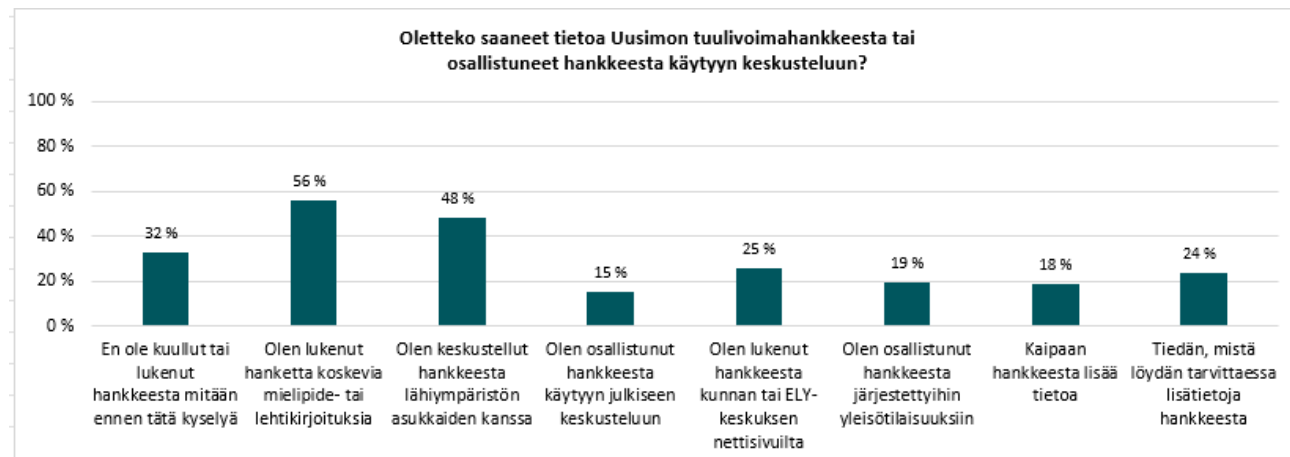


Kuva 21. Näkemys Uusimon tuulivoimahankkeen suunnitelluista sähkönsiirtoreittien toteutusvaihtoehtoista. (kaikki vastaajat N=106–108)

4 Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen

Kaikista kyselyyn vastanneista (N=120) tuulivoimaloiden lähellä asuvista vastaajista noin kolmannes (32 %) ilmoitti, ettei ollut kuullut tai lukenut hankkeesta mitään ennen asukaskyselyä.

Kaikista vastanneista 56 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 48 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa ja 19 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista vain 24 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytää tarvittaessa lisätietoa hankkeesta. (Kuva 22)



Kuva 22. Tiedonsaanti ja osallistuminen Uusimon tuulivoimahankkeesta käytyyn keskusteluun.

5 Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Uusimon tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastasi 57 henkilöä. Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen jatkosuunnittelussa tulisi ottaa huomioon muun muassa seuraavia asioita:

ASUKKAIDEN/PAIKALLISTEN MIELIPIDE (17):

- Hanketta ei pidä toteuttaa (11)
- Asukkaiden mielipiteet & lausunnot, koska ratkaisut vaikuttavat juuri heidän jokapäiväiseen elämäänsä (6)

LUONTO (12):

- Pohjavesialue Elämäjärvellä (2)
- Älkää turmelko erämaita, jotka ovat meidän maitamme, ei teidän! Ei Pihtipudas tarvitse näin paljon sähköenergiaa, ei meillä ole teollisuutta.
- Pihtiputaan arvokasta luontoa ja kuntalaisten terveellistä turvallista ja viihtyisää asuin- ja elinympäristöä ei saa tuhota.
- Luontokato estettävä, tuulipuistot avomerelle. (4)
- Hanke on keskeytettävä. Alueella on asuttu kotkan reviiri. Metsäpeuran vasomisalueet.
- Luontoa ei pidä pilata
- Kunnan politiikka on johtanut katastrofaalisin luonnonkauniiden alueiden tuhoutumiseen ja tuhoamiseen menneisyydessä (esim. Alvajärvi, Kokkomäen kivilouhinta).
- Maatuuipuistot ja sähkölinjat aiheuttavat luontokadon

VIESTINTÄ (8):

- Tiedotettaisiin kirjeitse asioista hyvistä ajoin.
- Yleinen keskustelu-/tiedotus- ja tai infotilaisuus kaikille esim. Pihtiputaan ja Viitasaaren monitoimintahalleissa.
- Asukkaille näkyviin tarkemmat kartat siirtolinjojen reiteistä.
- Puolueetonta tietoa tuulivoiman haitoista. Tutkittua tietoa vaikutuksista alueen eliöstöön.
- Toivoisin että meille lähialueiden asukkaille kerrottaisi enemmän mahdollisista vaikutuksista ja maisemien muuttumisesta.
- Hyvä ja oikea informaatio niille, joita asia koskee.
- Rehellisyys eli mahdollisten haittojen myöntäminen.
- Myönteisten seurausten markkinointi

RAKENTAMINEN JA TIET (5):

- Nopeasti rakentamaan (2)
- Kuka vastaa 20–30 v kuluttua voimaloiden purkamisen jälkeen alueen ennallistamisesta?
- Teiden rakentaminen alueilla minimiin.
- Kuljunperän ym. Sorakylätie on niin kapea, ettei kyllä sovi kohtaamaan rekkaa. Ei kesälläkään eikä varsinkaan talvella.

VAPAA-AJAN ASUNNOT (4):

- Alvajärven (järvi) sijaitsee paljon vapaa-ajan asuntoja, mikä pitää ottaa huomioon. Vapaa-ajan asuntoja sijaitsee saarissa paljon.
- Tulee häiritsemään paljon mökkiläisiä, jotka tulevat tänne luonnonrauhaan.
- Kiinteistöverot ovat mökkiläisillä, mökkien arvot tippuvat kuka korvaa?
- Kesämökit huomioitava

KORVAUKSET (4):

- Reilut korvaukset siirtolinjojen alle jäävistä alueista.
- Sähköä paikallisille edullisemmin.
- Sähkön siirtolinjojen korvaukset tuulivoimapuiston kaava-alueen ulkopuolella. Linjat mukaan kaavoitusvaiheessa, jolloin maanomistajille turvataan korvaus, joka ei perustu lunastuslakiin.
- Jonkinlainen korvattavuus

VOIMALAT JA SÄHKÖNSIIRTO (3):

- Sähkönsiirtoreitti SVE4 kulkee kylän läpi, näkyvyyshaitta Rönnyn kylän, Penningin kylän ja Kortteisen alueelle, alueen metsäpalstat ovat pieniä, reitti halkoo monen omistajan palstaa ja käytännössä lopettaa metsätalouden harjoittamisen palstoilla!
- 10 riittää
- Syvä huoli on tuulivoimalaitosten korkeudesta. Kaikissa vaihtoehdoissa 300 m napakorkeus vaikutus alue jossa olemme on neljä tuulivoima puistoa suunnitteilla tulisi napakorkeus olla 200 m

ETÄISYYDET ASUTUKSESTA (1):

- Liian lähellä asutusta

MAAKUNTA ja KUNNAT (1):

- Ihmettelyn suuresti, miksi vaihtoehdot 1 ja 2 ovat mukana, koska Keski-Suomen maakuntakaavan mukaan ne eivät ole hyväksyttäviä.

MUUT (2):

- Puhelin ja TV lähetyksiin ei saa tulla häiriöitä.
- Työllistetään paikallisia mahdollisimman hyvin

6 Liite: Kyselylomake

1(4)

KYSELY UUSIMON TUULIVOIMAHANKKEESTA

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

A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

- | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1. Oletteko | 1. Vakituinen asukas | 2. Minkä ikäinen olette? | 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?**
- Kirjoittakaa asuntonne/loma-asuntonne sijainti (esim. kylän nimi, postinro): _____
- 4. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Uusimon tuulivoimahankealueesta ja suunnitelluista sähkönsiirron reittivaihtoehdoista (SVE1-SVE4)?** Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. liite "Hankkeen kuvaus")
- | | | |
|---|---|---|
| Etäisyys hankealueesta
(kts. hankkeen kuvaus, kuva 5) | Etäisyys sähkönsiirtoreitistä SVE1/SVE2/SVE3
(kts. hankkeen kuvaus, kuva 4) | Etäisyys sähkönsiirtoreitistä Uusimo-Pihtipudas (SVE4)
(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 Uusimon tuulivoimahankealueella ja/tai sähkönsiirtoreittien alueilla?**
- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Uusimon hankealueella | Sähkönsiirtoreittien alueilla |
| 1. Kyllä omistan | 1. Kyllä omistan |
| 2. En omista | 2. En omista |
- 6. Oletteko käyneet jonkin olemassa olevan tuulivoimahankealueella tai nähneet tuulivoimaloita maastossa?**
- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. En ole | 3. Olen nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä (alle 1 km) |
| 2. Olen käynyt voimalan juurella | 4. Olen nähnyt voimaloita kilometrien etäisyydeltä |

B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

- 7. Kuinka usein liikutte Uusimon tuulivoimahankealueella ja/tai sähkönsiirtoreittien alueella?**
- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Uusimon 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 Uusimon hankealuetta ja sähkönsiirtoreittien alueita?** Ympyröikää kaikki ne toiminnot, joihin käytätte alueita.
- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Uusimon 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. Onko alueilla teille erityisen merkittäviä paikkoja? Miten muutoin kuvailisitte suunnitellun tuulivoimahankealueen ja suunnitellujen sähkönsiirtoreittien sekä niiden lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne?** 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 Uusimon 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 elämään?

	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 infrääni	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
Tuulivoimahankkeen 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
Tuulivoimahankkeen 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
Tuulivoimahankkeen 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
Tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Voimajohdon rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

17. Miten arvioitte uusimon tuulivoimahankkeen 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
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
Suurijärven retkeilyreitin/Peuranpolun käyttöön	1	2	3	4	5	6
Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

19. Miten arvioitte Uusimon tuulivoimahankkeen ja voimajohdon rakentamisen vaikuttavan elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin hankealueella ja sähkönsiirtoreitin alueella 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 Uusimon tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?

21. Mitkä ovat mielestänne Uusimon 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
Uusimon 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. Haluatteko kommentoida tuulivoimaloiden tai voimajohdon sijoittelua alueella tarkemmin? Mainitkaa mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä voimalaa, sähkönsiirtoreittiä tai tielinjausta.**24. Minkälainen on suhtautumisenne Uusimon tuulivoimahankkeen toteutusvaihtoehtoihin? Vaihtoehdot on kuvattu tarkemmin liitteessä "Hankkeen kuvaus, kuvat 1, 2 ja 3". Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.**

	Suhtaudun myönteisesti	Ei ole vai- kutusta elämäni	Suhtau- dun kiel- teisesti	En osaa sanoa
Tuulivoimalat VE0: Hanketta ei toteuteta.	1	2	3	4
Tuulivoimalat VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 21 uutta tuulivoimalaa.	1	2	3	4
Tuulivoimalat VE2: Hankealueelle rakennetaan enintään 18 uutta tuulivoimalaa.	1	2	3	4
Tuulivoimalat VE3: Hankealueella rakennetaan enintään 10 uutta tuulivoimalaa	1	2	3	4

25. Minkälainen on suhtautumisenne teidän näkemyksenne suunniteltujen sähkönsiirron toteutusvaihtoehtojen hyväksytävyydestä? Vaihtoehdot on tarkemmin kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus", kuva 4. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Suhtaudun myönteisesti	Ei ole vai- kutusta elämäni	Suhtau- dun kiel- teisesti	En osaa sanoa
Sähkönsiirto SVE0: Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, sähkönsiirrolle ei ole tarvetta	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE1: 9 km voimajohto itäiseltä sähköasemalta pohjoiseen	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE2: 7 km voimajohto keski- tai pohjoisosan sähköasemalta pohjoiseen	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE3: 8,5 km voimajohto itäiseltä sähköasemalta pohjoiseen	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE4A: 13 km voimajohto keskiosan sähköasemalta, alueelta kaak- koon. Asutuksen itäpuoli.	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE4B: 13 km voimajohto keskiosan sähköasemalta, alueelta kaak- koon. Asutuksen länsipuoli.	1	2	3	4

26. Oletteko saaneet tietoa Uusimon tuulivoimahankkeesta tai osallistuneet hankkeesta käytyyn keskusteluun? Ympyröikää☐ miehistänne 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

27. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Uusimon tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa?