



NEOEN RENEWABLES FINLAND OY

## **MARJAKEITÄÄN TUULIVOIMAPUISTO**

Asukaskyselyn yhteenveto

17.10.2022

**Sisällysluettelo**

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

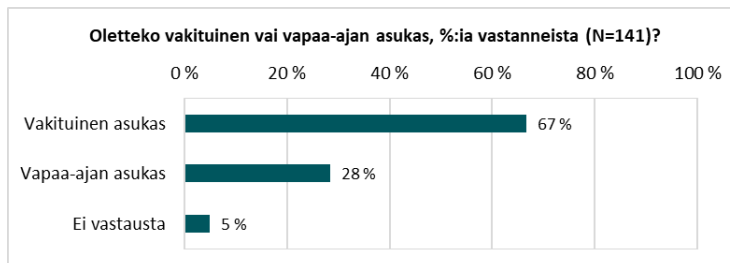
17.10.2022

## MARJAKEITAN TUULIVOIMAPUISTO

### 1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

Ihmiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely yhteisenä Honkajoen alueelle suunnitellun Paholammin tuulivoimapuiston kanssa. Kysely toteutettiin postikyselynä marraskuussa 2021. Kysely lähetettiin 700 kotitalouteen hankkeiden keskeisellä vaikutusalueella. Vastauksia kyselyyn saatiin 141 kappaletta, joten vastausprosentti oli 20 %. Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvedona. Lisäksi osasta kysymyksiä on esitetty vastaukset erikseen alle 2 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kyselyyn vastanneista oli 67 % vakituksia asukkaita ja 28 % vapaa-ajan asukkaita.



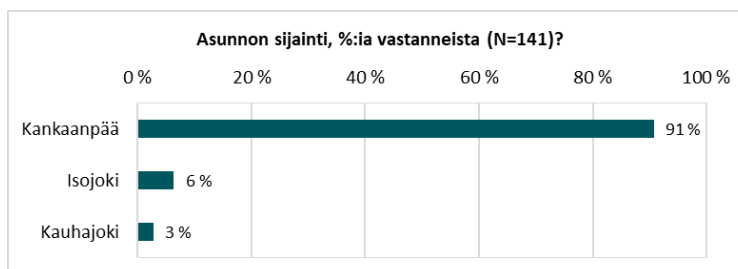
Kuva 1: Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista oli 56 % yli 64-vuotiaita, 35 % 45-64-vuotiaita ja 8 % alle 45-vuotiaita.



Kuva 2: Kyselyyn vastanneiden ikäjakauma.

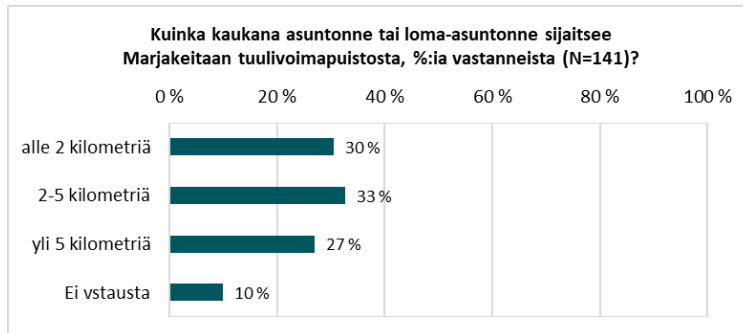
Kyselyyn vastanneista asui 92 % Kajaanissa ja 7 % Sonkajärvellä.



Kuva 3: Kyselyyn vastanneiden asuinkunta / loma-asunnon sijaintikunta hankkeen vaikutusalueella.

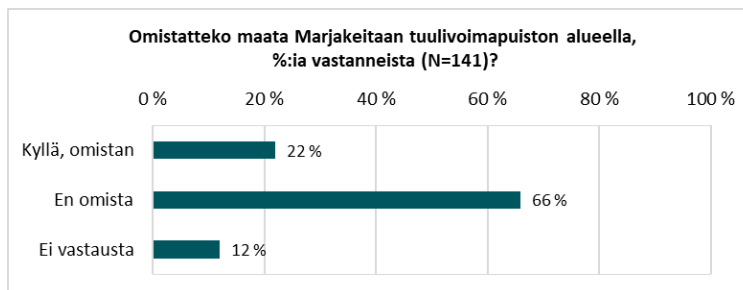
Kyselyyn vastanneista 30 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä, 33 % 2-5 kilometrin etäisyydellä ja 27 % yli 5 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta.

17.10.2022



Kuva 4: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Marjakeitaan tuulivoimapuistosta.

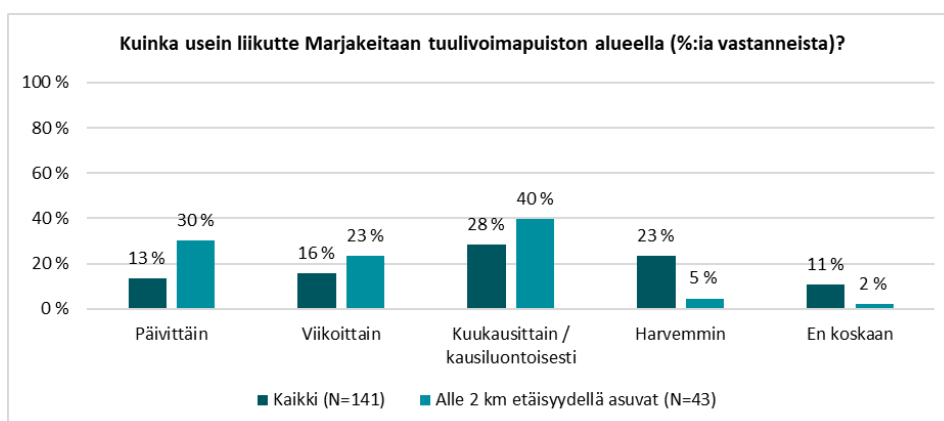
Kyselyyn vastanneista 22 % ilmoitti omistavansa maata Marjakeitaan tuulivoimapuiston alueella.



Kuva 5: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Marjakeitaan tuulivoimapuiston alueella.

## 2 HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

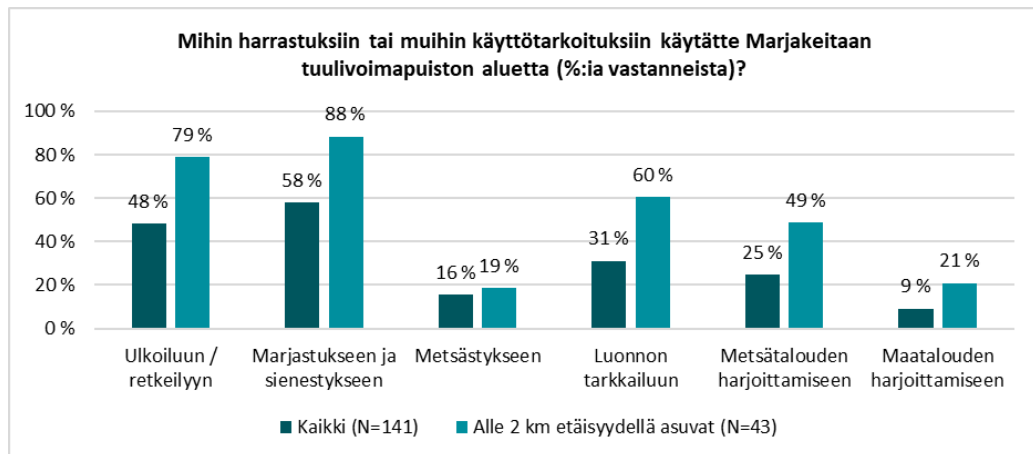
Marjakeitaan tuulivoimapuiston alueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 57 % kaikista kyselyyn vastanneista. Niistä vastaajista, jotka asuvat tai omistavat loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta tuulivoimapuistosta, ilmoitti käyttävänsä hankealuetta päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 93 % vastanneista.



Kuva 6: Liikkuminen Marjakeitaan hankealueella.

Marjakeitaan tuulivoimapuiston aluetta käytetään eniten marjastukseen ja sienestykseen (58 % kyselyyn vastanneista). Ulkoiluun aluetta käyttää 48 %, luonnon tarkkailuun 31 %, metsästykseseen 16 % ja metsätalouden harjoittamiseen 25 % vastanneista. Lähellä tuulivoimapuistoa asuvien vastauksissa korostuvat erityisesti marjastus ja sienestys, ulkoilu, luonnon tarkkailu ja metsätalouden harjoittaminen suosituimpina käyttötarkoituksina kuin kauempana asuvien vastauksissa.

17.10.2022

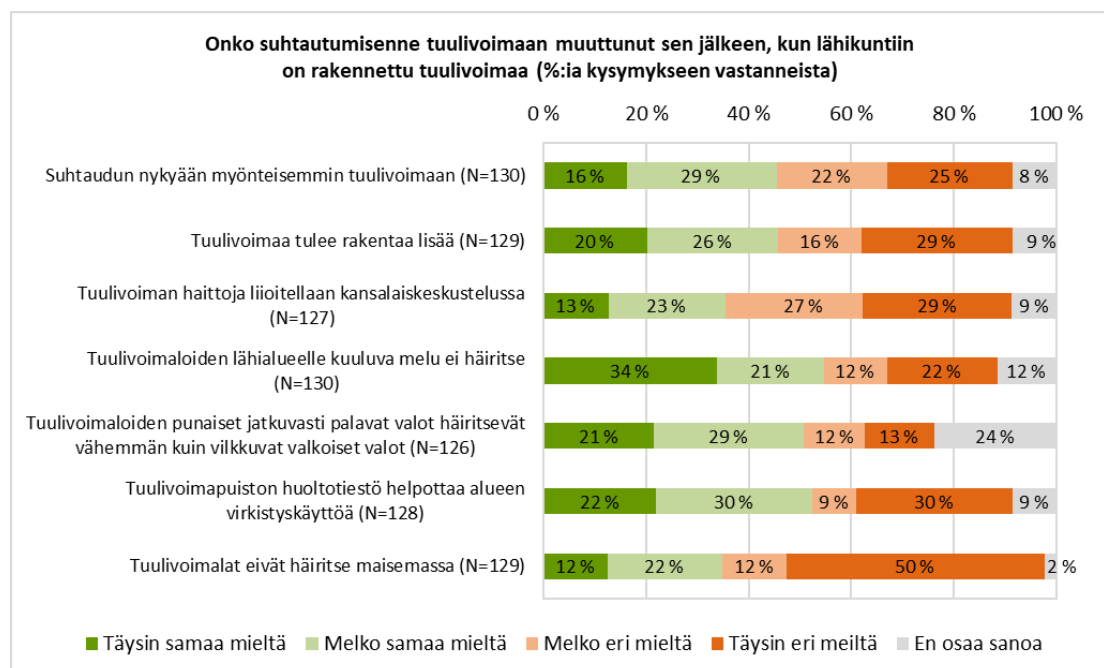


Kuva 7: Marjakeitaan tuulivoimaiston alueen käyttö.

Asukkaita pyydettiin kuvaamaan hankealueen nykyistä käyttöä ja merkitystä elinympäristössä myös avoimella kysymyksellä. Vastauksissa korostui erityisesti alueen merkitys luonnon, luonnonrauhan, maiseman ja metsien kannalta. Alue on usealle vastaajalle tärkeä marjastuksen ja metsästyksen sekä metsätalouden harjoittamisen kannalta.

### 3 SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAAN YLEISESTI

Kyselyyn vastanneista 45 % suhtautuu tuulivoimaan nykyisin myönteisemmin kuin aiemmin, mutta 47 %:lla vastaajista suhtautuminen tuulivoimaan ei ole muuttunut aikaisempaa myönteisemmäksi. Vastanneista 46 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaa tulisi rakentaa lisää ja lähes yhtä suuri osa (45 %) oli sitä mieltä, että tuulivoimaa ei tulisi lisätä. Vastanneista 62 % oli sitä mieltä, että tuulivoimalat häiritsevät maisemassa ja 56 % sitä mieltä, ettei tuulivoiman haittoja liioitella kansalaiskeskustussa.



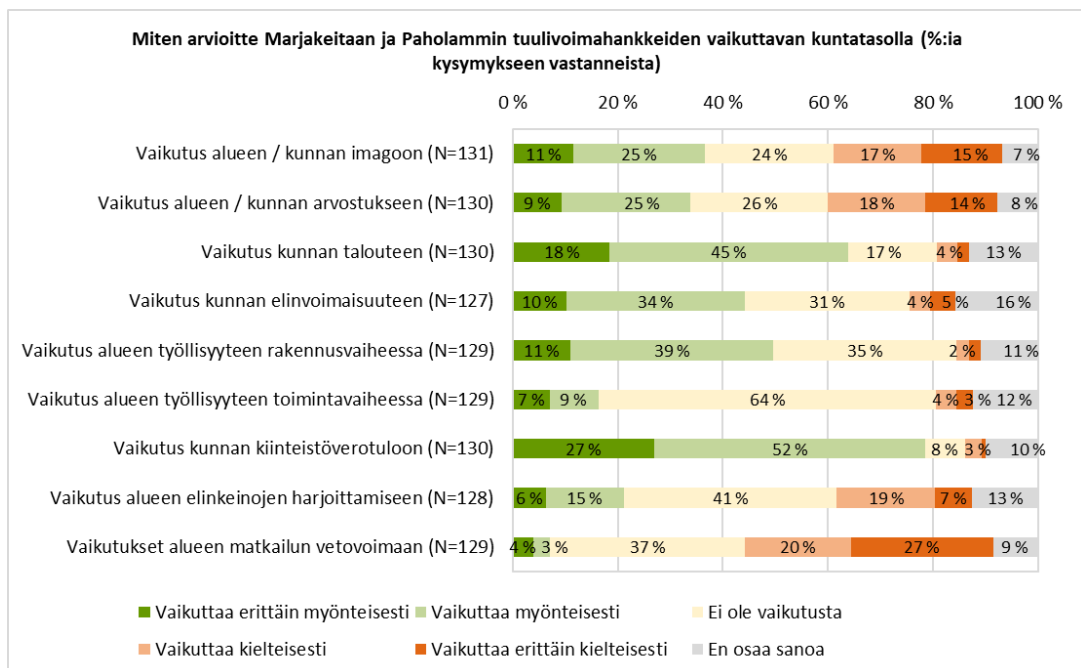
Kuva 8: Suhtautuminen tuulivoimaan yleisesti (KAIKKI VASTAAJAT).

17.10.2022

## 4 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA

### 4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

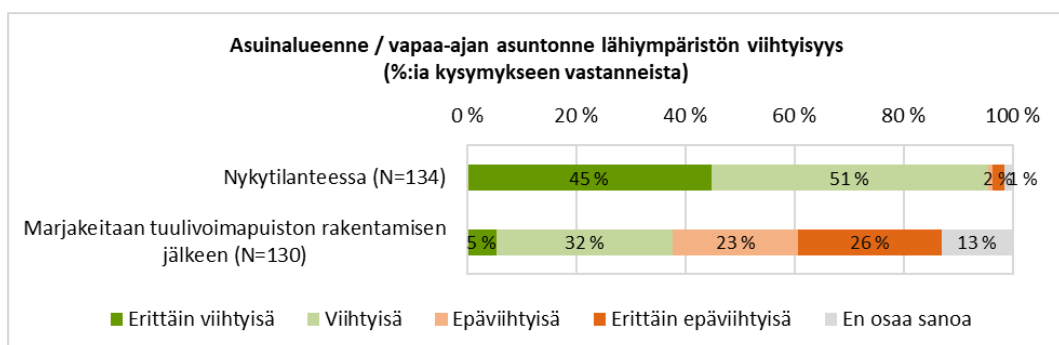
Kyselyyn vastanneet arvioivat Marjakeitaan ja Paholammin tuulivoimahankkeiden rakentamisen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan kiinteistöverotuloon, kunnan talouteen, työllisyyteen rakennusvaiheessa ja kunnan elinvoimaisuuteen. Kielteisimmin hankkeen arviotiin vaikuttavan alueen matkailun vetovoimaan, alueen/kunnan imagoon ja alueen/kunnan arvostukseen. Alle kahden kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat vaikutukset kuntatasolla kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin.



Kuva 9: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (KAIKKI VASTAAJAT).

### 4.2 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

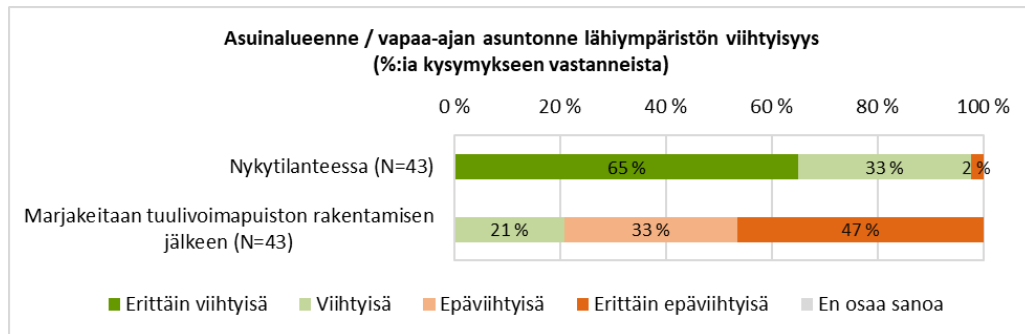
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 96 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 37 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi.



Kuva 10: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (KAIKKI VASTAAJAT).

17.10.2022

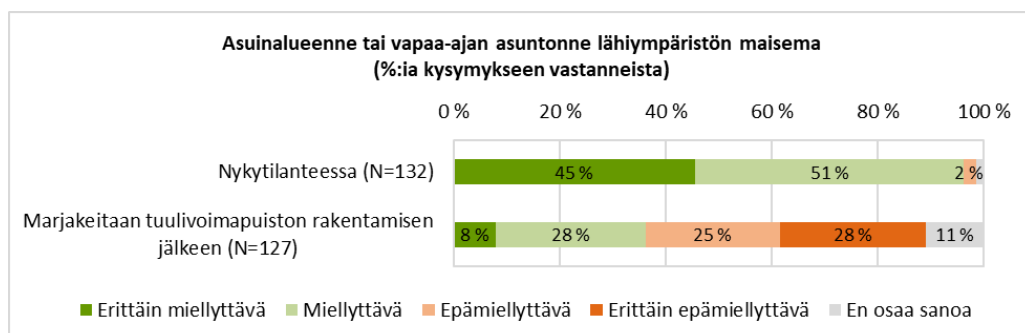
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 98 % pitää lähiympäristön viihtyisyyttä nykytilanteessa joko viihtyisänä tai erittäin viihtyisänä. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 21 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisäksi.



Kuva 11: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS MARJAKEITAAN TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

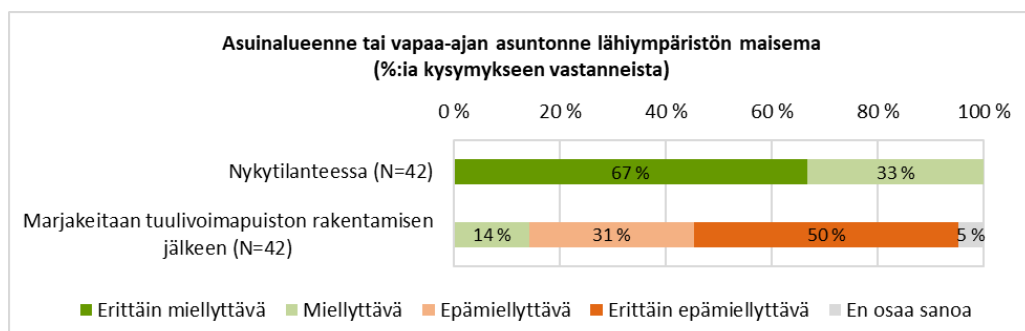
### 4.3 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 95 % kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 36 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi.



Kuva 12: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (KAIKKI VASTAAJAT).

Alle 2 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista kaikki pitivät lähiympäristön maisemaa nykytilanteessa joko miellyttävänä tai erittäin miellyttävänä. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 14 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman miellyttäväksi.

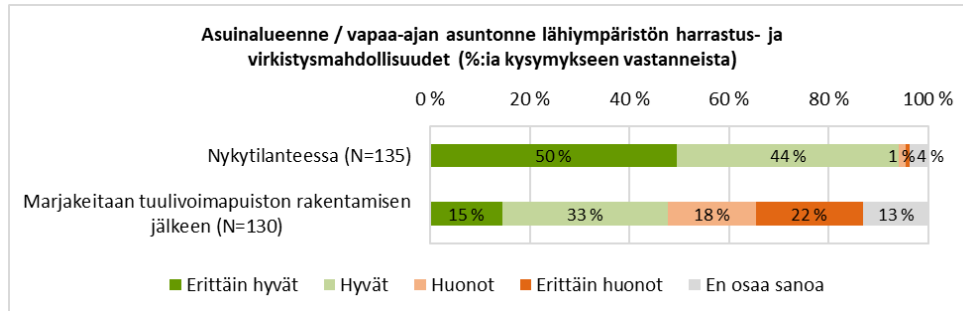


Kuva 13: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS MARJAKEITAAN TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

17.10.2022

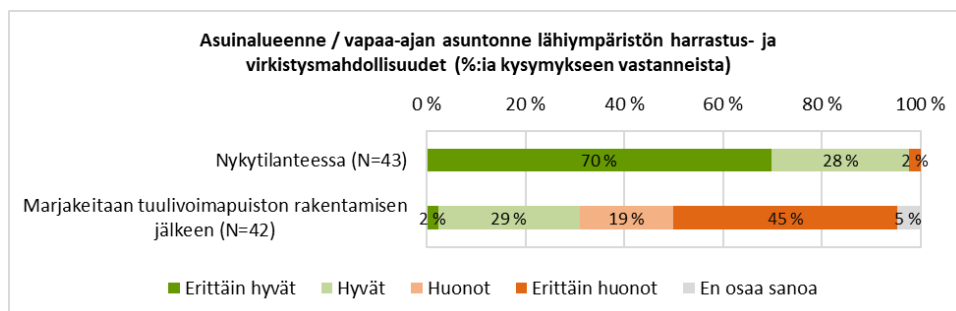
#### 4.4 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

Kysymykseen vastanneista 94 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyväksi tai erittäin hyväksi. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 48 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi.



Kuva 14: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

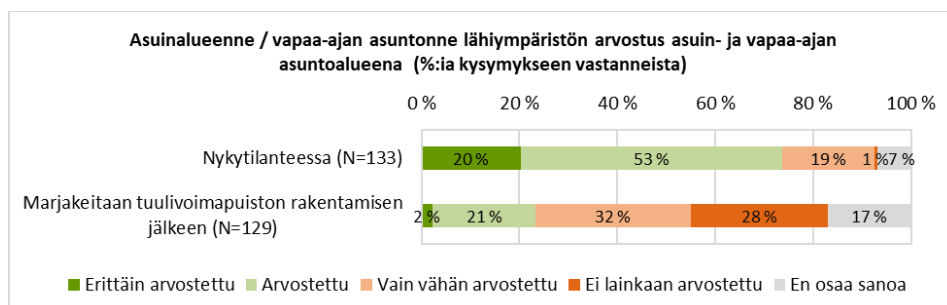
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista lähes kaikki (98 %) pitää lähiympäristönsä harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia nykytilanteessa joko hyvinä tai erittäin hyvinä. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 31 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi.



Kuva 15: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS MARJAKEITAAN TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

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

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 73 % kysymykseen vastanneista. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 23 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi.

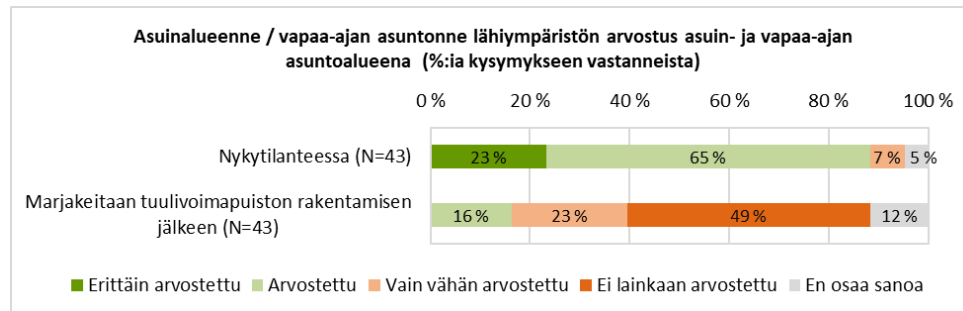


Kuva 16: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (KAIKKI VASTAAJAT).



17.10.2022

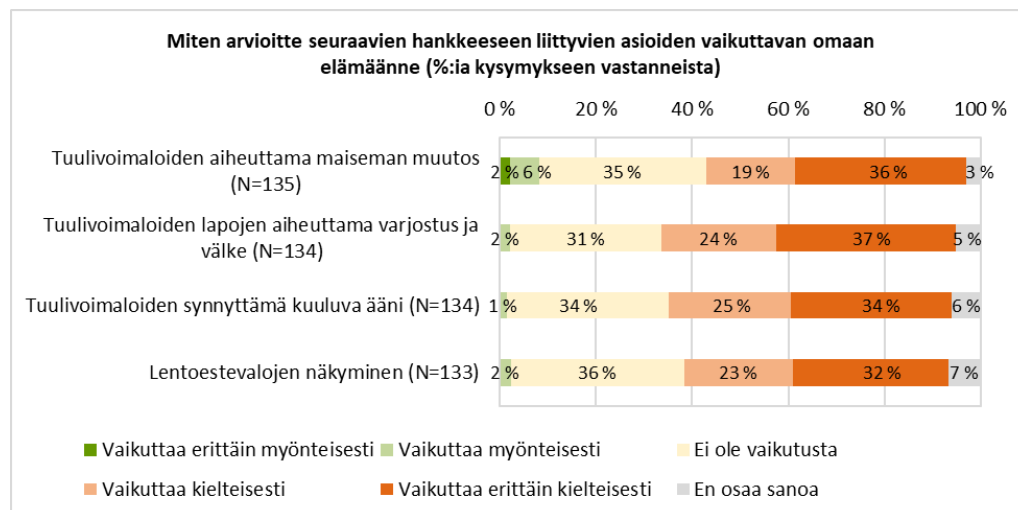
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 88 % arvioi lähiympäristön nykytilanteessa joko arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan alueeksi. Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 16 % vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi.



*Kuva 17: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS MARJAKEITAAN TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).*

#### 4.6 Arviot vaikutuksista omaan elämään

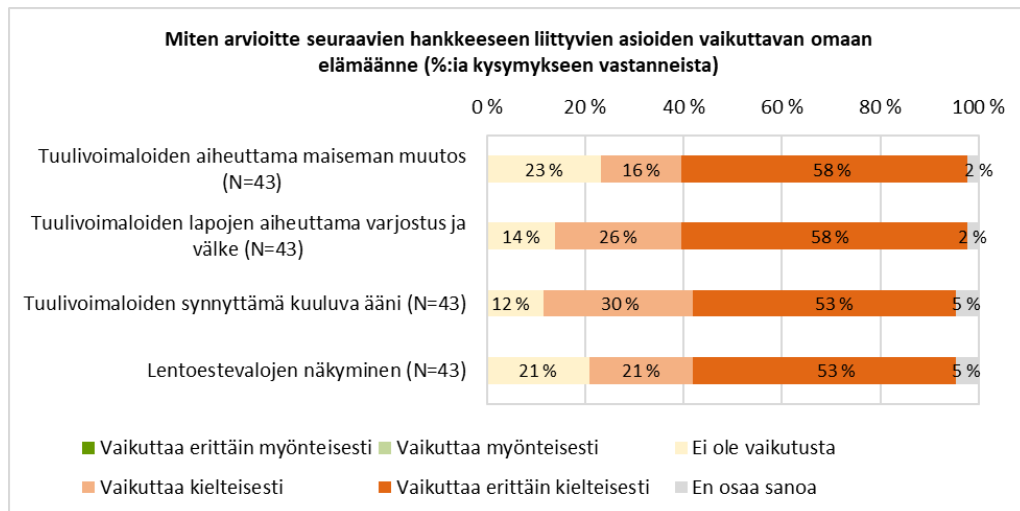
Kyselyyn vastanneet eivät juurikaan arvioineet Marjakeitaan tuulivoimapuiston vaikuttavan omaan elämäänsä myönteisesti. Eniten kielteisiä vaikutuksia kysymykseen vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden lapojen aiheuttamalla varjostuksella ja välkkeellä ja tuulivoimaloiden synnyttämällä kuuluvalla äänellä. Vastanneista 31-36 % arvioi, ettei suunnitellulla tuulivoimapuistolla ole vaikutuksia omaan elämään.



*Kuva 18: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (KAIKKI VASTAAJAT).*

Alle 2 kilometrin Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista kukaan ei arvioinut Marjakeitaan tuulivoimapuiston vaikutuksia myönteisiksi. Eniten kielteisiä vaikutuksia kysymykseen vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden synnyttämällä äänellä. Vastanneista 12-23 % arvioi, ettei Marjakeitaan tuulivoimapuistolla ole vaikutuksia omaan elämään.

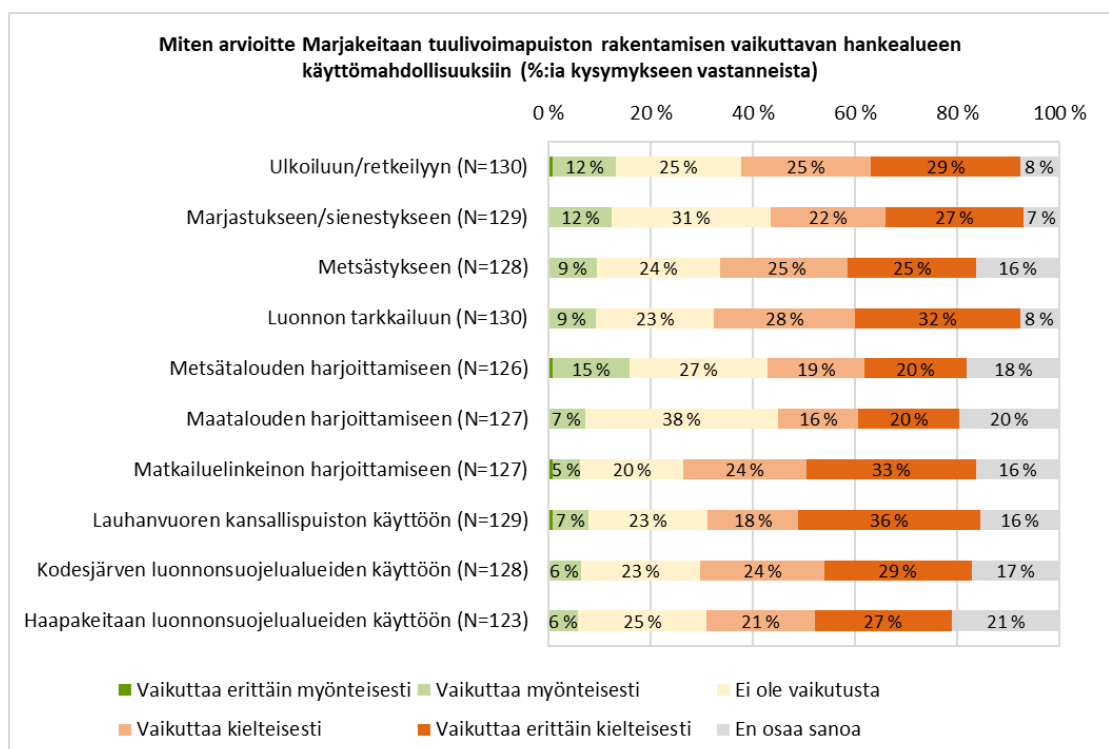
17.10.2022



Kuva 19: Arviot marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS MARJAKEITAAN TUULIVOIMALOISTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

#### 4.7 Arviot vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin

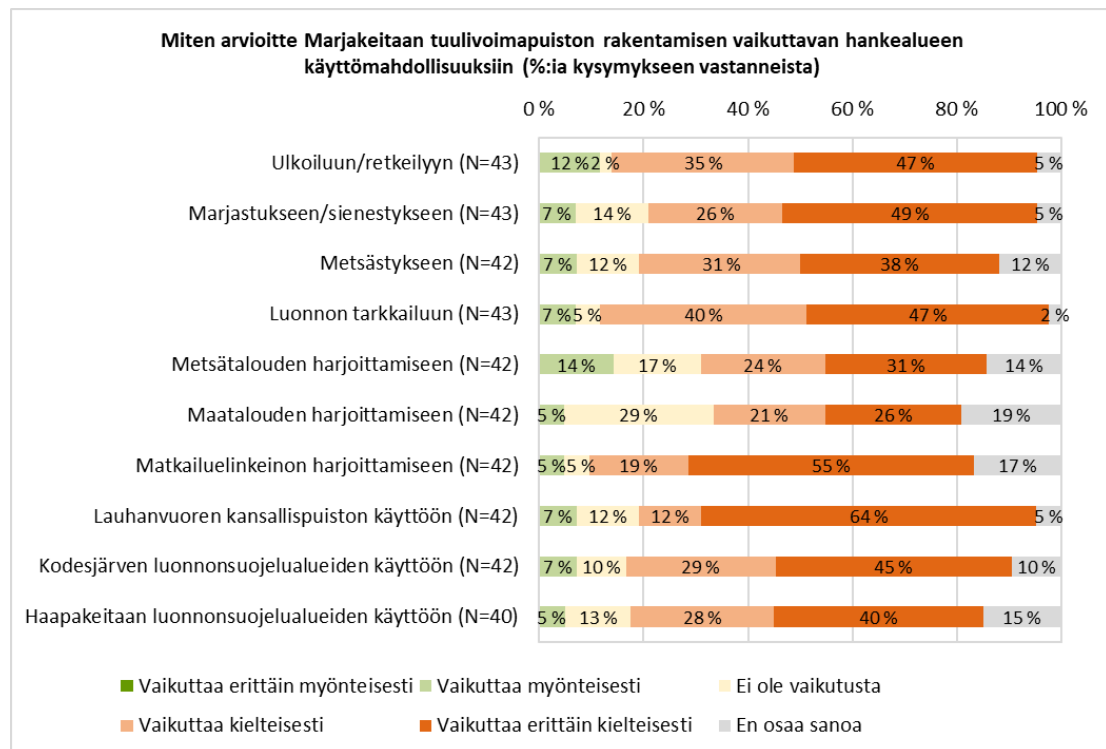
Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 26 % (käyttötarkoituksesta riippuen 23-38 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen käyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 9 % (6-16 %) arvioi Marjakeitaan tuulivoimapuiston vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 50 % (35-60 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun, matkailuelinkeinon harjoittamiseen, ulkoiluun ja retkeilyyn sekä Lauhanvuoren ja Haapakeitaan luonnonsuojelualueiden käyttöön.



Kuva 20: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

17.10.2022

Alle 2 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvat tai loma-asunnon omistavat arvioivat tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset alueen käyttömahdollisuuksiin kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 12 % lähellä asuvista vastaajista arvioi, ettei Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen käyttömahdollisuuksiin. Vastanneista keskimäärin 8 % arvioi tuulivoimapuiston vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 70 % kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin lähellä asuvat arvioivat Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan luonnon tarkkailuun ja ulkoiluun ja retkeilyyn.



*Kuva 21: Arviot Marjakeitaan tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS MARJAKEITAAN TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).*

#### 4.8 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

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

Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat ääni- ja meluhaitat, muutokset maisemassa ja voimaloiden näkyminen sekä voimaloiden aiheuttamat valoja välkehaitat. Tuulivoimaloiden katsottiin olevan liian lähellä asutusta.

Merkittävimpinä myönteisinä vaikutuksina mainittiin kuntatalouden koheneminen (verotulot, kiinteistöverotulot), energian tuottaminen ympäristöystävällisesti, uudet ja parannettavat tiet sekä maanomistajien saamat vuokratulot.

Noin 20 vastaajan mukaan hankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia ja neljän vastaajan mukaan hankkeella ei ole mitään kielteisiä vaikutuksia.

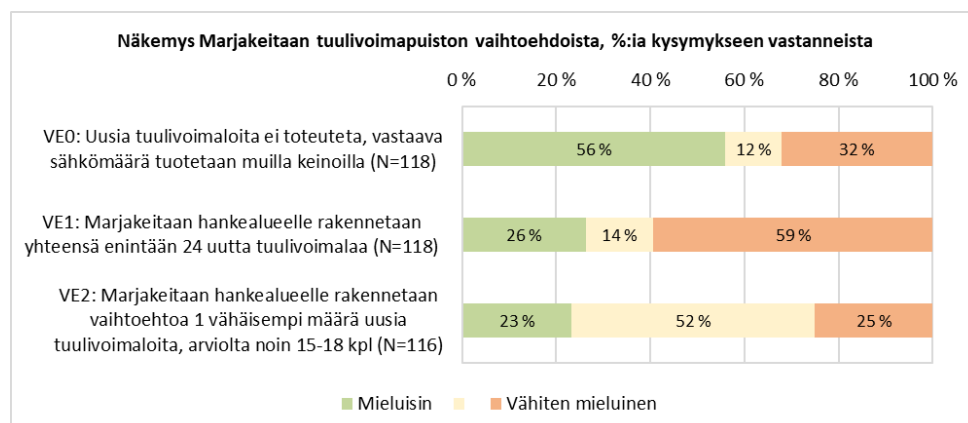
17.10.2022

*Taulukko 1: Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Marjakeitaan tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista.*

Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Kunnan verotulot	Ääni, meluhaitat
Kiinteistöverotulot	Maisemahaitat / voimaloiden näkyminen
Puhdas energia	Valo ja välke
Uudet ja parannettavat tiet	Haitat luonnolle
Maanomistajien vuokratulot	Haitat eläimille, linnuille
Rakennusajan työpaikat	Metsäalan väheneminen ja pirstaloituminen
	Kiinteistöjen arvon aleneminen
	Liikenteen lisääntyminen
	Haitat metsästykselle

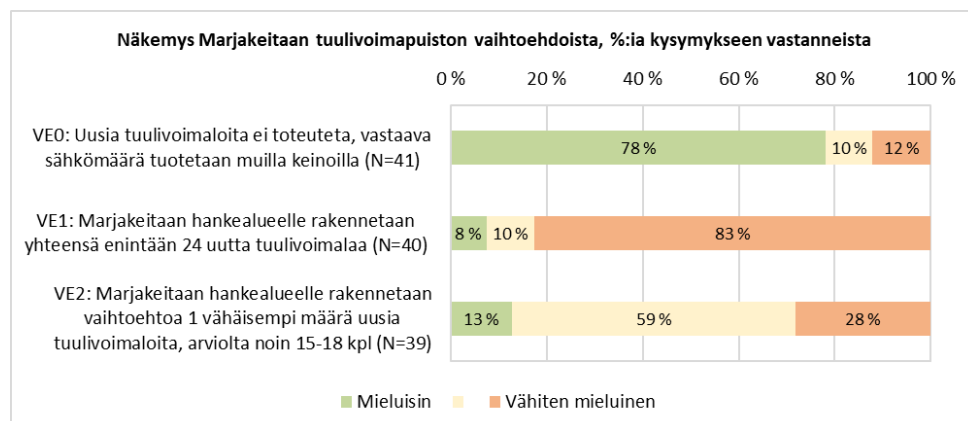
## 5 SUHTAUTUMINEN MARJAKEITAAN TUULIVOIMAHANKKEeseen

Kyselyyn vastanneille asukkaille ja loma-asunnon omistajille Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista vaihtoehto VE0 on mieluisin ja vaihtoehto VE1 epämieluisin. Kaikista kysymykseen vastanneista 56 %:lle vaihtoehto VE0 oli mieluisin ja 32 %:lle epämieluisin. Vaihtoehto VE1 oli 26 %:lle vastanneista mieluisin ja 59 %:lle epämieluisin vaihtoehto. Vaihtoehto VE2 oli 23 %:lle vastanneista mieluisin ja 25 %:lle epämieluisin vaihtoehto.



*Kuva 22: Näkemys Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (KAIKKI VASTAAJAT).*

Alle 2 kilometrin etäisyydellä Marjakeitaan tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 78 %:lle vaihtoehto VE0 oli mieluisin. Vaihtoehto VE1 oli 83 %:lle ja vaihtoehto VE2 28 %:lle epämieluisin vaihtoehto.

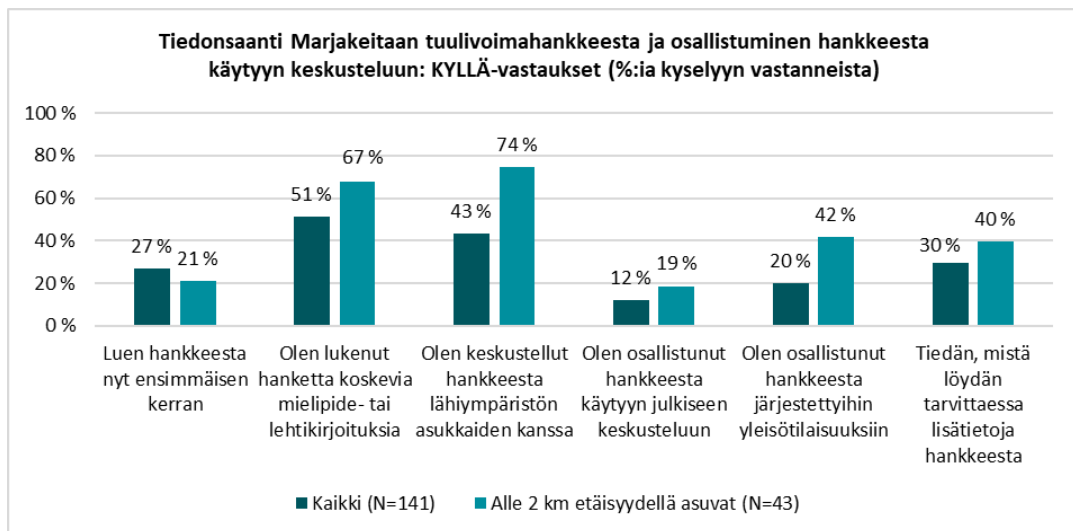


*Kuva 23: Näkemys Marjakeitaan tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS MARJAKEITAAN TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).*

17.10.2022

## 6 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN

Kyselyyn vastanneista 27 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Vastanneista 51 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 43 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 12 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun ja 20 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 30 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytyy tarvittaessa lisätietoja hankkeesta. Lähellä Marjakeitaan tuulivoimapuistoa asuvat vastaajat ovat lukeneet hanketta koskevia mielipide- ja lehtikirjoituksia ja keskustelleet hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa enemmän kuin kauempana asuvat.



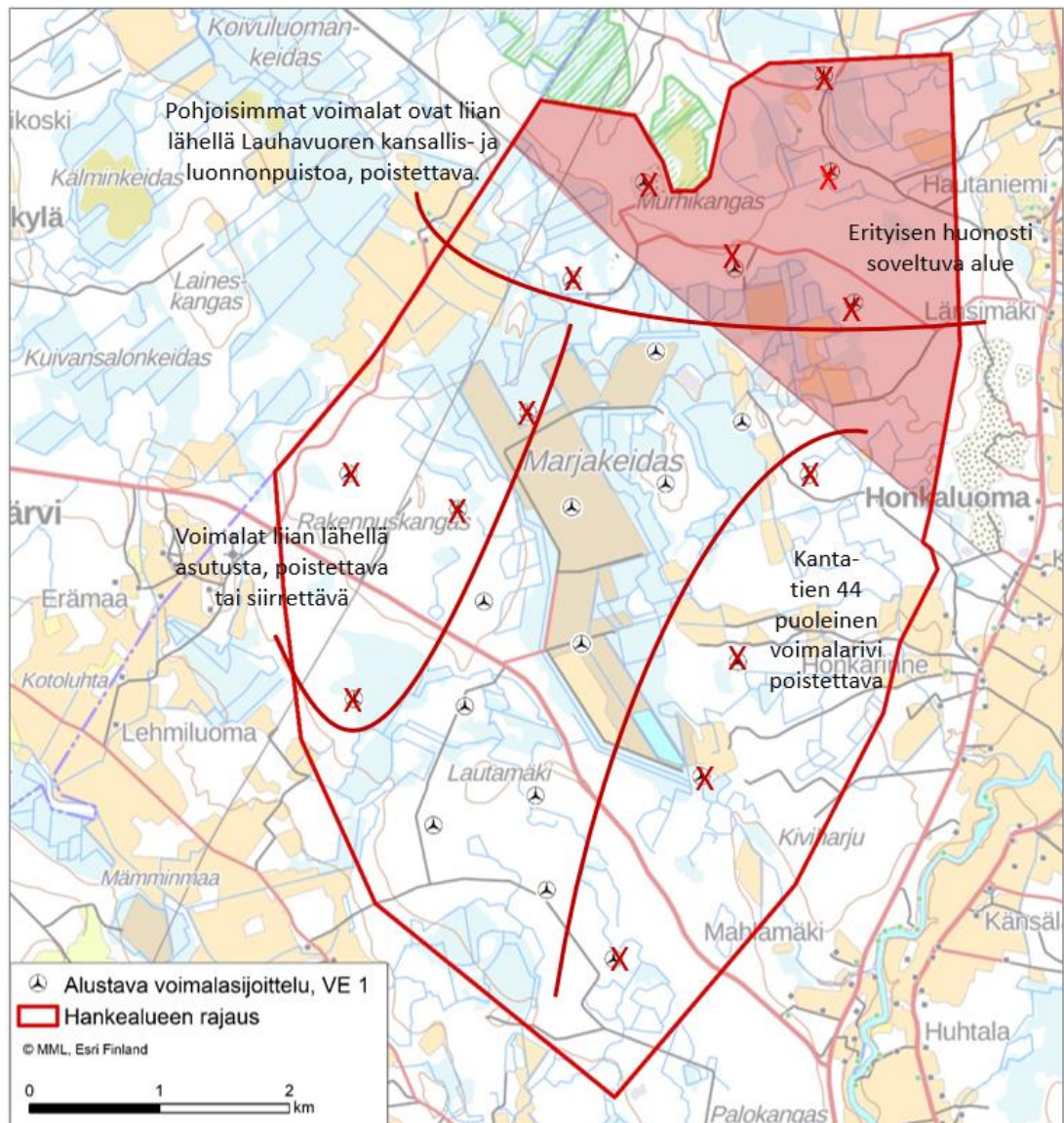
Kuva 24: Tiedonsaanti ja osallistuminen hankkeesta käytyyn keskusteluun.

## 7 KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE

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

- etäisyys asuin- ja lomarakennuksiin: suunnitellut tuulivoimalat ovat liian lähellä asutusta, etäisyyttä asuin- ja lomarakennuksiin tulisi olla vähintään 2-4 km
- etäisyys Lauhanvuoren kansallis- ja luonnonpuistoon: pohjoisimmat voimalat ovat liian lähellä, joten niitä ei tulisi toteuttaa
- Geopark-suunnitelmien huomioon ottaminen
- huoltoteiden huolellinen suunnittelu ja olemassa olevan tiestön hyödyntäminen
- maa- ja metsätalouden harjoittamisen turvaaminen, peltoalueiden säilyttäminen
- ratsastusreitti alueen pohjoisosassa
- luonnonkaunis retkeily- ja virkistysalue
- pohjavesialue alueen eteläosassa
- TV-lähetysten turvaaminen
- lintujen muuttoreitit
- säännöllinen tiedotus hankkeeseen liittyvistä asioista

17.10.2022



Kuva 25: Asukkaiden esittämiä ehdotuksia voimaloiden siirrosta.

Useat vastaajat toivoivat tuulivoimapuiston suunnittelun lopettamista ja toteuttamatta jättämisestä. Vastauksissa todettiin, ettei alue sovellu tuulivoimaan. Alueen arvioitiin soveltuvan aurinkovoimaloille, mutta ei tuulivoimaloille. Lisäksi hankkeen vastustajat esittivät, että tuulivoimapuisto on maakuntakaavan vastainen.

17.10.2022

## 8 LIITE: Kyselylomake



Saate

8.11.2021

### Kysely Honkajoen Marjakeitaan ja Paholammin tuulivoimahankkeista

Neoen Renewables Finland Oy suunnittelee kahden tuulivoimapuiston rakentamista Kankaanpään kaupungin pohjoisosaan, entisen Honkajoen kunnan alueelle. Marjakeitaan alue sijaitsee noin 5 kilometriä Honkajoen taajamasta pohjoiseen ja Paholammin alue noin 2 kilometriä Honkajoen taajamasta etelään. Marjakeitaan alueelle suunnitellaan enintään 24 uuden tuulivoimalan rakentamista ja Paholammin alueelle enintään kuuden uuden tuulivoimalan rakentamista. Hankkeiden sijainti on esitetty tämän saatekirjeen kääntöpuolella. Liitteessä ”Hankkeiden kuvaus” on esitetty tiivis yhteenveto hankkeista ja niiden toteutusvaihtoehdoista.

Marjakeitaan ja Paholammin alueille suunniteltujen tuulivoimapuistojen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevien YVA-menettelyjen yhteydessä. Osana hankkeen suunnittelua toteutetaan kyselytutkimus tuulivoimapuistohankkeiden vaikutuksista. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeiden jatkosuunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa. Kaikki saadut vastaukset käsitellään luotamuksellisesti ja tulokset esitetään yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin. FCG Finnish Consulting Group Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, ja tuulivoimahankkeiden YVA - menettelyistä.

**Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselylomakkeen oheisessa palautuskuoressa viimeistään 26.11.2021. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.**

Mikäli tiedätte lähiympäristöstänne henkilön, joka ei ole saanut kyselyä, mutta haluaisi vastata kyselyyn, kyselylomakkeen voi kopioida ja jakaa eteenpäin.

Lisätietoja kyselystä sekä hankkeiden YVA - menettelyistä antavat FCG Finnish Consulting Group Oy:ssä projektijohtaja Marja Nuottajärvi, puh. +358 41 730 2454, [marja.nuottajarvi@fcg.fi](mailto:marja.nuottajarvi@fcg.fi) ja YVA-koordinaattori Johanna Harju, puh. +358 50 374 3784, [johanna.harju@fcg.fi](mailto:johanna.harju@fcg.fi).

Lisätietoja tuulivoimahankkeista antaa Neoen Renewables Finland Oy:ssä hankekehityspäällikkö Samir Abboud, puh. +358 44 782 2385, [samir.abboud@neoen.com](mailto:samir.abboud@neoen.com).

**Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!**

Marja Nuottajärvi  
Projektijohtaja  
FCG Finnish Consulting Group Oy

**Liitteet:** Hankkeen kuvaus, kyselylomake, palautuskuori

**Osoitelähde:**

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

17.10.2022

1(4)

**KYSELY HONKAJOEN MARJAKEITAAN JA PAHOLAMMIN TUULIVOIMAHANKKEISTA**

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

**A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT****1. Oletteko**

1. Vakituinen asukas
2. Vapaa-ajan asukas

**2. Minkä ikäinen olette?**

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

**3. Missä asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee tuulivoimahankkeiden vaikutusalueella?**

- |               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 1. Kankaanpää | 4. Kauhajoki              |
| 2. Isojoki    | 5. Karvia                 |
| 3. Siikainen  | 6. Muu kunta, mikä? _____ |

Voitte halutessanne tarkentaa asuntonne tai loma-asuntonne sijaintia (esim. kylä, postinumeroalue)

**4. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee suunnitelluista tuulivoimapuistoista?**

Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. saatekirjeen kääntöpuoli)

**Marjakeitaan tuulivoimapuistosta**

1. alle 2 kilometriä
2. 2-5 kilometriä
3. yli 5 kilometriä

**Paholammin tuulivoimapuistosta**

1. alle 2 kilometriä
2. 2-5 kilometriä
3. yli 5 kilometriä

**5. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee suunnitelluista Paholammin tuulivoimapuiston sähkönsiirtoreittivaihtoehtoista? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts saatekirjeen kääntöpuoli)****Vaihtoehto VE1**

1. alle 100 metriä
2. 100-300 metriä
3. yli 300 metriä

**Vaihtoehto VE2**

1. alle 100 metriä
2. 100-300 metriä
3. yli 300 metriä

**Vaihtoehto VE3**

1. alle 100 metriä
2. 100-300 metriä
3. yli 300 metriä

**6. Omistatteko maata suunniteltujen tuulivoimapuistojen ja/tai sähkönsiirtoreitin alueella?****Marjakeitaan tuulivoimapuiston alueella**

1. Kyllä, omistan
2. En omista

**Paholammin tuulivoimapuiston alueella**

1. Kyllä, omistan
2. En omista

**Paholammin sähkönsiirtoreittien alueella**

1. Kyllä, omistan
2. En omista

**B. HANKEALUEIDEN NYKYINEN KÄYTTÖ****7. Kuinka usein liikutte suunniteltujen tuulivoimapuistojen ja/tai sähkönsiirtoreitin alueilla?**

Ympyröikää oikea vaihtoehto.

**Marjakeitaan tuulivoimapuiston alueella**

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

**Paholammin tuulivoimapuiston alueella**

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

**Paholammin sähkönsiirtoreitin alueella**

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

**8. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte suunniteltujen tuulivoimapuistojen ja/tai sähkönsiirtoreitin aluetta? Ympyröikää kaikki ne toiminnat, joihin käytätte aluetta.****Marjakeitaan tuulivoimapuiston alue**

1. En liiku alueella
2. Ulkoiluun/retkeilyyn
3. Marjastukseen ja sienestykseen
4. Metsästykseen
5. Luonnon tarkkailuun
6. Metsätalouden harjoittamiseen
7. Maatalouden harjoittamiseen
8. Muuhun toimintaan, mihin?

**Paholammin tuulivoimapuiston alue**

1. En liiku alueella
2. Ulkoiluun/retkeilyyn
3. Marjastukseen ja sienestykseen
4. Metsästykseen
5. Luonnon tarkkailuun
6. Metsätalouden harjoittamiseen
7. Maatalouden harjoittamiseen
8. Muuhun toimintaan, mihin?

**Paholammin sähkönsiirtoreitin alue**

1. En liiku alueella
2. Ulkoiluun/retkeilyyn
3. Marjastukseen ja sienestykseen
4. Metsästykseen
5. Luonnon tarkkailuun
6. Metsätalouden harjoittamiseen
7. Maatalouden harjoittamiseen
8. Muuhun toimintaan, mihin?



17.10.2022

2(4)

9. Haluatteko muuten kuvailla suunniteltujen tuulivoimapuistojen ja/tai sähkönsiirtoreitin alueiden ja niiden lähiympäristön merkitystä elinympäristössänne? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta tuulivoimapuiston alueen sisällä tai sähkönsiirtoreitillä.

---



---



---

### C. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAAN YLEISESTI

10. Onko suhtautumisenne tuulivoimaan muuttunut sen jälkeen, kun Honkajoen alueelle on rakennettu tuulivoimaa? Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielpidettänne 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 ääni häiritsee	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 TUULIVOIMAHANKKEIDEN VAIKUTUKSISTA

11. Miten arvioitte Marjakeitaan ja Paholammin tuulivoimahankkeiden vaikuttavan kuntatasolla?

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Vaikutus alueen / kunnan imagoon	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen / kunnan arvostukseen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan talouteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan elinvoimaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen työllisyyteen rakennusvaiheessa	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen työllisyyteen toimintavaiheessa	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan kiinteistöverotuloon	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen elinkeinojen harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Vaikutukset alueen matkailun vetovoimaan	1	2	3	4	5	6

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

	Erittäin viihtyisä	Viihtyisä	Epäviihtyisä	Erittäin epäviihtyisä	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Paholammin tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Sähkönsiirron maakaapelin rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

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

	Erittäin miellyttävä	Miellyttävä	Epämiellyttävä	Erittäin epämiellyttävä	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Paholammin tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Sähkönsiirron maakaapelin rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

14. 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
Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Paholammin tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Sähkönsiirron maakaapelin rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

17.10.2022

3(4)

**15. 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
Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Paholammin tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Sähkönsiirron maakaapelin rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

**16. Miten arvioitte seuraavien hankkeisiin 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 lapojen lähialueelle aiheuttama varjostus ja väike	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden synnyttämä ääni	1	2	3	4	5	6
Lentoestevalojen näkyminen	1	2	3	4	5	6

**17. Miten arvioitte Marjakeitaan tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan Marjakeitaan hankealueen ja sen lähiympäristön käyttömahdollisuuksiin?**

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Ulkoiluun/retkeilyyn	1	2	3	4	5	6
Marjastukseen/sienestykseen	1	2	3	4	5	6
Metsästyksen	1	2	3	4	5	6
Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
Metsätalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Maatalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Matkailuelinkeinon harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Lauhanvuoren kansallispuiston käyttöön	1	2	3	4	5	6
Kodesjärven luonnonsuojelun käyttöön	1	2	3	4	5	6
Haapakeitaan luonnonsuojelun käyttöön	1	2	3	4	5	6
Muihin alueisiin tai toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

**18. Miten arvioitte Paholammin tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan Paholammin hankealueen ja sen lähiympäristön käyttömahdollisuuksiin?**

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Ulkoiluun/retkeilyyn	1	2	3	4	5	6
Marjastukseen/sienestykseen	1	2	3	4	5	6
Metsästyksen	1	2	3	4	5	6
Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
Metsätalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Maatalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Matkailuelinkeinon harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Lauhanvuoren kansallispuiston käyttöön	1	2	3	4	5	6
Rynkäkeitaan luonnonsuojelun käyttöön	1	2	3	4	5	6
Muihin alueisiin tai toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

**19. Mitkä ovat mielestänne suunniteltujen Marjakeitaan ja Paholammin tuulivoimapuistojen toteuttamisen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?**


---



---

**20. Mitkä ovat mielestänne suunniteltujen Marjakeitaan ja Paholammin tuulivoimapuistojen toteuttamisen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?**


---



---

17.10.2022

4(4)

**E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEISIIN JA TIEDOTUS**

- 21. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Marjakeitaan tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (kts. liite "Hankkeiden kuvaus").** Asettakaa tarkasteltavat vaihtoehdot järjestykseen sen mukaan, mikä vaihtoehto on teille mieluisin (=1) ja mikä vähiten mieluinen (=3). Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle. |

Tuulivoimalat	1=mieluisin ... 3=vähiten mieluinen
<b>VE0:</b> Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, vastaava sähkömäärä tuotetaan muilla keinoilla.	
<b>VE1:</b> Marjakeitaan hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 24 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 275 metriä.	
<b>VE2:</b> Marjakeitaan hankealueelle rakennetaan vaihtoehtoa 1 vähäisempi määrä uusia tuulivoimaloita, arviolta noin 15-18 kpl. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 275 metriä.	

- 22. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Paholammin tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (kts. liite "Hankkeiden kuvaus").** Asettakaa tarkasteltavat vaihtoehdot järjestykseen sen mukaan, mikä vaihtoehto on teille mieluisin (=1) ja mikä vähiten mieluinen (=3). Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle.

Tuulivoimalat	1=mieluisin ... 3=vähiten mieluinen
<b>VE0:</b> Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, vastaava sähkömäärä tuotetaan muilla keinoilla.	
<b>VE1:</b> Paholammin hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 6 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden nimellisteho on 5-10 MW ja kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	
<b>VE2:</b> Paholammin hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 6 uutta tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden nimellisteho on 3-6 MW ja kokonaiskorkeus on enintään 250 metriä.	

- 23. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Paholammin tuulivoimahankkeen sähkönsiirtoreittien vaihtoehtoista (kts. liite "Hankkeiden kuvaus").** Asettakaa tarkasteltavat vaihtoehdot järjestykseen sen mukaan, mikä vaihtoehto on teille mieluisin (=1) ja mikä vähiten mieluinen (=3). Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle.

Sähkönsiirto	1=mieluisin ... 3=vähiten mieluinen
<b>VE1:</b> 7,5 km pituinen kaapelireitti hankealueelta itään.	
<b>VE2:</b> 8 km pituinen kaapelireitti hankealueelta koilliseen.	
<b>VE1:</b> 14,3 km pituinen kaapelireitti hankealueelta koilliseen ja edelleen luoteeseen.	

- 24. Oletteko saaneet tietoa Marjakeitaan ja Paholammin tuulivoimahankkeista tai osallistunut hankkeista käytävään keskusteluun?** Ympäröikää kaikki teidän osaltanne toteutuneet vaihtoehdot.

	Marjakeitaan tuulivoimahanke	Paholammin tuulivoimahanke
1. Luen hankkeesta nyt ensimmäisen kerran	1	1
2. Olen lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia	1	1
3. Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa	1	1
4. Olen osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun	1	1
5. Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin	1	1
6. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta	1	1

- 25. Mitä asioita toivoisitte erityisesti otettavan huomioon Marjakeitaan ja Paholammin tuulivoimapuistojen suunnittelussa (esim. tuulivoimaloiden, sähkönsiirtoreittien tai huoltoteiden sijainti)?** Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee vain toista tuulivoimapuistoa tai jotakin tiettyä aluetta tai voimalaa jne.

---



---



---



---



---



---



---

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!