

PUHURI OY

TUULIKAARRON TUULIVOIMAPUISTO

Asukaskyselyn yhteenveto

20.6.2022

Sisällysluettelo

1	ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT	1
2	HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ	3
3	SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI	4
4	KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPIUSTON VAIKUTUKSISTA	5
4.1	Arviot vaikutuksista kuntatasolla	5
4.2	Arviot vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen	6
4.3	Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan	6
4.4	Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin	7
4.5	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena	7
4.6	Arviot vaikutuksista omaan elämään	8
4.7	Arviot vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin	9
4.8	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista	10
5	SUHTAUTUMINEN TUULIKAARRON TUULIVOIMAPIUSTOON	11
6	HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN	13
7	KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE	13
8	LIITE: Kyselylomake	16

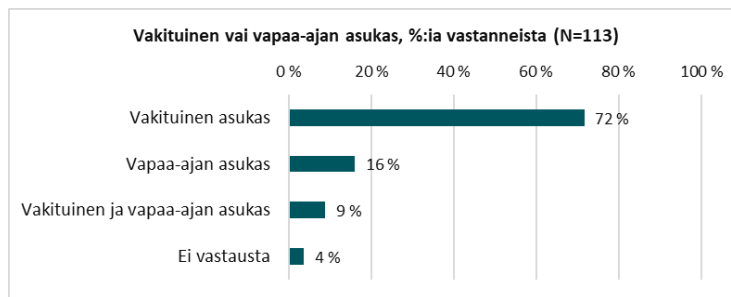
20.6.2022

TUULIKAARRON TUULIVOIMAPUISTO

1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

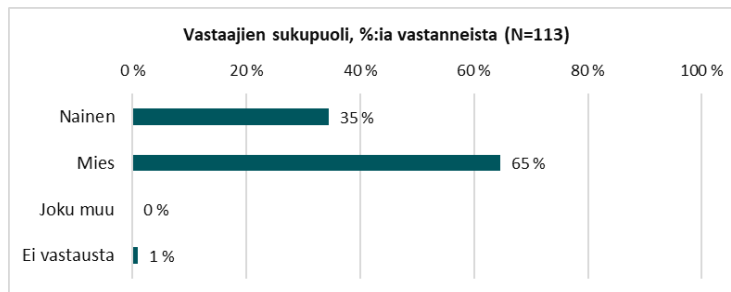
Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselynä joulukuussa 2021 ja tammikuussa 2022. Kysely lähetettiin 500 kotitalouteen hankkeen keskeisellä vaikutusalueella, kaikille 5 kilometrin säteellä ja satunnaisotannalla 5-10 kilometrin säteellä tuulivoimaloista asuville ja loma-asunnon omistaville. Vastauksia kyselyyn saatiin 113 kappaletta, joten vastausprosentti oli 23 %. Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvedona. Lisäksi osasta kysymyksiä on esitetty vastaukset erikseen alle 5 kilometrin etäisyydellä Tuulikaarron tuulivoimaloista asuvien ja loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kyselyyn vastanneista oli 72 % vakituksia asukkaita, 16 % vapaa-ajan asukkaita ja 9 % sekä vakituksia että vapaa-ajan asukkaita.



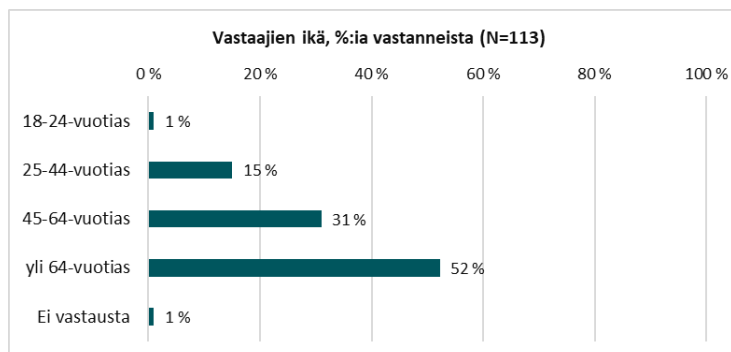
Kuva 1: Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista oli 65 % miehiä ja 35 % naisia.



Kuva 2: Kyselyyn vastanneiden sukupuoli.

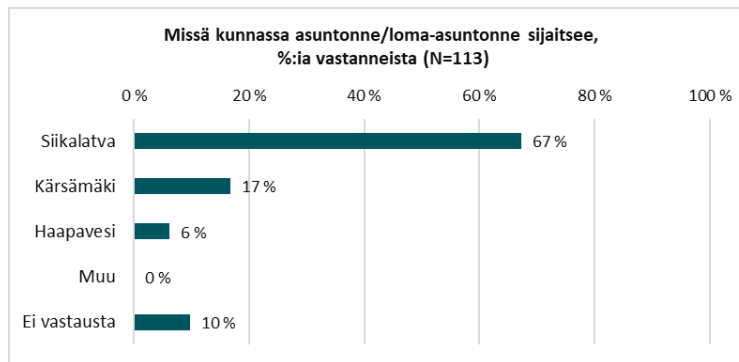
Kyselyyn vastanneista oli 52 % yli 64-vuotiaita, 31 % 45-64-vuotiaita ja 16 % alle 45-vuotiaita.



Kuva 3: Kyselyyn vastanneiden ikäjakauma.

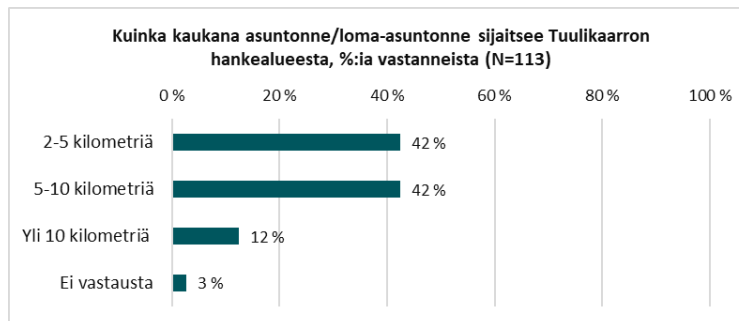
Kyselyyn vastanneista asui 67 % Siikalatvalla, 17 % Kärsämäellä ja 6 % Haapavedellä. Vastanneista 10 % ei vastannut asuinkuntaa koskevaan kysymykseen.

20.6.2022



Kuva 4: Kyselyyn vastanneiden asuinkunta / loma-asunnon sijaintikunta hankkeen vaikutusalueella.

Kyselyyn vastanneista 42 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 5 kilometrin etäisyydellä, 42 % 5-10 kilometrin etäisyydellä ja 12 % yli 10 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.



Kuva 5: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai vapaa-ajan asunnon etäisyys hankealueesta.

Kyselyyn vastanneista 19 % ilmoitti omistavansa maata Tuulikaarron tuulivoimapuiston hankealueella.



Kuva 6: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Tuulikaarron tuulivoimapuiston hankealueella.

Kyselyyn vastanneista 72 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä tuulivoimaloita lähietäisyydeltä, joten suurella osalla vastaajista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuulivoimaloista.



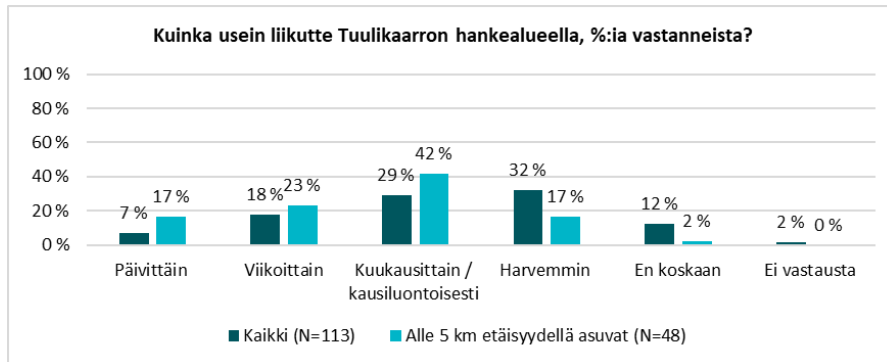
Kuva 7: Kokemukset tuulivoimaloista.

20.6.2022

2 HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

Hankealueella liikkuminen

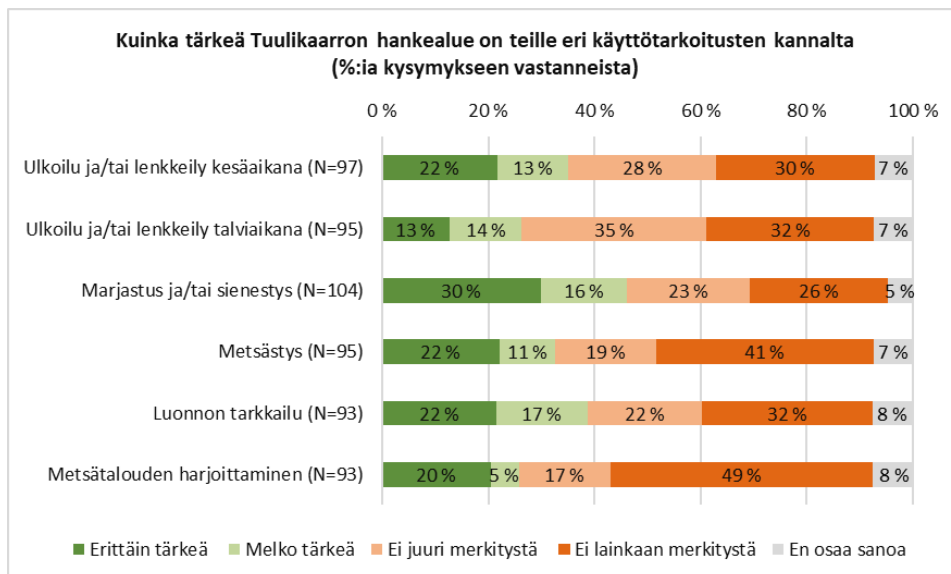
Tuulikaarron hankealueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 54 % kaikista kyselyyn vastanneista. Niistä vastaajista, jotka asuvat tai omistavat loma-asunnon alle 5 kilometrin etäisyydellä hankealueesta, ilmoitti liikkuvansa hankealueella päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 82 % vastanneista.



Kuva 8: Liikkuminen Tuulikaarron hankealueella.

Hankealueen merkitys asukkaille eri käyttötarkoitusten kannalta

Kyselyyn vastanneille Tuulikaarron hankealue on melko tärkeä marjastus- ja sienestysalueena. Lähes puolet (46 %) vastaajista arvioi hankealueen marjastuksen ja sienestyksen kannalta joko erittäin tai melko tärkeäksi. Lähellä hankealuetta asuville tai loma-asunnon omistaville hankealue on kaikkien käyttötarkoitusten osalta selvästi tärkeämpi kuin kaikille vastaajille keskimäärin. Myös lähellä asuville tai loma-asunnon omistaville alue on tärkein marjastuksen ja sienestyksen kannalta. Lähellä asuvista vastaajista 63 % piti aluetta melko tai erittäin tärkeänä marjastus- ja sienestysalueena.



Kuva 9: Tuulikaarron hankealueen merkitys eri käyttötarkoitusten kannalta (KAIKKI VASTAAJAT).

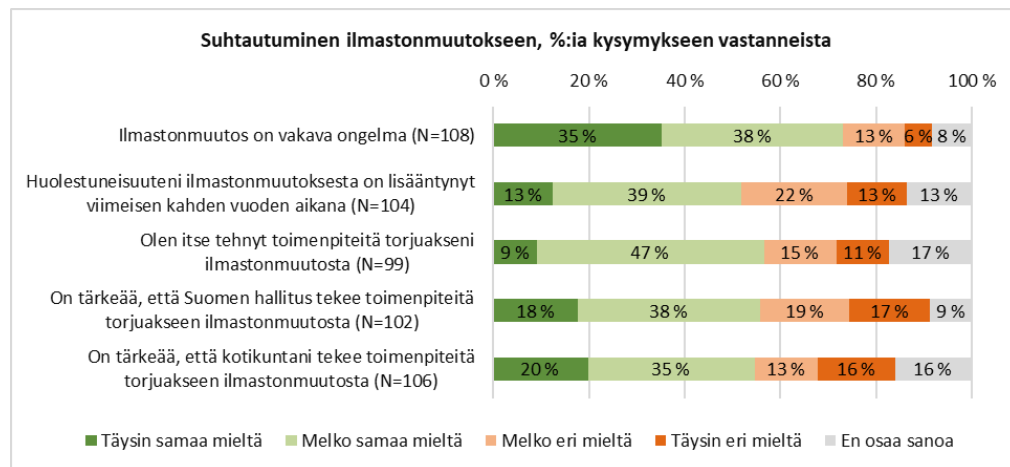
Asukkaita pyydettiin kuvaamaan hankealueen nykyistä käyttöä ja merkitystä elinympäristössä myös avoimella kysymyksellä. Avoimeen kysymykseen vastasi 29 henkilöä (26 % kaikista vastanneista). Vastauksissa korostuivat erityisesti alueen merkitys metsätalouden, metsästyksen ja maiseman kannalta. Aluetta pidetään ainoana kunnollisena metsästysalueena ja parhaana hirvenmetsästysalueena. Ympäröivä metsämaisema on tärkeä maalla asuville. Vastauksissa tuotiin esille myös alueen merkitys pohjavesialueena ja erityisesti Hämeenkaan pohjavesialue mainittiin erittäin tärkeänä alueena.

20.6.2022

3 SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

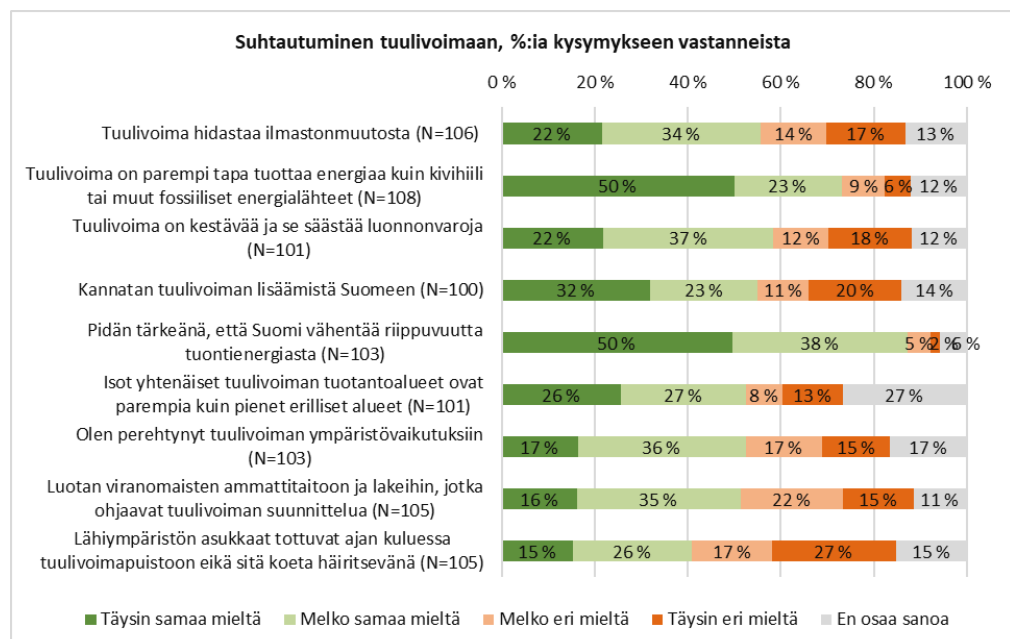
Kyselyyn vastanneista 35 % pitää ilmastomuutosta vakavana ongelmana. Kyselyyn vastanneiden huolestuneisuus ilmastomuutoksesta on lisääntynyt viime vuosien aikana. Vastanneista 9 % on itse tehnyt toimenpiteitä torjuakseen ilmastomuutosta. Vastanneista 18 %:n mielestä on tärkeää, että Suomen hallitus tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastomuutosta ja 20 %:n mielestä on tärkeää, että oma kotikunta tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastomuutosta.

Tärkeimpinä keinoina ilmaston muutoksen hillitsemiseksi mainittiin Kiinan, Intian ja muiden suurten maiden toimenpiteet, kivihiilen ja muiden fossiilisten polttoaineiden käytön lopettaminen, turhan lentoliikenteen lopettaminen, kulutuksen vähentäminen, metsäalan ja hiilinielujen lisääminen sekä vedyn käyttö energian tuotannossa.



Kuva 10: Suhtautuminen ilmastomuutokseen (KAIKKI VASTAAJAT).

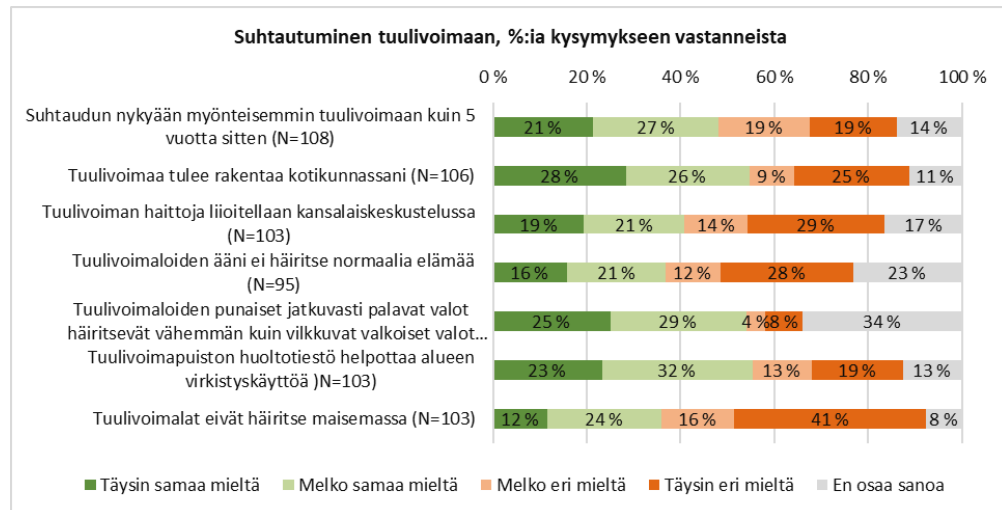
Kyselyyn vastanneista 22 % oli sitä mieltä, että tuulivoima hidastaa ilmastomuutosta ja että tuulivoima on kestävä ja säästää luonnonvaroja. Vastanneista 50 % pitää tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuutta tuontienergiasta ja 32 % kannattaa tuulivoiman lisäämistä Suomessa. Vastanneista 17 % ilmoitti perehtyneensä tuulivoiman ympäristövaikutuksiin. Luottamus viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua on vastaajien keskuudessa varsin heikko, vain 16 % vastaajista ilmoitti luottavansa täysin viranomaisten ammattitaitoon.



Kuva 11: Suhtautuminen tuulivoimaan (KAIKKI VASTAAJAT).

20.6.2022

Kyselyyn vastanneista 21 % suhtautuu tuulivoimaan nykyisin myönteisemmin kuin aiemmin. Tuulivoiman rakentamista kotikunnassaan kannattaa 28 % vastanneista. Vastanneista 23 % oli sitä mieltä, että tuulivoimapuiston huoltotiestä helpottaa alueen virkistyskäyttöä. Vastanneista 41 % oli sitä mieltä, että tuulivoimalat häiritsevät maisemassa.

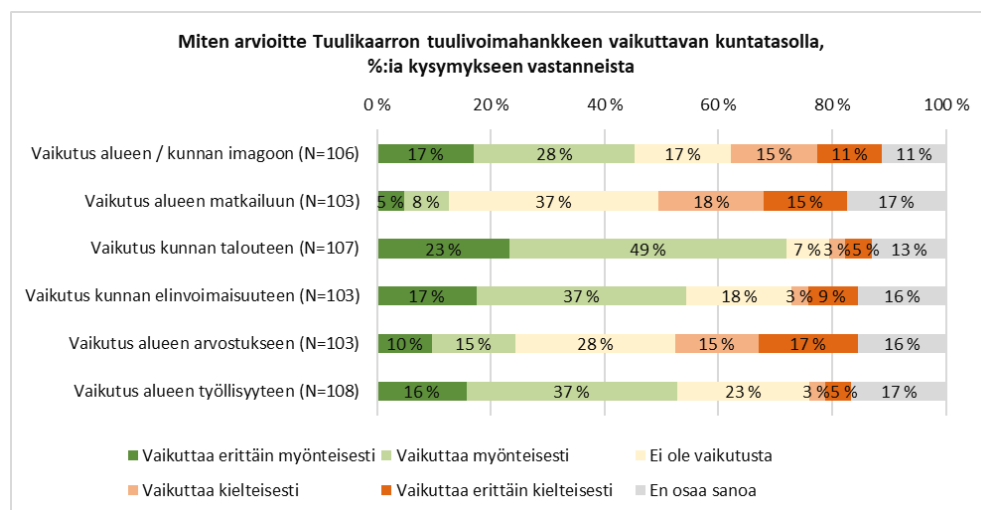


Kuva 12: Suhtautuminen tuulivoiman aiheuttamiin muutoksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

4 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA

4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

Kyselyyn vastanneet arvioivat Tuulikaarron tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan talouteen, elinvoimaisuuteen ja työllisyyteen. Kielteisimmin kyselyyn vastanneet arvioivat hankkeen vaikuttavan alueen matkailuun, arvostukseen ja imagoon ja myönteisimmin kunnan talouteen. Alle viiden kilometrin etäisyydellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat myönteiset vaikutukset pienemmiksi ja kielteiset vaikutukset suuremmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Kielteisimmin lähellä asuvat arvioivat hankkeen vaikuttavan alueen matkailuun ja arvostukseen ja myönteisimmin kunnan talouteen.

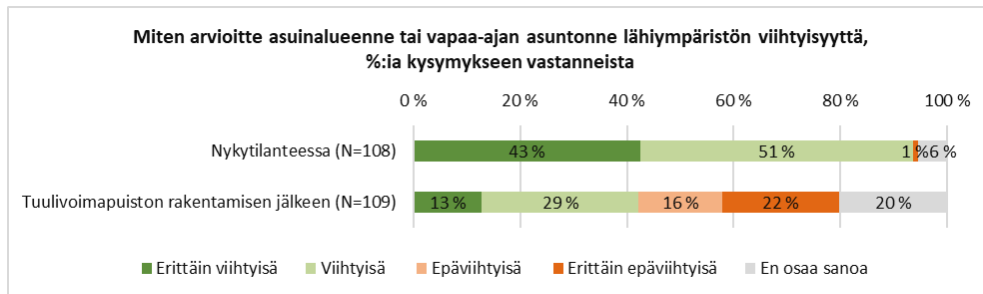


Kuva 13: Arviot Tuulikaarron tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (KAIKKI VASTAAJAT).

20.6.2022

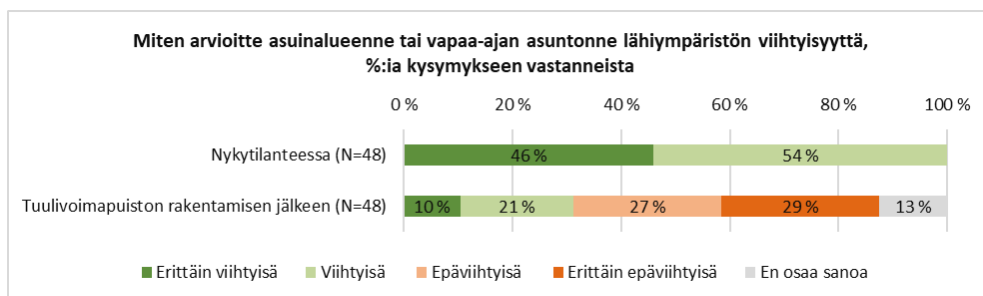
4.2 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioivat lähes kaikki kysymykseen vastanneet (94 %) viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 42 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi.



Kuva 14: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (KAIKKI VASTAAJAT).

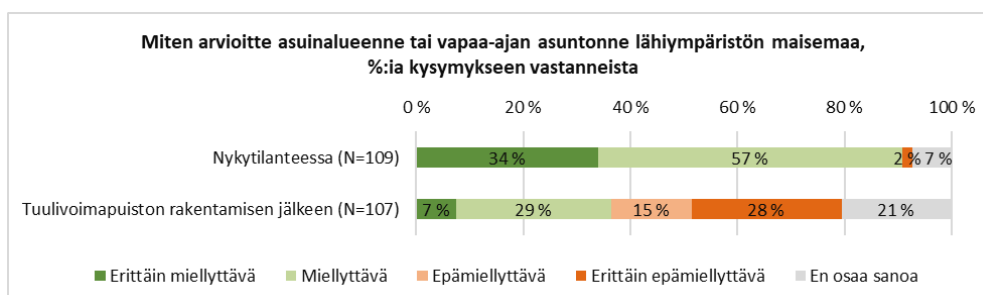
Alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista kaikki pitivät lähiympäristön viihtyisyyttä nykytilanteessa joko viihtyisänä tai erittäin viihtyisänä. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen lähiympäristön arvioi viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi vain 31 % vastanneista ja epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi yli puolet (56 %) vastanneista.



Kuva 15: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

4.3 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

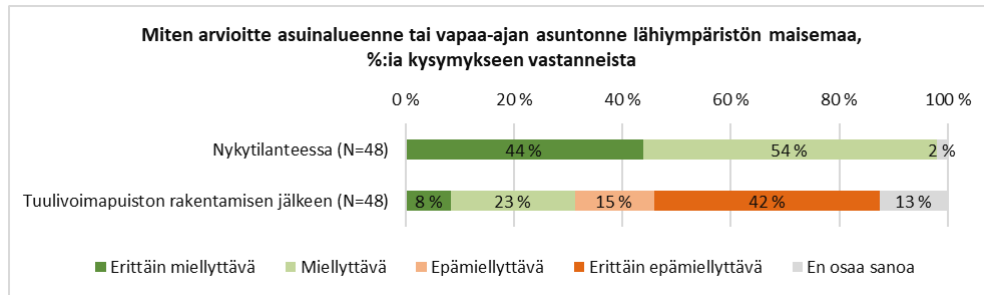
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi nykytilanteessa 91 % ja Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 36 % kysymykseen vastanneista.



Kuva 16: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan (KAIKKI VASTAAJAT).

Alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista lähes kaikki (98 %) pitivät lähiympäristön maisemaa nykytilanteessa joko miellyttävänä tai erittäin miellyttävänä. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen lähiympäristön maiseman arvioi miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi vain 31 % vastanneista ja epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi yli puolet (57 %) vastanneista.

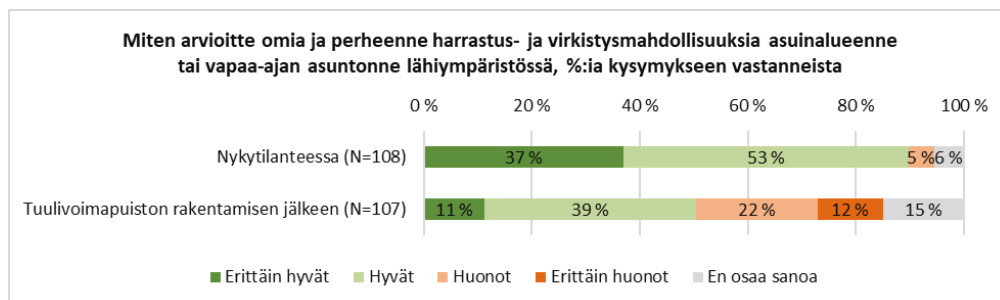
20.6.2022



Kuva 17: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

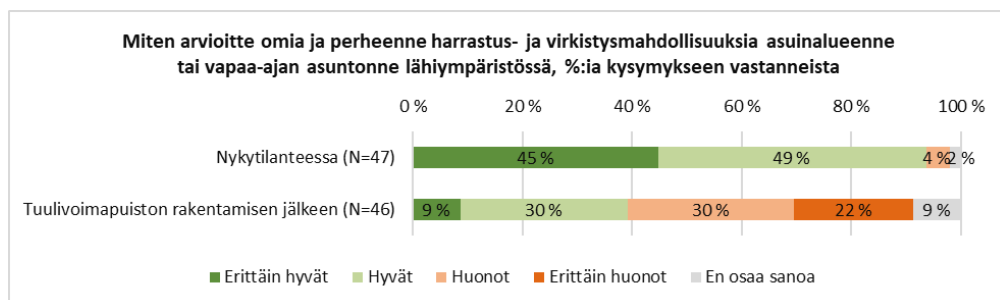
4.4 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

Nykytilanteessa 90 % kysymykseen vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi. Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 50 % kysymykseen vastanneista arvioi harrastus- ja virkistysmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi.



Kuva 18: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

Alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 94 % pitää lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia nykytilanteessa joko hyvinä tai erittäin hyvinä. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 39 % vastanneista arvioi lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi ja 52 % vastanneista huonoiksi tai erittäin huonoiksi.

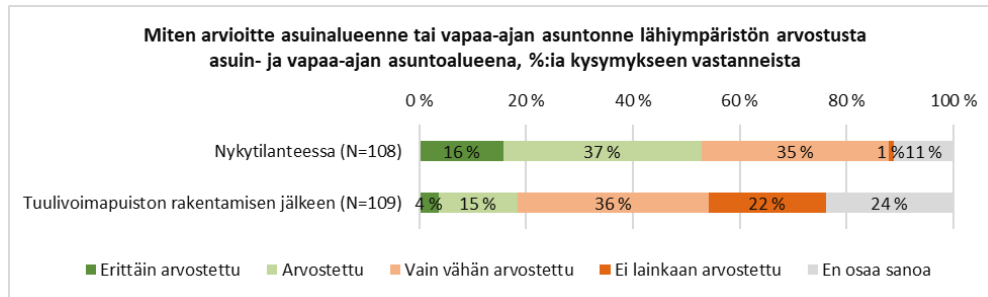


Kuva 19: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

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

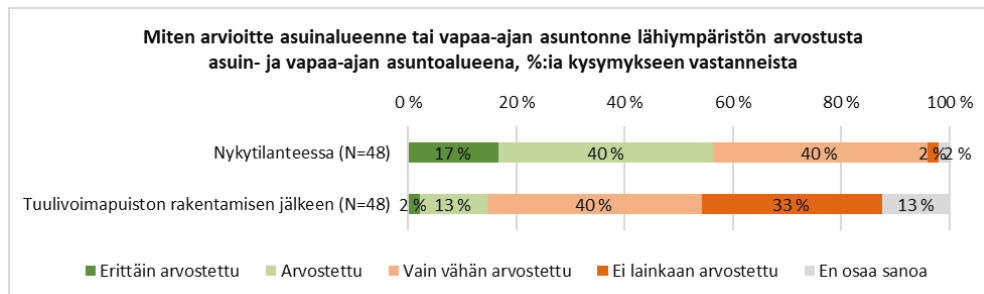
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 53 % ja Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 19 % kysymykseen vastanneista.

20.6.2022



Kuva 20: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (KAIKKI VASTAAJAT).

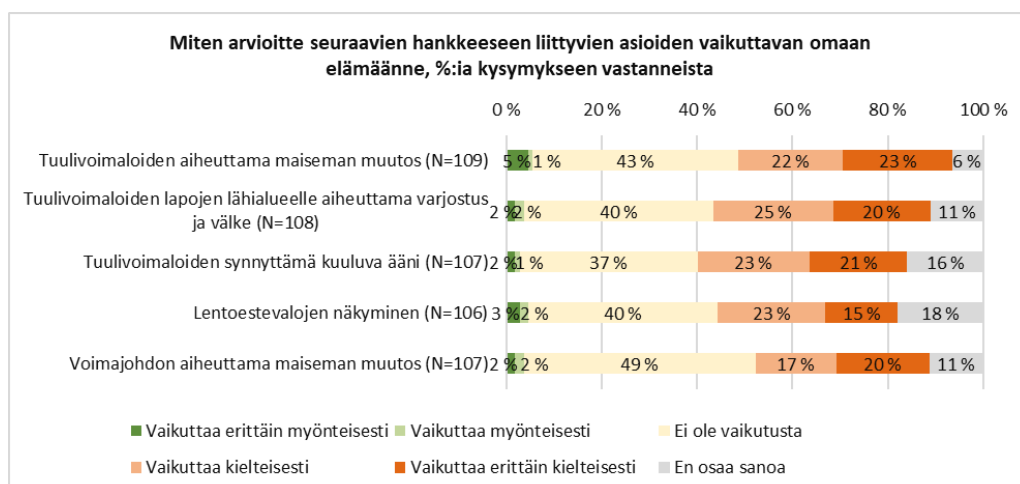
Alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 57 % arvioi lähiympäristön nykytilanteessa joko arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan alueeksi. Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan alueeksi vain 15 % vastanneista ja vain vähän tai ei lainkaan arvostetuksi 73 % vastanneista.



Kuva 21: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

4.6 Arviot vaikutuksista omaan elämään

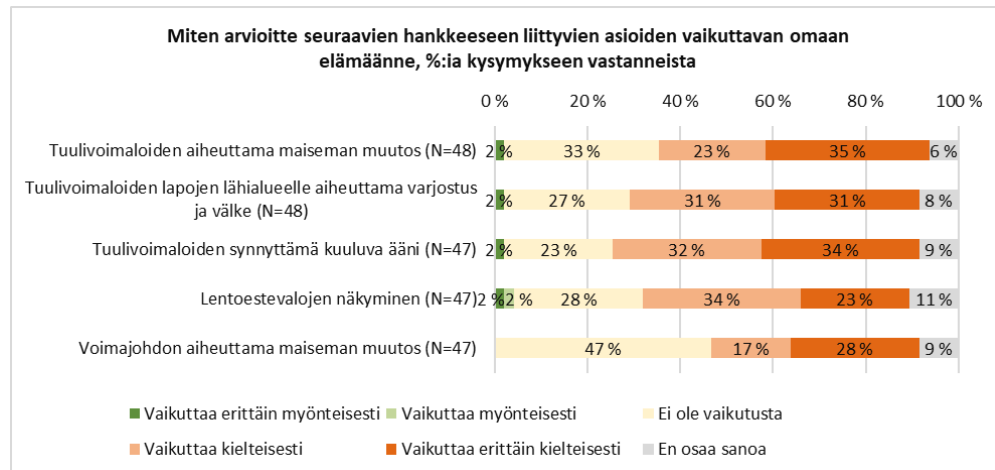
Kyselyyn vastanneet eivät juurikaan arvioineet Tuulikaarron tuulivoimahankkeen vaikuttavan myönteisesti omaan elämäänsä. Eniten kielteisiä vaikutuksia kysymykseen vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden aiheuttamalla maiseman muutoksella, tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttamalla varjostuksella ja välkkeellä sekä tuulivoimaloiden synnyttämällä kuuluvalla äänellä. Vastanneista 37-49 % arvioi, ettei Tuulikaarron tuulivoimahankkeella ole vaikutuksia omaan elämään.



Kuva 22: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään (KAIKKI VASTAAJAT).

20.6.2022

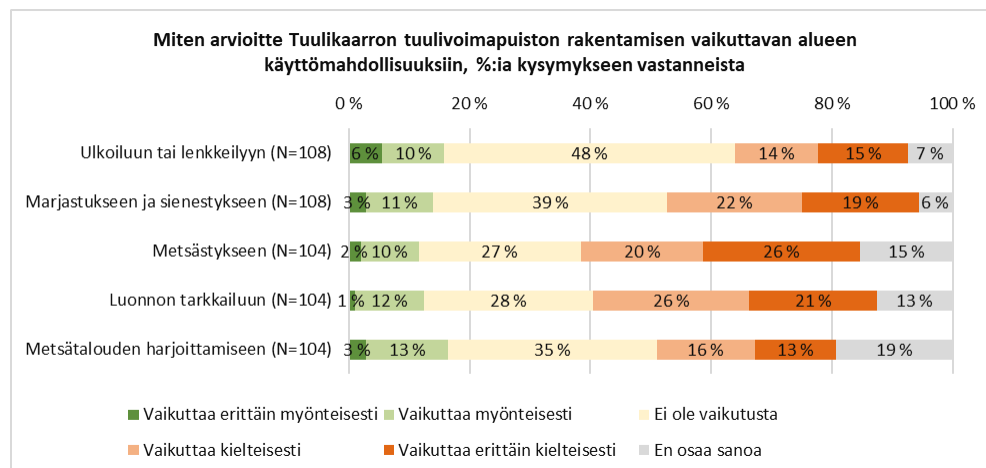
Alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Tuulikaarron tuulivoimahankkeen vaikutukset omaan elämään huomattavasti kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Eniten kielteisiä vaikutuksia kysymykseen vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden synnyttämällä kuuluvalla äänellä ja tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttamalla varjostuksella ja välkkeellä. Vastanneista 23-47 % arvioi, ettei Tuulikaarron tuulivoimahankkeella ole vaikutuksia omaan elämään.



Kuva 23: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

4.7 Arviot vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin

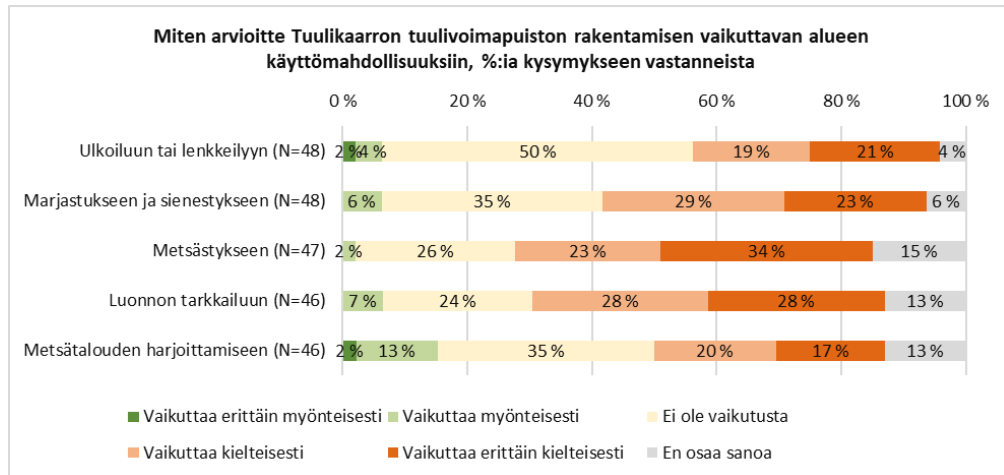
Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 35 % kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen käyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 14 % arvioi tuulivoimapuiston vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 39 % kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun ja metsästyksen.



Kuva 24: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

Alle 5 kilometrin etäisyydellä hankealueesta asuvat tai loma-asunnon omistavat arvioivat Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset alueen käyttömahdollisuuksiin kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 34 % lähellä asuvista vastaajista arvioi, ettei Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia alueen käyttömahdollisuuksiin. Vastanneista keskimäärin 7 % arvioi tuulivoimapuiston vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 49 % kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi.

20.6.2022



Kuva 25: Arviot Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista hankealueen käyttämahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

4.8 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

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

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 60 henkilöä. Vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat muutokset maisemassa ja voimaloiden näkyminen, meluhaitat, haitat luonnolle, linnuille ja muille eläimille, metsäalan väheneminen, varjostus ja välke, asumisviihtyisyyden heikkeneminen, haitat metsästykselle sekä kiinteistöjen arvon aleneminen. Noin 5 vastaajan mielestä tuulivoimapuistolla ei ole kielteisiä vaikutuksia.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 60 henkilöä. Merkittävimpinä myönteisinä vaikutuksina mainittiin kuntatalouden paraneminen, työllisyyden paraneminen, kuntien verotulot ja kiinteistönomistajien saamat vuokratulot. Noin 10 vastaajan mukaan hankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia.

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

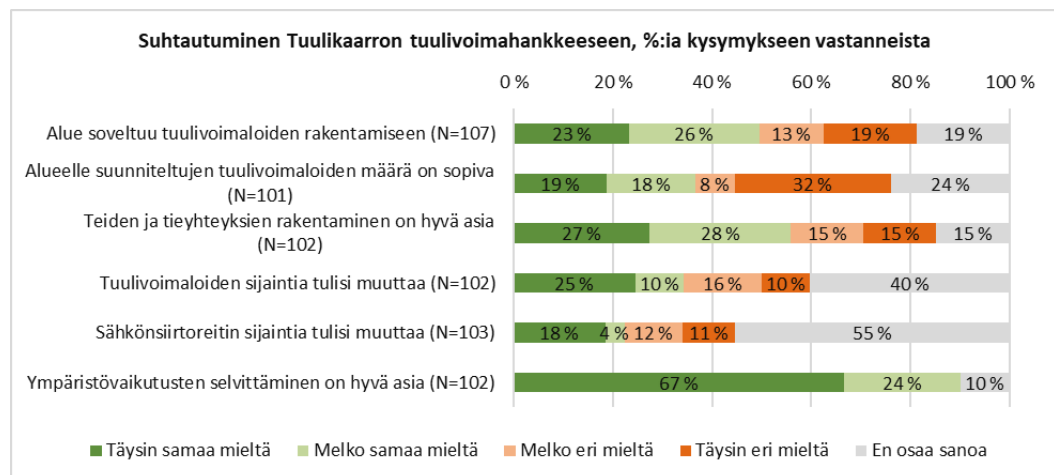
Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Kuntatalous (16 mainintaa)	Maisemahaitat, kyläkuva (21 mainintaa)
Työllisyyden paraneminen (12)	Ääni / meluhaitat (18)
Kunnan verotulot (8)	Haitat luonnolle, linnuille ja eläimille (10)
Maanomistajien vuokratulot (8)	Metsäalan väheneminen ja hiilinielujen tuho (7)
Uudet ja parannettavat tiet (5)	Varjostus ja välke (6)
Sähkön tuottaminen yleisesti (4)	Asumisviihtyisyyden heikkeneminen (5)
Puhdas / uusiutuva energia (4)	Haitat metsästykselle (4)
Kiinteistövero (4)	Kiinteistöjen arvon aleneminen (4)
Edullisempaa energiaa (3)	Rauhottomuuden lisääntyminen (3)
Ilmastonmuutoksen hidastuminen (2)	Purkujätteet ja jälkihoito (3)
Hyödyt paikkakunnan yrityksille (1)	Kaikki (3)
	Tiestön ja liikenteen lisääntyminen (2)
	Haitat metsätalouden harjoittamiselle (2)
	Terveystaitat, infraäänit (2)
	Pohjavesien pilaantuminen (1)
	Rakennusaikainen pöly (1)
	Eripura ihmisten välillä (1)
	Hyödyt menevät ulkomaille (1)
	Liian pienet korvaukset maanomistajille (1)

20.6.2022

5 SUHTAUTUMINEN TUULIKAARRON TUULIVOIMAPUISTOON

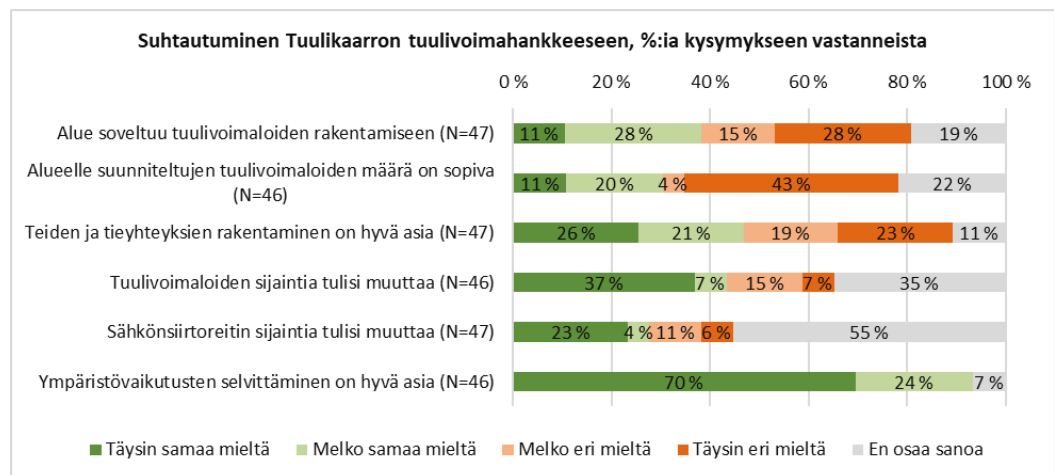
Arviot Tuulikaarron tuulivoimahankkeesta

Kysymykseen vastanneista 23 % oli sitä mieltä, että Tuulikaarron alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen ja 19 % sitä mieltä, että alue ei sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Teiden ja tieyhteyksien rakentamista pidetään hyvänä asiana, samoin ympäristövaikutusten selvittämistä.



Kuva 26: Suhtautuminen Tuulikaarrontuulivoimapuistoon (KAIKKI VASTAAJAT).

Alle 5 kilometrin etäisyydellä hankealueesta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 11 % piti Tuulikaarron aluetta sopivana tuulivoimaloiden rakentamiseen. Vastanneista 28 % piti aluetta soveltumattomana tuulivoimaloiden rakentamiseen. Vastanneista 37 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa. Myös lähellä asuvat pitävät teiden ja tieyhteyksien rakentamista sekä ympäristövaikutusten selvittämistä hyvänä asiana.



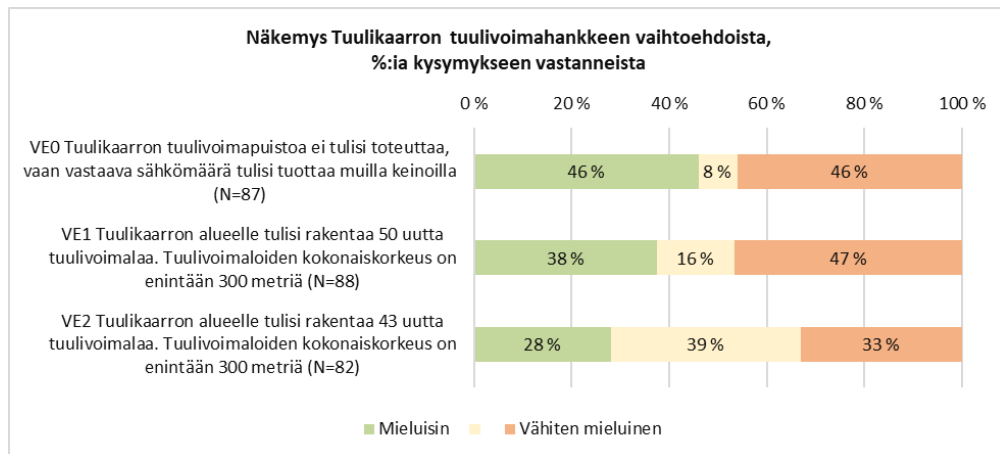
Kuva 27: Suhtautuminen Tuulikaarron tuulivoimapuistoon (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

Vastaajilla oli mahdollisuus kommentoida tuulivoimaloiden ja voimajohdon sijoittelua myös avoimella vastauksella. Avoimeen kysymykseen vastasi 26 henkilöä. Vastaukset on esitetty kohdassa 7.

Näkemykset tuulivoimapuiston vaihtoehtoista

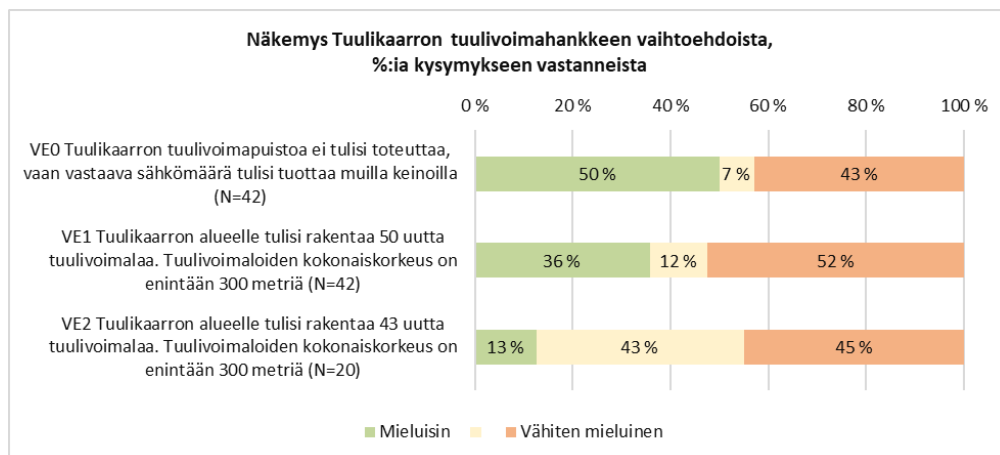
Kaikista kysymykseen vastanneista 46 % oli sitä mieltä, että Tuulikaarron tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa (vaihtoehto 0). Vastanneista kuitenkin saman verran (46 %) piti vaihtoehtoa 0 epämieluisimpana vaihtoehtona. Vaihtoehto VE1 oli 38 %:lle vastanneista mieluisin ja 47 %:lle epämieluisin vaihtoehto. Vaihtoehto VE2 oli 28 %:lle vastanneista mieluisin ja 33 %:lle epämieluisin vaihtoehto.

20.6.2022



Kuva 28: Näkemys Tuulikaarron tuulivoimapaiston vaihtoehtoista (KAIKKI VASTAAJAT).

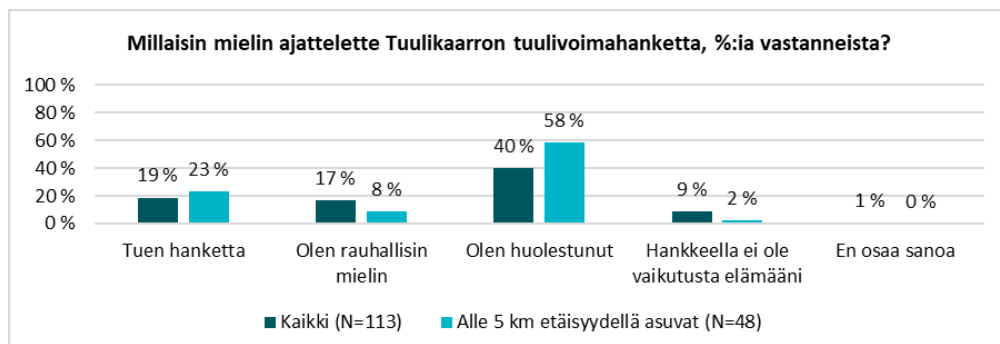
Alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 50 % oli sitä mieltä, että Tuulikaarron tuulivoimapaistoa ei tulisi toteuttaa (vaihtoehto VE0). Lähialueen asukkaista ja loma-asukkaista 43 % piti vaihtoehtoa VE0 epämieluisimpana vaihtoehtona. Vaihtoehto VE1 oli 36 %:lle vastanneista mieluisin ja 52 %:lle epämieluisin vaihtoehto. Vaihtoehto VE2 oli 13 %:lle vastanneista mieluisin ja 45 %:lle epämieluisin vaihtoehto.



Kuva 29: Näkemys Tuulikaarron tuulivoimapaiston vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS HANKEALUEESTA ALLE 5 KILOMETRIÄ).

Suhtautuminen Tuulikaarron tuulivoimapaistoon

Kaikista kyselyyn vastanneista 40 % ilmoitti olevansa huolestunut ja 17 % olevansa rauhallisin mielin. Lähialueella asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 58 % ilmoitti olevansa huolestunut ja 8 % rauhallisin mielin. Hanketta ilmoitti tukevansa 19 % kaikista ja 23 % lähialueella asuvista vastaajista.



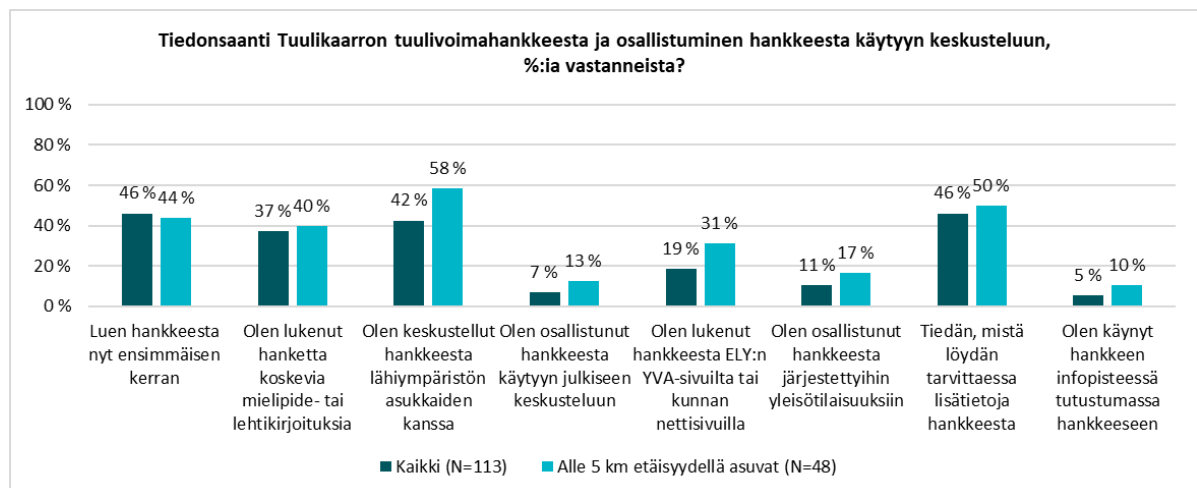
Kuva 30: Suhtautuminen Tuulikaarron tuulivoimapaistoon.

20.6.2022

Hanketta tukevat ja rauhallisin mielin olevat perustelivat kantaansa mm. sillä, että hanke tuo alueelle taloudellisia hyötyjä työpaikkojen ja verotulojen muodossa sekä sillä, että tuulivoima on tärkeä osa tulevaisuuden energiantuotantoa, joten on hyvä lähteä mukaan jo nyt. Vastaajat, jotka ilmoittivat olevansa huolestuneita, perustelivat kantaansa mm. metsäalan vähenemisellä ja pirstoutumisella, luonnon ja eläinten häiriintymisellä, rauhattomuuden lisääntymisellä, asumisviihtyisyyden heikkenemisellä, kiinteistöjen arvon romahtamisella. Huolestuneiden vastaajien mielestä tuulivoimalat tulevat liian lähelle asutusta. Lisäksi tuotiin esille se, että rehellisyyden nimissä alue olisi pitänyt kaavoittaa samaan aikaan Piipsannevan tuulivoimapuiston kanssa, jotta kokonaisuus olisi ollut selvillä jo silloin.

6 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN

Kyselyyn vastanneista 46 % ilmoitti lukevansa hankkeesta nyt ensimmäisen kerran. Vastanneista 37 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 42 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 7 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun ja 11 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 5 % oli käynyt hankkeen infopisteessä tutustumassa hankkeeseen. Lähes puolet (46 %) vastanneista ilmoitti tietävänsä, mistä löytyy tarvittaessa lisätietoa hankkeesta.



Kuva 31: Tiedonsaanti ja osallistuminen hankkeesta käytyyn keskusteluun.

7 KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Tuulikaarron tuulivoimapuiston jatkosuunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kyselyyn vastanneiden mielestä Tuulikaarron tuulivoimapuiston suunnittelussa tulisi ottaa huomioon mm. seuraavat asiat:

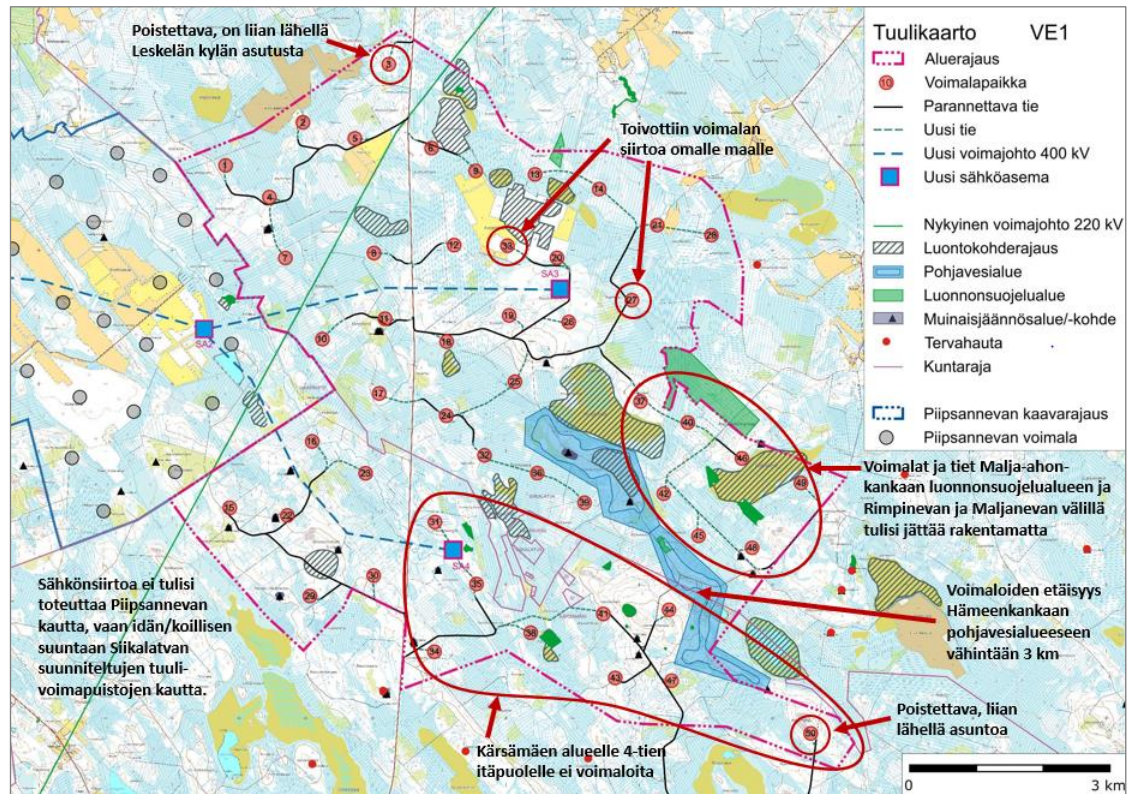
- **Tuulivoimaloiden sijainti (noin 20 mainintaa):**
 - tuulivoimalat ovat liian lähellä asutusta, sijoitettava riittävän kauas, vähintään 5-6-10 km
 - voimalat ja tiet Malja-ahonkankaan luonnonsuojelualueen ja Rimpinevan ja Maljanevan välillä tulisi jättää rakentamatta, koskee voimaloita 37, 40, 42, 45, 46, 48 ja 49.
 - voimala nro 3 tulisi jättää rakentamatta, liian lähellä Leskelän kylän asutusta
 - voimala nro 50 tulisi jättää rakentamatta, liian lähellä asuntoani
 - Kärämäen kunnan alueella 4-tien itäpuolelle ei pitäisi rakentaa voimaloita
 - sijoitettava sinne, missä sähköä tarvitaan eli Etelä-Suomeen
 - sijoitettava asumattomille alueille, erämaahan, merelle, kaupunkien läheisyyteen
 - etäisyys vähintään 5-6 km asuttuihin kiinteistöihin, Leskelän kylään
 - sijoitettava vähintään 3 km etäisyydelle Hämeenkaan pohjavesialueesta
 - voimaloita liikaa pienellä alueella ja liian korkeita
 - VE2 olisi hyvä, jos olisi 35 voimalaa, jotka enintään 200 m korkeita

20.6.2022

- **Avoin tiedotus (noin 10 mainintaa):**
 - hyvä, jatkuva ja julkinen tiedottaminen asioiden etenemisestä.
 - aktiivisempaa tiedotusta maaomistajille. Tiedottamisen olisi voinut hoitaa paremmin, 20-sivustien lakitekstien välityksellä ei tieto kulje.
 - voimajohtojen maanomistajille reilua ja oikeudenmukaista asioiden käsittelyä korvausasioissa.
 - kunnolliset kartat lähetettävä jokaiseen talouteen.
 - riittävä tiedotus kirjeitse.
- **Korvaukset maanomistajille (noin 10 mainintaa):**
 - maanomistajille ja kiinteistöjen omistajille maksettava kunnan korvaus sähkölinjojen, teiden ja voimaloiden sekä myös sähköaseman alle jäävästä maa-/metsäalasta.
 - sopimisen pitää olla vapaaehtoista.
 - voimajohtojen reittien maanomistajille reilut ja oikeudenmukaiset korvaukset maista.
 - jos voimalat rakennetaan, pitäisi korvausta maksaa kaikille lähialueen asukkaille, myös niille, joiden maille ei sijoitu voimaloita.
 - tuulivoimayhtiön sitouduttava haittavaikutusten korvaamiseen (esim. asukkaiden terveysku- lut, asuntojen arvonalennus, muualle muuton kustannukset).
- **Voimajohtojen sijainti (alle 5 mainintaa)**
 - voisi käyttää olemassa olevaa ja alueen halkovaa voimalinjaa
 - voimajohdon ei pitäisi kulkea Piipsannevan tuulivoimapuiston kautta. Selvitettävä mahdolli- suus sijoittaa voimajohto itään / koilliseen päin Siikalatvan kuntaan suunnitteilla olevien tuuli- voimapuistojen kautta.
- **Asukkaat, asukkaiden mielipiteet (alle 5 mainintaa):**
 - alueen maanomistajien kuuleminen monipuolisesti
 - ihmisten mielipiteet
- **Luonto ja eläimet (alle 5 mainintaa):**
 - eläimet ja linnut otettava huomioon (alueella pesii ilves ja merikotka)
- **Tiestö (alle 5 mainintaa):**
 - olemassa olevien tiepohjien hyödyntäminen
 - uusi tielinjaus halkoo perheen maan aivan mökin vierestä
 - tiestön kunnossapito turvattava
- **Elinkeinojen toimintaedellytykset (alle 5 maininta):**
 - paikallisten koneurakoitsijoiden käyttö maansiirto- ja metsänhakkuutöissä (esim. Koneura- kointi Joki Oy, Pasi Joki, 050 4329702, www.koneurakointijoki.fi)
- **Vaikutusten arviointi (alle 5 mainintaa):**
 - pakolliset tuulivoimaloiden melu- ja infraäänimittaukset puolueettoman toimijan (ei tuulivoi- mayhtiön) tekeminä heti rakentamisen jälkeen ja uusintamittaukset esim. 5 vuoden välein sekä tuloksista tiedottaminen asukkaille ja viranomaisille.
 - alueesta pitäisi tehdä 3D-mallinnus, joka havainnollistaisi vaikutuksia maisemaan
- **Vastuut voimaloiden purkamisesta määriteltävä (alle 5 mainintaa)**

Avoimissa vastauksissa esitettiin myös toiveita (noin 15 mainintaa) Tuulikaarron tuulivoimapuiston suunnittelun lopettamista ja toteuttamatta jättämistä. Toisaalta muutama vastaaja myös kannusti tuu- livoimapuiston rakentamiseen täydessä laajuudessaan ja muutama vastaaja toivoi voimalan sijoitta- mista omalle maalleen.

20.6.2022



Kuva 32: Kyselyyn vastanneiden eri alueille kohdistamia kommentteja.

20.6.2022

8 LIITE: Kyselylomake



Saate

15.12.2021

KYSELY SIIKALATVAN JA KÄRSÄMÄEN TUULIKAARRON TUULIVOIMAPUISTO-HANKKEESTA

Piippsan tuulivoima Oy (Puhuri) suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Siikalatvan ja Kärsämäen kuntien rajalle Tuulikaarron alueelle. Alue sijoittuu valtatie 4 molemmin puolin. Suunnitellun tuulivoimapuiston alue on tällä hetkellä pääosin metsätalouskäytössä. Hankealueelle suunnitellaan 43–50 uuden tuulivoimalan rakentamista. Hankkeen sijaintikartta on esitetty tämän saatekirjeen kääntöpuolella. Liitteessä "Hankkeen kuvaus" on esitetty tiivis yhteenveto hankkeesta ja sen toteutusvaihtoehdoista.

Tuulikaarron tuulivoimahankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Osana hankkeen suunnittelua ja vaikutusten arviointia toteutetaan kyselytutkimus tuulivoimapuiston ympäristön asukkaille ja loma-asukkaille tuulivoimapuiston vaikutuksista. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen jatkosuunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa. Kaikki saadut vastaukset käsitellään luotamuksellisesti ja tulokset esitetään hankkeen YVA-selostuksessa yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin. FCG Finnish Consulting Group Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, sekä tuulivoimahankkeen kaavoitus- ja YVA-menettelystä.

Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselyn oheisessa palautuskuoressa viimeistään 21.1.2022. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.

Kysely on kohdennettu tuulivoimapuiston lähialueen asukkaille ja loma-asukkaille. Kysely on postitettu kaikille 5 kilometrin säteellä tuulivoimaloista oleviin kotitalouksiin ja lomarakennusten omistajille sekä satunnaisotannalla 10 kilometrin säteelle. Mikäli tiedätte lähiympäristöstänne henkilön, joka ei ole saanut kyselyä, mutta haluaisi vastata kyselyyn, kyselylomakkeen voi kopioida ja jakaa eteenpäin.

Lisätietoja kyselystä ja ympäristövaikutusten arvioinnista antaa projektipäällikkö Leila Väyrynen, puh. 040 5412 306, leila.vayrynen@fcg.fi

Lisätietoja tuulivoimahankkeesta antaa hanketoimija Puhuri Oy:ssa Harri Ruopsa, puh. 040-0720 793, harri.ruopsa@puhuri.fi

Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!

Leila Väyrynen
YVA-menettelyn projektipäällikkö
FCG Finnish Consulting Group Oy

Liitteet: Hankkeen kuvaus, kyselylomake, palautuskuori

Osoitelähde:

Väestötietojärjestelmä/Digi- ja väestötietovirasto. Tietoja ei ole luovutettu kirjeen lähettäjän haltuun. Tietojen tekninen toimitus: Bisnode Marketing Oy, Kumpulantie 3, 00520 HELSINKI

20.6.2022

1(4)

KYSELY SIIKALATVAN JA KÄRSÄMÄEN TUULIKAARRON 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 (voi valita molemmat)

1. Vakituinen asukas
2. Vapaa-ajan asukas

2. Oletteko

1. Nainen
2. Mies
3. Muu/en kerro

3. Minkä ikäinen olette?

1. alle 18-vuotias
2. 18 - 24-vuotias
3. 25 - 44-vuotias
4. 45 - 64-vuotias
5. Yli 64-vuotias

4. Mikä on ammatinne?

1. Työntekijä tai toimihenkilö
2. Johtavassa asemassa oleva
3. Maa- ja/tai metsätalousyrittäjä
4. Muu yrittäjä, toimiala? _____
5. Eläkeläinen
6. Opiskelija
7. Muu, mikä? _____

5. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Tuulikaarron hankealueesta ja missä kunnassa? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (katso saatekirjeen karttaliite tai "Hankkeen kuvaus")

1. 2-5 kilometriä
2. 5-10 kilometriä
3. Yli 10 kilometriä
4. Siikalatva
5. Kärsämäki
6. Haapavesi
7. Muu, mikä? _____

6. Missä asuntonne tai loma-asuntonne tarkemmin sijaitsee (esim. kylä tai osoite)?

7. Omistatteko maata Tuulikaarron hankealueella?

1. Kyllä, omistan
2. En omista

8. Oletteko käynyt jonkin olemassa olevan tuulivoimapuiston alueella tai oletteko nähnyt tuulivoimaloita maastossa?

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

B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

9. Kuinka usein liikutte Tuulikaarron hankealueella? Ympyröikää oikea vaihtoehto.

1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain / kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En koskaan

10. Kuinka tärkeä Tuulikaarron tuulivoimapuiston alue on teille seuraavien harrastusten tai muiden käyttötarkoitusten kannalta? Valitkaa sopivin vaihtoehto kultakin riviltä.

	Erittäin tärkeä	Melko tärkeä	Ei juuri merkitystä	Ei lainkaan merkitystä	En osaa sanoa
1. Ulkoilu ja/tai lenkkeily kesäaikana	1	2	3	4	5
2. Ulkoilu ja/tai lenkkeily talviaikana	1	2	3	4	5
3. Marjastus ja/tai sienestys	1	2	3	4	5
4. Metsästys	1	2	3	4	5
5. Luonnon tarkkailu	1	2	3	4	5
6. Metsätalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5
7. Muu toiminta, mikä? _____	1	2	3	4	5

11. Haluatteko muuten kuvailla suunnitellun tuulivoimapuiston ja sen lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta hankealueen sisällä tai sähkönsiirtoreitillä.

Käännä

20.6.2022

2(4)

C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI**12. Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne 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
Huolestuneisuuteni ilmastonmuutoksesta on lisääntynyt viimeisen kahden vuoden aikana	1	2	3	4	5
Olen itse tehnyt toimenpiteitä torjuakseni ilmastonmuutosta	1	2	3	4	5
On tärkeää, että Suomen hallitus tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastonmuutosta	1	2	3	4	5
On tärkeää, että kotikuntani tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastonmuutosta	1	2	3	4	5

Mielestäni tärkeimmät keinot ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ovat:

13. Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Tuulivoima hidastaa ilmastonmuutosta.	1	2	3	4	5
Tuulivoima on parempi tapa tuottaa energiaa kuin kivihiili tai muut fossiiliset energialähteet.	1	2	3	4	5
Tuulivoima on kestävä ja se säästää luonnonvaroja	1	2	3	4	5
Kannatan tuulivoiman lisäämistä Suomeen	1	2	3	4	5
Pidän tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuutta tuontienergiasta	1	2	3	4	5
Isot yhtenäiset tuulivoiman tuotantoalueet ovat parempia kuin pienet erilliset alueet	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
Lähiympäristön asukkaat tottuvat ajan kuluessa tuulivoimapuistoon eikä sitä koeta häiritseväksi	1	2	3	4	5

14. Yleinen suhtautuminen tuulivoimaan ja onko suhtautuminen muuttunut viime vuosina?

Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Suhtaudun nykyään myönteisemmin tuulivoimaan kuin 5 vuotta sitten	1	2	3	4	5
Tuulivoimaa tulee rakentaa kotikunnassani	1	2	3	4	5
Tuulivoiman haittoja liioitellaan kansalaiskeskustelussa	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden ääni ei häiritse normaalia elämää	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden punaiset jatkuvasti palavat valot häiritsevät vähemmän kuin vilkkuvat valkoiset valot	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston huoltotiestä helpottaa alueen virkistyskäyttöä	1	2	3	4	5
Tuulivoimalat eivät häiritse maisemassa	1	2	3	4	5

D. ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA**15. Miten arvioitte Tuulikaarron tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla?**

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Vaikutus alueen / kunnan imagoon	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen matkailuun	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan talouteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan elinvoimaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen arvostukseen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen työllisyyteen	1	2	3	4	5	6

20.6.2022

3(4)

16. 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

17. 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

18. 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

19. 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

20. 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 aiheuttama maiseman muutos	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden lähialueelle aiheuttama lapojen aiheuttama varjostus ja välke	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden synnyttämä kuuluva ääni	1	2	3	4	5	6
Lentoestevalojen näkyminen	1	2	3	4	5	6
Voimajohdon aiheuttama maiseman muutos	1	2	3	4	5	6

21. Miten arvioitte Tuulikaarron tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan alueen käyttömahdollisuuksiin? 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
1. Ulkoiluun tai lenkkeilyyn	1	2	3	4	5	6
2. Marjastukseen ja sienestystykseen	1	2	3	4	5	6
3. Metsästytykseen	1	2	3	4	5	6
4. Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
5. Metsätalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
6. Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

22. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Tuulikaarron tuulivoimapuiston toteuttamisen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?

23. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Tuulikaarron tuulivoimapuiston toteuttamisen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?

Käännä

20.6.2022

4(4)

E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN JA TIEDOTUS**24. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista Tuulikaarron tuulivoimahanketta koskevista väittämistä.**

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen	1	2	3	4	5
Alueelle suunniteltujen tuulivoimaloiden määrä on sopiva	1	2	3	4	5
Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen on hyvä asia	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Sähkönsiirtoihin sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5

Haluatteko muuten kommentoida tuulivoimaloiden tai voimajohdon sijoittelua alueilla. Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä voimalaa (tai voimaloita), sähkönsiirtoiteitä tai tielinjausta.

25. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Tuulikaarron tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (liite "Hankkeen kuvaus")? Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle.

		1=mieluisin... 3=vähiten mieluisin
VE0	Tuulikaarron tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa, vaan vastaava sähkömäärä tulisi tuottaa muilla keinoilla.	
VE1	Tuulikaarron alueelle tulisi rakentaa 50 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	
VE2	Tuulikaarron alueelle tulisi rakentaa 43 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	

26. Millaisin mielin ajattelette Tuulikaarron tuulivoimahanketta? Ympyröikää seuraavista ajatuksianne parhaiten kuvaava vaihtoehto tai vaihtoehdot ja kirjoittakaa alle lyhyt perustelu vastauksellenne.

1. Tuen hanketta
2. Olen rauhallisin mielin
3. Olen huolestunut
4. Hankkeella ei ole vaikutusta elämään
5. En osaa sanoa

Perustelut

27. Oletteko saanut tietoa Tuulikaarron tuulivoimahankkeesta tai osallistunut hankkeesta käytävään keskusteluun? Ympyröikää mielestänne sopivat vaihtoehdot.

	Kyllä	En
1. Luen hankkeesta nyt ensimmäisen kerran	1	2
2. Olen lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia	1	2
3. Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa	1	2
4. Olen osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun	1	2
5. Olen lukenut hankkeesta ELY:n YVA-sivulta tai kunnan nettisivuilla	1	2
6. Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin	1	2
7. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta	1	2
8. Olen käynyt tuulivoimahankkeen infopisteessä tutustumassa hankkeeseen	1	2

28. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Tuulikaarron tuulivoimapuiston jatkosuunnittelussa?

Kiitos arvokkaista vastauksistanne! Vastaattehan kyselyyn 21.1.2022 mennessä!