

Liite 9

Asukaskyselyraportti

Markjärven tuulipuisto ja sähkönsiirto, Kruunupyy

Winda Energy Oy

18.3.2025

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

Sisällys

1	Kyselyn tausta ja toteutus	3
2	Tulokset	3
2.1	Vastaajien tausta	3
2.2	Suhtautuminen tuulivoimaan yleisesti	7
2.3	Alueen käyttö.....	9
2.4	Hankkeen vaikutukset.....	10
2.4.1	Hankkeen vaikutukset yleisesti.....	11
2.4.2	Hankkeen vaikutus alueen virkistyskäyttöön.....	14
2.4.3	Merkittävimmät kielteiset ja myönteiset vaikutukset.....	18
2.5	Suhtautuminen hankkeeseen	21
2.6	Tiedottaminen ja osallistuminen.....	24
2.7	Asukkaiden toiveet jatkosuunnittelulle.....	26
2.8	Asukkaille merkitykselliset kohteet.....	26

Liitteet

Asukaskyselyraportin liite 1 Vastaukset kysymykseen hankealueen merkityksestä vastaajien elinympäristössä

Asukaskyselyraportin liite 2 Vastaukset kysymykseen sähkönsiirron vaikutuksista

Asukaskyselyn liite 3 Vastaukset kysymykseen hankkeen suunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa huomioon otettavista asioista

Asukaskyselyraportin liite 4 Asukaskyselyn saatekirje

Asukaskyselyraportin liite 5 Asukaskyselylomake

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

1 Kyselyn tausta ja toteutus

Winda Energy Oy suunnittelee uuden tuulivoimapuiston rakentamista Kruunupyyn Markkijärven alueelle. Osana hankkeen YVA-menettelyä lähialueen asukkaille ja loma-asukkaille toteutettiin asukaskysely, jonka avulla selvittiin tuulivoimahankkeen mahdollisia vaikutuksia lähialueen elinoloihin ja viihtyvyyteen.

Kysely kohdennettiin hankkeen keskeisellä vaikutusalueella noin kolmen kilometrin säteellä hankealueesta asuville tai tällä alueella loma-asunnon omistaville. Lisäksi 3–5 kilometrin säteeltä hankealueesta poimittiin kyselyyn vastaajia satunnaisesti siten, että 500 vastaajan otoskoko täyttyi. Vastaajien yhteystiedot saatiin väestötietojärjestelmästä Digi- ja väestötietovirastolta. Kyselyssä selvitettiin hankealueen nykyistä käyttöä ja merkitystä, asukkaiden suhtautumista hankkeeseen sekä asukkaiden näkemyksiä hankkeen merkittävimmistä vaikutuksista muun muassa virkistyskäyttöön, maisemaan ja asumisviihtyvyyteen.

Kysely toteutettiin paperilomakkeella, joka toimitettiin postitse vastaajille. Kysely toteutettiin tammi-helmikuussa 2025 ja vastaajilla oli noin kaksi viikkoa aikaa vastata kyselyyn. Kyselyyn saatiin yhteensä 156 vastausta. Kaikki vastaajat eivät vastanneet jokaiseen kysymykseen, joten vastaajien määrä (N-määrä) vaihtelee kysymyksittäin. Asukaskyselyn vastausprosentti oli 31. Asukaskyselyraportin liitteessä 4 on esitetty kyselyn mukana vastaajille lähetetty saatekirje ja liitteessä 5 kyselylomake.

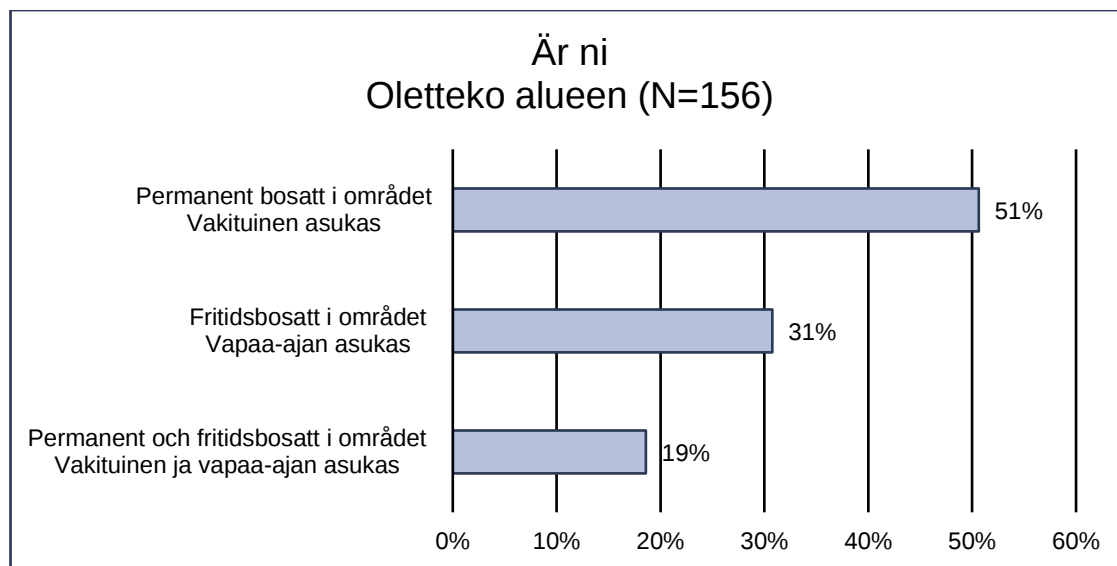
2 Tulokset

2.1 Vastaajien tausta

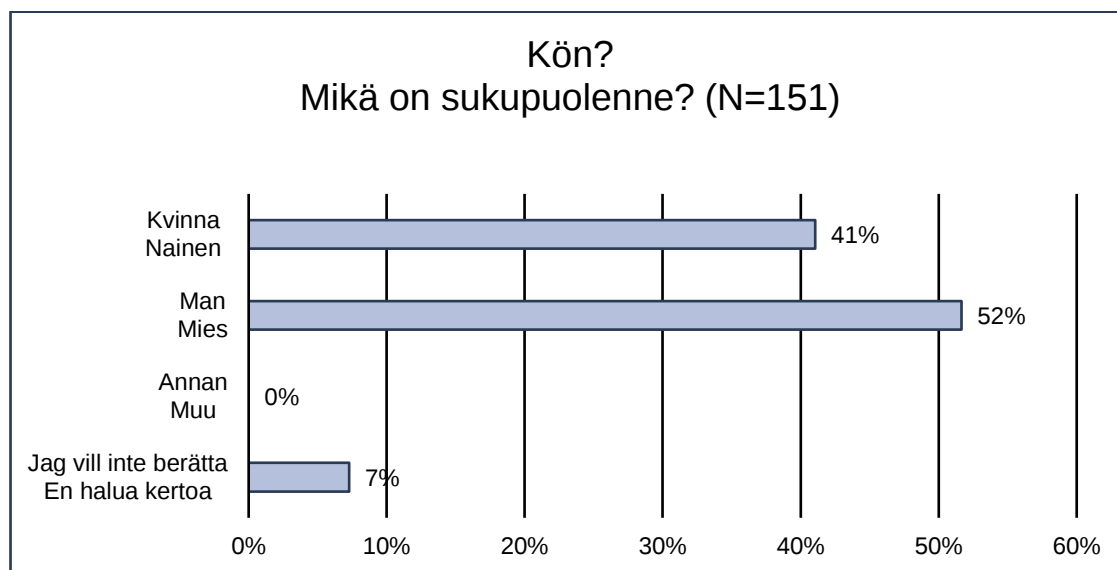
Kyselyyn vastanneista 51 % oli vakituisia asukkaita, 31 % vapaa-ajan asukkaita ja 19 % omisti sekä asunnon että vapaa-ajanasunnon alueella (Kuva 1). Vastauksia saatiin hieman enemmän miehiltä (52 %) kuin naisilta (41 %) (Kuva 2). Ikäryhmittäin vastauksia saatiin eniten yli 65-vuotiailta (43 %) ja 46–65-vuotiailta (33 %) ja vähiten vastaajista (9 %) oli alle 35-vuotiaiden ikäryhmässä (Kuva 3).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



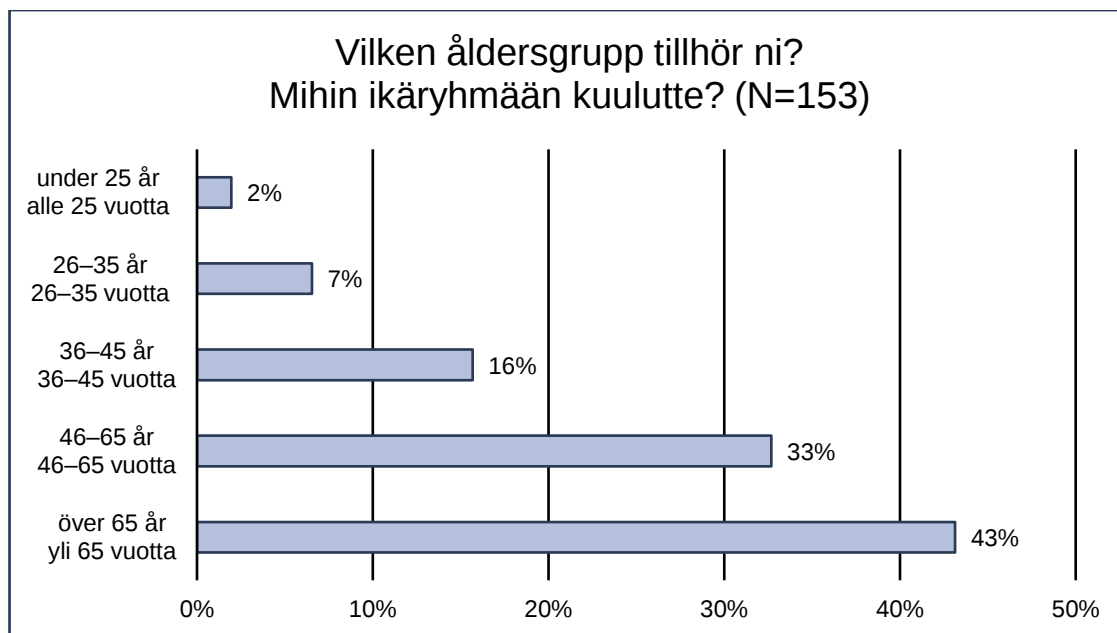
Kuva 1. Vastaajan suhde alueeseen.



Kuva 2. Vastaajan sukupuoli.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 3. Vastaajan ikäryhmä.

Kyselyssä selvitettiin vastaajan asunnon ja/tai vapaa-ajan asunnon kunta, näiden etäisyys hankealueesta sekä omistavatko vastaajat maata hankealueella tai sen läheisyydessä.

Kyselyyn vastaajien asunnoista 87 % ja vapaa-ajan asunnoista 72 % sijaitsi Kruunupyyn kunnassa (Kuva 4). Loput sijaitsivat Evijärven kunnassa. Asunnoista 3 % sijaitsi alle kilometrin ja 61 % 1–3 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.

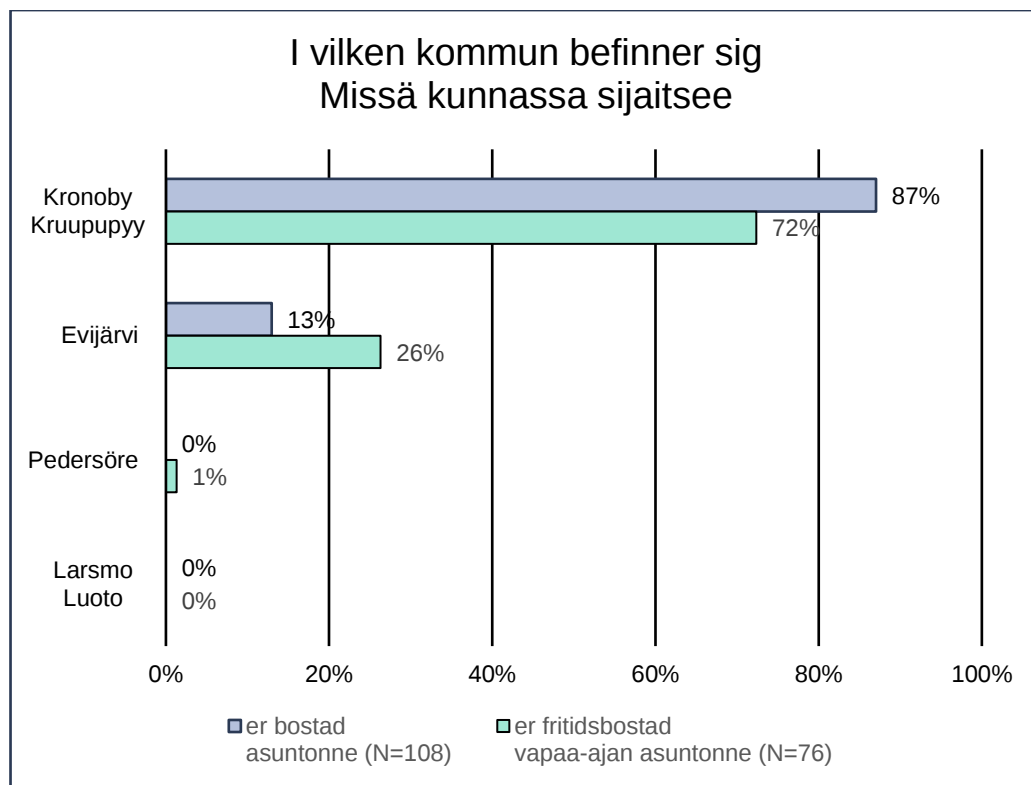
Vapaa-ajan asunnoista 4 % sijaitsi alle kilometrin ja 55 % 1–3 kilometrin etäisyydellä hankealueesta. (Kuva 5) Hankealueelta maata omisti 14 % vastaajista ja 20 % vastaajista omisti hankealueeseen rajautuvaa tai alle kilometrin sisällä hankealueesta sijaitsevaa maata (Kuva 6).

Vakituisten asuntojen osalta vastauksia saatiin eniten seuraavista kylistä: Teerijärvi (31), Högnabba (10), Ina (7), Emas (5), Sydänmaa (5), Hästbacka (4), Bredbacka (3), Djupsjöbacka (3), Nabba (3), Skogsby (3), Kaitås (2) ja Lahdenkylä (2). Yksittäisiä vastauksia saatiin myös seuraavista kylistä: Kaitbacka, Kaitsjön, Klubbi, Låtas, Messvenä, Nybacka, Näset Döfnas, omkring Rekijärv sjön, Sandkulla, Skomakars, Småbönders, Stornäs ja Särs.

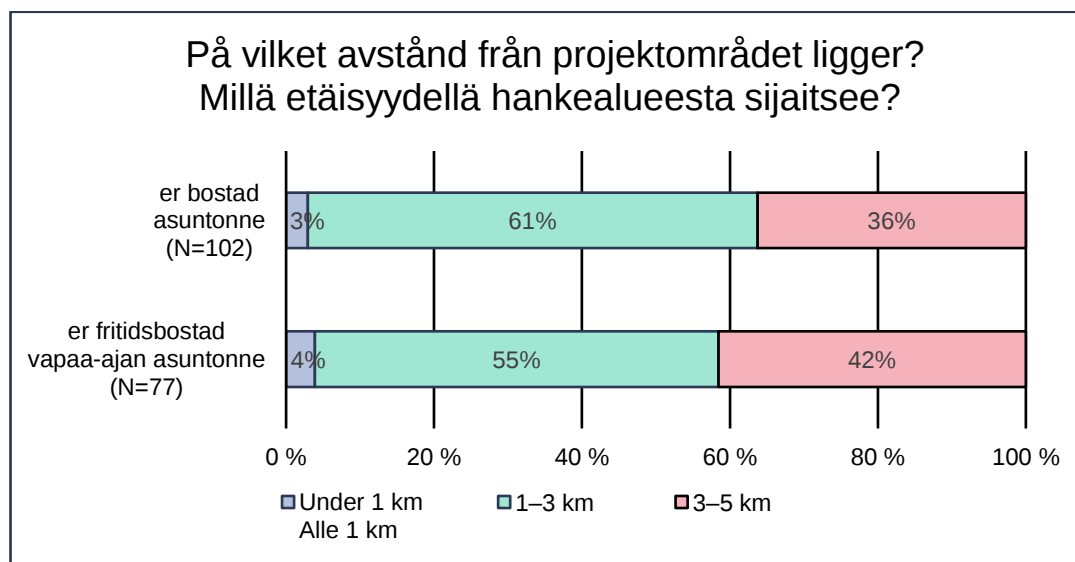
Vapaa-ajan asuntojen osalta vastauksia saatiin eniten seuraavista kylistä: Emas (12), Teerijärvi (8), Högnabba (6), Djupsjöbacka (4), Evijärvi (4), Inankylä (7), Ina (3), Vuojärv (3), Kaitås (2), Kaitsjön (2), Kortjärvi (2) ja Lemppus (2). Yksittäisiä vastauksia saatiin myös seuraavista kylistä: Inansaari, Peckas, Stora Vojärv, Sundnabba ja Vitsjö.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



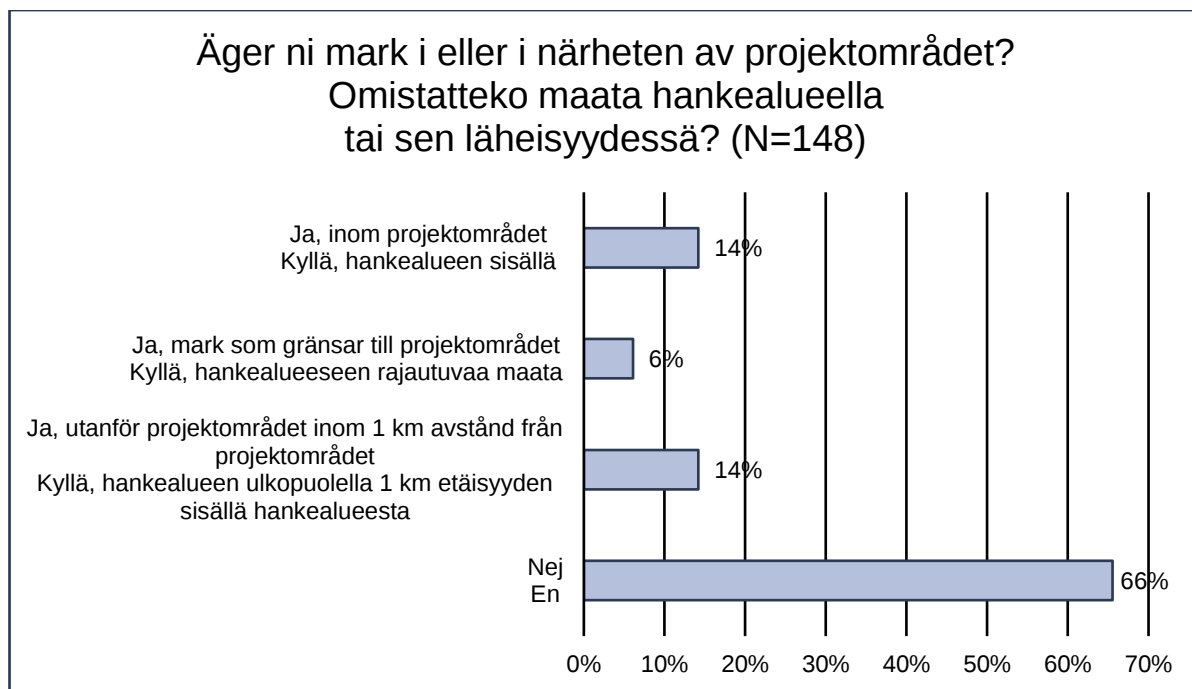
Kuva 4. Kunta, jossa vastaajan asunto tai vapaa-ajan asunto sijaitsee.



Kuva 5. Vastaajan asunnon tai vapaa-ajan asunnon etäisyys hankealueesta.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 6. Maan omistus hankealueella tai sen läheisyydessä.

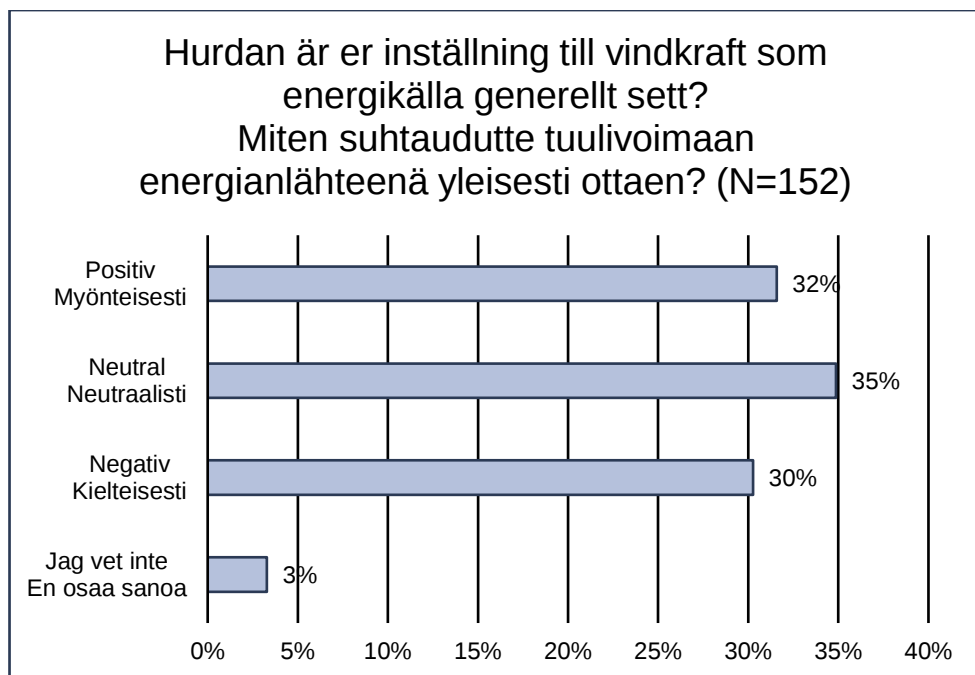
2.2 Suhtautuminen tuulivoimaan yleisesti

Kyselyssä selvitettiin asukkaiden suhtautumista tuulivoimaan energialähteenä sekä asukkaiden kokemuksia tuulivoimapuistoista ja tuulivoimaloista.

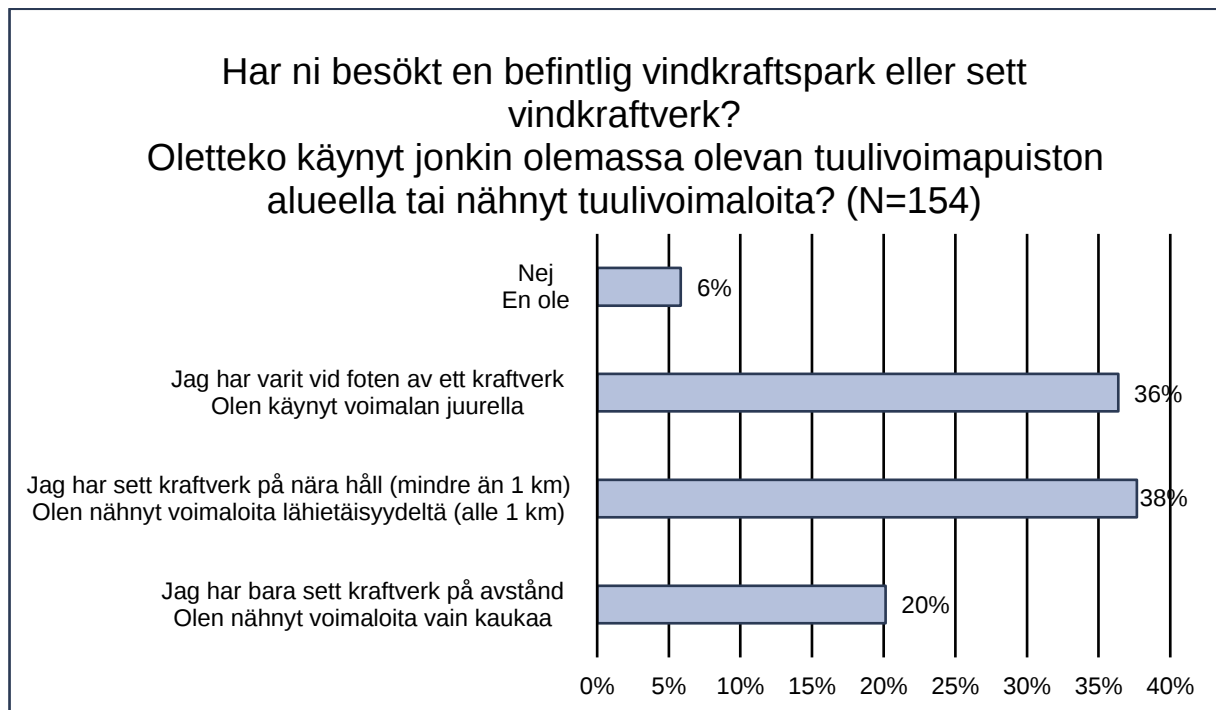
Yleinen suhtautuminen tuulivoimaan oli vastaajien keskuudessa varsin tasaisesti jakautunutta. 32 % vastaajista suhtautui myönteisesti, 35 % neutraalisti ja 30 % kielteisesti tuulivoimaan energialähteenä (Kuva 7). Vastaajista 74 prosenttia oli käynyt tuulivoimalan juurella tai nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä, kun taas 20 % vastaajista oli nähnyt voimaloita vain kaukaa (Kuva 8).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 7. Vastaajien yleinen suhtautuminen tuulivoimaan energialähteenä.



Kuva 8. Vastaajien kokemukset tuulivoimapuistoista tai tuulivoimaloista.

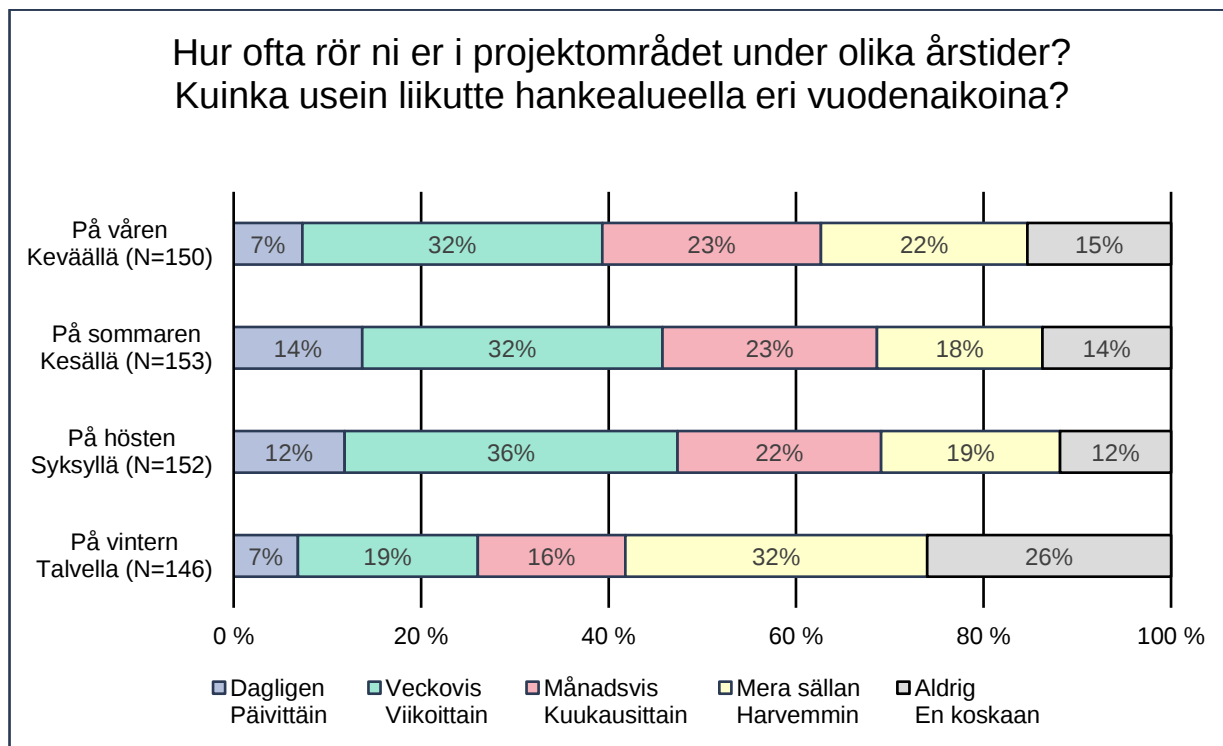
Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

2.3 Alueen käyttö

Kyselyssä selvitettiin asukkaiden hankealueen käyttöä.

Kyselyssä kysyttiin, minä vuodenaikoina ja miten usein asukkaat hankealueella liikkuvat. Yli puolet vastaajista kertoi käyttävänsä hankealuetta päivittäin, viikoittain tai kuukausittain kevään (62 %), kesän (69 %) ja syksyn (70 %) aikana. Talvella alueen käyttö oli hieman vähäisempää (42 %). (Kuva 9)



Kuva 9. Hankealueen käyttö eri vuodenaikoina vastaajien keskuudessa.

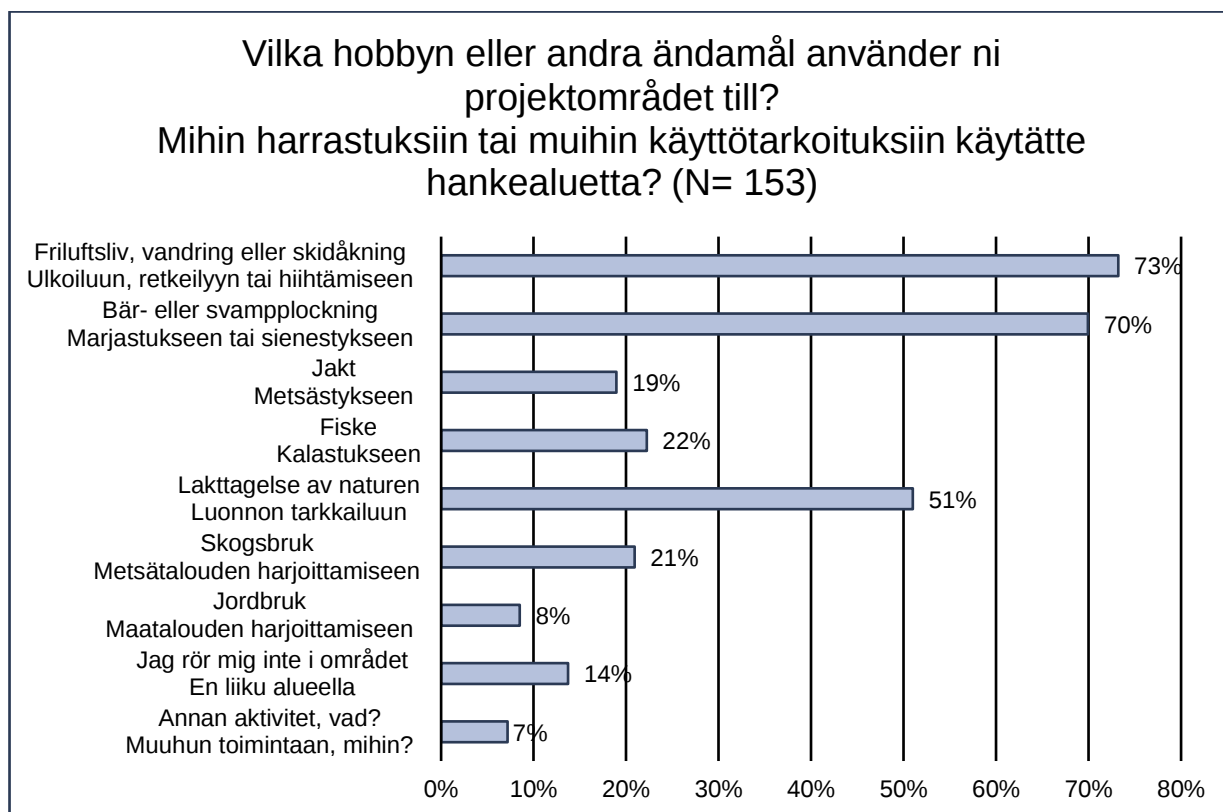
Kyselyssä selvitettiin, mihin asukkaat käyttävät hankealuetta. Hankealuetta käytetään vastaajien keskuudessa eniten ulkoiluun, retkeilyyn tai hiihtämiseen (73 %), marjastukseen tai sienestyskseen (70 %) ja luonnon tarkkailuun (51 %) (Kuva 10). Lisäksi 7 % vastasi käyttävänsä aluetta muuhun toimintaan, joista mainittiin:

- Uinti, mökkeily, rentoutuminen (kaksi mainintaa)
- Moottorikelkkailu (kaksi mainintaa) / Skoterled
- Kulkureittinä / Använder vägen om jag är på väg söderut (kaksi mainintaa)
- Polkujuoksu
- Pyöräilyyn (kolme mainintaa)

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Rauhasta ja luonnosta nauttiminen, valokuvaus sekä ajan viettäminen perheen ja ystävien kanssa / Njuter av stillheten, djurlivet, fotografering, samvarv med familj o vänner



Kuva 10. Mihin vastaajat käyttävät hankealuetta.

Vastaajille annettiin lisäksi mahdollisuus kuvata vapaasti, miten he käyttävät tuulivoimapuiston hankealuetta sekä millainen merkitys hankealueella on vastaajien elinympäristössä.

Kysymykseen saatiin runsaasti vastauksia (57 kappaletta). Vastaukset on koottu kokonaisuudessaan raportin liitteeseen 3. Vastauksissa korostui alueen merkitys marjastus-, sienestys- ja metsästysmaastona sekä eläinten ja lintujen elinympäristönä. Myös alueen runsas polkuverkosto koettiin tärkeäksi. Vastauksissa nousi esille huoli tuulivoimaloiden tuottaman melun vaikutuksista sekä epämieluisaksi koettu voimaloiden näkyminen maisemassa.

2.4 Hankkeen vaikutukset

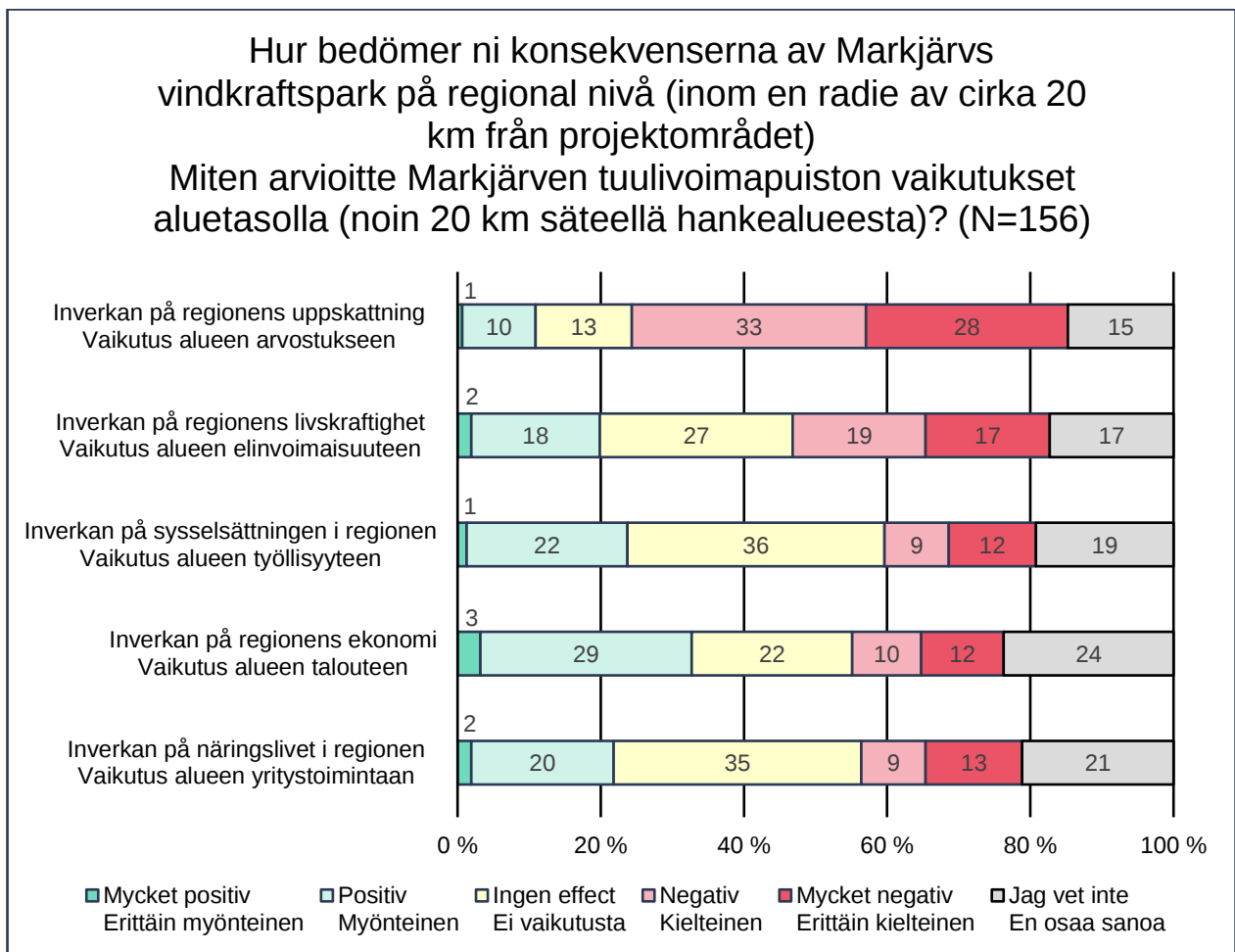
Kyselyssä pyrittiin selvittämään useasta näkökulmasta millaisia vaikutuksia asukkaat kokevat hankkeen aiheuttavan oman elämänsä sekä oman asuin ympäristön viihtyisyyteen ja alueiden käyttöön. Lisäksi kartoitettiin, mitkä ovat hankkeen merkittävimmät positiiviset sekä negatiiviset vaikutukset.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

2.4.1 Hankkeen vaikutukset yleisesti

Kyselyssä pyrittiin selvittämään, millaisia vaikutuksia hankkeella on alueellisesti eli noin 20km säteellä hankealueesta. Vastaajista 61 % arvioi hankkeen vaikuttavan alueen arvostukseen kielteisesti tai erittäin kielteisesti. Muista aluetason vaikutuksista (vaikutus alueen elinvoimaisuuteen, työllisyyteen, talouteen ja yritystoimintaan) kysyttäessä ei ollut havaittavissa yhtä suuria eroja niiden välillä, jotka arvioivat vaikutuksen olevan myönteinen, kielteinen tai olematon (Kuva 11).

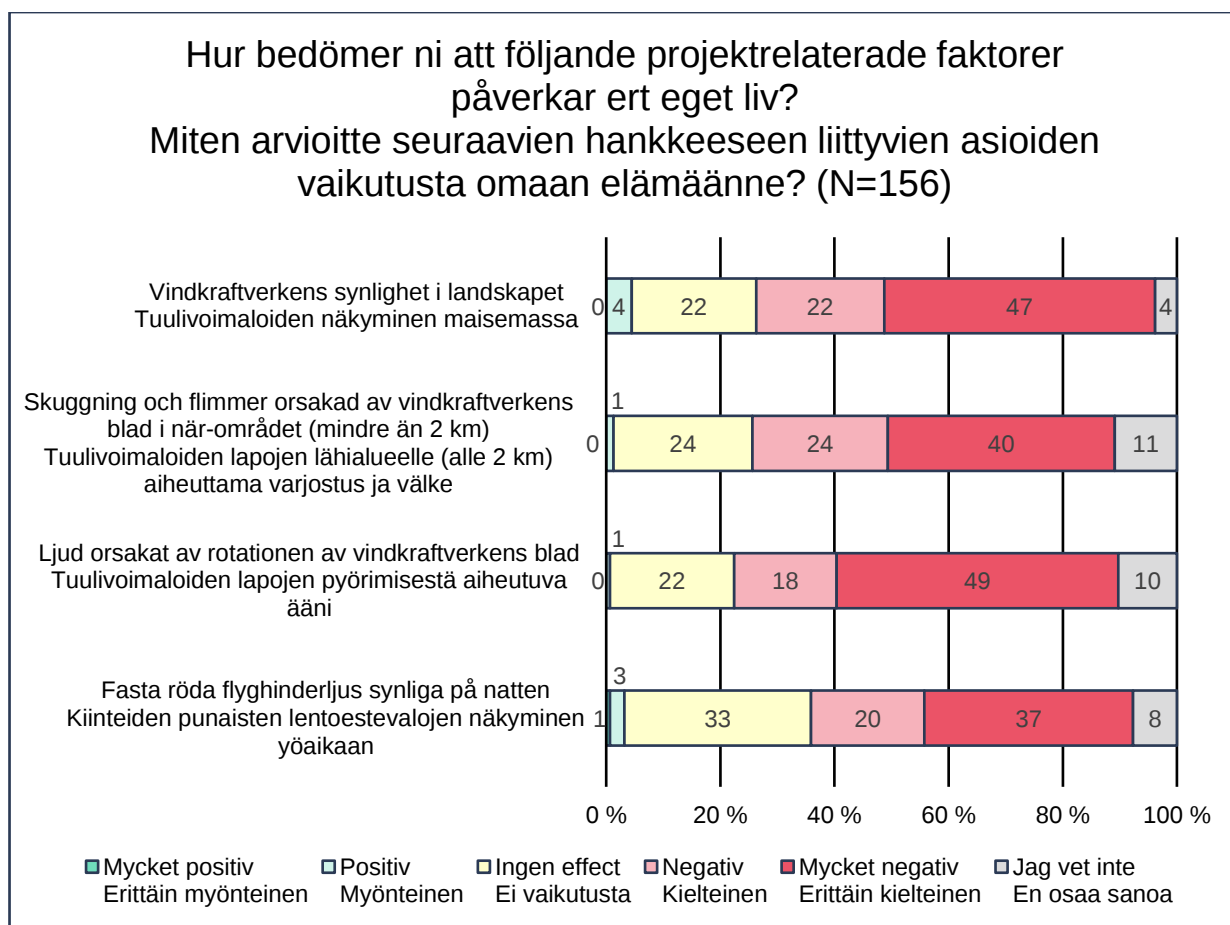


Kuva 11. Vastaajien arvio hankkeen vaikutuksesta aluetasolla.

Kyselyssä kartoitettiin, millaisia vaikutuksia asukkaat kokevat hankkeella olevan heidän omaan elämäänsä. Vastaajat arvioivat hankkeen vaikuttavan omaan elämäänsä pääasiassa kielteisesti. 64–67 % vastaajista arvioi tuulivoimaloiden näkymisen maisemassa, voimaloiden aiheuttaman välkkeen ja voimaloiden aiheuttaman melun vaikuttavan elämäänsä kielteisesti tai erittäin kielteisesti. Lentoestevalojen näkyminen yöaikaan koettiin hieman vähemmän kielteisenä (57 %). 22–33 % vastaajista arvioi, ettei esitetyillä vaikutustyypeillä ole vaikutusta heidän elämäänsä (Kuva 12).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 12. Vastaajien arvio hankkeen vaikutuksesta omaan elämään.

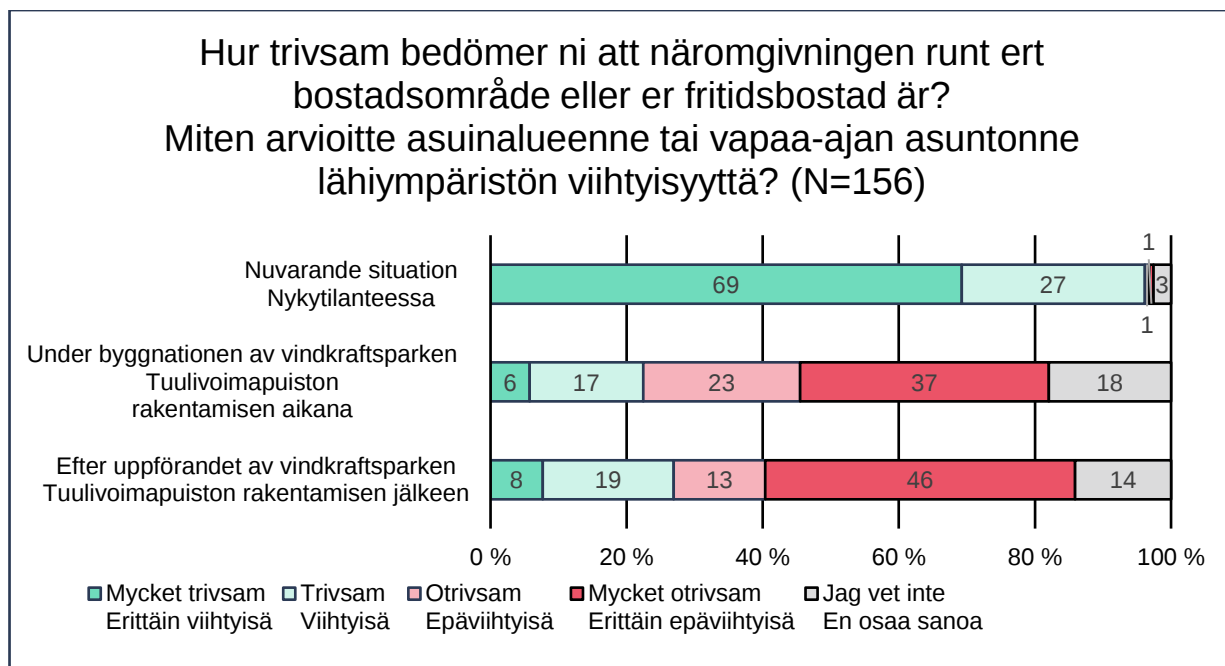
Kyselyssä vastaajia pyydettiin arvioimaan asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisyyttä sekä maisemaa ennen hanketta, hankkeen rakentamisen aikana sekä hankkeen rakentamisen jälkeen.

Tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan kielteisesti niin asuinalueen tai vapaa-ajan asunnon ympäristön viihtyisyyteen ja maisemaan. Asuinalueen tai vapaa-ajan asunnon viihtyisyydestä kysyttäessä 96 % vastaajista arvioi ympäristön viihtyisyyden nykytilassa viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Tuulivoimapuiston rakentamisen aikana vastaava osuus oli 23 % ja tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 27 % (Kuva 13).

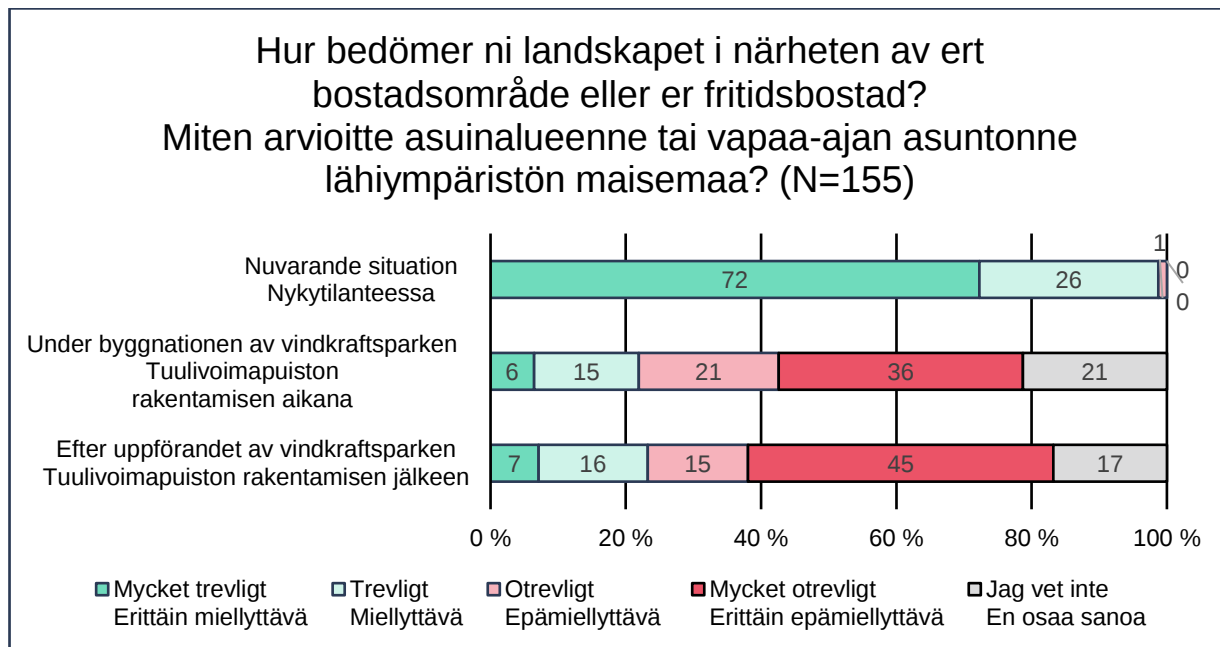
Asuinalueen tai vapaa-ajan asunnon lähiympäristön maisemasta kysyttäessä 98 % arvioi maiseman nykytilassa miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Tuulivoimapuiston rakentamisen aikana vastaava osuus oli 21 % ja tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 23 % (Kuva 14).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 13. Vastaajien arvio hankkeen vaikutuksesta asuinalueen tai vapaa-ajan asunnon lähiympäristön viihtyisyyteen.



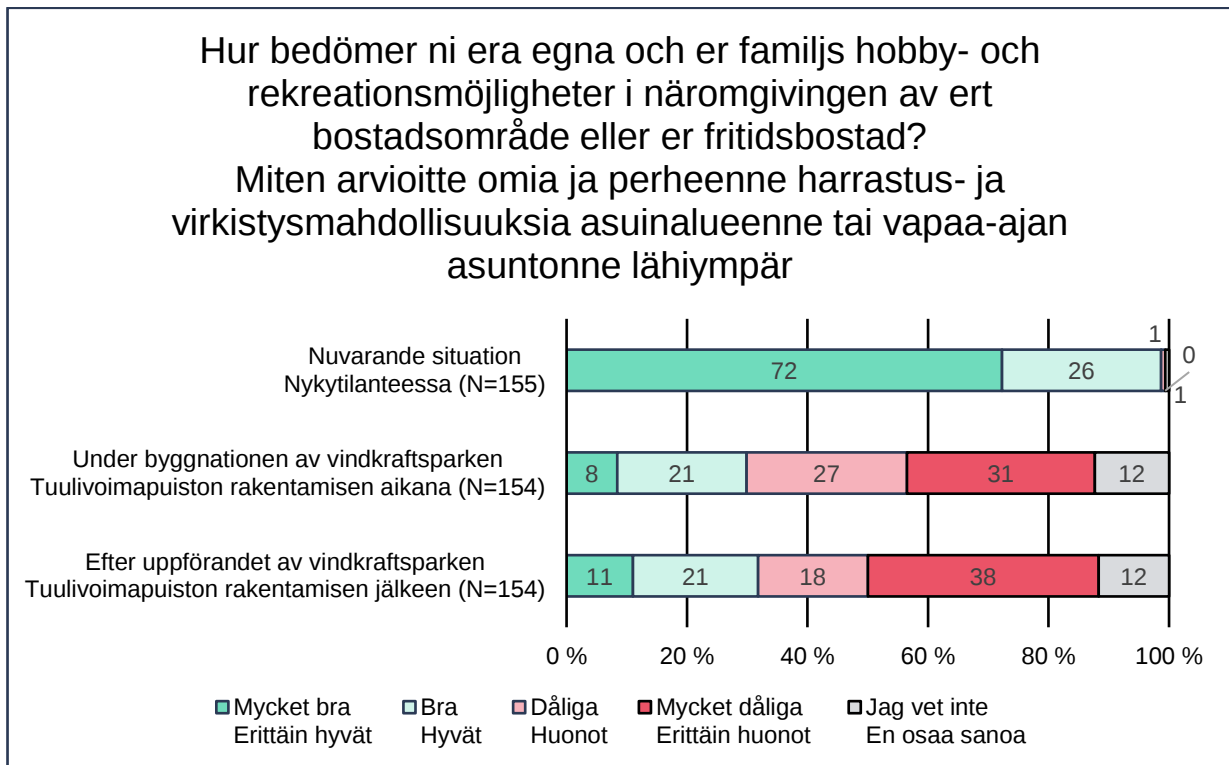
Kuva 14. Vastaajien arvio hankkeen vaikutuksesta asuinalueen tai vapaa-ajan asunnon lähiympäristön maisemaan.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

2.4.2 Hankkeen vaikutus alueen virkistyskäyttöön

Asuinalueen tai vapaa-ajan asunnon lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuuksista kysyttäessä 98 % vastaajista arvioi harrastus- ja virkistysmahdollisuudet nykytilassa hyviksi tai erittäin hyviksi. Tuulivoimapuiston rakentamisen aikana vastaava osuus oli 29 % ja tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 32 % (Kuva 15).

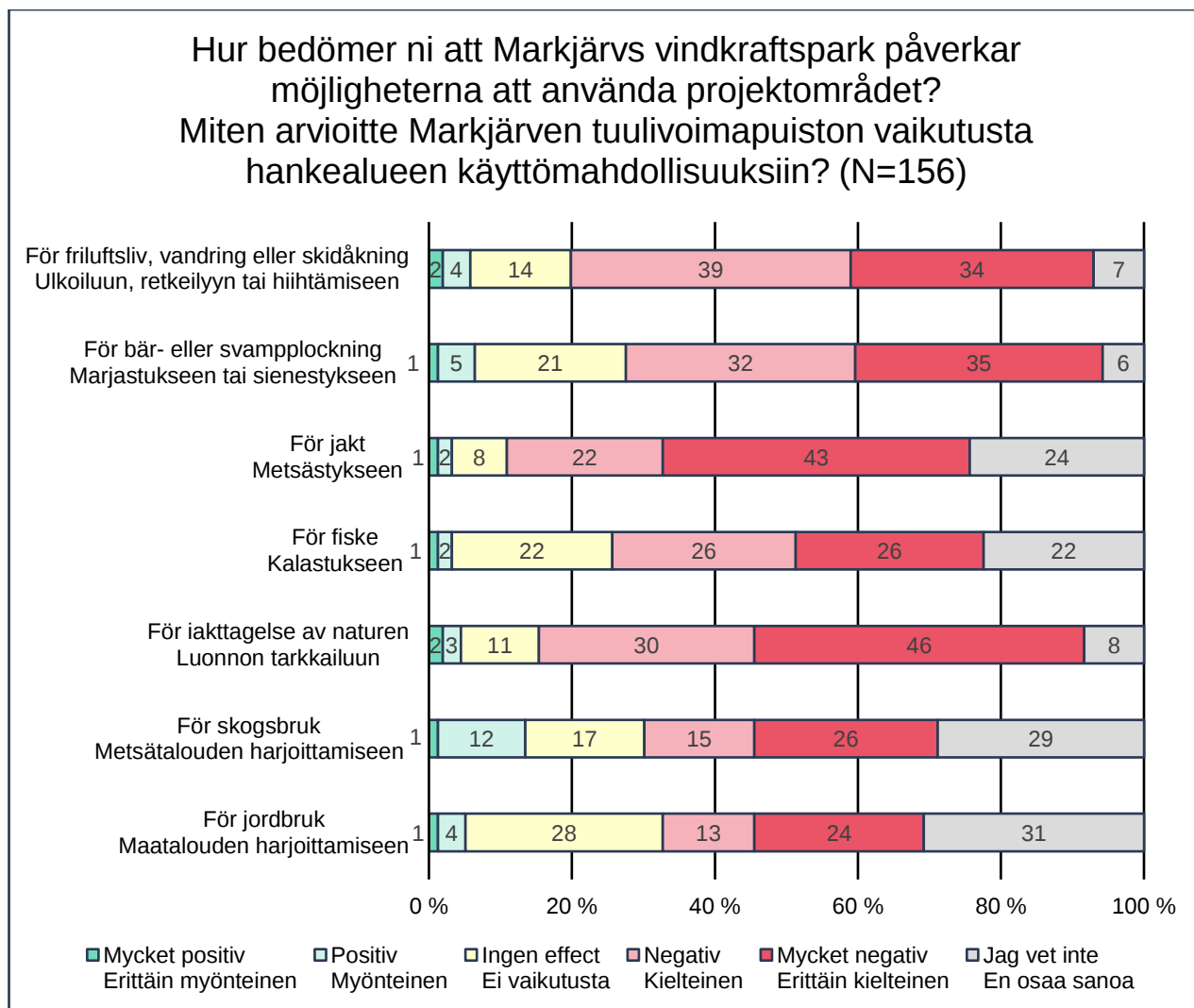


Kuva 15. Vastaajien arvio hankkeen vaikutuksesta alueen harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin.

Myös hankkeen vaikutus hankealueen käyttöön arvioitiin kielteiseksi. Kaikki käyttömahdollisuudet (ulkoilu, retkeily tai hiihtäminen, marjastus tai sienestys, metsästys, kalastus, luonnon tarkkailu, metsätalouden harjoittaminen ja maatalouden harjoittaminen) huomioon ottaen keskimäärin 59 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmiksi arvioitiin vaikutukset luonnon tarkkailuun (76 %) ja ulkoiluun, retkeilyyn tai hiihtämiseen (73 %). Keskimäärin 17 % vastaajista arvioi, ettei hankkeella ole vaikutusta käyttömahdollisuuksiin ja keskimäärin 6 % arvioi vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi (Kuva 16). Valmiiksi annettujen vaihtoehtojen lisäksi kysyttiin vaikutuksista muuhun toimintaan. Vastaajien esille nostamia muita toimintamuotoja olivat muun muassa mökkeily, ulkona oleskelu, kulttuurimaisemasta nauttiminen, lähialueen asuntokaupat ja metsästyskoirien kouluttaminen (Kuva 17).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

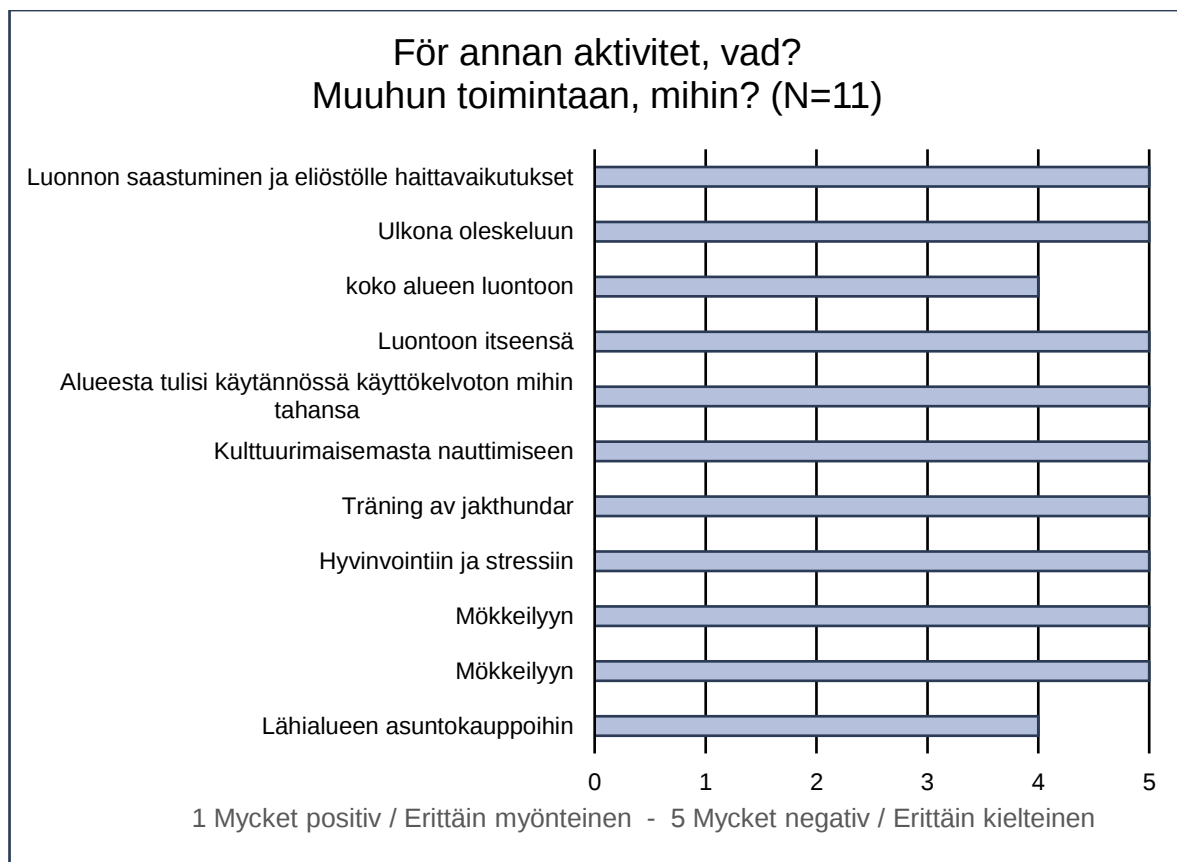
Winda Energy Oy



Kuva 16. Vastaajien arvio hankkeen vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



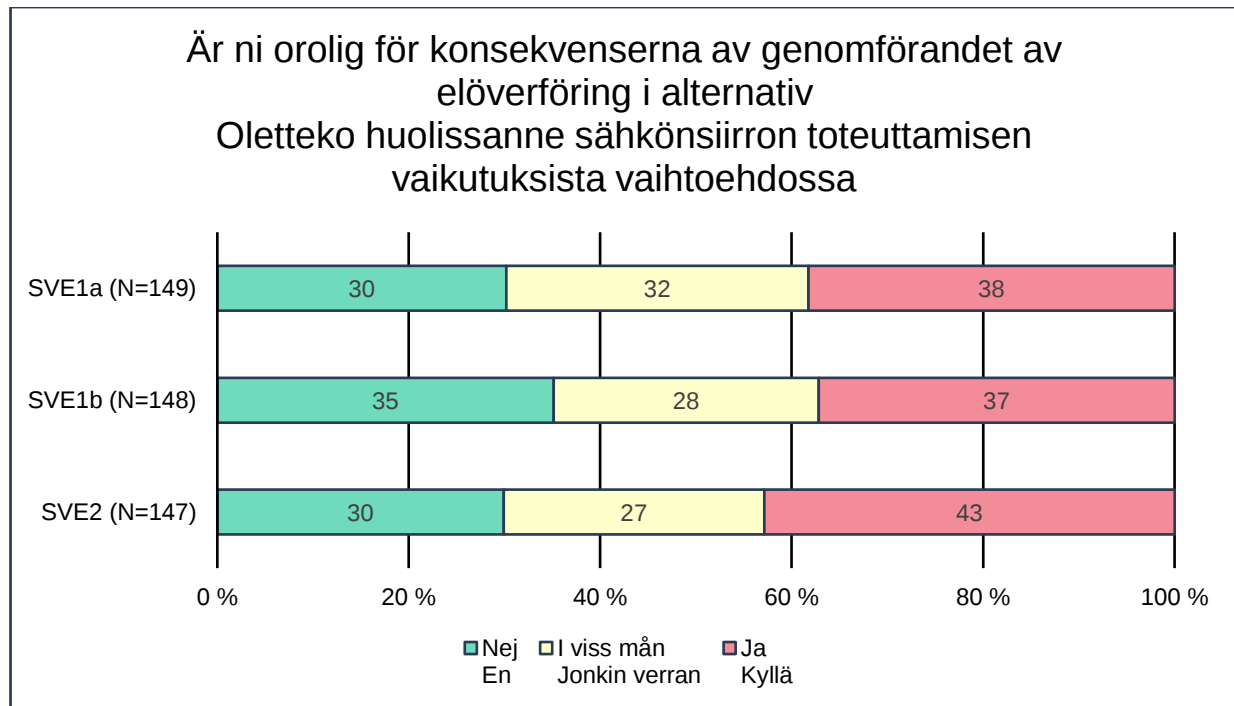
Kuva 17. Vastaajien arvio siitä, mihin muuhun toimintaan hanke voi vaikuttaa ja miten.

Hankealueen lisäksi kartoitettiin, miten asukkaat kokevat eri sähkönsiirron vaihtoehtojen vaikutukset. 30–35 % vastaajista ilmoitti, ettei ole huolissaan vaikutuksista, 27–32 % että on jonkin verran huolissaan ja 38–43 % että on huolissaan (Kuva 18).

Vastaajilla oli mahdollisuus kertoa kirjallisesti sähkönsiirron vaikutuksista, jotka aiheuttavat huolta. Samoja vaikutuksia mainittiin kaikkien sähkönsiirron vaihtoehtojen kohdalla. Erityisesti sähkönsiirron vaikutukset luontoon, eläimiin ja lintuihin sekä maisemaan nousivat esiin. Myös vaikutukset alueen maaomistajille sekä maa- ja metsätalouteen mainittiin. Vastaukset löytyvät kokonaisuudessaan tämän raportin liitteestä 4.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 18. Miten huolissaan vastaajat ovat eri sähkösiirtoreittivaihtoehdoista.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

2.4.3 Merkittävimmät kielteiset ja myönteiset vaikutukset

Kysyttäessä hankkeen merkittävimmistä positiivisista vaikutuksista siten, että vastaaja saattoi valita kolme vastausvaihtoehtoa, merkittävimmiksi vaikutuksiksi nousivat energiantuotannon hiilidioksidipäästöjen väheneminen (41 %), vaikutukset kuntatalouteen (35 %) ja alueen tieverkoston ja sen kunnossapidon paraneminen (31 %). 39 % vastaajista kuitenkin koki, ettei hankkeella heidän mielestään ole lainkaan myönteisiä vaikutuksia (Kuva 19).

Vapaaseen vastauskenttään muuksi myönteiseksi vaikutukseksi saatiin yksi vastaus:

- Ei tarvii ydinvoimaa sentään rakentaa



Kuva 19. Vastaajien näkemys tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä vaikutuksista.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

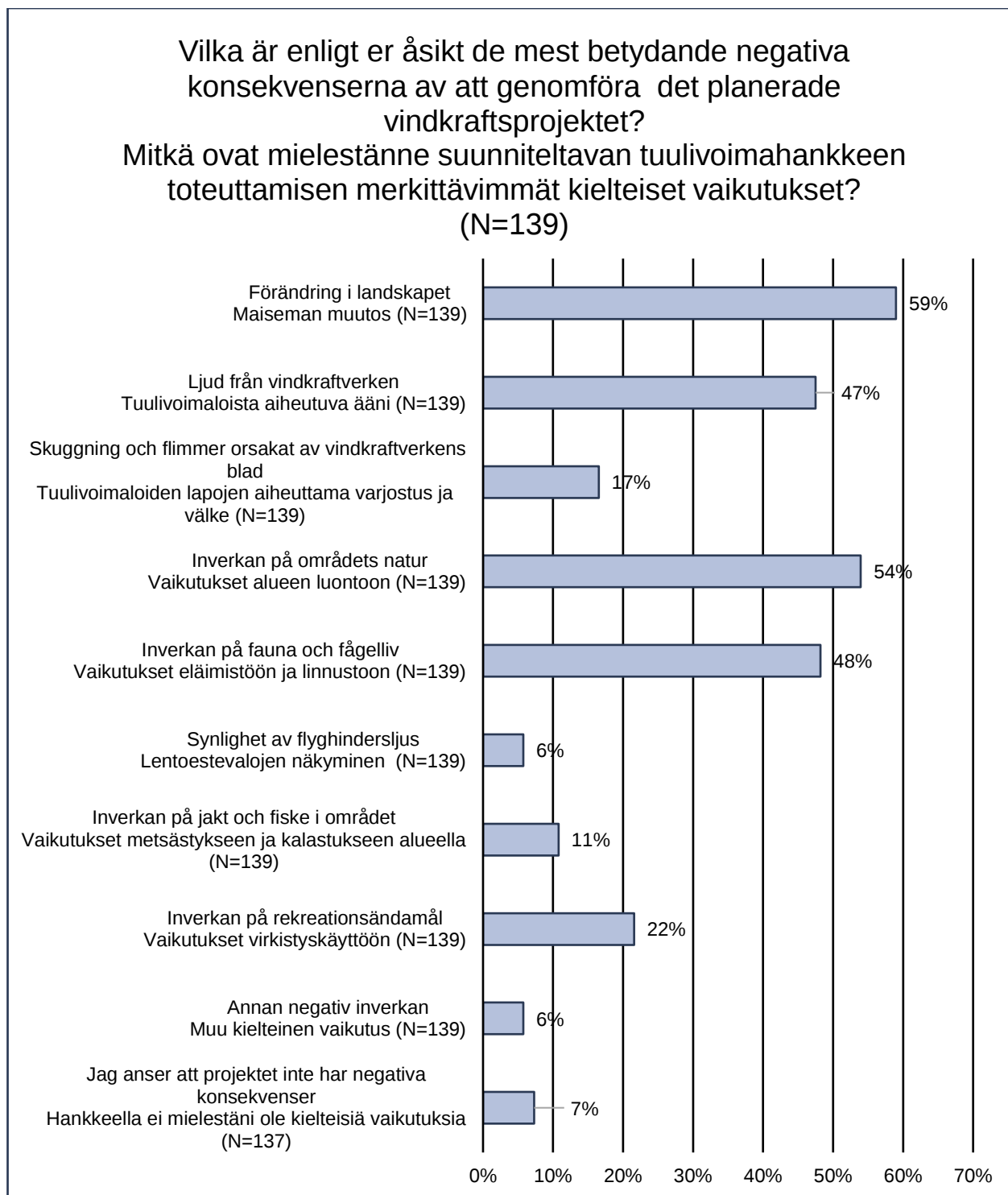
Kysyttäessä hankkeen merkittävimmistä kielteisistä vaikutuksista siten että vastaaja saattoi valita kolme vastausvaihtoehtoa, merkittävimmiksi vaikutuksiksi nousivat maiseman muutos (59 %), vaikutukset alueen luontoon (54 %), vaikutukset alueen eläimistöön ja linnustoon (48 %) sekä tuulivoimaloista aiheutuva ääni (47 %). 7 % vastaajista koki, ettei hankkeella ole heidän mielestään lainkaan kielteisiä vaikutuksia (Kuva 20).

Vapaaseen vastauskenttään muuksi kielteiseksi vaikutukseksi vastattiin:

- Jonkin verran polarisaatiota paikallistasolla: puolesta – vastaan / En viss polarisering på lokal nivå: för - mot
- Riski, kun jääpalat putoavat/irtoavat siivistä / Risk när issbitar faller / lossnar från vingarna
- Tuotatte epävakaata energiaa, joka nostaa hintaa
- Tuulivoiman kielteisiä vaikutuksia ihmisten ja eläinten kuulo-, näkö- ym aisteille ei ole vielä kukaan tutkittu tarpeeksi. Monille herkille aiheuttavat mm. päänsärkyä
- Värdeminskning på fastigheter i närområdet
- Taloudellinen haitta sekä luonnon resurssien tuho
- Vaarallinen infraääni, joka aiheuttaa meille suuria terveysongelmia, sairauksia ja syöpää / Den farliga infraljudet som ger oss stora hälsobekymmer, sjukdomar samt cancer
- Suuri metsäalue kaadetaan / Stort skogsområde huggs ner

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 20. Vastaajien näkemys tuulivoimahankkeen merkittävimmistä kielteisistä vaikutuksista.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

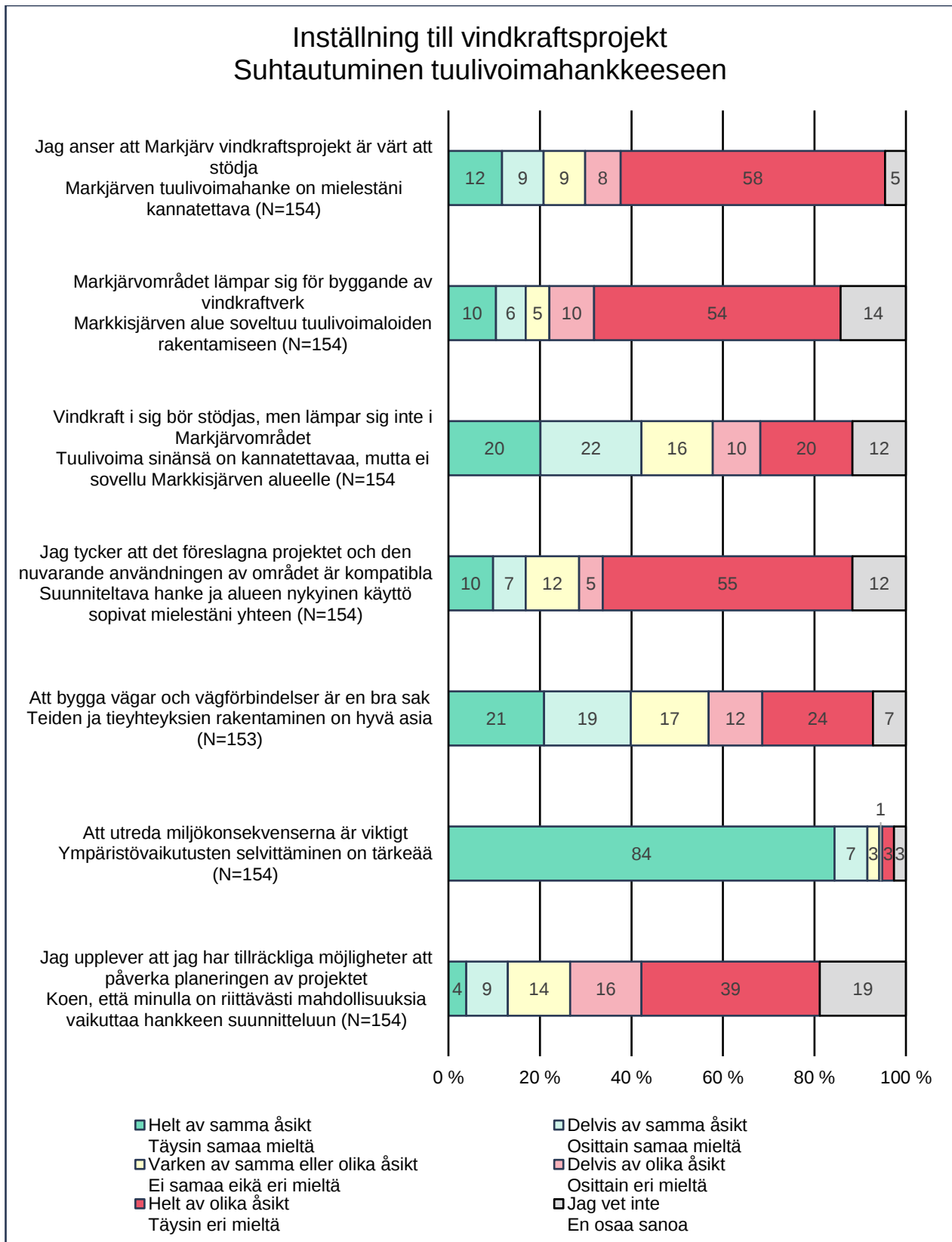
Winda Energy Oy

2.5 Suhtautuminen hankkeeseen

Asukaskyselyllä selvitettiin myös asukkaiden suhtautumista hankkeeseen ja sen eri vaihtoehtoihin. Suurin osa vastaajista koki, ettei Markjärven alue sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen, ja ettei kyseinen hanke ole kannatettava (Kuva 21). Ympäristövaikutusten arviointi koettiin vastaajien keskuudessa tärkeäksi.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 21. Vastaajien suhtautuminen tuulivoimahakkeeseen.

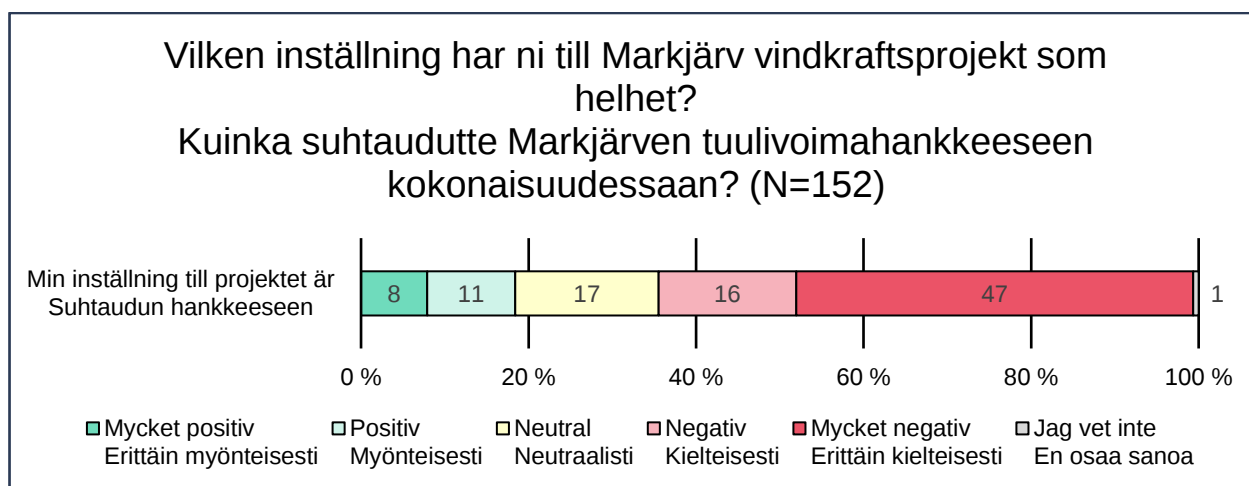
Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

Kyselyssä kartoitettiin asukkaiden suhtautumista hankkeeseen yleisesti sekä tuulivoimahankkeen että sähkösiirtoreitin vaihtoehtoihin. Suhtautumisensa Markjärven tuulivoimahankkeeseen kokonaisuudessaan ilmoitti kielteiseksi tai erittäin kielteiseksi 63 % vastaajista. 19 % vastaajista sen sijaan suhtautui hankkeeseen myönteisesti tai erittäin myönteisesti ja 17 % neutraalisti (Kuva 22).

Hankevaihtoehtoja tarkasteltaessa suurin osa vastaajista (74 %) koki hankkeen toteuttamatta jättämisen (VE0) parhaaksi vaihtoehdoksi. Hankevaihtoehto VE2 oli suurimmalle osalle vastaajista (78 %) vähiten mieluinen. Hankevaihtoehdon VE1 valitsi mieluisimmaksi 16 % vastaajista ja vähiten mieluiseksi 1 % vastaajista. (Kuva 23)

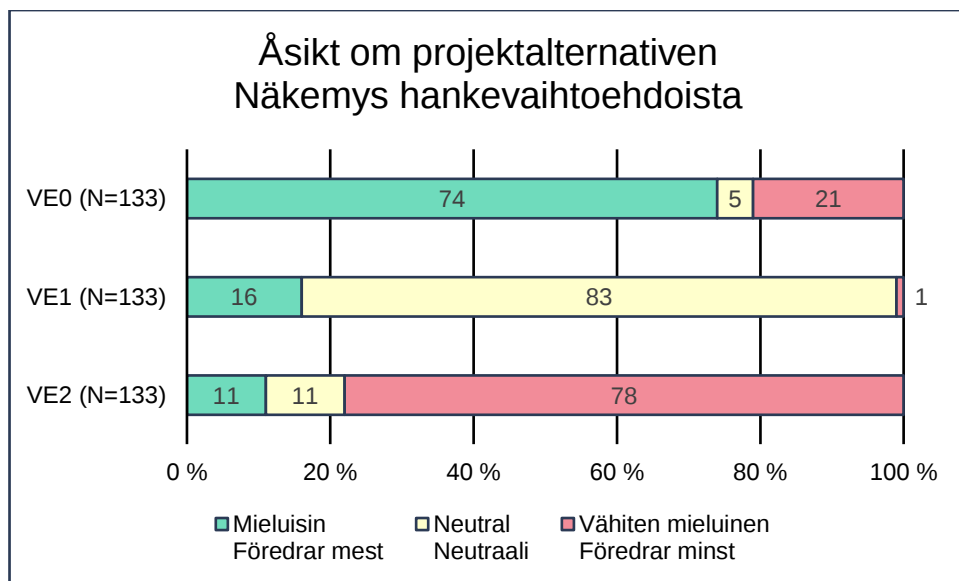
Sähkönsiirron vaihtoehdoista SVE2 oli vastaajien mielestä huonoin vaihtoehdoista, sillä 51 % vastaajista se oli vähiten mieluinen vaihtoehto. Vaihtoehdon SVE1b valitsi mieluisimmaksi 44 % vastaajista. (Kuva 24)



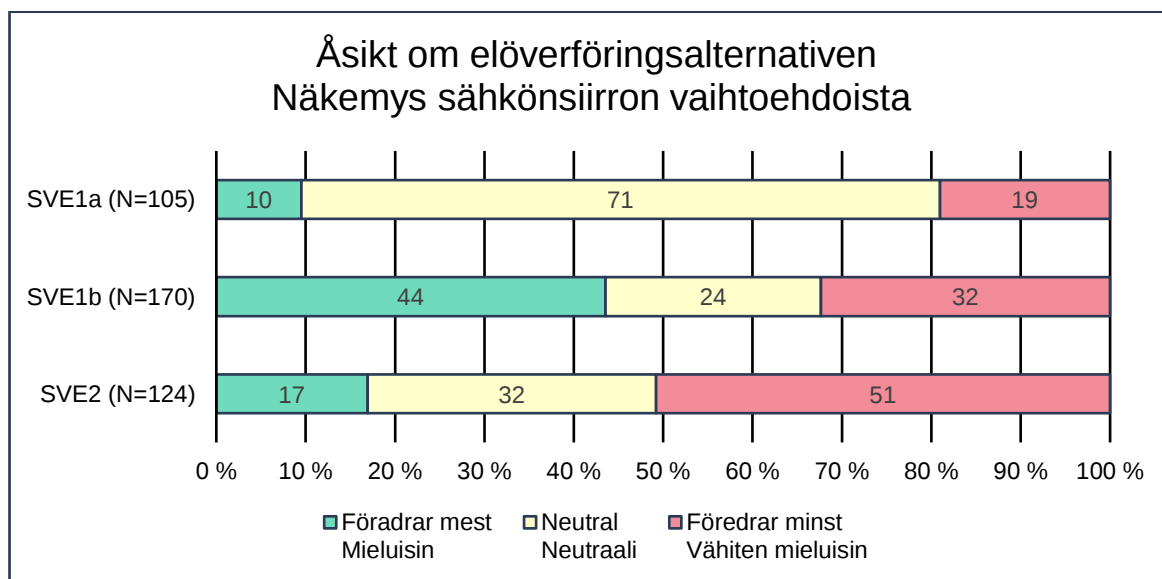
Kuva 22. Vastaajien suhtautuminen Markjärven tuulivoimahankkeeseen kokonaisuutena.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy



Kuva 23. Vastaajien näkemys eri hankevaihtoehdoista.



Kuva 24. Vastaajien näkemys sähkönsiirron vaihtoehdoista.

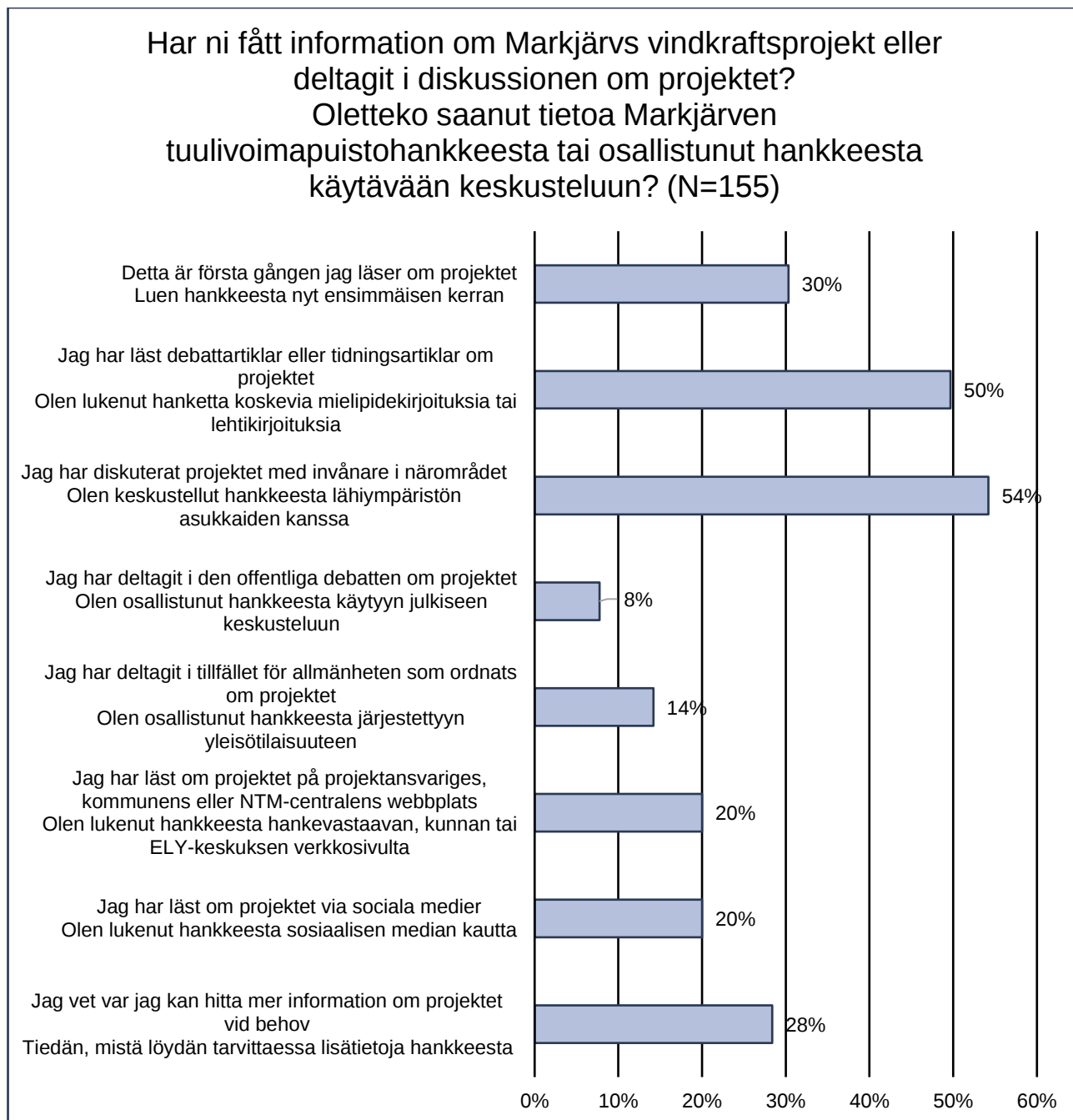
2.6 Tiedottaminen ja osallistuminen

Kyselyssä asukailta tiedusteltiin, mistä he ovat saaneet tietoa hankkeesta sekä miten he ovat osallistuneet hankkeeseen liittyvään keskusteluun. Vastaajista 30 % luki hankkeesta asukaskyselystä ensimmäistä kertaa. 50 % vastaajista oli lukenut hanketta koskevia mielipidekirjoituksia tai lehtikirjoituksia ja 20 % oli lukenut hankkeesta hankevastaavan, kunnan tai ELY-keskuksen sivuilta. 28 % vastaajista tiesi, mistä lisätietoa hankkeesta voi tarvittaessa

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

saada. Hanke oli myös herättänyt keskustelua paikallisten keskuudessa, sillä 54 % vastaajista oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa (Kuva 25).



Kuva 25. Miten vastaajat ovat saaneet tietoa hankkeesta ja osallistuneet hankkeesta käytävään keskusteluun.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

2.7 Asukkaiden toiveet jatkosuunnittelulle

Asukkaille annettiin kyselyn lopussa mahdollisuus kertoa vapaasti, mitä asioita he toivoisivat otettavan huomioon Markjärven tuulivoimapuiston ja/tai sähkönsiirron suunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa.

Vastauksissa nousi esille, että hankkeen koettiin sijoittuvan liian lähelle asutusta ja vapaa-ajan asuntoja. Huolta oli tuulivoimaloiden melu- ja välkevaikutuksista sekä vaikutuksista luonnolle, eläimistölle ja alueen virkistyskäytölle. Vastaukset on koottu kokonaisuudessaan liitteeseen 5.

2.8 Asukkaille merkitykselliset kohteet

Kyselyn lopussa oli mahdollista merkitä kartalle itselleen tärkeitä alueita hankealueella tai sen läheisyydessä. Merkintöjä tuli koko hankealueen alueelle. Neljä vastaajaa oli merkannut kartalle alueita hankealueen itäosasta ja sen ulkopuolelta, kuusi hankealueen länsi- ja kaakkoisosasta ja yhdeksän laajemmin hankealueen keskiosista. Muutamat vastaajat olivat merkanneet koko hankealueen itselleen tärkeäksi. Myös alueen polkuja oli merkattu kartalle. Osa vastaajista oli merkannut kartalle oman asuntonsa tai vapaa-ajan asuntonsa sijainnin.

Asukaskyselyraportin liite 1: Vastaukset hankealueen merkityksestä vastaajien elinympäristössä

Asukaskyselyn kysymys numero 12.

Kuvaillkaa halutessanne Markjärven tuulivoimapuiston hankealueen nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne. Kertokaa, jos vastauksenne koskee erityisesti jotain tiettyä paikkaa tai aluetta. Voitte halutessanne merkata paikan tai alueen kyselylomakkeen viimeisellä sivulla olevaan karttaan.

- Ei vaikutusta Evijärven rannalle
- Mikäli hanke toteutuu, voimalat tulevat näkösalille. En halua lisäksi asua alueella, johon äänet kantautuvat
- Hankealueen sisällä ja välittömässä läheisyydessä on paljon hyviä marjastus- ja sienestyspaikkoja. Alueella liikkuu myös paljon villieläimiä, myös harvinainen ahma ja metsäpeuroja
- Metsästys- ja kalastuskäyttöön voi olla haittaa. Vapaa-ajan asunnon arvon lasku
- Alueella käyn vuosittain marjastamassa ja sienestämässä. Tuulipuisto pilaa tämän alueen
- Alueella käyn vuosittain marjastamassa ja sienestämässä. Tuulipuisto pilaa tämän alueen
- Alueella risteilee erittäin hyvin hoidettu luontopolku, joka on hyvin suosittu retkeilyreitti. Sitä käyttävät naapurikuntienkin asukkaat. Mielestäni tämä tuulipuistohanke tulee pilaamaan hienon luontoalueen.
- Se ei teidän toiminnassanne tule olemaan mikään puisto. Te tuhoatte sen
- Korkeat tuulivoimalat häiritsevät kaunista järvimaisemaa Inanlahdella
- Hankealueella on suuri merkitys Evijärven eläimistöön ja kulttuurimaisemaan. Tuulivoimala pilaa kulttuurimaiseman Evijärven suunnalta vähentäen alueen käyttöä ja houkuttelevuutta vapaa-ajan aktiviteetteihin. Evijärvellä tuulivoimalasta on pelkkää haittaa. Yleisesti tuulivoimalan hyödyt taloudellisesti ovat kyseenalaisia. Hanke hyödyttää vain muutamaa maanomistajaa ja tuulivoimayhtiöitä.
- Tärkeä alue hirvenmetsästyksen kannalta. Hirvet usein talvehtivat alueella.
- Hankealue on erittäin aktiivisessa käytössä päivittäin asukkaiden keskuudessa. Erittäin arvokas luonnontilainen alue. Kuuluu myös maakotkan reviiiriin, metsäpeuroja alueella (oma kokemus/havainnot). Alueella marjastetaan, sienestetään, ulkoillaan, metsästetään. Alue on erittäin merkittävä asukkailleen luontonsa, maisemansa, historiansa ja virkistyksensä tähden. Alueella on liikuttu satoja vuosia ja siellä sijaitsee myös historiallinen kohde. Tuulivoimaloiden tähden tämä kaikki tulisi täysin totaalisesti loppumaan myllyjen aiheuttamien vaarojen ja melskeensä vuoksi.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Mökki sijaitsee Emaksella joten ne tulevat varmasti näkymään. Hankealueella en varsinaisesti käy kuin satunnaista ohi ajamassa / marjastusta / sienestysreissuja syksyisin. Joskus koiria lenkitän soratiellä / ajan pyörällä
- Alueelta löytyy runsaasti linnustoa. Kanalinnut, joutsen. Kurki, maakotka, huuhkaja. Hirvieläimiä, liito-orava, susi ja karhu havaintoja. Inanlahdella jokihelmisimpukkaa.
- Alueella runsaasti linnustoa, liito-oravia, susia, karhuhavaintoja, Inanlahdella jokihelmisimpukkaa
- Alue on meille todella tärkeä luonnossa liikkumisen kannalta. Jos olisimme tienneet tänne tulevan tuulivoimapuiston emme olisi KOSKAAN muuttaneet tänne! Tuulivoimalat tulevat aivan liian lähelle maatalousyhtymäämme ja kotiamme! Minulla on kokemusta tuulivoimalan läheisyydessä asumisesta. Siitä lähtevä jatkuva humina on todella häiritsevää ja vaikuttaa kaikkeen ympäristöön.
- Alue on merkityksellinen luonnon tarkkailuun. Sienestykseen käytämme kyseistä aluetta. Retkeilemme usein alueella.
- Hiljan takia seudun alueella. Enkä halua nähdä turisteja näin pienessä kylässä. Eikä sovi tällaisiin pienen kylän ympäristölle
- Karpalon poimimiseen syksyllä
- En pidä siitä että tuulivoimaloita suunnitellaan metsäpalstamme viereen. Se tulee vaikeuttamaan kulkemista ja viihtymistä kauniilla metsä- ja maa-alueella metelin ja eläinten elämään se vaikuttaa, sotkee niiden reviirejä ja lintujen lentoratoja. Käymme usein alueella, marjastamme ja vaellamme siellä mielellämme, mieheni tekee viereisellä palstalla metsätöitä
- Omistan metsää alueella. Asun korkealla mäellä enkä missään nimessä halua nähdä tuulipuistoa ikkunasta
- Markjärven tuulivoimapuiston hankealue on lähellä vapaa-ajan asuntoani 3 km päässä. Tontti on järvenrantatontti Inanlahdessa. Tuulivoimala jo pelkällä ulkonäöllään pilaa maisemat. Tuulivoimalat myös ovat luonnolle, eliöstölle, eläimille ja ihmisille terveydellisesti haitallisia. Tuulimyllyjen pinnasta lähtee haitallista nanomuovia ympäristöön. Tuulivoimaloiden infraäänit ovat haitallisia eläimille ja ihmisille, myös maaperä kärsii infraäänistä. Tuulimyllyistä lähtee myös haitallista tärinää luonnolle, mm on havaittu että kaivojen juomavesi on muuttunut ruskeaksi tuulimyllyjen aiheuttaman tärinän vuoksi.
- endast för skogsbruk och ibland härplookning
- Jag äger skogsmark och har jakträtt i Markjärv området. Rör mig mycket året om i området. Skogsvägarna i området är i väldigt fint skick och behöver inte vara bättre. De hålls stängda under menföres tider och då behöver också naturen lugn o ro så ingen trafik behövs i området den tiden.
- Markjärv är en fin natur som borde bevaras utan vindkraftverk
- Vi brunar med familjen vara ut och vandra på platsen, detta har varit en tradition 30+ år för os
- Markjärv sa mig ingenting. Blev en chock för mig att er hålla denna enkät och inse att mitt smultröställe ligger på 3–5 km avstånd från närområdet. Högbäck-Sarjärv vandringsled ligger till vissa delar ännu närmare. Om man läser i er invånartidning så saknas 40 dB kurvan i enkäten. Varför? I infobladet nämns att närområdet till Terjärv centrum är ca 4 km men i enkät stör det 5 km. Vad är fakta? Vad är exakt fakta? Detta

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

är vilseledande info - tycker inte om dylik oexakthet i informationen. Jag är inte Terjärvbo, inte markägare men det är ju klart som korvspad att projektet kommer att påverka individers livsmiljö både inom närområdet och långt utanför. Det är ju vinstiver som hägrar och inte hållbar klimatomställning i symbios med människan. Den nyaste forskningen tyder ju på ljudstörning upp till 5-10 km ifrån och vissa människor kan få hälsoproblem. Också ett annat projekt nära intill måsk ju påverka invånarnas livsmiljö. Regional påverkan på allas livsmiljö. Varför stöder inte Kronoby kommun allas rätt till välmående. Alla har rätt till en åsikt. Kronoby verkar ointresserad till att införa 4 km regel för dylika storsatsningar! Alla invånare behöver stöd i processen!

- Vi har en liten fritidsbostad och skog nära Sarjärv inom projektområdet. Där brukar vi övernatta ibland, jaga, fiska ock plocka bär. Så området ligger mig varmt om hjärtat, jag tycker det är sorgligt att förstöra så fin skogsområden. Jag är inte negativt inställd till vindkraft men tycker att dom borde placeras intill t.ex. storindustriområden eller längs med livligt trafikerade vägar.
- Löpning på Markjärv naturstig som för tillfället är igott skick, fin miljö
- Det är det största orörda området. Väldigt djurrikt, jägare är alltid där med sina hundar. När man vandrar där får man ett inre lugn. Väldigt fina naturstigar som kommer att bli förstörda av den här planen. Parken kommer mitt i bebyggelse av bostads och fritidshus. Det man inte förstår är varför det måste byggas i enby. Myllorna kommer att synas om var man än rör sig i byn med omnejd. Det här projektet har delat byn. Ni har förstört vårt lilla fina samhälle.
- Vi vill inte se vingarna från vårt hus. Efter 10 år ska de skrotas, vari ligger miljötanket, spara el istället. Kärnkraftverk som hålls stängda för att elpriset ska hållas högt? Transporten stör
- Jag äger mark kemt hela gäddsjön. Naturen är inte lika tyst o. Tijelfull efter att det kommer att vindkraft. Jag tycker att 4 km till villar är väldigt nära. Jag är helt emot vindkraft på en sådär naturskön plats
- I Markjärv området jagar jag och tränar mina jakthundar. Jag vistas också i området utanför jaktsäsongen. Vandrar och besöker grillplatser med familj och vänner. Jag planerar också att köpa hus i Terjärv men planerade vindkraftparken orsakar bekymmer. Troligtvis blir köpet inte av. Markjärv som vindkraftpark skulle vara en katastrof.
- Rikt djurliv, hjortdjur och fågel
- Jag rör mig inte i projekt området
- Även om jag inte rör mig på den innersta zonen/projektområdet, är det en väsentlig del av min fritidsbostads närmiljö, i och med att det ligger så nära både bostaden och den skog (1 km zonen) som jag brukar röra mig i
- Skidar ca 1000 km i området per vinter. Fiskar i Särkijärvi, där ja har min båt också. Mycket bra blåbärställen finns. Plockade 33 ämbar senaste sommar. Även lingon finnso svamp. Terrängen mycket bra för motionsidrott. Området är som mitt andra vardagsrum. Där har jag rört mig hela mitt liv. Vindmöllor passar inte så nära! Nej.
- Det har skapats en penningfälla som skogsägarna har fallet i stora ersättningar på förhand som man ej behöver betala tillbaka är det lagligt altså mutår! När myllorna skall nedtagas så finns ej pengar till det för att det är dyrare att riva än bygga. Det finns ingen ekonomii i vidkraft när börpris är 2 sent när det är 30 - så står de för då blåser det ej

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Familie medlemmars skogsområde besöks några gånger per år. Svamp- och bärskog samt jakt- och fiskeställen för familjen
- Sarjärv naturstig med stuga är en lugn och tyst plats relativt nära centrum.
- Hela området passar ej på vindkraftvärk. Naturen förstörs och kan ej återställas. Naturstigarna blir värdelösa samt övriga naturområden.
- Markjärv vindkraftspark projektområde är nära mitt hus och är viktigt för rekreation på området med sina naturstigar och grillplatser och påverkar även möjligheten till bär- och svampplockning. Bästa med att bo just här är lugnet och friden och om parken blir förstörd det.
- Markjärv området är nära mitt hus och är viktigt för rekreation på området med sina naturstigar och grillplatser. Jag har valt att bo här för lugnet och friden
- Området och vägarna är i flitig användning av jägare fiskare, fågelskådare och motionärer, lämpar sej väl som cykelleder sommartid. Många fritidsbostäder runt sjöarna dit de flesta söker sej pga lugnet
- Bärplockning & naturstudier
- Nuvarande användning av Markjärv är i synnerhet till jakt och bärplockning samt vandrings och iakttagelse av naturen. Detta område är väldigt viktigt och är mycket betydande för vår livsmiljö.
- Bläbär plockas jag här varje höst
- Nära till naturstigar, bärplockningsområde, rikt djurliv 8renar, rådjur, hjortar, svanar, älgar, harar, rävar), jaktområden, vandra skogspartier
- Mitt i vindkraftsområdet årligen ut med familjen o hunden. Jagar, plockar svamp, bär, Vi vandrar i skogen och trivs i naturen
- Föräldrarnas hus är inom 1-2 km området så rör mig mycket inom området
- Det största orörda område. Väldigt fina naturstigar. Älgar och andra djur trivs där, så det är alltid jägare där med sina hundar. By sämjan blivit förstörd. Förstås inte varför en park måste byggas i en by som Terjärv, där invånarna är utspridda. Parken kommer att synas om var man än rör sig. Just nu byggs det alldeles för många parker i Finland. Och det har gjorts för lite undersökningar om hur människan och djur mår av sådana här parker.
- Vindkraftsparken kommer att synnas från terrassen på huset
- Hela området är en lugn och naturskön helhet av vackra Terjärv, tom Reineberg (vår naturskald) har namt Terjärv-området i sina "skrivelser" Österbottens pärla. Utflykter o vandringar längs Saarijärvi-naturstig idkas av många Terjärvborsom andra människor från grannkommunerna o även längre ifrån. För vår familj, som har Markjärvs vindkraftsprojektområde som utsikt från vardagsrummet, betyder skönheten o naturen o att vi får ha det lugnt o fridfullt runtomkringass mycket. Det finns en orsak varför vi valt att bo här och det har våra förfäder gjort åtminstone sedan 1700-talet.
- Vi har vår skog utmed den planerade elöverföringsalternativet SVE1, 300 m
- Planeringsområdet har varit ett trevligt område ett stenkast ifrån hemmet. Ett område som varit lugnt och tyst att besöka. Synd om detta "förstörs" med vindkraft. De borde byggas längre ifrån bebyggelse. Folk som bosatt sig utanför städer har gjort det för att få lugn och ro. Detta stora projekt skulle onekligen störa ron. Det blir läskigt att tänka sig att det byggs över 300 m höga vindkraft under 2,5 km ifrån hemmet som man så tydligt kommer se och höra. Terjärv består av ett kuperat område med många

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

högpunkter där folk också är bosatta. De kommer isåfall framöver att varje dag se dessa konstruktioner som påverkar trivseln.

- En miljö där jag trivs. Väldigt viktigt med orörd natur
- Vandringar längs naturstigar

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

Asukaskyselyraportin liite 2: Vastaukset kysymykseen sähkönsiirron vaikutuksista

Asukaskyselyn kysymys numero 20.

Jos olette huolissanne sähkönsiirron aiheuttamista vaikutuksista, niin millaisia vaikutuksia arvioitte eri reittivaihtoehtojen toteuttamisen aiheuttavan?

Vaihtoehto SVE1a:

- Häiritsee suuresti sekä ihmisten että eläinten elämää
- Maisemahaitta, luonto kärsii
- Tuulivoimaa tulisi rakentaa pääsääntöisesti sinne missä sitä käytetään eli kaupunkien läheisyyteen. Kaikille näille ainut pätevä vaihtoehto on rakentaa tuulivoima lähelle Helsinkiä ja sen läheisyyteen rannikolle tai merialueelle. Kaikki muu on turhaa kantaverkon rasitusta ja maa-alueiden sotkemista
- Tekee leveän aukon metsäpalstalle
- Joka vaihtoehdon kohdalla mietin kuinka kohtelette alueen maanomistajia. Maakaapeli on silti parempi kuin sähkötolpat
- Ylimääräistä liikennettä mökkitielle, huonosti maksajia jo nytkin
- Ylimääräistä liikennettä mökkitielle, jolle on nytkin huonosti kunnossapidon maksajia
- Liikenne lisääntyy. Maisema pilalla. Meluhaitat,
- Kaikki vaihtoehdot rikkoo luontoa
- Haittaa luonnolle ja eläimistölle. Näillä seuduilla puita ja metsää hakattu viime vuosien aikana jo muutenkin rajusti
- Huonolla hyötysuhteella toteutettava energia, tongitte vaan maaperää ja päästätte hiiltä ilmakehään
- Negat. liikenteeseen
- Kabeldiken över min tomt tarbort för mig mycket aybora trädplantor som hindrar insyn. Dom har jag vörnat om länge
- Kaikki vaihtoehdot haitallisia ihmisten maille tai pihoille, kun tuotettu sähkö ei edes jäisi kuntalaisten käytettäväksi
- Luontoa tuhoutuu
- Miten 6 m johtoaukea näkyy maastossa
- Lyhyempi kaapeli parempi
- Liian leveät kaapelilinjat. Korvaukset liian pienet
- Lintujen, hirvieläinten katoaminen/poistuminen alueelta. Myös petoeläinten. Vesistöjen valumavedet -> viitasammakot, vesilinnut katoaminen
- Hirvieläinten kato, poistuvat alueelta. Myös petoeläinten poistuminen, valumavedet vesistöihin, vesilintujen kato, viitasammakko
- Laajalta alueelta kaadetaan metsää, jolloin jää ruma alue kaivauksineen
- Aiheuttaa magneettikenttää

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Negatiivinen maisemallinen vaikutus. Negatiivinen vaikutus luonnon ekosysteemiin
- Autiot metsäalueet aiheuttavat luontokatoa ja vaikeuksia luonnon eläimille kun pesäpuut katoavat, elinympäristö muuttuu suojattomaksi
- Turhaa mylläämistä
- Vaikutus luontoon ja eläimiin sekä ihmisiin
- Breda ledningsgator orsakar förluster för markägare
- En nergrävd jordkabel ställer alltid till bekymmer för de markägare som berörs. Tex. Om man skall gräva diken eller bygga. Detta under en väldigt lång tid framåt. Det kan vara livsfarligt att slå net ett järnspett i närheten av en så kraftig kabel t.ex.
- Mycket skog som är fin
- Kommer att ha negativ inverkan på fågelliv i området
- Olägenhet för boende
- Nedhuggning av skog
- Skal ligt för djur när stora o. långa områden huggs med
- Jordkablär sänkor värdet på marken, företaget och kommunen kunde aktivt köpa mark som berörs. Det ökar goodwill för projektet
- Grävningen och elkabeln kommer att påverka fålks livskvalitet inom det berörda området
- Problem för jord och skogsbruk
- Gata i skog och mark natursmiljö förstörs
- Landskapet förstörs och blir fult
- Naturen förstörs
- Skog och jordbruksmark förstörs, baggande av större väg och diknag betyder också förlorad masr och skodor på angränsorde skog, dikning kan andra vattenflödet till och från mossen och sjöar
- Naturen förstörs och kommer allt för nära byarna
- Förstör naturen och faunan, magnetfältet
- Påverkan på naturmiljön vid skogsavverkning o byggande
- Ändringar i naturen
- Miljör tar stryk
- Blir det grävarbeten avverkning på vårt område (Klockargården)
- Den förstör miljön och orsakar olika störningar. Största problemet är miljöförstörelsen som detta orsakar
- Som aktiv självverksam skogsägare med skifte 850 m längs vägen är jag rädd för att de bestånd som är i växande tillstond måste affras
- Avverkning av skog
- Naturen förstörs, Gamla stenmurar förstörs
- Ifall det stora målet är att minska nettoutsläppen av koldioxid så är det inte vettigt att averka mera skog än nödvändigt för elöverföringen
- Har inga åsikt annat än att projektet är onödigt stort för små mägder energi
- Dotterns skog vid klockas Påverkas
- Markägarna där dragningarna görs liden när deras skog huggs nen
- Elöverföringen kommer alldeles för nära bostäder där människor bor permanent. Elkablär är farliga och behöver vara minst 15 m från bostäder och djur. Dessutom kommer den 3-6 m breda ledningsgatan förstöra vår natur och våra gårdplaner.
- Skogsområde (vår) måste huggas ner

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Djurliv & växtlighet
- Oberdende alternativ finns risken att naturen/miljön förstörs i någon mån
- Rädd för strålningar från jordkabeln som kommer på vår gård nära bäningshuset. Förstör växtligheten
- är ej orolig, estetiska konsekvenser samt uuderkill
- Helst förbi bebyggelsen

Vaihtoehto SVE1b

- Häiritsee suuresti sekä ihmisten että eläinten elämää
- Maisemahaitta, luonto kärsii
- Tuulivoimaa tulisi rakentaa pääsääntöisesti sinne missä sitä käytetään eli kaupunkien läheisyyteen. Kaikille näille ainut pätevä vaihtoehto on rakentaa tuulivoima lähelle Helsinkiä ja sen läheisyyteen rannikolle tai merialueelle. Kaikki muu on turhaa kantaverkon rasitusta ja maa-alueiden sotkemista
- Tämä vaihtoehto on hieman parempi
- Joka vaihtoehdon kohdalla mietin kuinka kohtelette alueen maanomistajia. Maakaapeli on silti parempi kuin sähkötolpat
- Skogslandskap förstörs
- Ylimääräistä liikennettä mökkitielle, huonosti maksajia jo nytkin
- Ylimääräistä liikennettä mökkitielle, jolle on nytkin huonosti kunnossapidon maksajia
- Liikenne lisääntyy. Maisema pilalla. Meluhaitat,
- Kaikki vaihtoehdot rikkoo luontoa
- Haittaa luonnolle ja eläimistöille. Näillä seuduilla puita ja metsää hakattu viime vuosien aikana jo muutenkin rajusti
- Huonolla hyötysuhteella toteutettava energia, tongitte vaan maaperää ja päästätte hiiltä ilmakehään
- Negat. liikenteeseen
- Så blir det även svårare att bra ny vattenledning när så är dags + andra anslutningar
- Kaikki vaihtoehdot haitallisia ihmisten maille tai pihoille, kun tuotettu sähkö ei edes jäisi kuntalaisten käytettäväksi
- Luontoa tuhoutuu. Tämä kuitenkin paras kolmesta
- Liian leveät kaapelilinjat. Korvaukset liian pienet
- Lintujen, hirvieläinten katoaminen/poistuminen alueelta. Myös petoeläinten. Vesistöjen valumavedet -> viitasammakot, vesilinnut katoaminen
- Hirvieläinten kato, poistuvat alueelta. Myös petoeläinten poistuminen, valumavedet vesistöihin, vesilintujen kato, viitasammakko
- Laajalta alueelta kaadetaan metsää, jolloin jää ruma alue kaivauksineen
- Aiheuttaa magneettikenttää
- Negatiivinen maisemallinen vaikutus. Negatiivinen vaikutus luonnon ekosysteemiin
- Vain vähänparempi vaihtoehto kuin edellinen
- Luonnolle haitallista
- Vaikutus luontoon ja eläimiin sekä ihmisiin
- förluster för markägare

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- En nergrävd jordkabel ställer alltid till bekymmer för de markägare som berörs. Tex. Om man skall gräva diken eller bygga. Detta under en väldigt lång tid framåt. Det kan vara livsfarligt att slå ner ett järnspett i närheten av en så kraftig kabel t.ex.
- Närä för mes viktigt sjölandskap och tomt som antagligen grävs sönder och förstör ett typiskt finskt naturlandskap
- Kommer att ha negativ inverkan på fågelliv i området
- Olägenhet för boende
- Onödig avverkning av skog
- Skall ligga för djur när stora o. långa områden huggs med
- Jordkablarna är fler och belastar omgivningar mera
- Grävningen och elkabeln kommer att påverka fålls livskvalitet inom det berörda området
- Problem för jord och skogsbruk
- Gata i skog och mark natursmiljö förstörs
- Landskapet förstörs och blir fult
- Naturen förstörs
- Skog och jordbruksmark förstörs, byggande av större väg och diken betyder också förlorad mark och skador på angränsande skog, diken kan ändra vattenflödet till och från mossen och sjöar
- Naturen förstörs och kommer allt för nära byarna
- Förstör naturen och faunan, magnetfältet
- Påverkan på naturmiljön vid skogsavverkning o byggande
- Ändringar i naturen
- Miljör tar stryk
- Blir det grävarbeten avverkning på vårt område (Klockargården)
- Den förstör miljön och orsakar olika störningar. Största problemet är miljöförstörelsen som detta orsakar
- Avverkning av skog
- Naturen förstörs
- Har inga åsikt annat än att projektet är onödigt stort för små mängder energi
- Dotterns skog vid klockas Påverkas
- Markägarna där dragningarna görs liden när deras skog huggs ner
- Elöverföringen kommer alldeles för nära bostäder där människor bor permanent. Elkablar är farliga och speciellt strålningen, som inte alls nämns. Denna strålning inverkar negativt på människor o djurs hälsa Den breda ledningsgatan kommer att förstöra vår natur och våra gårdplaner och hem
- Skogsområde (vår) måste huggas ner
- Djurliv & växtlighet
- Rädd för strålningar från jordkabeln som kommer på vår gård nära bäningshuset. Förstör växtligheten
- är ej orolig, estetiska konsekvenser samt uuderkill
- Helst förbi bebyggelsen

Vaihtoehto SVE2

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Häiritsee suuresti sekä ihmisten että eläinten elämää
- Maisemahaitta, luonto kärsii. Saattaa vaikuttaa omaan metsätalouteen
- Tuulivoimaa tulisi rakentaa pääsääntöisesti sinne missä sitä käytetään eli kaupunkien läheisyyteen. Kaikille näille ainut pätevä vaihtoehto on rakentaa tuulivoima lähelle Helsinkiä ja sen läheisyyteen rannikolle tai merialueelle. Kaikki muu on turhaa kantaverkon rasitusta ja maa-alueiden sotkemista
- Sähkönsiirto menee liian läheltä kesämökkiä ja tekee metsäpalstalle leveän aukon
- Joka vaihtoehdon kohdalla mietin kuinka kohtelette alueen maanomistajia. Maakaapeli on silti parempi kuin sähkötolpat
- Isompi näkyvyys linjasta
- Ylimääräistä liikennettä mökkitielle, huonosti maksajia jo nytkin
- Ylimääräistä liikennettä mökkitielle, jolle on nytkin huonosti kunnossapidon maksajia
- Liikenne lisääntyy. Maisema pilalla. Meluhaitat,
- Kaikki vaihtoehdot rikkoo luontoa
- Haittaa luonnolle ja eläimistöille. Näillä seuduilla puita ja metsää hakattu viime vuosien aikana jo muutenkin rajusti
- Huonolla hyötysuhteella toteutettava energia, tongitte vaan maaperää ja päästätte hiiltä ilmakehään
- Negat. liikenteeseen
- Leveä kaivanto (6 m) tuhoaa metsän puustoa. Itselläni ei ole maa-alueita kaapelien kaivualueella
- Kaikki vaihtoehdot haitallisia ihmisten maille tai pihoille, kun tuotettu sähkö ei edes jäisi kuntalaisten käytettäväksi
- Luontoa tuhoutuu
- Miten 6 m johtoaukea näkyy maastossa
- Liian leveät kaapelilinjat. Korvaukset liian pienet
- Lintujen, hirvieläinten katoaminen/poistuminen alueelta. Myös petoeläinten. Vesistöjen valumavedet -> viitasammakot, vesilinnut katoaminen
- Hirvieläinten kato, poistuvat alueelta. Myös petoeläinten poistuminen, valumavedet vesistöihin, vesilintujen kato, viitasammakko
- Laajalta alueelta kaadetaan metsää, jolloin jää ruma alue kaivauksineen
- Aiheuttaa magneettikenttää
- Negatiivinen maisemallinen vaikutus. Negatiivinen vaikutus luonnon ekosysteemiin
- Todella huono
- Aivan kauheaa kun metsäalueita tuhotaan lopullisesti näin valtavia määriä. Täysin vastuutonta toimintaa. Jätettä, huippuvaarallisia siivenpalasia jää myrkyttämään luontoa kun tuulivoimayhtiöt eivät siivoa jälkiään
- Luonnolle haitallista
- Vaikutus luontoon ja eläimiin sekä ihmisiin
- förluster för markägare
- En nergrävd jordkabel ställer alltid till bekymmer för de markägare som berörs. Tex. Om man skall gräva diken eller bygga. Detta under en väldigt lång tid framåt. Det kan vara livsfarligt att slå ner ett järnspekt i närheten av en så kraftig kabel t.ex.
- Vi har sommar stugan vid Emas sjön och är inte intresserade att ni gröver upp den fina naturen runtom. Hoppas verkligen inte det händer!

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Onödigt lång kabelväg med bred ledningsgata
- Kommer att inverka på skogsmark som jag är delägare i. Får också konsekvenser på fågelliv i området
- Olägenhet för boende
- Onödig avverkning av skog
- Skalligt för djur när stora o. långa områden huggs med
- I för sig en längre, sträcka men tror inte skiljer sig så mycket från SVE1a och SVE1b. Jag önskar att kommunerna är aktiva och hittar lösningar
- Grävningen och elkabeln kommer att påverka fålks livskvalitet inom det berörda området
- I Småbönders mycket bekymrade
- Gata i skog och mark natursmiljö förstörs
- Landskapet förstörs och blir fult. Rutten är bärare min fastighet
- Naturen förstörs
- Skog och jordbruksmark förstörs, baggande av större väg och diken betyder också förlorad mas och skador på angränsande skog, diken kan ändra vattenflödet till och från mossen och sjöar
- Naturen förstörs och kommer allt för nära byarna
- Förstör naturen och faunan, magnetfältet
- Går genom hela Småbönders med många boende längs rutten
- Påverkan på naturmiljön vid skogsavverkning o byggande
- Ändringar i naturen
- Miljö tar stryk
- Blir det grävarbeten avverkning på vårt område (Klockargården)
- Den förstör miljön och orsakar olika störningar. Största problemet är miljöförstörelsen som detta orsakar
- Avverkning av skog
- Ledningsgatan innebär att skogen mellan Kaitåsvägen och Emas avverkas i praktiken helt just vid den äldsta och kulturhistoriskt betydande bebyggelsen vid Emas
- Ledningsgatans bredd och storlet förstör landskapet och idyllen. Byggnadstiden orsakar mycket störning och dammbildning nära bosättningen/fritidsbostäder
- För långa sträckor och många områden som påverkas
- Förstör skogen
- Markägarna där dragningarna görs liden när deras skog huggs ner
- Elöverföringen kommer alldeles för nära bostäder där människor bor permanent. Elkablar är farliga och speciellt strålningen, som inte alls nämns. Denna strålning inverkar negativt på människor o djurs hälsa Den breda ledningsgatan kommer att förstöra vår natur och våra gårdplaner och hem
- Djurliv & växtlighet
- är ej orolig, estetiska konsekvenser samt uuderkill
- Går genom bebyggt område där grävning kan förekomma

18.3.2025

Luokitus: Julkinen



Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

Asukaskyselyn liite 3: Vastaukset kysymykseen hankkeen suunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa huomioon otettavista asioista

Asukaskyselyn kysymys numero 28.

Mitä asioita toivoisitte erityisesti otettavan huomioon Markjärven tuulivoimapuiston ja / tai sen sähkönsiirron suunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa? Mitä muuta haluatte kommentoida tähän hankkeeseen tai kyselyyn liittyen?

- Vaikutusalueen asukkaiden mielipiteet. Kielteiset vaikutukset luonnolle
- Hyvä projekti
- Koko voimalahanke tulisi haudata ja sijoittaa pääkaupunkialueelle
- Tuulivoimapuistoa ei saa rakentaa liian lähelle asutusta. Nyt kartta näyttää noin 1 km läheisyyttä. Olen lukenut että pitäisi olla 3-4 km välimatkaa asutetun kylän välillä ja nyt yritätte rakentaa aivan kylän läheisyyteen
- On puppua, että tuulivoimapuistot toisi töitä alueelle. Rahat valuu ihan muiden taskuun. Ne ihmiset jotka asuvat syrjäkylillä, asuvat siellä yleensä siksi että arvostavat luonnon rauhaa ja koskemattomuutta. Emme kaipaa maisemaa pilaamaan tuulivoimaloita
- Toivon että koko hanketta ei toteutettaisi. Toivoisin lähialueen luontoon mahdollisimman vähän muutoksia
- Maa-alueen omistajien mielipide hankkeesta. Minä kuulen asiasta vasta nyt ensimmäistä kertaa. Mökkini sijaitsee 1 km päässä lähimmistä myllyistä. En missään tapauksessa halua myllyjä sotkemaan luonnon rauhaa. En halua sinne mitään ylimääräisiä ääniä, vain luonnon äänet käy.
- Maa-alueiden omistajien mielipide hankkeesta. Minä kuulen asiasta nyt vasta ensimmäistä kertaa. Mökkini sijaitsee n 1 km päässä lähimmistä myllyistä. En missään tapauksessa halua myllyjä sotkemaan luonnon rauhaa. Mökkini ihanuus on siinä, että sinne ei kuulu mitään ylimääräistä ääntä, vain luonnon ääniä ja linnun laulua.
- Maahan upotetaan tonneittain sementtiä jotka jäävät sinne. Maa-äiti itkee, linnut kuolee, metsän eläimet kaikkoo
- Tuulivoimapuistoa ei tarvita alueelle
- Lähialueelle suunnitteilla Kvarnbackenin tuulivoimahanke, nämä kaksi hanketta yhdessä aiheuttavat vakavaa haittaa luonnolle ja eläimistölle. Ympäristö pirstoutuu ja yhteisvaikutuksista ei ole tutkittua tietoa. Ekologiset yhteydet ovat vaarassa, luontokatoa ja monimuotoisuuden heikkenemistä. Tarvitaan hiljaisia alueita sekä ihmisille että eläimille. Matalataajuinen ääni sekä välke aiheuttavat ärsytystä, stressiä

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

ja heikentävät elämänlaatua. Irtoaako tuulimyllyjen lavoista mikromuovia? Sitä on jo nyt liikaa ympäristössämme. Rakentakaa tuulivoimaa kaupunkiympäristöihin ja teollisuusalueille, joihin ne paremmin sopivat. Ei luontoon, ei ihmisten koti- tai mökkimaisemaan. Tässä maassa ei ole minkäänlaista kokonaiskäsitystä kaikista suunnitelluista tuulivoimahankkeista. Olemmeko tuhoamassa oman luontomme sinänsä hyvän asian vaikutuksilla?

- Lopettakaa hanke heti, aiheutatte turhia kustannuksia
- Korkien ja kalasääskien ym suojelu
- Kyselyn kartta oli tosi epäselvä ja liian pieni
- Mikäli rakentaminen toteutuisi, sillä olisi negatiivinen vaikutus rantatonttien, loma-asuntojen ja asuinrakennusten hintoihin ranta-alueilla ja Inankylässä. Ja lähialueilla muuallakin järvimaisemissa. Evijärven kunta, kunnanhallitus päätöksessään edellyttää, että tuulivoimaloita ei rakenneta alle neljää km lähemmäs loma- ja asuinrakennuksista.
- Maaseutu ei ole mikään yhteiskunnan resurssipankki, johon voi perustaa mitä vain joka häiritsee alkuperäisasukkaiden elämää. Pystyttäkää voimalanne kaupunkien läheisyyteen. Kaupungeissahan sitä sähköä enemmän kuluukin. Te yhtiöinenne ette ole mitään hyväntekijöitä vaan voittohan teillä on mielessä. Lopulta teille on sama mitä paskaa ja luontotuhoa te maalaispitäjiin jätätte. Kun voitot on taskuissanne niin meille jää raikattu maa. Valhetta on myös itse tuulivoimalan ikä - 30 vuotta sillä muissa pohjoismaissa käyttöä on todettu olevan vain puolet siitä ajasta. Alueen ihmiset työllistävä vaikutus on myös silkkaa sontaa. Vihreää siirtymää tehdään niin että kulutusta vähennetään, ei niin että kaikkea tuotantoa lisätään. Älkää tuoko myllyjänne häiritsemään luonnoneläimiä, maatalojen eläimiä ja ihmisiä. Viekö voimalanne vittuun. Älkää pitkö meitä tyhminä!
- Muita vastaavia hankkeita sivusta seuranneena olen pettynyt siihen etteivät ne tuota ko. alueelle tuloja. Usein rakennusväki ulkolaista ja rahat menevät siksi jo silloin muualle. Ja omistus ulkolainen, jolloin myös sähköön myynnistä saatavat rahat valuvat ulkomaille.
- Tähän kyselyyn on vastannut Leo Björkin tytär Heidi Björk, joka vastaa kyselyyn koko perheen puolesta ja edustaa Högnabban seuraavaa vakituisesti paikalla asuvaa sukupolvea Kruunupyyn kuntalaisena. Kommentointiin jätetty tila liian pieni. Tuulivoimalaitokset eivät kuulu lähellekään ihmisasutustaniiden aiheuttamien vakavien terveyttä uhkaavien välke-, infraääni- ja meteli ongelmien takia. YVA-menettelyssä ei tutkita terveyteen kohdistuvia uhkia asian vaatimalla kapasiteetilla². Yllä mainittujen terveysvaikutusten vuoksi historiallisesta kodistani tehtäisiin hankkeen toteutuessa asuinkelvoton, arvoton. Tuhotaan 300 vuoden historia ja sen siirtyminen jälkipolville. Myös kulttuurihistoriallinen maisema lopullisesti tuhottu.
- Miksi tuulivoimaloita pitää tehdä väkisin keskelle metsää, kun merellä tuulee aina?
- Tuulivoimapuistoa ei pidä rakentaa! Olen asunut kolmen puiston reunalla Merijärvellä, en halua niitä enää kotini lähelle.
- Että luontoa / puustoa tuhottaisiin mahdollisimman vähän
- Toivomme kovasti että hanke ei toteutuisi. Tuulivoimaa on Suomessa jo runsaasti, aurinkovoima ympäristön kannalta järkevämpi vaihtoehto. Tuulivoimaa tulisi rakentaa keskitetysti lähelle merta ei lähelle asutusta eikä varsinkaan linnustosta tunnetulle alueelle. Tuulivoimalla varmasti myös monen ihmisen terveyteen negatiivinen vaikutus.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Alue on metsäpeuran asuinaluetta sekä merikotkan reviiriä. Ahman pesimäaluetta 2-3 kpl alueella. Toistuvia havaintoja ahmasta, metsäpeurasta ja merikotkasta.
- Rakentakaa tuulipuiston Jyväskylän eteläpuolelle. Siellä niitä tarvitaan.
- Mietin onko täällä tuulipuisto todella tarpeen. Luonnon elinvoima vielä täällä on linnusto rikas, simpukat ja sammakot! Luonnon rauhaa jäljellä vielä!
- Tuulivoimapuiston vaikutus alueeseen on todella negatiivinen! Emme ole saaneet tietoa tästä hankkeesta aikaisemmin ja tuntuu että meillä ei ole ollut mitään vaikutusmahdollisuutta asiaan. Kuka korvaa meidän tilan arvon laskun? Hankkeen toteutuessa olemme pakotettuja muuttamaan pois alueelta, koska tuulivoimalat tulevat liian lähelle taloamme ja niiden vaikutus on merkittävä. Onko tämä tapa saada ihmiset muuttamaan kaupunkeihin? Näin saadaan maaseutu tyhjenemään asukkaista, kun tuulivoimalat rakennetaan liian lähelle asutusta ja tehdään asuminen mahdottomaksi jatkuvan huminan takia! Tulemme vastustamaan tätä hanketta kaikin mahdollisin keinoin! Hanke tulee pilaamaan täysin ympärillä olevan luonnonrauhan ja laskemaan merkittävästi alueen arvoa!
- Asiasta ei ole tiedotettu tarpeeksi. Ulkopaikkakuntaaisena koemme että Kruunupyö ei ole tiedottanut meitä ollenkaan.
- Loma-asuntomme sijaitsee Evijärven syväjärvellä, joka sijaitsee vain 1,5 km päässä suunnitellusta tuulivoimapuistosta. Evijärven kunnanhallitus on tehnyt linjauksen ettei tuulivoimaloita tulisi sijoittaa alle neljän kilometrin etäisyydelle vakituisesta tai loma-asutuksesta. Haittavaikutus loma-asunnolle ja ympäristölle on kohtuuton, jos tuo suunnitelma toteutuu.
- Tuulivoimapuiston alueella on arvokas luontoympäristö, jota mahdollinen tuulivoimapuisto uhkaa. Alueella on joutsenia, kurkia, runsas metsäkanalintukanta. Suopöllön pesimäalue. Alueella on maakotkia ja kalasääksiä. Näille linnuille tuuliturbiinien pyörivät lavat ovat suuri uhka. Alueella on hirviä, kauriita ja peuroja. Tuulivoimaloiden aiheuttama aerodynaaminen-, mekaaninen- ja infraääni pelottaa eläimet pois luonnolliselta asuinalueeltaan.
- Tuulivoimapuistosta on kohtuutonta haittaa loma-asunnon omistajille. Lähimmät loma-asunnot 1,5 km päässä alueelta. Haittaa tuovat ulkonäkö ja ääni sekä tuulivoimaloiden välkevarjostus. Lisäksi tuulivoimaloiden lentoestevalot häiritsevät pimeällä. Tästä suunnitelmasta on myös haittaa Inankylän arvokkaalle kulttuurimaisemalle. "
- Suomen loput tuulivoimalat merelle. Yksi ydinvoimala + säätövoimaa. Emme tarvitse lisää datakeskuksia Suomeen. Kuluttavat paljon energiaa eikä tuota mitään rakentamisen jälkeen. Kalliit sähkönsiirron maksut suomalaisilla
- Tulee liian lähelle asutusaluetta. Järjenkäyttö on sallittua! Älkää rakentako! Kiitos
- Lähiseudulla olevien harvinaisten lintujen huomioiminen siten, että ne eivät tuhoudu. Haarahaukka pesii Kortjärvellä. Mustatiira pesii Evijärvellä.
- Täysin väärä alue, koska täynnä metsää tänä päivänä. Sopii muualle, jossa metsää ei ole.
- Olen huolissani marjastuksen ja sienestyksen saannista
- Tuulivoimaloista tulee haitallista äänisaastetta, hyvin korkeita ääniä, jotka haittaavat ihmisten ja eläinten aivotointia. Tästä on tehty tutkimuksia Ruotsissa ja muualla maailmassa
- Kaikki alueet kuuluvat kulku- ja virkistysalueisiin, mökkitie, jota voin pyöräillä, marjametsät ovat juuri voimala-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä. Kotimme

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

peltomme ja metsämme sijaitsevat 1-3 km:n päässä voimaloista. Myrkylliset jätteet, rikkoutuvat siivet, valtavan suuri hiilijalanjälki jokaista tulimyllyä kohtaan (valtava määrä betonia) eivät voi olla kannattava sijoitus. Tuulettomina päivinä myllyt eivät tuota mitään ja niiden pyörittäminenkin vaatii paljon energiaa. Nyt on keksittävä muita vaihtoehtoja energiantuotantoon."

- Huono investointi kansantalouden kannalta veronmaksajien rahoja tuhlaamaan sattumaenergialla jonka hyötysuhde on alle 30 %. Ainut hyötyjä on ulkomaalainen taho, jonne pääomat kertyy = mafia. Teille näyttää olevan tärkeämpää ideologia kuin järki
- Meluhaitta, maisemahaitta, terveysvaikutukset
- Toteutin alueella äsken hirvilaskennan dronella. Alue hirvien talvehtimisalue. Alueella yli 30 kpl hirviä talvella. Alueelta löytyi myös useita metsoja puitten latvoista. Alueella liikkuu ahmoja säännöllisesti
- Suhtaudun positiivisesti tuulivoimaan mutta Markjärvi ei ole sopiva paikka. Liian lähellä asutusta!
- Hanketta ei tule toteuttaa. On liian lähellä Teerijärven kylää, asuinalueita ja vapaa-ajanviettopaikkoja.
- En toivo tuulivoimapuistoa ollenkaan kotiseudulleni
- Om man kan använda skogsvägarna i framtiden tex för jogging
- I planeringen bör väldigt noga beaktas om det alls är lönsamt att bygga vindkraft så långtfrån större samhällen. Vindkraftverken inverkar minde på miljön där som den redan är sönderbyggd. Där urskiljer sig inte vindmöllorna så mycket som i landskap i outbyggd miljö. Hur inverkar vindkrafts parken på bostäders och fritidsbostäders värde. Vill någon köpa ett hus som finns inom 5 km radien från parken.
- Spridande av microplaster: Hur förklarar ni förespråkare av vindmøllor att vingar när de monteras ner är flera tusen kilo lättare. Detta är miljöförsöring av stora mått. Stora mängder microplaster i miljön. Bär, svamp, fisk och djur blir förgiftade
- Jag anser att det inte är speciellt hård vind på stället. Sen är det nog fel att förstöra vår natur och våra sjölandskap med breda vägar samt vindkraftverk på våra finaste platser. Fritidsbostädernas värdeminskning är väsentlig. Vem ersätter villa ägarna för prisminskning? Går fritidsbyggnaden med tomt ens att sälja efter ett vindkraft bygge? Fågel liv och djurliv drabbas negativt
- Att inte bygga vindkraftverk för nära bebyggelse 1–3 km är för nära bostäder
- De skall inte byggas så nära byggnader, minimi 4 km till närmaste bostad
- Rovfåglar, skogsvildren
- I enkäten står det att regionellt betyder 20 km runt. Kronoby centrum ligger 32,8 km ifrån. Vad är då den regionala nyttan för Kronoby storkommun? Jag ser ingen sådan regional nytta för Terjärv centrum? Jag ser dåligt samarbete inom kommunen och med grannkommunerna. Andra grannkommuner o landskap har redan reagerat negativt. Kan ta Evijärvi som exempel. Evijärvi kommunstyrelse gav ett nytt utlåtande senast i dec. 2024 och styrelsen vill att projektplan avslutas! Evijärvi har redan infört 4 km regeln för dylika storsatsningar. Målet med hållbar vindkraft är inte bara att man bidrar till klimatomställning utan att också skydda miljön och människors hälsa. Jag är ingen vindkraftsmotståndare utan reagerar på projektets framfart via några privata markägares agerande också i detta projekt och att de fått Kronoby kommunstyrelses

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

aktiva stöd o påhejning. "Money talks" och kommuner fikar efter fastighetsskatten. Skit samma hur invånares hälsa påverkas. 1200 ha förloras från invånarnas 'allmansrätt' till lyxföretag med finska minoritetsägare. För inte kan jag väl mera utnyttja min allmansrätt och som naturvän gå in på området. Jag ser ingen samverkan varken på individ, kommun el landskapsnivå. Önskar en opartisk konsekvensbedömning och mera information om ljudstörningar, infraljud och avfallsprocessen. Vem tar hand om och betalar för glasfiber och kompositmaterialet? Vem betalar när myllorna står stilla? Det får väl de som gör vinst göra, önskar opartiska djurlivsbedömningar Markus Kanckos. Här finns skogsren, ovanliga fågelarter, fladdermöss, flygekorre, älg, räv, mink, tranor, svanar ja till och med lysmask. Men som den djurvän säger jag inte var.

- P.S. Hoppas att detta projekt aldrig tas med i landskapsplanen och hoppas att den planen är mera än bara riktgivande för landskap.
- Ingen mark - ingen vind men nu tårar på min kind då jag tänker på allt och alla som drabbas. Önskar att projektet avslutas. Hade önskat att enkäten hade varit elektronisk, små rader!"
- Håll antalet till 9 st och flytta mer i sydvästlig riktning bort från tätare bebyggelse.
- Överlag naturstigen som befinner sig i området är en av de bättre i kommunen. Den borde bevaras.
- Natur och fågelliv bör beaktas i planeringen och då speciellt förekomsten av skogsmiljöer med hotade fågelarter som finns bl.a. längs och i elöverföring SVE2 ruttalternativ.
- Ni och kommunen förstör ett fint område som påverkar hela byn och omnejden. Det går inte att få det o gjort när ni byggt och det uppkommer att bullernivån eller blinkade ljus stör invånarna.
- Den här enkäten skulle, inte som nu i slutet. Ni och kommunen har kört över invånarna. Vi blev chockade när vi fick inbjudan till andra mötet. Vi hade inte alls hört talas om projektet. Känns som att allt har skett i smyg.
- Sluta planera, bygg solfångare, spara el
- Tycker att det kommer för nära till Evijärvi gränsen som vi inte kan påverka. Flytt allt längre bort.
- Ni kunde haft en tydligare karta använder ofta området mot Gäddsjön. Därför vill jag inte ha störande kraftverk som förstör djurlivet o. naturen.
- "Företaget och kommunen kan förhandla med närliggande markägare för att hitta lösningar så att alla upplever att man vinner på projektet.
- Rädda vandringsleden på orten genom att planera om den så den tar vindkraften i beaktande. Det finns alltid en lösning.
- Övrig kommentar: denna enkät borde gått att fylla i elektroniskt
- Hur djurlivet påverkas negativt?
- Hur landskapet påverkas negativt?
- Hur boende i Terjärv med omkringliggande byar påverkas negativt
- Hur rekreationsvärdet försvinner?
- Hur folks egendoms värde minskar?
- Hur ljudet hörs in till byn?
- Hur möjligheten att röra sig på området försvinner
- Jag har en del fågelholkar i området som bör flyttas ifall projektet blir av
- Ifall naturstigar påverkas så planeras nya ersättande

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Jag vet för lite för att kunna uttala mig
- Sök annat område, längre från bebyggelse och kulturområden
- Om dom byggdes vid Markjärvi, som namnet felaktigt antyder så vore jag mera för saken. Namnet är satt så för att det skall låta avlägset. Har inget förtroende för att den enskilde kan påverka. Kanske om man vore en groda eller ekorre. Meddelande om diskussionstillfället borde ha kommit i postlådan. Fastigheter i närheten får minskat värde blir svårsålda. Går inte längre att skida efter vägen eller gå vintertid
- Området är ett bra jakt och fisk och bär frilufts område, en naturstig finns, allt förstörs när tornen är på plats och rör man sig inom området så är det på eget ansvar om isbitar från vingarna orsakar skada och men så finns inga försäkringar för människor djur.
- För nära bebyggelsen. Vill inte se vindmöller i mitt fönster. Naturen och djurlivet störs av markarbetet. Allt som grävs upp tar decennier att återställa.
- Projektområdet är orealistisk. Vindkraftsparker skall inte finnas där folk rör sig dagtiden. Hela närområdet är viktigt för många invånare och fritidsbesökare. Förutom fritidsbostaden bor även familjemedlemmar och släkt i området omkring projektet"
- Området lämpar ej för vindkraft
- Jag hoppas detta inte genomförs och att elnätet inte kan ta emot den el som eventuellt ibland kanske produceras
- Det kommer allt för nära bostäderna omkring hela området och förstör naturen och för djur.
- Området är viktig för mig som vill ha lugn och ro i skogen nära mitt hem. Jag använder naturstigarna och grillplatserna i området och plockar bär i skogarna på området. "
- "Närheten till bostäder omkring hela området det kommer för nära. Att förstöra landskapet för människorna som bor här är horribelt. Möllorna med sina blinkade ljus och ljud och skuggeffekter- förstör våra liv. Likaså förstörs friden och lugnet. Naturen med sitt rika djurliv förstörs. Min hälsning är att ni skall tänka om och inte genomföra projektet.
- Hela området är viktigt för mig (min hobby och mitt liv) förstör det inte
- Miljökonsekvenser för alla sjöar i området, också Emassjön dit skogsdiken från planerade området rinner ut. Hur påverkar vindkraftverken oss som bor mindre än 2 km från närmaste kraftverk.
- Vi driver ett taxiföretag från hemmet på Emasvägen 66 och använder vägarna i närområdet dagligen. Jag är orolig hur trafiken till och från området ska kunna löpa smidigt under byggnationen, skoltransporten måste kunna ordnas punktligt utan störningar. Kaitåsvägen är mycket viktig för att vår verksamhet ska fungera. "
- Vad blir den maximala höjden av vindkraftsmöllorna o deras placering
- Detta är redan ett bra infopaket, vet inte tillräckligt generellt för att kunna svara mera
- Varför just här? Vindkrafts projektet påverkar nästan hela Terjärvi och delar av Evijärvi. Man kommer att se det från alla håll och kanter. Mycket fast bosättning och sommarstugor runt sjöarna nära projektområdet som blir lidande. Så min fråga är: Varför just här? Det finns mindre bebyggda områden i väst avlångt land som skulle passa bättre.
- Det skulle bli för många prickar på kartan för från nästan alla stränder, kullar runt omkring projektområdet kommer man att se vindkraftverken. Är också rädd för att det

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

påverkar fågellivet på ett mycket negativt sätt. Och det är illa. För en är de bästa sakerna med naturen runt sommarstugar är fågellivet.

- Jag tycker att ni borde ta i beaktan invånarna som bor nära intill område. Hur mycket detta projekt förstör levnadsmiljön redan med ljud som dessa vindkraft för med sig. Hur mycket de förstör miljön och vilka konsekvenser då för med sig åt invånarna. Hela området är viktigt för mig som bär och jaktslag. Samma dessa sjöar som finns inne på området
- Höga vindkraftverk borde byggas över 2 km från befintlig bosättning (som närliggande kommuner har)
- 1. Oljudet 2. Flimmer 3. Det är oklart varför en vindkraftspark ska byggas i ett område med så många villor när det finns ödemarker några tiotals km bort? Vilken nytta har lokal befolkningen av vindkraftsparken?
- Överlag så tycker jag att byggade av vindkraftsparker är onödigt, bygg inte! Undersökningar visar att det finns en överproduktion av vindkraft. Jag skulle hellre se att man använder solenergi på betingade byggnader istället för att förstöra bra skogsmark som är hem för djur o människor
- Fågellivet, naturen, Påverkan på dem som bor inom 0-3 km, Hur länge håller vindkraftverken? Vad händer när de nått slutet av sin livslängd? Vem är ansvarig för kraftverken när de inte längre fungerar? Påverkan på naturen efter.
- Enketen skulle ha kommit först så att invånarna skulle ha varit medvetna om vad som planeras.
- Det är redan fina vägar inom parkområdet och utanför (skogsvägar) som inte behöver bli bredare. Hela Terjärv kommer att bli förstört. Folk som inte bor i Terjärv pratar om hur fin byn och naturen är i Terjärv. Det blir förstört. När man sitter vid Marinas restaurangens terrass, så vad är det man ser. Jo vindmöllor. Det är hemskt att just några människor som har mark inom projektområdet + kyrkan + kommunen kan bestämma sådan här sak."
- Dottern har nygligen köpt skog som skulle drabbas av projektet
- Hoppas att vindkraftsparken aldrig förverkligas
- 1) Vi anser att ni först borde fråga oss som skall bo fast i eller nära dessa möllor
- 2) All fakta borde läggas fram och inte hemlighållas. Det ger en bild om att allt inte står rätt till med projektet. Projektdragare byts och
- 3) Miljön kommer att förstöras på många sätt! Det är växtligheten, djurlivet och vi människor som kommer att lida av eventuell vindkraftspark. Den förstör inte bara här utan vida omkring om de material som måste skaffas för att tillverka dessa ""möllor"". Dessutom måste delar ofta bytas ut och ex. vingarna är inte återanvändbara, kan inte återvinnas. Lämna de och skräpa i naturen? Dessutom kommer inte vindmöllorna eller naturen att kunna varken återvinnas eller återställas. Det här är inget ekologisk sätt att få fram el.
- Skulle ni som jobbar för dessa företag och projekt själva vilja bo nära dessa vindkraftverksparker?"
- Inget vindparksprojekt i detta område! Behöver ej byggas vindkraftsprojekt så här nära bostadsområden, när Finland är tomt på många andra områden
- Vi är av den åsikten att ingen vindkraftspark bör byggas vid Markjärv. Vindkraftsparken bör inte byggas såhär nära bebyggelse.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 9

Winda Energy Oy

- Enkäten var nog bra men varför kom inte denna enkät för invånare i ett betydligt tidigare skede.
- Minsta möjliga miljöpåverkan. Vettiga vägalternativ. Städa, snygga upp efter byggskedet. Jag ser området som en helhet. Olika aspekter och olika värde, men naturens värde måste respekteras. Hoppas på kloka beslut
- Alldeles för nära bostadsområdet. För lite ersättning för markägare. För osäker framtid med vindkraftsparkens konsekvenser
- Arbetet skall göras skyggt utan onödiga ingrepp i naturen. Markägarna skall informeras när och hur arbetet görs. Eventuella ersättningar skall betalas på utsatt tid. Markägarna skall ges möjlighet att ta tillvara virke, typ flis eller ved.
- Bor på Sandkulla och har några små skogskiller och odlingsmark i närheten. Viktigt att dessa kan användas som tidigare. Elcentralen endast 700 m från bostad.
- Naturstigarna är viktiga
- Vandringsled, Fågelfauna

Invånarenkät om Markjärvs vindparksprojekt

Winda Energy Oy planerar att bygga en vindkraftspark i Markjärv-området i Kronoby. Projektområdet är cirka 1200 hektar stort och ligger cirka fem kilometer sydväst om tätorten Terjärv. Vindkraftsprojektet består av 9–14 vindkraftverk samt tillhörande elöverföring, som genomförs med jordkabel. Projektalternativen presenteras mer i detalj längre fram i detta följebrev.

För att en vindkraftspark ska kunna genomföras, krävs det enligt MKB-lagen en miljökonsekvensbedömning (MKB). Projektets MKB-program har varit offentligt framlagt 22.8–20.9.2024.

I den bifogade **invånarenkäten** utreds vindkraftsprojektets eventuella konsekvenser för närinvånarnas levnadsförhållanden och trivsel. Enkäten hör till det pågående MKB-förfarandet. Resultaten av enkäten kommer att utnyttjas i projektets konsekvensbedömning och i fortsatta planeringen av projektet. De svar som erhålls kommer att behandlas konfidentiellt och svarandes identitet kommer inte att framgå i svaren. Resultatet av enkäten presenteras i form av sammanfattningar och fördelningar, som inte avslöjar enskilda svar.

Vi ber er vänligen att svara på frågorna i enkäten och returnera den ifyllda enkäten i det bifogade returneringskuvertet per post senast den 13.2.2025. Portot för returkuvertet har betalats. Det tar cirka 30 minuter att svara på enkäten.

I MKB-förfarandet är Rejlers Finland Oy ansvarig för konsekvensbedömningen och genomförandet av denna enkät på uppdrag av Winda Energy Oy. Nedan presenteras kortfattat information om projektet och MKB-förfarandet.

Markjärven tuulipuistohankkeen asukaskysely

Winda Energy Oy suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Kruunupyyn Markkijärven alueelle. Hankealueen koko on noin 1200 hehtaaria ja se sijaitsee noin viiden kilometrin etäisyydellä Teerijärven taajamasta lounaan suunnassa. Tuulivoimapuistohanke koostuu 9–14 tuulivoimalasta sekä niiden maakaapelilla toteutettavasta sähkönsiirrosta. Hankevaihtoehdot on esitelty tarkemmin myöhempanä tässä saatekirjeessä.

Tuulivoimapuiston toteuttaminen edellyttää YVA-lain mukaan ympäristövaikutusten arviointia (YVA). Hankkeen YVA-ohjelma on ollut nähtävillä 22.8-20.9.2024.

Oheisella **asukaskyselyllä** selvitetään tuulipuistohankkeen mahdollisia vaikutuksia lähialueen asukkaiden elinoloihin ja viihtyvyyteen. Kysely liittyy parhaillaan meneillään olevaan YVA-menettelyyn. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen vaikutusten arvioinnissa ja hankkeen jatkosuunnittelussa. Saadut vastaukset käsitellään luottamuksellisesti, eikä vastaajan henkilöllisyys tule ilmi vastauksista. Kyselyn tulokset esitetään yhteenvetoina ja jakaumina, joista yksittäiset vastaukset eivät tule esiin.

Pyydämme teitä vastaamaan kyselylomakkeen kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn lomakkeen oheisessa palautuskuoressa postin kautta viimeistään 13.2.2025. Palautuskuoren postimaksu on maksettu. Kyselyyn vastaaminen kestää noin 30 minuuttia.

YVA-menettelyssä vaikutusten arvioinnista sekä tämän kyselyn toteuttamisesta vastaa Winda Energy Oy:n toimeksiannosta Rejlers Finland Oy. Alla on esitetty lyhyesti tietoa hankkeesta ja YVA-menettelystä.

Asukaskyselyn saate

Winda Energy Oy

Projektalternativen

I projektet undersöks två alternativ för vindkraftsparkens genomförande samt ett jämförelsealternativ, där projektet inte genomförs. Projektalternativen skiljer sig åt vad gäller antalet kraftverk. I alla projektalternativ är den maximala totalhöjden på de kraftverk som ska byggas 320 meter och enhetseffekten är 6–10 MW. Projektalternativen presenteras i figur 1 och figur 2.

Alternativ VE0

Vindkraftverken och deras elöverföring genomförs inte. Projektområdet och de planerade elöverföringsrutterna förblir oförändrade.

Alternativ VE1

Nio vindkraftverk byggs i projektområdet

Alternativ VE2

14 vindkraftverk byggs i projektområdet.

Hankkeen vaihtoehdot

Hankkeessa tarkastellaan kahta tuulipuiston toteutusvaihtoehtoa sekä vertailuvaihtoehtoa, jossa hanketta ei toteuteta.

Hankevaihtoehdot eroavat toisistaan voimaloiden lukumäärän suhteen. Kaikissa hankevaihtoehtoisissa toteutettavien voimaloiden kokonaiskorkeus on enimmillään 320 metriä ja yksikköteho 6–10 MW. Hankevaihtoehdot on esitetty kuvassa 1 ja kuvassa 2.

Vaihtoehto VE0

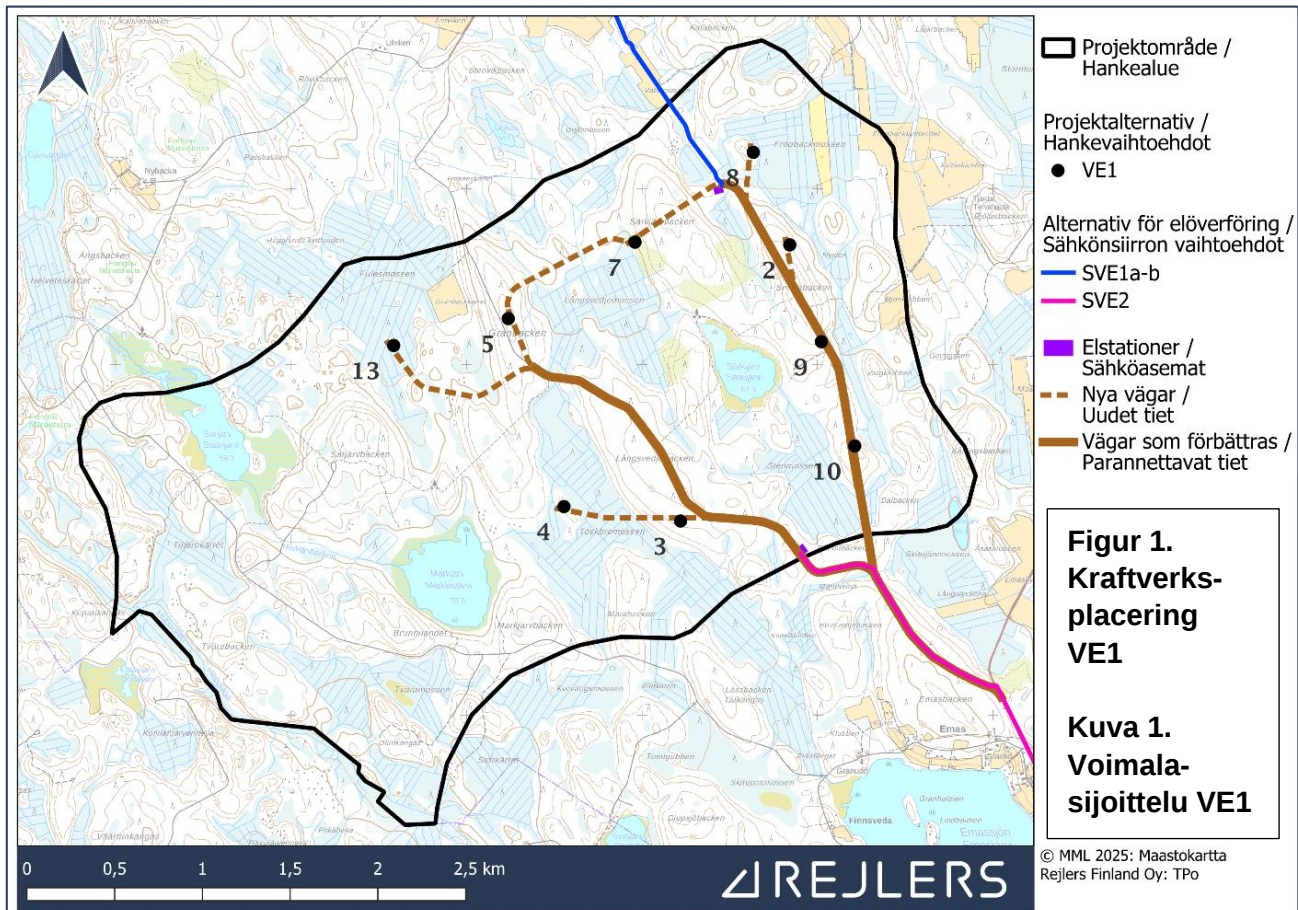
Tuulivoimaloita ja niiden sähkönsiirtoa ei toteuteta. Hankealue ja sähkönsiirrolle suunnitellut reitit säilyvät ennallaan.

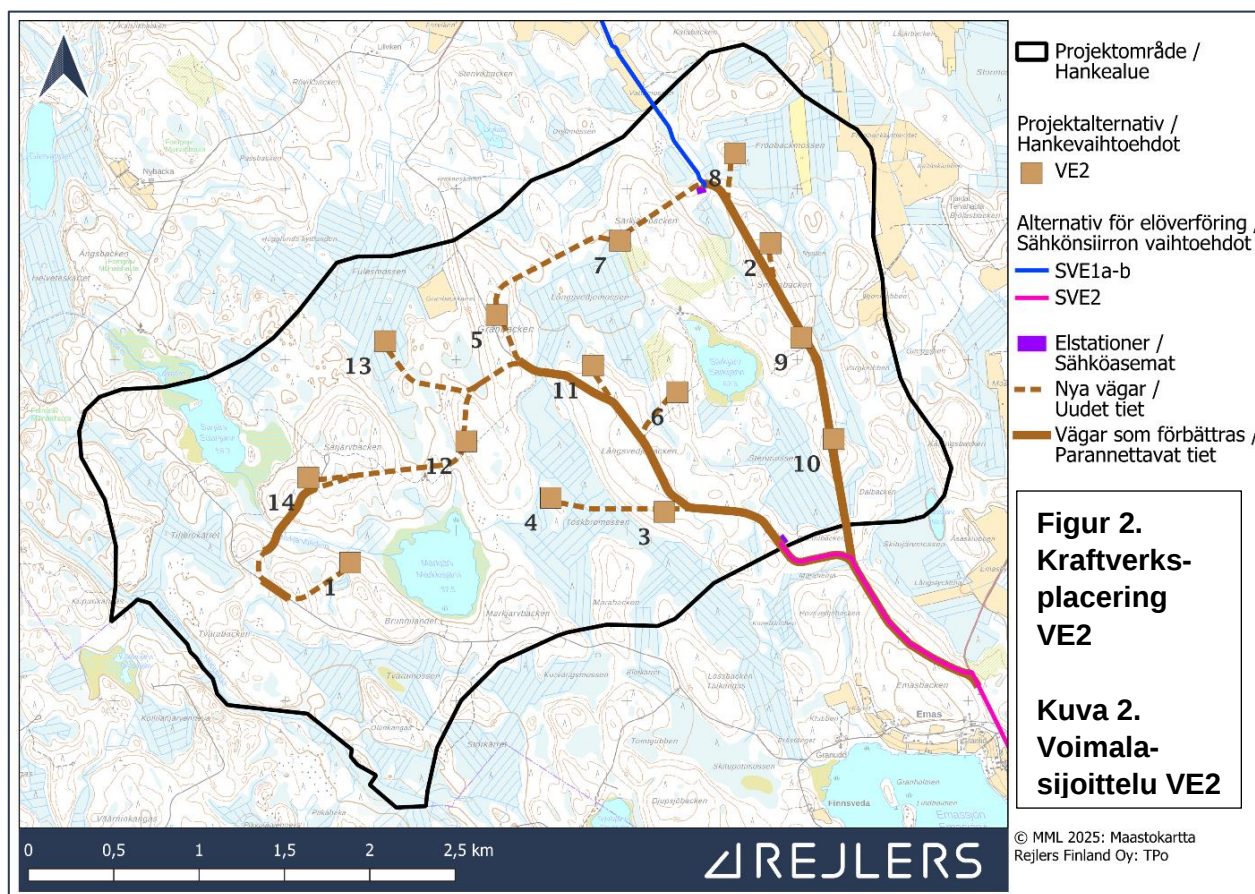
Vaihtoehto VE1

Hankealueelle rakennetaan yhdeksän tuulivoimalaa

Vaihtoehto VE2

Hankealueelle rakennetaan 14 tuulivoimalaa.





Elöverföringsalternativen

Projektets elöverföring kommer att genomföras med jordkabel. Elen som produceras av vindkraftverken leds först via jordkabler till elstationen som byggs på projektområdet. Jordkablarna kommer att placeras i anslutning till de servicevägar som kommer att byggas på projektområdet. Från elstationen på projektområdet överförs elen vidare till stamnätet med hjälp av jordkabler, vars genomförande har tre alternativ. Elöverföringsalternativen visas i figur 3.

Alternativ SVE1a

Elöverföringen till stamnätet sker med en 110 kV jordkabel via Terjärv elstation. Ruttens längd är cirka 6 kilometer. En 110 kV jordkabel kräver totalt en cirka 6 meter bred trädlös ledningsgata.

Sähkösiirron vaihtoehdot

Hankkeen sähkösiirto toteutetaan maakaapeilla. Tuulivoimaloiden tuottama sähkö johdetaan ensin hankealueelle rakennettavalle sähköasemalle maakaapeilla. Maakaapelit sijoitetaan hankealueelle rakennettavien huoltoteiden yhteyteen. Hankealueen sähköasemalta sähkö siirretään edelleen kantaverkkoon maakaapeilla, joiden toteutukselle on kolme vaihtoehtoa. Sähkösiirron vaihtoehdot on esitetty kuvassa 3.

Vaihtoehto SVE1a

Sähkösiirto kantaverkkoon toteutetaan 110 kV:n maakaapelilla Teerijärven sähköaseman kautta. Reitin pituus on noin 6 kilometriä. 110 kV:n maakaapeli vaatii kokonaisuudessaan noin 6 metrin levyisen puuttoman johtoauean.

Asukaskyselyn saate

Winda Energy Oy

Alternativ SVE1b

Elöverföringen till stamnätet sker med en eller flera 33 kV jordkablar i gemensamt dike via Terjärv elstation. Jordkablarne går till Terjärv elstation längs samma rutt som i alternativ SVE1a. 33 kV jordkablarne kräver totalt en cirka 3–4 meter bred trädlös ledningsgata.

Vaihtoehto SVE1b

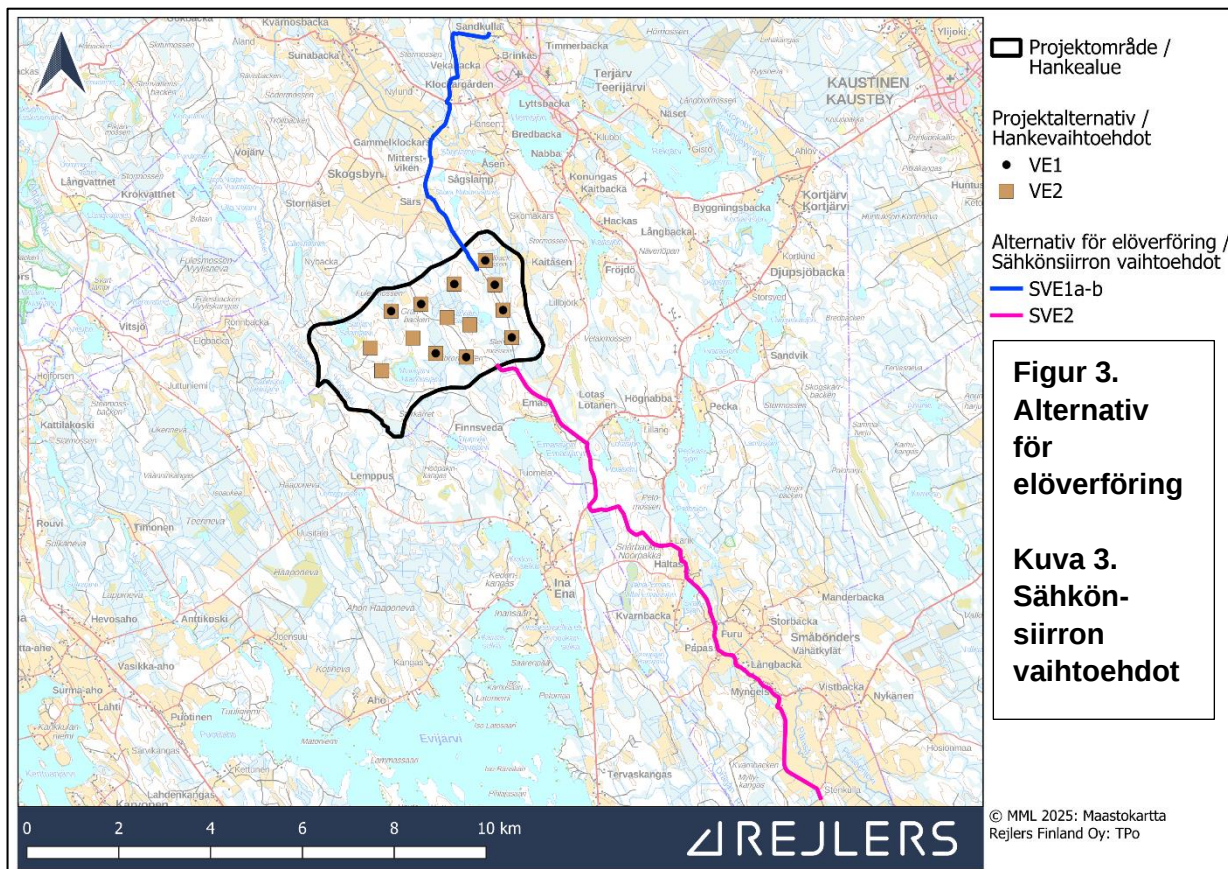
Sähkönsiirto kantaverkkoon toteutetaan yhdellä tai useammalla samassa kaivannossa kulkevalla 33 kV:n maakaapelilla Teerijärven sähköaseman kautta. Maakaapelit kulkevat Teerijärven sähköasemalle samaa reittiä kuin vaihtoehdossa SVE1a. 33 kV:n maakaapelit vaativat kokonaisuudessaan noin 3–4 metrin levyisen puuttoman johtaukean.

Alternativ SVE2

Elöverföringen till stamnätet sker med en 110 kV jordkabel via Ventusneva-Evijärvi kraftledningen som en kraftledningsförbindelse. Ruttens längd är cirka 14 kilometer. En 110 kV jordkabel kräver totalt en cirka 6 meter bred trädlös ledningsgata.

Vaihtoehto SVE2

Sähkönsiirto kantaverkkoon toteutetaan 110 kV:n maakaapelilla Ventusneva-Evijärvi voimajohdon kautta voimajohtoliityntänä. Reitin pituus on noin 14 kilometriä. 110 kV:n maakaapeli vaatii kokonaisuudessaan noin 6 metrin levyisen puuttoman johtaukean.



Asukaskyselyn saate

Winda Energy Oy

Konsekvensbedömning

I miljökonsekvensbedömningen utreds projektets potentiella konsekvenser för både naturmiljön och människan under projektets hela livscykel. På förhand har de viktigaste konsekvenserna som ska bedömas i detta projekt uppskattats att vara:

- Inverkan på naturen (särskilt fågellivet).
- Inverkan på landskapet
- Inverkan på markanvändningen.
- Inverkan på människor och rekreatiansanvändningen i området och
- Saminverkan med närområdets andra vindkraftsprojekt (särskilt fågelliv, landskap och ekologiska förbindelser).

I MKB-beskrivningen, som publiceras senare, presenteras de gjorda utredningarnas samt miljökonsekvensbedömningens resultat.

Deltagande

Ett av målen med MKB-förfarandet är att öka möjligheterna att delta i planeringen av projektet. När MKB-beskrivningen framläggs kan alla berörda parter framföra sina synpunkter på beskrivningens innehåll, till exempel på de utförda undersökningarnas tillräcklighet.

Mera information

För mer information om vindkraftsprojektet, vänligen kontakta Jan Tallqvist, projektchef på Winda Energy Oy, tel. +358 50 506 7035, jan.tallqvist@winda.fi. Ytterligare information om projektet finns att läsa på webbplatsen för projektets MKB-förfarande på adressen www.miljo.fi/markjarv-vindkraftspark-MKB

Vaikutusten arviointi

Ympäristövaikutusten arvioinnissa selvitetään hankkeen mahdolliset vaikutukset sekä luonnonympäristöön että ihmiseen koko hankkeen elinkaaren ajalta. Etukäteen tässä hankkeessa keskeisiksi arvioitaviksi vaikutuksiksi on arvioitu:

- vaikutukset luontoon (erityisesti linnusto)
- vaikutukset maisemaan
- vaikutukset maankäyttöön
- ihmisiin ja alueen virkistyskäyttöön kohdistuvat vaikutukset sekä
- yhteisvaikutukset lähialueen muiden tuulivoimahankkeiden kanssa (erityisesti linnusto, maisema ja ekologiset yhteydet).

Myöhemmin julkaistavassa YVA-selostuksessa esitellään laadittujen selvitysten ja ympäristövaikutusten arvioinnin tuloksia.

Osallistuminen

Yksi YVA-menettelyn tavoitteista on lisätä mahdollisuuksia osallistua hankkeen suunnitteluun. YVA-selostuksen tullessa nähtäville kaikki, joita asia koskee, voivat esittää kantansa selostuksen sisältöön kuten tehtyjen selvitysten riittävyteen.

Lisätietoja

Lisätietoja tuulipuistohankkeesta antaa Winda Energy Oy:ssä hankevastaava Jan Tallqvist, puh. +358 50 506 7035, jan.tallqvist@winda.fi. Lisäksi lisätietoja hankkeesta voi lukea hankkeen YVA-menettelyn internet-sivulta osoitteesta www.ymparisto.fi/markjarv-tuulipuisto-YVA

20.1.2025

Asukaskyselyn saate

Winda Energy Oy

För mer information om projektets MKB-förfarande och denna enkät, vänligen kontakta Rejlers Finland Oy:s kontaktperson på svenska, Jonas Löfroos, tel. +358 40 586 4455, jonas.lofroos@rejl原因ers.fi och på finska MKB-koordinator Terhi Porkka, tel. +358 40 665 6611, terhi.porkka@rejl原因ers.fi

Lisätietoja hankkeen YVA-menettelystä ja tästä kyselystä antaa Rejlers Finland Oy:ssä ruotsiksi yhteyshenkilö Jonas Löfroos, puh. +358 40 586 4455, jonas.lofroos@rejl原因ers.fi ja suomeksi YVA-koordinaattori Terhi Porkka, puh. +358 40 665 6611, terhi.porkka@rejl原因ers.fi

Adresskälla: Befolkningsdatasystem / Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata. Uppgifterna har inte överlåtits till brevets avsändare. Teknisk leverans av uppgifterna: Dun & Bradstreet Marketing Oy

Osoitelähde: Väestötietojärjestelmä / Digi- ja väestötietovirasto. Tietoja ei ole luovutettu kirjeen lähettäjän haltuun. Tietojen tekninen toimitus: Dun & Bradstreet Marketing Oy

Invånarenkät om Markjärvs vindparksprojekt / Markjärven tuulipuistohankkeen asukaskysely

Returneringsinstruktioner: Returnera den ifyllda blanketten i det bifogade returneringskuvertet per post senast den 13.2.2025. Portot för returneringskuvertet är betalt. / **Palautusohjeet:** Palauta täytetty lomake oheisessa palautuskuoressa postin kautta viimeistään 13.2.2025. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.

Svarsinstruktioner: Läs igenom hela frågan och alla dess svarsalternativ innan du svarar. Svara på frågan genom att ringa in numret framför lämpligt svarsalternativ eller skriv svaret i det avsedda utrymmet. Välj endast ett alternativ, om inget annat anges. / **Vastausohjeet:** Lue koko kysymys ja sen kaikki vastausvaihtoehdot läpi ennen vastaamista. Vastaa kysymykseen ympäröimällä sopivan vastausvaihtoehdon edessä oleva numero tai kirjoittamalla vastaus sille varattuun tilaan. Valitse vain yksi vaihtoehto, ellei toisin mainita.

BAKGRUNDSINFORMATION OM UPPGIFTSLÄMNAREN / VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

1. **Är ni (du kan välja många alternativ) /**
Oletteko alueen (voit valita monta vaihtoehtoa)
 - 1) **permanent bosatt i området /**
Vakituinen asukas
 - 2) **fritidsbosatt i området /** Vapaa-ajan asukas
2. **Kön? / Mikä on sukupuolenne?**
 - 1) **Kvinna /** Nainen
 - 2) **Man /** Mies
 - 3) **Annan /** Muu
 - 4) **Jag vill inte berätta /** En halua kertoa
3. **Vilken åldersgrupp tillhör ni? / Mihin ikäryhmään kuulutte?**
 - 1) **under 25 år /** alle 25 vuotta
 - 2) **26–35 år /** 26–35 vuotta
 - 3) **36–45 år /** 36–45 vuotta
 - 4) **46–65 år /** 46–65 vuotta
 - 5) **över 65 år /** yli 65 vuotta
4. **I vilken kommun befinner sig / Missä kunnassa sijaitsee**
 - a) **er bostad /** asuntonne
 - 1) **Kronoby /**Kruunupyy
 - 2) Evijärvi
 - 3) Pedersöre
 - 4) **Larsmo /** Luoto
 - b) **er fritidsbostad /** vapaa-ajan asuntonne
 - 1) **Kronoby /** Kruunupyy
 - 2) Evijärvi
 - 3) Pedersöre
 - 4) **Larsmo /** Luoto
5. **Om ni vill kan ni ange närmare i vilken by befinner sig / Halutessanne voitte kertoa tarkemmin missä kylässä sijaitsee**
 - 1) **er bostad /** asuntonne _____
 - 2) **er fritidsbostad /** vapaa-ajan asuntonne _____

6. På den sista sidan i frågeformuläret visas avgränsningen av projektområdet och avståndszonerna (1 km, 3 km och 5 km) på kartan. På vilket avstånd från projektområdet ligger / Kyselylomakkeen viimeisellä sivulla on esitetty kartalla hankealueen rajausta sekä etäisyysvyöhykkeet (1 km, 3 km ja 5 km). Millä etäisyydellä hankealueesta sijaitsee

a) er bostad / asuntonne

1) Under 1 km / Alle 1 km

2) 1–3 km

3) 3–5 km

b) er fritidsbostad / vapaa-ajan

asuntonne

1) Under 1 km / Alle 1 km

2) 1–3 km

3) 3–5 km

7. Äger ni mark i eller i närheten av projektområdet? / Omistatteko maata hankealueella tai sen läheisyydessä?

1) Ja, inom projektområdet / Kyllä, hankealueen sisällä

2) Ja, mark som gränsar till projektområdet / Kyllä, hankealueeseen rajautuvaa maata

3) Ja, utanför projektområdet inom 1 km avstånd från projektområdet / Kyllä, hankealueen ulkopuolella 1 km etäisyyden sisällä hankealueesta

4) Nej / En

8. Hurdan är er inställning till vindkraft som energikälla generellt sett? / Miten suhtaudutte tuulivoimaan energianlähteenä yleisesti ottaen?

1) Positiv / Myönteisesti

2) Neutral / Neutraalisti

3) Negativ / Kielteisesti

4) Jag vet inte / En osaa sanoa

9. Har ni besökt en befintlig vindkraftspark eller sett vindkraftverk? / Oletteko käynyt jonkin olemassa olevan tuulivoimapuiston alueella tai nähnyt tuulivoimaloita?

1) Nej / En ole

2) Jag har varit vid foten av ett kraftverk / Olen käynyt voimalan juurella

3) Jag har sett kraftverk på nära håll (mindre än 1 km) / Olen nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä (alle 1 km)

4) Jag har bara sett kraftverk på avstånd / Olen nähnyt voimaloita vain kaukaa

**BEDÖMNING AV MARKJÄRVS VINDKRAFTSPROJEKTS KONSEKVENSER / ARVIO
MARKJÄRVEN TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA**

13. Hur bedömer ni konsekvenserna av Markjärvs vindkraftspark på regional nivå (inom en radie av cirka 20 km från projektområdet)? / Miten arvioitte Markjärven tuulivoimapuiston vaikutukset aluetasolla (noin 20 km säteellä hankealueesta)?

	Mycket positiv / Erittäin myönteinen	Positiv / Myönteinen	Ingen effekt / Ei vaikutusta	Negativ / Kielteinen	Mycket negativ / Erittäin kielteinen	Jag vet inte / En osaa sanoa
Inverkan på regionens uppskattning / Vaikutus alueen arvostukseen	1	2	3	4	5	6
Inverkan på regionens livskraftighet / Vaikutus alueen elinvoimaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Inverkan på sysselsättningen i regionen / Vaikutus alueen työllisyyteen	1	2	3	4	5	6
Inverkan på regionens ekonomi / Vaikutus alueen talouteen	1	2	3	4	5	6
Inverkan på näringslivet i regionen / Vaikutus alueen yritystoimintaan	1	2	3	4	5	6

14. Hur bedömer ni att följande projektrelaterade faktorer påverkar ert eget liv? / Miten arvioitte seuraavien hankkeeseen liittyvien asioiden vaikutusta omaan elämäänne?

	Mycket positiv / Erittäin myönteinen	Positiv / Myönteinen	Ingen effekt / Ei vaikutusta	Negativ / Kielteinen	Mycket negativ / Erittäin kielteinen	Jag vet inte / En osaa sanoa
Vindkraftverkens synlighet i landskapet / Tuulivoimaloiden näkyminen maisemassa	1	2	3	4	5	6
Skuggning och flimmer orsakad av vindkraftverkens blad i närområdet (mindre än 2 km) / Tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle (alle 2 km) aiheuttama varjostus ja välke	1	2	3	4	5	6
Ljud orsakat av rotationen av vindkraftverkens blad / Tuulivoimaloiden lapojen pyörimisestä aiheutuva ääni	1	2	3	4	5	6
Fasta röda flyghinderljus synliga på natten / Kiinteiden punaisten lentoestevalojen näkyminen yöaikaan	1	2	3	4	5	6

15. Hur trivsam bedömer ni att näromgivningen runt ert bostadsområde eller er fritidsbostad är? / Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön viihtyisyyttä?

	Mycket trivsam / Erittäin viihtyisä	Trivsam / Viihtyisä	Otrivsam / Epäviihtyisä	Mycket otrivsam / Erittäin epäviihtyisä	Jag vet inte / En osaa sanoa
Nuvarande situation / Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Under byggnationen av vindkraftsparken / Tuulivoimapuiston rakentamisen aikana	1	2	3	4	5
Efter uppförandet av vindkraftsparken / Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

16. Hur bedömer ni landskapet i närheten av ert bostadsområde eller er fritidsbostad? /

Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön maisemaa?

	Mycket trevligt / Erittäin miellyttävä	Trevligt / Miellyttävä	Otrevligt / Epä-miellyttävä	Mycket otrevligt / Erittäin epä-miellyttävä	Jag vet inte / En osaa sanoa
Nuvarande situation / Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Under byggnationen av vindkraftsparken / Tuulivoimapuiston rakentamisen aikana	1	2	3	4	5
Efter uppförandet av vindkraftsparken / Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

17. Hur bedömer ni era egna och er familjs hobby- och rekreationsmöjligheter i
näromgivningen av ert bostadsområde eller er fritidsbostad? / Miten arvioitte omia ja perheenne harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristössä?

	Mycket bra / Erittäin hyvät	Bra / Hyvät	Dåliga / Huonot	Mycket dåliga / Erittäin huonot	Jag vet inte / En osaa sanoa
Nuvarande situation / Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Under byggnationen av vindkraftsparken / Tuulivoimapuiston rakentamisen aikana	1	2	3	4	5
Efter uppförandet av vindkraftsparken / Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

18. Hur bedömer ni att Markjärvs vindkraftspark påverkar möjligheterna att använda projektområdet? / Miten arvioitte Markjärven tuulivoimapuiston vaikutusta hankealueen käyttömahdollisuuksiin?

	Mycket positiv / Erittäin myönteinen	Positiv / Myönteinen	Ingen effekt / Ei vaikutusta	Negativ / Kielteinen	Mycket negativ / Erittäin kielteinen	Jag vet inte / En osaa sanoa
För friluftsliv, vandring eller skidåkning / Ulkoiluun, retkeilyyn tai hiihtämiseen	1	2	3	4	5	6
För bär- eller svampplockning / Marjastukseen tai sienestykseen	1	2	3	4	5	6
För jakt / Metsästyksen	1	2	3	4	5	6
För fiske / Kalastukseen	1	2	3	4	5	6
För iakttagelse av naturen / Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
För skogsbruk / Metsätalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
För jordbruk / Maatalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
För annan aktivitet, vad? / Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

19. Elöverföringen från vindkraftsparken kommer att genomföras med jordkabel. I projektet kommer man att undersöka tre alternativ för jordkabeln för fortsatt planering. Alternativen presenteras i foljebrevet. Är ni orolig / Tuulivoimapuiston sähkönsiirto toteutetaan maakaapelilla. Hankkeessa tutkitaan maakaapelille kolmea vaihtoehtoa jatkosuunnittelua varten. Vaihtoehto on esitetty saatekirjeessä. Oletteko huolissanne

	Nej / En	I viss mån / Jonkin verran	Ja / Kyllä
För konsekvenserna av genomförandet av elöverföring enligt alternativ <u>SVE1a</u> (ruttlängd 6 km, 6 m bred ledningsgata) / Vaihtoehtoon <u>SVE1a</u> mukaisen sähkönsiirron toteuttamisen vaikutuksista (reitti 6 km, 6 m levyinen johtoaukea)	1	2	3
För konsekvenserna av genomförandet av elöverföring enligt alternativ <u>SVE1b</u> (ruttlängd 6 km, 3–4 m bred ledningsgata) / Vaihtoehtoon <u>SVE1b</u> mukaisen sähkönsiirron toteuttamisen vaikutuksista (reitti 6 km, 3–4 m levyinen johtoaukea)	1	2	3
För konsekvenserna av genomförandet av elöverföring enligt alternativ <u>SVE2</u> (ruttlängd 14 km, 6 m bred ledningsgata) / Vaihtoehtoon <u>SVE2</u> mukaisen sähkönsiirron toteuttamisen vaikutuksista (reitti 14 km, 6 m levyinen johtoaukea)	1	2	3

20. Om ni är orolig för konsekvenserna av elöverföringen, hurdana konsekvenser tror ni att genomförandet av de olika ruttalternativen kommer att orsaka? / Jos olette huolissanne sähkönsiirron aiheuttamista vaikutuksista, niin millaisia vaikutuksia arvioitte eri reittivaihtoehtojen toteuttamisen aiheuttavan?

Alternativ SVE1a / Vaihtoehto SVE1a:

Alternativ SVE1b / Vaihtoehto SVE1b:

Alternativ SVE2 / Vaihtoehto SVE2:

21. Vilka är enligt er åsikt de mest betydande positiva konsekvenserna av att genomföra det planerade vindkraftsprojektet? Välj de tre (3) mest betydande positiva konsekvenserna. / Mitkä ovat mielestänne suunniteltavan tuulivoimahankkeen toteuttamisen merkittävimmät myönteiset vaikutukset? Valitse kolme (3) merkittävintä myönteistä vaikutusta.

- 1) **Minskning av energiproduktionens koldioxidutsläpp** / Energiantuotannon hiilidioksidipäästöjen väheneminen
 - 2) **Minskning av energiproduktionens partikelutsläpp** / Energiantuotannon hiukkaspäästöjen väheneminen
 - 3) **Förbättring av områdets vägnät samt dess underhåll** / Alueen tieverkoston ja sen kunnossapidon paraneminen
 - 4) **Inverkan på den kommunala ekonomin** / Vaikutukset kuntatalouteen
 - 5) **Inverkan på sysselsättningen** / Työllisyysvaikutukset
 - 6) **Ersättningarna som markägarna får från vindkraftsbolaget** / Maanomistajien tuulivoimayhtiöltä saamat korvaukset
 - 7) **Annan positiv inverkan, vilken?** / Muu myönteinen vaikutus, mikä?
-
- 8) **Jag anser att projektet inte har positiva konsekvenser** / Hankkeella ei mielestäni ole myönteisiä vaikutuksia

22. Vilka är enligt er åsikt de mest betydande negativa konsekvenserna av att genomföra det planerade vindkraftsprojektet? Välj de tre (3) mest betydande negativa konsekvenserna. / Mitkä ovat mielestänne suunniteltavan tuulivoimahankkeen toteuttamisen merkittävimmät kielteiset vaikutukset? Valitse kolme (3) merkittävintä kielteistä vaikutusta.

- 1) **Förändring i landskapet** / Maiseman muutos
 - 2) **Ljud från vindkraftverken** / Tuulivoimaloista aiheutuva ääni
 - 3) **Skuggning och flimmer orsakat av vindkraftverkens blad** / Tuulivoimaloiden lapojen aiheuttama varjostus ja välke
 - 4) **Inverkan på områdets natur** / Vaikutukset alueen luontoon
 - 5) **Inverkan på fauna och fågelliv** / Vaikutukset eläimistöön ja linnustoon
 - 6) **Synlighet av flyghindersljus** / Lentoestevalojen näkyminen
 - 7) **Inverkan på jakt och fiske i området** / Vaikutukset metsästykseseen ja kalastukseen alueella
 - 8) **Inverkan på rekreatiönsändamål** / Vaikutukset virkistyskäyttöön
 - 9) **Annan negativ inverkan, vilken?** / Muu kielteinen vaikutus, mikä?
-
- 10) **Jag anser att projektet inte har negativa konsekvenser** / Hankkeella ei mielestäni ole kielteisiä vaikutuksia.

INSTÄLLNING TILL MARKJÄRVS VINDKRAFTSPROJEKT / SUHTAUTUMINEN MARKJÄRVEN TUULIVOIMAHANKKEeseen

23. Ringa in det alternativ som bäst beskriver er åsikt om följande påståenden. /

Ympyröikää mielipidettänne seuraavista väittämistä parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Helt av samma åsikt / Täysin samaa mieltä	Delvis av samma åsikt / Osittain samaa mieltä	Varken av samma eller olika åsikt / Ei samaa eikä eri mieltä	Delvis av olika åsikt / Osittain eri mieltä	Helt av olika åsikt / Täysin eri mieltä	Jag vet inte / En osaa sanoa
Jag anser att Markjärv vindkraftsprojekt är värt att stödja / Markjärven tuulivoimahanke on mielestäni kannatettava	1	2	3	4	5	6
Markjärvområdet lämpar sig för byggande av vindkraftverk / Markkijärven alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen	1	2	3	4	5	6
Vindkraft i sig bör stödjas, men lämpar sig inte i Markjärvområdet / Tuulivoima sinänsä on kannatettavaa, mutta ei sovellu Markkijärven alueelle	1	2	3	4	5	6
Jag tycker att det föreslagna projektet och den nuvarande användningen av området är kompatibla / Suunniteltava hanke ja alueen nykyinen käyttö sopivat mielestäni yhteen	1	2	3	4	5	6
Att bygga vägar och vägförbindelser är en bra sak / Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen on hyvä asia	1	2	3	4	5	6
Att utreda miljökonsekvenserna är viktigt / Ympäristövaikutusten selvittäminen on tärkeää	1	2	3	4	5	6
Jag upplever att jag har tillräckliga möjligheter att påverka planeringen av projektet / Koen, että minulla on riittävästi mahdollisuuksia vaikuttaa hankkeen suunnitteluun	1	2	3	4	5	6

24. Vilken inställning har ni till Markjärv vindkraftsprojekt som helhet? /

Kuinka suhtaudutte Markjärven tuulivoimahankkeeseen kokonaisuudessaan?

	Mycket positiv / Erittäin myönteisesti	Positiv / Myönteisesti	Neutral / Neutraalisti	Negativ / Kielteisesti	Mycket negativ / Erittäin kielteisesti	Jag vet inte / En osaa sanoa
Min inställning till projektet är / Suhtaudun hankkeeseen	1	2	3	4	5	6

25. Vilken helhetsuppfattning har ni om projekialternativen för Markjärvs vindkraftspark?

Vänligen rangordna de alternativ som övervägs i ordning efter vad du föredrar mest (1) och föredrar minst (3). / Minkälainen kokonaiskäsitys teille on muodostunut Markjärven tuulivoimapuiston hankevaihtoehtoista? Asettakaa tarkasteltavat vaihtoehdot järjestykseen sen mukaan, mikä vaihtoehto on teille mieluisin (1) ja mikä vähiten mieluisin (3).

Alternativ / Vaihtoehto	Preferensnummer (1 – föredrar mest ... 3 – föredrar minst) / Mieluisuutta kuvaava numero (1 – mieluisin ... 3 – vähiten mieluisin)
VE0 (ingen vindkraftspark byggs / tuulivoimapuistoa ei toteuteta)	
VE1 (9 vindkraftverk / 9 tuulivoimalaa)	
VE2 (14 vindkraftverk / 14 tuulivoimalaa)	

26. Vilken helhetsuppfattning har ni om elöverföringsalternativen för Markjärvs vindkraftspark?

Vänligen rangordna de alternativ som övervägs i ordning efter vad du föredrar mest (1) och föredrar minst (4). / Minkälainen kokonaiskäsitys teille on muodostunut Markjärven tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista? Asettakaa tarkasteltavat vaihtoehdot järjestykseen sen mukaan, mikä vaihtoehto on teille mieluisin (1) ja mikä vähiten mieluisin (3).

Alternativ / Vaihtoehto	Preferensnummer (1 – föredrar mest ... 3 – föredrar minst) / Mieluisuutta kuvaava numero (1 – mieluisin ... 3 – vähiten mieluisin)
SVE1a (6 km lång jordkabel, 6 m bred ledningsgata / 6 km pitkä maakaapeli, 6 m levyinen johtoaukea)	
SE1b (6 km lång jordkabel, 3–4 m bred ledningsgata / 6 km pitkä maakaapeli, 3–4 m levyinen johtoaukea)	
SVE2 (14 km lång jordkabel, 6 m bred ledningsgata / 14 km pitkä maakaapeli, 6 m levyinen johtoaukea)	

27. Har ni fått information om Markjärvs vindkraftsprojekt eller deltagit i diskussionen om projektet? Vänligen ringa in alla alternativ som har varit aktuella i ert fall. / Oletteko saanut tietoa Markjärven tuulivoimapuistohankkeesta tai osallistunut hankkeesta käytävään keskusteluun? Ympyröikää kaikki kohdallanne toteutuneet vaihtoehdot.

- 1) **Detta är första gången jag läser om projektet** / Luen hankkeesta nyt ensimmäisen kerran
- 2) **Jag har läst debattartiklar eller tidningsartiklar om projektet** / Olen lukenut hanketta koskevia mielipidekirjoituksia tai lehtikirjoituksia
- 3) **Jag har diskuterat projektet med invånare i närområdet** / Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa
- 4) **Jag har deltagit i den offentliga debatten om projektet** / Olen osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun
- 5) **Jag har deltagit i tillfället för allmänheten som ordnats om projektet** / Olen osallistunut hankkeesta järjestettyyn yleisötilaisuuteen
- 6) **Jag har läst om projektet på projektansvariges, kommunens eller NTM-centralens webbplats** / Olen lukenut hankkeesta hankevastaavan, kunnan tai ELY-keskuksen verkkosivulta
- 7) **Jag har läst om projektet via sociala medier** / Olen lukenut hankkeesta sosiaalisen median kautta
- 8) **Jag vet var jag kan hitta mer information om projektet vid behov** / Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta

28. Vilka faktorer skulle ni särskilt vilja se beaktas i planeringen och miljökonsekvensbedömningen av Markjärvs vindkraftspark och / eller dess elöverföring? Vad mer vill ni kommentera angående det här projektet eller enkäten? / Mitä asioita toivoisitte erityisesti otettavan huomioon Markjärven tuulivoimapuiston ja / tai sen sähkönsiirron suunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa? Mitä muuta haluatte kommentoida tähän hankkeeseen tai kyselyyn liittyen?

29. På nästa sida finns en karta som visar projektområdet för Markjärvs vindkraftspark och dess näromgivning. Om ni vill kan ni markera på kartan objekt som är viktiga för er eller andra observationer eller kommentarer om projektområdet (t.ex. hur ni använder projektområdet). Ni kan till exempel numrera objekten på kartan och skriva mer detaljerat om dem nedan. / Seuraavalla sivulla on kartta, jossa on kuvattu Markjärven tuulivoimapuiston hankealue lähiympäristöineen. Voitte halutessanne merkitä karttaan teille tärkeitä kohteita tai muita havaintojanne tai huomioitanne hankealueelta (esimerkiksi miten käytätte hankealuetta). Voitte esimerkiksi numeroida kohteita karttaan ja kirjoittaa alle tarkemmin kohteista.
