

TORNION KARHAKKAMAAN TUULIVOIMAPUISTO

Asukaskyselyn yhteenveto

30.8.2021

Sisällysluettelo

1	ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT	1
2	HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ	3
3	SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAAN YLEISESTI	5
4	KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA	7
4.1	Arviot vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen	7
4.2	Arviot vaikutuksista maisemaan	8
4.3	Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin	10
4.4	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena	12
4.5	Arviot vaikutuksista omaan elämään	14
4.6	Arviot vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin	16
4.7	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista	18
5	SUHTAUTUMINEN KARHAKKAMAAN TUULIVOIMAPUISTOON	19
5.1	Karhakkamaan tuulivoimapuistoa koskevat väittämät	19
5.2	Suhtautuminen Karhakkamaan tuulivoimapuistoon	21
6	HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN	25
7	TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE	26
8	LIITE: Kyselylomake	27

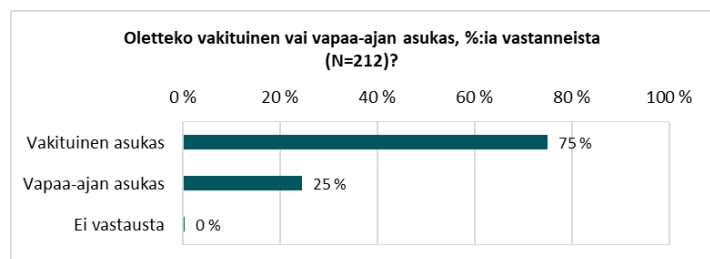
30.8.2021

TORNION KARHAKKAMAAN TUULIVOIMAPUISTO

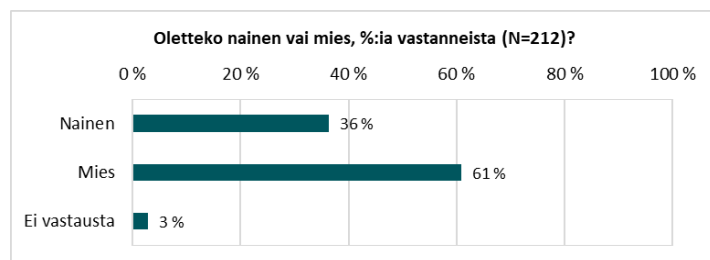
1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely Karhakkamaan tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoreitin vaikutusalueen vakituksille ja vapaa-ajan asukkaille. Kysely toteutettiin postikyselynä heinäkuussa 2021. Kysely lähetettiin 650 kotitalouteen, 500 kotitalouteen Suomessa ja 150 kotitalouteen Ruotsissa. Kyselyn palautusaika oli 30.7.2021, mutta kyselyn tuloksissa ovat mukana kaikki, myös elokuussa, palautuneet vastaukset. Suomen puolelle lähetetyistä kyselyistä palautui 28 % ja Ruotsin puolelle lähetetyistä 49 %. Yhteensä vastauksia kyselyyn saatiin 212 kappaletta, joten vastausprosentti oli 33 %. Kyselylomake on liitteenä.

Kyselyyn vastanneista 75 % oli vakituksia asukkaita ja 25 % vapaa-ajan asukkaita.



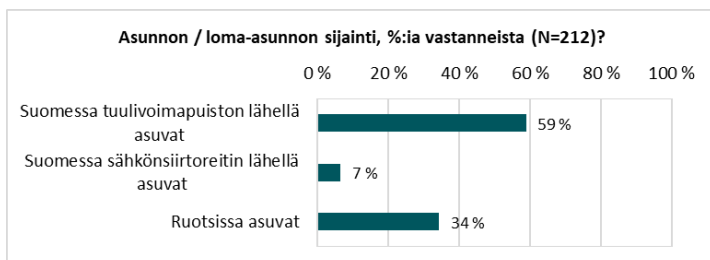
Kyselyyn vastanneista 61 % oli miehiä ja 36 % naisia.



Kyselyyn vastanneista 47 % oli yli 64-vuotiaita ja 34 % 45-64-vuotiaita.

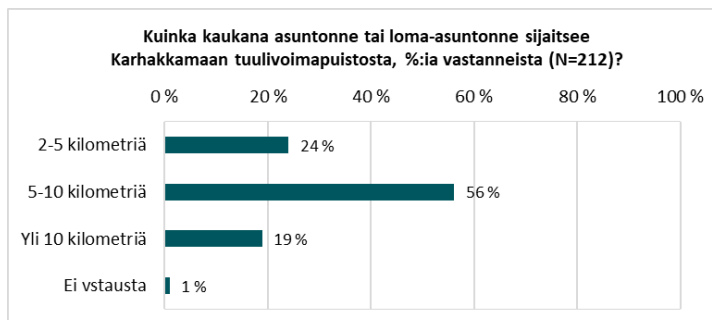


Kyselyyn vastanneista 59 % oli Suomen puolella tuulivoimapuiston lähiympäristössä asuvia ja 7 % sähkönsiirtoreitin lähiympäristössä asuvia. Ruotsissa asuvia oli 34 % vastanneista.



30.8.2021

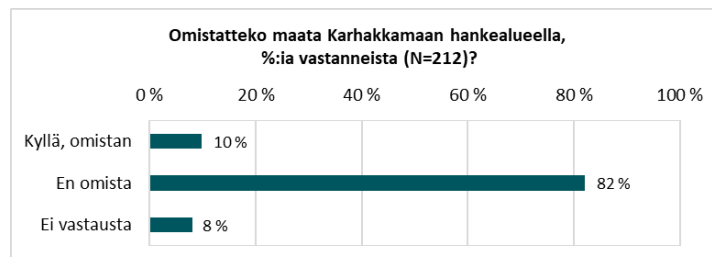
Alle viiden kilometrin etäisyydellä Karhakkamaan hankealueesta asui tai omisti loma-asunnon 24 %, 5-10 kilometrin etäisyydellä 56 % ja yli 10 kilometrin etäisyydellä 19 % kyselyyn vastanneista.



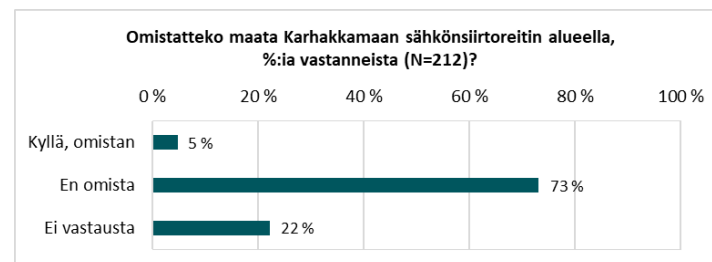
Alle 200 metrin etäisyydellä suunnitellusta sähkönsiirtoreitistä asui tai omisti loma-asunnon 1 %, 200-500 metrin etäisyydellä 3 % ja 500-1000 metrin etäisyydellä 4 % kyselyyn vastanneista. Suurin osa kyselyyn vastanneista (89 %) asui tai omisti loma-asunnon yli kilometrin etäisyydellä suunnitellusta sähkönsiirtoreitistä.



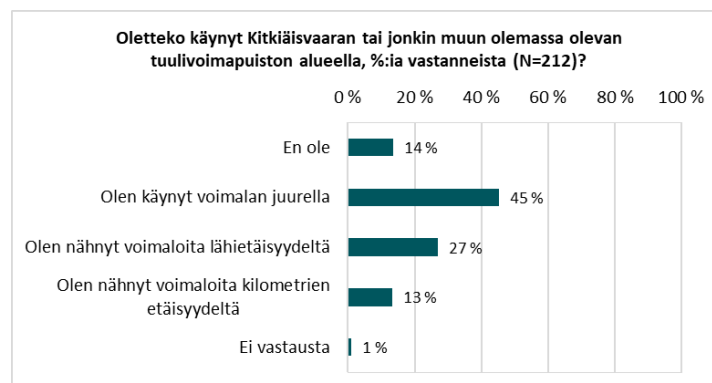
Kyselyyn vastanneista 10 % omisti maata Karhakkamaan hankealueella.



Kyselyyn vastanneista 5 % omisti maata suunnitellun sähkönsiirto-reitin alueella.



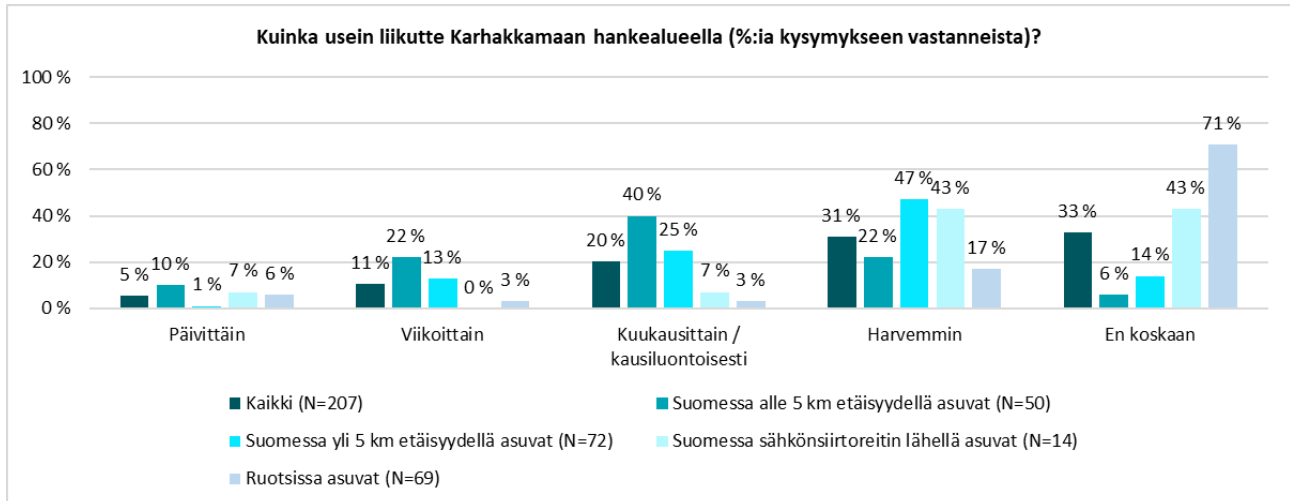
Kyselyyn vastanneista 85 % on käynyt jonkin olemassa olevan tuulivoimalan juurella tai nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä.



30.8.2021

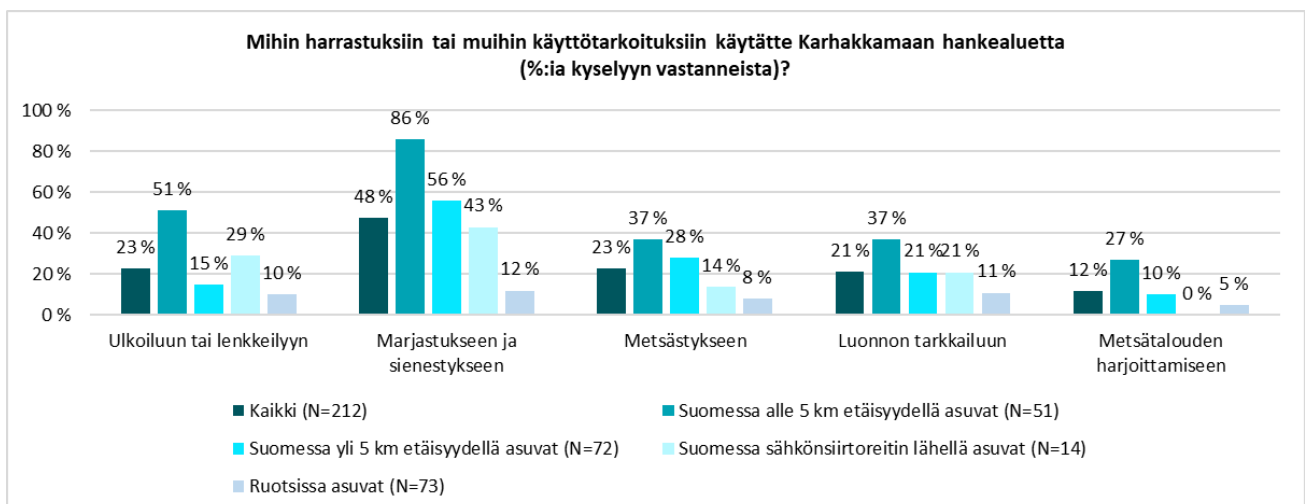
2 HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

Karhakkamaan tuulivoimapuiston aluetta ilmoitti käyttävänsä päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 36 % asukaskyselyyn vastanneista. Niistä vastaajista, jotka asuvat tai omistavat loma-asunnon alle 5 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta Karhakkamaan tuulivoimapuistosta, ilmoitti käyttävänsä hankealuetta päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 72 % vastanneista.



Karhakkamaan suunnitellun tuulivoimapuiston aluetta käytetään eniten marjastukseen ja sienestukseen (48 % kysymyksen vastanneista). Metsästyksen aluetta käyttää 23 %, luonnon tarkkailuun 23 %, ulkoiluun ja lenkkeilyyn 23 % ja metsätalouden harjoittamiseen 12 % kysymyksen vastanneista. Kysymyksen vastanneista 6 % käyttää aluetta muuhun käyttötarkoitukseen. Muina käyttötarkoituksina mainittiin muun muassa kalastus, moottorikelkkailu, valokuvaus, poronhoito sekä läpikulku/liikkuminen. Lähellä tuulivoimapuistoa asuvien (alle 5 km) vastauksissa korostuvat erityisesti marjastus ja sienestys sekä ulkoilu ja lenkkeily suosituimpana käyttötarkoituksena kuin kauempana asuvien vastauksissa.

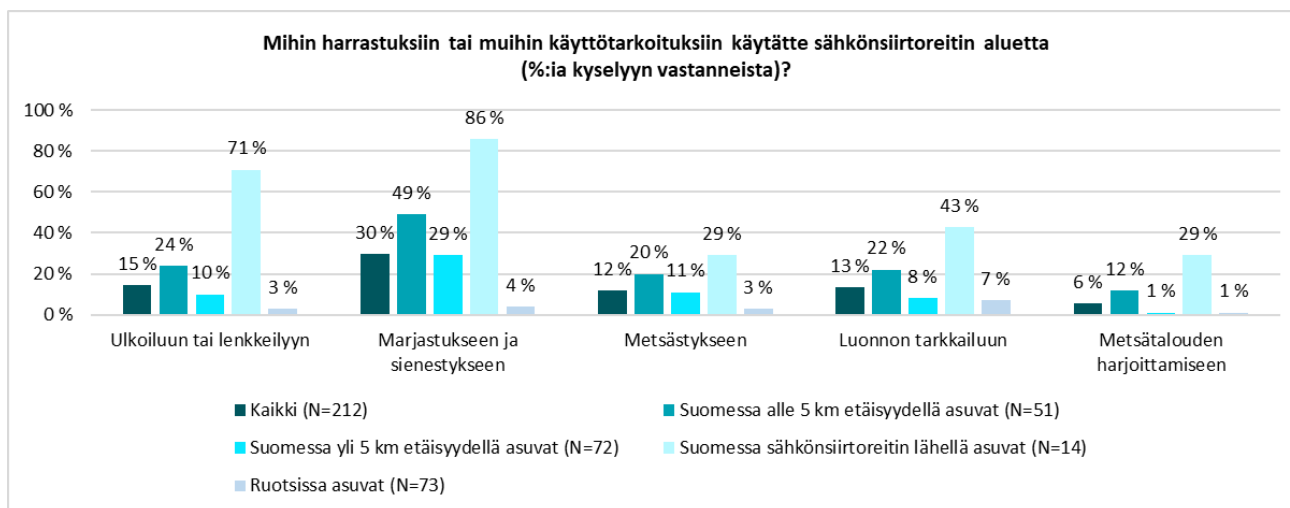
Asukkaita pyydettiin kuvaamaan hankealueen nykyistä käyttöä ja merkitystä elinympäristössä myös avoimella kysymyksellä. Vastauksissa korostui erityisesti Torniolaakson ja jokivarren ainutlaatuinen ja arvokas maisema. Alue on usealle vastaajalle tärkeä luonnossa liikkumisen ja marjastuksen kannalta. Aluetta kuvattiin tärkeäksi hirvien talvilaidunalueeksi ja myös metsästyksen kannalta aluetta pidetään tärkeänä. Tuulivoimapuiston uskotaan hankaloittavan erityisesti pienten metsästyseurojen toimintaa.



30.8.2021

Karhakkamaan suunnitellun sähkönsiirtoreitin aluetta käytetään eniten marjastukseen ja sienestystyöseen (30 % kyselyyn vastanneista). Metsästytykseen aluetta käyttää 12 %, luonnon tarkkailuun 13 %, ulkoiluun ja lenkkeilyyn 15 % ja metsätalouden harjoittamiseen 6 % kyselyyn vastanneista. Kyselyyn vastanneista 4 % käyttää aluetta muuhun käyttötarkoitukseen. Muina käyttötarkoituksina mainittiin muun muassa läpikulku/liikkuminen, poronhoito, maatalous, matkaopastointi.

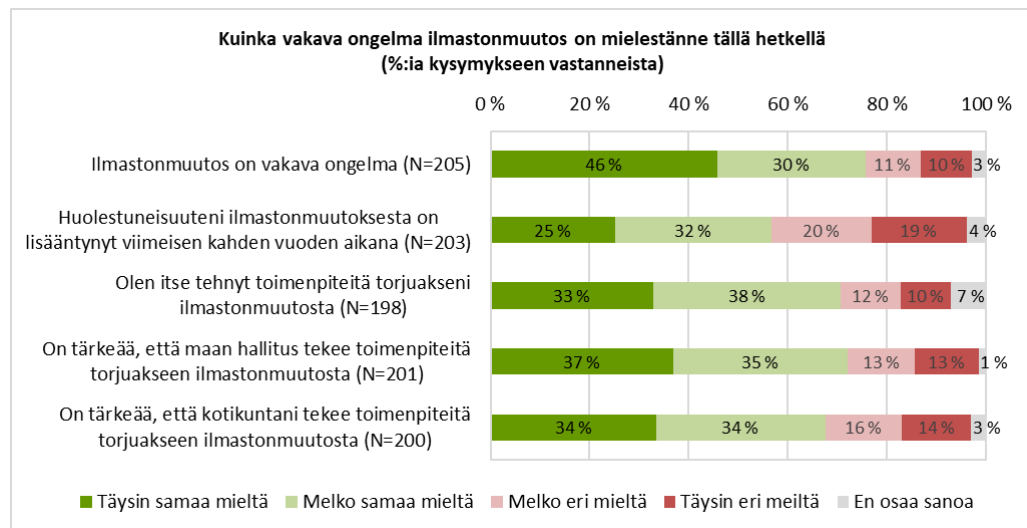
Sähkönsiirtoreitin lähiympäristössä asuvat käyttävät muita vastaajaryhmiä enemmän sähkönsiirtoreitin aluetta. Suosituimmat käyttötarkoitukset ovat marjastus ja sienestys sekä ulkoilu ja lenkkeily. Metsästytykseen sähkönsiirtoreitin aluetta käyttää 29 % reitin lähiympäristössä asuvista vastaajista.



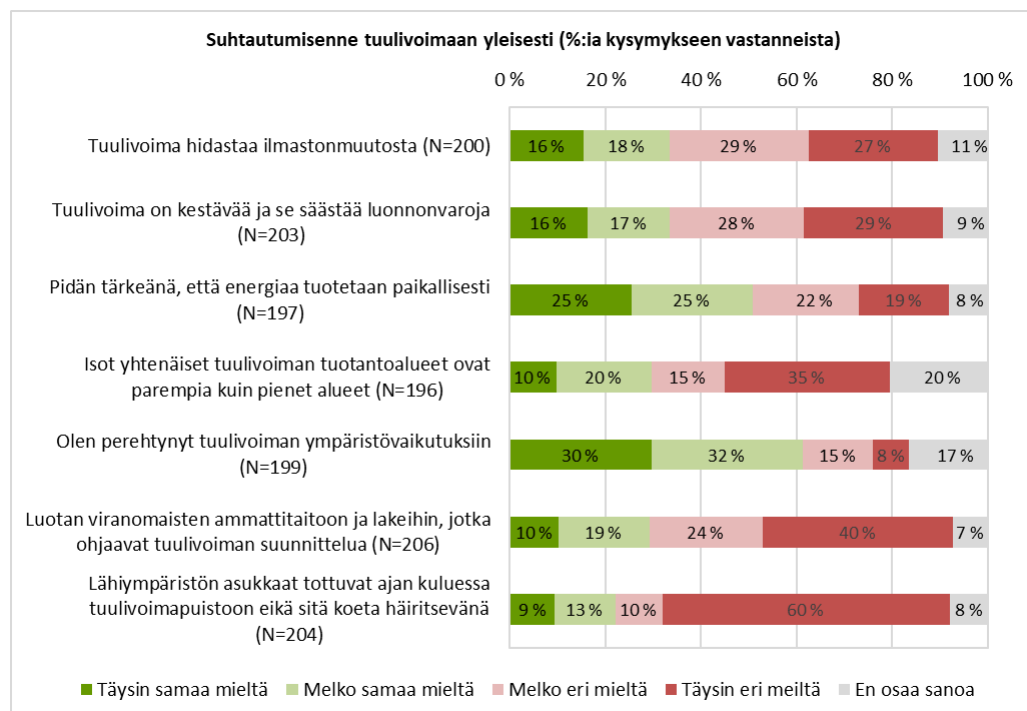
30.8.2021

3 SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAAN YLEISESTI

Kyselyyn vastanneista 46 % pitää ilmastonmuutosta vakavana asiana ja 25 % ilmoitti huolestuneisuutensa ilmastomuutoksesta lisääntyneen viimeisen kahden vuoden aikana. Vastanneista 33 % on itse tehnyt toimenpiteitä ilmastomuutoksen torjumiseksi. Vastanneista 37 % pitää tärkeänä, että maan hallitus tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastomuutosta ja 34 % vastanneista, että oma kotikunta tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastomuutosta.

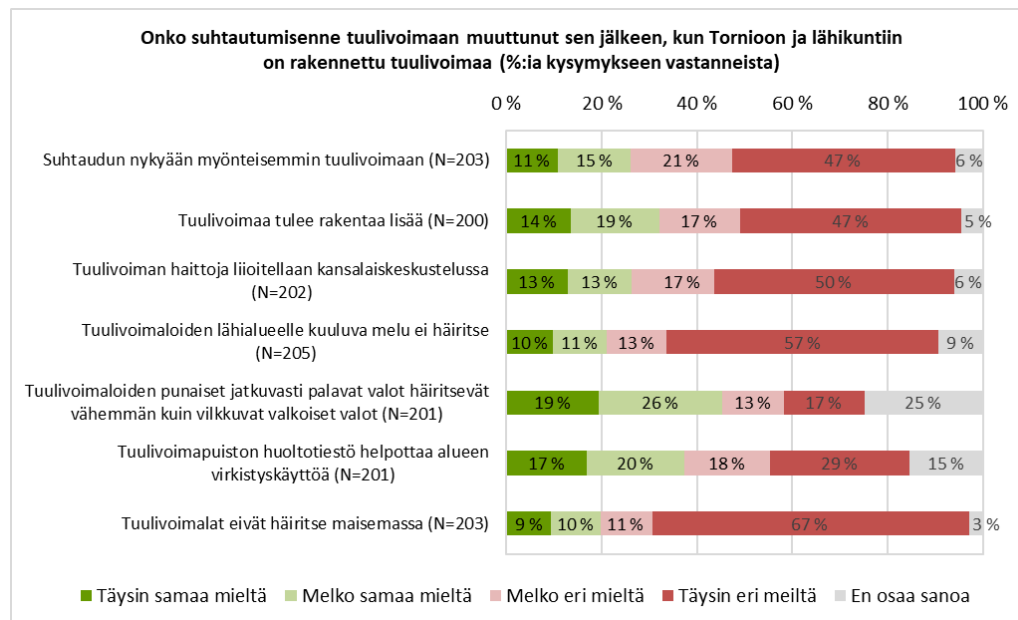


Kyselyyn vastanneista noin puolet pitää tärkeänä, että energiaa tuotetaan paikallisesti. Vastanneista 56 % on täysin tai melko eri mieltä siitä, että tuulivoima hidastaa ilmastomuutosta. Vastanneista 57 % on täysin tai melko eri mieltä siitä, että tuulivoima on kestävä ja säästää luonnonvaroja. Vastanneista 64 % ei luota lainkaan tai suhtautuu epäillen viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua. Vastanneista 60 % arvioi, etteivät lähiympäristön asukkaat ajan kuluessa totu tuulivoimaloihin vaan kokevat ne häiritsevinä.



30.8.2021

Kyselyyn vastanneista 11 % suhtautuu tuulivoimaan nykyisin myönteisemmin kuin aiemmin, mutta lähes puolella (47 %) vastanneista suhtautuminen ei ole muuttunut. Lähes puolet (47 %) vastanneista on myös sitä mieltä, ettei tuulivoimaa tule rakentaa lisää. Yli puolet vastanneista arvioi tuulivoimaloiden aiheuttaman äänen ja maisemanmuutoksen häiritsevän.



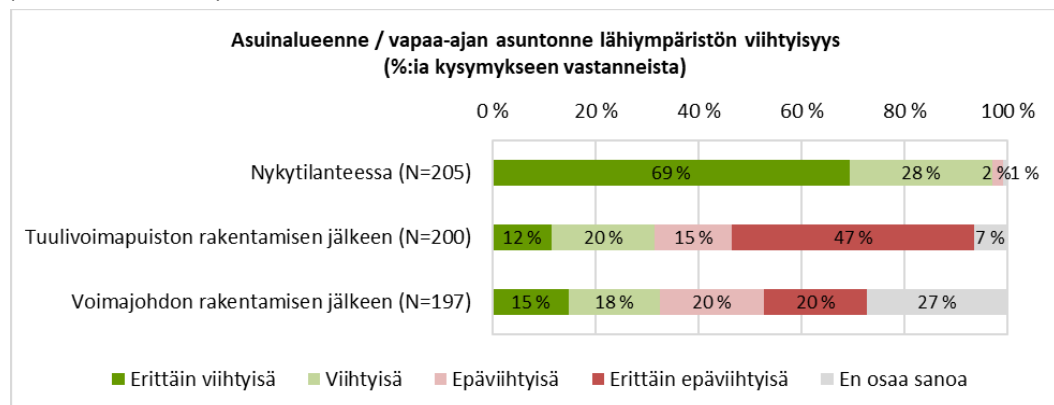
30.8.2021

4 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA

4.1 Arviot vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen

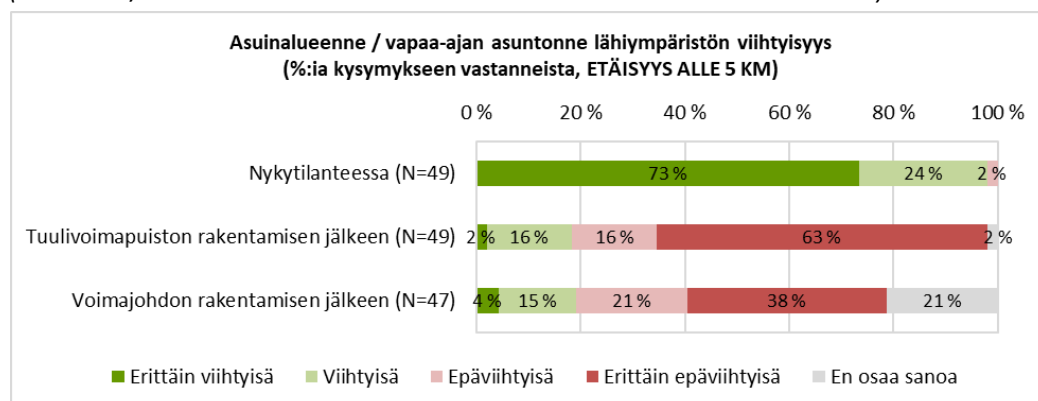
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi nykytilanteessa 97 %, Karhakkamaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 32 % vastanneista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 33 % kysymykseen vastanneista. Epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi nykytilanteessa 2 %, tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 63 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 40 % kysymykseen vastanneista.

Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (KAIKKI VASTAAJAT):



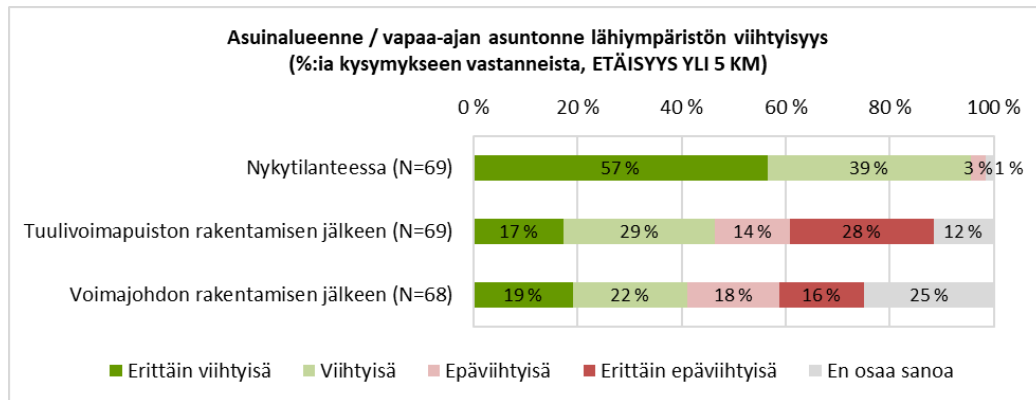
Kaikki vastaajaryhmät arvioivat asuinalueensa ja vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön nykytilanteessa viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista sen sijaan vaihtelevat vastaajaryhmittäin. Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston ja voimajohdon vaikutukset asuin ympäristön viihtyisyyteen huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Myös Ruotsin puolen vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston vaikuttavan asuin ympäristönsä viihtyisyyteen erityisen kielteisesti.

Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):

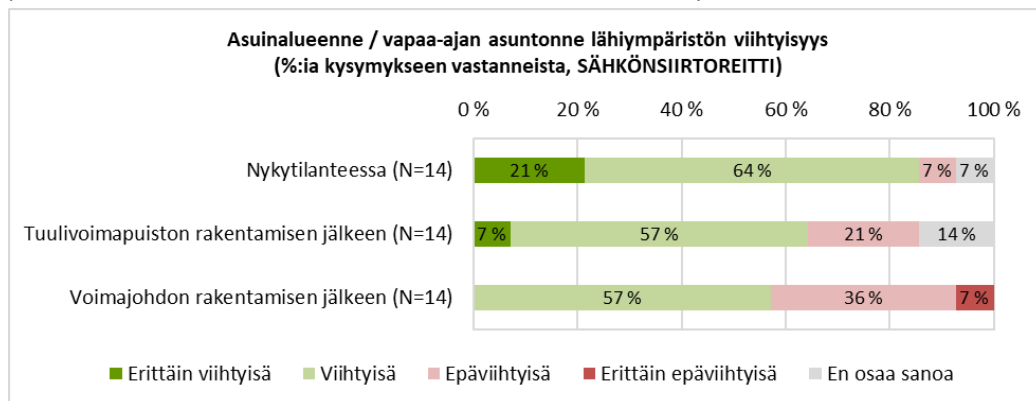


30.8.2021

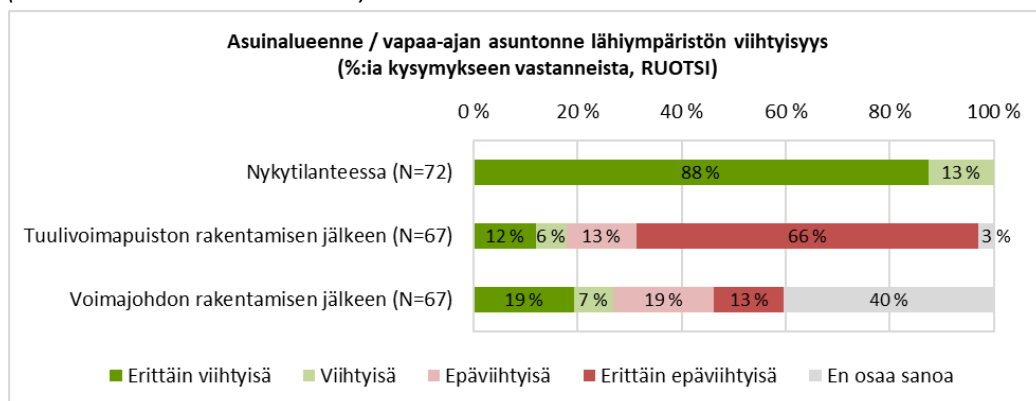
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):



Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):



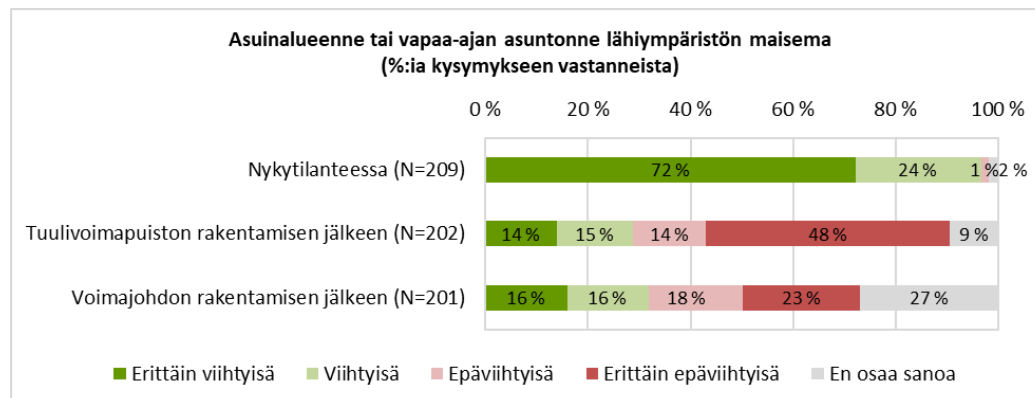
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):



4.2 Arviot vaikutuksista maisemaan

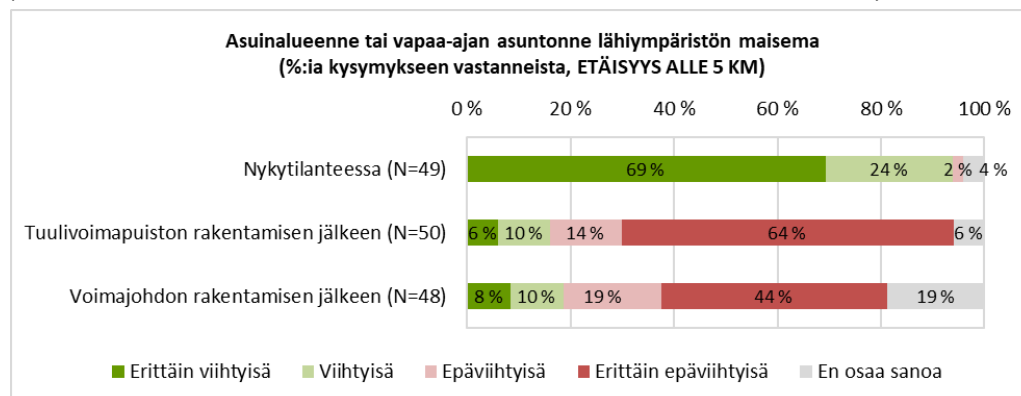
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi nykytilanteessa 96 %, Karhakkamaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 29 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 32 % kysymykseen vastanneista. Epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi nykytilanteessa 1 %, tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 62 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 41 % kysymykseen vastanneista.

30.8.2021

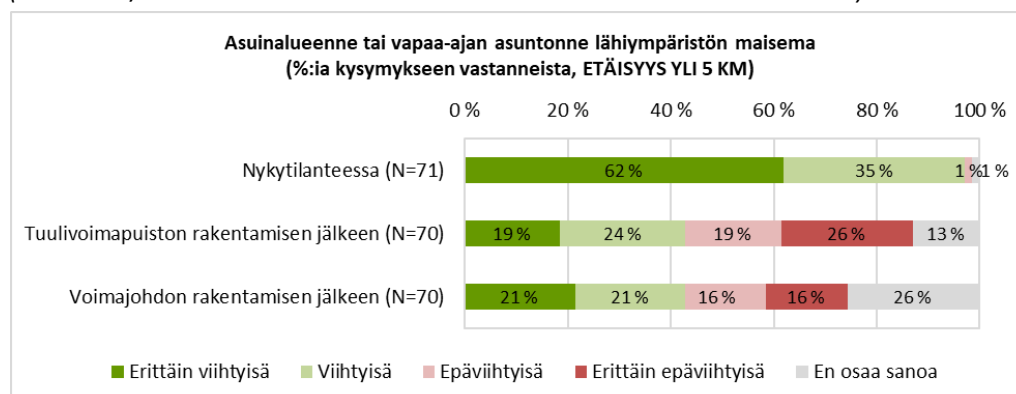
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan (KAIKKI VASTAAJAT):

Kaikki vastaajaryhmät arvioivat asuinalueensa ja vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman nykytilanteessa viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Ruotsin puolen vastaajista peräti 89 % pitää maisemaa erittäin viihtyisänä. Arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista sen sijaan vaihtelevat vastaajaryhmittäin. Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat sekä Ruotsin puolen vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston vaikutukset maisemaan huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat kuten myös sähkönsiirtoreitin lähialueella asuvat vastaajat arvioivat voimajohdon rakentamisen vaikutukset maisemaan kielteisemmiksi kuin muut vastaajaryhmät.

*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan
(ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*

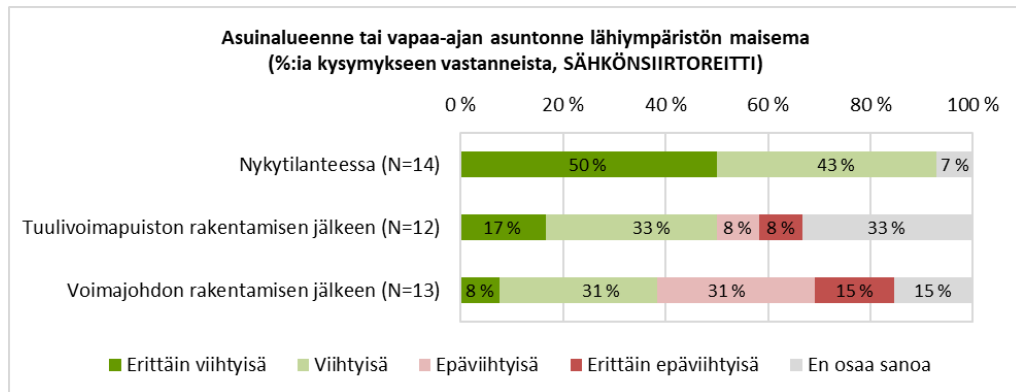


*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan
(ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):*

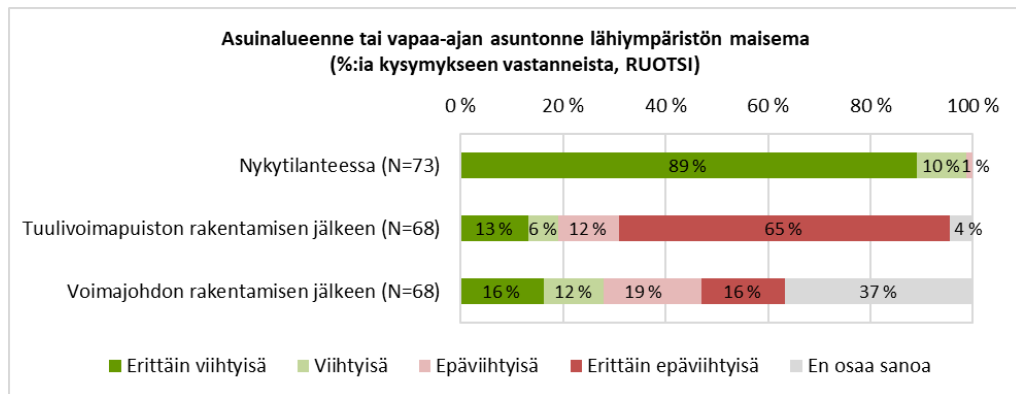


30.8.2021

*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan
(SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):*



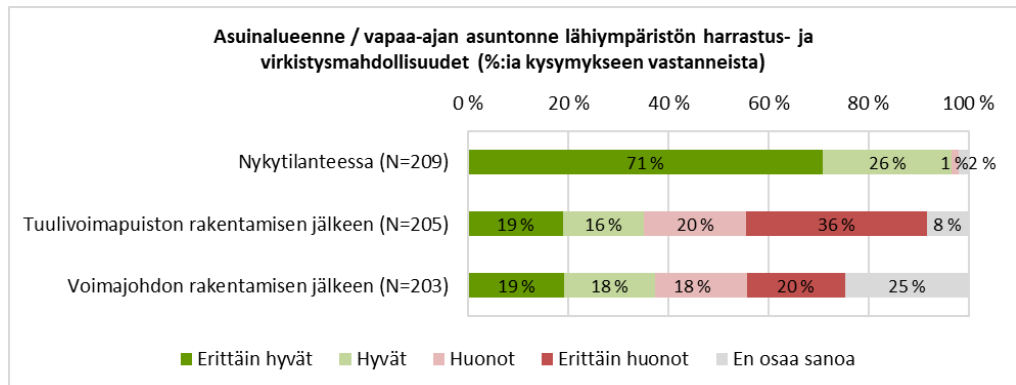
*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan
(RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):*



4.3 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet arvioi hyviksi tai erittäin hyviksi nykytilanteessa 97 %, Karhakkamaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 35 % sekä voimajohdon rakentamisen jälkeen 37 % kysymykseen vastanneista. Huonoiksi tai erittäin huonoiksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet arvioi nykytilanteessa 1 %, tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 56 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 38 % kysymykseen vastanneista.

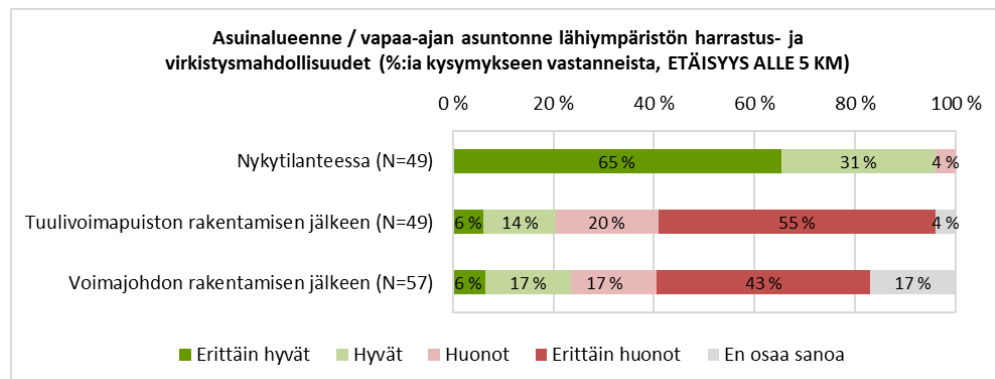
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT):



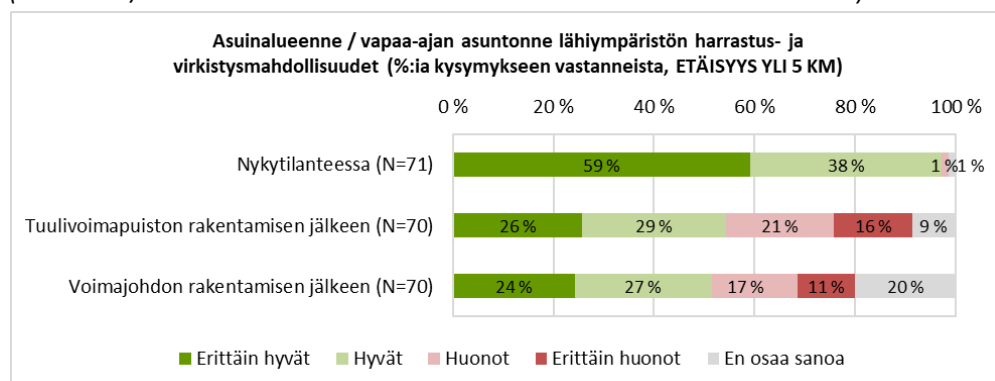
30.8.2021

Kaikki vastaajaryhmät arvioivat asuinalueensa ja vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet nykytilanteessa hyviksi tai erittäin hyviksi. Arviot tuulivoimapaiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin sen sijaan vaihtelevat vastaajaryhmittäin. Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapaiston ja voimajohdon vaikutukset harrastusmahdollisuuksiin huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Myös Ruotsin puolen vastaajat arvioivat tuulivoimapaiston vaikuttavan harrastusmahdollisuuksiin erityisen kielteisesti.

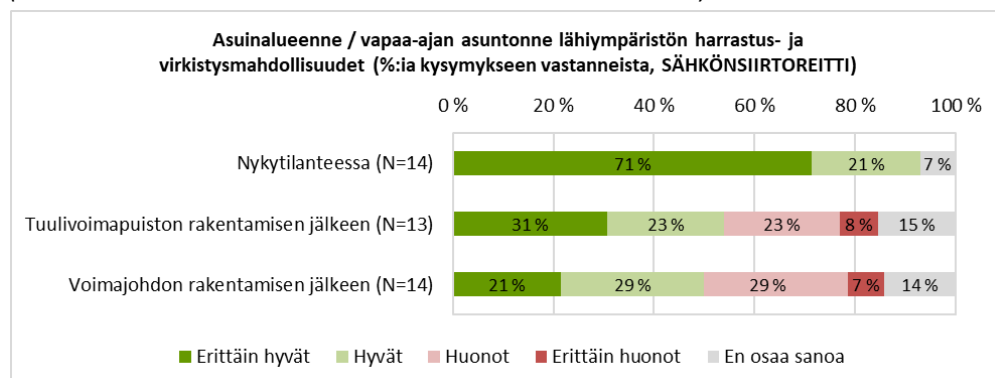
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapaiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):



Arviot Karhakkamaan tuulivoimapaiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):

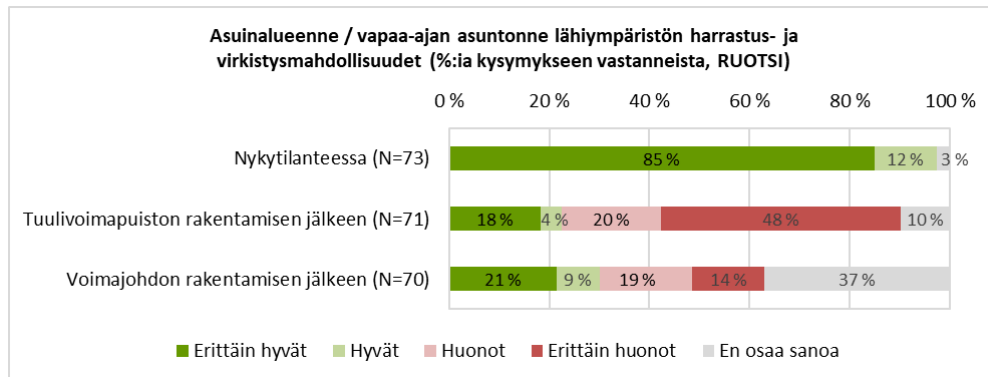


Arviot Karhakkamaan tuulivoimapaiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):



30.8.2021

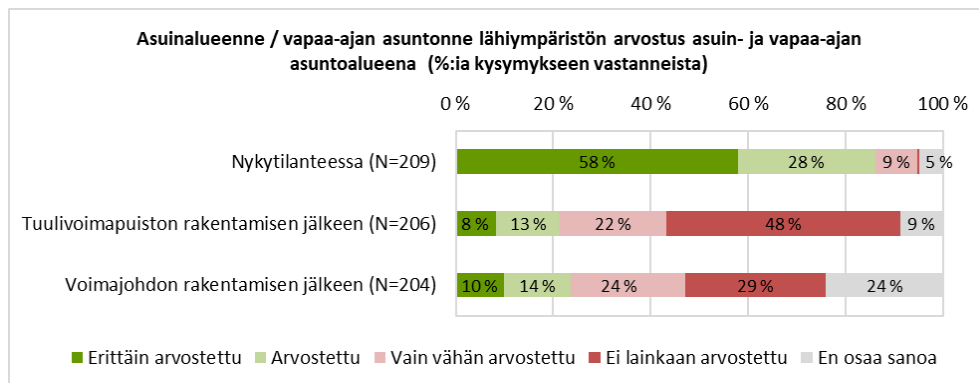
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):



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

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueeksi nykytilanteessa 86 %, Karhakkamaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 21 % sekä voimajohdon rakentamisen jälkeen 24 % kysymykseen vastanneista. Vain vähän tai ei lainkaan arvostetuksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi nykytilanteessa 9 %, tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 70 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 53 % kysymykseen vastanneista.

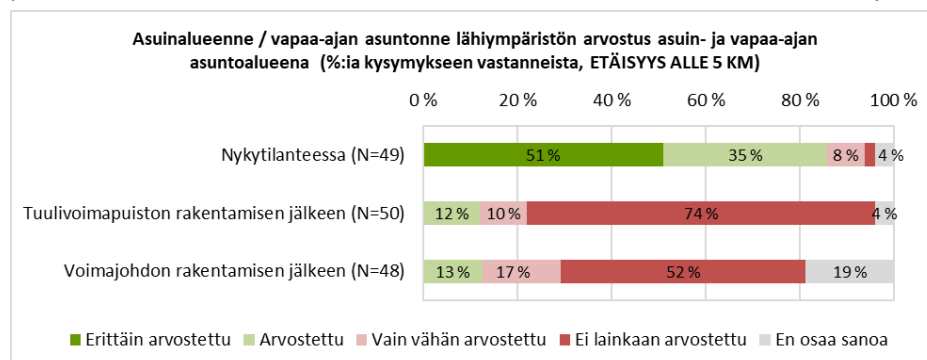
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen (KAIKKI VASTAAJAT):



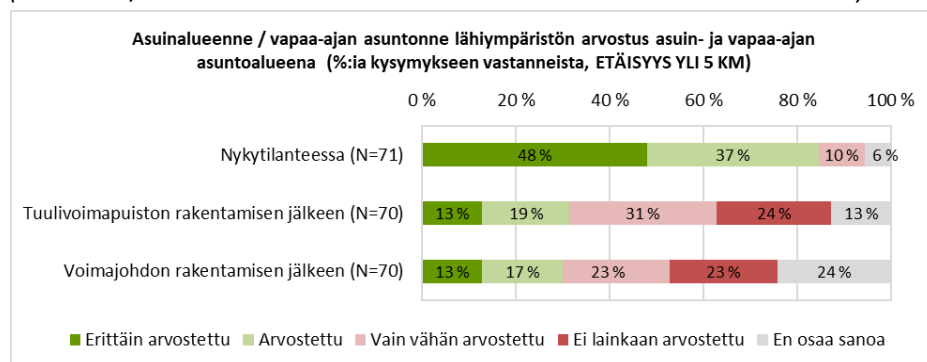
Kaikki vastaajaryhmät lukuun ottamatta sähkönsiirtoreitin lähiympäristön vastaajia arvioivat asuinalueensa ja vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön nykytilanteessa arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi. Arviot tuulivoimapuiston ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista sen sijaan vaihtelevat vastaajaryhmittäin. Tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset alueen arvostukseen arvioi kielteisimmiksi alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat sekä Ruotsissa asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat. Voimajohdon rakentamisen vaikutukset alueen arvostukseen arvioi kielteisimmiksi alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja sähkönsiirtoreitin lähi-alueella asuvat ja loma-asunnon omistavat vastaajat.

30.8.2021

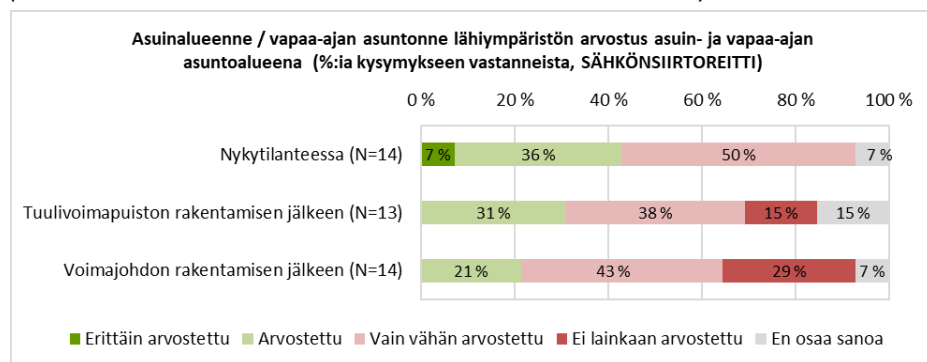
*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen
(ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*



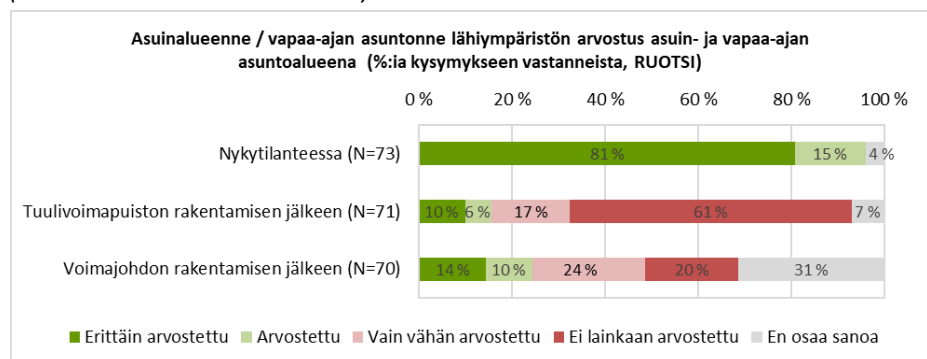
*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen
(ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):*



*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen
(SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):*



*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen
(RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):*

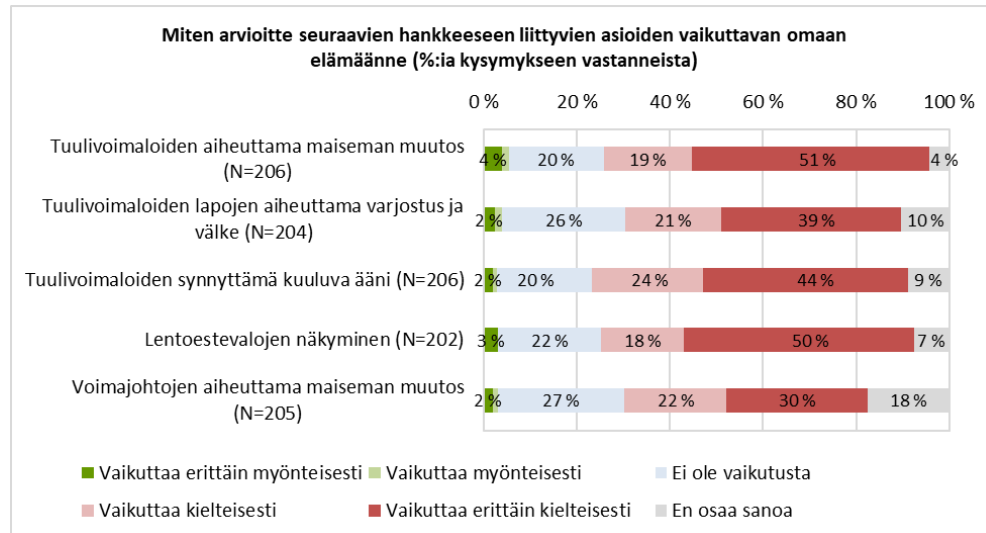


30.8.2021

4.5 Arviot vaikutuksista omaan elämään

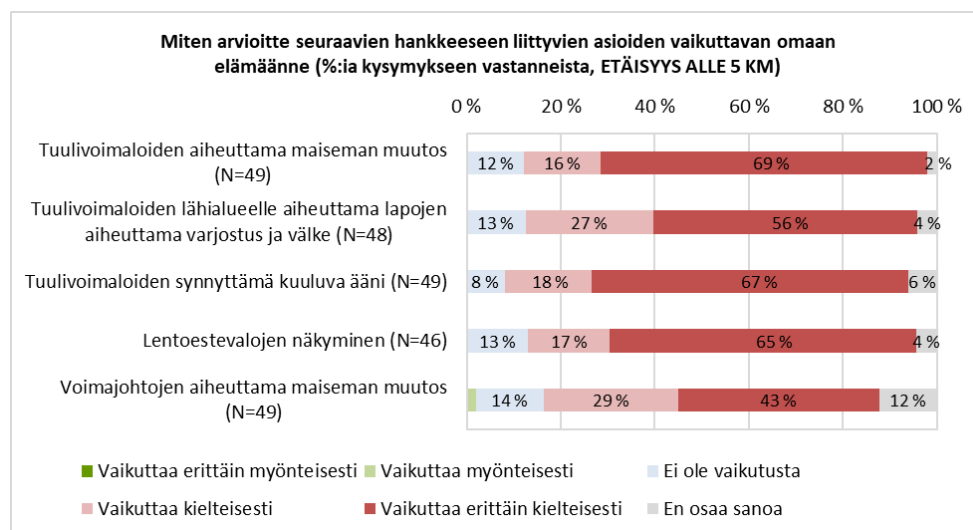
Kyselyyn vastanneet eivät juurikaan arvioineet Karhakkamaan suunnitellun tuulivoimapaiston vaikuttavan omaan elämäänsä myönteisesti. Eniten kielteisiä vaikutuksia kysymykseen vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden aiheuttamalla maiseman muutoksella, jonka vaikutukset 70 % kysymykseen vastanneista arvioi kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Vastanneista 20-27 % arvioi, ettei suunnitellulla tuulivoimapaistolla tai voimajohtolla ole vaikutuksia omaan elämään.

Arviot Karhakkamaan tuulivoimapaiston vaikutuksista omaan elämään (KAIKKI VASTAAJAT):



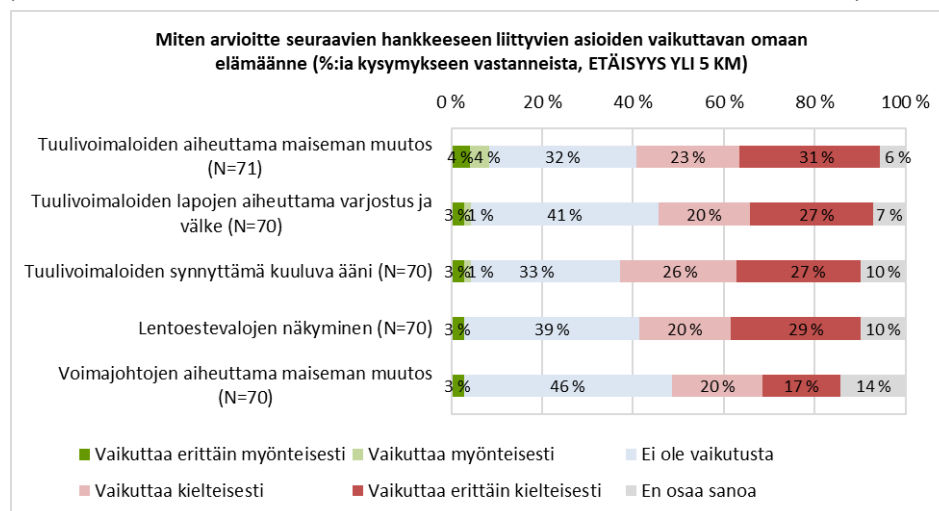
Arviot tuulivoimapaiston ja voimajohtoon rakentamisen vaikutuksista omaan elämään vaihtelevat vastaajaryhmittäin. Alle 5 kilometrin etäisyydellä Karhakkamaan tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat sekä Ruotsin puolella asuvat tai loma-asunnon omistavat arvioivat tuulivoimapaiston vaikutukset omaan elämään huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat.

Arviot Karhakkamaan tuulivoimapaiston vaikutuksista omaan elämään (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):

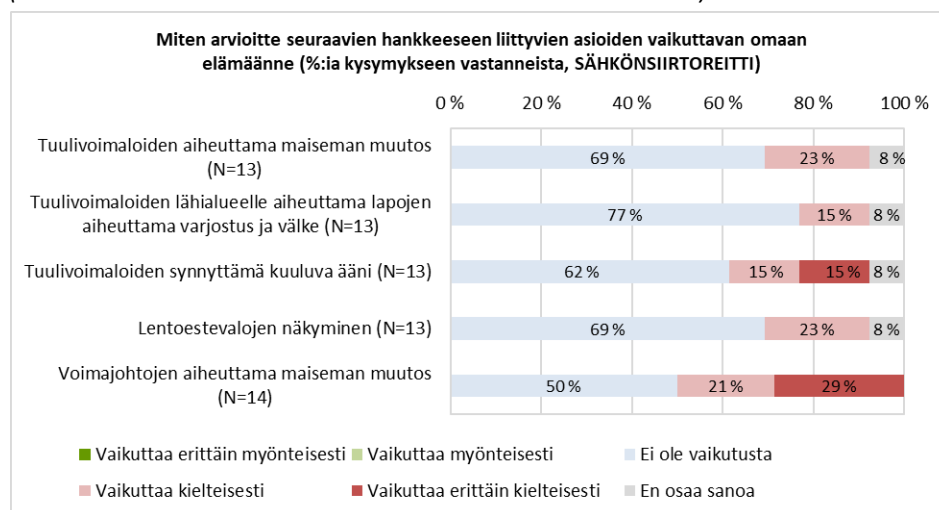


30.8.2021

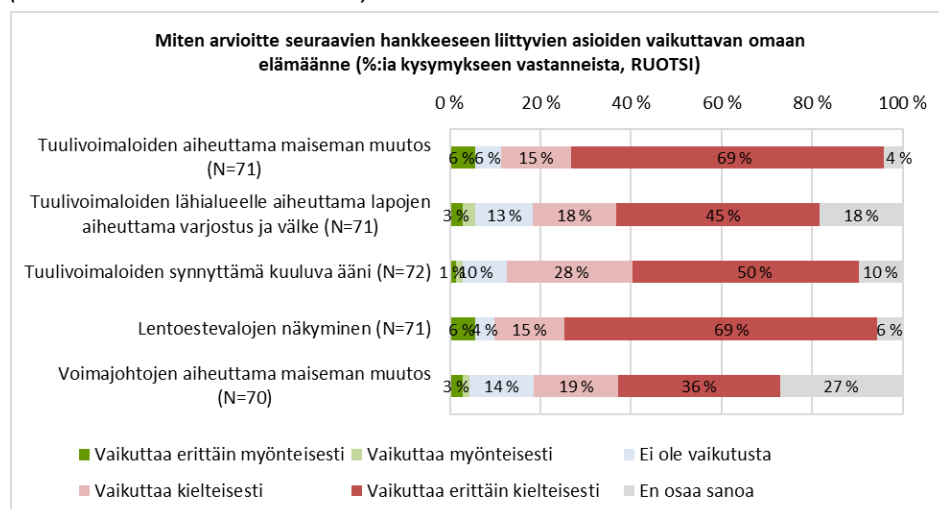
*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään
(ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):*



*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään
(SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):*



*Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään
(RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):*



30.8.2021

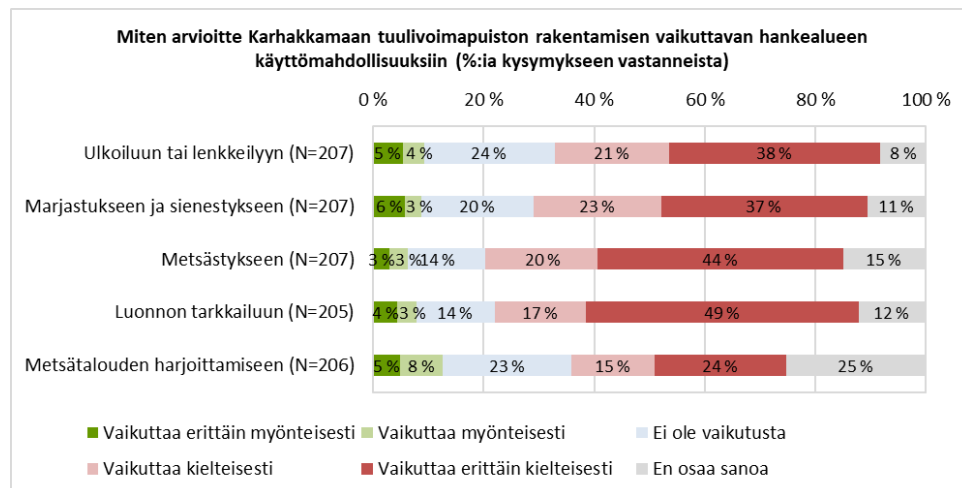
4.6 Arviot vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin

Tuulivoimahankkeen vaikutukset

Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 19 % kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Karhakkamaan tuulivoimapuistolla ole vaikutuksia hankealueen käyttömahdollisuuksiin. Kyselyyn vastanneista keskimäärin 9 % arvioi tuulivoimapuiston vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 59 % kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin Karhakkamaan tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun ja alueen metsästysmahdollisuuksiin. Kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi vaikutukset luonnon tarkkailuun arvioi 66 % ja metsästyksen 65 % kysymykseen vastanneista.

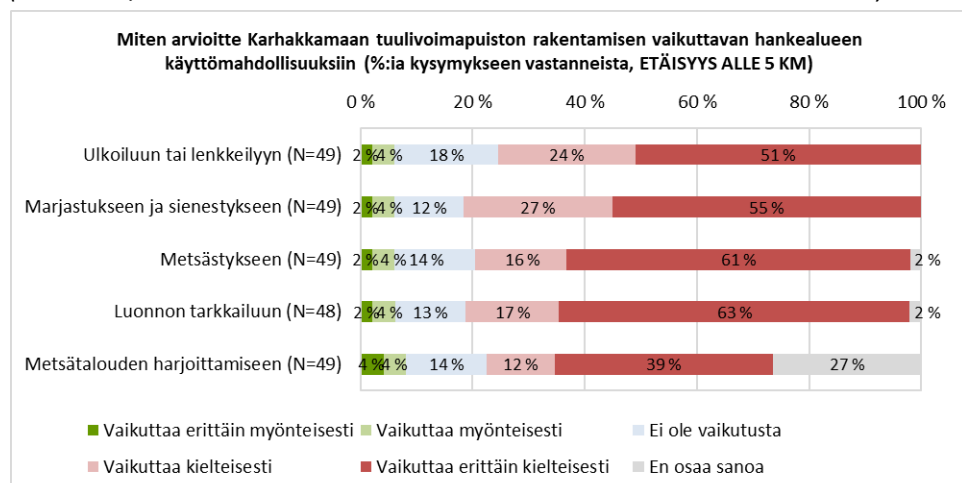
Muina toimintoina, joihin tuulivoimapuiston arvioidaan vaikuttavan kielteisesti tai erittäin kielteisesti, mainittiin matkailu/mökkinvuokraus, asuminen/eläminen, retkeily ja poronhoito. Myönteinen tai erittäin myönteinen vaikutus käyttömahdollisuuksiin nähdään olevan uusien teiden rakentamisella, olemassa olevien teiden kunnostamisella ja teiden ylläpidolla myös talviaikaan.

Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista kaava-alueen käyttömahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT):



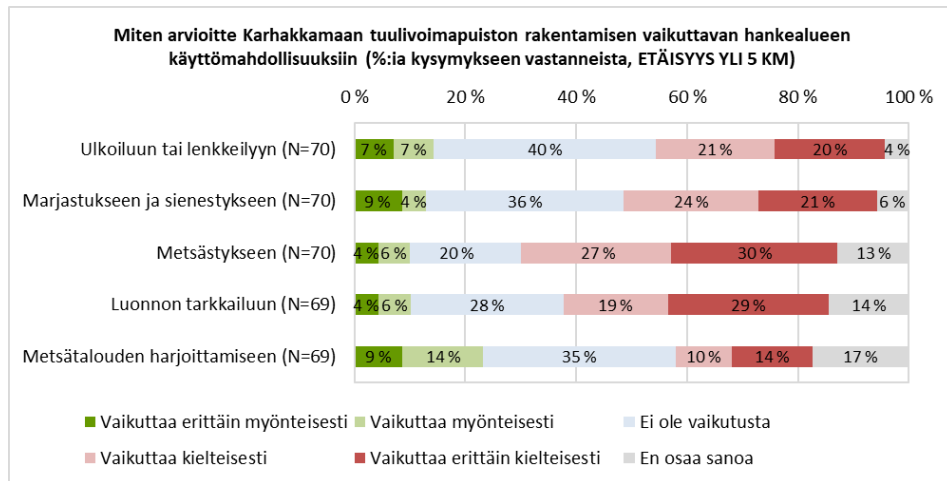
Tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset hankealueen käyttömahdollisuuksiin arvioi kielteisimmiksi alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asunnon tai loma-asunnon omistavat vastaajat sekä Ruotsissa asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat.

Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen käyttömahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):

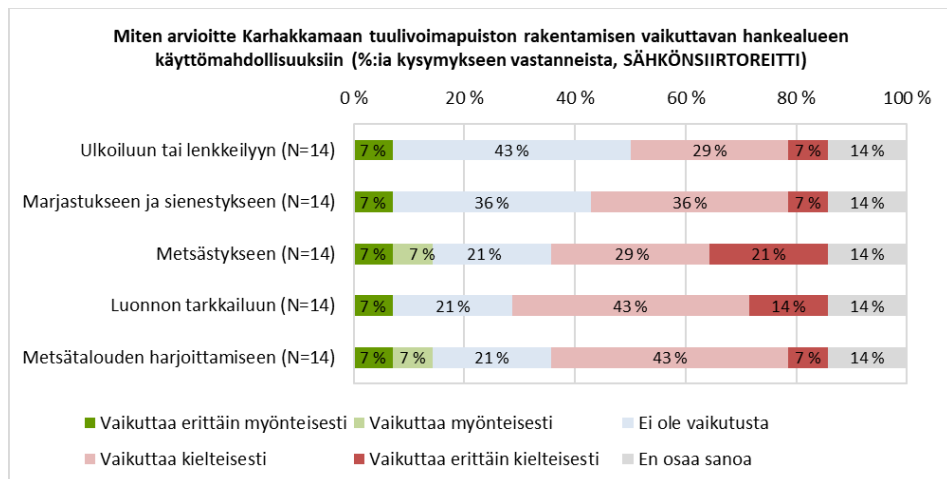


30.8.2021

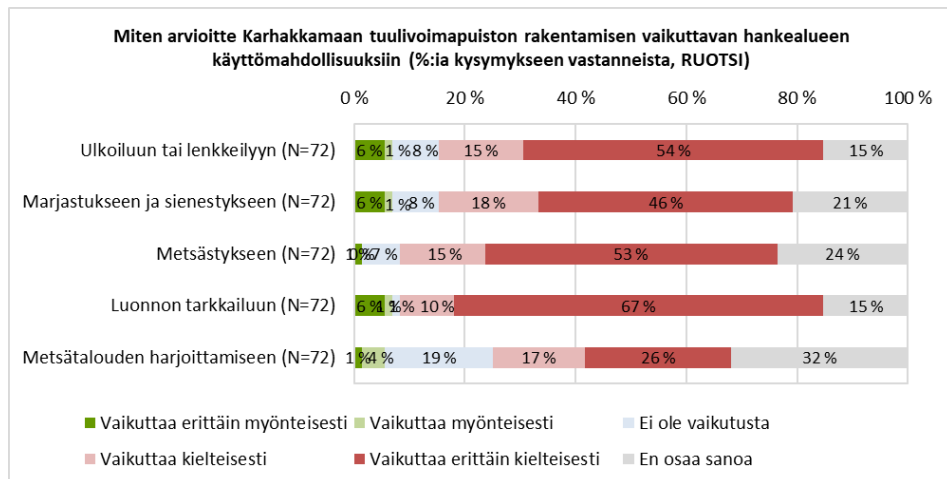
Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen käyttömahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):



Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen käyttömahdollisuuksiin (SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):



Arviot Karhakkamaan tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen käyttömahdollisuuksiin (RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):



30.8.2021

4.7 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukailta ja loma-asukailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Karhakkamaan tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset. Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat muutokset maisemassa ja voimaloiden näkymien sekä ääni- ja meluhaitat. Tuulivoimaloita pidettiin liian suurina, niitä katsottiin olevan liikaa ja niiden katsottiin olevan liian lähellä asutusta. Merkittävimpinä myönteisinä vaikutuksina mainittiin energian tuottaminen ympäristöystävällisesti, uudet ja parannettavat tiet sekä vaikutukset kaupungin talouteen (kiinteistöverotulojen lisääntyminen). 75 vastaajan mukaan hankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia ja 9 vastaajan mukaan hankkeella ei ole mitään kielteisiä vaikutuksia.

Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Karhakkamaan tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä):

Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Ympäristöystävällinen energiantuotanto (17)	Maisemahaitat / voimaloiden näkyminen (72)
Uudet ja parannettavat tiet (15)	Ääni, meluhaitat (55)
Vaikutukset kaupungin talouteen (12)	Haitat luonnolle, eläimille, linnuille (52)
Energiantuotanto (10)	Valo ja välke (24)
Työllistävä vaikutus (8)	Kiinteistöjen arvon aleneminen (18)
Energiantuotanto lähellä (4)	Haitat matkailuyritysten toiminnalle (17)
Vuokratulot maanomistajille (1)	Asumisviihtyisyyden väheneminen (12)
	Haitat virkistyskäytölle, marjastukselle ym. (11)
	Kulttuurimaiseman tuhoutuminen (11)
	Haitat ympäristölle (10)
	Terveyshaitat ja ahdistus (9)
	Metsäalan väheneminen (6)
	Jälkihoito / betonijätteet / uudelleenkäyttö (5)
	Haitat metsästykselle (3)
	Kuntalaisten eriarvoistuminen (3)

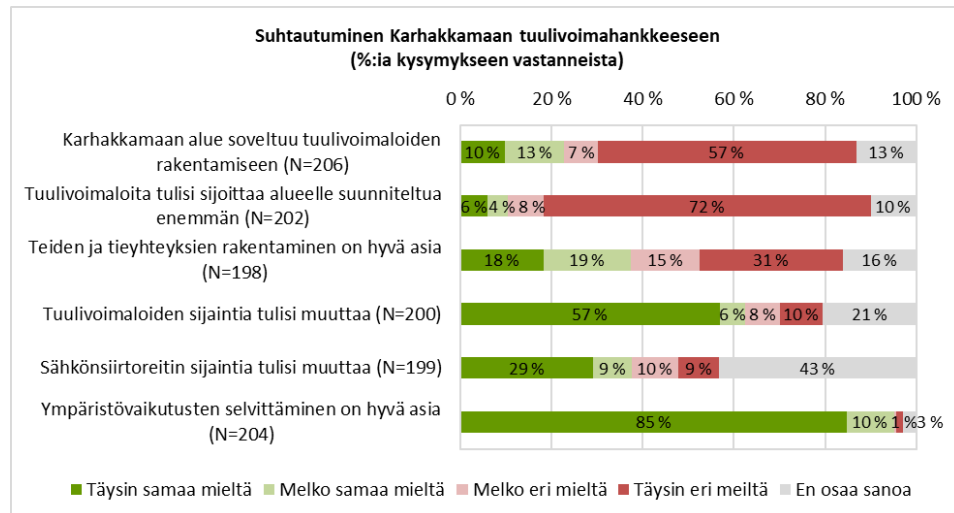
30.8.2021

5 SUHTAUTUMINEN KARHAKKAMAAN TUULIVOIMAPUISTOON

5.1 Karhakkamaan tuulivoimapuistoa koskevat väittämät

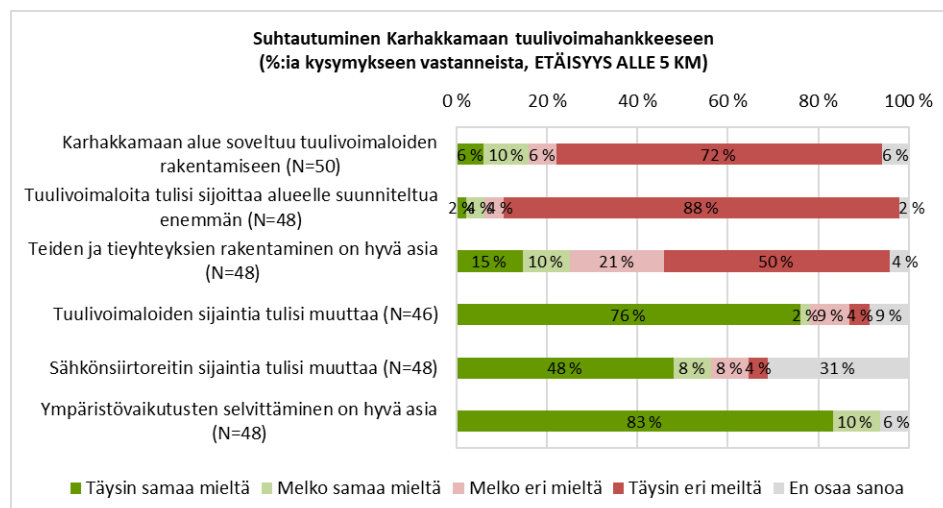
Kyselyyn vastanneet olivat varsin yksimielisiä siitä, että Karhakkamaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia. Vastanneista 95 % oli väittämän kanssa joko täysin tai melko samaa mieltä. Väittämän ”Karhakkamaan alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen” kanssa 64 % vastanneista oli joko täysin tai melko eri mieltä.

Suhtautuminen Karhakkamaan tuulivoimapuistoon (KAIKKI VASTAAJAT):



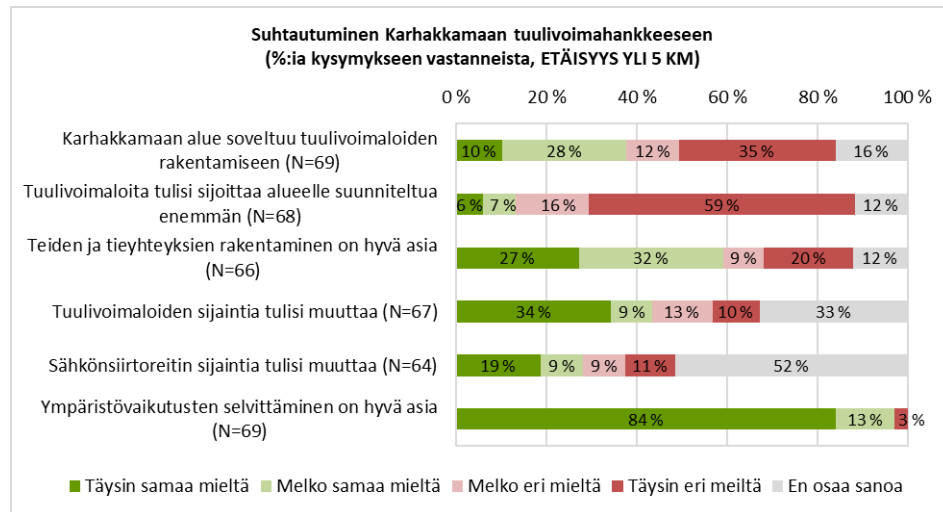
Lähellä tuulivoimapuistoa asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat suhtautuvat tuulivoimahankkeeseen kielteisemmin kuin kauempana asuvat. ”Tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa” väittämän kanssa oli täysin samaa mieltä alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista 76 %, Ruotsissa asuvista vastaajista 75 %, yli 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista 34 % ja sähkönsiirtoreitin lähialueella asuvista 7 %. ”Sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa” väittämän kanssa oli täysin samaa mieltä alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista 48 %, Ruotsissa asuvista vastaajista 26 %, sähkönsiirtoreitin lähialueella asuvista 21 % ja yli 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista 19 %.

Suhtautuminen Karhakkamaan tuulivoimapuistoon (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):

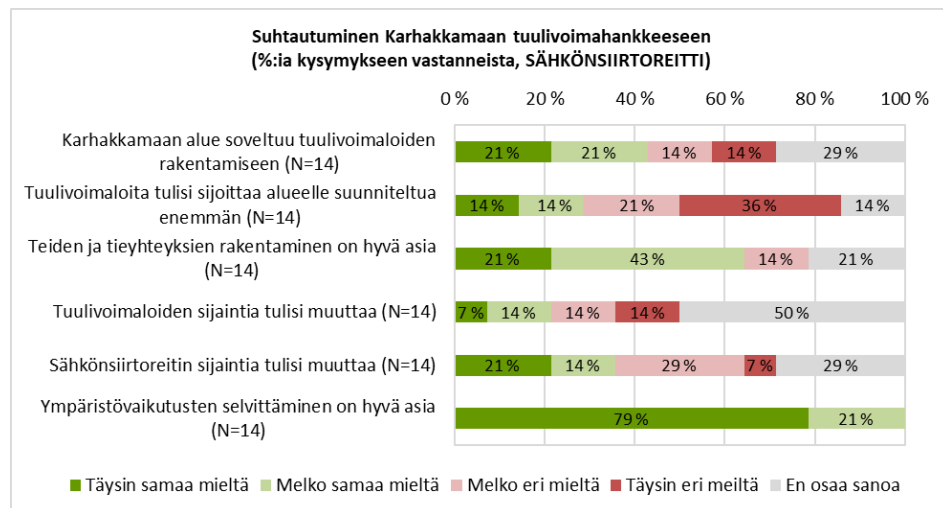


30.8.2021

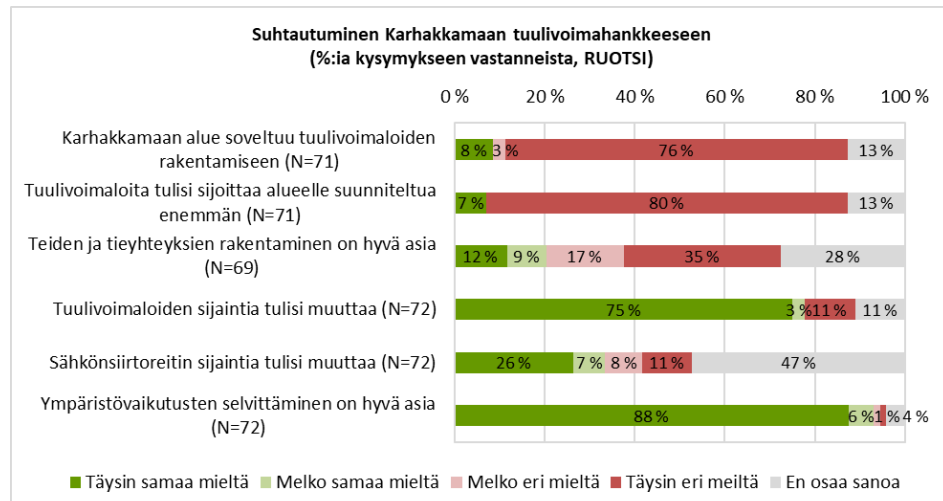
Suhtautuminen Karhakkamaan tuulivoimapuistoon (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):



Suhtautuminen Karhakkamaan tuulivoimapuistoon (SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):



Suhtautuminen Karhakkamaan tuulivoimapuistoon (RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):



30.8.2021

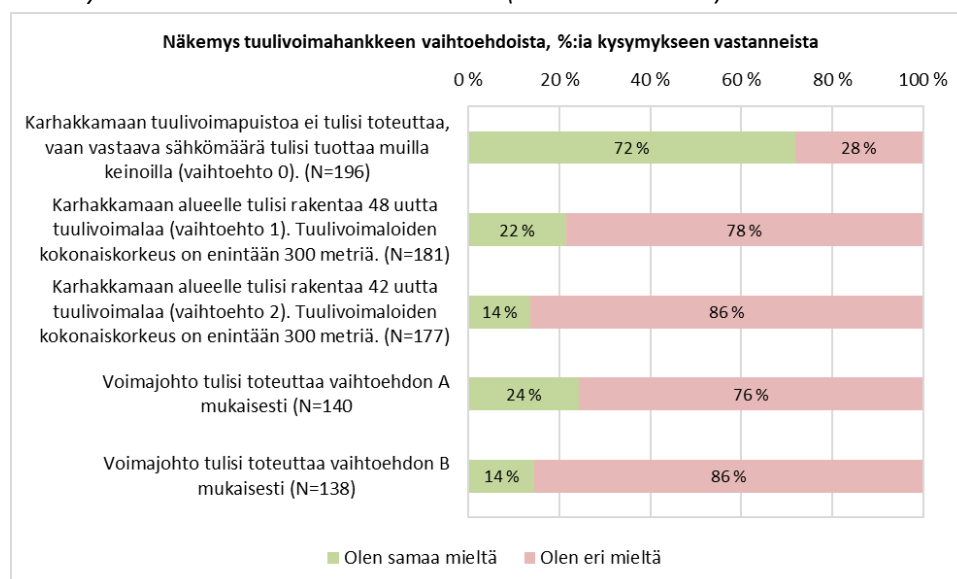
Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus kommentoida Karhakkamaan tuulivoimaloiden ja voimajohdon sijoittelua avoimella vastauksella. Suuri osa vastaajista oli sitä mieltä, että suunniteltu tuulivoimapuisto on liian laaja ja että alueelle on suunniteltu liikaa ja liian suuria voimaloita. Eniten avoimissa vastauksissa kommentoitiin tuulivoimapuiston sijaintia. Vastaajien mukaan tulivoimapuistoa ei saa sijoittaa Toriolaakson kulttuurimaisemaan. Suunniteltu tuulivoimapuisto on vastaajien mukaan liian lähellä asutusta ja valtakunnan rajaa. Voimalat pitäisi sijoittaa riittävän kauas asuinrakennuksista ja loma-asunnoista (ainakin 10-20 kilometriä) sekä niin kauas valtakunnan rajasta, etteivät voimalat näy Ruotsin puolelle eivätkä heikennä Ruotsin kylien ja matkailuyritysten toimintaedellytyksiä. Usea vastaaja totesi, että kukaan ei halua tuulivoimaloita alueelle ja että niiden sijoittumista vastustetaan molemmin puolin rajaa. Tuulivoimaloita kehoitettiin rakentamaan sinne, missä sähkönkulutus on suurinta eli etelään, kaupunkihin ja teollisuusalueille. Tällöin ei myöskään ole tarvetta pitkille sähkönsiirtoreiteille.

5.2 Suhtautuminen Karhakkamaan tuulivoimapuistoon

Tuulivoimahankkeen vaihtoehdot

Kyselyyn vastanneista 72 % oli sitä mieltä, että Karhakkamaan tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa (vaihtoehto 0). Varsinaisista tarkasteluvaihtoehdoista vastaajien mielipiteet olivat varsin yhtenevät. Kyselyyn vastanneista ”kannatti” 22 % vaihtoehtoa 1 ja 14 % vaihtoehtoa 2. Molempia vaihtoehtoja kuitenkin ”vastusti” valtaosa kysymykseen vastanneista, vaihtoehtoa VE1 78 % ja vaihtoehtoa VE2 86 % vastanneista. Sähkönsiirtoreitin vaihtoehdoista vaihtoehtoa VEA ”kannatti” 24 % ja vaihtoehtoa VEB 14 % kysymykseen vastanneista.

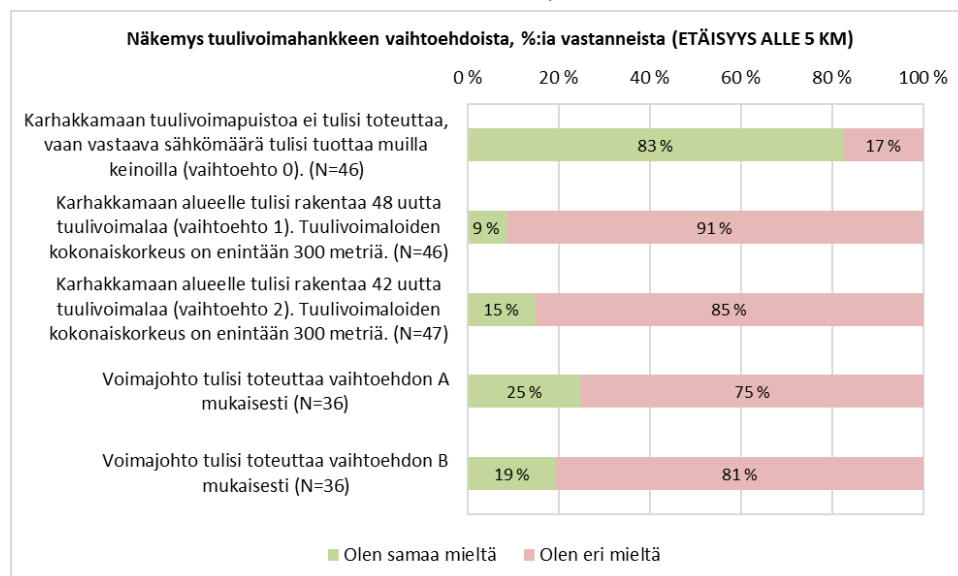
Näkemykset tuulivoimahankkeen vaihtoehdoista (KAIKKI VASTAAJAT):



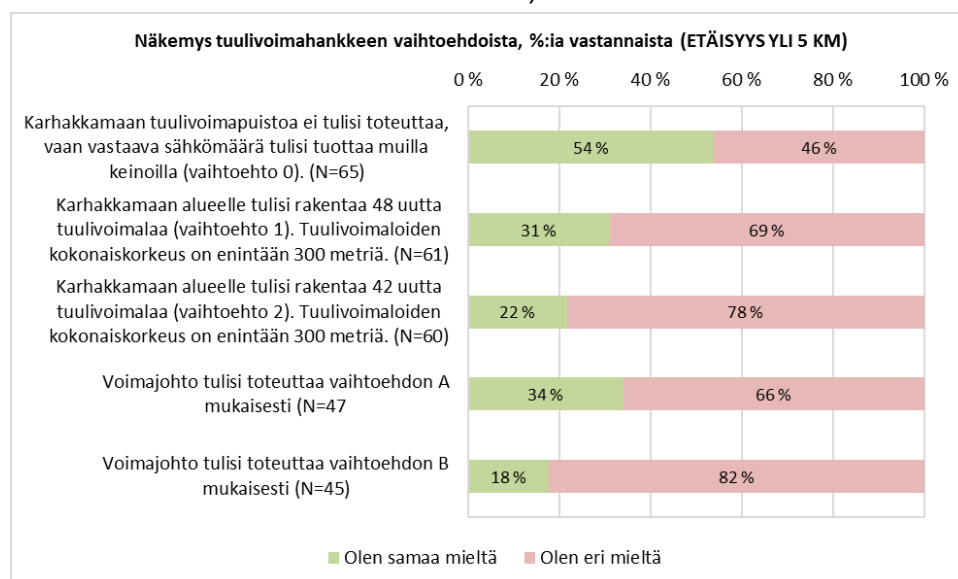
Alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista vastaajista 83 % ja Ruotsissa asuvista vastaajista 87 % kannatti vaihtoehtoa, jossa Karhakkamaan tuulivoimapuistoa ei toteuteta (vaihtoehto 0). Vaihtoehtoja 1 ja 2, joissa Karhakkamaan alueelle rakennettaisiin 42-48 enintään 300 metriä korkeaa tuulivoimalaa, kannatti alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista vastaajista vain 9-15 % ja Ruotsissa asuvista vastaajista vain 3-12 %.

30.8.2021

Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):

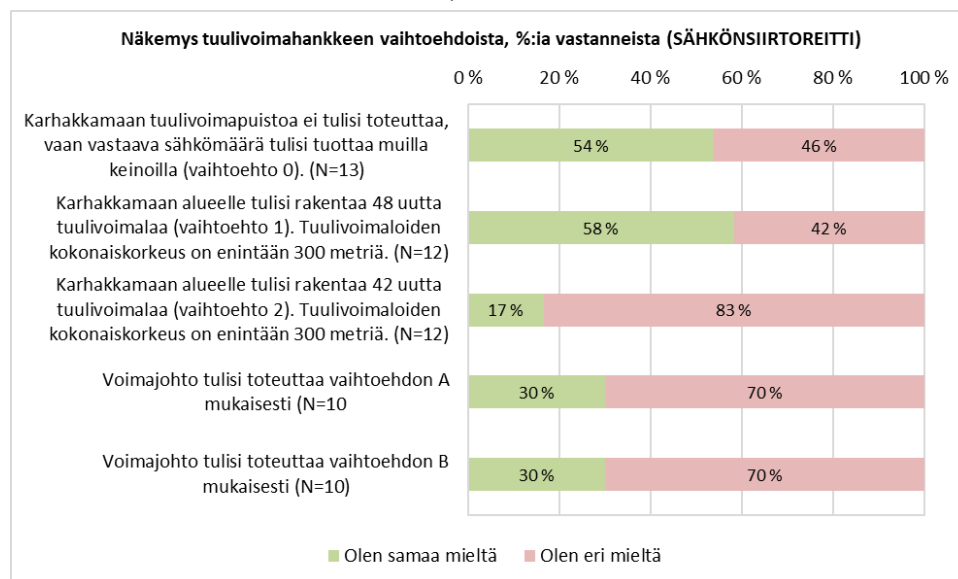


Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 5 KILOMETRIÄ):

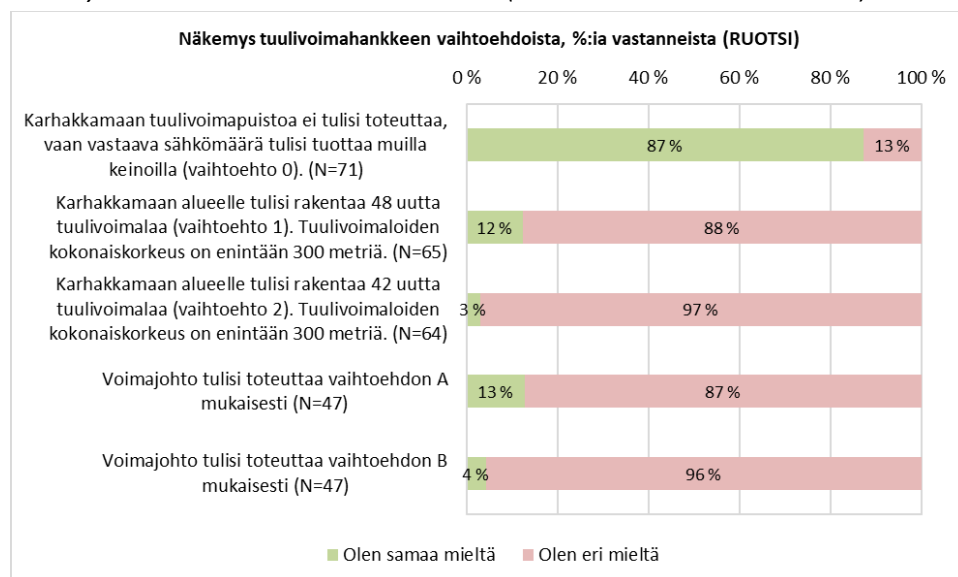


30.8.2021

Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (SÄHKÖNSIIRTOREITIN LÄHIYMPÄRISTÖSSÄ ASUVAT VASTAAJAT):



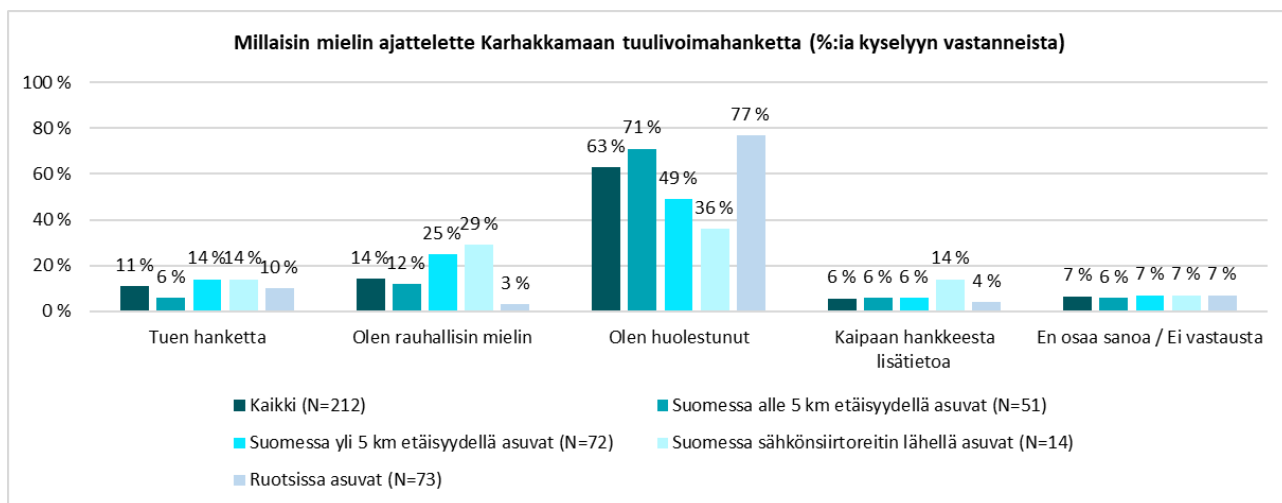
Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (RUOTSISSA ASUVAT VASTAAJAT):



Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen

Kyselyyn vastanneista 63 % ilmoitti olevansa huolestunut ja 6 % kaipaavansa lisätietoja Karhakkamaan tuulivoimahankkeesta. Alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista vastaajista 71 % ja Ruotsissa asuvista vastaajista 77 % ilmoitti olevansa huolestunut. Kaikista vastaajista 11 % ilmoitti tukevansa hanketta ja 14 % olevansa rauhallisin mielin.

30.8.2021



Kysymyksen yhteydessä vastaajilla oli mahdollisuus perustella suhtautumistaan Karhakkamaan tuulivoimahankkeeseen. Vastaajat, jotka ilmoittivat tukevansa hanketta, perustelivat vastaustaan sillä, että sähköä tarvitaan tulevaisuudessakin ja että tuulivoima on sähkön tuotantoon hyvä ja puhdas vaihtoehto. Lisäksi mainittiin kaupungin saama taloudellinen hyöty.

Vastaajat, jotka ilmoittivat olevansa huolestuneita, toivat esille tuulivoimapuiston liian suuren koon, sijoittumisen liian lähelle asutusta ja arvokasta kulttuurimaisemaa, sijoittumisen liian lähelle valtakunnan rajaa sekä lukuista haitalliset vaikutukset, kuten kiinteistöjen arvon aleneminen, meluhaitat, infräännet, terveyshaitat, maiseman muutos, haitalliset vaikutukset luonnolle ja eläimille, elämänlaadun heikkeneminen ja haitat matkailuelinkeinolle.

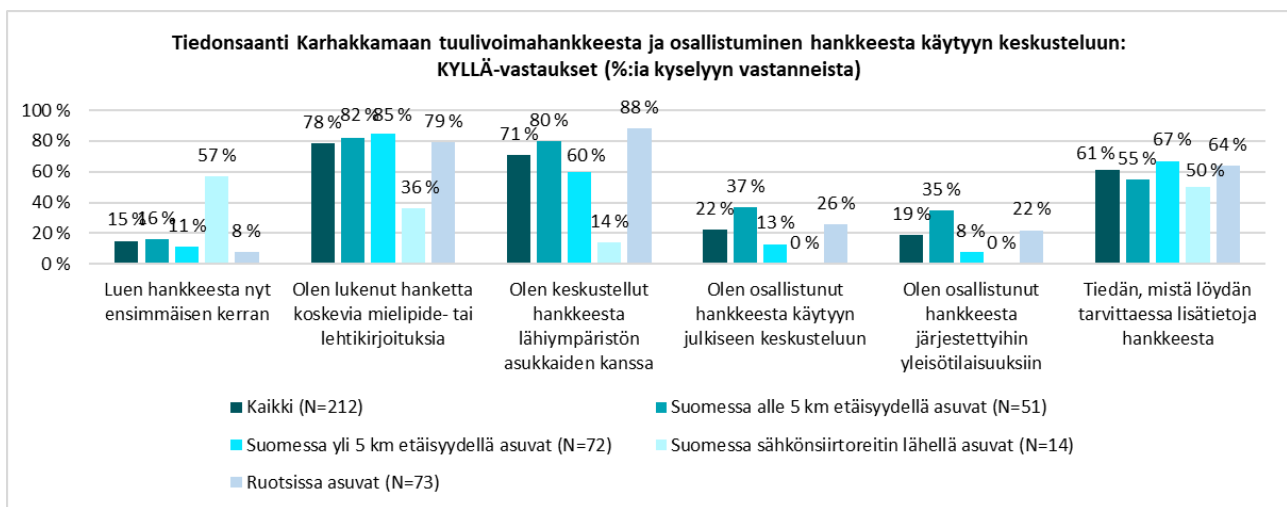
Vastaajat, jotka ilmoittivat kaipaavansa hankkeesta lisätietoja, mainitsivat erityisesti vaikutukset luonnolle ja kulttuurimaisemaan sekä tuulivoimapuiston jälkihoidon, kuka vastaa tuulivoimaloiden purkamisesta ja jätteiden poisviennistä.

30.8.2021

6 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN

Kyselyyn vastanneista 15 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran, 78 % oli lukenut hanketta koskevia mielipidekirjoituksia, 71 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 22 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun ja 19 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin.

Tuulivoimapuiston lähiympäristön vastaajista valtaosa sekä Suomessa että Ruotsissa on lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia sekä keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa. Sähkönsiirtoreitin lähiympäristön vastaajista huomattavasti pienempi osa on lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia sekä keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa. Lisäksi sähkönsiirtoreitin lähiympäristössä asuvista vastaajista yli puolet (57 %) ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran.



30.8.2021

7 TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE

Vastaajilla oli mahdollisuus esittää toiveensa Karhakkamaan tuulivoimapuiston jatkosuunnittelulle. Kommentit liittyivät pääosin tuulivoimaloiden määrään, kokoon ja sijaintiin sekä tuulivoimaloista aiheutuvien haittojen vähentämiseen. Vastaajien mielestä Karhakkamaan tuulivoimahankkeen (tuulivoimalat ja sähkönsiirto) suunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa tulisi ottaa huomioon mm. seuraavat asiat:

- Tuulivoimapuiston suunnittelun lopettaminen ja rakentamatta jättäminen. *”Tulemme yhdessä vastustajien kanssa valittamaan näistä hankkeista viimeiseen mahdollisuuteen asti. Emme millään halua, että meidän ikkunoistamme näkyy nuo suunnitelmien mukaiset voimalat”.*
- Tuulivoimapuiston lähiympäristössä asuvien ja loma-asunnon omistajien mielipiteet rajan molemmin puolin on otettava huomioon.
- Yleisötilaisuuksia tulisi järjestää enemmän. *”Avoin toiminta ja rehellisyys hankkeen toteutuksen eri vaiheissa lisää luottamusta toteuttajia kohtaan.”*
- Tuulivoimaloiden määrä, koko ja sijainti.
 - tuulivoimalat tulisi sijoittaa kauemmas asutuksesta ja loma-asutuksesta.
 - tuulivoimalat tulisi sijoittaa kauemmas Torniolaakson perinnemaisemasta ja jokivarresta.
 - tuulivoimalat tulisi sijoittaa kauemmas valtakunnan rajasta niin, etteivät näy Ruotsin puolelle eivätkä vaikuta Ruotsin kansalaisiin, kyliin ja matkailuelinkeinoon.
 - Mielestäni parempi sijainti olisi kolmen kunnan "risteyskohta": Ylitornion, Tornion ja Terivolän raja. Siellä on vähemmän asutusta ja kauempaa valtakunnan rajasta sekä lyhyempi reitti sähkönsiirrolle.
 - Länsiosan tuulivoimalat voisi siirtää puiston itäpuolelle (VE1:ssä 23 tuulivoimalaa ja VE2:ssä 17 tuulivoimalaa).
- Sähkönsiirto:
 - ei uusia reittejä Rovaniemen Jaatilansaareen
- Huoltotiet:
 - huoltotiet on suunniteltava niin, että ne palvelevat kaikkia tasapuolisesti
 - Jokivarrentien kunto tarkistettava ja tarvittaessa kunnostettava.
 - Palovaarantie tulisi kunnostaa ja ylläpitää myös hankkeen jälkeen.
- Luontoarvojen ja luonnoneläinten kartoitus ja huomioon ottaminen.
- Vaikutukset kulttuurimaisemaan arvioitava ja otettava huomioon.
- Tuulivoimaloiden purkamisen vastuut sovittava, ettei betoni jää ongelmajätteeksi luontoon.
- Yhteisvaikutukset käytössä olevien ja muiden suunnitteilla olevien tuulivoimapuistojen kanssa on otettava huomioon vaikutusten arvioinnissa.
- Hankkeelle tulee vaatia ympäristölupa. Lupaprosessiin on otettava mukaan myös Kitkiäisvaaran voimalat.

30.8.2021

8 LIITE: Kyselylomake



Saate

30.6.2021

KYSELY TORNION KARHAKKAMAAN TUULIVOIMAPUISTOHANKKEESTA JA SÄHKÖNSIIROSTA

Exilion Tuulihankkeet Ky suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Tornion kaupungin Karhakkamaan alueelle. Exilionin omistavat suomalaiset instituutiot ja tuuliliiketoiminnan tuotot ohjataan suomalaisten eläkkeisiin. Karhakkamaan alue on tällä hetkellä pääosin metsätalouskäytössä ja käytöstä poistuvaa turvetuotantoaluetta. Hankealueelle suunnitellaan 42-48 uuden tuulivoimalan rakentamista. Tuulivoimapuistossa tuotettu sähkö siirretään 400 kV voimajohtolla Petäjäskosken sähköasemalle. Hankkeen sijainti on esitetty tämän saatekirjeen kääntöpuolella. Liitteessä "Hankkeen kuvaus" on esitetty tiivis yhteenveto hankkeesta ja sen toteutusvaihtoehdoista.

Karhakkamaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevan tuulivoimakaavoituksen yhteydessä. Osana hankkeen suunnittelua toteutetaan kyselytutkimus tuulivoimapuiston hankealueen vaikutuksista. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen jatkosuunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa. Kaikki saadut vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset esitetään yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin. FCG Finnish Consulting Group Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, ja tuulivoimahankkeen kaavoitus- ja YVA -menettelyistä.

Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselyn oheisessa palautuskuoressa viimeistään 30.7.2021. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.

Mikäli tiedätte lähiympäristöstänne henkilön, joka ei ole saanut kyselyä, mutta haluaisi vastata kyselyyn, kyselylomakkeen voi kopioida ja jakaa eteenpäin. Kyselylomakkeen voi tulostaa myös Tornion kaupungin Karhakkamaan hankesivustolta osoitteesta <https://www.tornio.fi/kaupunki-ja-hallinto/talous-ja-strategiat/projektit/karhakkamaan-tuulivoimapuistohanke/>

Lisätietoja kyselystä ja ympäristövaikutusten arvioinnista antaa projektipäällikkö Leila Väyrynen, puh. + 358 40 5412 306, leila.vayrynen@fcg.fi Sähköiset kyselylomakkeet voi palauttaa tähän sähköpostiosoitteeseen.

Lisätietoja tuulivoimahankkeesta antaa St1:ssä Taina Hyppölä, puh. + 358 41 548 0639, taina.hyppola@st1.fi

Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!

Leila Väyrynen
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

30.8.2021

1(4)

KYSELY TORNION KARHAKKAMAAN TUULIVOIMAHANKKEESTA JA VOIMA-JOHTOREITISTÄ

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

A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

1. Oletteko

1. Vakituinen asukas
2. Vapaa-ajan asukas

2. Oletteko

1. Nainen
2. Mies
3. Muu

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. Kotitalouden koko?

1. Yksin asuva
2. Pariskunta
3. Lapsiperhe
4. Useampi kuin 2 aikuista

5. Missä asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee?

Ympyröikää oikea vaihtoehto. (katso karttaliite saatekirjeen kääntöpuolelta)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Ylitornio, länsiosa, sektori A | 5. Sähkönsiirtoreitti Tornio tai Tervola E |
| 2. Ylitornio itäosa, sektori B | 6. Sähkönsiirtoreitti Rovaniemi F |
| 3. Tornio itäosa, sektori C | 7. Ruotsi, Haparanda tai Övertorneå |
| 4. Tornio länsiosa, sektori D | 8. Muu, mikä? _____ |

6. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Karhakkamaan tuulivoimapuistosta?

Ympyröikää oikea vaihtoehto. (katso karttaliite saatekirjeen kääntöpuolelta)

1. 2-5 kilometriä
2. 5-10 kilometriä
3. Yli 10 kilometriä

7. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee suunnitellusta sähkönsiirtoreitistä?

Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts karttaliite saatekirjeen kääntöpuolelta)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Alle 200 metriä | 3. 500-1000 metriä |
| 2. 200-500 metriä | 4. Yli 1 kilometriä |

8. Omistatteko maata Karhakkamaan hankealueella?/sähkönsiirtoreitin alueella?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Kyllä, omistan | 1. Kyllä, omistan |
| 2. En omista | 2. En omista |

9. Oletteko käynyt Kitkiäisvaaran tai jonkin muun olemassa olevan tuulivoimapuiston alueella?

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

B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

10. Kuinka usein liikutte Karhakkamaan hankealueella? Ympyröikää oikea vaihtoehto.

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

11. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte Karhakkamaan hankealuetta?

Ympyröikää kaikki ne toiminnot, joihin käytätte aluetta.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. En liiku alueella | 5. Luonnon tarkkailuun |
| 2. Ulkoiluun tai lenkkeilyyn | 6. Metsätalouden harjoittamiseen |
| 3. Marjastukseen ja sienestystykeen | 7. Muuhun toimintaan, mihin? _____ |
| 4. Metsästyksen | |

12. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte sähkönsiirtoreitin aluetta?

Ympyröikää kaikki ne toiminnot, joihin käytätte aluetta.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. En liiku alueella | 5. Luonnon tarkkailuun |
| 2. Ulkoiluun tai lenkkeilyyn | 6. Metsätalouden harjoittamiseen |
| 3. Marjastukseen ja sienestystykeen | 7. Muuhun toimintaan, mihin? _____ |
| 4. Metsästyksen | |

30.8.2021

2(4)

- 13. Haluatteko muuten kuvailla suunnitellun tuulivoimapuiston ja sen lähiympäristön tai sähkönsiirtoreitin nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne?** Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta tuulivoimapuiston alueen sisällä tai sähkönsiirtoreitillä.

C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

- 14. Kuinka vakava ongelma ilmastonmuutos on mielestäsi tällä hetkellä?**

	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 maan 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:

- 15. 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 kestävä ja se säästää luonnonvaroja	1	2	3	4	5
Pidän tärkeänä, että energiaa tuotetaan paikallisesti	1	2	3	4	5
Isot yhtenäiset tuulivoiman tuotantoalueet ovat parempia kuin pienet 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

Mielestäni sähköä tulisi tuottaa

1. tuulivoimalla
2. vesivoimalla
3. aurinkovoimalla

4. ydinvoimalla
5. biopolttoaineella
6. turpeella

7 muulla, mikä? _____

- 16. Onko suhtautumisenne tuulivoimaan muuttunut sen jälkeen, kun Tornioon ja lähikuntiin on rakennettu tuulivoimaa? 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	1	2	3	4	5
Tuulivoimaa tulee rakentaa lisää	1	2	3	4	5
Tuulivoiman haittoja liioitellaan kansalaiskeskustelussa	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden lähialueelle kuuluva melu ei häiritse	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

- 17. 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

30.8.2021

3(4)

18. 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

19. 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

20. 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

21. 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 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

22. Miten arvioitte Karhakkamaan 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 sienestykseen	1	2	3	4	5	6
3. Metsästykseen	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

23. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Karhakkamaan tuulivoimapuiston ja voimajohdon toteuttamisen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?

24. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Karhakkamaan tuulivoimapuiston ja voimajohdon toteuttamisen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?

30.8.2021

4(4)

E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEeseen JA TIEDOTUS**25. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista väittämistä.**

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Karhakkamaan alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloita tulisi sijoittaa alueelle suunniteltua enemmän	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
Sähkösiirotoreitin sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5

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

26. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Karhakkamaan tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoelettien vaihtoehtoista (liite "Hankkeen kuvaus"). Ympyröikää mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.

	Olen samaa mieltä	Olen eri mieltä
Karhakkamaan tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa, vaan vastaava sähkömäärä tulisi tuottaa muilla keinoilla (vaihtoehto 0).	1	2
Karhakkamaan alueelle tulisi rakentaa 48 uutta tuulivoimalaa (vaihtoehto 1). Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	1	2
Karhakkamaan alueelle tulisi rakentaa 42 uutta tuulivoimalaa (vaihtoehto 2). Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	1	2
Voimajohto tulisi toteuttaa vaihtoehdon A mukaisesti	1	2
Voimajohto tulisi toteuttaa vaihtoehdon B mukaisesti	1	2

27. Millaisin mielin ajattelette Karhakkamaan tuulivoimahanketta? Ympyröikää seuraavista ajatuksianne parhaiten kuvaava vaihtoehto ja kirjoittakaa alle lyhyt perustelu vastauksellenne.

1. Tuen hanketta
2. Olen rauhallisin mielin
2. Olen huolestunut
4. Kaipaankin hankkeesta lisää tietoa
3. En osaa sanoa

Perustelut

28. Oletteko saanut tietoa Karhakkamaan 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 osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin	1	2
6. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta	1	2

29. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Karhakkamaan tuulivoimapuiston suunnittelussa (kaavoitus, tuulivoimaloiden, voimajohtoreittien ja huoltoteiden sijainti)?

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!