

# Kärmekallion tuulivoima- hanke, Sastamala

LIITE 8: ASUKASKYSELYN YHTEENVETO JA KYSELYLOMAKE

## Sisällysluettelo

|     |                                                                                  |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot .....                          | 1  |
| 2   | Hankealueen nykyinen käyttö .....                                                | 2  |
| 2.1 | Alueilla liikkuminen .....                                                       | 2  |
| 2.2 | Alueen eri käyttötarkoitukset .....                                              | 2  |
| 3   | Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista .....                                    | 3  |
| 3.1 | Arviot vaikutuksista kuntatasolla .....                                          | 3  |
| 3.2 | Arviot vaikutuksista omaan elämään .....                                         | 5  |
| 3.3 | Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen .....                        | 6  |
| 3.4 | Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan.....                               | 7  |
| 3.5 | Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin .....               | 8  |
| 3.6 | Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena..... | 9  |
| 3.7 | Arviot vaikutuksista tuulivoimahankkeen alueen käyttömahdollisuuksiin .....      | 10 |
| 3.8 | Arviot vaikutuksista elinkeinojen harjoittamiseen .....                          | 11 |
| 3.9 | Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista .....         | 13 |
| 4   | Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen.....                                         | 14 |
| 4.1 | Vastaajien näkemykset tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista ja sähkönsiirrosta.....  | 14 |
| 5   | Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen.....                                  | 15 |
| 6   | Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle.....               | 16 |
|     | Liite 1: Kyselyn saate .....                                                     | 18 |
|     | Liite 2: Kyselyn saate, Tyrvään sanomat.....                                     | 19 |
|     | Liite 3: Kyselyn saate ja tiedote Sastamalan kunnan verkkosivuilla.....          | 20 |
|     | Liite 4: Kyselyrunko.....                                                        | 21 |

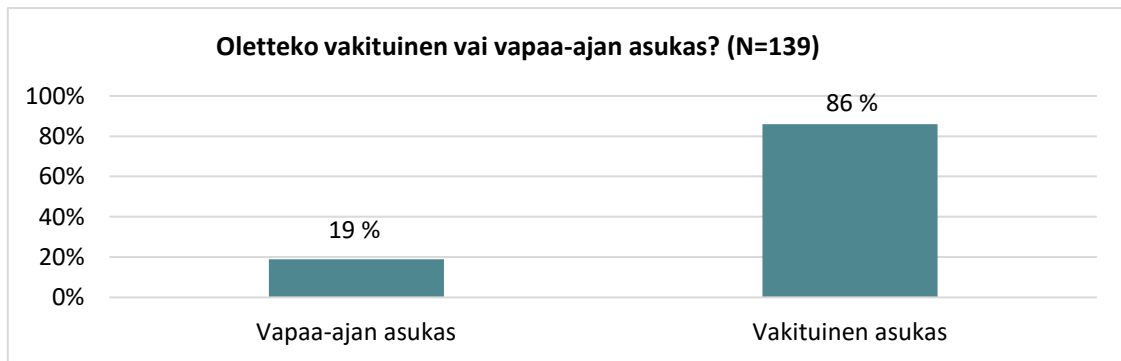
23.4.2024

## 1 Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely sähköisenä Webropol-kyselynä huhtikuussa 2024. Kyselyn vastauslinkkiä jaettiin kaupungin verkkosivuilla tiedotteena, joka julkaistiin 4.4.2024 ja kyselyn QR-koodi oli Tyrvään Sanomissa ja Alueviestissä 10.4.2024. Kysely oli lisäksi vastattavissa Sastamalan kirjastossa. Vastauksia kyselyyn saatiin 139 kappaletta.

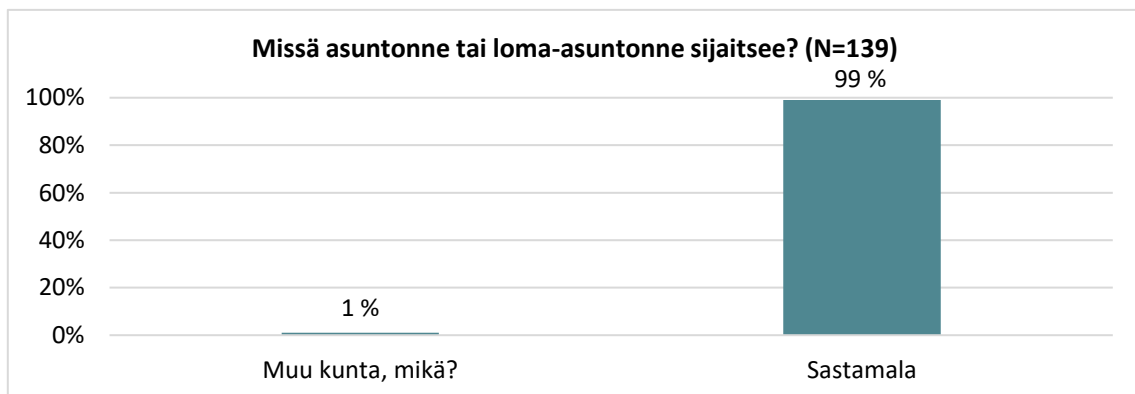
Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona. Osasta kysymyksiä on esitetty vastausten yhteenveto myös alle kahden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kaikista kyselyyn vastanneista 86 % oli vakituksia asukkaita ja 19 % vapaa-ajan asukkaita (Kuva 1). Vastaajat saivat valita molemmat vaihtoehdot, mikäli ovat sekä vakituksia että vapaa-ajan asukkaita. Vastaajia oli yhteensä 139 ja vastauksia 146 kappaletta.



Kuva 1 Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista (*kaikki vastaajat*).

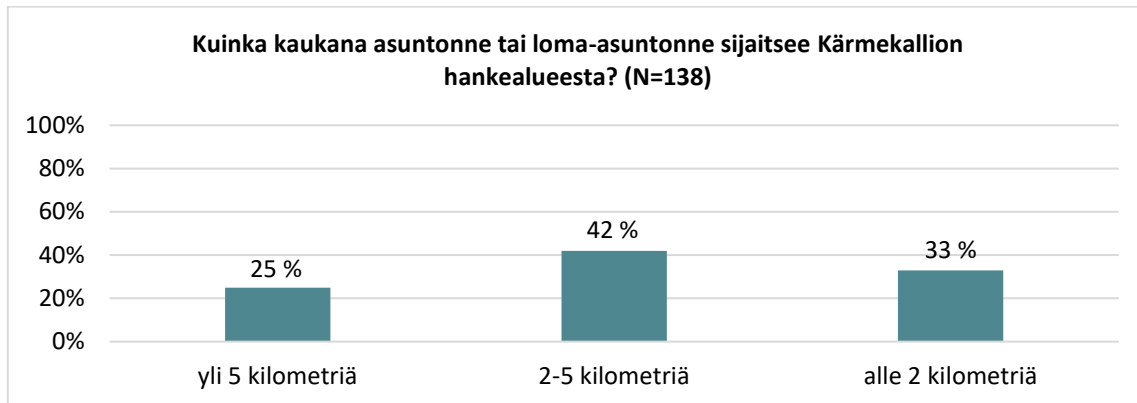
Kyselyyn vastanneista 99 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon Sastamalassa ja 1 % muissa kunnissa (Kuva 2). Muu kunta -vastanneet ilmoittivat asuntonsa tai loma-asuntonsa sijaintikunnan olevan Tampereella ja Huittisissa.



Kuva 2 Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon sijaintikunta (*kaikki vastaajat*).

Kyselyyn vastanneista 75 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle viiden kilometrin etäisyydellä Kärme-kallion tuulivoimahankkeen suunnitelluista tuulivoimaloista (Kuva 3).

23.4.2024

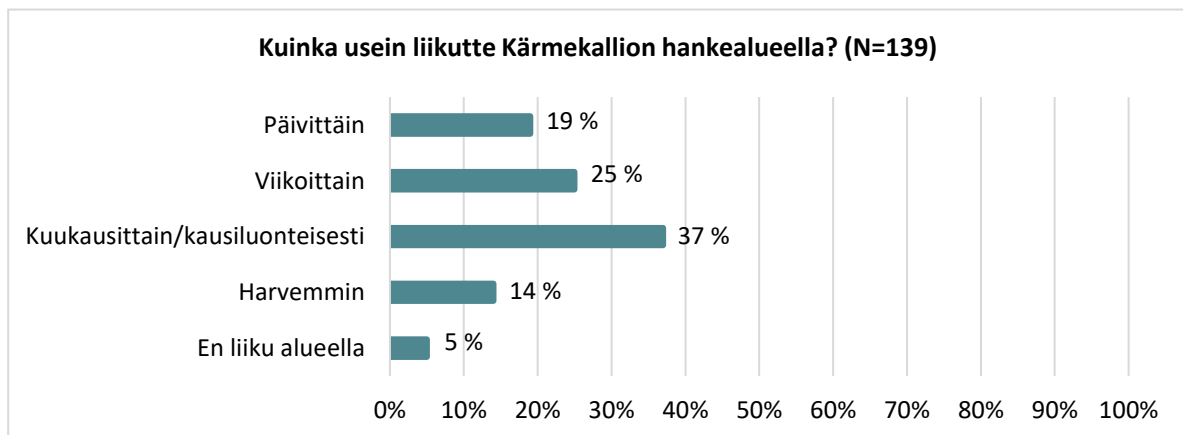


Kuva 3 Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Kärme­kallion tuulivoimahankkeen suunnitelluista voimaloista (*kaikki vastaajat*).

## 2 Hankealueen nykyinen käyttö

### 2.1 Alueilla liikkuminen

Kärme­kallion hankealueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 81 % kaikista kyselyyn vastanneista. (Kuva 4) Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 98 % ilmoitti liikkuvansa Kärme­kallion hankealueella päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti (n=46).

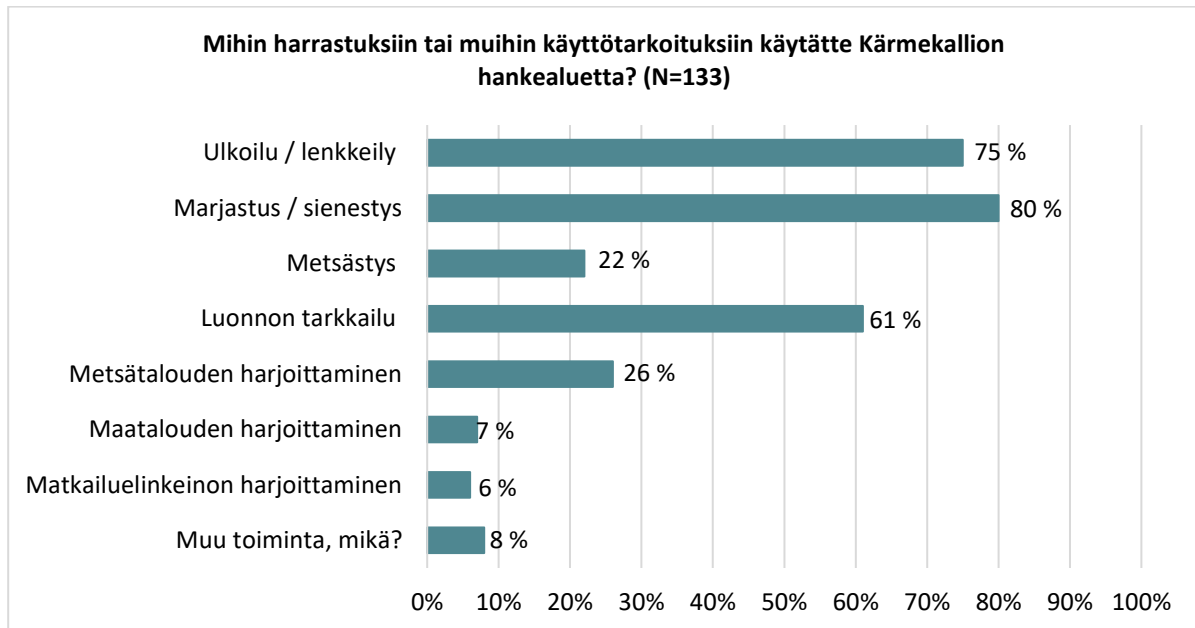


Kuva 4 Liikkuminen Kärme­kallion hankealueella (*kaikki vastaajat*).

### 2.2 Alueen eri käyttötarkoitukset

Kärme­kallion tuulivoimahankkeen alue on kyselyyn vastanneille tärkeä erityisesti marjastukseen ja sienestukseen (80 %), ulkoiluun ja lenkkeilyyn (75 %), luonnon tarkkailun (61 %). (Kuva 5). Alle kahden kilometrin päässä hankealueesta asuvista tai loma-asunnon omistajista suurempi osuus käyttää hankealuetta yllä mainittuihin käyttötarkoituksiin. Heistä 80–89 % käyttää aluetta marjastukseen ja sienestukseen, ulkoiluun tai lenkkeilyyn ja luonnon tarkkailuun. Muuna toimintana asukkaat mainitsivat ratsastuksen, hiljentymisen luonnon äärelle, läpikulun sekä asumisen.

23.4.2024



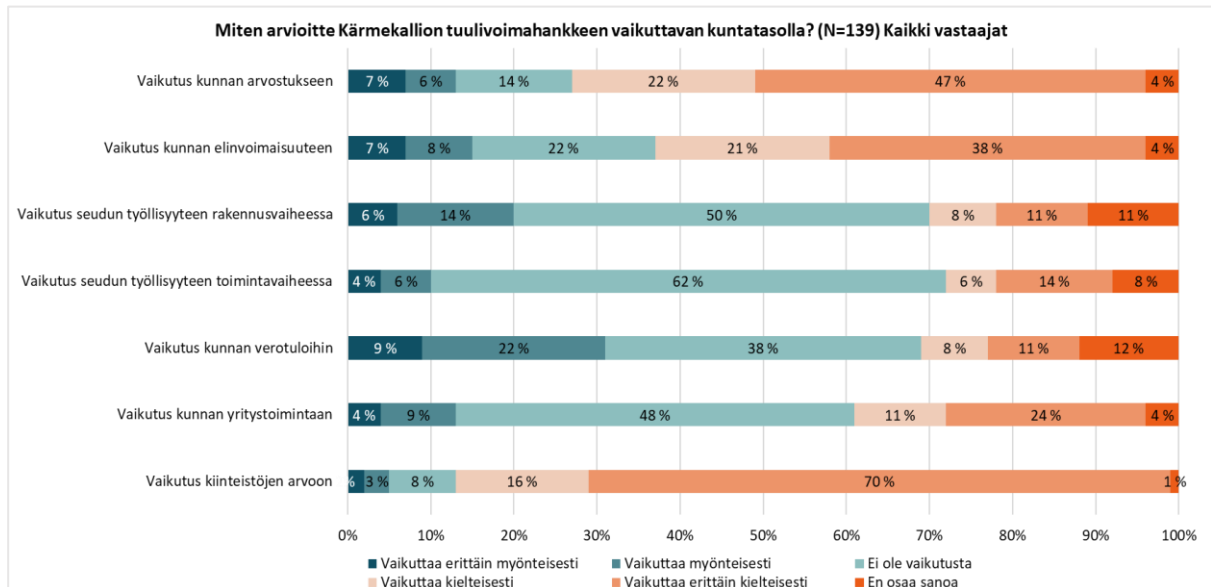
Kuva 5 Kärme­kallion tuulivoimahankkeen hanke­alueen eri käyttö­muodot vastaajien kesken (*kaikki vastaajat*).

### 3 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista

#### 3.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

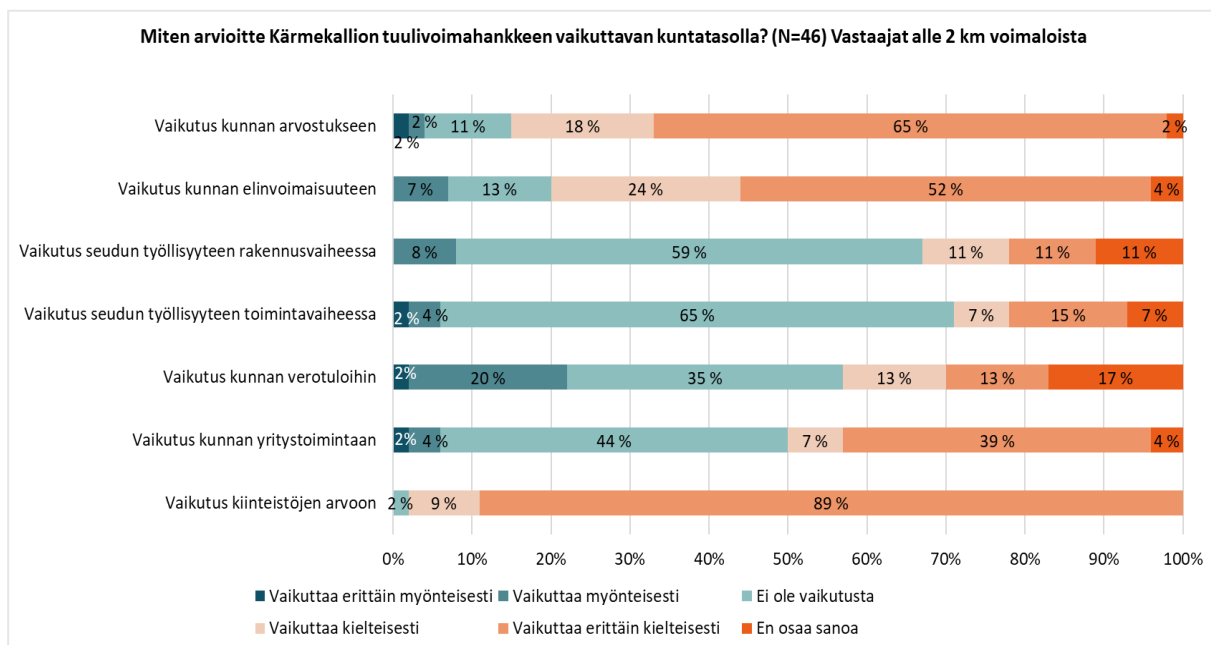
Kyselyyn vastanneiden mukaan Kärme­kallion tuulivoimahanke vaikuttaa myönteisimmin kunnan ve­rotuloihin. Kielteisimmin hankkeen arvioitiin vaikuttavan kiinteistöjen arvoon, kunnan arvostukseen ja elinvoimaisuuteen. Monessa asiassa vastaajat eivät pääosin nähneet minkäänlaisia vaikutuksia. Vastaajista 62 % uskoi, että tuulivoimahankkeella ei ole vaikutusta seudun työllisyyteen toiminta­vaiheessa ja vastaavasti 50 % oli sitä mieltä, ettei hankkeella ole vaikutusta seudun työllisyyteen rakennusvaiheessa. (Kuva 6)

23.4.2024



Kuva 6 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (kaikki vastaajat).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat hankkeen vaikutukset kuntatasolla saman suuntaisesti kuin vastaajat keskimäärin, mutta myönteiset vaikutukset vähemmän myönteisiksi ja kielteiset vaikutukset kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Erityisesti vaikutukseen kiinteistöjen arvoon, kunnan arvostukseen ja elinvoimaisuuteen suhtauduttiin huomattavasti kielteisemmin kuin vastaajat keskimäärin. (Kuva 7)

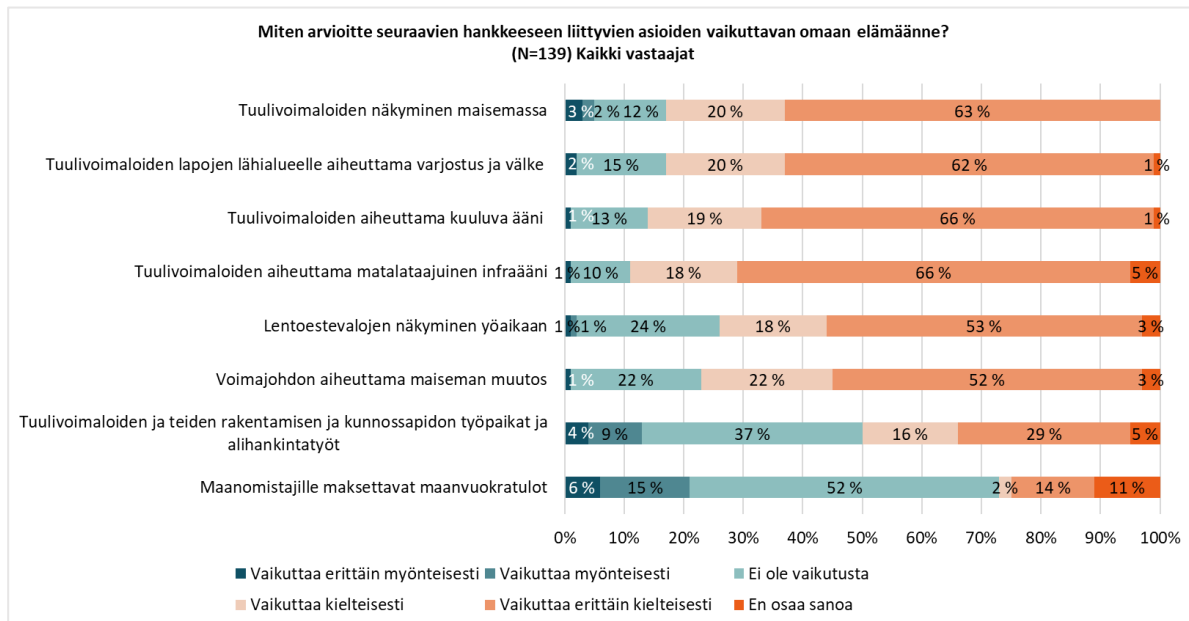


Kuva 7 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (vastaajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).

23.4.2024

### 3.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

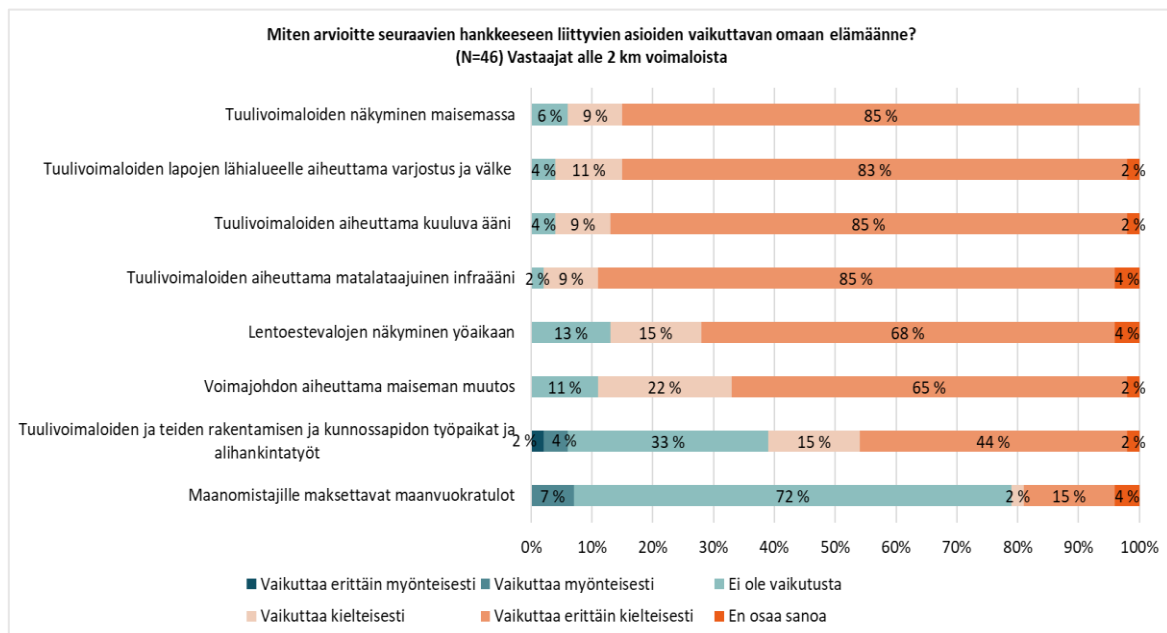
Kyselyyn vastanneet arvioivat tuulivoimahankkeen vaikuttavan omaan elämäänsä pääosin kielteisesti. Kielteisimmiksi vaikutuksiksi omaan elämäänsä kyselyyn vastanneet arvioivat tuulivoimaloiden aiheuttaman matalataajuisen infraäänen ja äänen, tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttaman varjostuksen ja välkkeen, sekä näkymisen maisemassa. Näillä osa-alueilla jopa 82–85 % vastaajista piti vaikutuksia omaan elämäänsä kielteisinä tai erittäin kielteisinä. Myönteisimmät vaikutukset arviointiin olevan maanomistajille maksettavilla vuokratuloilla (13 % vastaajista) sekä tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikoilla ja alihankintatyöillä (21 %) vastaajista. (Kuva 8)



Kuva 8 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (kaikki vastaajat).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat hankkeen vaikutukset omaan elämäänsä kaikkien kysymyksessä mainittujen asioiden osalta selvästi kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Ainoat osa-alueet, mitkä alle kahden kilometrin etäisyydellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat edes hieman myönteisiksi olivat maanomistajille maksettavat maanvuokratulot ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikat ja alihankintatyöt. (Kuva 9)

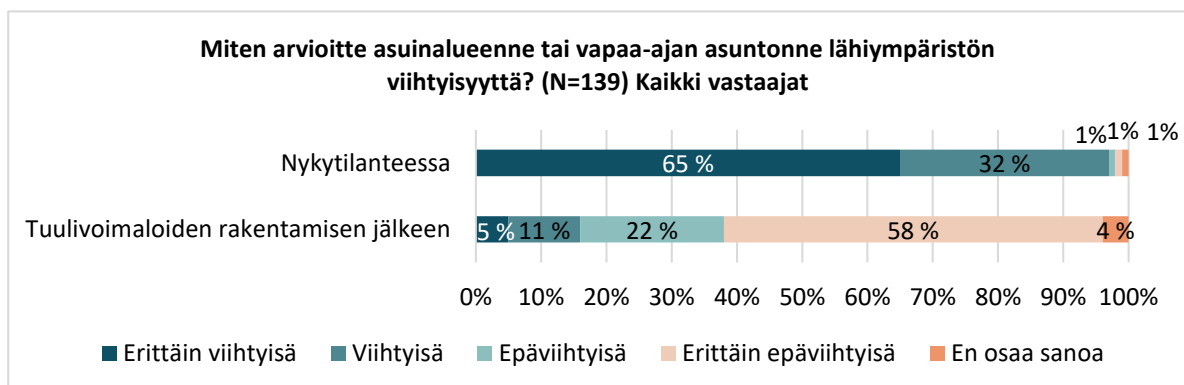
23.4.2024



Kuva 9 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (vastaajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).

### 3.3 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

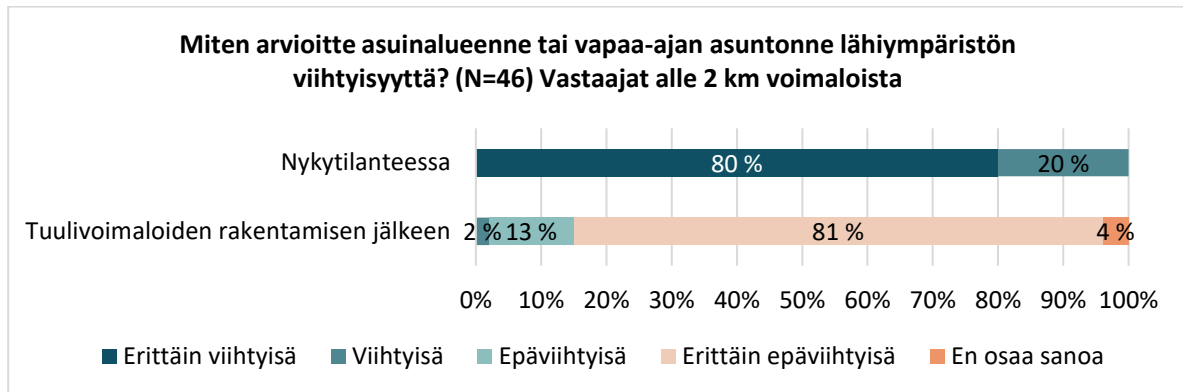
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioivat lähes kaikki (97 %) kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Kärme-kallion tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen vain 16 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan viihtyisä tai erittäin viihtyisä. (Kuva 10)



Kuva 10 Arviot Kärme-kallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (kaikki vastaajat).

Seuraavassa kuvassa on esitetty alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön viihtyisyydestä nykytilanteessa sekä tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen (Kuva 11).

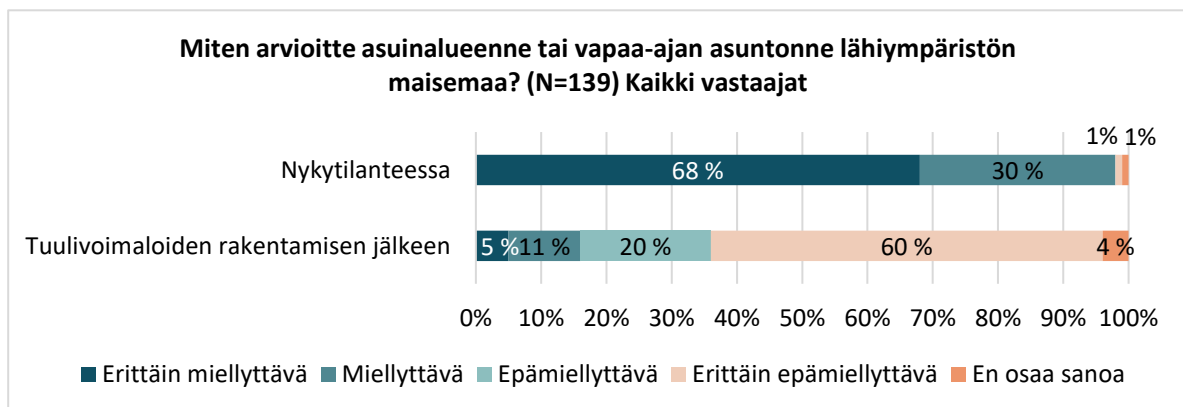
23.4.2024



Kuva 11 Arviot Kärnekallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (vastajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).

### 3.4 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

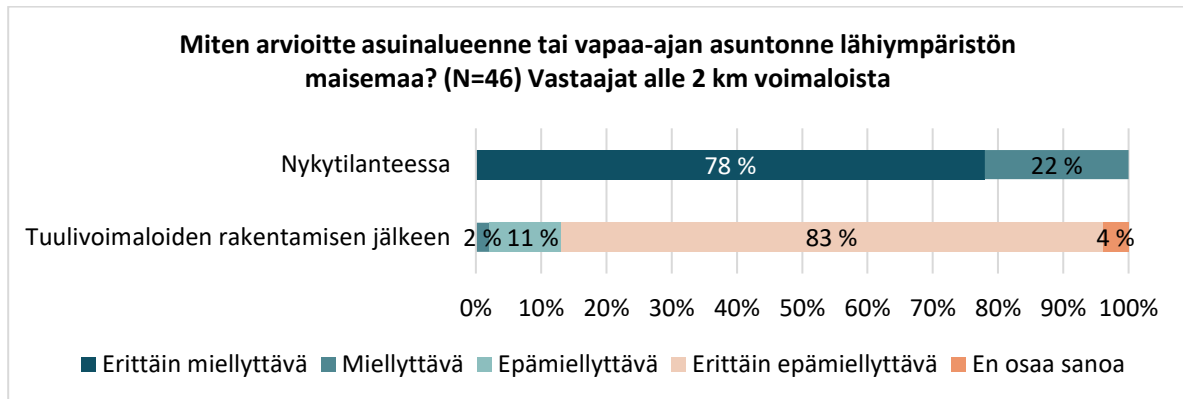
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi 98 % kysymykseen vastanneista. Kärnekallion tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeen enää 16 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman olevan miellyttävä tai erittäin miellyttävä. (Kuva 12)



Kuva 12 Arviot Kärnekallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (kaikki vastajat).

Seuraavassa kuvassa on esitetty alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot asuinalueensa tai loma-asuntonsa maisemasta nykytilanteessa sekä tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeen (Kuva 13).

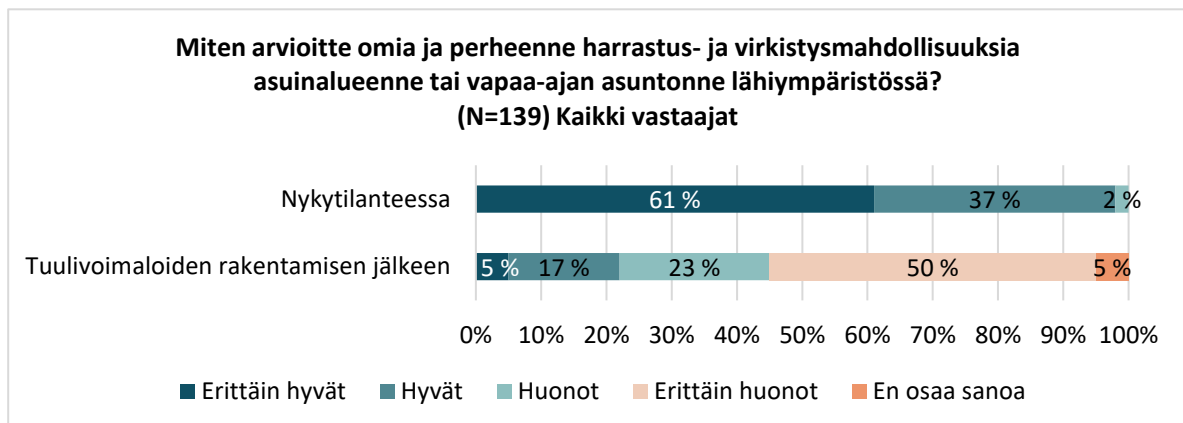
23.4.2024



Kuva 13 Arviot Kärme-kallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (vastajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).

### 3.5 Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin

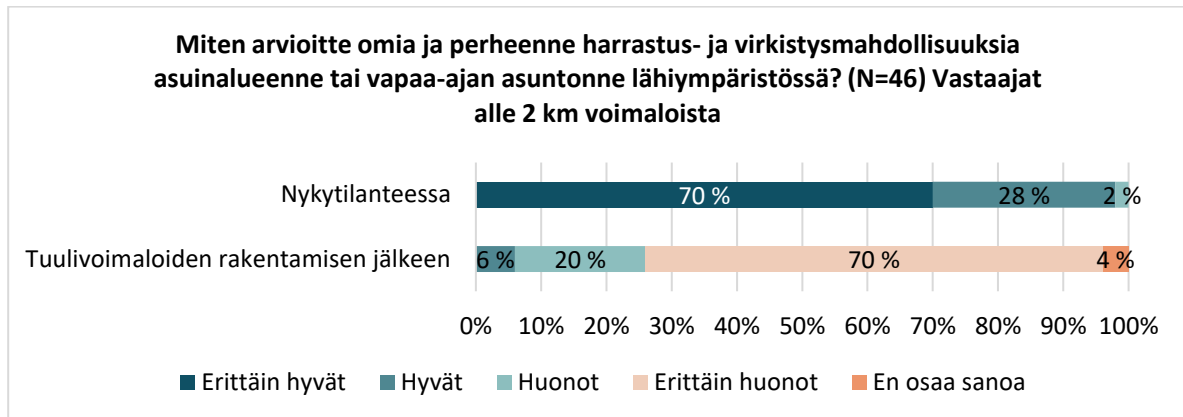
Kysymykseen vastanneista 98 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyväksi tai erittäin hyväksi. Kärme-kallion tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeen 22 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät. (Kuva 14)



Kuva 14 Arviot Kärme-kallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (kaikki vastajat).

Seuraavassa kuvassa on esitetty alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuuksista nykytilanteessa sekä tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen (Kuva 15).

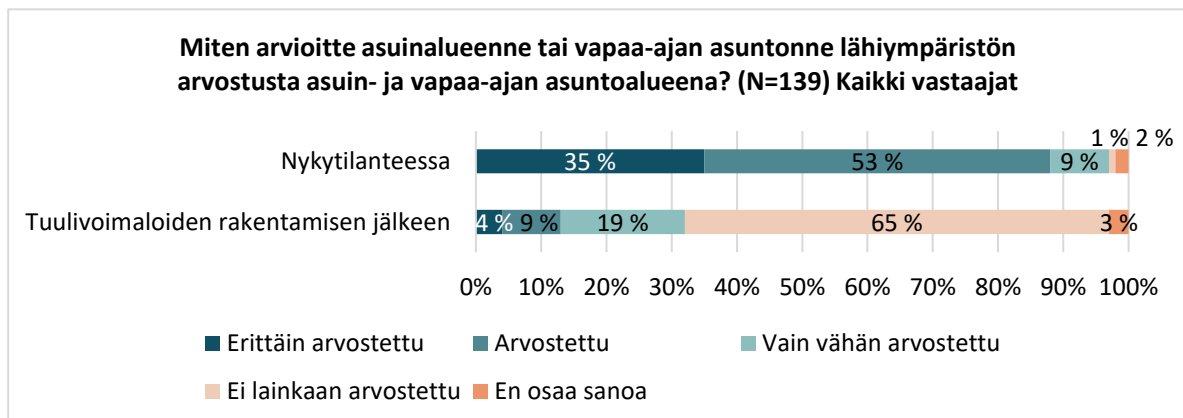
23.4.2024



Kuva 15 Arviot Kärnekallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (vastaajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).

### 3.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

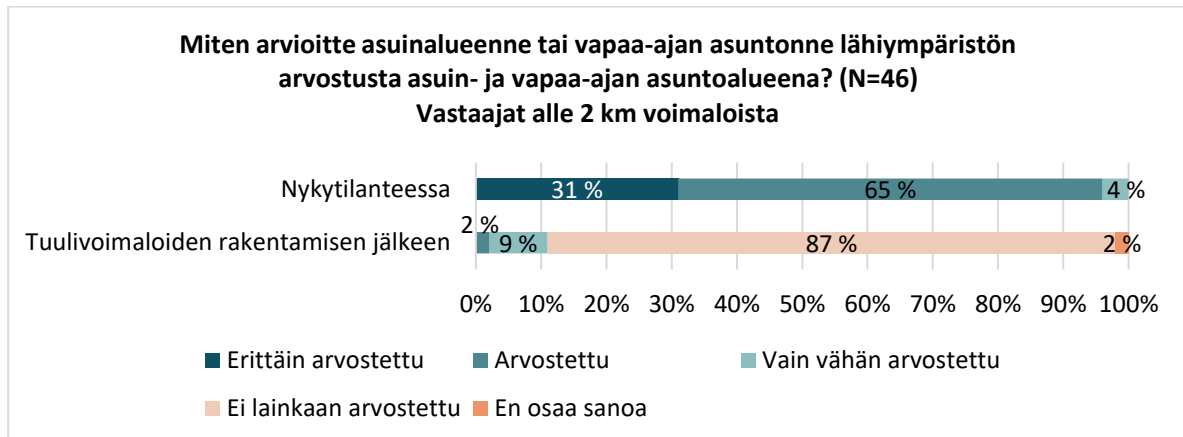
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 88 % kysymykseen vastanneista. Kärnekallion tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeen 13 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostettuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena. (Kuva 16)



Kuva 16 Arviot Kärnekallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (kaikki vastaajat).

Seuraavassa kuvassa on esitetty alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön arvostuksesta asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena nykytilanteessa sekä tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeen (Kuva 17).

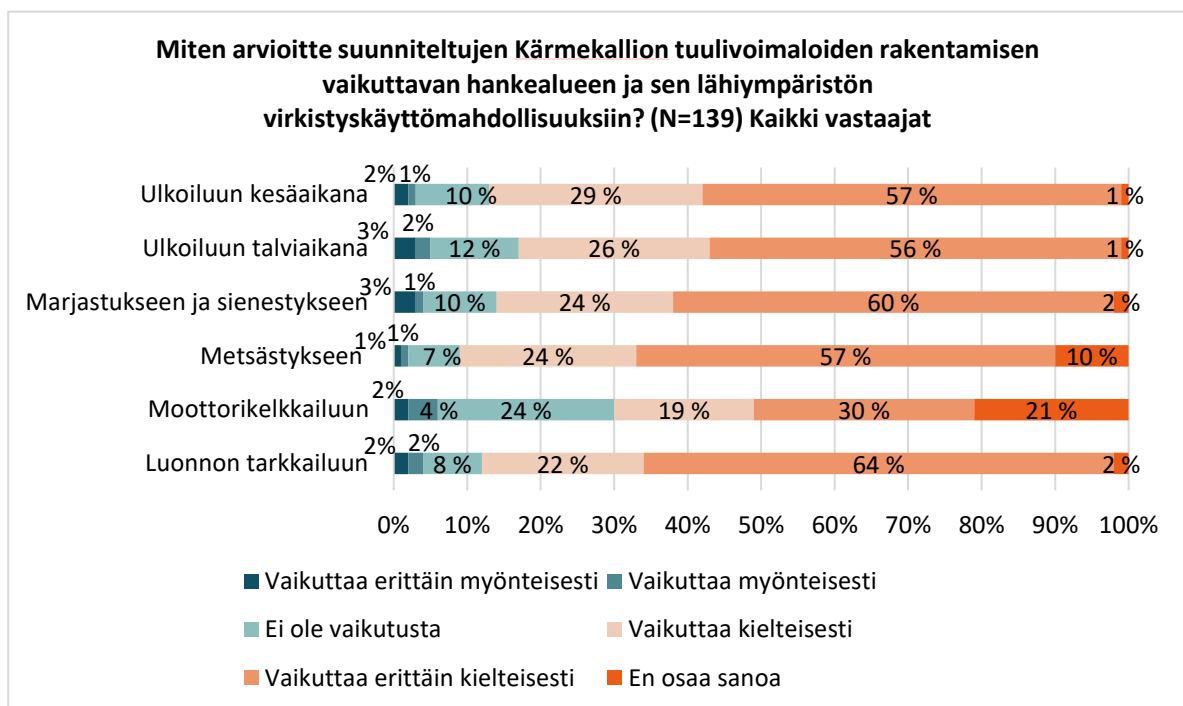
23.4.2024



Kuva 17 Arviot Kärme­kallion tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (vastaajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).

### 3.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimahankkeen alueen käyttömahdollisuuksiin

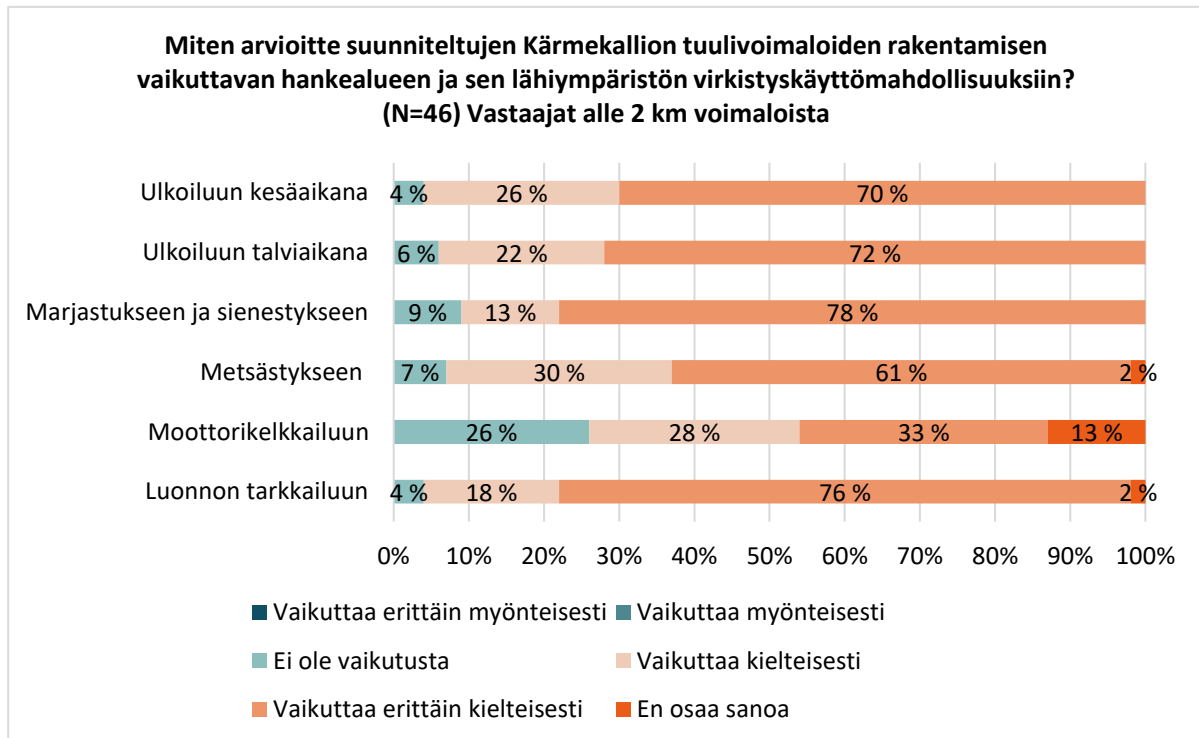
Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 78 % (käyttötarkoituksen mukaan 49–86 %) kysymykseen vastanneista arvioi, että Kärme­kallion tuulivoimahankkeen rakentamisella on kielteinen tai erittäin kielteinen vaikutus hankealueen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kielteisimmin Kärme­kallion tuulivoimahankkeen arvioitiin vaikuttavan ulkoiluun kesäaika­na ja luonnon tarkkailuun. Vastaajista yli 80 % arvioi vaikutukset kielteiksi kaikkiin virkistyskäyttömuotoihin paitsi moottorikelkkailuun. (Kuva 18)



Kuva 18 Arviot Kärme­kallion tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttö­mahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

23.4.2024

Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvat tai loma-asunnon omistajat arvioivat vaikutukset virkistyskäyttömahdollisuuksiin samankaltaisesti kuin vastaajat keskimäärin, mutta kuitenkin huomattavasti kielteisemmin kaikkien käyttötarkoitusten osalta, paitsi moottorikelkkailun osalta samankaltaisesti. Yksikään vastaaja alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista ei arvioinut yhdenkään vaihtoehdon kohdalla vaikutuksia myönteisiksi. (Kuva 19)

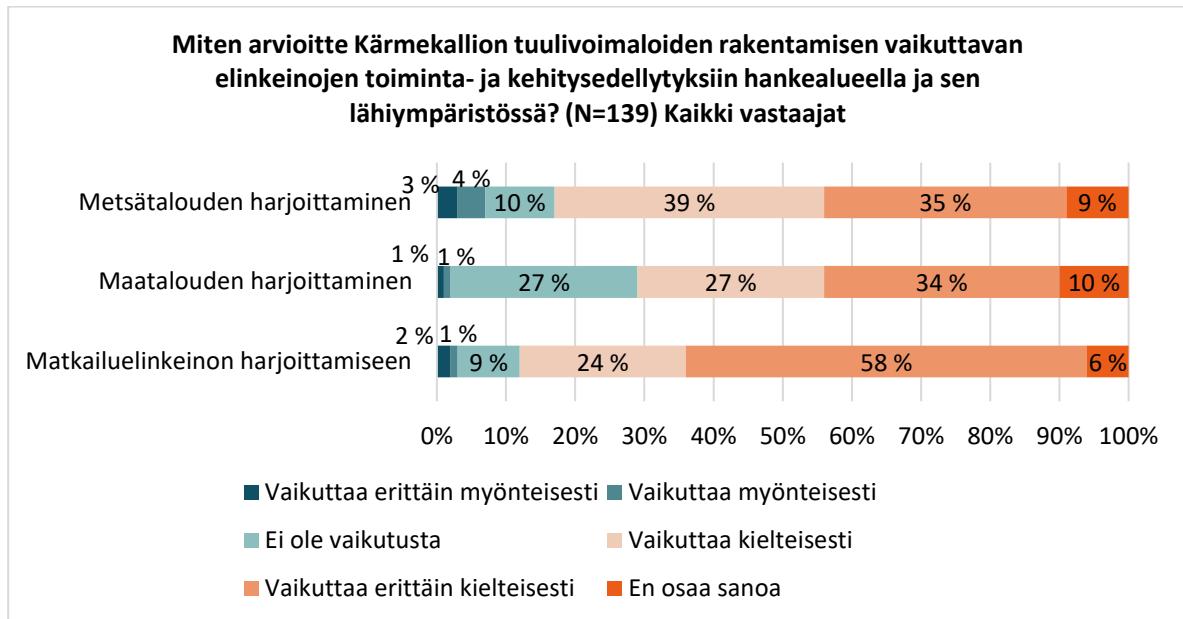


Kuva 19 Arviot Kärme-kallion tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin (vastaajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).

### 3.8 Arviot vaikutuksista elinkeinojen harjoittamiseen

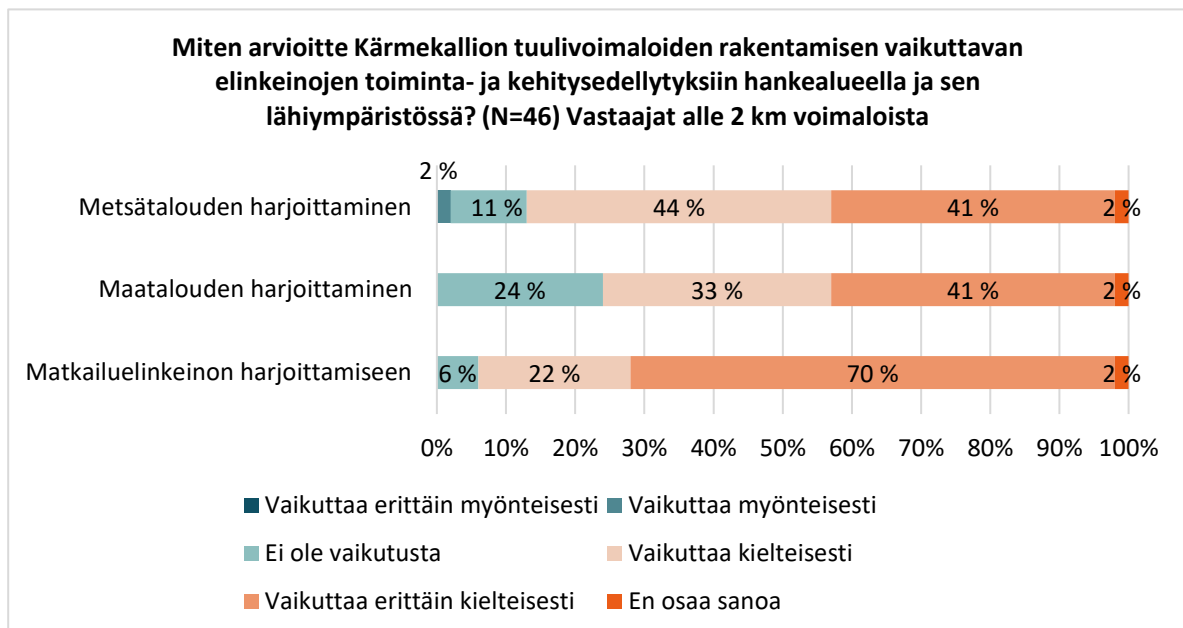
Kaikki kysymyksessä mainitut elinkeinot huomioon ottaen keskimäärin 72 % (käyttötarkoituksen mukaan 61–82 %) kysymykseen vastanneista arvioi, että Kärme-kallion tuulivoimahankkeella on kielteiset tai erittäin kielteiset vaikutukset tuulivoima-alueen ja sen lähiympäristössä harjoitettaviin elinkeinoin. Kielteisimmän hankkeen arvioitiin vaikuttavan matkailuelinkeinon harjoittamiseen, ja metsä- ja maatalouden harjoittamiseen suunnilleen yhtä kielteisesti. (Kuva 20) Maatalouden harjoittamiseen liittyen 27 % vastaajista oli sitä mieltä, että Kärme-kallion tuulivoimahankkeella ei ole vaikutuksia kyseiseen elinkeinoon. Myönteisimmän vastaajat arvioivat vaikutukset metsätalouden harjoittamiseen, tosin myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi vaikutukset arvioi vain 7 % kaikista vastaajista.

23.4.2024



Kuva 20 Arviot Kärme-kallion tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista hankealueen alueilla harjoitettavaan elinkeinotoimintaan (**kaikki vastaajat**).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat pitivät vaikutuksia elinkeinoihin kielteisempänä kuin vastaajat keskimäärin (Kuva 21).



Kuva 21 Arviot Kärme-kallion tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista hankealueen alueilla harjoitettavaan elinkeinotoimintaan (**vastaajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista**).

23.4.2024

### 3.9 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukkailta ja loma-asukkailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Kärme-  
mekallion tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset.

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 114 henkilöä (82 % kaikista vastaajista). Kär-  
mekallion tuulivoimahanke aiheuttaa monia huolenaiheita kyselyyn vastanneille ihmisille. Asukka-  
iden mielipiteet tuulivoimahankkeesta olivat pääosin kielteisiä ja huolestuneita. He nostivat esiin  
monia eri näkökulmia hankkeen haitallisista vaikutuksista, kuten maiseman tuhoutumisen, luonnon  
häiriintymisen, meluhaitat ja kiinteistöjen arvon alenemisen. Lisäksi he ilmaisivat huolensa eläinten,  
erityisesti lintujen sekä metsäeläinten elinympäristöjen häviämisestä, ja terveyshaitoista niin ihmi-  
sille kuin eläimillekin. Osa asukkaista ilmaisi nyt jo hankkeen suunnittelun aiheuttavan terveyshuo-  
lia, kuten unettomuutta, huolta tulevaisuudesta, oman kodin lähiympäristön ja viihtyisyyden me-  
nettämisen pelkoa, ja ajatuksia siitä, että on pakko muuttaa pois alueelta. Myös tulevat terveysriskit  
pelottivat asukkaita.

Asukkaat nostivat esiin myös huolen hankkeen vaikutuksista asumisviihtyvyyteen, virkistyskäyttöön,  
metsästyksen ja marjastukseen. Monet pitivät hanketta epäoikeudenmukaisena, ja päättäjien pää-  
töksentekoa läpinäkyvämmänä, mikä heikentää paikallisten luottamusta viranomaisiin. Asukka-  
iden mielestä hankkeesta ei ole tiedotettu tarpeeksi asukkaita ja sitä on valmisteltu salassa.

Yhteenvetona voidaan todeta, että asukkaat pelkäävät hankkeen tuhoavan paikallisen luonnon mo-  
nimuotoisuuden, heikentävän elinympäristöä ja asuinalueen vetovoimaa sekä aiheuttavan terveys-  
riskejä. Lisäksi he kyseenalaistavat hankkeen tarpeellisuuden ja kannattavuuden, korostaen muita  
vaihtoehtoja kestävämmälle energiantuotannolle.

Asukkaiden ajatukset kielteisistä vaikutuksista voidaan tiivistää seuraavasti:

- 1 Maiseman tuhoutuminen:** Asukkaat olivat huolissaan maiseman muuttumisesta tuulivoima-  
laiden myötä. Voimalat voivat häiritä maisemakuvaa ja vaikuttaa negatiivisesti alueen visuaa-  
liseen vetovoimaan.
- 2 Luonnon häiriintyminen:** Tuulivoimaloiden rakentaminen ja toiminta voivat häiritä paikallista  
ekosysteemiä, mikä voi vaikuttaa haitallisesti eläinten ja kasvien elinympäristöihin. Hanke-  
alue on vastaajien mielestä liian lähellä luonnonsuojelualuetta.
- 3 Meluhaitat:** Tuulivoimaloiden aiheuttama melu oli yksi suurimmista huolenaiheista. Melu voi  
häiritä asukkaiden asumisviihtyvyyttä ja jopa aiheuttaa terveyshaittoja. Eräällä vastaajalla oli  
kokemusta tuulivoimaloista lähellä omaa vapaa-ajan kiinteistöä, mikä oli hänen kokemuk-  
sensa mukaan vaikuttanut kielteisesti oleskeluun mökillä.
- 4 Kiinteistöjen arvon aleneminen:** Asukkaat pelkäsivät, että tuulivoimaloiden läheisyys voi  
alentaa kiinteistöjen arvoa, mikä voi vaikuttaa negatiivisesti heidän omaisuutensa arvoon ja  
taloudelliseen tilanteeseensa.
- 5 Terveyshaitat:** Oli huolta siitä, että tuulivoimaloiden melu ja infraääni voivat aiheuttaa ter-  
veyshaittoja, kuten unihäiriöitä, stressiä ja päänsärkyä. Tuulivoimaloista irtoava mikromuovi  
ja sen joutuminen luontoon, vesiin ja sitä kautta myös ihmisiin huolestutti asukkaita.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 98 henkilöä (70,5 % kaikista vastaajista),  
joista 62 vastaaja vastasi, ettei myönteisiä vaikutuksia ole lainkaan. Ottaen huomioon tämän, vain

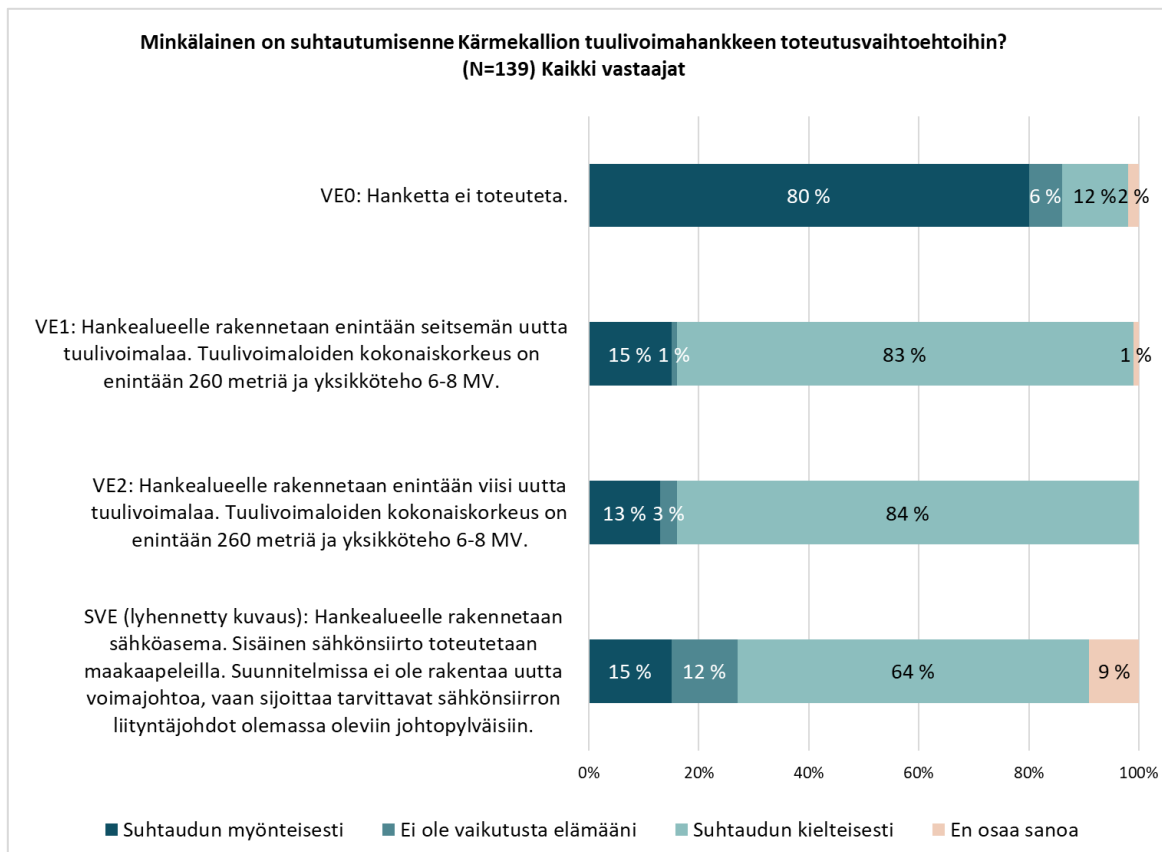
23.4.2024

36 vastaaja vastasi hankkeella olevan joitain myönteisiä vaikutuksia. Myönteisinä vaikutuksina mainittiin kunnan saamat kiinteistö- ja muut verotulot, maanomistajien saamat vuokratulot ja työllisyyden paraneminen. Muita vastaajien mainitsemia myönteisiä vaikutuksia olivat ympäristöystävällinen energiantuotanto. Monet vastaajat kuitenkin korostivat, että myönteiset vaikutukset rajautuvat hyvin pienelle määrälle ihmisiä ja että työllisyysvaikutukset ovat hetkellisiä. Valtaosa vastaajista vastusti hanketta, eikä nähnyt mitään myönteisiä vaikutuksia.

## 4 Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen

### 4.1 Vastaajien näkemykset tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista ja sähkönsiirrosta

Kyselyyn vastanneista reilusti yli puolet (83 % ja 84 %) ilmoitti olevansa eri mieltä Kärnekallion tuulivoimahankkeen hankevaihtoehtojen VE1 ja VE2 toteuttamisesta (Kuva 22). Vastaajista 15 % suhtautui myönteisesti vaihtoehtoon VE1 ja 13 % vaihtoehtoon VE2. Sähkönsiirtoon suhtautui kielteisesti 64 % vastaajista ja 15 % myönteisesti. Vastaajista 80 % kannatti hankkeen toteuttamatta jättämistä ja 14 % suhtautui vaihtoehtoon kielteisesti.

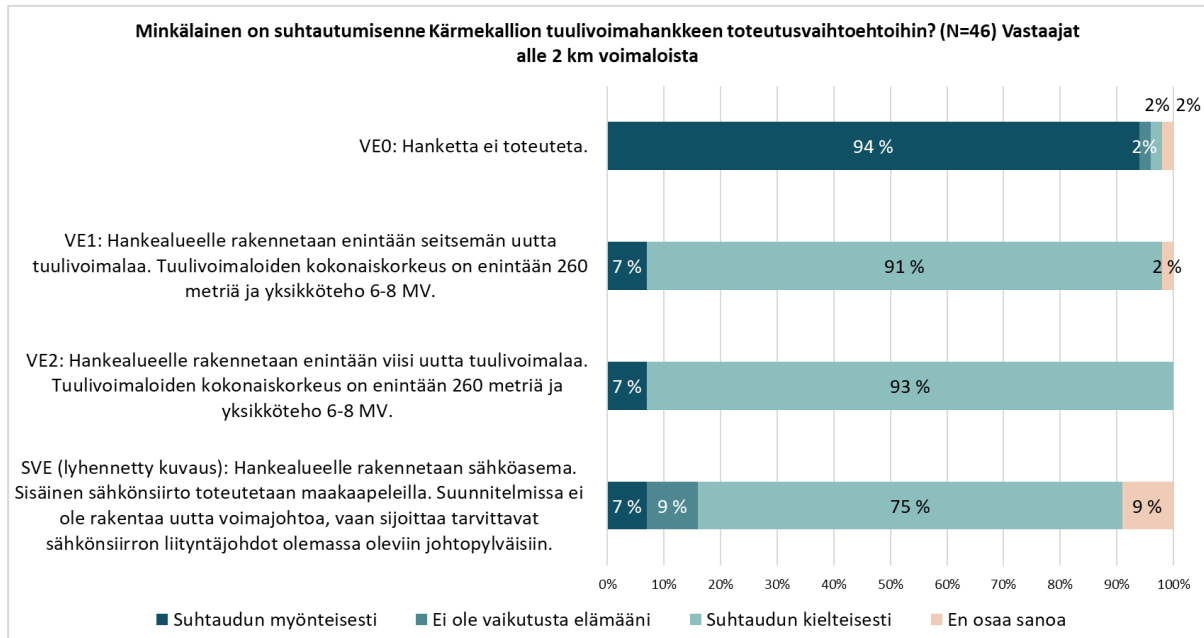


Kuva 22 Suhtautuminen Kärnekallion tuulivoimahankkeen toteutusvaihtoehtoihin (kaikki vastaajat).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista lähes kaikki (91 % ja 93 %) ilmoittivat olevansa eri mieltä molemmista

23.4.2024

hankevaihtoehtoista (Kuva 23). Sähkönsiirtoon suhtauduttiin myös kielteisemmin kuin vastaajat keskimäärin ja vastaajista vain 2 % suhtautui kielteisesti hankkeen toteuttamatta jättämiseen.

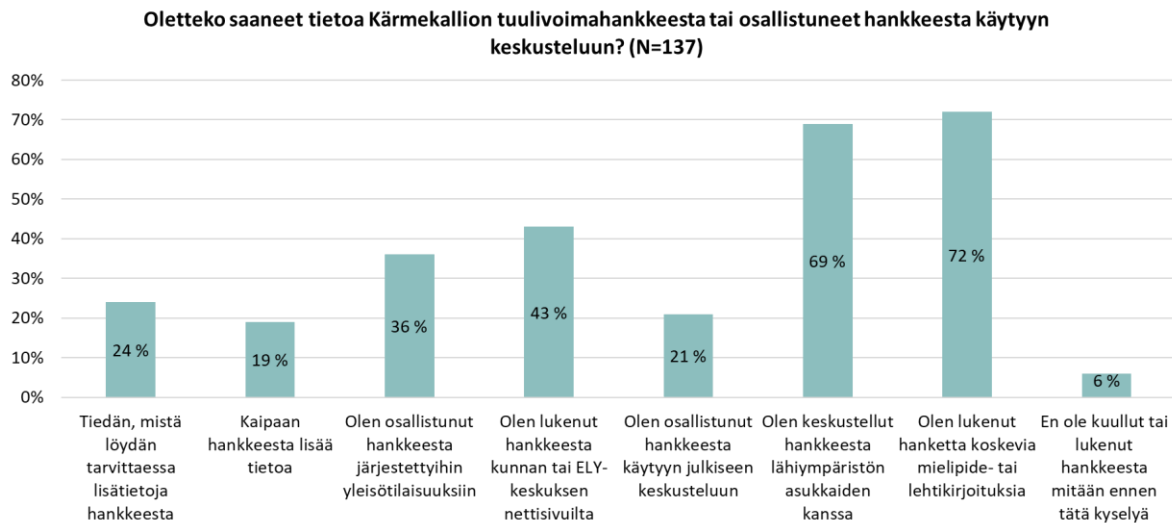


**Kuva 23 Suhtautuminen Kärnekallion tuulivoimahankkeen hankevaihtoehtoihin (vastaajat alle kahden kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista).**

## 5 Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen

Kaikista kyselyyn vastanneista 6 % ilmoitti, että ei ole kuullut tai lukenut hankkeesta mitään ennen asukaskyselyä. Vastanneista 72 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 69 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 21 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun, 43 % oli lukenut hankkeesta kunnan tai ELY-keskuksen internetsivuilta ja 36 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 19 % ilmoitti haluavansa hankkeesta lisää tietoa, ja 24 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytää tarvittaessa lisätietoa hankkeesta. (Kuva 24)

23.4.2024



*Kuva 24 Tiedonsaanti ja osallistuminen Kärnekallion tuulivoimahankkeesta käytyyn keskusteluun (kaikki vastaajat).*

Asukkaat korostivat avoimen ja rehellisen tiedottamisen tärkeyttä hankkeesta ja sen etenemisestä. He halusivat olla hyvin perillä hankkeen vaiheista, päätöksistä ja mahdollisista vaikutuksista omalle asuinalueelleen ja ympäristölleen. Asukkaat halusivat tuntea olonsa kuulluiksi ja osallisiksi hankkeen suunnittelussa ja päätöksenteossa. Asukkaat esittivät kritiikkiä hankkeen hallinointiin ja prosessiin liittyen, niin hanketoimijan kuin kaupunginkin suuntaan sekä myös asukaskyselyä kohtaan. Asukkaat kokivat, että heidän kysymyksiinsä ei ole vastattu, ja hanketta viedään eteenpäin ilman kunnollista tiedottamista ja asukkaiden kuulemistä. Heidän mielestään asukaskysely olisi pitänyt toteuttaa postikyselynä lähialueen asukkaille. Asukkaat kokivat, että sähköisellä kyselyllä on pyritty tarkoituksenmukaisesti pimeämään asukkailta mahdollisuutta vastata kyselyyn, etenkin ikäihmisten osalta.

## 6 Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Kärnekallion tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastasi 90 henkilöä (noin 65 % kyselyyn vastanneista). Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen suunnittelussa tulisi ottaa huomioon ainakin seuraavat asiat:

### Asukkaiden mielipiteet ja elinolot

- paikallisten asukkaiden ja maanomistajien mielipiteen huomioiminen
- myös vastustajien mielipiteen huomioiminen, kriittinen palaute otettava vakavasti
- melu- ja välkehaittojen minimointi asutusalueille
- riittävät turvaetäisyydet
- asukkaat haluavat varmistaa, että heidän asumisviihtyvyytensä ja kiinteistöjensä arvo eivät kärsi hankkeesta aiheutuvista häiriöistä
- lähiseudun asukkaiden huolet asuinympäristön muuttumisesta asuinkelvottomaksi
- kiinteistöjen arvon aleneminen
- harrastusmahdollisuuksien menettäminen

23.4.2024

- kielteiset vaikutukset elinkeinojen harjoittamiseen
- kiinteistöjen arvon aleneminen ja alueen houkuttelevuus asuinpaikkana
- kylän autioituminen ja ihmisten poismuutto
- hankkeen vaikutusten huolellinen arviointi ihmisten elinympäristöön ennen päätöksentekoa

#### Tuulivoimaloiden sijainti ja koko

- tuulivoimalat sijoitettava mahdollisimman ja riittävän kauas asutuksesta
- asukkaat toivoivat havainnekuvia omalta pihalta
- tuulivoimaloiden suuri koko koettiin huolestuttavaksi
- turvaetäisyydet asutukseen

#### Luonto ja eläimet

- kalasääksen pesien suojaetäisyyksien kunnioittaminen ja varmistaminen, ettei hanke häiritse tai vahingoita näitä lintuja
- Teerinevan teerien soidinpaikkojen tuhoutuminen
- hankkeen vaikutusten huolellinen arviointi luontoon ja eläimistöön ennen päätöksentekoa
- kielteiset vaikutukset metsästyksen
- vanhan kaatopaikan huomioon ottaminen ja varmistaminen, ettei sieltä leviä myrkyjä ilmaan
- luonnon pirstaloituminen ja vaikutukset luonnonsuojelualueisiin (mm. Yyrin suon alue)
- Kokemäenjoen vesistön ja vaunusuon kulttuurimaisema pitää erityisesti huomioida
- sähkönsiirron kaapeloinnit pirstaloivat luontoa

#### Avoin ja säännöllinen tiedotus ja keskustelu

- avoin keskustelu
- asukkaat toivoivat, että heidän mielipiteensä ja huolensa otetaan vakavasti hanketta suunniteltaessa. He haluavat olla mukana keskusteluissa ja päätöksenteossa, jotta heidän näkemyksensä otetaan huomioon.
- hyötyjen ja haittojen kertominen rehellisesti ja avoimesti

#### Muuta

- tuulivoimahankkeen ei voida sanoa olevan vastuullinen koska sen haitat paikallisväestölle ja luonnolle ovat niin suuret
- toivottiin otettavan huomioon uusin tutkimustieto (puolueeton) tuulivoimasta, kuten Luken tutkimukset
- purkamis- ja ennallistamisvastuut sekä vanhojen osien/jätteiden poistaminen/kierrätys, vastuut ja maksaja sovittava
- jos metsää joudutaan kaatamaan omalla maalla tai maata muokkaamaan, siitä tulisi saada reilu korvaus
- reilu maanomistajien kohtelu, nyt on koettu painostusta hanketta eteenpäin vieviltä tahoilta
- reilu kompensatio haitoista maan- ja kiinteistöjen omistajille
- 750 nimen asukkaiden tekemä adressi tuulivoimahanketta vastaan

23.4.2024

## Liite 1: Kyselyn saate

**Kärmekallion tuulivoimahankkeen asukaskysely**

Eurowind Energy Oy suunnittelee Kärmekallion tuulivoimahanketta Sastamalan kaupungin alueelle. Hankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA). Osana vaikutusten arviointia toteutetaan kysely Kärmekallion lähialueen asukkaille. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen vaikutusten arvioinnissa ja jatkosuunnittelussa.

**Sähköiseen kyselyyn  
voi vastata 21.4.2024  
asti alla olevan linkin  
tai QR-koodin kautta.**



**[link.webpolsurveys.com/S/DAC87DCCEF4443F8](https://link.webpolsurveys.com/S/DAC87DCCEF4443F8)**

Kyselyyn voi vastata vain sähköisen linkin kautta. Mikäli käytössä ei ole älypuhelin tai tietokonetta, kyselyyn voi käydä vastaamassa myös Sastamalan kirjastossa.

**Lisätiedot**

Eurowind Energy Oy:  
project developer Frans Duldin, [fdu@eurowindenergy.com](mailto:fdu@eurowindenergy.com)  
[eurowindenergy.com/fi/hankkeemme/karmekallio-sastamala](https://eurowindenergy.com/fi/hankkeemme/karmekallio-sastamala)

FCG Finnish Consulting Group Oy:  
YVA-menettelyn projektipäällikkö Antti Tilamaa,  
[antti.tilamaa@fcg.fi](mailto:antti.tilamaa@fcg.fi).  
Ympäristöhallinnon internetsivut:  
[www.ymparisto.fi/KarmekalliontuulivoimahankeYVA](https://www.ymparisto.fi/KarmekalliontuulivoimahankeYVA)

23.4.2024

## Liite 2: Kyselyn saate, Tyrvään sanomat

**Kärmekallion tuulivoimahankkeen asukaskysely**

Eurowind Energy Oy suunnittelee Kärmekallion tuulivoimahanketta Sastamalan kaupungin alueelle. Hankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA). Osana vaikutusten arviointia toteutetaan kysely Kärmekallion lähi-alueen asukkaille. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen vaikutusten arvioinnissa ja jatkosuunnittelussa.

**Sähköiseen kyselyyn voi vastata 21.4.2024 asti alla olevan linkin tai QR-koodin kautta.**

**<https://link.webpolsurveys.com/S/DAC87DCCEF4443F8>**

Kyselyyn voi vastata vain sähköisen linkin kautta. Mikäli ei ole käytössä älypuhelimta tai tietokonetta, kyselyyn voi käydä vastaamassa myös Sastamalan kirjastossa.

**Lisätiedot**

*Eurowind Energy Oy:*

project developer Frans Duldin, [fdu@eurowindenergy.com](mailto:fdu@eurowindenergy.com)

<https://eurowindenergy.com/fi/hankkeemme/karmekallio-sastamala>

*FCG Finnish Consulting Group Oy:*

YVA-menettelyn projektipäällikkö Antti Tilamaa, [antti.tilamaa@fcg.fi](mailto:antti.tilamaa@fcg.fi).

Ympäristöhallinnon internetsivut:

[www.ymparisto.fi/KarmekalliontuulivoimahankeYVA](http://www.ymparisto.fi/KarmekalliontuulivoimahankeYVA)

23.4.2024

## Liite 3: Kyselyn saate ja tiedote Sastamalan kunnan verkkosivuilla

4.4.2024 | Maankäyttö

# Kärmekallion tuulivoimahankkeen asukaskysely

## Kysely Kärmekallion lähialueen asukkaille

Eurowind Energy Oy suunnittelee Kärmekallion tuulivoimahanketta Sastamalan kaupungin alueelle. Hankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA). Osana vaikutusten arviointia toteutetaan kysely Kärmekallion lähialueen asukkaille. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen vaikutusten arvioinnissa ja jatkosuunnittelussa.

Sähköiseen kyselyyn voi vastata 21.4.2024 asti alla olevan linkin tai QR-koodin kautta.

Tästä linkistä pääset kyselyyn [↗](#)



Kyselyyn voi vastata vain sähköisen linkin kautta. Mikäli ei ole käytössä älypuhelin tai tietokonetta, kyselyyn voi käydä vastaamassa myös Sastamalan kirjastossa.

[Kärmekallion hankekuvaus](#)

Lataa

## Lisätiedot

Eurowind Energy Oy:

project developer Frans Duldin, [fd@eurowindenergy.com](mailto:fd@eurowindenergy.com)

<https://eurowindenergy.com/fi/hankkeemme/karmekallio-sastamala> [↗](#)

FCG Finnish Consulting Group Oy:

YVA-menettelyn projektipäällikkö Antti Tilamaa, [antti.tilamaa@fcg.fi](mailto:antti.tilamaa@fcg.fi).

Ympäristöhallinnon internetsivut: [www.ymparisto.fi/KarmekalliontuulivoimahankeYVA](http://www.ymparisto.fi/KarmekalliontuulivoimahankeYVA) [↗](#)

Hankkeen YVA-ohjelmaan, ohjelmasta annettuihin lausuntoihin ja mielipiteisiin, yhteysviranomaisen lausuntoon sekä muuhun aikaisemmin julkaistuihin aineistoon voi tutustua ympäristöhallinnon internetsivuilla. Hankkeen YVA-ohjelma on ollut nähtävillä 15.11.-15.12.2023.

<https://sastamala.fi/uutiset/karmekallion-tuulivoimahankkeen-asukaskysely/>

23.4.2024

## Liite 4: Kyselyrunko

### Kysely Kärnekallion tuulivoimahankkeesta

Eurowind Energy Oy suunnittelee Kärnekallion tuulivoimahanketta Sastamalan kaupungin alueelle. Sastamalan keskusta sijaitsee noin seitsemän kilometrin etäisyydellä hankealueen kaakkoispuolella. Kärnekallion hankealueen pinta-ala on noin 1 400 hehtaaria. Hankealueella on talousmetsää, ojitettuja soita ja muutamia peltolohkoja. Kuvassa 1 on esitetty hankealueen sijainti kartalla.

Hankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA). Osana vaikutusten arviointia toteutetaan kysely Kärnekallion lähialueen asukkaille. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen vaikutusten arvioinnissa ja jatkosuunnittelussa. Kaikki saadut vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset esitetään hankkeen YVA-selostuksessa yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin. FCG Finnish Consulting Group Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, ja tuulivoimahankkeen YVA-menettelystä.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan kahta varsinaista toteutusvaihtoehtoa sekä niin sanottua nollavaihtoehtoa eli hankkeen toteuttamatta jättämistä. Hankevaihtoehdossa VE1 hankealueelle rakennetaan enintään seitsemän uutta tuulivoimalaa ja hankevaihtoehdossa VE2 enintään viisi uutta tuulivoimalaa. Hankkeen sähkönsiirtoa varten hankealueelle rakennetaan sähköasema. Hankealueen sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapeleilla. Hankkeen liittämiseksi valtakunnan sähköverkkoon tarkastellaan alustavasti yhtä toteutusvaihtoehtoa. Suunnitelmissa ei ole rakentaa uutta voimajohtoa, vaan hyödyntää nykyistä sähkönsiirtoverkkoa ja sijoittaa tarvittavat sähkönsiirron liityntäjohdot olemassa oleviin voimajohtopylväisiin. Vaihtoehdot on esitetty alla kartalla kuvassa 2.

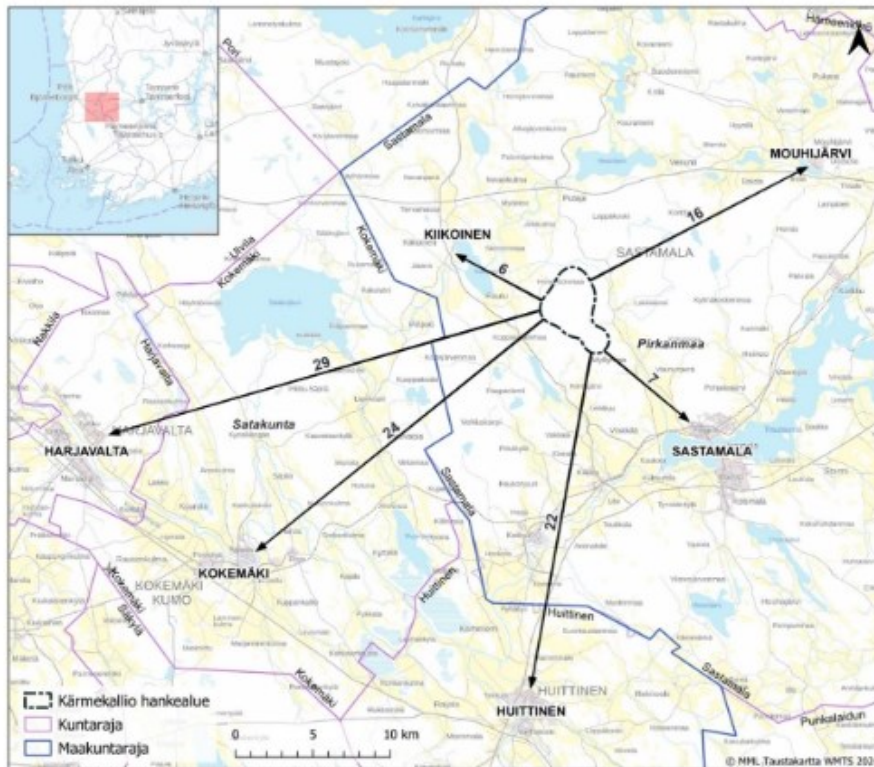
**Pyydämme Teitä vastaamaan kyselyyn viimeistään 21.4.2024 mennessä.**

Lisätietoja kyselystä ja ympäristövaikutusten arvioinnista antaa YVA-menettelyn projektipäällikkö Antti Tilamaa, antti.tilamaa@fcg.fi.

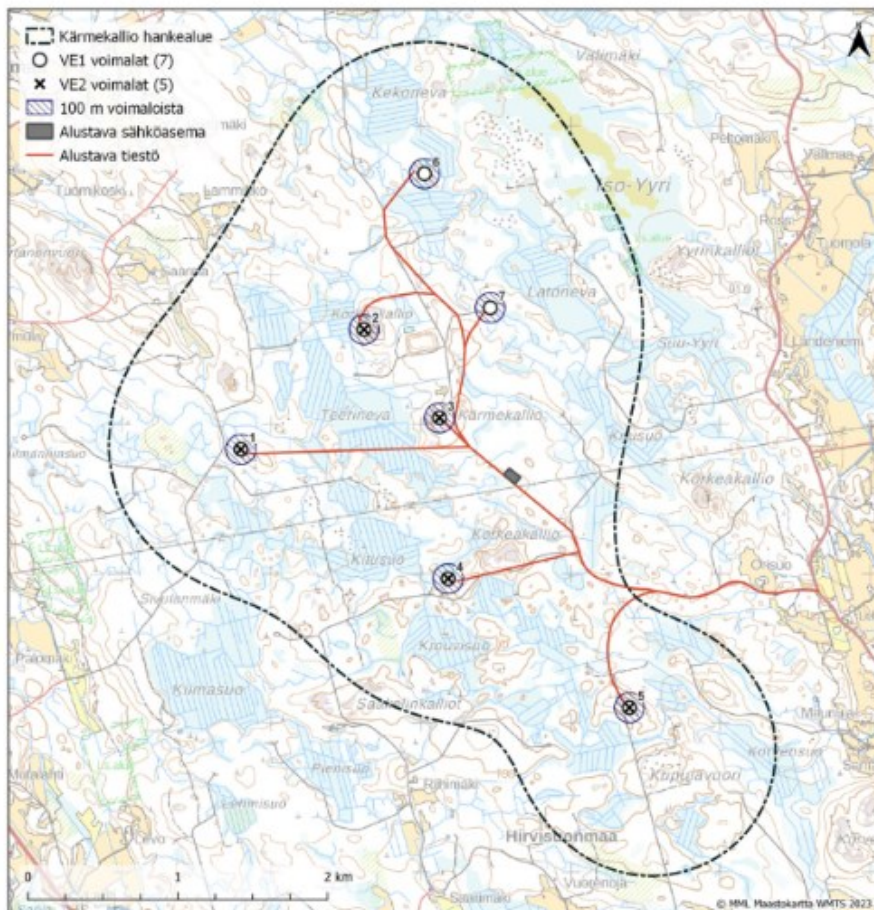
Lisätietoja tuulivoimahankkeesta antaa Eurowind Energy Oy:ssä project developer Frans Duldin, fdu@eurowindenergy.com.

***Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!***

23.4.2024



Kuva 1. Kärnekallion hankealueen sijainti ja etäisyydet lähimpiin keskuksiin.



Kuva 2. Kärnekallion hankevaihtoehdot VE1 ja VE2.

23.4.2024

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

## A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

### 1. Oletteko

Voitte valita monta vaihtoehtoa

☐ Vakituinen asukas

☐ Vapaa-ajan asukas

### 2. Missä asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee?

☐ Sastamala

☐ Muu kunta, mikä?

### 3. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Kärmeallion hankealueesta?

Etäisyysvyöhykkeet ja asuin- sekä lomarakennusten sijannit on esitetty alla olevassa kuvassa 3.

☐ alle 2 kilometriä

☐ 2-5 kilometriä

☐ yli 5 kilometriä

## Kysely Kärnekallion tuulivoimahankkeesta

### B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

#### 4. Kuinka usein liikutte Kärnekallion hankealueella?

- ☐ Päivittäin
- ☐ Viikoittain
- ☐ Kuukausittain/kausiluonteisesti
- ☐ Harvemmin
- ☐ En liiku alueella

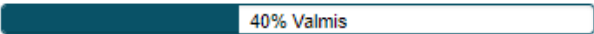
#### 5. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte Kärnekallion hankealuetta?

Valitkaa kaikki ne toiminnot, joihin käytätte aluetta.

| Kärnekallion hankealue             |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Ulkoilu / lenkkeily                | <input type="checkbox"/> |
| Marjastus / sienestys              | <input type="checkbox"/> |
| Metsästys                          | <input type="checkbox"/> |
| Luonnon tarkkailu                  | <input type="checkbox"/> |
| Metsätalouden harjoittaminen       | <input type="checkbox"/> |
| Maatalouden harjoittaminen         | <input type="checkbox"/> |
| Matkailuelinkeinon harjoittaminen  | <input type="checkbox"/> |
| Muu toiminta, mikä?<br><div></div> | <input type="checkbox"/> |

Edellinen

Seuraava



## Kysely Kärmekallion tuulivoimahankkeesta

### C. ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA

6. Miten arvioitte Kärme-kallion tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla?

[illegible]

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

[illegible]

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

|                                       | Erittäin viihtyisä    | Viihtyisä             | Epäviihtyisä          | Erittäin epäviihtyisä | En osaa sanoa         |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nykytilanteessa                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

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

|                                       | Erittäin miellyttävä  | Miellyttävä           | Epämiellyttävä        | Erittäin epämiellyttävä | En osaa sanoa         |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Nykytilanteessa                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> |
| Tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> |

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

|                                       | Erittäin hyvät        | Hyvät                 | Huonot                | Erittäin huonot       | En osaa sanoa         |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nykytilanteessa                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

11. 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                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> |
| Tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> |

Kysely Kärnekallion tuulivoimahankkeesta

12. Miten arvioitte suunniteltujen Kärnekallion tuulivoimaloiden rakentamisen vaikuttavan hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin?

Valitkaa vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

|                                | Vaikuttaa<br>erittäin<br>myönteisesti | Vaikuttaa<br>myönteisesti | Ei ole<br>vaikutusta  | Vaikuttaa<br>kielteisesti | Vaikuttaa<br>erittäin<br>kielteisesti | En<br>osaa<br>sanoa   |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Ulkoiluun kesäaikana           | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |
| Ulkoiluun talviaikana          | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |
| Marjastukseen ja sienestykseen | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |
| Metsästyksen                   | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |
| Moottorikelkkailuun            | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |
| Luonnon tarkkailuun            | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |

13. Miten arvioitte Kärnekallion tuulivoimaloiden ja voimajohdon rakentamisen vaikuttavan elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin hankealueella ja sähkönsiirtoreitin alueelle sekä niiden lähiympäristössä?

Valitkaa vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

|                                    | Vaikuttaa<br>erittäin<br>myönteisesti | Vaikuttaa<br>myönteisesti | Ei ole<br>vaikutusta  | Vaikuttaa<br>kielteisesti | Vaikuttaa<br>erittäin<br>kielteisesti | En<br>osaa<br>sanoa   |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Metsätalouden harjoittaminen       | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |
| Maatalouden harjoittaminen         | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |
| Matkailuelinkeinon harjoittamiseen | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> |

14. Mitkä ovat mielestänne Kärnekallion tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?

15. Mitkä ovat mielestänne Kärnekallion tuulivoimahankkeen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?

## Kysely Kärmekallion tuulivoimahankkeesta

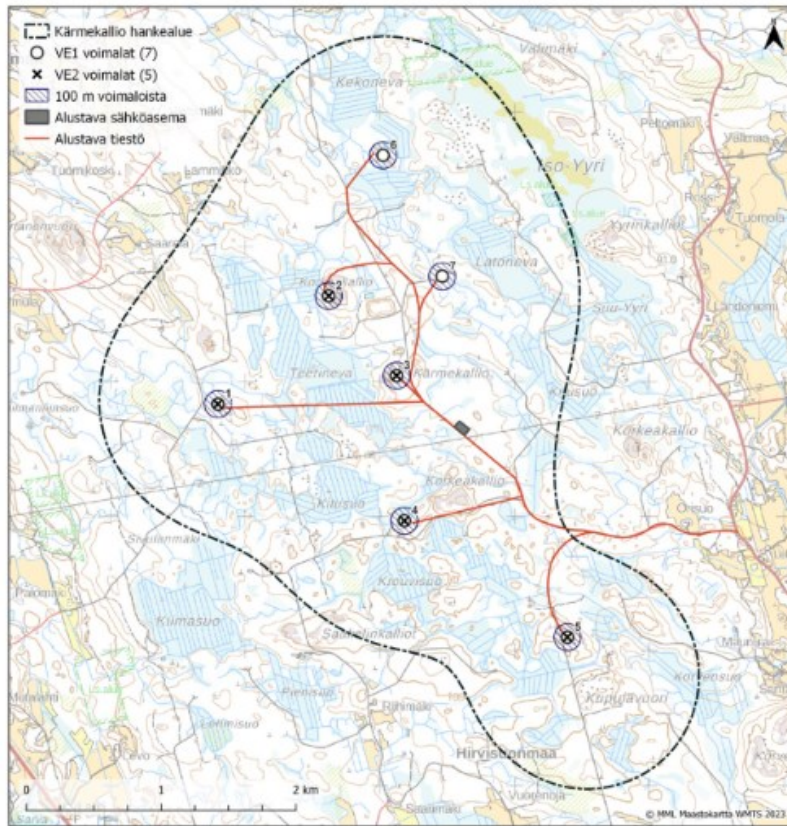
### D. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEeseen JA TIEDOTUS

#### 16. Minkälainen on suhtautumisenne Kärmekallion tuulivoimahankkeen toteutusvaihtoehtoihin?

Vaihtoehdot on kuvattu tarkemmin kuvissa tämän kysymyksen jälkeen. Valitkaa mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suhtaudun<br>myönteisesti | Ei ole<br>vaikutusta<br>elämääni | Suhtaudun<br>kielteisesti | En osaa<br>sanoa      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Tuulivoimalat VE0:</b> Hanketta ei toteuteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |
| <b>Tuulivoimalat VE1:</b> Hankealueelle rakennetaan enintään <b>seitsemän</b> uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 260 metriä ja yksikköteho 6-8 MW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |
| <b>Tuulivoimalat VE2:</b> Hankealueelle rakennetaan enintään <b>viisi</b> uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 260 metriä ja yksikköteho 6-8 MW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |
| <b>Sähkönsiirto SVE:</b> Hankkeen sähkönsiirtoa varten hankealueelle rakennetaan sähköasema. Hankealueen sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapeleilla. Sähkönsiirron liityntä tullaan toteuttamaan joko Caruna Oy:n Kiikoisten sähköaseman kautta, Fingrid Oy:n Harjavalta-Melo 110 kV voimajohtoon, Fingrid Oy:n Myllymaan 110 kV sähköaseman kautta tai Caruna Oy:n Myllymaa-Sastamala 110 kV voimajohtoon. Suunnitelmissa ei ole rakentaa uutta voimajohtoa, vaan hyödyntää nykyistä sähkönsiirtoverkkoa ja sijoittaa tarvittavat sähkönsiirron liityntäjohdot olemassa oleviin voimajohtopylväisiin., | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>     | <input type="radio"/> |

23.4.2024



Kuva 4. Kärnekallion tuulivoimahankkeen vaihtoehdot VE1 ja VE2.

**17. Oletteko saaneet tietoa Kärnekallion tuulivoimahankkeesta tai osallistuneet hankkeesta käyttäyn keskusteluun?**

Valitkaa mielestänne sopivat vaihtoehdot.

- ☐ En ole kuullut tai lukenut hankkeesta mitään ennen tätä kyselyä
- ☐ Olen lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia
- ☐ Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa
- ☐ Olen osallistunut hankkeesta käyttöyn julkiseen keskusteluun
- ☐ Olen lukenut hankkeesta kunnan tai ELY-keskuksen nettisivuilta
- ☐ Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin
- ☐ Kaipaan hankkeesta lisää tietoa
- ☐ Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta

**18. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Kärnekallion tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa?**

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!

