METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN
MEAHCIRÁĐĐEHUS

# Nassakka

Metsähallituksen tuulivoimahankkeen asukaslehti • kesä 2025

Ranualla tuulivoimaa suunnitellaan pääosin valtion maille
Sivu 3

Kunnilla merkittävä rooli tuulivoimahankkeissa
Sivu 6

YVA-ohjelma luo pohjan selvitystyölle
Sivu 7


Tutustu projekti-päälliköihimme
Ks. sivu 4.

# Kuntalaisten näkemykset ovat meille tärkeitä

Metsähallitus hallinnoi valtion maa- ja vesialueita koko Suomessa. Alueiden yhteenlaskettu pinta-ala on merkittävä – noin kolmannes Suomesta. Tehtävänämme 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 fossiilisista 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 hinnalta Euroopan edullisimpia maita. Uusiutuvalla energialla tuotettu edullinen sähkö voi houkutella paikkakunnalle sähköä paljon käyttävää teollisuutta, kuten uusiutuvan polttoaineen valmistusta, jota suunnitellaan Ranuan Näätäaavalle. Tuulivoima työllistää myös paikallisia yrityksiä.

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

> Tuulivoima työllistää myös paikallisia yrityksiä.

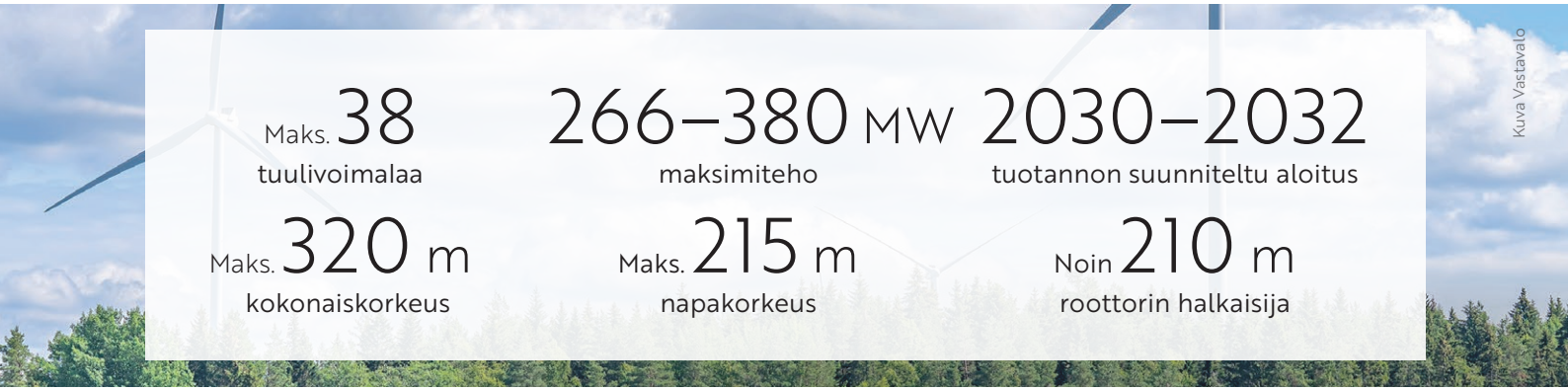
Tuulivoima on ilmastoystävällistä ja edullista energiaa, mutta sekään ei ole täysin ongelmatonta. Me Metsähallituksessa haluamme suunnitella laadukkaita hankkeita ja selvittää niiden vaikutukset huolellisesti monista eri näkökulmista, jotta mahdolliset haitat voidaan minimoida. Haluamme ottaa huomioon niin asukkaiden, virkistyskäyttäjien, poronhoitajien, matkailun edustajien ja metsätalouden näkemykset sekä yhteensovittaa niitä parhaamme mukaan.

Tuulivoiman hankekehitys on usean vuoden prosessi, jonka aikana sidosryhmillä on mahdollisuus vaikuttaa suunnitelmiin moneen otteeseen. Suunnittelemme hankkeitamme aina yhteistyössä paikallisten asukkaiden ja kunnan kanssa. Toivomme, että Ranua voisi hyödyntää uusiutuvan energian potentiaalin kunnan tuulivoimaohjelman linjausten mukaisesti ja että tuulivoiman myönteiset talousvaikutukset näkyisivät niin paikallisten yrittäjien kuin asukkaidenkin arjessa.

Haluaisimme nyt kuulla ranualaisten 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

## Nassakan tuulivoimahanke lukuina



Maks. 38 tuulivoimalaa

266–380 MW maksimiteho

2030–2032 tuotannon suunniteltu aloitus

Maks. 320 m kokonaiskorkeus

Maks. 215 m napakorkeus

Noin 210 m roottorin halkaisija

Kuva Vastavalo

# Nassakan tuulivoimahanke sijaitsee pääosin valtion mailla

Metsähallitus suunnittelee Ranuan Nassakan alueelle tuulivoimahanketta. Enintään 38 tuulivoimalan hankealue sijaitsee Ranuan keskustasta noin 10 kilometriä itään – pääosin 941-tien eteläpuolella. Hanke suunnitellaan Ranuan tuulivoimaohjelman kriteerejä noudattaen.

Ranualle suunnitellun hankealueen koko on noin 5 900 hehtaaria, ja siihen kuuluvat ainakin Metsähallituksen hallinnoimat valtion maat.

– Alustavan hankealueen koko ja tuulivoimaloiden lukumäärät elävät läpi hankekehityksen. Todennäköistä on, että hanke tulee pienenemään YVA:n ja kaavoituksen aikana. Alueella sijaitsee myös yksityisiä kiinteistöjä, ja tulemme käymään yksityismaiden maanomistajien kanssa keskusteluja niiden mahdollisesta vuokraamisesta tai ostamisesta, hankkeen projektipäällikkö **Joni Lehto** kertoo.

Lehdon mukaan Nassakan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan 38 tuulivoimalan toteutusvaihtoehtoa ja pienempää vaihtoehtoa, joka laaditaan YVA-menettelyssä tehtävien selvitysten valmistuttua. Lisäksi tarkastellaan hankkeen toteuttamatta jättämistä.

> Hanke suunnitellaan Ranuan tuulivoimaohjelman kriteerejä noudattaen.

Sähkönsiirto tuotantoalueelta on tarkoitus toteuttaa 400 kV:n voimajohtona joko Rovaniemen Pirttikosken sähköasemalle tai Simon Saunakummun tulevalle sähköasemalle. Sähkönsiirron osalta tarkastellaan neljää eri vaihtoehtoa.

– Nassakan tuulivoimahankkeen sähkönsiirtoreittejä pyritään suunnittelemaan yhteistyössä muiden lähialueiden hankkeiden kanssa, Lehto kertoo.

– YVA-menettelyssä tarkastellaan myös tuotantoalueen rakentamiseen tarvittavan kiviaineksen ottoa tuotantoalueelta. On hyvä, jos saamme kiviaineksen mahdollisimman läheltä. Tuulivoimahankkeen maanrakennustyöt ovat perinteisesti sellainen työlaji, joka työllistää paikallisia yrityksiä, Lehto ennakoi.

Kuva Vastavalo

*Saukko on yksi hankealueella elävistä EU:n luontodirektiivin alaisista lajeista.*

## Vaikutukset poronhoitoon tunnistettu

Hankealue sijaitsee pääosin rakentamattomalla maa- ja metsätalouskäytössä olevalla maalla. Runsaasti ojitetulla alueella on erikokoisia suoalueita ja soistumia. Alueella on myös valmista metsätiestöä. Sähkönsiirtoreitit kulkevat vaihtelevassa pääosin rakentamattomassa suo- ja metsävaltaisessa maastossa.

Lähin suojelualue on hankealueen itäpuolella. Tämä 1,5 kilometrin etäisyydellä sijaitseva Varpusuo-Saarisuon Natura 2000 -alue on kooltaan 1 021 hehtaaria. Lisäksi 10 kilometrin säteellä tuotantoalueesta sijaitsee osa Simojoen, Simojärven ja Mämmisuon Natura 2000 -alueista. Kaikki sähkönsiirtoreitit ylittävät Simojoen Natura-alueen.

> Keskustelemme hankkeen vaikutuksista paliskuntien kanssa.

Potentiaalisia luontodirektiivin piiriin kuuluvia lajeja ovat lepakot, viitasammakko, saukko ja suurpedot, lummelampikorento, kirjojokikorento, laaksoarho, kiiltosirppisammal, lohi ja »

»

kivisimppu sekä kaksi salassa pidettävää lajia.

Varsinainen tuotantoalue sijaitsee Kuukkaan paliskunnan poronhoitoalueella. Paliskuntien arvion mukaan erämaisella alueella ja sen läheisyydessä liikkuu noin 1 000 poroa, joinakin vuosina jopa lähes 2 000. Potentiaalisella tuotantoalueella liikkuu myös muiden paliskuntien poroja.

– Otamme hankkeessa huomioon poronhoidon tarpeet eri paliskuntien alueilla ja toimimme niin, että hankkeesta ei lähtökohtaisesti tule merkittävää haittaa paliskunnille tai poroisännille. Keskustelemme negatiivisista vaikutuksista ja niiden lieventämisestä yhdessä paliskuntien kanssa, Lehto sanoo.

## Matkailusta kaivataan paikallistietoa

Ranuan matkailullinen vetovoima koostuu luontoaktiviteeteista, kalastuksesta ja metsästyksestä, poroista, hyvinvointipalveluista, tapahtumista ja eläinpuistosta. Syötteen kansallispuisto sijaitsee noin 26 kilometrin päässä suunnitellusta tuulivoiman tuotantoalueesta. Ranualla on matkailijoiden tarpeisiin tarjolla monenlaista majoitusta, joista osa on elämyksellistä iglutai muuta kuin hotellimajoitusta.

– Tuulivoimahanke voi vaikuttaa matkailuun maiseman muuttumisen kautta. Meille on muodostunut alustava käsitys paikallisesta matkailusta, mutta mielellämme kuulisimme lisää. Toivomme aktiivista yhteydenpitoa meidän suuntaamme, jotta saisimme tietoomme kaikki mahdolliset matkailuhankkeet. Tietojen avulla voimme arvioida hankkeen vaikutusta niihin muun muassa maisema-analyysien avulla, Lehto sanoo.

# Tutustu Nassakan tuulivoimahankkeen projektipäälliköihin

**Joni Lehto**
Metsähallitus
p. 040 356 3175
joni.lehto@metsa.fi

### 1. Mitä tehtäviisi kuuluu tässä hankkeessa?

– Vastaan Metsähallituksen puolelta hankkeen kehityksestä tämän kesän ajan varsinaisen projektipäällikön **Oskari Takalan** ollessa vanhempainvapaalla. Oskari palaa tehtäviinsä elokuun alussa.

Tavoitteenamme on kehittää laadukas ja kannattava hanke, joka ottaa huomioon alueen erityispiirteet. Tähän tavoitteeseen päästäksemme meidän on muun muassa yhteensovittava hanke olosuhteisiin sopivaksi sekä läpivietävä YVA- ja kaavaprosessi yhdessä konsulttimme kanssa. Lisäksi olemme tukena hankkeen luvitus- ja myyntiprosesseissa.

### 2. Miten pitkään olet työskennellyt tuulivoiman parissa?

– Olen työskennellyt tuulivoiman parissa hankekehitystehtävissä viisi vuotta. Olen ollut Metsähallituksessa kehittämässä tuulivoimaa viimeiset noin kolme vuotta ja sitä ennen kaksi vuotta samoissa tehtävissä yksityisillä hankekehittäjillä.

### 3. Mikä työssäsi on mielestäsi parasta?

– Haastava, monipuolinen ja merkityksellinen työ. Vihreällä sähkön- ja energiantuotannolla on tärkeä rooli sähkön omavaraisuuden varmistamisessa, ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja hyvinvointiyhteiskunnan ylläpitämisessä. Tuuli- ja aurinkovoima osana laajempaa kansallista vetystrategiaa tarjoavat Suomelle uusia menestymisen mahdollisuuksia. Olen kiitollinen, että saan olla niitä edistämässä.

**Anu Haanela**
WSP
p. 044 758 7589
anu.haanela@wsp.com

### 1. Mitä tehtäviisi kuuluu tässä hankkeessa?

– Toimin sekä YVA-menettelyn että kaavoituksen projektipäällikkönä. Tehtäviini kuuluu muun muassa projektin koordinointi ja aikataulutus, viranomaisten ja muiden sidosryhmien välisestä yhteistyöstä vastaaminen, projektin asiantuntijatiimin johtaminen ja tukeminen ja osallistuminen ympäristövaikutusten arviointien laatimiseen. Lisäksi varmistan, että arvioinnit täyttävät viranomaisten ja asiakkaan vaatimukset.

### 2. Miten pitkään olet toiminut tuulivoiman parissa?

– Olen toiminut ympäristöalalla eri tehtävissä yli 11 vuoden ajan. YVA-projektipäällikkönä olen toiminut noin 3 vuotta.

### 3. Mikä työssäsi on mielestäsi parasta?

Mielenkiintoista on olla mukana luomassa vihreää siirtymää. YVA-menettelyiden avulla pääsemme vaikuttamaan hankkeen ympäristövaikutuksiin, esimerkiksi luonto- ja sosiaalisia vaikutuksia on mahdollista vähentää voimaloiden ja sähkönsiirtoreittien sijoittelun avulla.

# Tuulivoima herättää kysymyksiä

Tuulivoimaan liittyy monia asioita, jotka kiinnostavat hankkeesta toiseen. Ihmiset ovat huolestuneita tuulivoiman vaikutuksista ja miettivät sen tarpeellisuutta. Kokosimme tähän muutamia yleisimpiä kysymyksiä ja vastauksiamme niihin.

## Onko tuulivoima ympäristöystävällistä?

Eri energiantuotantomuotojen välisissä vertailuissa tuulivoima on luontovaikutuksiltaan muita energiantuotantomuotoja merkittävästi parempi vaihtoehto, koska sen päästö- ja saastevaikutukset ovat pienemmät kuin muiden. Tuulivoiman merkittävimmät negatiiviset luontovaikutukset kohdistuvat rakennusmateriaalien tuotannon kautta Suomen rajojen ulkopuolelle.

## Mihin tarvitsemme lisää tuulivoimaa?

Tuulivoimalat tuottivat vuonna 2023 Suomessa 14,4 terawattituntia (TWh) sähköä, mikä vastasi noin 18 prosenttia koko maan sähkönkulutuksesta. Tuulivoiman ansiosta Suomi voi kattaa sähkönkulutuksensa lähes kokonaan kotimaisella sähköntuotannolla – tuulivoimaa tarvitaan omavaraisuuden turvaamiseen. Lisäksi liikenteen, lämmityksen ja teollisuuden päästöjä pitää yhä vähentää, mikä vaatii lisää uusiutuvalla energialla tuotettua sähköä. Suomi tarvitsee myös lisää investointeja, joita hyvä uusiutuvan energian saatavuus maahamme houkuttelee.

## Miksi Metsähallitus kehittää tuulivoimahankkeita?

Metsähallitus on valtion liikelaitos, jolla on omistajan asettama tulostavoite ja tehtävät. Suomen tavoitteena on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Kehittämällä tuulivoimahankkeita ja vuokraamalla alueita tuulivoimatuotantoon Metsähallitus toteuttaa osaltaan tätä yhteistä tavoitettamme.

## Miksi lunastuskorvaukset ovat niin pieniä?

Metsähallituksen hankkeissa siirtolinjat viedään valtion maiden kautta aina, kun se on rajoitteiden puolesta mahdollista ja taloudellisesti järkevää. Jos joudumme menemään yksityismaiden kautta, pyrimme ensisijaisesti sopimaan tarvittavien verkkoliityntälinjojen korvauksesta ennakkohaltuunottosopimuksella, jolloin myös korvauksen määrä yleisesti on suurempi kuin lunastuskorvaus. Parhaillaan valmistellaan lunastuslain muutosta, jonka yhteydessä lunastuskorvauksia on tarkoitus korottaa.

## Kuinka suuren osan ajasta tuulivoimalat tuottavat sähköä?

Tuulivoiman tuotanto on ajallisesti vaihtelevaa mutta hyvin ennustettavaa. Tuulivoimaloiden vuosituotannot ovat kasvaneet voimakkaasti teknisen kehityksen myötä. Täyden tehon saavuttamisraja on laitekohtaista, mutta useimmiten raja on noin 12–14 m/s. Heikommilla tuulilla voimalat tuottavat vähemmän energiaa, ja aivan alhaisilla tuulennopeuksilla (noin 3 m/s ja sen alle) ne pysähtyvät.

## Miksi kehittää sattumanvaraista sähköntuotantoa?

Tuulivoimaa syntyy, kun tuulee. Yleensä tuuli on kuitenkin ennakoitavissa, ja tuulivoimaloiden tehokkuus on parantunut, joten tuulivoimaloiden käyttäjä voi saada ennusteita tuotannosta. Tuulivoimaloista tehdään myös entistä korkeampia, sillä ylempänä tuulee enemmän ja säännöllisemmin. Tuulivoima-alueiden yhteyteen suunnitellaan myös energiavarastoja, joiden akuista energiaa voidaan ottaa käyttöön silloin, kun on tyynempää.

## Tuetaanko tuulivoiman tuotantoa Suomessa?

Jopa 70 prosenttia Suomen yli 8 200 megawatin tuulivoimakapasiteetista on rakennettu markkinaehtoisesti ilman valtion tukea. Uusimmat hankkeet on jo pitkään rakennettu ilman tukieuroja. Kotimaisen maatuulivoiman merkitys Suomen kansantaloudelle, alue- ja kuntataloudelle sekä valtiolle on positiivinen.

## Miten tuulivoiman maisemavaikutukset huomioidaan?

Teemme tuulivoimahankkeissa maisemavaikutusten arvioinnin, eli mallinnamme tietokoneella, miten voimalat näkyisivät eri paikkoihin niiden suunnitellusta sijainnista. Maastonmuodot ja metsä vaikuttavat paljon tuulivoimaloiden näkymiseen. Suunnittelun aikana voidaan kokeilla eri sijoitusvaihtoehtoja, ja todentaa näiden maisemavaikutukset kuvasovittein eri katsantokulmista. Havainnekuvia ja -videota esitellään yleisötilaisuuksissa.

Lue lisää maisemamallinnuksesta **uusiutuvatlehti.fi**

# Kunnilla merkittävä rooli tuulivoiman hankekehityksessä

Suomessa kaikki rakentaminen alkaa kaavoituksesta – niin myös tuulivoimahankkeen kehittäminen. Kaavoituksella ohjataan eri toimintojen sijoittumista kuntien alueilla. Asukkaiden ja elinkeinoelämän tarpeisiin laadittavissa kaavoissa huomioidaan myös luonnolle ja ilmastolle aiheutuva kuorma.

Kaavoituksen lisäksi yli kymmenen voimalan tai 45 megawatin tuulivoimahankkeissa on tehtävä ympäristövaikutusten arviointi eli YVA. Yksittäistapauksissa ympäristövaikutusten arviointia voidaan edellyttää myös alle kymmenen voimalan tai 45 megawatin tuulivoimahankkeessa, mikäli hankkeen ympäristövaikutusten arvioidaan olevan merkittävän haitallisia.

Tuulivoimahankkeissa kaavoitus ja ympäristövaikutusten arviointi tehdään yleensä yhtä aikaa, sillä tehtäviä selvityksiä voidaan hyödyntää kummassakin työssä. Ne ovat kuitenkin erillisiä menettelyitä, joita ohjaa eri lainsäädäntö.

Alueidenkäytöstä vastaavat kunnat ja kaupungit. Valtion maiden haltijana Metsähallituksenkin on tehtävä aina kaavoitusaloite niille kunnille, joiden alueelle suunniteltu hanke sijoittuu.

## Maakuntakaava ohjaa suunnittelua

Lapin tuulivoimaselvityksessä todettiin, että Lapissa tuulivoiman sijoittumista ei ole ratkaistu kokonaisvaltaisesti, eli poikkeuksellisesti sen rakentamista ei ole ohjattu maakuntakaavatasolla.

Lappiin on mahdollista sijoittaa suuriakin tuulivoima-alueita edellyttäen, että hankkeen seudulliset vaikutukset selvitetään kuntakaavoituksen ja YVA-menettelyn yhteydessä. Riittäviin selvityksiin perustuen kuntien yleiskaavoituksella on ratkaistu tuulivoima-alueita hankekohtaisen arvioinnin jälkeen. Yleiskaavan ratkaisu ei voi olla voimassa olevan maakuntakaavan vastainen. Olennaista on, että tuulivoimahankkeen kaavoitus ei vaikeuta maakuntakaavan toteuttamista eikä ole ristiriidassa maakuntakaavan keskeisten tavoitteiden ja periaatteiden kanssa.

Useilla kunnilla, kuten myös Ranualla, on myös omia tuulivoimaohjelmia, joilla ne pyrkivät ohjaamaan tuulivoimahankkeita kunnan alueella.

## Monta mahdollisuutta vaikuttaa

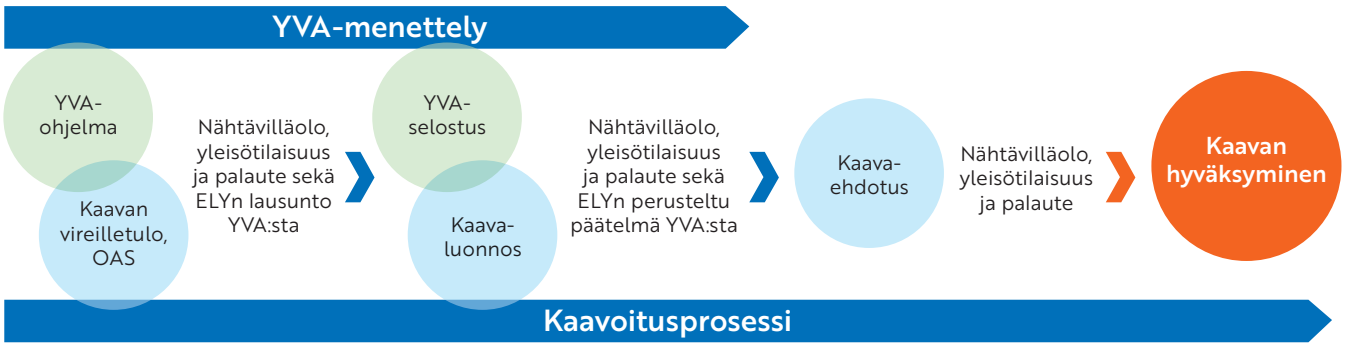
Tuulivoimaosayleiskaavan ja YVA:n materiaalit ovat useampaan kertaan nähtävillä, ja kuka tahansa voi jättää asiakirjoihin kommentteja niiden nähtävilläoloaikana. Suunnitelmia esitellään myös yleisötilaisuuksissa.

Nassakan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) on nähtävillä Ranuan kunnan teknisessä toimistossa osoitteessa Keskustie 30 sekä kunnan internetsivuilla www.ranua.fi. Ympäristövaikutusten arviointiohjelman (YVA) aineisto löytyy osoitteesta www.ymparisto.fi/nassakan-tuulivoimahanke-YVA. Molemmat asiakirjat ovat nähtävillä 28.5.–26.6.2025.

## Nassakan tuulivoimahankkeen alustava aikataulu

- **2024** Kaavoitusaloite
- **2025** YVA-ohjelma ja OAS nähtävillä
- **2025** Luontoselvitykset
- **2026** YVA-selostus ja kaavaluonnos nähtävillä
- **2027** Kaavaehdotus nähtävillä
- **2027–2028** Rakennusluvat ja hankkeen viimeistely
- **2028–2032** Rakentaminen ja sähköntuotannon aloitus

## Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)




**YVA-ohjelma:** suunnitelma siitä, miten ympäristövaikutusten arviointi tehdään.
**OAS:** osallistumis- ja arviointisuunnitelma siitä, miten kaavoitusmenettely järjestetään.
**YVA-selostus:** esitys hankkeen vaikutuksista muun muassa ympäristöön, ilmastoon ja asumiseen.

# YVA-ohjelma luo pohjan selvitystyölle

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on kuvaus siitä, mitä alueen nykytilasta tiedetään ja toisaalta kuvaus siitä, mitä pitää vielä selvittää, jotta hankkeen vaikutukset voidaan arvioida luotettavasti. Ranualla arviointiohjelman laatiminen käynnistyi tämän vuoden keväällä.

Kuva Vastavalo

Karhukartoitukset ajoittuvat sulan maan aikaan.

Metsähallituksella on käytettävissään paljon erilaisia aineistoja ja ohjelmistoja, joiden avulla voidaan muun muassa arvioida hankkeen vaikutuksia pohjaveteen, arkeologiseen kulttuuriperintöön, meluun tai liikenteeseen. Kaikkia tietoja ei ole kuitenkaan valmiina, joten teemme myös paljon erilaisia hankkeeseen liittyviä selvityksiä.

Asukaskyselyn avulla selvitämme alueen asukkaiden ja yhteisöjen toiveita, tarpeita ja näkemyksiä. Tiedotamme asukaskyselystä erikseen, kun sen aikataulu ja sisältö varmistuu.

Osana ympäristövaikutusten arviointia otamme alueelta valokuvia, joihin lisätään suunnitellut tuulivoimalat. Ne havainnollistavat, minkä kokoisilta tuulivoimalat näyttävät todellisessa maisemassa, minkä verran niitä näkyy eri paikkoihin ja mitkä niistä jäävät maaston muotojen tai metsien taakse. Kannustamme asukkaita kertomaan meille sellaisista keskeisistä paikoista, joista näitä havainnekuvia olisi hyvä tehdä.

## Lumijälkiselvityksellä tietoa nisäkkäistä

Tuotantoalueelle tehtiin helmikuussa 2025 neljänä maastotyöpäivänä lumijälkiselvitys, josta saatiin ajantasaista tietoa alueella liikkuvista saukoista ja suurpedoista karhua lukuun ottamatta. Selvitys toteutettiin hiihtäen mahdollisimman kattavasti tuotantoalueen eri osissa ja erilaisissa elinympäristöissä. Kaikki reitin ylittävät jäljet ja niiden havaintopaikat kirjattiin muistiin.

Karhun jälkiä ja jätöksiä etsitään sulan maan aikaan muiden luontoselvitysten maastotöiden yhteydessä.

YVA-menettelyssä arvioimme myös mahdolliset vaikutukset poronhoitoon paliskunnalta ja paliskuntain yhdistykseltä saatavien tietojen ja avainhenkilöiden haastattelujen perusteella. Lisäksi hyödynnämme karttatarkasteluja ja mahdollisesti saatavilla olevia paikkatietoaineistoja. Otamme huomioon myös tiedot, jotka saamme paliskunnan kanssa käytävissä poronhoitolain mukaisissa neuvotteluissa.

## Lepakoiden esiintyvyys kartoitetaan kesällä

Tuulivoimaloilla voi olla haitallinen vaikutus lepakkokantaan, sillä lepakot voivat kuolla törmätessään tuulivoimaloiden lapoihin. Lepakoiden esiintyvyyttä Nassakan tuotantoalueella selvitetään maastossa kesä-, heinä- ja elokuussa, kahtena yönä kuukaudessa sekä aktiivisesti passiiviselvityksenä.

Aktiiviselvityksessä hankealueella kierretään yön aikana reitti, joka kulkee lepakoille tärkeiksi arvioiduilla alueilla. Reitti suunnitellaan ennalta paikkatietojen ja maastossa päiväaikaan tehdyn esiselvityksen pohjalta.

Hankealueelle jätetään myös lepakoiden ultraääntä tallentavia passiividetektoreita. Detektorit sijoitetaan mahdollisimman kattavasti lepakoille tärkeiksi arvioituihin paikkoihin eri puolille hankealuetta.

Suomen Lajitietokeskuksen mukaan tuotantoalueella ei ole tehty havaintoja viitasammakoista, mutta alueen läheisyydestä niistä on olemassa aiempia havaintoja.

Viitasammakkoselvitys toteutettiin sekä tuotantoalueella että sähkönsiirtoreittivaihtoehdoilla. Selvitys tehtiin keväällä lajin lisääntymisaikaan, jolloin viitasammakko voidaan luotettavasti tunnistaa pulputusta ja haukuntaa muistuttavan kutuääntelyn perusteella.

## Linnustosta kattavat selvitykset

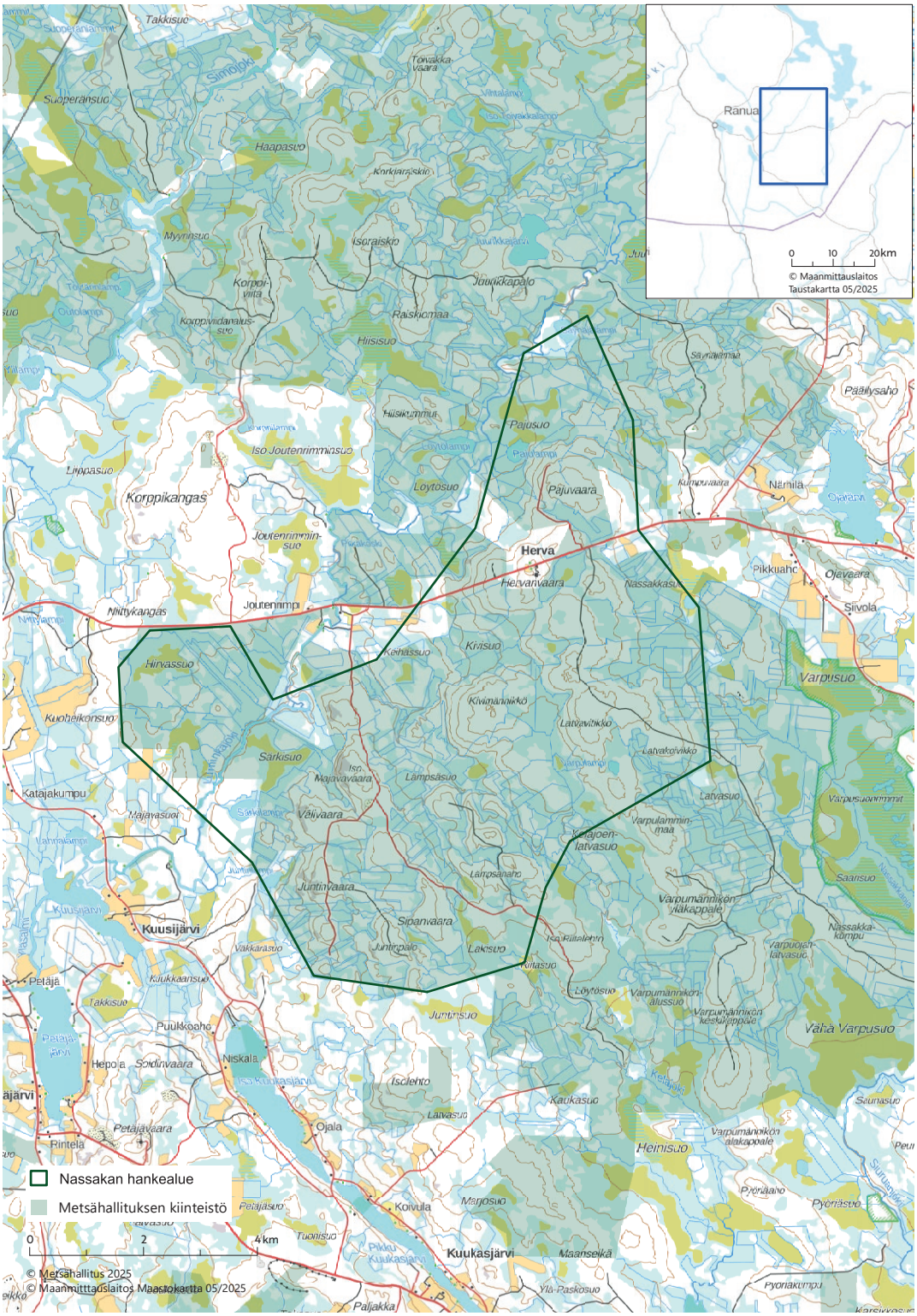
Hankealueen linnustoselvitykset toteutetaan tämän vuoden aikana. Selvityksiä tehdään tuotantoalueella seuraavasti: pöllöselvitys (3 maastotyöpäivää), metsäkanalintuselvitys (10 maastotyöpäivää), päiväpetolintuselvitys (5 maastotyöpäivää), salassa pidettävän lajin seuranta (19 maastotyöpäivää), pesimälinnustoselvitys (12 maastotyöpäivää) sekä linnuston kevät- ja syysmuuttoselvitykset (20 maastotyöpäivää).

Sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen osalta yhden maastopäivän aikana selvitetään pistemäisesti noin 10 kilometrin osuus siirtolinjasta keskittyen siirtolinjan pesimälinnustoon. Maastossa kuljetaan etukäteistarkastelussa tunnistetuilla mahdollisesti arvokkailla kohteilla. Linnustoselvityksistä vastaa linnustoselvityksiin erikoistunut Luontopalvelut Flava Oy.

Linnustoselvityksissä huomioidaan lintudirektiivin (2009/147/EY) 4. artiklan mukaiset lajit, kansallisen luonnonsuojeluasetuksen mukaiset erityisesti suojeltavat lajit, uhanalaiset lajit (CR–VU), silmälläpidettävät (NT) lajit sekä Suomen kansainväliset vastuulajit. Muutto- ja petolinnustoselvityksissä huomioidaan petolinnusto kokonaisuudessaan lajien nykyisestä suojeluasemasta riippumatta.

Selvitykset aloitetaan kokoamalla huomionarvoisten lintulajien aiemmat havainnot rekistereistä. Maastotutkimukset suunnitellaan havaintotiedon sekä kartta- ja ilmakuvatarkastelun perusteella. Selvitysten tulokset esitetään YVA-selostuksen yhteydessä erillisenä raporttina.

METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN
MEAHCIRÁĐĐEHUS




Lue lisää Nassakan tuulivoimahankkeen
YVA-menettelystä sekä osayleiskaavan vireilletulosta

www.metsa.fi/nassakka

www.ranua.fi/kaavoitus

www.ymparisto.fi