

Aittovaara–Pyhänselkä 400+110 kilovoltin voimajohtohankkeen asukaskysely

Yhteenvetoraportti 31.5.2024

Sisällys

1	Asukaskyselyn toteutus.....	2
2	Hankekuvaus	2
3	Vastaajat.....	5
4	Voimajohtoalueen käyttö.....	8
5	Arviot voimajohtohankkeen vaikutuksista	10
6	Kanta YVA-menettelyssä tarkasteltaviin vaihtoehtoihin.....	14
7	Tiedonsaanti hankeesta.....	15

1 Asukaskyselyn toteutus

Tässä liiteraportissa esitetään yhteenveto Aittovaaran-Pyhänselkä 400+100 kilovoltin voimajohtohankkeen asukaskyselyyn saaduista vastauksista. Kysely toteutettiin huhti-toukuussa 2024 osana hankkeen YVA-menettelyä. Raportissa vastausjakaumat esitetään kysymyksittäin numeroituina diagrammeina.

Kyselyn tuloksia hyödynnetään osana ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arviointia YVA-selostuksessa. Kyselyllä selvitettiin paikallisten asukkaiden ja loma-asukkaiden näkemyksiä suunniteltavasta hankkeesta sekä hankealueen käyttömuotoja ja merkitystä. Lisäksi kartoitettiin heidän näkemyksiään hankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista sekä vaikutuksista virkistyskäyttöön, maisemaan ja asumisviihtyisyyteen. Kyselylomake käsitti monivalintakysymyksiä ja avoimia kysymyksiä, joihin oli mahdollista vastata vapaamuotoisesti.

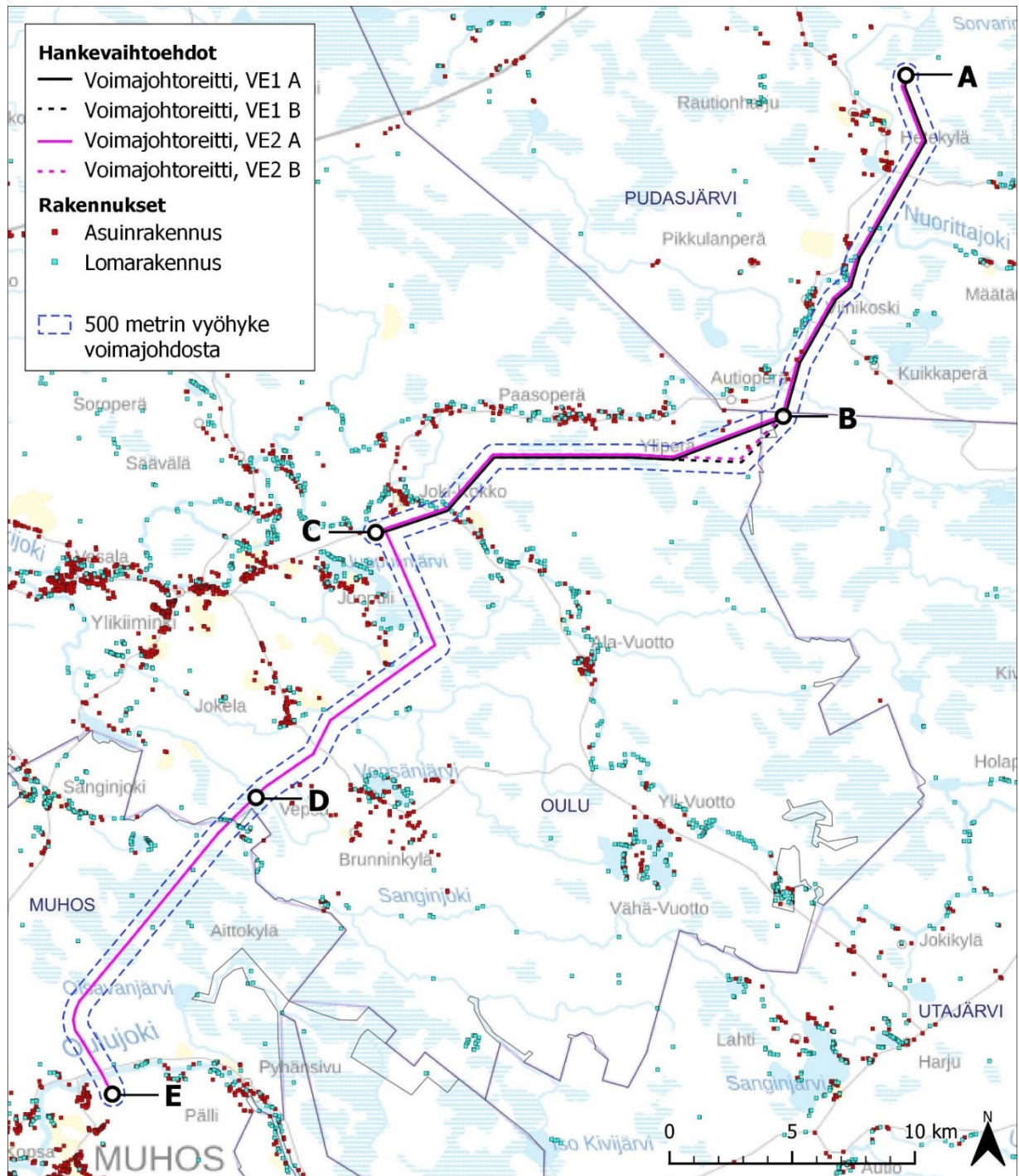
Asukaskysely postitettiin 12.4.2024 kiinteistönomistajille, joiden kiinteistö sijaitsee enintään 500 metrin päässä esisuunnitellusta voimajohdosta. Kyselyn kohdejoukkoon kuului 315 henkilöä.

Kyselyn saatesivulla toivottiin vastauksia ensisijaisesti internetin kautta. Mikäli vastaaminen internetissä ei ollut mahdollista, vastauslomake oli mahdollista palauttaa postitse valmiiksi maksetussa vastauslähetyksuoressa. Vastausaikaa oli noin kaksi ja puoli viikkoa. Vastauksia saatiin määräaikaan 5.5.2024 mennessä yhteensä 105 kpl, joista internetin kautta saatuja oli 46 kpl ja postitse palautettuja 59 kpl. Kyselyn vastausprosentti oli 33 %.

2 Hankekuvaus

Aittovaara-Pyhänselkä voimajohtohanke sijaitsee Pudasjärven, Utajärven, Oulun ja Muhoksen alueilla. Voimajohdon tarjoituksena on yhdistää Tuulialfa Oy:n Pudasjärvelle suunnittelema Aittovaaran tuulivoimahanke sekä Ouluun ja Utajärvelle suunnittelema Mustasuo-Tynnyrikorven aurinkovoima- ja tuulivoimahanke Fingrid Oyj:n sähköverkkoon.





Kartta 1. Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltavien vaihtoehdojen sijainnit. Kartan on tehnyt Sitowise Oy 3.4.2024. Taustakartan lähde: MML 2024.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan hankkeen toteuttamiseksi kahta vaihtoehtoa (VE1 ja VE2), joista molemmilla on kaksi alavaihtoehtoa (A ja B). Vaihtoehdoissa VE1 A ja VE1 B voimajohto alkaa Aittovaaraan suunnitellulta tuulivoiman tuotantoalueelta, kiertää Mustasuo-Tynnyrikorven aurinkovoima- ja tuulivoima-alueen kautta ja yhdistyy valtakunnan sähköverkkoon Oulussa, Fingrid Oyj:n suunnitteilla olevalla Vuoton



sähköasemalla. Voimajohto rakennetaan uuteen johtokäytävään. Voimajohdon reitillä hyödynnetään vanhaa, jo puretun voimajohdon nuorta puustoa kasvavaa johtokäytävää. Voimajohtoreitin pituus on noin 34 kilometriä.

Sekä vaihtoehdossa VE1 että vaihtoehdossa VE2 alavaihtoehdot A ja B eroavat toisistaan Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueella noin 500 metrin matkalla. Ero johtuu Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueelle rakennettavien sähköasemien lukumäärästä. Alavaihtoehdossa A hankealueelle rakennetaan kaksi sähköasemaa ja vaihtoehdossa B alueelle rakennetaan yksi sähköasema. Tämä vaikuttaa voimajohdon pituuteen ja sijaintiin kyseisellä alueella.

Vaihtoehdoissa VE2 A ja VE2 B voimajohtoreitin alkuosa on Kiiminkijoelle saakka sama kuin vaihtoehdoissa VE1 A ja VE1 B. Vaihtoehdoissa VE2 A ja VE2 B voimajohtoa ei yhdistetä valtakunnan sähköverkkoon suunnitteilla olevalla Vuoton sähköasemalla, vaan voimajohtoreitti jatkuu Muhokselle, jo olemassa olevalle Pyhänselän kantaverkon sähköasemalle saakka. Kiiminkijoelta Muhokselle ulottuva osuus voimajohdosta rakennetaan osin uuteen johtokäytävään ja osin yhden tai useamman olemassa olevan voimajohdon tai -johtojen rinnalle. Vaihtoehdoissa VE2 A ja VE2 B voimajohtoreitin pituus on noin 66 kilometriä.

Edellä mainittujen vaihtoehtojen lisäksi ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan niin sanottua nollavaihtoehtoa (VE0), jossa hanketta ei toteuteta lainkaan ja hankealue säilyy nykytilanteen mukaisena. Nollavaihtoehto toimii vaihtoehtojen VE1 ja VE2 (A ja B) vertailukohtana.

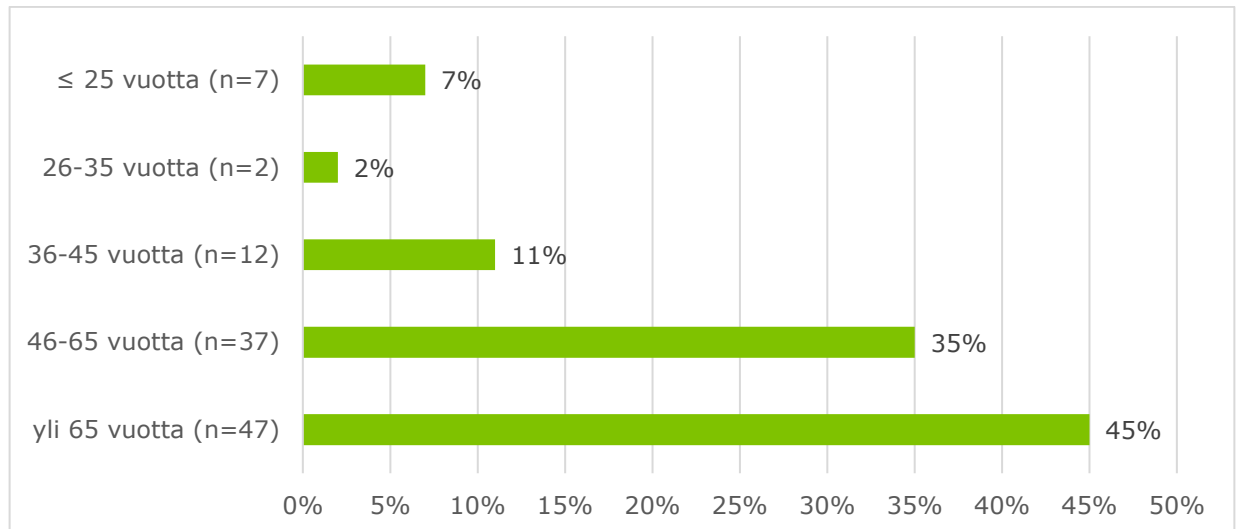
Taulukko 1. Yhteenveto ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltavista vaihtoehdoista.

Vaihtoehto	Vaihtoehdon kuvaus
VE1 A	Alkaa Aittovaaran tuulivoimala-alueelle rakennettavalta sähköasemalta ja päättyy Fingrid Oyj:n suunnitteilla olevalle Vuoton sähköasemalle. Sijaitsee uudessa johtokäytävässä. Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueelle rakennetaan kaksi sähköasemaa. Kokonaispituus 33,7 kilometriä.
VE1 B	Alkaa Aittovaaran tuulivoimala-alueelle rakennettavalta sähköasemalta ja päättyy Fingrid Oyj:n suunnitteilla olevalle Vuoton sähköasemalle. Sijaitsee uudessa johtokäytävässä. Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueelle rakennetaan yksi sähköasema. Kokonaispituus 34,2 kilometriä.
VE2 A	Reitin alkuosa on sama kuin vaihtoehdossa VE1 A, mutta voimajohto yhdistetään Vuoton sähköaseman sijaan Pyhänselän sähköasemaan. Voimajohto rakennetaan sekä uuteen johtokäytävään että jo käytössä tai suunnitteilla olevan voimajohdon tai -johtojen rinnalle. Kokonaispituus on 66,3 kilometriä.
VE2 B	Reitin alkuosa on sama kuin vaihtoehdossa VE B, mutta voimajohto yhdistetään Vuoton sähköaseman sijaan Pyhänselän sähköasemaan. Voimajohto rakennetaan sekä uuteen johtokäytävään että jo käytössä tai suunnitteilla olevan voimajohdon tai -johtojen rinnalle. Kokonaispituus on 66,7 kilometriä.
VE0	Voimajohtoa ei rakenneta.

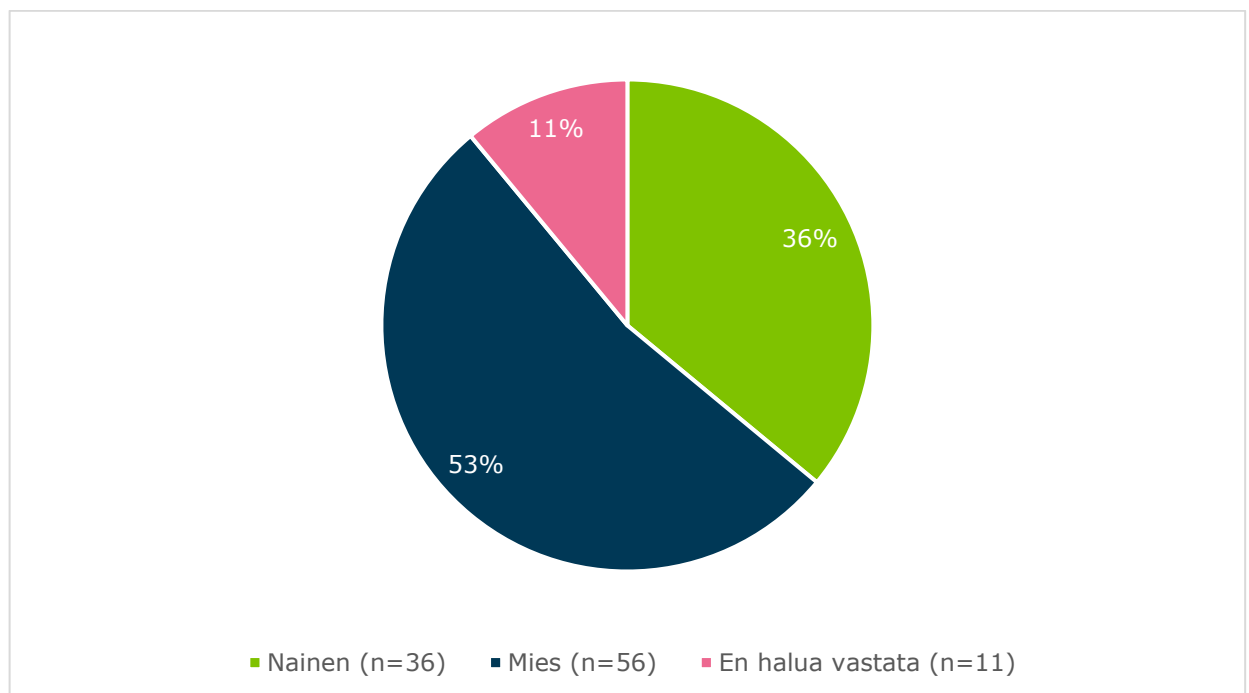


3 Vastaajat

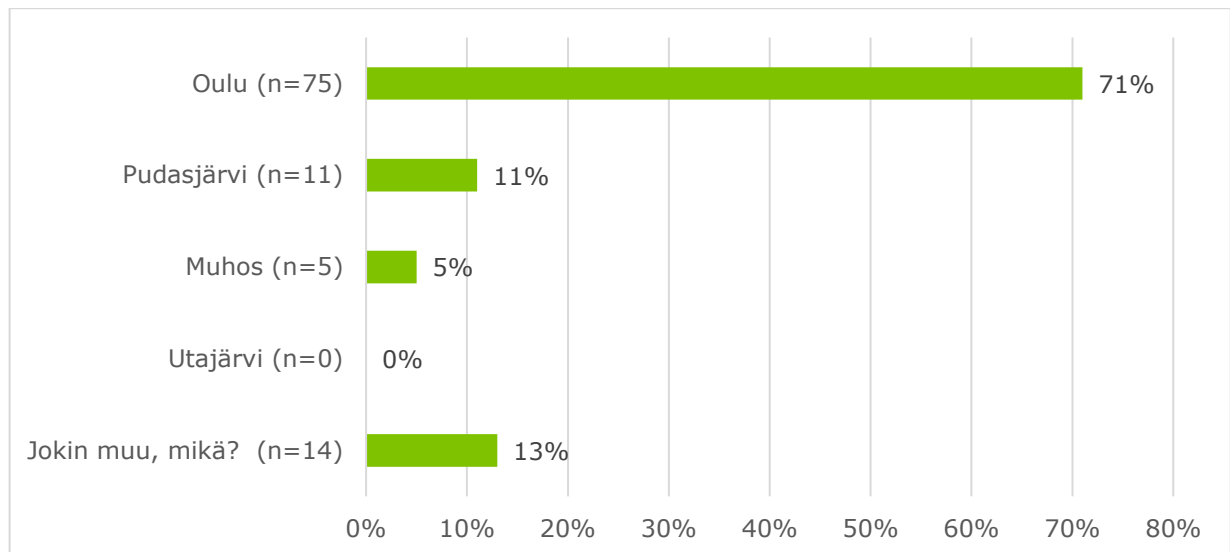
1. Ikä (N=105)



2. Sukupuoli (N=105)



3. Vakituinen asuinpaikkakunta (N=105)

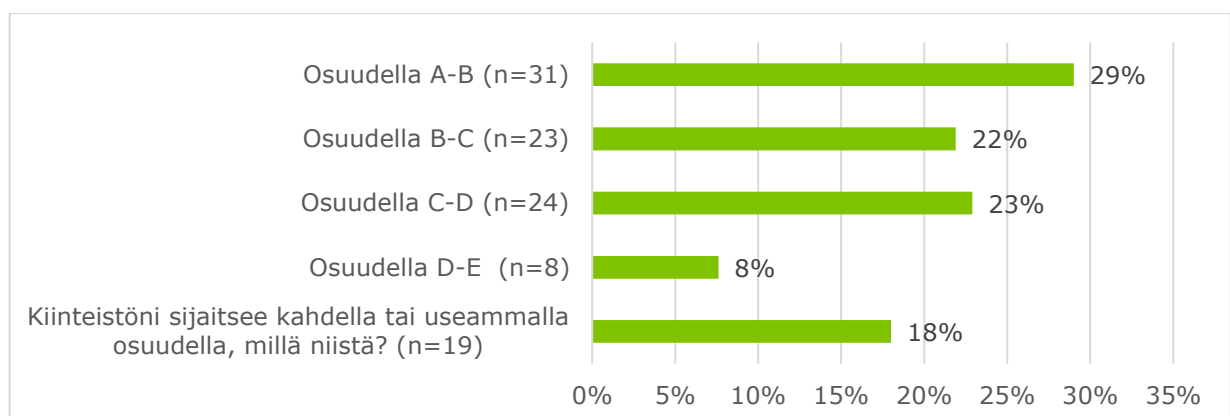


Jokin muu, mikä?

Vastauksia saatiin myös muun muassa seuraavilta paikkakunnilta:

Espoo (1), Helsinki (1), Jyväskylä (1), Kempele (2), Keuruu (2), Laitila (1), Liminka (1), Muhos (1), Puolanka (1) ja Ylikiiiminki (1)

4. Millä voimajohtoreitin osuudella asuin-, loma- tai muu kiinteistösi sijaitsee? (N=105)

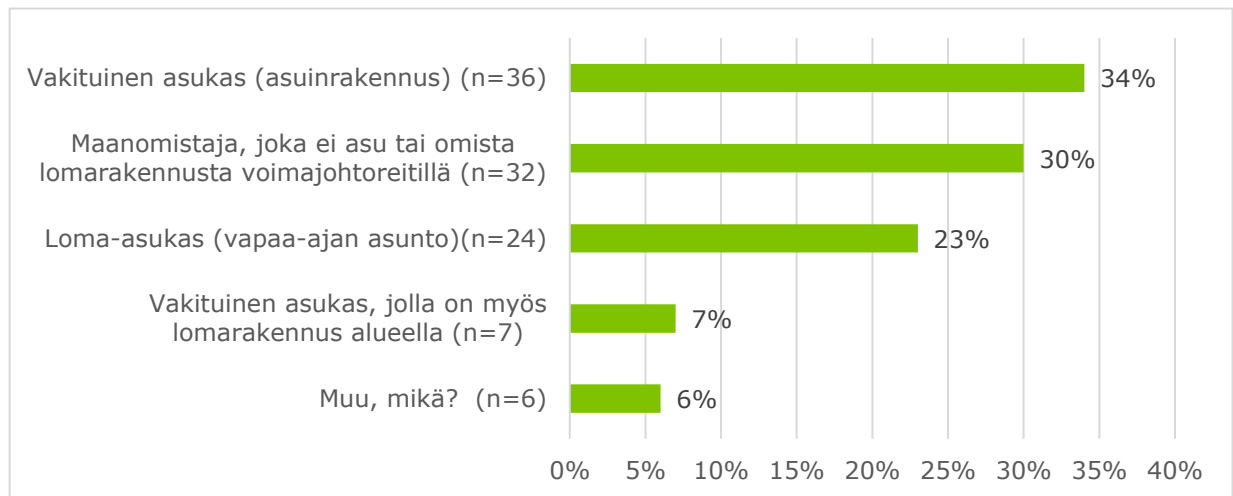


Kiinteistöni sijaitsee kahdella tai useammalla osuudella, millä niistä?

A-B ja B-C	n=3
C-D ja D-E	n=1
Osuutta ei valittu	n=15



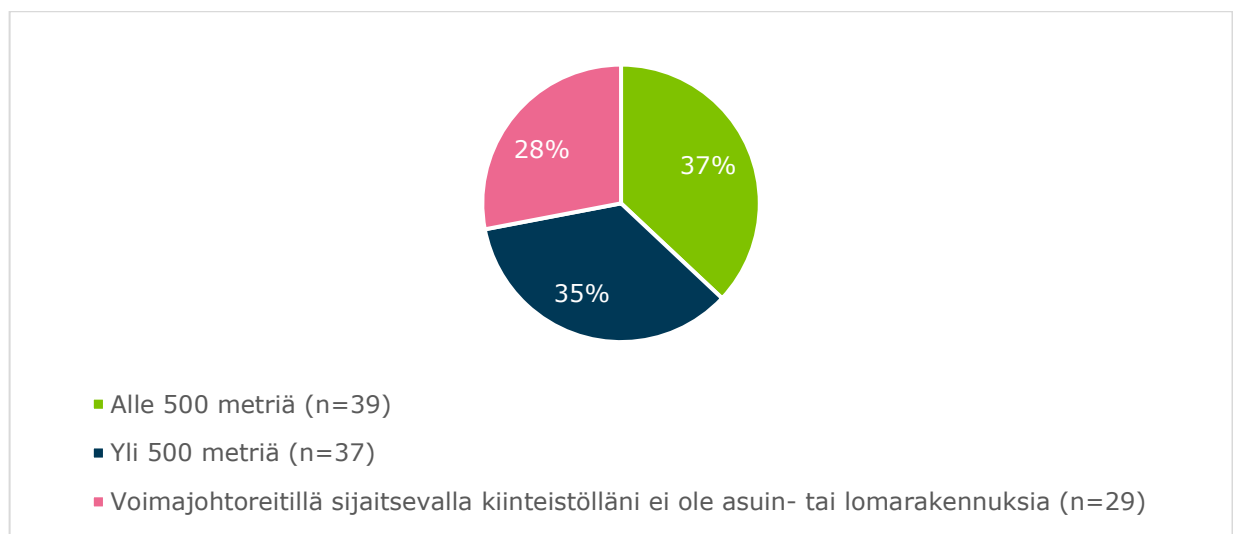
5. Mihin seuraavista vastaajaryhmistä kuulutte? (N=105)



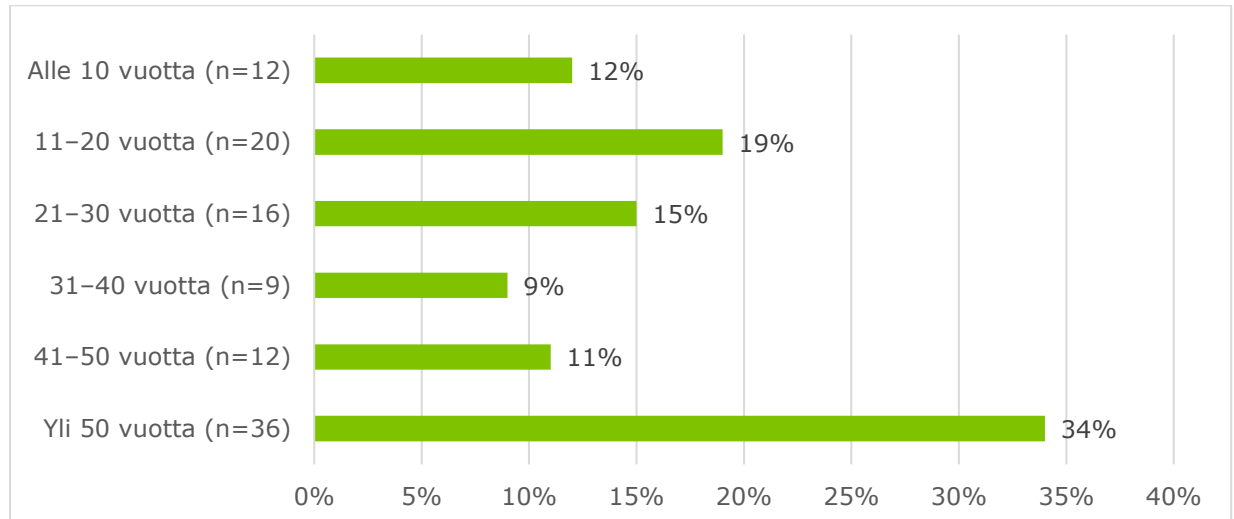
Muu mikä?

- Maanomistaja ja vapaa-ajan asunto
- Maanomistaja, jolla pieni lomarakennus
- Maanomistaja, joka osaomistaa kiinteistön ja metsää
- Maanomistaja, jolla lomarakennus alueella
- Maanomistaja, joka osaomistaa asutun asuinkiinteistön suunnitellulla voimajohtoreitillä
- Maanomistaja sekä loma-asukas

6. Jos kiinteistöllänne sijaitsee asuin- tai lomarakennus, kuinka etäällä rakennus sijaitsee suunnitellusta voimajohtodosta? (N=105)

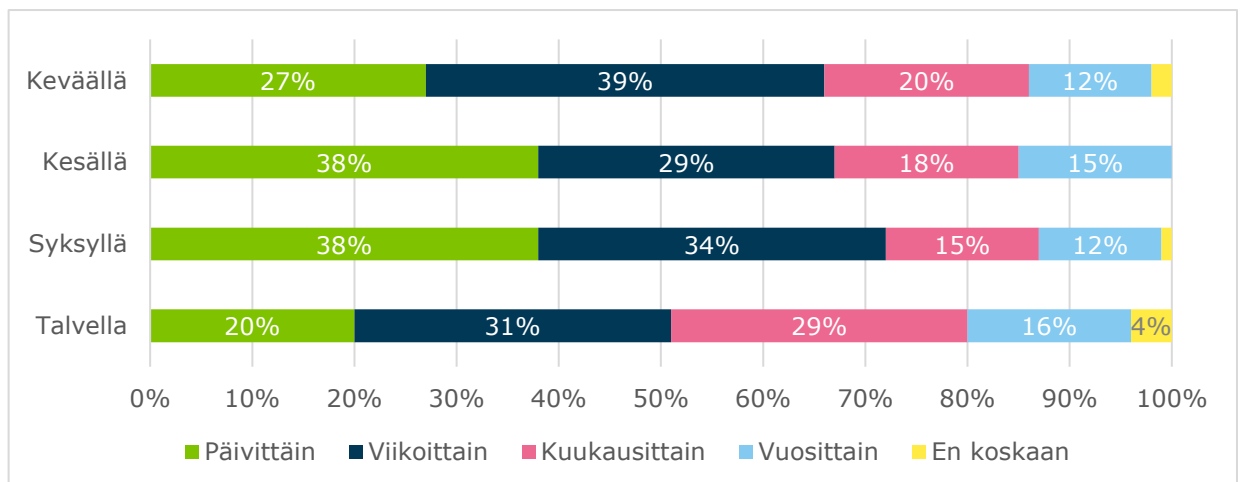


7. Kuinka kauan olette asunut, viettänyt vapaa-aikaa tai omistanut maata tai metsää tällä alueella? (N=105)

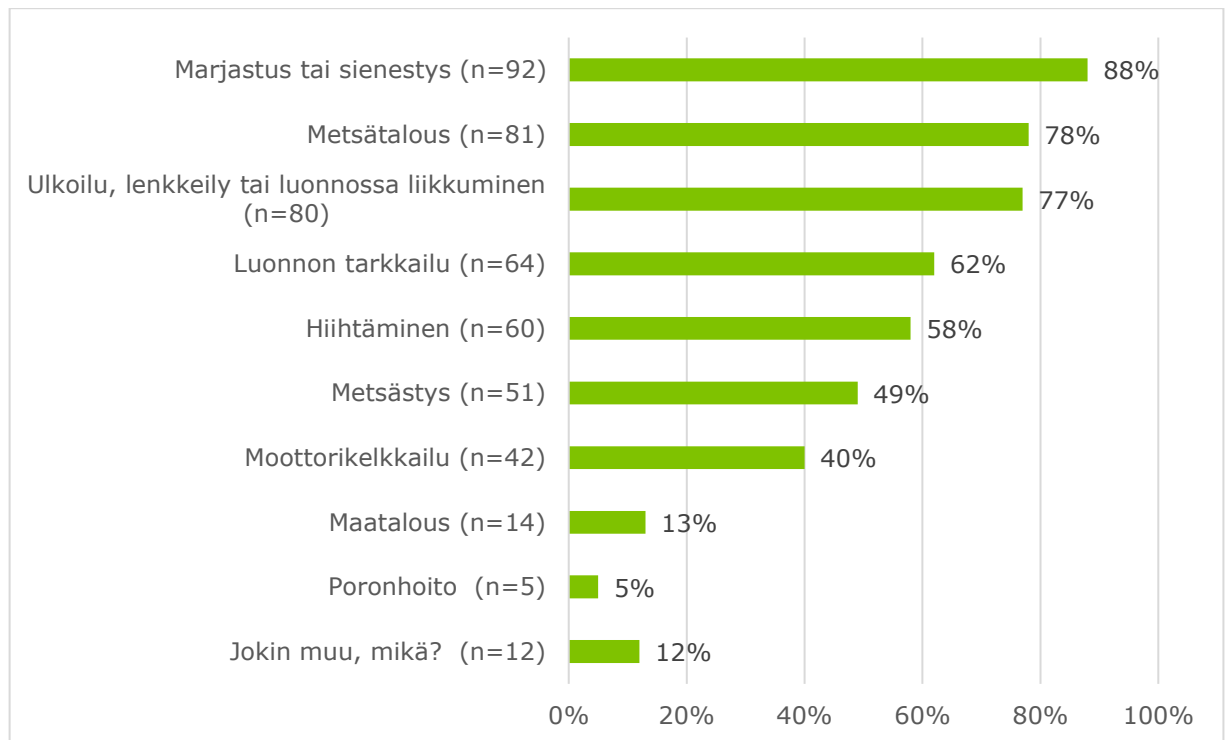


4 Voimajohtoalueen käyttö

8. Miten usein liikutte voimajohtoreitin lähialueella eri vuodenaikoina? (N=104)



9. Mihin käyttötarkoituksiin hyödynnätte voimajohdon lähialuetta? (N=104)



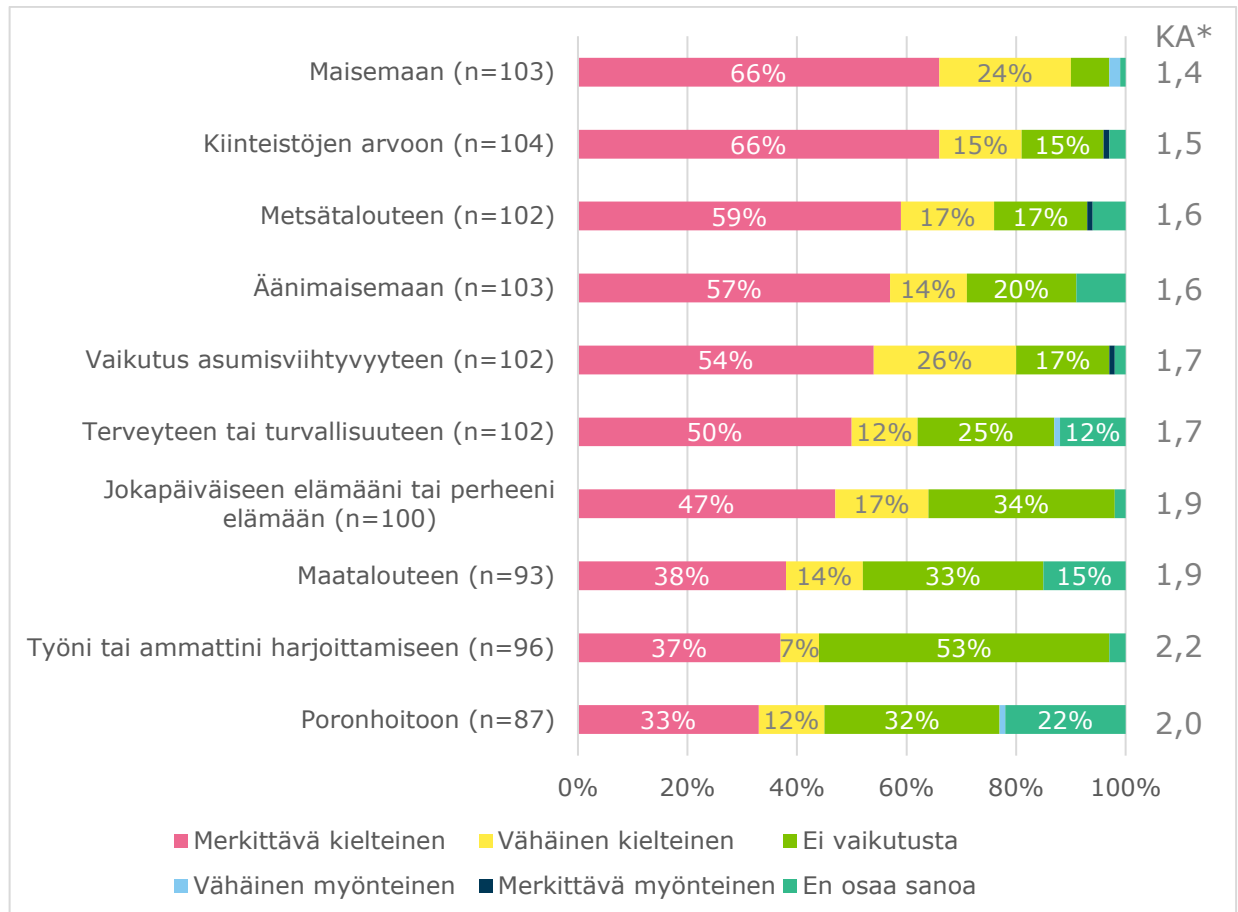
Jokin muu, mikä?

Kasvinviljely, virkistyskäyttö, asuminen, kalastus, valokuvaus, luonnon-, eläinten ja lintujen suojelu, julkaisujen tekeminen sosiaaliseen mediaan, melonta.



5 Arviot voimajohtohankkeen vaikutuksista

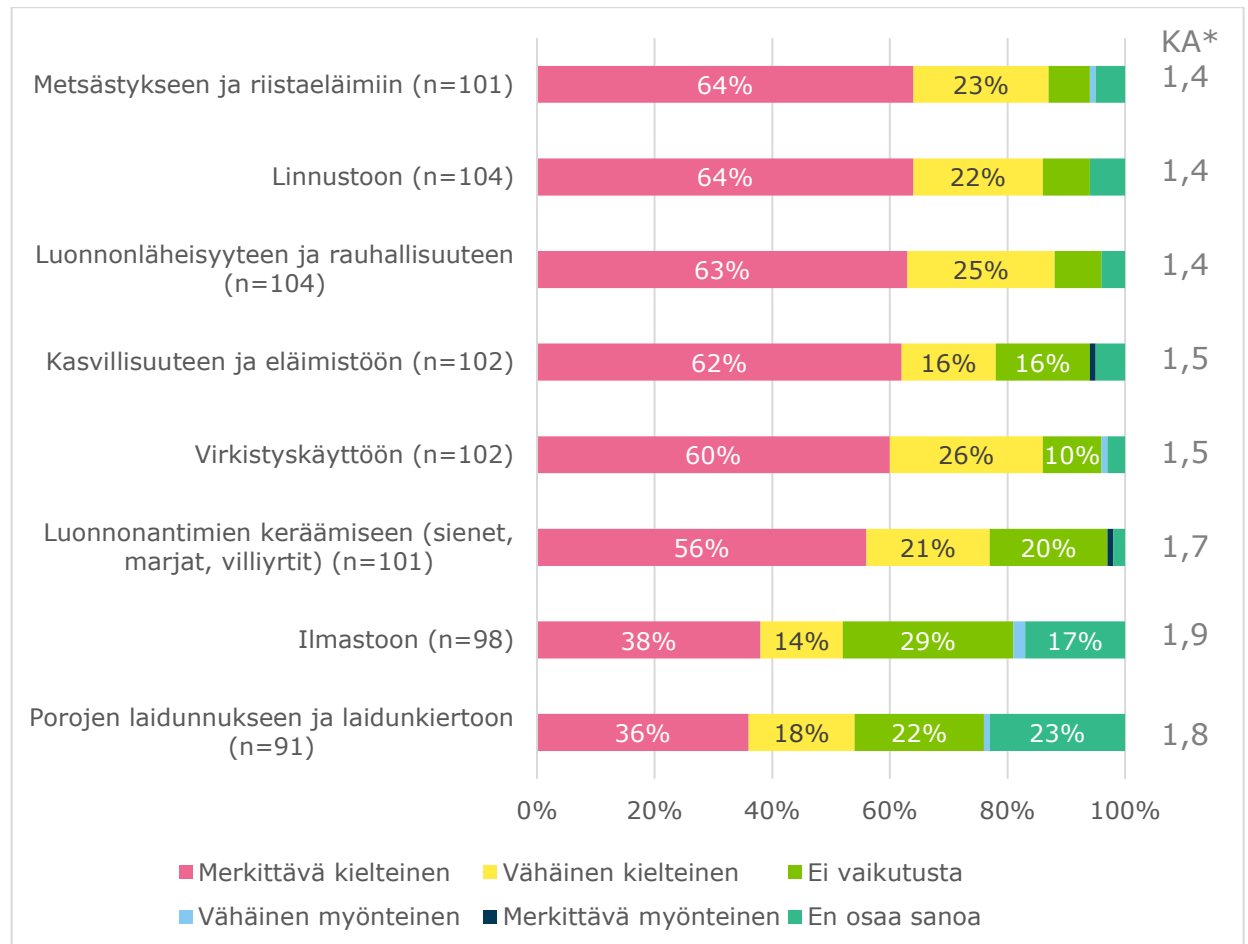
11. Miten arvioitte Aittovaara–Pyhänselkä 400+110 kV -voimajohtohankkeen vaikuttavan asumisviihtyvyyteen, elinoloihin tai elinkeinoihin alueella? (N=105)



* Vastausten keskiarvo, joka on laskettu seuraavalla pisteytyksellä: "Merkittävä kielteinen" = 1, "Vähäinen kielteinen" = 2, "Ei vaikutusta" = 3, "Vähäinen myönteinen" = 4, "Merkittävä myönteinen" = 5. Vastausta "En osaa sanoa" ei ole huomioitu keskiarvojen laskennassa.

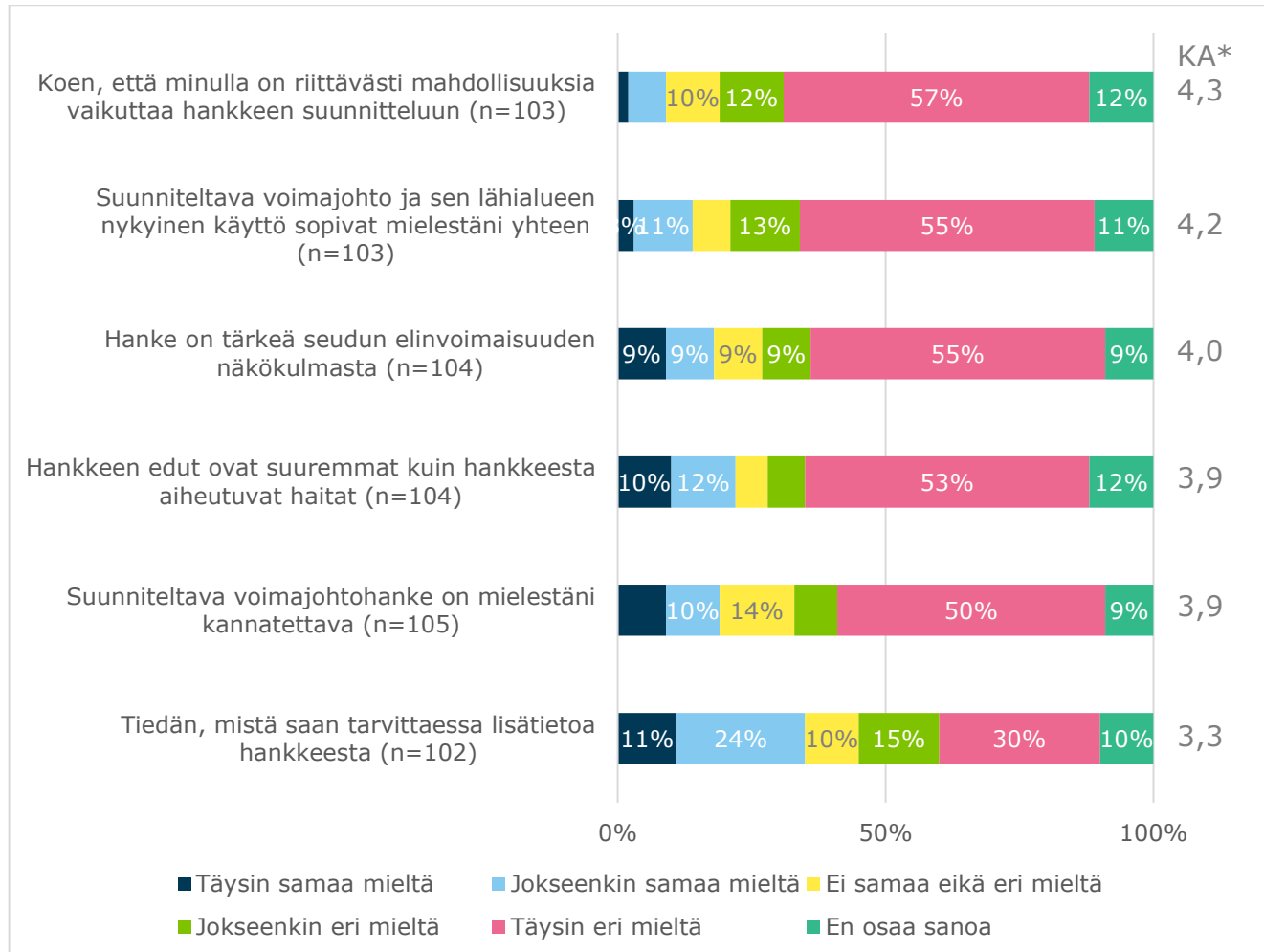


12. Miten arvioitte suunniteltavan hankkeen vaikuttavan virkistyskäyttöön ja luontoon alueella? (N=104)



* Vastausten keskiarvo, joka on laskettu seuraavalla pisteytyksellä: "Merkittävä kielteinen" = 1, "Vähäinen kielteinen" = 2, "Ei vaikutusta" = 3, "Vähäinen myönteinen" = 4, "Merkittävä myönteinen" = 5. Vastausta "En osaa sanoa" ei ole huomioitu keskiarvojen laskennassa.

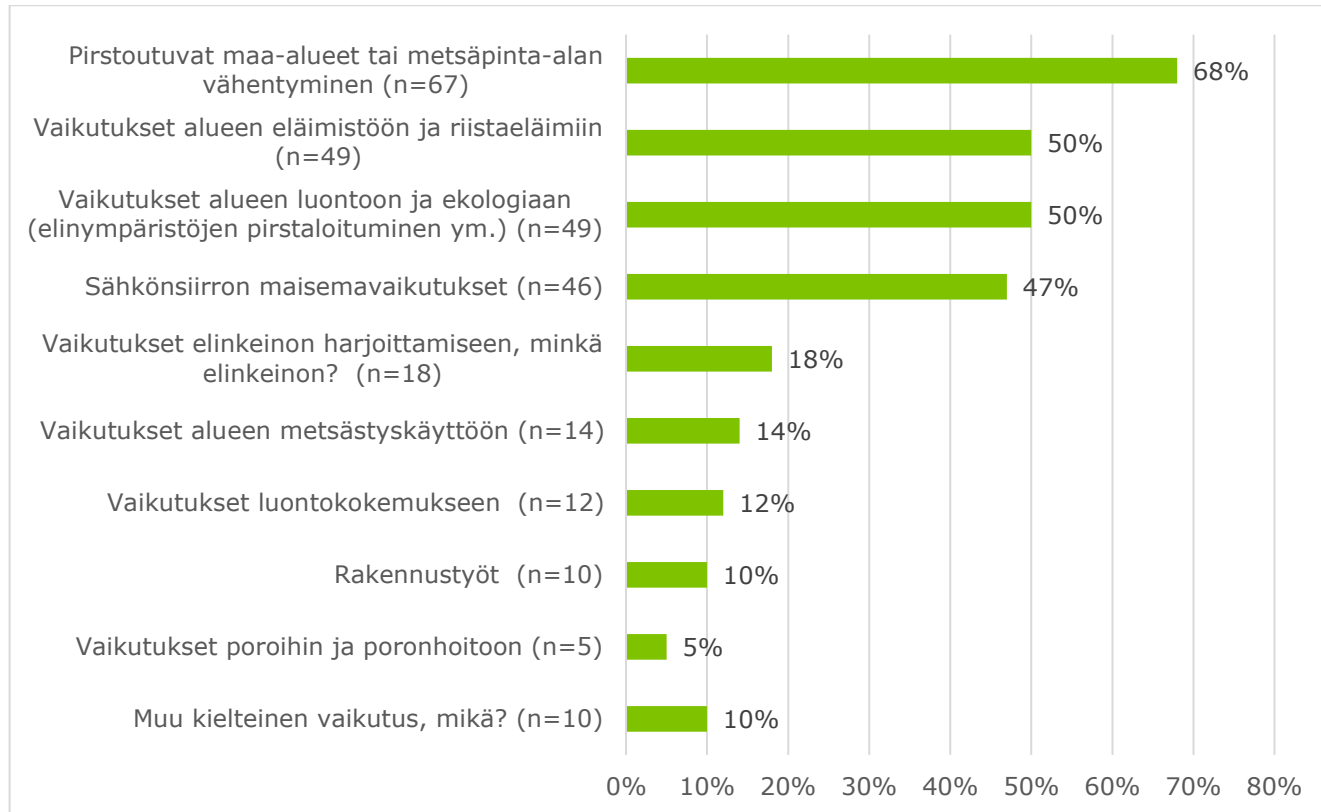
14. Valitkaa mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista väittämistä (N=105).



* Vastausten keskiarvo, joka on laskettu seuraavalla pisteytyksellä: "Täysin samaa mieltä" = 1, "Jokseenkin samaa mieltä" = 2, "Ei samaa eikä eri mieltä" = 3, "Jokseenkin eri mieltä" = 4, "Täysin eri mieltä" = 5. Vastausta "En osaa sanoa" ei ole huomioitu keskiarvojen laskennassa.



15. Mikäli näette voimajohtohankkeesta aiheutuvan teille kielteisiä vaikutuksia, valitkaa seuraavista enintään kolme (3) merkittävintä kielteistä vaikutusta (N=98)



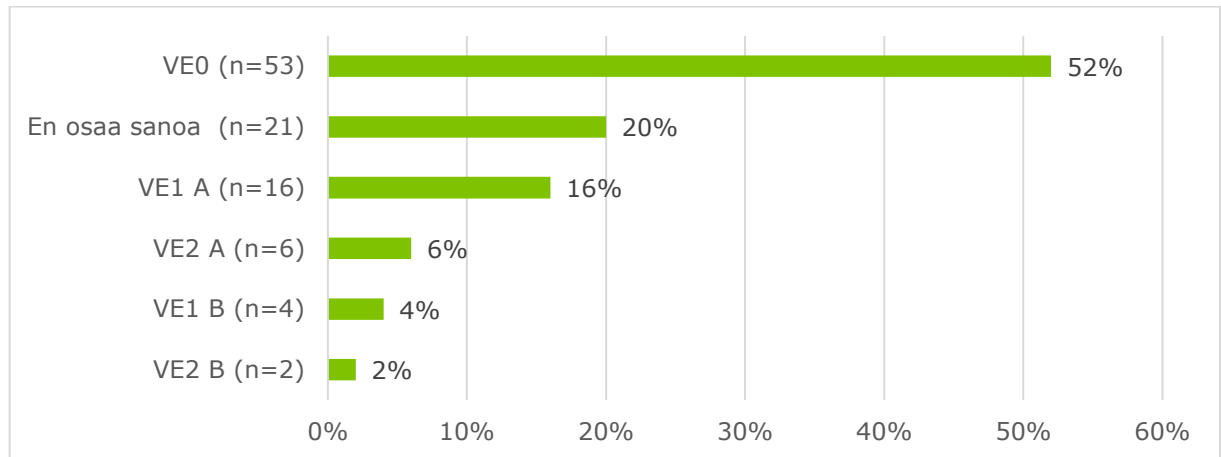
Muu kielteinen vaikutus, mikä?

Metsätalous, metsänhoito, maatalous, viljely, ääni ja sen vaikutukset, vanhan metsän tuho, terveys, oma ja lasten turvallisuus, liian lähellä vapaa-ajan asuntoa.



6 Kanta YVA-menettelyssä tarkasteltaviin vaihtoehtoihin

17. Mitä tarkasteltavista sähkönsiirron vaihtoehtoista pidätte parhaana (valitkaa yksi vaihtoehto)? (N=102)



VE1 A: Alkaa Aittovaaran tuulivoimala-alueelle rakennettavalta sähköasemalta ja päättyy Fingrid Oyj:n suunnitteilla olevalle Vuoton sähköasemalle. Sijaitsee uudessa johtokäytävässä. Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueelle rakennetaan kaksi sähköasemaa. Kokonaispituus 33,7 kilometriä.

VE1 B: Alkaa Aittovaaran tuulivoimala-alueelle rakennettavalta sähköasemalta ja päättyy Fingrid Oyj:n suunnitteilla olevalle Vuoton sähköasemalle. Sijaitsee uudessa johtokäytävässä. Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueelle rakennetaan yksi sähköasema. Kokonaispituus 34,2 kilometriä.

VE2 A: Reitin alkuosa on sama kuin vaihtoehdossa VE1 A, mutta voimajohto yhdistetään Vuoton sähköaseman sijaan Pyhänselän sähköasemaan. Voimajohto rakennetaan sekä uuteen johtokäytävään että jo käytössä tai suunnitteilla olevan voimajohdon tai -johtojen rinnalle. Kokonaispituus on 66,3 kilometriä.

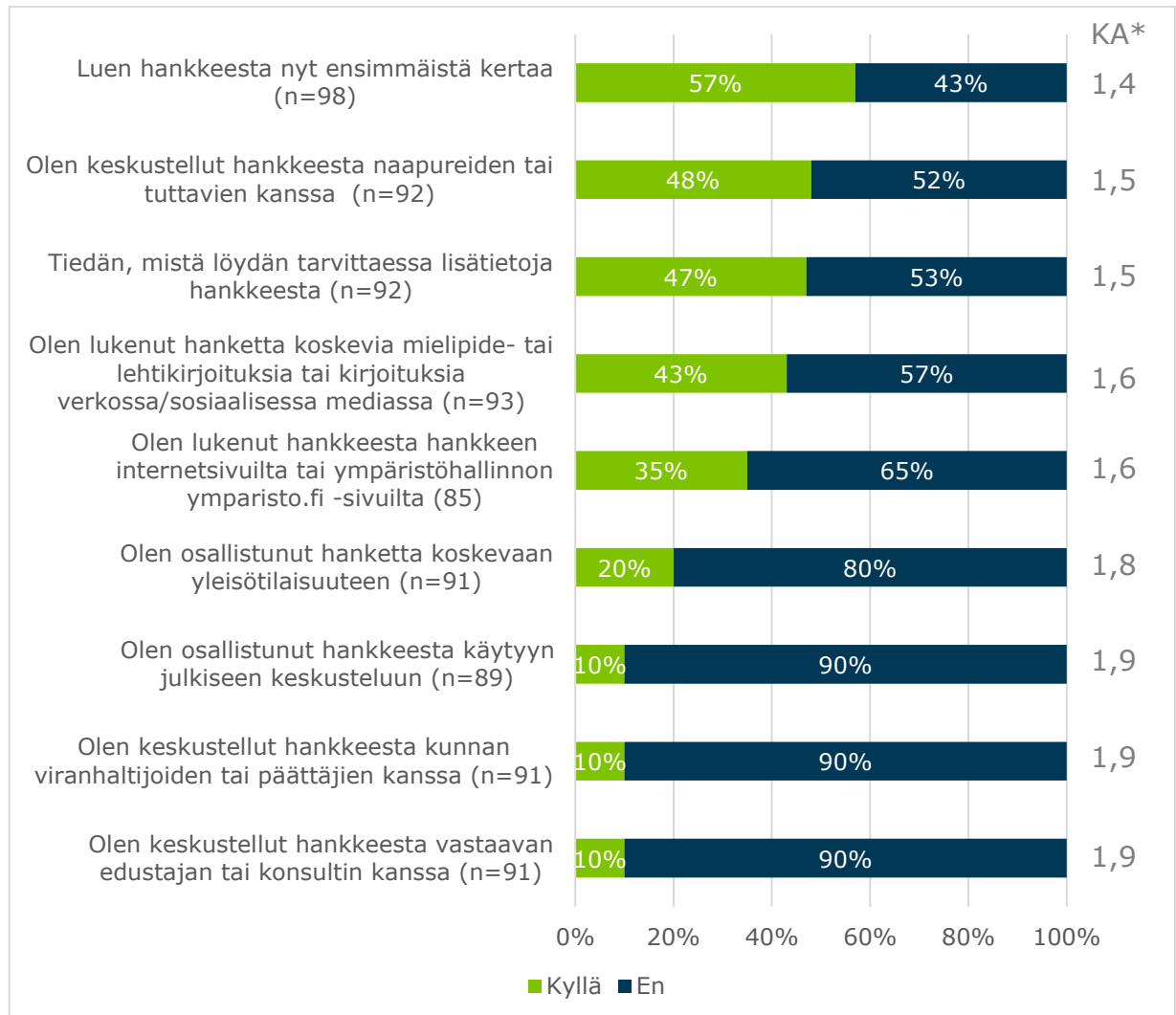
VE2 B: Reitin alkuosa on sama kuin vaihtoehdossa VE1 B, mutta voimajohto yhdistetään Vuoton sähköaseman sijaan Pyhänselän sähköasemaan. Voimajohto rakennetaan sekä uuteen johtokäytävään että jo käytössä tai suunnitteilla olevan voimajohdon tai -johtojen rinnalle. Kokonaispituus on 66,7 kilometriä.

VE0: Voimajohtoa ei rakenneta.



7 Tiedonsaanti hankeesta

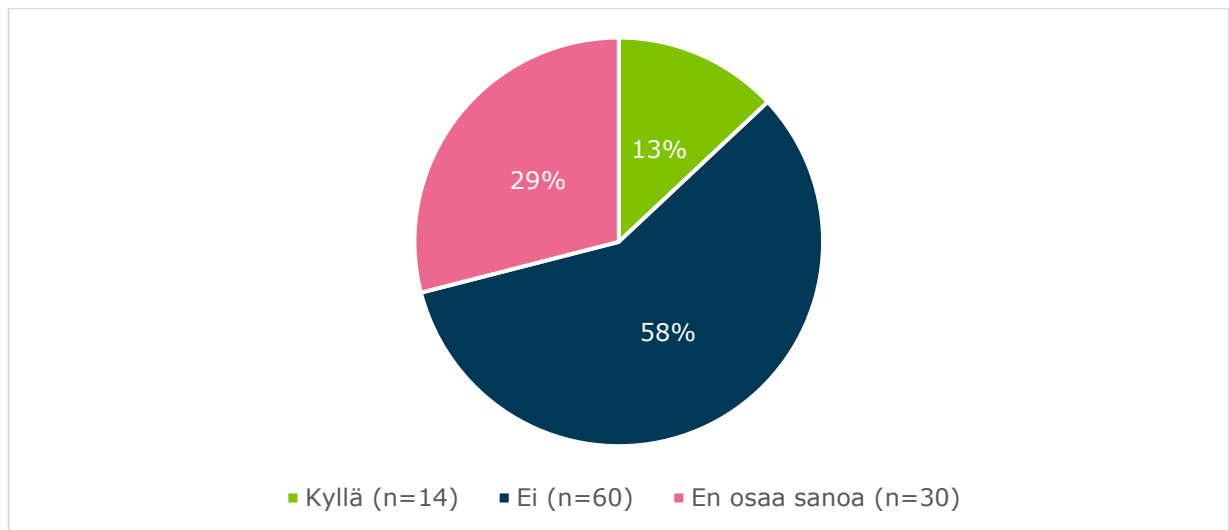
19. Oletteko saaneet tietoa Aittovaara-Pyhänselkä 400+110 kV -voimajohtohankkeesta tai osallistunut hankkeesta käytävään keskusteluun? (N=102)



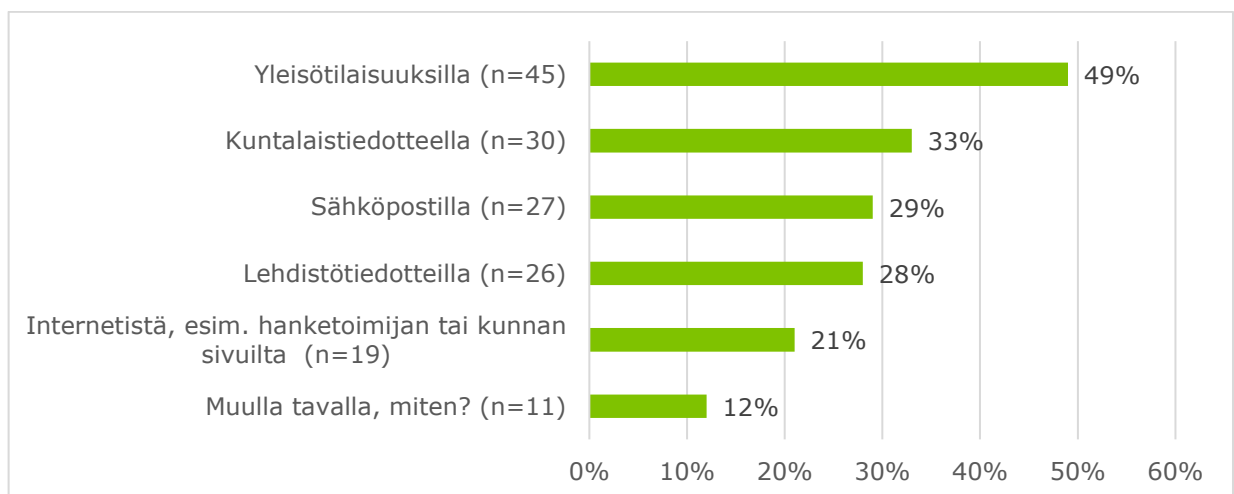
* Vastausten keskiarvo, joka on laskettu seuraavasti: "Kyllä" = 1 ja "En" = 2.



20. Onko hankkeesta mielestänne tiedotettu riittävästi? (N=104)



22. Miten haluaisitte saada lisää tietoa hankkeesta? (N=92)



Muulla tavalla, miten?

Postitse, puhelimella.