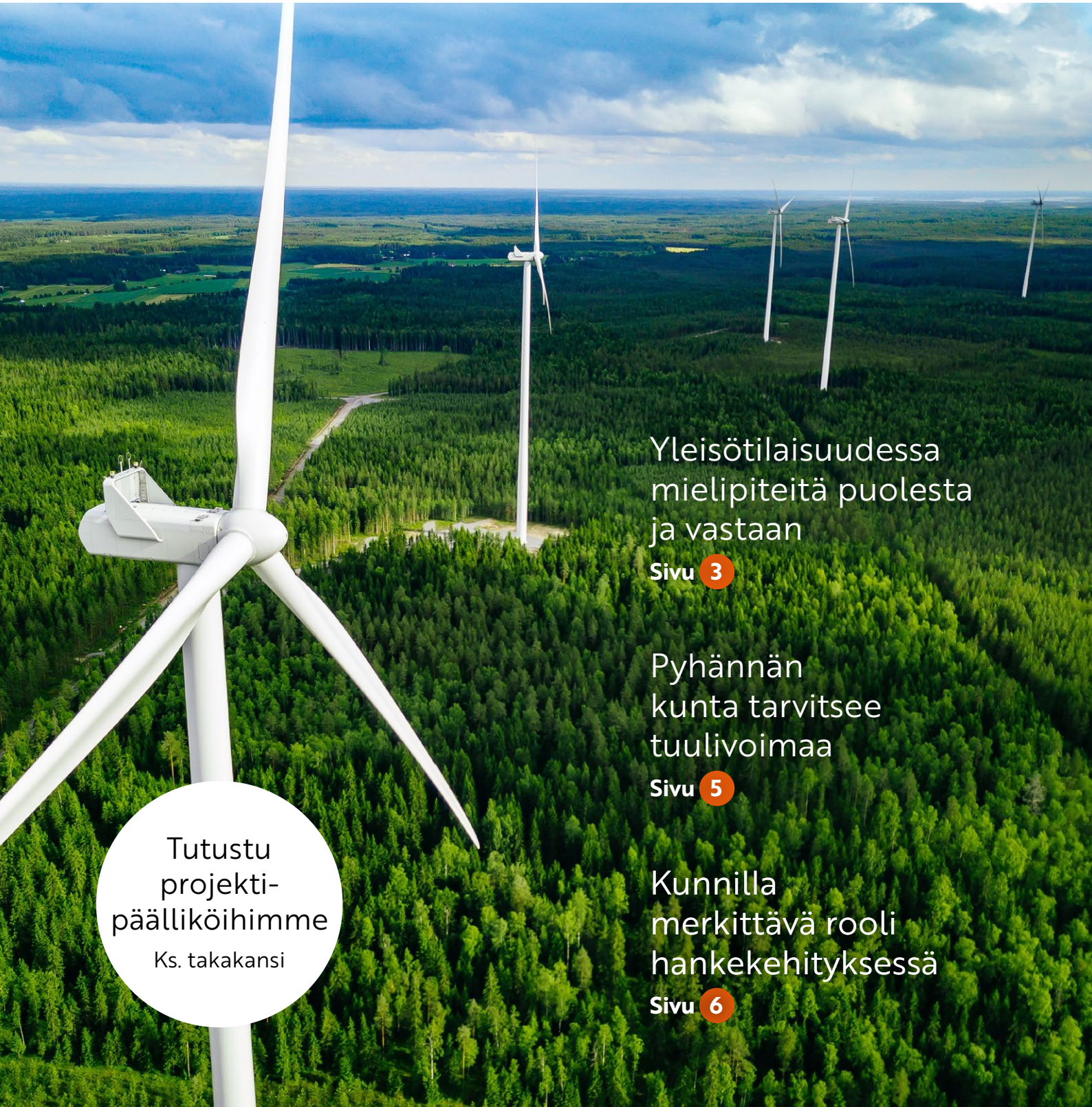


Konnunsuo

Metsähallituksen tuulivoimahankkeen asukaslehti • kevät 2025



Yleisötilaisuudessa
mielipiteitä puolesta
ja vastaan

Sivu **3**

Pyhännän
kunta tarvitsee
tuulivoimaa

Sivu **5**

Tutustu
projekti-
päälliköihimme

Ks. takakansi

Kunnilla
merkittävä rooli
hankekehityksessä

Sivu **6**



Kuntalaisten näkemykset ovat meille tärkeitä

Metsähallitus hallinnoi valtion maa- ja vesialueita koko Suomessa. Alueiden yhteenlaskettu pinta-ala on merkittävä – noin kolmannes Suomesta. Tehtävämme on katsoa, että nämä alueet hyödyttävät yhteiskuntaamme mahdollisimman laajasti ja tuottavat kansalaisille erilaisia hyötyjä.

Yksi näistä hyödyistä on edullinen ja uusiutuva energia: tuulisähkö lisää omavaraisuuttamme ja turvallisuuttamme. Lisäksi se houkuttelee Suomeen investointeja, jotka tukevat julkista taloutta ja vauhdittavat fossiilista polttoaineista irtautumista.

Paikallisesti tuulivoimahankkeiden hyöty konkretisoituu kiinteistö- ja yhteisöveroina, joiden ansiosta moni pieni kunta, esimerkiksi Simo ja Pyhäntä, on pystynyt tekemään isoja investointeja ja ylläpitämään kuntalaisten palveluita.

Maalle rakennettu tuulivoima on edullisin tapa tuottaa sähköä: tuulivoiman ansiosta Suomi on sähkön hinnaltaan Euroopan edullisimpia maita. Uusiutuvalla energialla tuotettu edullinen sähkö voi houkuttaa

paikkakunnalle sähköä paljon käyttävää teollisuutta. Tuulivoima työllistää myös paikallisia yrityksiä.

Metsähallitus säilyy tuulivoima-alueilla aina maanomistajana. Emme myy alueita, vaan ainoastaan vuokraamme niitä. Huolehdimme vakuusjärjestelyin myös siitä, että voimat tulevat aikanaan puretuiksi.

Tuulivoima on ilmastoystävällistä mutta ei täysin ongelmaton.

Tuulivoima on ilmastoystävällistä ja edullista energiaa, mutta sekään ei ole täysin ongelmaton. Me Metsähallituksessa haluamme suunnitella laadukkaita hankkeita ja selvittää niiden vaikutukset huolellisesti monista eri näkökulmista, jotta mahdolliset haitat voidaan minimoida. Haluamme huomioida eri toimijoiden, kuten asukkaiden, virkistyskäyttäjien, kuntalaisten

ja metsätalouden näkemykset sekä parhaamme mukaan yhteensovittaa niitä suunniteltavassa tuulivoimahankkeessa.

Tuulivoiman hankekehitys on usean vuoden prosessi, jonka aikana sidosryhmillä on mahdollisuus vaikuttaa suunnitelmiin moneen otteeseen. Suunnittelemme hankkeitamme aina yhteistyössä paikallisten asukkaiden ja kunnan kanssa. Pyhännällä on vahvaa teollisuutta, joka tarvitsee uusiutuvaa energiaa. Toivomme myös, että tuulivoiman myönteiset talousvaikutukset näkyvät niin paikallisten yrittäjien kuin asukkaidenkin arjessa.

Haluaisimme nyt kuulla pyhännäläisten toimijoiden näkemyksiä ja hyödyntää paikallista tietoutta alueen erityispiirteistä. Näkemyksenne ovat meille erittäin arvokkaita – niiden sekä käynnissä olevien selvitysten ja keskustelujen kautta pyrimme kehittämään sellaisen hankkeen, joka on sekä kuntalaisten että kuntapäättäjien hyväksyttävissä.

Ville Koskimäki
Hankekehitysjohtaja
Metsähallitus



Konnunsuon tuulivoimahanke lukuina

30 tai 34
tuulivoimalaa

Maks. 300 m
kokonaiskorkeus

210–340 MW
maksimiteho yhteensä

Maks. 220 m
napakorkeus

2028
tuotannon suunniteltu aloitus

Maks. 200 m
roottorin halkaisija

Kuva Shutterstock

Mielipiteitä puolesta ja vastaan

Konnunsuon tuulivoimahankeen YVA-selostusvaiheen ja kaavaluonnoksen yleisötilaisuus järjestettiin kunnantalon valtuustosalissa huhtikuun lopulla.

Metsähallituksen projektipäällikkö **Olli-Matti Tervaniemi** aloitti tilaisuuden kertomalla, että hanke on vielä

kesken ja että siihen on mahdollista vielä vaikuttaa. Hän myös korosti, että hanketoimijat eli Metsähallitus ja Neova toivovat paikallisilta mielipiteitä hankkeesta.

Tuulivoimaloiden aiheuttama maiseman muutos etenkin Iso Lamujärven rannoilla huolestuttaa osaa paikallisista. Huolenaiheena olivat erityisesti voimaloissa yöaikaan palavat lentoestevalot. Ne ovat kuitenkin lakisäteiset, eikä niitä voi jättää pois. Suomessa on vain yksi tuulivoima-alue, joka on saanut poikkeusluvalla ainoastaan tarvittaessa päälle menevät lentoestevalot. Lainsäädännön muuttamisesta tältä osin on puhuttu pitkään, mutta asia ei ole edennyt.

Alueen virkistyskäyttö helpottuu.

Yleisössä oltiin myös sitä mieltä, että hankkeen hyvistä puolista ei ole puhuttu riittävästi. Eräs osallistuja nosti esiin tiestön kunnan. Esimerkiksi tärkeänä pidetyn Ruuhikankaantien uskotaan tuulivoimaloiden tulon myötä saavan entistä leveämmät hartiat tien ylläpitoon ja pysyvän kunnossa jatkossakin.

Myös Ahokylän Erän puheenjohtaja **Jouko Nissinen** nosti esiin tiestön merkityksen.

– Yhä useampi pääsee alueelle, ja virkistyskäyttö helpottuu, Nissinen huomautti.

Samalla hän kuitenkin muistutti, että metsästyksen tilanne on hankalampi. Ainakin rakentamisen aikana eläimet häiriintyvät ja siirtyvät alueelta

kauemmaksi. Tuulivoimalat voivat karkottaa myös metsästysmajaa vuokraaneet asukkaat.

– Tällä hetkellä ei myöskään ole takuita siitä, saako seura korvausta tulevalta tuulivoimatoimijalta, Nissinen pohti.

Kuntapäättäjät yksimielisiä

Yhteisvaikutusten arviointi Pilpankankaan ja Lapinsalon hankkeiden kanssa on pitänyt tehdä hankkeiden YVA-ohjelmavaiheen tietojen pohjalta. Pilpankankaan hanke todennäköisesti pienenee huomattavasti aiempiin suunnitelmiin verrattuna, eikä Lapinsalon hankkeesta ole saatu tuoreempia tietoja. Niin ollen yhteisvaikutukset tulevat todellisuudessa olemaan selvästi arvioitua pienemmät.

Yleisöstä kysyttiin, mikä voisi vielä kaataa hankkeen. Tervaniemi toi vastauksessaan esille epävarmuustekijöitä, jotka vaikuttavat hankkeeseen. Yksi niistä on keskeneräinen maakunta-kaavoitus: Konnunsuon hankealue on merkitty maakunta-kaavahdotuksessa osittain tuulivoima-alueeksi. Toinen epä-

varmuutta aiheuttava asia on se, miten alueelle asettunut susipari pitäisi ottaa huomioon hankesuunnittelussa. Kolmantena tulevat maisema-asiat, joita on vaikea arvottaa, ja neljäntenä vielä lopullisen päätöksentekijän eli kunnan rooli.

Pyhännän kuntaa edusti tilaisuudessa teknisen osaston päällikkö **Timo Aitto-oja**, joka kertoi, että kunta vie Konnunsuon hanketta yksimielisesti eteenpäin.

Lopuksi keskusteltiin vielä tuulivoimaloiden purkamisesta. Valtion maiden osalta Metsähallitus toimii niin, että se kerryttää tuulivoimaloiden toiminnan aikana varoja voimaloiden purkamiseen. Tuulivoimaloiden purkamisesta vastaa tuulivoimayhtiö. Yksityisten maanomistajien mailla tuulivoimaloiden purkamista varten asetetaan purkuvakuus, jonka turvin purkamisen kulut voidaan kattaa silloin, jos tuulivoimayhtiö ei hoida velvoitteitaan.

Metsähallituksen hankekehitysjohdaja **Ville Koskimäki** muistutti voimaloiden olevan rahanarvoista tavaraa myös toiminnan päätyttyä, joten yhtiöt kyllä haluavat kerätä ne pois.



Kuva Hanna Kaurala

Kuntalaisia huolestuttivat muun muassa voimaloissa yöaikaan palavat lentoestevalot. Myös hankkeen hyvistä puolista kaivattiin enemmän puhetta.

Konnunsuon tuulivoimahankkeen vaikutukset selvitetään tarkoin

Metsähallitus ja Neova Oy suunnittelevat Pyhännän kuntaan Iso Lamujärven kaakkoispuolelle Konnunsuon tuulivoimahanketta. Hankealueet ovat valtion, Neovan ja yksityisten omistuksessa olevia maita, jotka ovat lähes kauttaaltaan ihmistoiminnan muuttamaa metsä- ja suoelinympäristöä.

Konnunsuon alue sijaitsee noin yhdeksän kilometrin etäisyydellä Pyhännän keskustasta kaakkoon. Lähimmät kylät ovat Viitamäki hankealueen länsipuolella ja Ahokylä itäpuolella. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat hankealueen länsipuolelle yli kahden kilometrin etäisyydelle suunnitelluista tuulivoimaloista.

Alueen pohjois-, etelä- ja lounaisosissa sijaitsee pääosin entisiä turvetuotantoalueita, joita on hankealueella yhteensä noin 960 hehtaaria. Hankealueen koko on yhteensä noin 5 500 hehtaaria.

YVA-selostusvaiheessa on tarkasteltu 30 ja 34 voimalan vaihtoehtoja. Tuulivoimaloiden yksikköteho on yleisesti 6–10 megawattia, joten päädyttäessä 34 voimalaan olisi hankkeen kokonaisteho 200–340 megawattia ja vuotuinen sähkön nettotuotanto 590–980 gigawattituntia.

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa on tarkasteltu tuulivoimaloiden rakentamisen lisäksi hankkeen sisäistä sähkönsiirtoa sekä siirtoyhteyttä nykyisen 110 kilovoltin voimajohdon varteen hankealueen eteläpuolelle.

Konnunsuon ja lähialueen muita tuulivoimahankkeita (Pilpankangas ja Lapinsalo) varten suunnitellaan uuden 400 kV voimajohdon rakentamista hankealueen eteläpuolelle nykyisen Elenian 110 kV voimajohdon rinnalle. Uudelle 400 kV:n voimajohdolle tehdään oma ympäristövaikutusten arviointimenettely.

Vaikutuksia arvioidaan monista näkökulmista

Hankkeen toteuttamiskelpoisuutta on tarkasteltu useiden eri tekijöiden näkökulmasta. Arviointiselostuksessa on tarkasteltu vaikutuksia muun muassa kasvillisuuteen, eläimistöön, maisemaan ja paikalliseen yhteisöön.

Tuulivoimahanke vaikuttaa hankealueen läheisyydessä asuvien ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen pääosin maisemassa, äänimaisemassa ja valo-olosuhteissa tapahtuvien muutosten kautta. Myös virkistyskäyttöön, esimerkiksi metsästyksen, voi tulla muutoksia, jotka koetaan kielteisinä.

”Asukkaat kokevat tuulivoimaloiden vaikutukset aina yksilöllisesti.

– Hankealueella toimii kaksi metsästysseuraa. Metsästykselle aiheutuva haittaa on pyritty pienentämään muun muassa siten, että Ahokylän Erän metsästysmajan läheistä tietä ei käytetä tuulivoimahankkeessa, vaan pohjoisille voimaloille rakennetaan uusi tieyhteys suoraan idästä. Metsästysmajan läheisyydestä on myös poistettu yksi voimalapaikka ja toista voimalaa on siirretty etäämmälle, Konnunsuon hankkeen

projektipäällikkö **Olli-Matti Tervaniemi** kertoo.

Asukkaat kokevat tuulivoimaloiden vaikutukset aina yksilöllisesti. Asukaskyselyyn vastanneista 48 prosenttia ja jopa 67 prosenttia lähialueen vastaajista ilmoitti olevansa huolestunut Konnunsuon tuulivoimahankkeesta.

– Metsähallitukselle on kuitenkin tullut tähän mennessä hyvin vähän konkreettista palautetta hankesuunnitelmasta, Tervaniemi kertoo.

– Hankealue on topografialtaan melko tasaista ja sillä on paljon avoimia paikkoja, joten maiseman muuttumista ei voida välttää. Metsätalous- ja turvetuotantoalueet sekä suot muuttuvat tuulivoimaloiden rakentamisen myötä toisenlaiseksi energiantuotantoalueeksi ja maisema osin nykyistä avoimemmaksi. Vaikutukset ovat kuitenkin suurimmillaan lähimaisemassa.

Harkittu sijoittelu vähentää luontovaikutuksia

Konnunsuon tuulivoima-alueen luontoarvot sijoittuvat luonnontilaisen kaltaisille soille, virtavesien lähialueille sekä entisille turvetuotantoalueille ja vesitetyille kosteikoille, joilla pesii monipuolinen avomaiden lajisto sekä vesi- ja kosteikkolajisto.

– Tällaiset alueet jätetään rakentamisen ulkopuolelle. Sijoittamalla tuulivoimalat kauemmas suojelluista alueista ja tärkeistä elinympäristöistä voidaan välttää tai vähentää niiden mahdollisia vaikutuksia, Tervaniemi kertoo.

– Ihmisen toimesta syntyneet kosteikot aiotaan kuitenkin kuivattaa

yksityisen maanomistajan suunnitelmien mukaan, mikä tapahtuu ennen tuulivoimahankkeen rakentamista. Silloin myös niiden linnustoarvot muuttuvat, Tervaniemi jatkaa.

Alueella esiintyvän tavanomaisen eläimistön ja direktiivilajiston esiintymispotentiaalia on tarkasteltu pääosin luonto- ja linnustoselvitysten yhteydessä niille soveltuvien elinympäristöjen kautta.

Erillisselvityksinä toteutettiin lepäkö-, liito-orava- ja viitasammakoselvitys sekä nisäkäslajien lumijälkilaskennat linnustoselvitysten yhteydessä. Lisäksi on selvitetty muiden lähialueen hankkeiden kanssa yhteistyössä metsäpeurojen esiintymistä lentolaskennalla sekä suden esiintymistä paikkatietojen, GPS-susaineiston ja susihavaintojen pohjalta.

– Hankkeella on eläinlajeille pääosin

kielteisiä vaikutuksia, jotka muodostuvat elinympäristöjen pirstoutumisen lisäksi muun muassa rakennusaikaisesta häiriöstä, rauhallisten elinalueiden vähentymisestä ja kulkureiteille tapahtuvista muutoksista.

Vaikutusten arvioidaan kuitenkin olevan enimmäkseen vähäisiä, sillä nykytilanteeseen verrattuna alueen ihmisvaikutteisuus ei merkittävästi muutu, ja hankealueelle sekä lähiympäristöön jää laajasti rauhallisia elinympäristöjä.

– Konnunsuon tuulivoimahankkeella on sekä positiivisia että negatiivisia ympäristövaikutuksia, jotka pyritään tasapainottamaan hankkeen suunnittelussa ja toteutuksessa. Paikallisten asukkaiden ja ympäristön tarpeet halutaan ottaa huomioon, ja YVA-selostuksesta saatavat lausunnot ja mielipiteet antavat tähän hyvän pohjan, Tervaniemi sanoo.

Konnunsuon tuulivoimahanke on tärkeä Pyhännän kunnalle

Tuulivoiman rakentaminen on antanut monelle kunnalle merkittäviä lisätuloja palveluiden ja investointien rahoittamiseen. Tämä on kannustanut tuulivoiman lisärakentamiseen, jonka avulla edullisesta ja puhtaasta sähköstä on tullut Suomelle yksi vihreän siirtymän valteista.

Pyhännän kunnanjohtaja kommentoi aikoinaan, että Piiparinmäen tuulivoimahanke oli kunnalle lottovoitto. Kunnassa kaivataan nyt lisätuloja, joten Pilpankankaan ja Pyöriännevan tuulivoimahankkeiden jääminen Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmasto-vaihemaaakunta-kaavan ulkopuolelle oli kunnalle pettymys.

– Konnunsuon hanke on kuitenkin suurelta osin maakuntakaavaehdotuk-

ssa, ja ajamme kuntana voimallisesti ja yksimielisesti Konnunsuon kaavan hyväksymistä. Se on meille todella tärkeä, Pyhännän kunnan teknisen osaston johtaja **Timo Aitto-oja** kertoo.

– Pyhäntä on harvaan asuttu kunta, mutta meillä on teollisuutta, joka tarvitsee sähköä. Samaan aikaan ympäristöministeriön ja Kuntaliiton tavoitteet kunnille on lisätä vihreää siirtymää. Ainoa keino tämän yhtälön ratkaisemiseen on mielestäni tuulivoima.

– Konnunsuon kaavaluonnokseen on merkitty iso sähköaseman paikka, johon voidaan rakentaa myös akkuväistöjä. Se tarkoittaa, että tuulivoimalla tuotettua sähköä voidaan varata akustoihin ja tasata siten tuotantoa ja kulutusta, Aitto-oja huomauttaa.

Aitto-oja kertoo, että kunnassa on 5–6 vuoden päästä odottamassa uuden

”Hankkeella on eläinlajeille kielteisiä vaikutuksia, joiden arvioidaan jäävän kuitenkin melko vähäisiksi.



Kuva Hanna Kaurala

– Meillä on teollisuutta, joka tarvitsee kestävästi tuotettua sähköä, Pyhännän kunnan teknisen osaston johtaja **Timo Aitto-oja** kertoo.

koulun rakentaminen. Se on kymmenen miljoonan euron investointi, johon tarvitaan tuloja.

– Samaan aikaan tiedostamme maiseman muuttumisen aiheuttamat ongelmat lomailulle ja virkistyskäytölle, etenkin metsästykselle. Toivomme, että metsästysseura voisi saada jotakin kompensatiota tuulivoimahankkeelta, Aitto-oja sanoo.

Tuulivoimahankkeiden
maisemavaikutuksista on tehty
videomallinnus, jota pääsee katsomaan
alla olevasta linkistä tai lukemalla
oheisen QR-koodin kännykällä.

Oikealla kuvakaappaus
videomallinnuksesta. Kuva Ahokylästä.
Etualalla Konnunsuon voimaloita,
joiden takana näkyvät Pilpankankaan
voimalat



Katso video
<https://youtu.be/JoOl82PEj8U>



Yhteisvaikutukset maisemaan selvitetään

Suomessa oli vuoden alussa käynnissä yli 300 tuulivoimahankkeen selvitykset. Hankkeet keskittyvät Pohjois-Pohjanmaalle, mikä tarkoittaa sitä, että hankkeet sijoittuvat monin paikoin lähelle toisiaan. Hanketoimijoilla on velvollisuus tarkastella oman hankkeensa vaikutusten lisäksi myös hankkeen yhteisvaikutuksia muiden selvityksessä olevien ja jo hyväksyttyjen hankkeiden kanssa.

Konnunsuon tuulivoimahankealue rajoittuu Lapinsalon tuulivoimahankkeeseen ja on hyvin lähellä Pilpankaan tuulivoimahanketta. Pilpankaan tuulivoimahanketta ei kuitenkaan ole sisällytetty Pohjois-Pohjanmaan ener-

gia- ja ilmastovaihe- ja ilmastotakuun, joten sen toteutuminen tai toteutumisen laajuus on epävarmaa. Konnunsuon hankkeen yhteisvaikutukset on arvioitu Pilpankankaan hankkeen täysimääräisen toteutumisen mukaan.

Tuulivoimaloita näkyy eniten Viitämäen kulttuurimaisemaan ja siellä sijaitsevaan asutukseen, sillä mäkikylä jää kaikkien kolmen hankkeen väliin. Voimaloita näkyy kylän avoimilla paikoilla lähietäisyydellä lähes kaikissa ilmansuunnissa. Kaikkien hankkeiden kaikki voimalat eivät näy samaan katselupisteeseen, mutta voimaloita näkyy laajasti puustosaarekkeiden väleistä ja puiden

latvojen yläpuolella eri suunnissa.

Ahokylän maisemassa näkyy sekä Konnunsuon että Lapinsalon voimaloita. Avoimelta mäeltä voimaloita näkyy runsaslukuisesti myös kaukomaisemassa.

Voimaloita näkyy paljon myös Iso Lamujärven rantamaisemaan järven luoteisrannalta katsottuna. Kaikkien kolmen hankkeen toteutuessa voimala-alue kattaa järven vastarannan takaisen alueen kokonaan. Muihin suuntiin suuntautuvilla rannoilla yhteisvaikutukset eivät ole yhtä merkittäviä, sillä niiden suunnasta katsottuna maisemassa näkyy lähinnä joko Konnunsuon tai Pilpankankaan voimaloita. ●

Konnunsuon tuulivoimahankkeen projektipäälliköt



Ville Suorsa
Metsähallitus
p. 040 351 1280
ville.suorsa@metsa.fi



Kia Anttilainen
Tuuli- ja aurinkovoima,
Vapo Terra Oy
p. 040 168 5279
kia.anttilainen@neova-group.com



Leila Väyrynen
YVA-menettely, FCC
p. 040 541 2306
leila.vayrynen@fcc.fi



Susanna Paananen
Kaavoitus, FCG
p. 044 704 6280
susanna.paananen@fcg.fi