

Iisalmen Vuorimäen tuulivoimapuisto ja sähkönsiirto

LIITE 6: ASUKASKYSELYN YHTEENVETO

ABO WIND OY

Vuorimäen tuulivoimapuisto ja sähkönsiirto

Asukaskyselyn yhteenveto

27.6.2023

Sisällysluettelo

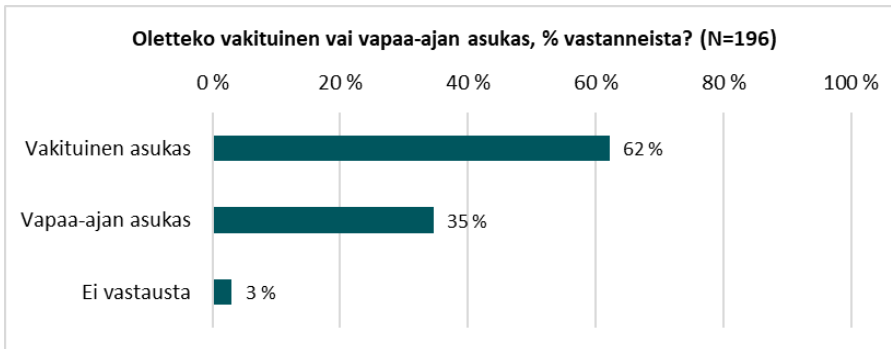
1	ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT	1
2	TUULIVOIMAPUISTON JA SÄHKÖNSIIRTOREITTIEEN NYKYINEN KÄYTTÖ	4
3	SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI	6
4	KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA	7
4.1	Arviot vaikutuksista kuntatasolla	7
4.2	Arviot vaikutuksista omaan elämään	8
4.3	Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen	10
4.4	Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan	10
4.5	Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin	11
4.6	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena	12
4.7	Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin	13
4.8	Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin	15
4.9	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista	16
5	SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN	17
5.1	Suhtautuminen Vuorimäen tuulivoimahankkeeseen	17
5.2	Näkemykset Vuorimäen tuulivoimapuiston vaihtoehdoista	18
5.3	Näkemykset tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehdoista	19
5.4	Ajatukset Vuorimäen tuulivoimahankkeesta	19
6	HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN	20
7	KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE	21
8	LIITE: Kyselylomake	23

27.6.2023

1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

Ihmiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselynä huhti-touku-kuussa 2023. Kyselyn jakelun hoiti Iisalmen kaupunki. Kyselyyn saatiin **196 vastausta**. Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona. Osasta kysymyksistä on esitetty vastausten yhteenveto erikseen myös alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kyselyyn vastanneista 62 % oli vakituisia ja 35 % vapaa-ajan asukkaita.



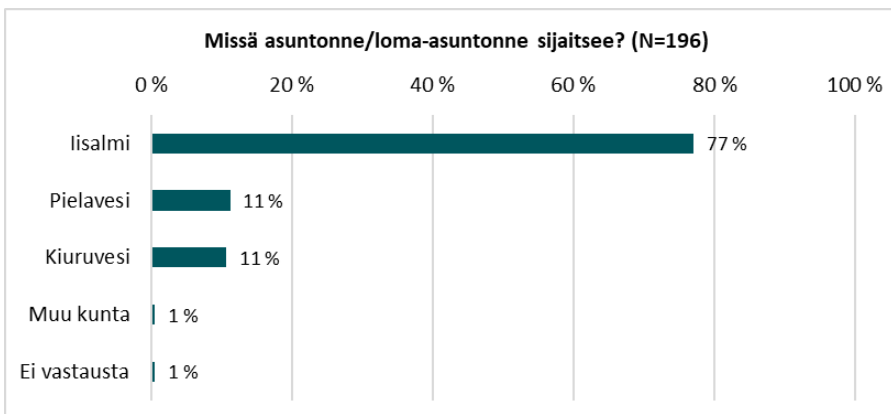
Kuva 1: Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista lähes puolet (46 %) oli yli 64-vuotiaita.



Kuva 2: Kyselyyn vastanneiden ikäjakauma.

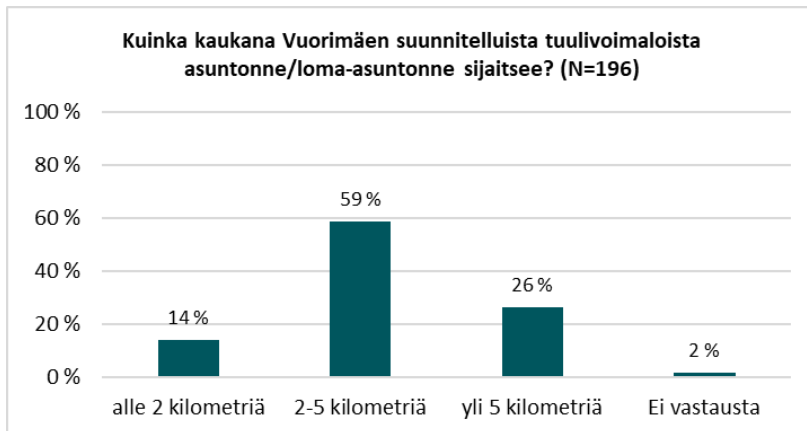
Kyselyyn vastanneista 77 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon Iisalmissa.



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

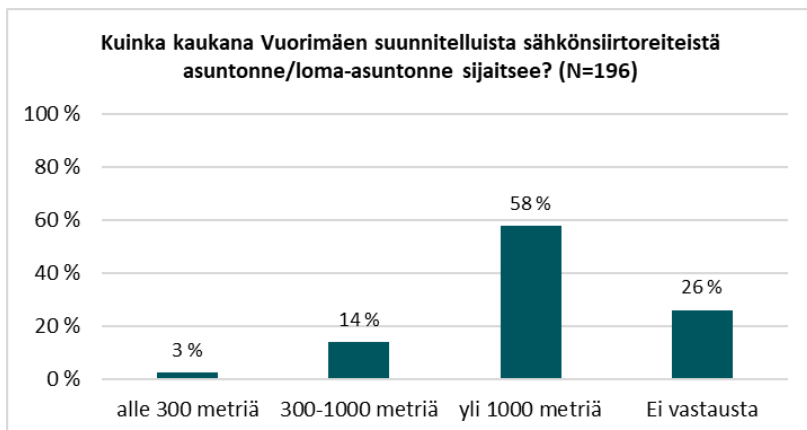
27.6.2023

Kyselyyn vastanneista 14 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä ja 59 % 2-5 kilometrin etäisyydellä Vuorimäen suunnitelluista voimaloista.



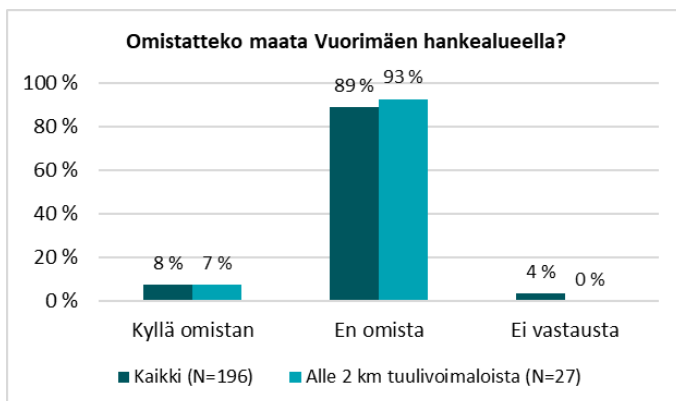
Kuva 4: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Vuorimäen suunnitelluista tuulivoimaloista.

Kyselyyn vastanneista 17 % asuu tai omistaa loma-asunnon alle yhden kilometrin etäisyydellä ja 58 % yli yhden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista sähkönsiirtoreiteistä.



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

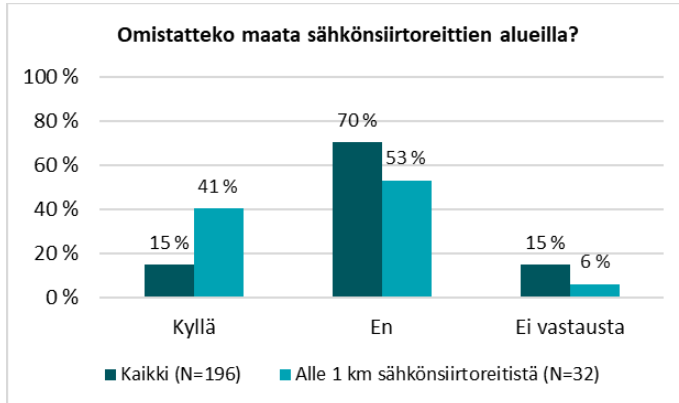
Kaikista kyselyyn vastanneista 8 % ilmoitti omistavansa maata Vuorimäen hankealueella. Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 7 % ilmoitti omistavansa maata Vuorimäen hankealueella.



Kuva 6: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Vuorimäen hankealueella.

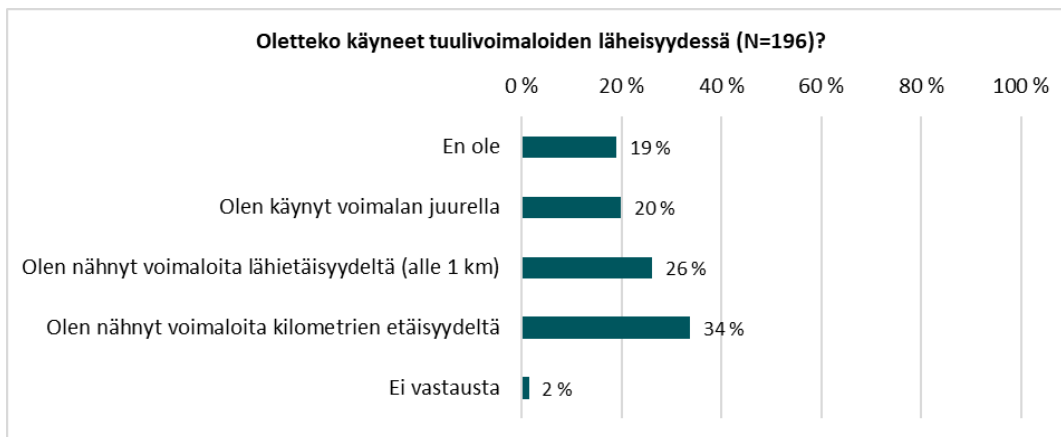
27.6.2023

Kaikista kyselyyn vastanneista 15 % ilmoitti omistavansa maata Vuorimäen suunniteltujen sähkösiirtoreittien alueilla. Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkösiirtoreiteistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 41 % ilmoitti omistavansa maata Vuorimäen suunnitelluilla sähkösiirtoreittien alueilla.



Kuva 7: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Vuorimäen sähkösiirtoreittien alueilla.

Kyselyyn vastanneista 46 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä, joten lähes puolella vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuuli-voimaloista.



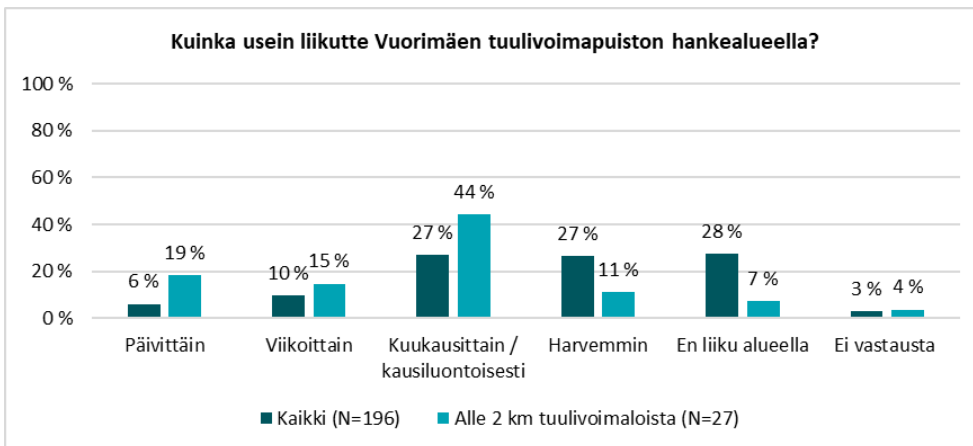
Kuva 8: Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista.

27.6.2023

2 TUULIVOIMAPUISTON JA SÄHKÖNSIIRTOREITTIIEN NYKYINEN KÄYTTÖ

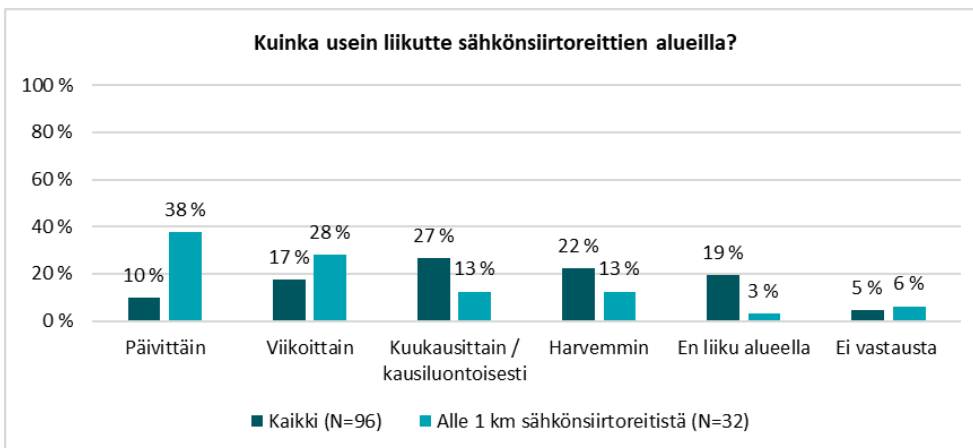
Alueilla liikkuminen

Vuorimäen hankealueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 43 % kaikista kyselyyn vastanneista. Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 78 % ilmoitti liikkuvansa hankealueella päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti.



Kuva 9: Liikkuminen Vuorimäen hankealueella.

Vuorimäen sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueilla ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 54 % kyselyyn vastanneista. Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 79 % ilmoitti liikkuvansa sähkönsiirtoreittien alueilla päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti.

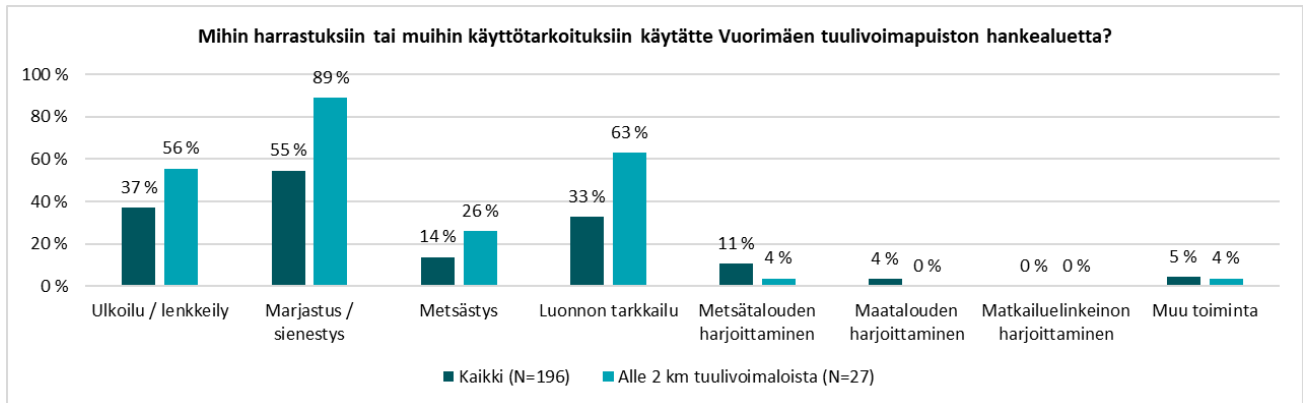


Kuva 10: Liikkuminen Vuorimäen sähkönsiirtoreittien alueilla.

Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin

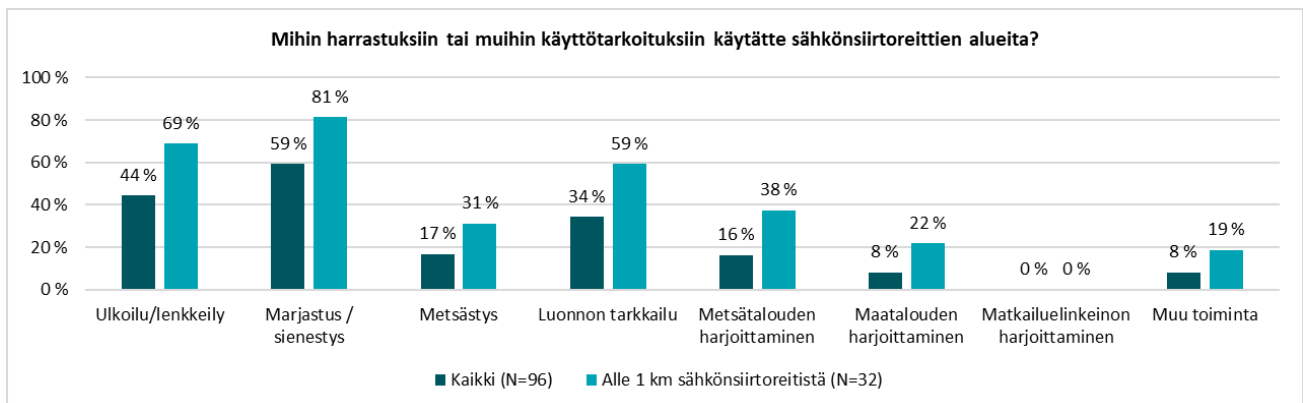
Kyselyyn vastanneet käyttävät Vuorimäen hankealuetta eniten marjastukseen ja sienestyksen, ulkoiluun ja lenkkeilyyn sekä luonnon tarkkailuun. Myös alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat käyttävät hankealuetta eniten samoihin käyttötarkoituksiin. Hankealueen muina käyttötarkoituksina mainittiin läpikulku, uiminen, soutelu, rentoutuminen, mökkeily ja kalastus (mm. Kenkäjärvi).

27.6.2023



Kuva 11: Vuorimäen hankealueen käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Kyselyyn vastanneet käyttävät sähkönsiirtoreittien alueita eniten marjastukseen ja sienestyksen, ulkoiluun ja lenkkeilyyn sekä luonnon tarkkailuun. Myös alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat käyttävät sähkönsiirtoreittien alueita eniten samoihin käyttötarkoituksiin. Sähkönsiirtoreittien muina käyttötarkoituksina mainittiin läpikulku (esim. Runnille ja lisaalmeen), asuminen, uiminen, kalastus, melonta ja hiljaisuudesta nauttiminen.



Kuva 12: Vuorimäen sähkönsiirtoreittien käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Vastaajia pyydettiin kuvaamaan Vuorimäen hankealueen ja sähkönsiirtoreittien nykyistä merkitystä elinympäristössään myös avoimella kysymyksellä. Avoimeen kysymykseen vastasi 76 henkilöä (39 % kaikista vastanneista). Näistä 15 vastaajaa ilmoitti, ettei hankealueella tai sähkönsiirtoreittien alueilla ole heille merkitystä tai, että hankkeesta ei ole heille haittaa.

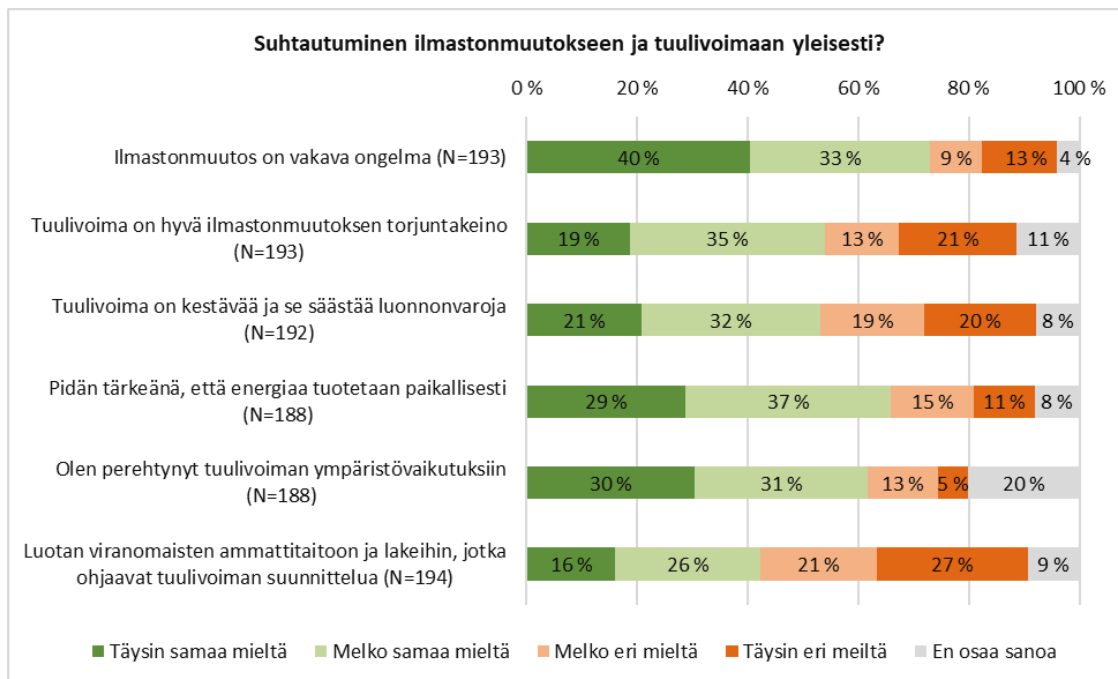
Muissa vastauksissa korostui alueen merkitys asukkaiden ja vapaa-ajan asukkaiden viihtyisyyden kannalta. Usea vastaaja on valinnut alueen asuinpaikakseen tai loma-asuntonsa sijaintipaikaksi rauhallisuuden, luonnonläheisyyden, luonnonkauneuden ja kauniin maalaismaiseman takia. Alue on monelle vastaajalle rauhoituspaikka luonnon keskellä kaukana rakennetun ympäristön häiriötekijöistä. Usealle vastaajalle alue on merkittävä myös marjastus-, sienestys-, metsästysalueena ja tuulivoimahankeen pelätään haittaavan alueen virkistyskäyttöä.

Alueen merkitystä korostettiin myös metsätalouden kannalta. Metsäalueen väheneminen tuotiin esille erityisesti sähkönsiirtoreittien osalta. Osa vastaajista toivoi sähkönsiirron toteuttamista maakaapelina, jolloin maisemahaitat jäisivät pienemmiksi. Muutama vastaaja piti alkuperäistä sähkönsiirtoreittiä Runnin kylällä suorimpana ja vähiten metsä- ja luontokatoa aiheuttavana. Suunniteltu reitti Luupujoen yli ja Punnan tilan mailla aiheuttaisi mittavia metsätuhoja. Toisaalta muutama vastaaja piti suunniteltua sähkönsiirtovaihtoehtoa alkuperäistä parempana.

27.6.2023

3 SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

Kyselyyn vastanneista 40 % piti ilmastonmuutosta vakavana ongelmana, mutta vain 19 % vastanneista piti tuulivoimaa hyvänä ilmastonmuutoksen torjuntakeinona. Vastanneista 29 % oli sitä mieltä, että on tärkeää tuottaa energiaa paikallisesti. Luottamus viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua, on vastausten perusteella varsin heikko, sillä vain 16 % vastaajista ilmoitti luottavansa täysin viranomaisten ammattitaitoon.



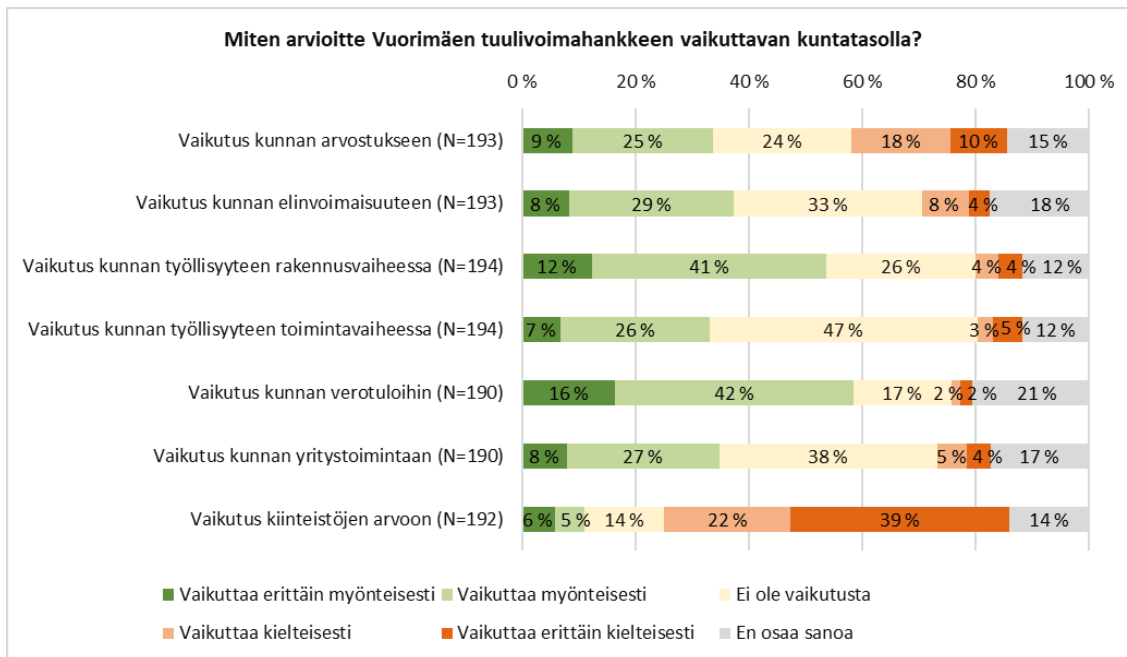
Kuva 13: Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti (kaikki vastaajat).

27.6.2023

4 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA

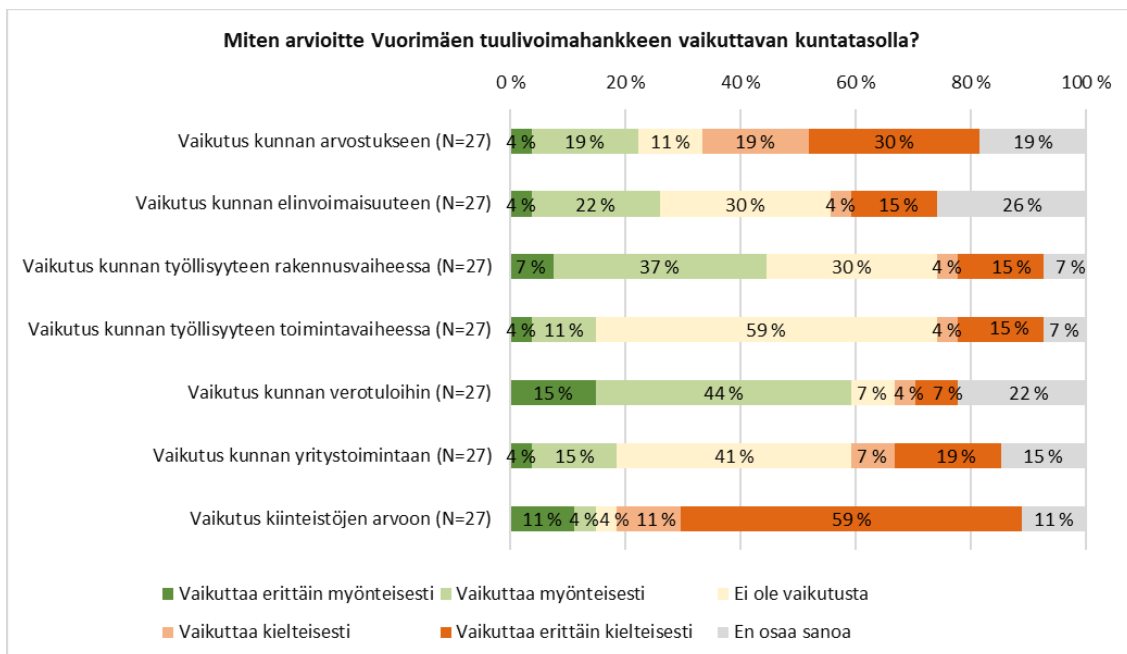
4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

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



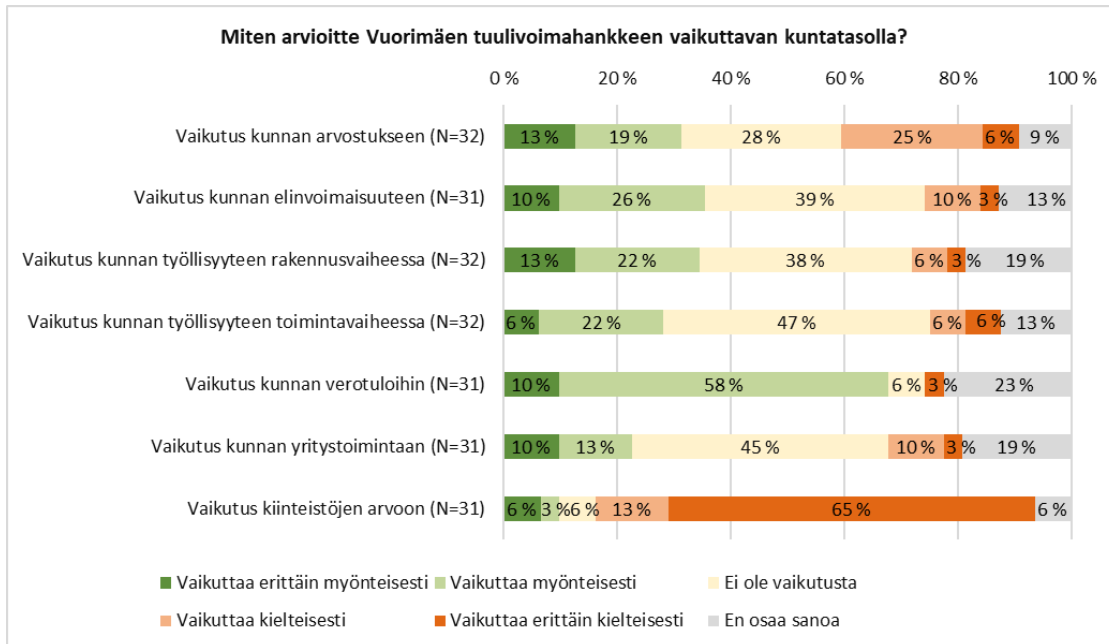
Kuva 14: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (kaikki vastaajat).

Seuraavissa kuvissa on esitetty alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot vaikutuksista kuntatasolla.



Kuva 15: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

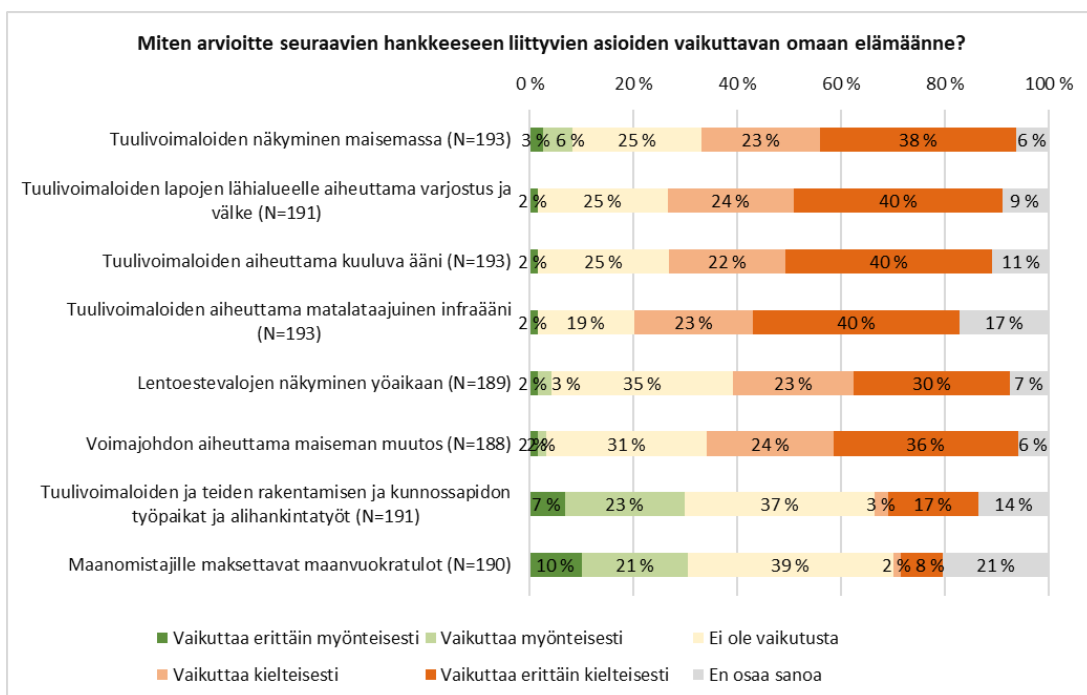
27.6.2023



Kuva 16: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (alle 1 km etäisyydellä sähkösiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

4.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

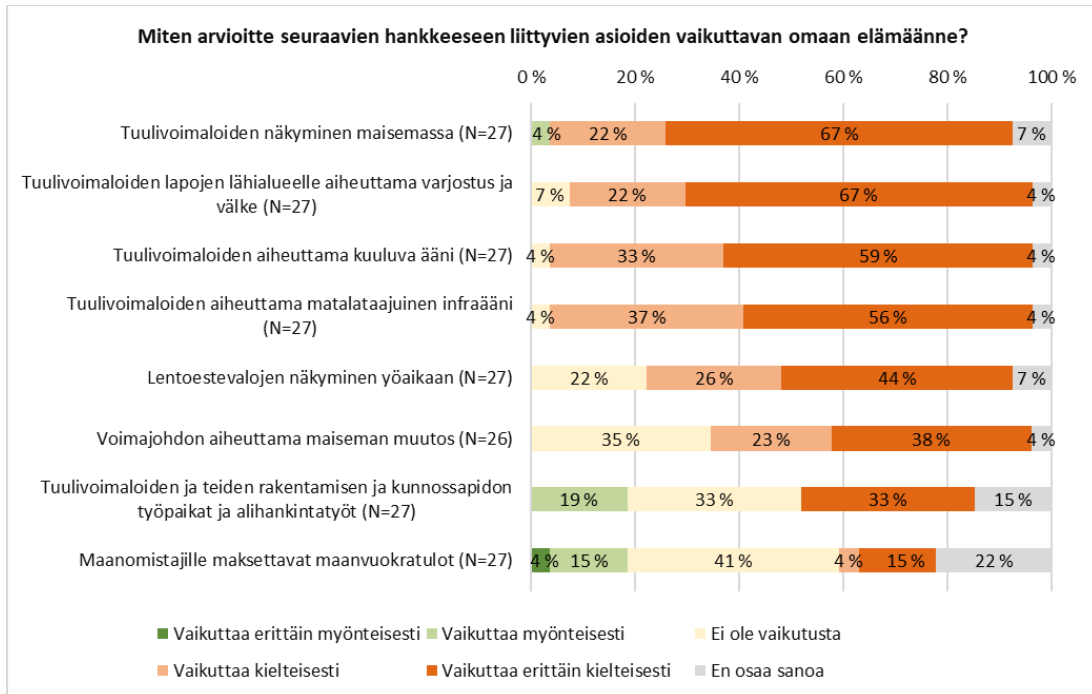
Kielteisimmät vaikutukset omaan elämään kyselyyn vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttamalla varjostuksella ja välkkeellä sekä tuulivoimaloiden aiheuttamalla kuuluvalla äänellä. Myönteisimmät vaikutukset omaan elämään arviointiin olevan tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen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



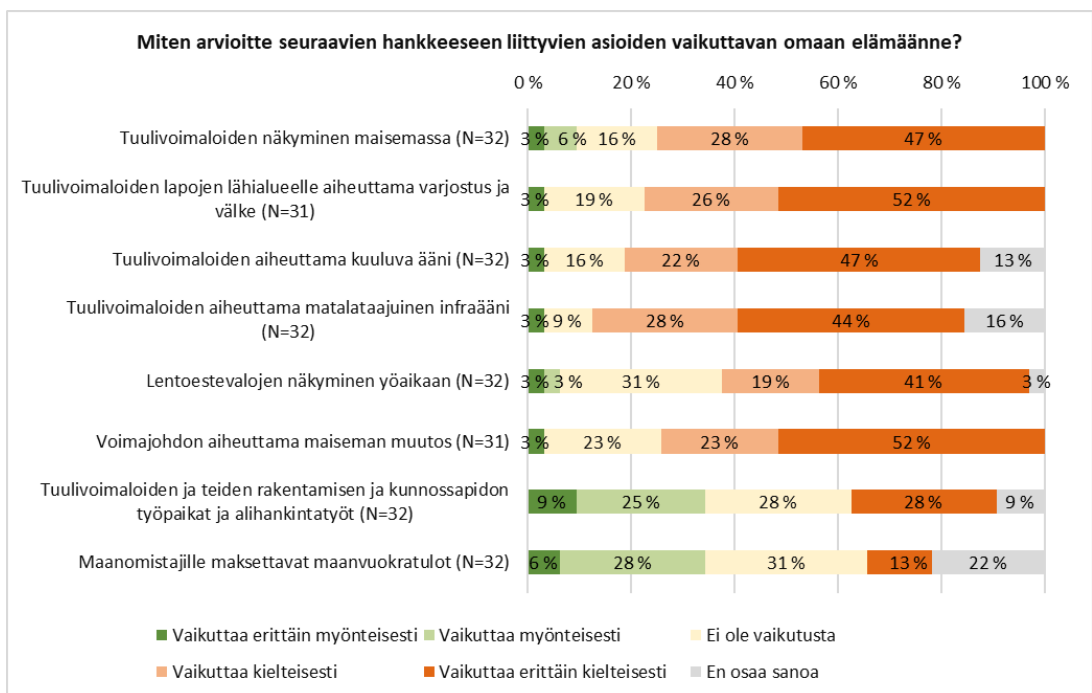
Kuva 17: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (kaikki vastaajat).

27.6.2023

Seuraavissa kuvissa on esitetty alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään.



Kuva 18: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

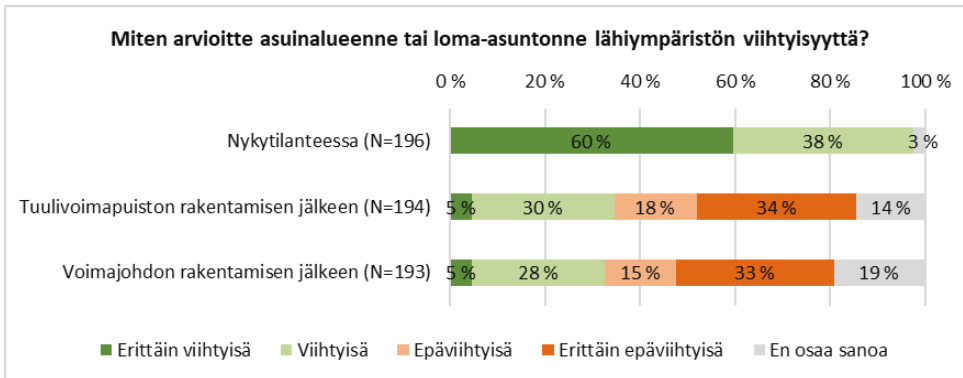


Kuva 19: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

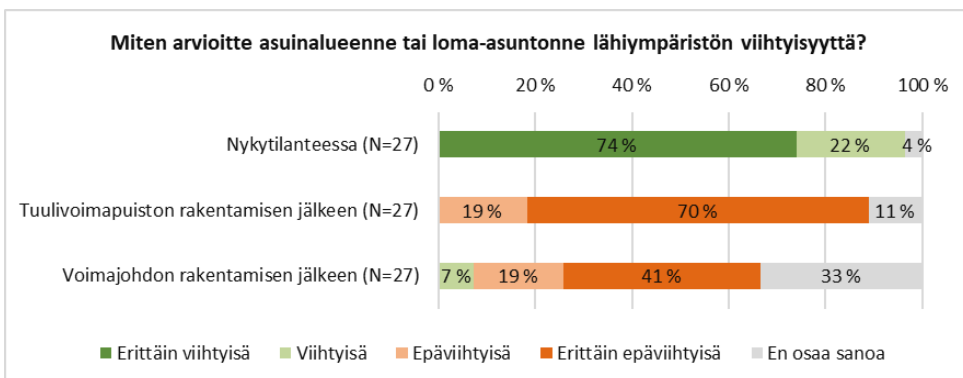
27.6.2023

4.3 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

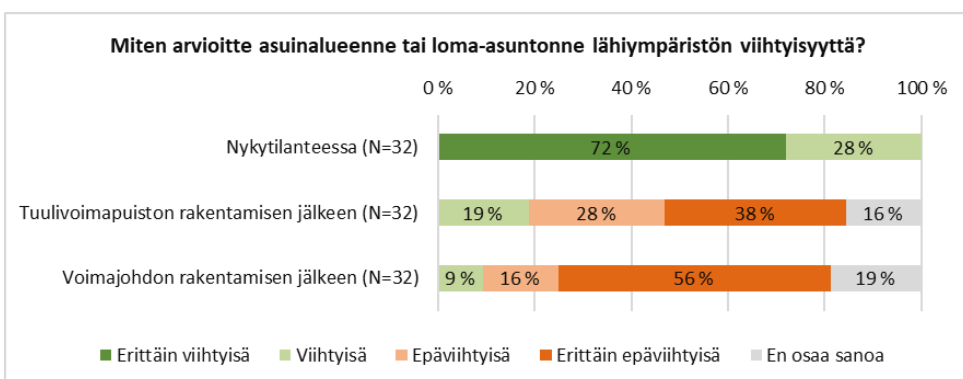
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 98 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 35 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 33 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan viihtyisä tai erittäin viihtyisä.



Kuva 20: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (kaikki vastaajat).



Kuva 21: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

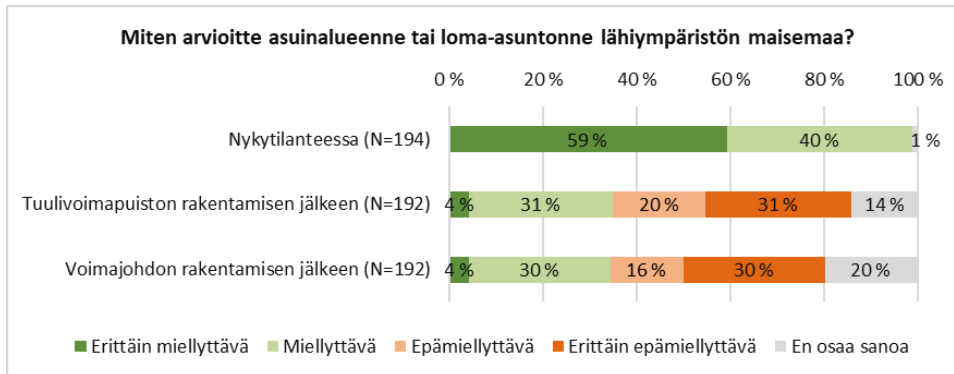


Kuva 22: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (alle 1 km etäisyydellä sähkösiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

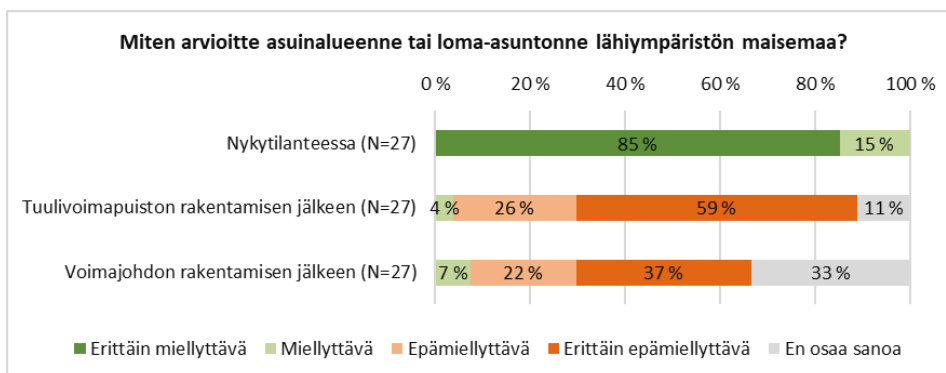
4.4 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi lähes kaikki (99 %) kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 35 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 34 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman olevan miellyttävä tai erittäin miellyttävä.

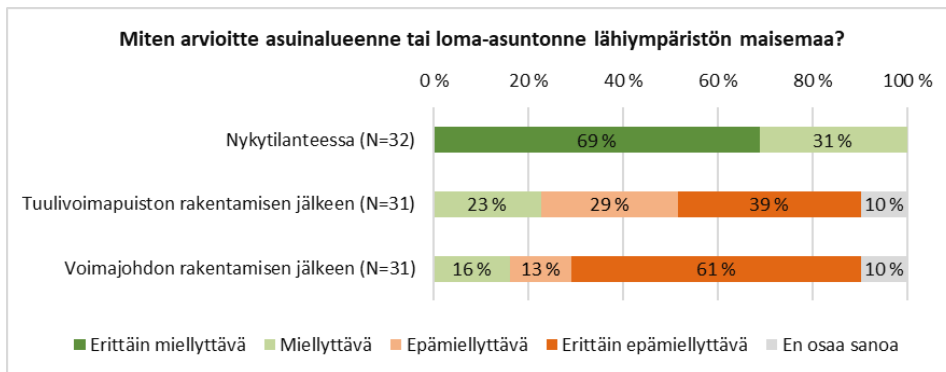
27.6.2023



Kuva 23: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (kaikki vastaajat).



Kuva 24: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

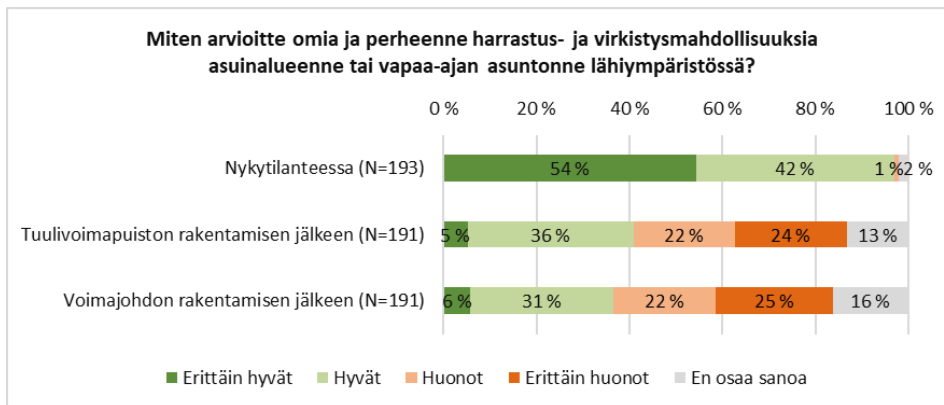


Kuva 25: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (alle 1 km etäisyydellä sähkösiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

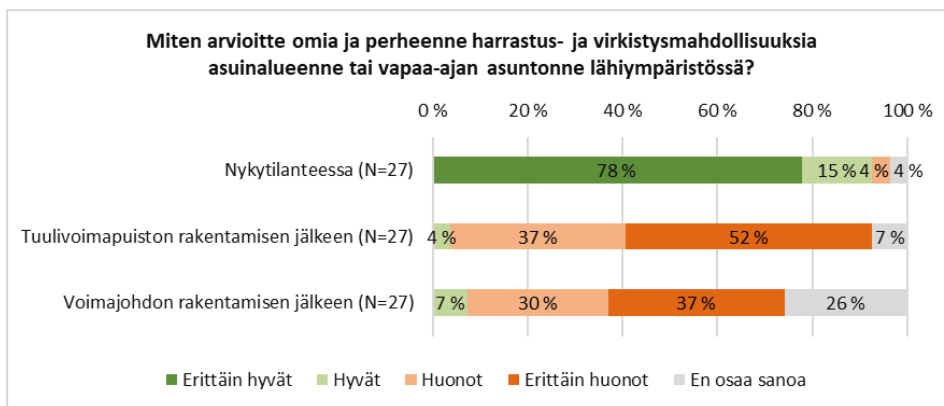
4.5 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

Kysymykseen vastanneista 96 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyväksi tai erittäin hyväksi. Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 41 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 37 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät.

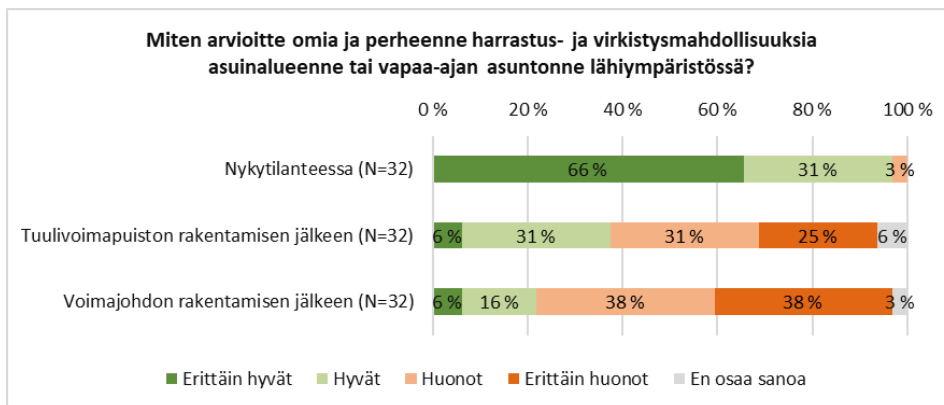
27.6.2023



Kuva 26: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).



Kuva 27: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

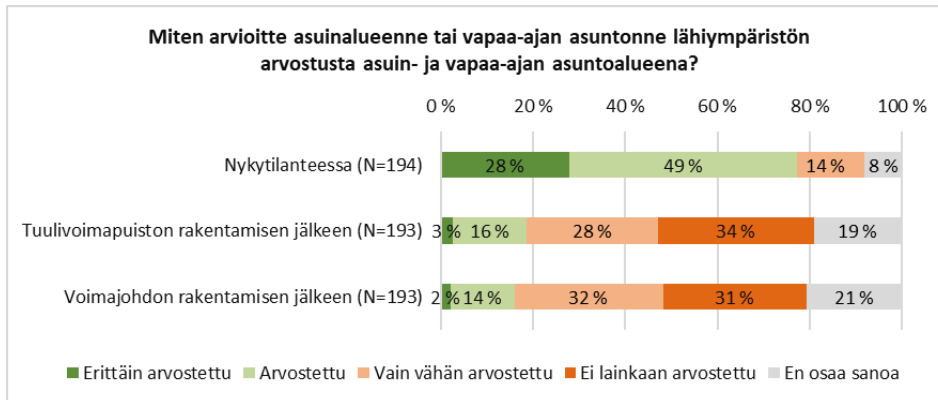


Kuva 28: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

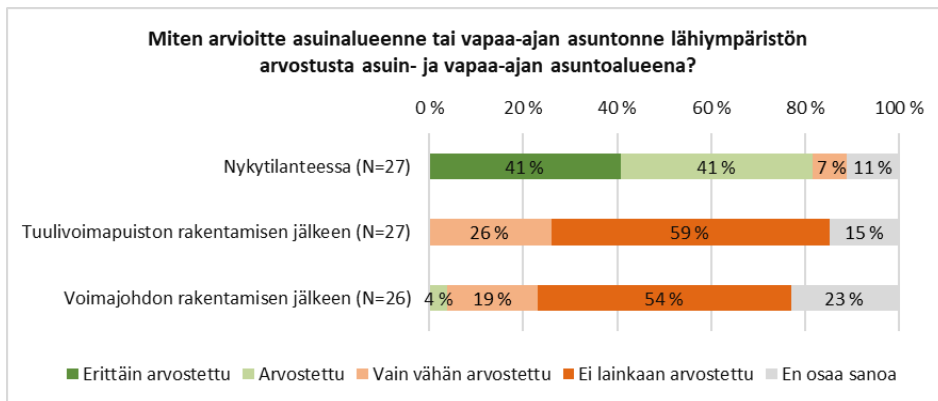
4.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 77 % kysymykseen vastanneista. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 19 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen vain 16 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostettuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena.

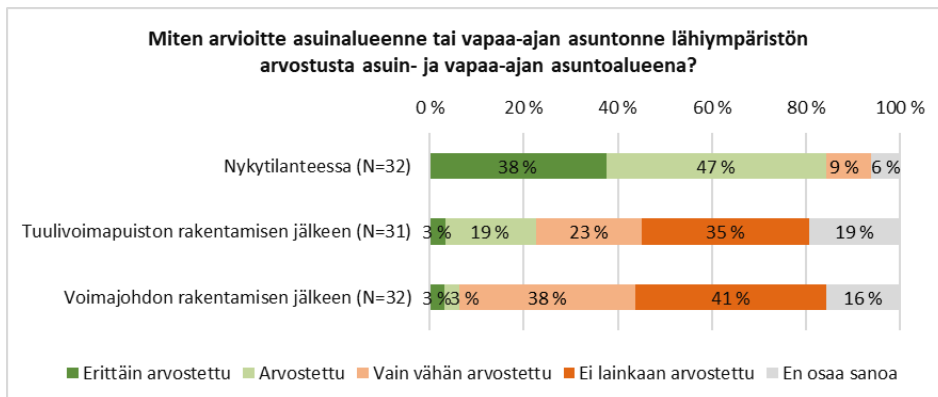
27.6.2023



Kuva 29: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (kaikki vastaajat).



Kuva 30: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).



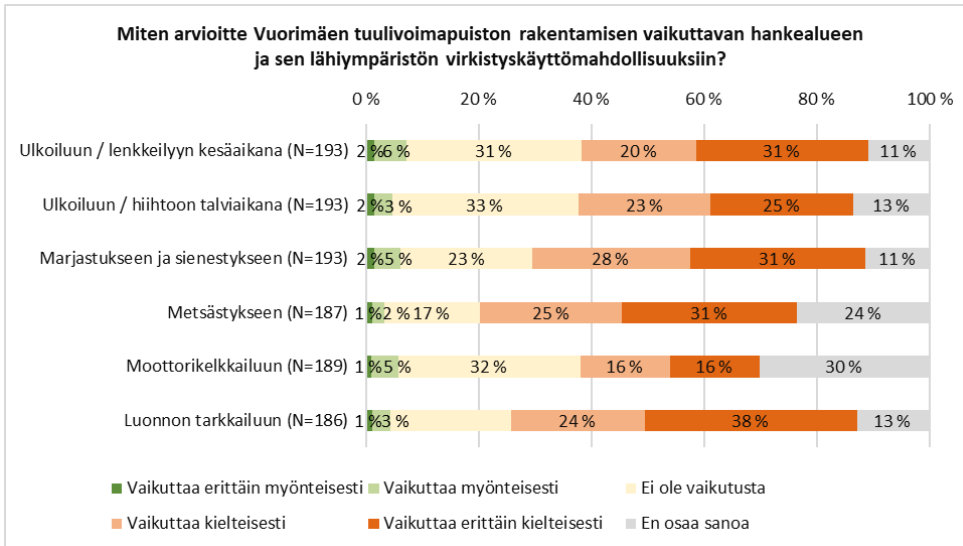
Kuva 31: Arviot Vuorimäen tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

4.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin

Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 26 % (käyttötarkoituksesta riippuen 17-33 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 5 % (3-8 %) arvioi Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 51 % (32-61 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimminkin Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun sekä marjastukseen ja sienestykseen.

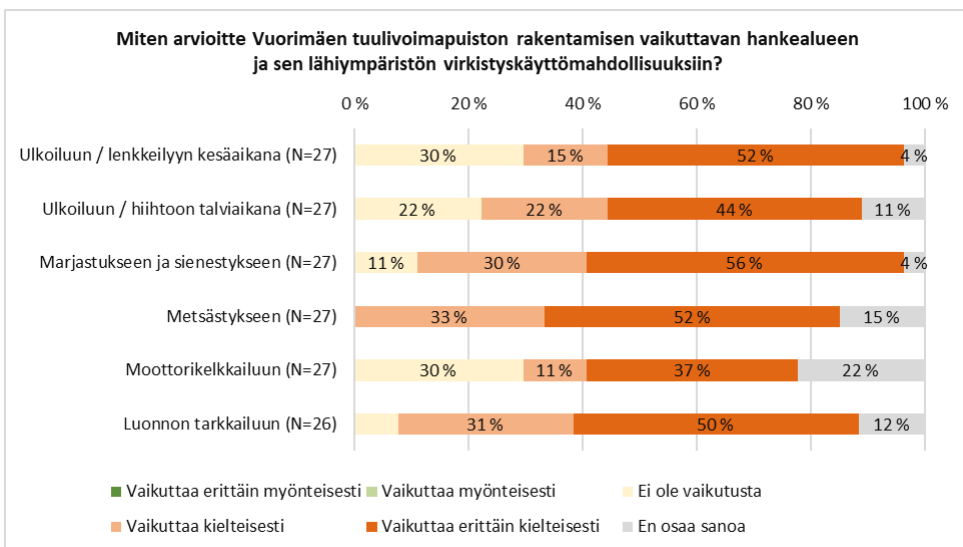
27.6.2023

Muita toimintoja, joihin tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan erittäin kielteisesti, mainittiin kulkureittien käyttö, vapaa-ajan vietto, rentoutuminen ja rauhoittuminen ulkona sekä tähtien ja revontulien katselu.



Kuva 32: Arviot Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapuiston alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista keskimäärin 17 % (käyttötarkoituksesta riippuen 0-30 %) arvioi, ettei Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia tuulivoimapuiston alueen käyttömahdollisuuksiin, kun kaikki kysymyksessä mainitut käyttötarkoitukset otetaan huomioon. Kysymyksen vastanneista kukaan ei arvioinut Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksia myönteisiksi ja keskimäärin 72 % (48-85 %) arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän lähellä asuvat arvioivat Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan marjastukseen ja sienestykseen ja metsästyksen (85 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi) sekä luonnon tarkkailuun (81 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi).



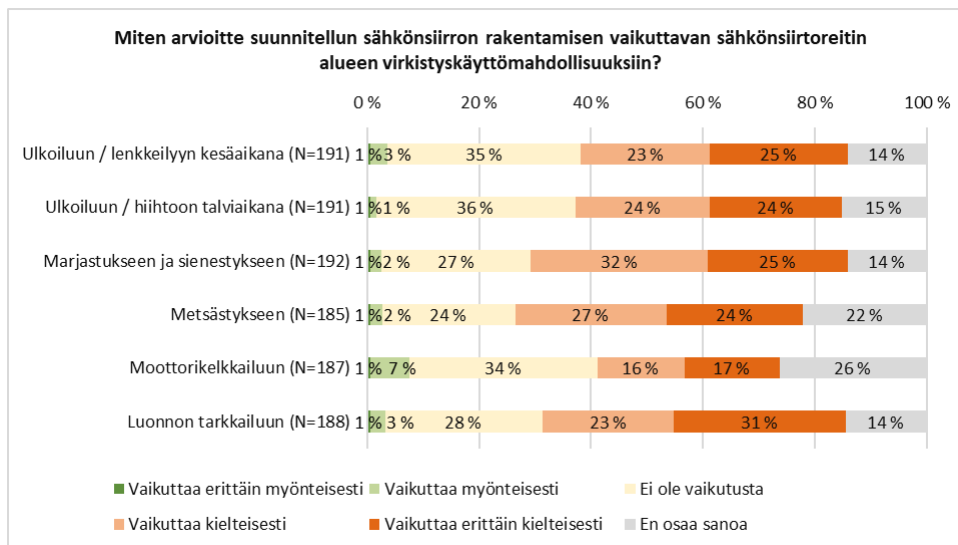
Kuva 33: Arviot Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapuiston alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

27.6.2023

4.8 Arviot vaikutuksista sähkösiirtoreitin käyttämahdollisuuksiin

Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttämahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 30 % (käyttötarkoituksesta riippuen 24-36 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Vuorimäen tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreitin virkistyskäyttämahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 4 % (2-8 %) arvioi Vuorimäen sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 48 % (33-57 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän sähkönsiirron rakentamisen arviointiin vaikuttavan marjastukseen ja sienestykseen sekä luonnon tarkkailuun.

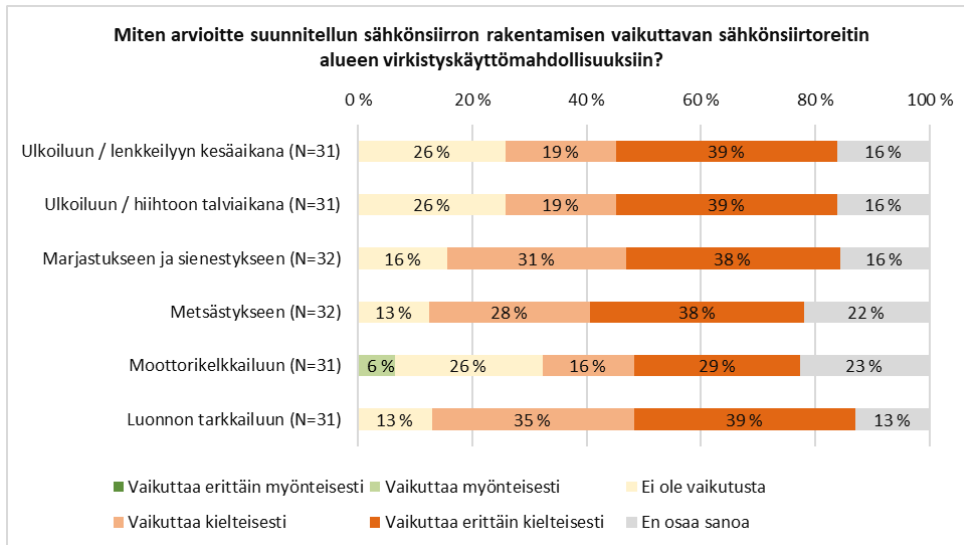
Muita toimintoja, joihin sähkönsiirron rakentamisen arviointiin vaikuttavan erittäin kielteisesti, mainittiin kulureittien käyttö, maatalouden ja metsätalouden harjoittaminen, vapaa-ajan vietto, ulkona oleilu sekä eläinten laiduntaminen.



Kuva 34: Arviot Vuorimäen tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreittien virkistyskäyttämahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista keskimäärin 20 % (käyttötarkoituksesta riippuen 13-26 %) arvioi, ettei sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreittien alueiden virkistyskäyttämahdollisuuksiin, kun kaikki kysymyksessä mainitut käyttötarkoitukset otetaan huomioon. Kysymykseen vastanneista 1 % (0-6 %) arvioi sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 62 % (45-74 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän lähellä asuvat arvioivat sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan luonnon tarkkailuun (74 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi) sekä marjastukseen ja sienestykseen (69 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi).

27.6.2023



Kuva 35: Arviot Vuorimäen tuulivoimapuiston sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreittien virkistyskäyttämömahdollisuuksiin (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 Vuorimäen tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset.

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 137 henkilöä (70 % kaikista vastaajista). Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat voimaloiden ja voimajohtojen aiheuttamat muutokset maisemassa, haitat luonnolle, eläimille ja linnuille sekä äänimaisemassa tapahtuvat muutokset (melu). Vastaajista 3 % oli sitä mieltä, ettei hankkeella ole lainkaan kielteisiä vaikutuksia.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 137 henkilöä (70 % kaikista vastaajista). Merkittävimminä myönteisinä vaikutuksina mainittiin sähkön riittävyyden turvaaminen, puhdas ja ympäristöystävällinen energiantuotanto, työllisyyden lisääntyminen sekä kuntien verotulot. Vastaajista 20 % oli sitä mieltä, ettei Vuorimäen tuulivoimahankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia.

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

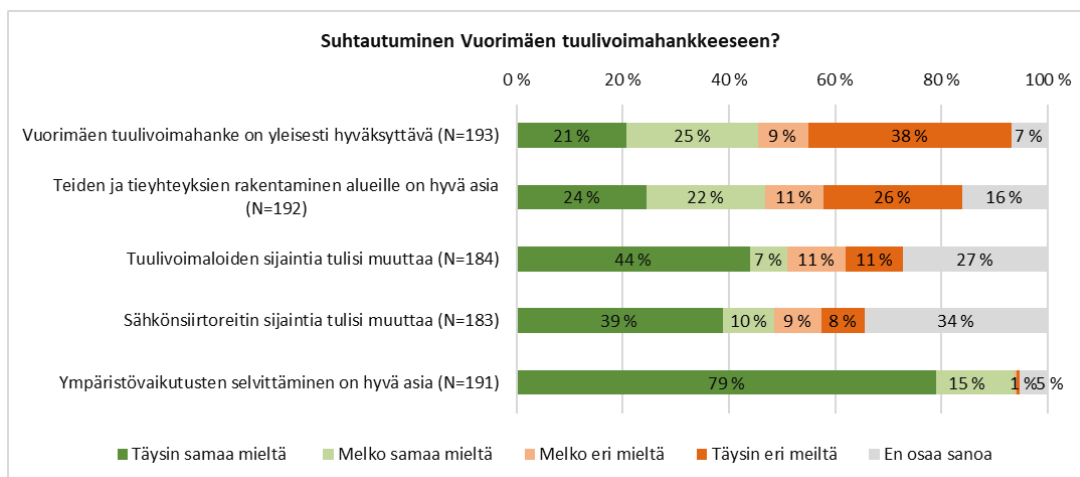
Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Sähkön riittävyyden turvaaminen (20)	Maisemahaitat ja voimaloiden näkyminen (49)
Puhdasta ja ympäristöystävällistä energiaa (18)	Haitat luonnolle, eläimille ja linnuille (46)
Kuntien kiinteistö- ja muut verotulot (18)	Ääni, meluhaitat (40)
Työllisyyden paraneminen (15)	Metsäalan väheneminen / pirstoutuminen (21)
Sähköntuotannon lisääntyminen (12)	Varjostus, välke, lentoestevalot (19)
Sähkön hinnan aleneminen (11)	Terveyshaitat, infraääni (17)
Paikallista / kotimaista energiaa (9)	Purkujätteet ja purkuvastuut (16)
Uudet ja parannettavat tiet (8)	Kiinteistöjen arvon aleneminen (15)
Sähköntuotannon omavaraisuuden kasvu (5)	Haitat virkistyskäytölle (10)
Maanomistajien vuokratulot (4)	Asumisviihtyvyyden heikkeneminen (8)
Ilmastonmuutoksen torjuminen (2)	Rauhattomuuden lisääntyminen (6)
Voimayhtiön saamat tulot (1)	Liian pienet korvaukset voimajohtoalueilta (6)
Urakat paikallisille (1)	Voimajohtojen aiheuttamat haitat (pellot, metsät) (7)
Kunnan maineen paraneminen (1)	Mikromuovin leviäminen luontoon (3)
	Turvallisuusriskit (jään putoaminen, öljyvuodot) (3)
	Liikenteen lisääntyminen (2)
	Haitat elinkeinoille (metsätalous, matkailu) (2)
	Maapohjan värähtely (1)

27.6.2023

5 SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN

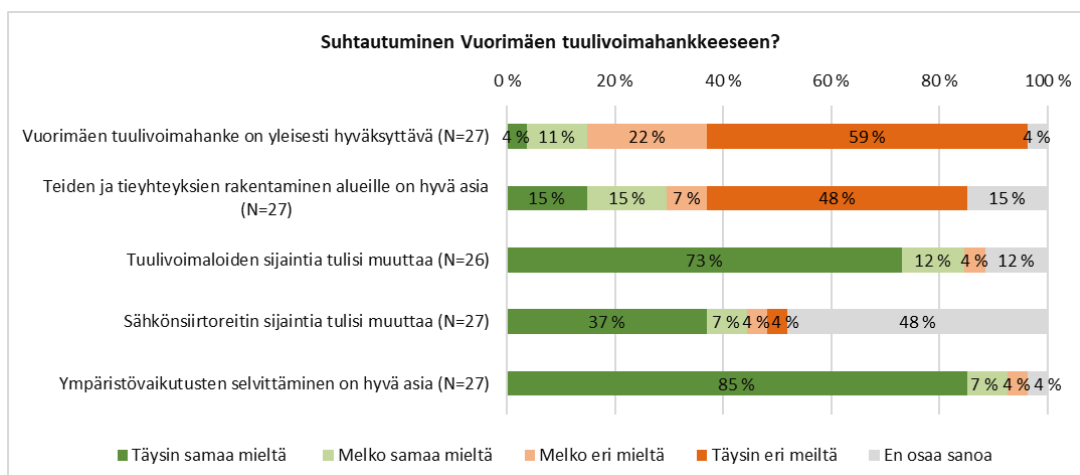
5.1 Suhtautuminen Vuorimäen tuulivoimahankkeeseen

Asukaskyselyyn vastanneista 46 % oli täysin tai melko samaa mieltä ja 47 % täysin tai melko eri mieltä siitä, että Vuorimäen hanke on yleisesti hyväksyttävä. Vastanneista 44 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa ja 39 % sitä mieltä, että sähkönsiirtoreittien sijaintia tulisi muuttaa. Varsin suuri osa (27 ja 34 %) vastanneista ei kuitenkaan osannut ottaa kantaa tuulivoimaloiden tai voimajohtoreitin sijainnin muuttamiseen. Vuorimäen tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten selvittämisen tärkeydestä kyselyyn vastanneet olivat yhtä mieltä, vastanneista 94 % oli väittämän kanssa joko täysin tai melko samaa mieltä.



Kuva 36: Suhtautuminen Vuorimäen tuulivoimahankkeeseen (kaikki vastaajat).

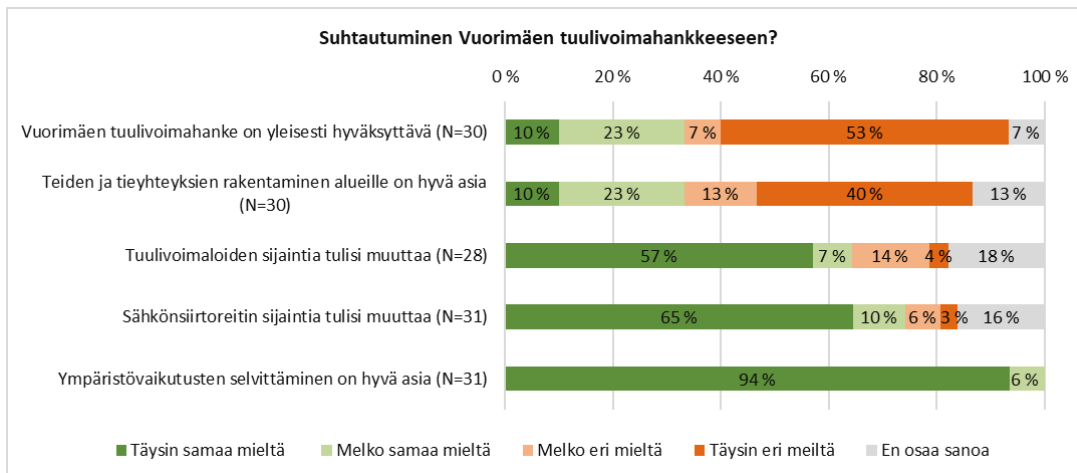
Alle kahden kilometrin etäisyydellä Vuorimäen tuulivoimapaiston tuulivoimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 59 % oli sitä mieltä, että Vuorimäen tuulivoimahanke ei ole yleisesti hyväksyttävä ja vain 4 % sitä mieltä, että hanke on yleisesti hyväksyttävä. Vastaajista 73 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa.



Kuva 37: Suhtautuminen Vuorimäen tuulivoimahankkeeseen (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 53 % oli sitä mieltä, että Vuorimäen tuulivoimahanke ei ole yleisesti hyväksyttävä ja vain 4 % sitä mieltä, että hanke on yleisesti hyväksyttävä. Vastaajista 65 % oli sitä mieltä, että sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa.

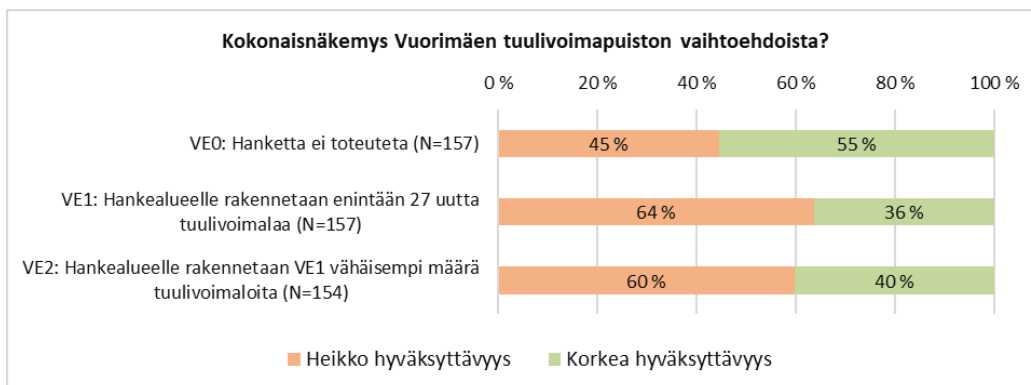
27.6.2023



Kuva 38: Suhtautuminen Vuorimäen tuulivoimahankkeeseen (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

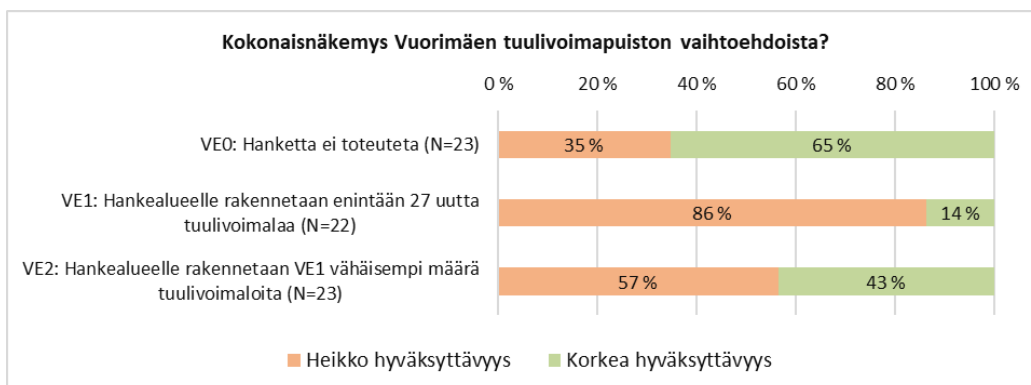
5.2 Näkemykset Vuorimäen tuulivoimapaiston vaihtoehtoista

Vuorimäen tuulivoimapaiston varsinaisista vaihtoehtoista kyselyyn vastanneet pitivät hieman hyväksyttävämpänä vaihtoehtoa VE2 kuin vaihtoehtoa VE1. Molempien vaihtoehtojen hyväksyttävyyttä piti kuitenkin suurempi osa vastaajista heikkona kuin korkeana. Vaihtoehtoon VE0 hyväksyttävyyttä piti korkeana 55 % ja heikkona 45 % vastanneista.



Kuva 39: Näkemys Vuorimäen tuulivoimapaiston vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (kaikki vastaajat).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä Vuorimäen tuulivoimapaiston voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 65 % piti vaihtoehtoon VE0 hyväksyttävyyttä korkeana ja 35 % heikkona. Varsinaisista vaihtoehtoista vastaajat pitivät vaihtoehtoa VE2 hyväksyttävämpänä kuin vaihtoehtoa VE1.

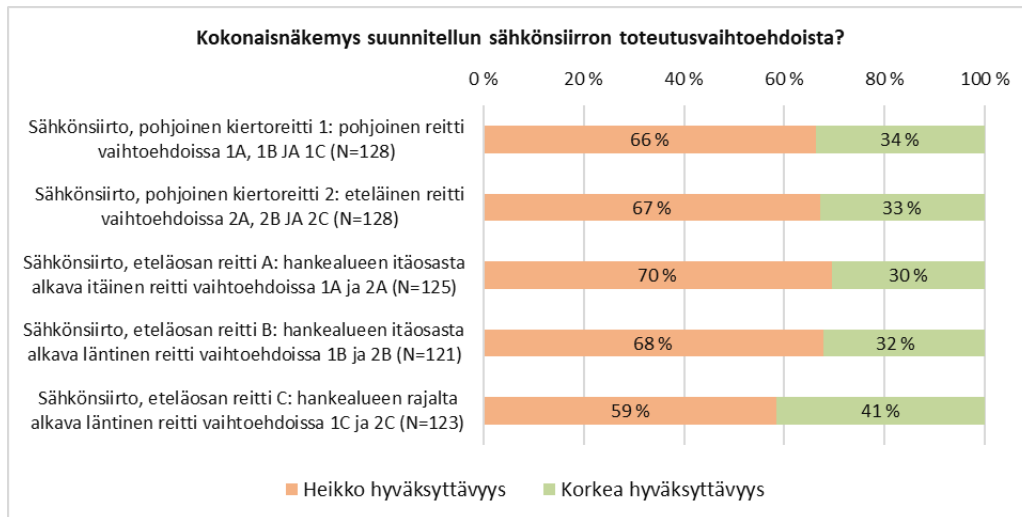


Kuva 40: Näkemys Vuorimäen tuulivoimapaiston vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (alle 2 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

27.6.2023

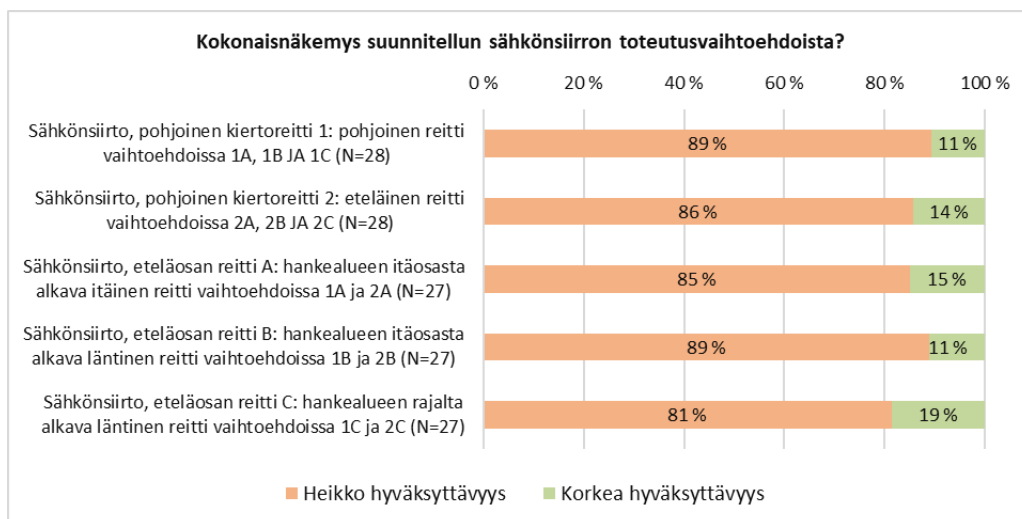
5.3 Näkemykset tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista

Kyselyyn vastanneiden arvioissa sähkönsiirron vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä ei ole merkittäviä eroja vaihtoehtojen välillä. Kaikkien vaihtoehtojen hyväksyttävyyttä piti yli puolet vastaajista heikkona.



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

Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat pitivät kaikkien vaihtoehtojen hyväksyttävyyttä heikkona.

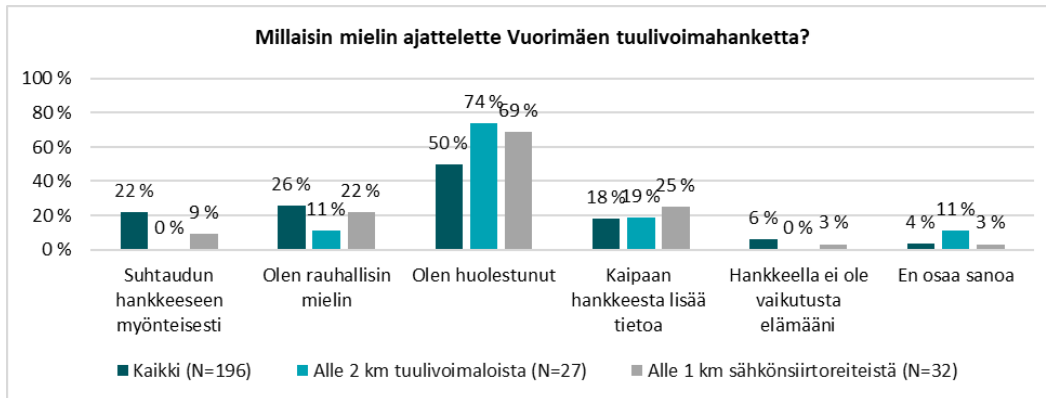


Kuva 42: Näkemys Vuorimäen tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtojen hyväksyttävyydestä (alle 1 km etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

5.4 Ajatukset Vuorimäen tuulivoimahankkeesta

Kaikista kyselyyn vastanneista puolet (50 %) ilmoitti olevansa huolestunut ja 26 % rauhallisin mielin. Vastanneista 22 % ilmoitti suhtautuvansa hankkeeseen myönteisesti. Alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 74 % ilmoitti olevansa huolestunut ja 11 % olevansa rauhallisin mielin, eikä kukaan vastaajista ilmoittanut suhtautuvansa myönteisesti hankkeeseen. Myös alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista valtaosa (69 %) ilmoitti olevansa huolestunut hankkeen johdosta.

27.6.2023

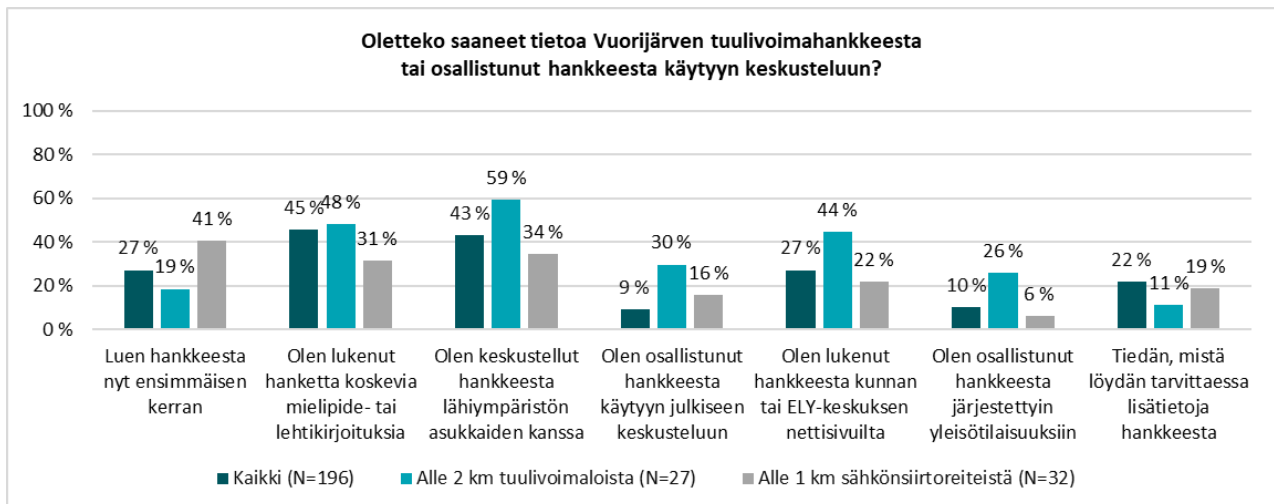


Kuva 43: Ajatukset Vuorimäen tuulivoimahankkeesta.

6 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN

Kaikista kyselyyn vastanneista 27 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Vastanneista 45 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 43 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 9 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun, 27 % oli lukenut hankkeesta ELY:n tai kunnan nettisivuilta ja 10 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 22 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytyy tarvittaessa lisätieto hankkeesta.

Alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat olivat osallistuneet hankkeesta käytyyn keskusteluun aktiivisemmin kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Alle yhden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirtoreitistä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista huomattavan suuri osa (41 %) ilmoitti kuulevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran.



Kuva 44: Tiedonsaanti ja osallistuminen hankkeesta käytyyn keskusteluun.

27.6.2023

7 KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Vuorimäen tuulivoimahankkeen jatko-suunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastasi 104 henkilöä (53 % kyselyyn vastanneista). Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen jatkosuunnittelussa tulisi ottaa huomioon mm. seuraavia asioita:

Asukkaiden elinolot

- voimaloiden läheisyydessä asuvien mielipiteet, myös kielteiset.
- maanomistajien mielipiteet.
- vapaa-ajan asukkaiden mielipiteet.
- miten paikalliset hyötyvät tuulivoimalla tuotetusta sähköstä.
- miten korvataan lähialueen asukkaille aiheutuvat haitat.
- hanke toteutettava niin, ettei vakituisille ja vapaa-ajan asukkaille aiheudu haittaa.
- Lumikangas (muistolehto, lähde).
- metsästäjät, metsästysmahdollisuudet.
- naapurikuntien asukkaat
 - ongelmajätepuiston haitat kaatuvat Kiuruveden kunnan puolella asuvien ihmisten silmille.
 - Pielaveden puolella asuvia ei ole huomioitu ollenkaan. Kotajärven alue on monien mökkiläisten rentotutumisalue.

Luonto ja maisemat

- luonto, sudet, liito-oravat, erämaa-alueen säilyttäminen.
- ympäristöhaittojen minimointi.
- metsäkadon minimointi.
- sähköä tarvitaan, joten tuulivoimahankkeen tulee tietyssä määrin ajaa myös luontoarvojen yli.

Tuulivoimaloiden sijainti ja koko

- voimalat pitää siirtää kauemmas asutuksesta (vähintään 3 km – 10 km etäisyydelle).
- voimalat sijoitettava niin, etteivät häiritse ihmisten elämää.
- reunimmaisat voimalat on poistettava, erityisesti ne, jotka lähimpänä asutusta.
- WTG11 voimalan sijainti huolettaa.
- jos hanke toteutuu, Kotajärven lähellä olevat voimalat pitää poistaa WTG04, WTG01 ja WTG03.
- jos hanke saadaan runnottua läpi, kaikki Kenkäjärven etelä-lounaispuolelle ja Kotajärven lähistölle suunnitellut voimalat poistettava suunnitelmasta, koska ovat liian lähellä asutusta.
- jos on pakko rakentaa, tuulivoimalat sijoitettava valtion maille.
- WTG07 pitää säilyttää ja jos mahdollista voisi toisenkin sijoittaa samalle alueelle.
- voimalat ovat liian korkeita, 150 m riittäisi.
- alue rakennettava siistiksi ja hoidetuksi alueeksi.
- miksi hanke on suunniteltu kuntien rajalle.
- voimaloiden määrää pitäisi vähentää puoleen.
- jos ja kun alue rakennetaan, rakennettava kerralla VE1 mukaisena.

Sähkönsiirto ja reittivaihtoehtojen sijainti

- miksi alkuperäinen Runnin siirtolinja puuttuu kyselystä kokonaan?
- sähkönsiirtoreitti pitäisi sijoittaa alkuperäisen suunnitelman mukaan idemmäksi, ei uuden läntisemmän reitin mukaiseksi. Uudesta läntisemmästä reitistä ei ole tiedotettu asukkaita. Suora linja eli alkuperäinen idempi reitti on ehdottomasti parempi vaihtoehto. Saarikosken kanavan kulttuurimaisema on rapautunut ja kanava lahoaa, joten linjan vetäminen sen läheisyydestä ei tuhoa kulttuurimaisemaa.
- sähkönsiirtoreitin voisi rakentaa kulkemaan Majojonperän kautta.
- siirtolinjojen alle jäävistä alueista pitäisi saada samanlainen korvaus kuin hankealueella.

27.6.2023

- siirtolinjat estävät yksityisten maanomistajien mahdollisuuden harjoittaa metsätaloutta. Korvaukset ovat olemattomat eivätkä vastaa metsästä saatavia tuottoja.
- tuulipuisto ilman siirtolinjaa on arvoton, mutta korvaukset siirtolinjan alle jäävistä maista ovat olemattomat verrattuna tuulivoimalan alle jäävän maan korvauksiin.
- maanomistajien pitäisi pystyä vaikuttamaan siirtolinjojen suunnitteluun, jotta haitat jäisivät mahdollisimman pieniksi.
- jos hanke toteutuu, sähkönsiirto on toteutettava maakaapelina ja mahdollisimman lyhyellä reitillä.

Vaikutusten arviointi

- ympäristövaikutukset on otettava huomioon suunnittelussa.
- ihmisille aiheutuvat melu- ja valohaitat on minimoitava.
- vaikutukset eläimistöön.
- hankkeen aiheuttamista muutoksista laadittava havainnekuvat.

Avoin ja säännöllinen tiedotus ja keskustelu

- nykyisessä tiedotuksessa on ollut vastaajien mukaan puutteita.
 - tiedottaminen on ollut todella puutteellista.
 - miksi hanketta on suunniteltu salassa.
 - tiedottaminen ollut ala-arvoista, jos ei ole sosiaalisessa mediassa tai tilaa lehtiä, niin ei saa tietoa.
 - lisälmen kaupungin pitämät tiedotustilaisuudet ovat olleet pelleilyä. Tietoa ei anneta ja sitten, kun kysytään, ei osata vastata.
 - kysely ei ole mennyt kaikille.
 - läntisestä siirtolinjasta ei ole tiedotettu maanomistajia.
 - naapurikuntien asukkaita ei ole huomioitu ollenkaan.
- toivotaan parempaa, selkeää, ymmärrettävää ja rehellistä tiedotusta kaikille lähialueen asukkaille.
- riittävää ja riittävän ajoissa tapahtuvaa tiedotusta hankkeen vaikutuspiirissä oleville asukkaille.
- tietoa, mitä tapahtuu käytön loputtua, miten ennallistetaan luonto ja maisema, kuka maksaa.
- enemmän julkista tietoa vaikutuksista, miten vaikuttaa luontoon, mitä hyötyä on tavallisille ihmisille.

Muuta

- lisälmen tulisi suunnitella aurinkovoimaa, joka on tulevaisuuden sähköntuotantomuoto, eikä tuhoa luontoa, vie eläimiltä elinympäristöä eikä heikennä maaseudun ihmisten elinolosuhteita.
- jos hanke toteutetaan, on käytettävä mahdollisimman paljon paikallista työvoimaa ja urakoitsijoita.
- purku- ja ennallistamisvastuut sovittava ennen hankkeen hyväksymistä.
- sähkönsiirtomaksuja ja sähkönsiirtohintaa pitäisi alentaa.
- voisi rakentaa muutaman laavun sekä latauspisteen mönkijöille ja lumikelkoille omakustannushintaan, korvauksena asukkaille aiheutuvista haitoista.
- varmistettava virkamiesten objektiivisuus asiassa.
- varmistettava, ettei Vuorimäestä tule uutta Talvivaaraan.
- maksettava kunnan korvaus maanomistajille.

Kysymykseen vastanneista runsaat 20 henkilöä toivoi suunnittelun lopettamista ja hankkeen toteuttamatta jättämistä. Muutama vastaaja toivoi hankkeen nopeaa etenemistä ja tuulivoimaloiden rakentamista.

27.6.2023

8 LIITE: Kyselylomake

1(4)

KYSELY VUORIMÄEN TUULIVOIMAHANKKEESTA

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

A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

- | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|
| 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?

1. Iisalmi
2. Pielavesi
3. Kiuruvesi
4. Muu kunta, mikä? _____

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

4. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Vuorimäen tuulivoimapuiston suunnitelluista tuulivoimaloista (VE1) ja sähkösiirtoreiteistä (1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C)? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. liite "Hankkeen kuvaus")

- | | |
|--|--|
| Etäisyys tuulivoimaloista (liite: kuva 4) | Etäisyys sähkösiirtoreiteistä (liite: kuva 5) |
| 1. alle 2 kilometriä | 1. alle 300 metriä |
| 2. 2-5 kilometriä | 2. 300-1000 metriä |
| 3. yli 5 kilometriä | 3. yli 1000 metriä |

5. Omistatteko maata Vuorimäen tuulivoimapuiston hankealueella ja/tai sähkösiirtoreittien alueilla?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Vuorimäen hankealueella | Sähkösiirtoreittien alueilla |
| 1. Kyllä omistan | 1. Kyllä omistan |
| 2. En omista | 2. En omista |

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

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

B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

7. Kuinka usein liikutte Vuorimäen tuulivoimapuiston hankealueella ja/tai sähkösiirtoreittien alueilla?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Vuorimäen hankealueella | Sähkösiirtoreittien 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 Vuorimäen hankealuetta ja/tai sähkösiirtoreittien alueita? Ympyröikää kaikki ne toiminnat, joihin käytätte alueita.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Vuorimäen hankealue | Sähkösiirtoreittien alueet |
| 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? |

27.6.2023

2(4)

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

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 Vuorimäen 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

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

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

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

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

27.6.2023

3(4)

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

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

15. Miten arvioitte omia ja perheenne harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristössä?

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

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

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

17. Miten arvioitte Vuorimäen tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin? Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

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

19. Mitkä ovat mielestänne Vuorimäen tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?

20. Mitkä ovat mielestänne Vuorimäen tuulivoimahankkeen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?

27.6.2023

4(4)

E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN JA TIEDOTUS**21. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista väittämistä.**

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Vuorimäen tuulivoimahanke on yleisesti hyväksyttävä	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
Sähkösiirtoreittien sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5

22. Minkälainen on teidän näkemyksenne Vuorimäen tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä? Voimaloiden sijainti vaihtoehtoisissa VE1 on kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus" (kuva 1). Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Heikko hyväksyttävyyys	Korkea hyväksyttävyyys
Tuulivoimalat VE0: Hanketta ei toteuteta.	1	2
Tuulivoimalat VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 27 uutta tuulivoimalaa.	1	2
Tuulivoimalat VE2: Hankealueelle rakennetaan VE1 vähäisempi määrä tuulivoimaloita.	1	2

23. Minkälainen on teidän näkemyksenne suunniteltujen sähkösiirron toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä? Vaihtoehdot on tarkemmin kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus", kuva 2). Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Heikko hyväksyttävyyys	Korkea hyväksyttävyyys
Sähkösiirto, pohjoisosan kiertoreitti 1: pohjoinen reitti vaihtoehtoisissa 1A, 1B ja 1C	1	2
Sähkösiirto, pohjoisosan kiertoreitti 2: eteläinen reitti vaihtoehtoisissa 2A, 2B ja 2C	1	2
Sähkösiirto, eteläosan reitti A: hankealueen itäosasta alkava itäinen reitti vaihtoehtoisissa 1A ja 2A	1	2
Sähkösiirto, eteläosan reitti B: hankealueen itäosasta alkava läntinen reitti vaihtoehtoisissa 1B ja 2B	1	2
Sähkösiirto, eteläosan reitti C: hankealueen rajalta alkava läntinen reitti vaihtoehtoisissa 1C ja 2C	1	2

24. Millaisin mielin ajattelette Vuorimäen tuulivoimahankeita? 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

25. Oletteko saaneet tietoa Vuorimäen tuulivoimahankeesta 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

26. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Vuorimäen tuulivoimahankeiden jatkosuunnittelussa?

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!