

materiaalitehokkuus koulut energiansäästö
kuluttajat teollisuus kuljetus hiilidioksidi
hake liikenne kiinteistöt julkinen sektori
uusiokäyttö uusiutuva energia ympäristö ilmastonmuutos
energiatehokkuus kunta-ala
palveluala vesivoima tuulivoima yhteistyö
aurinkoenergia

Tuulivoima ja asenteet hankepaikkakunnilla

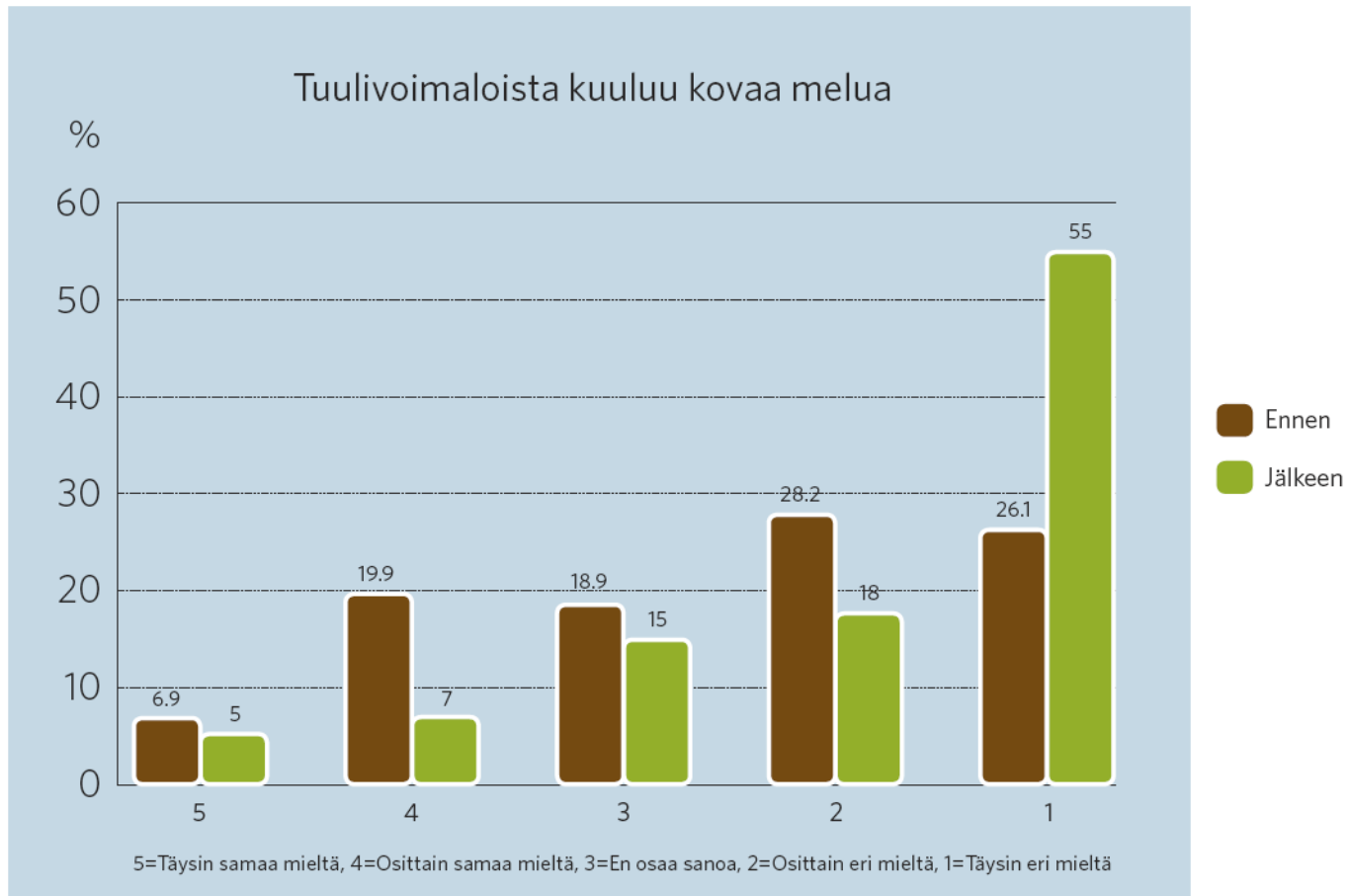
Asukaskyselyiden tuloksia (julkaistu 15.6.2010)

lämpöpumppu bioenergia energiakatselmus rakentaminen

Kyselyiden taustaa

- Kyselytutkimuksilla haluttiin selvittää ihmisten asenteita ja kokemuksia tuulivoimarakentamisen ympäristövaikutuksista eri paikkakunnilla
- Kyselyiden pohjalta tehtiin *Ennen ja jälkeen* -vertailu
 - Haastatteluissa käytettiin samoja kysymyksiä
- Ennen-haastattelut
 - Wpd Finland Oy:n (tuulivoimarakentaja) tekemät haastattelut osana tuulivoimahankkeiden YVA-prosessia
 - Yli 1200 haastattelua Muoniossa, Hankoniemellä ja Perämeren rannikolla
 - Kevät 2008 – syksy 2009
- Jälkeen-haastattelut
 - Motiva tilasi Taloustutkimukselta puhelinhaastattelut
 - Yhteensä 500 haastattelua Porissa ja Kemissä, joissa on jo rakennettua tuulivoimaa
 - Toukokuu 2010

Äänät

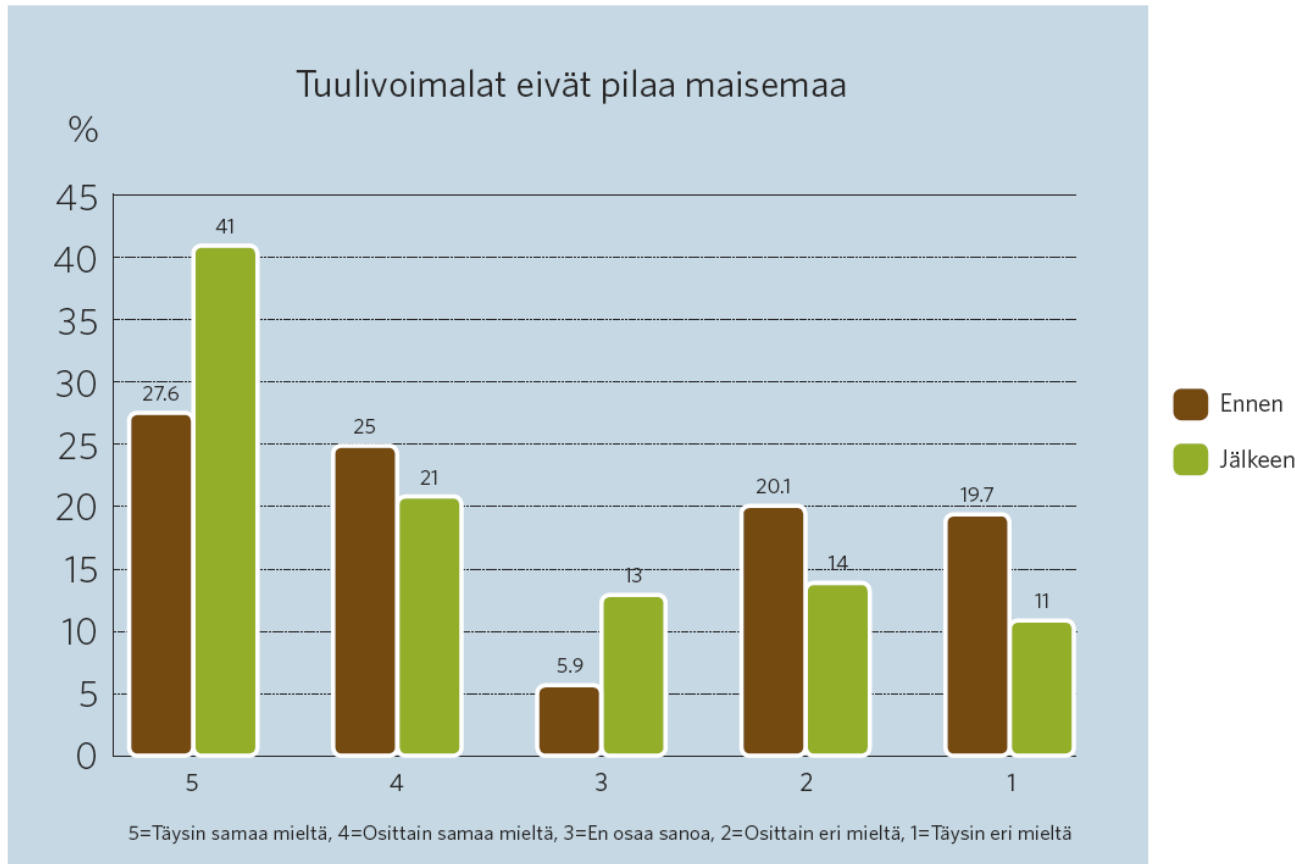


Lähteet: wpd Finland ja Taloustutkimus

Useimmat eivät koe tuulivoimalan ääniä meluna

- Usein ihmisillä on pelkoja tuulivoimaloiden aiheuttamista äänistä
- Huomattava osa Kemin ja Porin asukkaista, ei koe tuulivoimalan ääniä meluna
- Jälkeen-kyselyssä peräti 55 prosenttia on täysin eri mieltä ”Tuulivoimaloista kuuluu kovaa melua” -väitteen kanssa ja 18 prosenttia jokseenkin eri mieltä
- Ennen-kyselyssä ilmenee ehkä tervettä epäluuloa tuulivoimaloiden ääniä kohtaan, mutta myös hankepaikkakunnilla enemmistö oli täysin eri mieltä tai jokseenkin eri mieltä edellä mainitun väitteen kanssa

Maisemavaikutukset

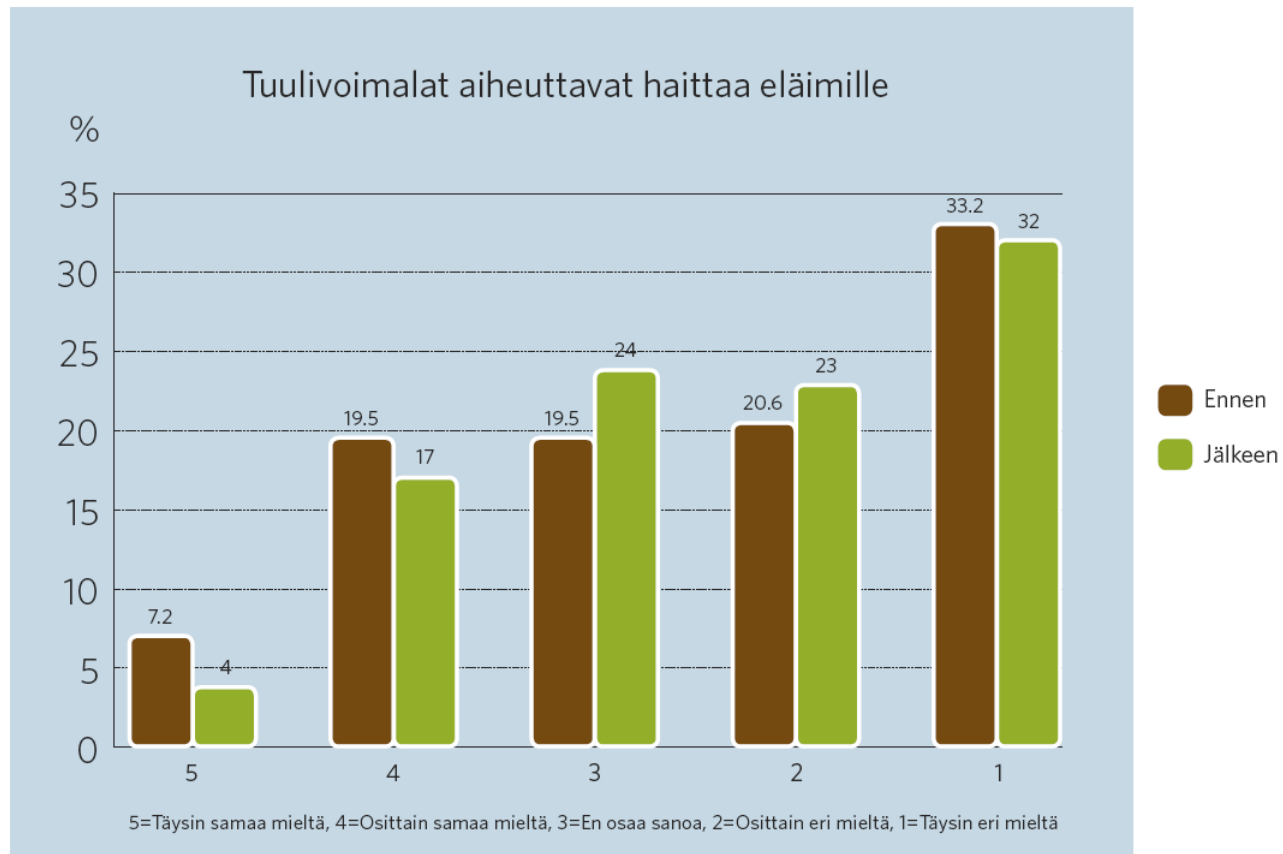


Lähteet: wpd Finland ja Taloustutkimus

Tuulivoimalat ja maisemat

- Tuulivoimalat näkyvät kauaksi maisemassa, joten kaikilla on varmasti mielipiteitä niiden maisemavaikutuksista
- Kuitenkin yli 60 prosenttia Jälkeen-vastaajista on täysin samaa mieltä tai osittain samaa mieltä ”Tuulivoimalat eivät pilaa maisemia” -väitteen kanssa
- Ennen-kyselyssä jakauma täysin samaa mieltä – täysin eri mieltä edellä mainitun väitteen kanssa on tasaisempi
- Kuitenkin myös Ennen-kyselyssä yli puolet vastaajista ei ole huolissaan maisemien pilaantumisesta, vaikka paikkakunnalle rakennettaisiin uusia tuulivoimaloita

Vaikutukset eläimiin

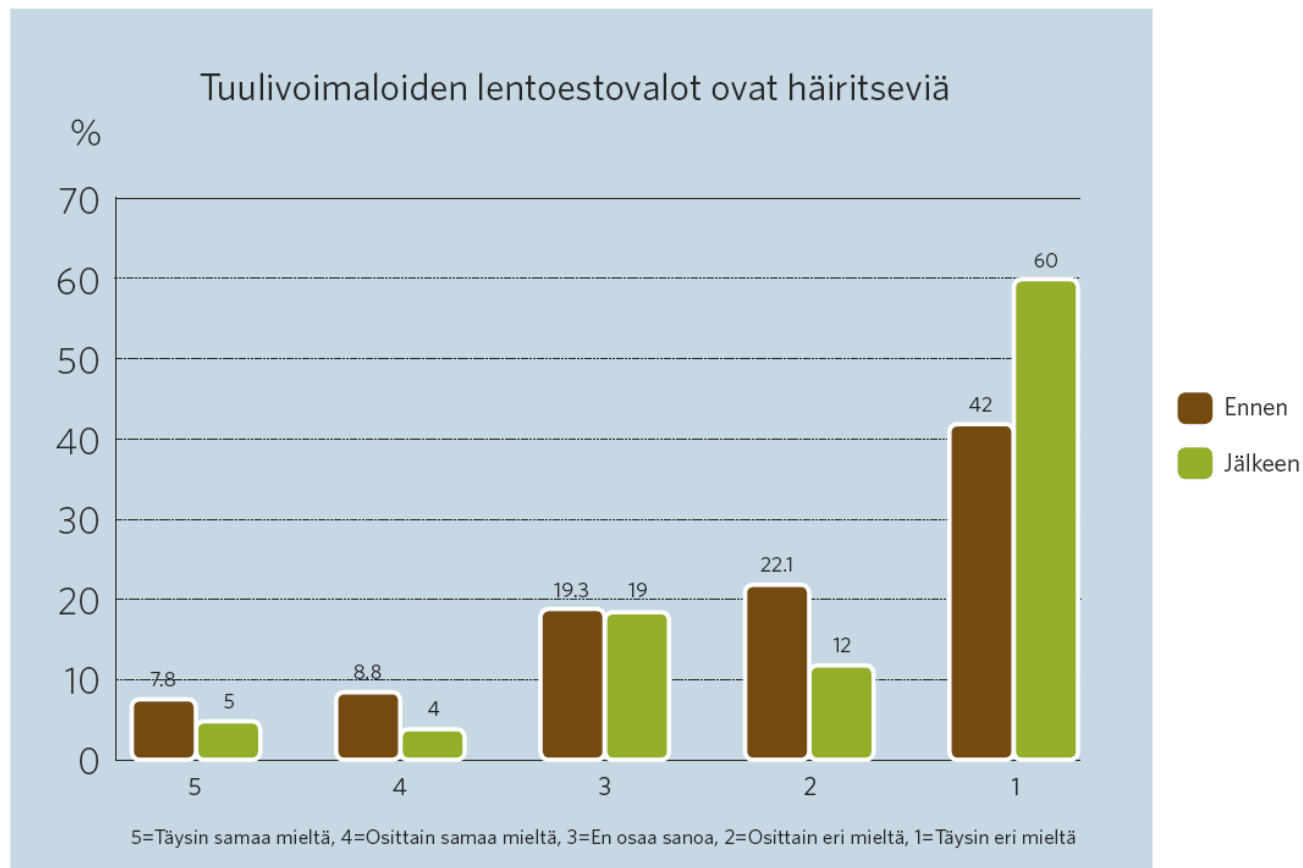


Lähteet: wpd Finland ja Taloustutkimus

Vaikutukset eläimiin jakaa mielipiteitä

- Tuulivoimaloiden linnustovaikutukset ja paikoin myös merelle rakentamisen vaikutukset kalakantoihin mainitaan usein huolena
- ”Tuulivoimalat aiheuttavat haittaa eläimille” -väite jakaakin mielipiteitä muita väitteitä enemmän, sillä molemmissa ryhmissä yli 20 prosenttia vastaajista on jokseenkin samaa mieltä väitteen kanssa
- Vastauksista voidaan tulkita lisätiedon olevan tarpeellista tuulivoimarakentamisen vaikutuksista eläimistöön

Lentoestovalot

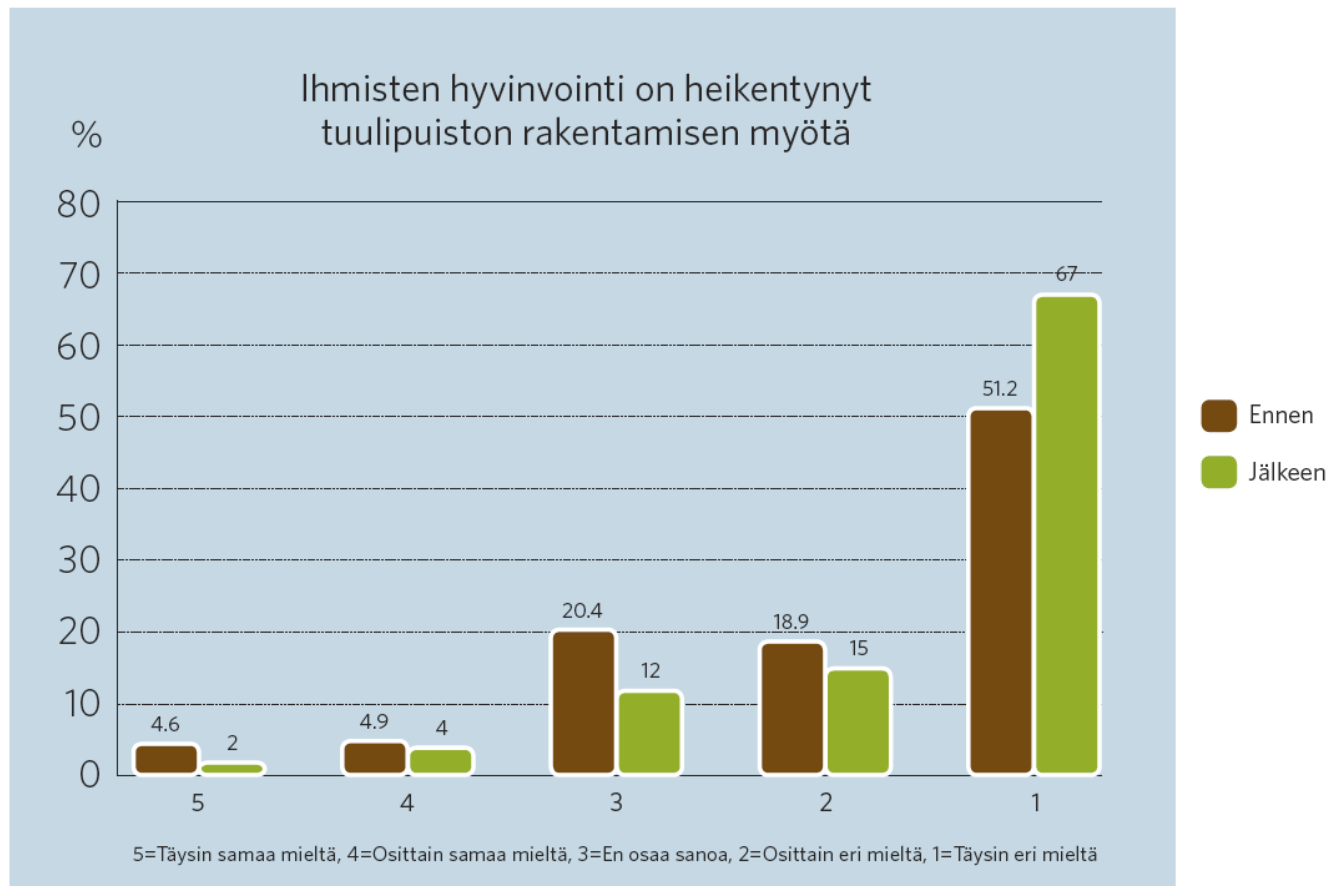


Lähteet: wpd Finland ja Taloustutkimus

Lentoestovalot eivät häiritse

- Nykyaikaisiin korkeisiin tuulivoimaloihin, kuten radiomastoihinkin, on asennettava merkkivalot lentoliikennettä varten
- Lentoestovalot eivät häiritse ihmisiä
- Peräti 72 prosenttia Jälkeen-kyselyyn vastanneista on täysin eri mieltä ja jokseenkin eri mieltä ”Tuulivoimaloiden lentoestovalot ovat häiritseviä” -väitteen kanssa
- Hienoista eroa on tämänkin väitteen suhteen havaittavissa Ennen- ja Jälkeen-kyselyiden tuloksissa

Vaikutukset hyvinvointiin

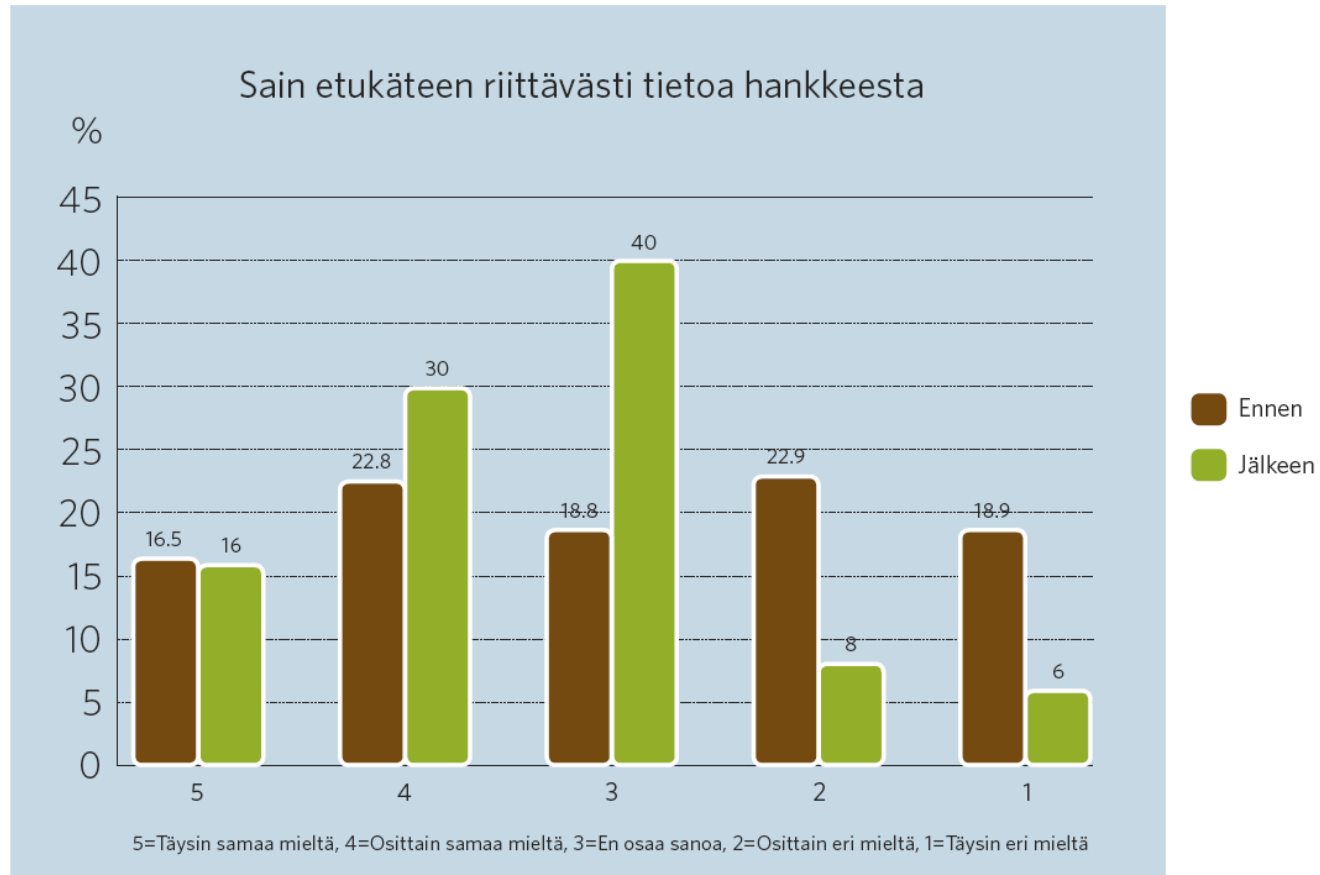


Lähteet: wpd Finland ja Taloustutkimus

Ihmisten hyvinvointi ei vaarannu

- ”Ihmisten hyvinvointi on heikentynyt tuulivoimarakentamisen myötä”
-väite antaa hyvin selkeän tuloksen
- Ennen-kyselyssä 19 prosenttia vastaajista on jokseenkin eri mieltä ja peräti 51 prosenttia on täysin eri mieltä väitteen kanssa
- Jälkeen-kyselyssä vastaavat prosentit ovat 15 prosenttia on jokseenkin eri mieltä ja peräti 67 prosenttia täysin eri mieltä väitteen kanssa

Tiedotus



Lähteet: wpd Finland ja Taloustutkimus

Tiedotusta tarvitaan

- Yllättävän moni eli 40 prosenttia Jälkeen-kyselyyn vastanneista ei osannut sanoa mitään ”Sain etukäteen riittävästi tietoa hankkeesta” – väitteestä
- Hankepaikkakunnilla eli Ennen-kyselyyn vastanneista jakauma oli melko tasainen kaikkien vastausvaihtoehtojen kanssa
- Tuulivoiman rakentamisen suunnittelun ja itse rakentamisen yhteydessä tiedottaminen on selvästi tärkeitä

Yhteenveto tutkimuksista

- Mielenpitoet ovat varsin myönteisiä tuulivoimaloiden rakentamiselle jo suunnitteluvaiheessa
- Suhtautuminen pehmentyy edelleen voimaloiden pystytyksen jälkeen
 - Tulos vastaa pitkälti kansainvälisiä tutkimuksia ja ns. U-käyrää
- Maisemamuutokset ja vaikutukset eläimiin huolestuttavat eniten
 - Valtaosa vastaajista ei kuitenkaan koe näitäkään vaikutuksia häiritsevinä
- Jälkeen-kyselyissä mielipide-erot ovat yllättävän pieniä sukupuolten, ikäryhmien ja paikkakuntien välillä
 - Vastaajien, jotka asuvat näköetäisyydellä voimaloista, asenteet ja kokemukset eivät poikkea muista vastaajista
- Lisätietoa kaivataan edelleen
 - Esimerkiksi vaikutuksista eläimiin on vielä epätietoisuutta

Tietoa Motivasta

- Motiva on asiantuntijayritys, joka kannustaa energian ja materiaalien tehokkaaseen ja kestävään käyttöön
 - Palveluja hyödyntävät julkinen hallinto, yritykset ja yhteisöt sekä kuluttajat
- Valtion yhtiö ja valtionhallinnon sidosyksikkö
- Suurin asiakas on työ- ja elinkeinoministeriön energiaosasto
- Henkilöstön määrä 42

Lisää tietoa
www.motiva.fi