



**LAUSUNTO**

08.05.2026

256/03.00.02/2026

Lupa- ja valvontavirasto

Lausuntopyyntö 13.04.2026, LVV-U/41096/2026

**Ilmatieteen laitoksen lausunto Miilukankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta**

Myrsky Energia Oy suunnittelee sähköntuotantoa tuulivoimalla Keski-Suomen Konnevedellä Miilukankaan alueella. Hankealueen koko on yhteensä noin 2080 hehtaaria. Alueille suunnitellaan yhteensä enintään yhdeksää (9) tuulivoimalaa sekä yhtä tai kahta sähköasemaa. Suunniteltujen tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 m ja yksikköteho 6–10 MW.

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Ilmatieteen laitokselta lausuntoa Miilukankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Ilmatieteen laitos on perehtynyt esitykseen ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Miilukankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.

Ilmatieteen laitos kuitenkin tuo esiin huolensa, tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutuksesta aiheutuvasta häiriökaikujen määrästä ja laajuudesta, mikä todennäköisesti johtaa siihen, että säätutkamittauksiin syntyy useita katvealueita voimaloiden ja niiden lähiympäristön kohdalle. Tämä heikentää tutkimustulosten luotettavuutta ja voi vaikuttaa alueen sääpalveluiden laatuun. Ilmatieteen laitos käy keskustelua kompensatiomittausten vaatimiseksi tällaisille alueille, mutta tästä ei ole vielä konkreettista ehdotusta olemassa.

Helsingissä 08.05.2026

Annakaisa von Lerber

Säätutka-asiantuntija  
Havaintopalvelut  
annakaisa.von.lerber@fmi.fi

**Aihe:** KES elinvoimakeskuksen lausunto Miilukankaan tuulivoimapuiston YVA-ohjelmasta  
**Lähetetty:** 8.5.2026, 9.46.17  
**Mistä:** Katko Soili (Elinvoimakeskus)<soili.katko@elinvoimakeskus.fi>  
**Mihin:** Lupa- ja valvontavirasto, Kirjaamo

---

**Seurantamerkintä:** Seuranta  
**Merkinnän tila:** Merkitty  
**Luokat:** K2\_Maritta

Hei,

### **Keski-Suomen elinvoimakeskus lausuu Miilukankaan tuulivoimapuiston YVA-ohjelmasta seuraavaa:**

Miilukangas YVA-ohjelmassa on riittävällä tavalla tunnistettu ja kuvattu maanteihin ja tieviranomaisen toimivaltaan liittyvät luvat, joita hankkeen toteuttaminen mahdollisesti edellyttää. YVA-ohjelmassa on myös tunnistettu soveltamisohjeet tuulivoimaloiden sijoittamiselle sekä sähköjohtojen ja kaapeleiden sijoittamiselle suhteessa maanteihin.

Liikenteellisten vaikutusten arviointia on kuvattu kuitenkin aika suppeasti ja vain pääpiirteittäin. Elinvoimakeskus korostaa, että kuljetusreittien ja kuljetusten aikaisten riskien tunnistus ja riskeille herkkien kohteiden, esimerkiksi kohteiden, joissa kuljetukset ja kevyt liikenne mahdollisesti kohtaavat, tunnistaminen ja riskien vähentämisen keinot ovat arvioinnissa myös olennaisia.

Elinvoimakeskus katsoo lisäksi, että YVA-menettelyn ja kaavoituksen yhteydessä tulee selvittää kuljetusreittien toteutettavuus riittävällä tarkkuudella saavutettavuusselvityksen kautta, jotta voidaan riittävän aikaisessa vaiheessa ja riittävällä tarkkuudella tunnistaa tieverkon parannustarpeet ja niiden edellyttämät suunnittelu- ja lupatarpeet. Saavutettavuustarkastelut ovat olennainen osa hankevaihtoehtojen toteutettavuuden arviointia. Tässä tarkoituksenmukaisena työkaluna toimii saavutettavuusselvitys, jossa tarkastellaan erityisesti voimalan osien kuljetuksia, mutta myös muita rakentamisedellyttämiä kuljetuksia. Saavutettavuusselvityksen laatimista on kuvattu tarkemmin liitteessä sekä ohjeessa Tuulivoimalarakentaminen tienpitäjän näkökulmasta, joka on saatavissa verkosta osoitteesta: <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-398-121-8>

Terveisin,

**Soili Katko**  
Projektipäällikkö  
[soili.katko@elinvoimakeskus.fi](mailto:soili.katko@elinvoimakeskus.fi)  
0295 024 010

**Keski-Suomen elinvoimakeskus**  
Liikenneosasto, liikennejärjestelmäyksikkö  
PL50, Vapaudenkatu 58, 40100 Jyväskylä  
[www.elinvoimakeskus.fi/keski-suomi](http://www.elinvoimakeskus.fi/keski-suomi)  
0295 024 500/vaihde

**Liikenteen asiakaspalvelu**  
[www.palautevayla.fi/aspa](http://www.palautevayla.fi/aspa)  
0295 020 600



**Elinvoimakeskus**

**§ 81 Lausunto Miilukankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta**

Julkinen

**Kunnanhallitus 11.5.2026 § 81****Valmistelija** Tekninen johtaja Markus Tiihanoff

Lupa- ja valvontavirasto pyytää lausuntoanne yllä mainitusta asiasta ja toimittamaan sen 13.5.2026 mennessä osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Lausunnossa pyydetään viittaamaan diaarinumeroon LVV-U/41096/2026.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan suunnitelma ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävillä sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla [www.ymparisto.fi/miilukangas-tuulivoima-konnevesi-YVA](http://www.ymparisto.fi/miilukangas-tuulivoima-konnevesi-YVA).

Lausunnossa pyydetään kiinnittämään huomiota erityisesti seuraaviin asioihin edustamanne viranomaistahon näkökulmasta:

- näkemyksenne hankkeen todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista
- ympäristön nykytilan kuvauksen riittävyys ja suunniteltujen selvitysten kohdentuminen todennäköisesti merkittäviin vaikutuksiin
- suunniteltujen selvitysten yhteensovittamisen mahdollisuudet muihin menettelyihin
- hankkeen edellyttämät suunnitelmat, luvat ja niihin rinnastettavat päätökset

**Kunnanjohtajan ehdotus**

Kunnahallitus päättää lausua Miilukankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta seuraavaa:

YVA-ohjelmassa on kuvattu pääosin laajasti alueen ympäristön nykytilaa ja suunnitellut selvitykset vaikuttavat kattavilta. Tärkeää olisi, että myös pienitaajuinen melu huomioidaan, sekä sisämelun raja-arvot arvioidaan. Lisäksi vaikutuksia ihmisten elinoloihin tulee arvioida myös pitkällä aikavälillä, sekä tulee huomioida vaikutukset 1,5 km:n säteellä tuulivoimaloista ja sen välittömässä läheisyydessä oleviin kiinteistöihin. Mahdolliset yhteisvaikutukset alueelle ja sen läheisyyteen suunniteltujen muiden infra- ja energiahankkeiden kanssa tulee selvittää perusteellisesti.

**Päätös** Kunnanhallitus hyväksyi päätösehdotuksen. Salla Myyryläinen jätti asiasta eriävän mielipiteen.

**Liitteet** Salla Myyryläisen eriävä mielipide

**§ 8 Lausunto Miilukankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta**

Julkinen

**Ympäristölautakunnan lupajaosto 5.5.2026 § 8**

**Valmistelija** Henri Pennanen, rakennustarkastaja  
Milla Saarinen, ympäristötarkastaja

Lupa- ja valvontavirasto pyytää lausuntoanne yllä mainitusta asiasta ja toimittamaan sen 13.5.2026 mennessä osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Lausunnossa pyydetään viittaamaan diaarinumeroon LVV-U/41096/2026.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan suunnitelma ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävillä sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla [www.ymparisto.fi/miilukangas-tuulivoimakonnevesi-YVA](http://www.ymparisto.fi/miilukangas-tuulivoimakonnevesi-YVA).

Lausunnossa pyydetään kiinnittämään huomiota erityisesti seuraaviin asioihin edustamanne viranomaistahon näkökulmasta:

- näkemyksenne hankkeen todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista
- ympäristön nykytilan kuvauksen riittävyys ja suunniteltujen selvitysten kohdentuminen todennäköisesti merkittäviin vaikutuksiin
- suunniteltujen selvitysten yhteensovittamisen mahdollisuudet muihin menettelyihin
- hankkeen edellyttämät suunnitelmat, luvat ja niihin rinnastettavat päätökset

**Ympäristötarkastajan ehdotus**

Konneveden kunnan ympäristönsuojeluviranomainen toteaa, että YVA-ohjelmassa on kuvattu pääosin riittävästi alueen ympäristön nykytilaa ja laadittavaksi suunnitellut selvitykset vaikuttavat kattavilta.

Hankkeen maankäytön muutoksen vesistövaikutuksia on tarpeen tarkastella niin hankealueella kuin laajemmin valuma-alueilla. Hankealueen tuntumassa ei ole kunnallista tai vesiosuuskuntien ylläpitämää vesijohtoverkostoa, joten lähialueen kiinteistöt ovat kaikki omien talousvesikaivojensa varassa. Talousvesikaivoille mahdollisesti aiheutuvat riskit tulee selvittää.

**Lupajaoston keskustelun pohjalta muutettu päätösehdotus**

Konneveden kunnan ympäristönsuojeluviranomainen toteaa, että YVA-ohjelmassa on kuvattu pääosin riittävästi alueen ympäristön nykytilaa ja laadittavaksi suunnitellut selvitykset vaikuttavat kattavilta.



Hankkeen maankäytön muutoksen vesistövaikutuksia on tarpeen tarkastella niin hankealueella kuin laajemmin valuma-alueilla. Hankealueen tuntumassa ei ole kunnallista tai vesiosuuskuntien ylläpitämää vesijohtoverkostoa, joten lähialueen kiinteistöt ovat kaikki omien talousvesikaivojensa varassa. Talousvesikaivoille mahdollisesti aiheutuvat riskit tulee selvittää.

Tuulivoimala-alueen rakentamis- ja käytönaikaiset turvallisuusnäkökulmat tulisi huomioida arviointiohjelmassa laajemmin, kuten palo- ja kemikaalivahinkojen ennaltaehkäiseminen.

**Päätös**

Lupajaosto hyväksyi muutetun päätösehdotuksen yksimielisesti.

13.05.2026  
KSL/139/03.06.00/2026

Lupa- ja valvontavirasto  
kirjaamo@lv.fi

Viite: LVV-U/41096/2026

LAUSUNTO: MIILUKANKAAN TUULIVOIMAHANKKEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA (YVA-OHJELMA), KONNEVESI

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Keski-Suomen liitolta lausuntoa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma), joka koskee Miilukankaan tuulivoimahanketta ja sen sähkönsiirtoa. Hankkeeseen sovelletaan YVA-lain (252/2017) mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. Hankkeen osayleiskaavoitus laaditaan erillisenä prosessina, mutta samaan aikaan YVA-menettelyn kanssa. Hankealue sijaitsee Keski-Suomen maakunnassa Konneveden kunnassa. Hankkeesta vastaa Myrsky Energia Oy.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan kahta varsinaista toteuttamisvaihtoehtoa sekä nollavaihtoehtoa, jossa hanketta ei toteuteta. Tutkittava hankevaihtoehto VE1 käsittää enintään 9 tuulivoimalaa 2080 hehtaarin kokoiselle hankealueelle. Voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 m. Mahdollinen hankevaihtoehto VE2 tarkentuu YVA-ohjelmavaiheen jälkeen. Lisäksi YVA-selostuksessa tarkastellaan hankkeen sähkönsiirtoa. Sähkönsiirtoon on viisi vaihtoehtoa SVE1-SVE5. Vaihtoehdoissa SVE1-SVE2 tarkastellaan maakaapelivaihtoehtoja ja vaihtoehdoissa SVE3-SVE5 ilmajohtoja.

YVA-ohjelmassa on esitetty Keski-Suomen maakuntakaavat hankesuunnittelun lähtökohtana ja kerrottu Keski-Suomen maakuntakaavoituksen tilanteesta (kappaleessa 6.8.1 puhutaan virheellisesti Keski-Pohjanmaasta). YVA-ohjelmassa kerrotaan Keski-Suomen maakuntakaavojen merkinnöistä ja määräyksistä. Maakuntakaavassa 2040 on osoitettu yhteensä 19 seudullisen kokoluokan tuulivoima-alueita (vähintään 10 voimalan kokonaisuudet) osa-alueen erityisominaisuutta osoittavalla merkinnällä tv, tuulivoimatuotantoon soveltuva alue. Miilukankaan hankealue on merkitty tuulivoimatuotantoon soveltuvaksi alueeksi. Maakuntakaavassa alueen pinta-ala on 12 km<sup>2</sup>, kun hankkeen pinta-alaksi on YVA-ohjelmassa kerrottu n. 21 km<sup>2</sup>. Maakuntakaavan tv-merkinnän rajauksessa on huomioitu vaikutusten lieventäminen kansallispuistoon. YVA-ohjelmassa määritelty vaihtoehto VE1 on voimaloiden määrältään alle maakuntakaava-alueen kokoluokan. Vaihtoehtoa VE2 ei sen sijaan ole määritelty. Keski-Suomen liitto pitäisi perusteltuna tutkia toisena vaihtoehtona maakuntakaavan mukaista hankevaihtoehtoa.

Keski-Suomen liitto muistuttaa, että alueidenkäyttölain, aiemmin maankäyttö- ja rakennuslain, mukaan maakuntakaava koostuu kaavakohteista (aiemmin merkinnöistä) ja kaavamääräyksistä. Maakuntakaavan ohjausvaikutus muodostuu sekä merkintöjen että määräysten kautta. Vaikutusten arvioinnissa ja kaavoitusmenettelyssä tulee osoittaa, ettei

maakuntakaavasta poikkeaminen ole ristiriidassa maakuntakaavan tavoitteiden kanssa. Miilukankaan alueelle on annettu kohdekohtainen suunnittelumääräys, jonka mukaan ” Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei tuulivoimarakentamisesta aiheudu merkittävää haitallista maisemallista vaikutusta kansallispuistojen virkistys- ja matkailukäyttöön.” Keski-Suomen liitto korostaa huolellisten ja kattavien maisemavaikutusten arviointien laatimista YVA-menettelyn yhteydessä.

Luonto- ja linnustaselvityksistä monet on YVA-ohjelman mukaan jo tehty ja niiden kerrotaan painottuvan ”vanhalle hankealueelle”. Keski-Suomen liitto muistuttaa, että luonto- ja linnustaselvitysten tulee koskea koko hankealuetta sekä hankkeen sähkönsiirtolinjoja. Keski-Suomen liitto korostaa luonnonsuojeluviranomaisten näkemyksiä arvioitaessa tehtyjen vaikutusten arviointien riittävyyttä ja johtopäätösten asianmukaista huomioimista.

Kappaleessa 7.3. referoidaan maakunnallisia suunnitteluasiakirjoja. Keski-Suomen liitto toteaa, että YVA-ohjelmassa mainitun maakuntaohjelman vuosille 2022–2025 on korvannut loppuvuodesta 2025 hyväksytty maakuntaohjelma vuosille 2026–2029. Lisäksi ilmasto-ohjelman 2030 on vuonna 2022 korvannut Hiilineutraali Keski-Suomi 2030 -tiekartta. Tiekartta on tänä vuonna laajentumassa Keski-Suomen luonto- ja ilmastotiekartaksi (<https://luontoviisas.keskisuomi.fi/tiekartta/>).

Keski-Suomen liitto muistuttaa, että Keski-Suomen maakuntakaavan 2040 valmistelun yhteydessä on tehty laajoja selvityksiä. Erityisesti tehdyt luonto- ja maisemaselvitykset, on syytä huomioida hankkeen suunnittelussa. Maakuntakaavan 2040 aineistot: <https://keskisuomenliitto.fi/alueiden-kaytto-ja-saavutettavuus/maakuntakaavoitus/maakuntakaava-2040/>

Lausunnon on valmistellut ympäristöpäällikkö Suvi Bayr, [suvi.bayr@keskisuomi.fi](mailto:suvi.bayr@keskisuomi.fi), p. 040 652 3848.  
KESKI-SUOMEN LIITTO

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

Asia: JyväskyläDno-2025-1494

Valmistelijat intendentti Saija Silen, [saija.silen@jyvaskyla.fi](mailto:saija.silen@jyvaskyla.fi) arkeologi Noora Hemminki, [noora.hemminki@jyvaskyla.fi](mailto:noora.hemminki@jyvaskyla.fi)

Lupa- ja valvontavirasto  
[kirjaamo@lvv.fi](mailto:kirjaamo@lvv.fi)

Lausuntopyyntö 13.4.2025

**Konnevesi, Miilukankaan tuulivoimahanke, Myrsky Energia Oy, ympäristövaikutusten arviointiohjelma, LVV-U/41096/2026**

Keski-Suomen museolle on tullut Lupa- ja valvontavirastolta lausuntopyyntö Konnevedelle suunniteltavan Miilukankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta. Myrsky Energia Oy suunnittelee tuulivoimalaa Konnevedelle Miilukankaan alueelle. Tuulivoima-alue sijoittuu Konneveden kunnan länsiosaan, Äänekosken kaupungin rajalle. Hankealueen kooksi kerrotaan yhteensä n. 2080 hehtaaria. Alueille suunnitellaan toistaiseksi yhteensä enintään yhdeksää (9) tuulivoimalaa sekä yhtä tai kahta sähköasemaa. Sähkönsiirtoreitit sijoittuvat Konneveden kunnan alueelle tuulivoima-alueen itäpuolelle.

Hankkeessa tarkasteltavia toteutusvaihtoehtoja on voimaloiden osalta toistaiseksi VE0:n lisäksi vain VE1, jossa tuulivoima-alueelle toteutetaan enintään 9 voimalaa, kokonaiskorkeus enintään 300 m ja yksikköteho 6–10 MW. Mahdollisen VE2:n kerrotaan tarkentuvan YVA-ohjelmavaiheen jälkeen. Sähkönsiirron osalta tarkastelussa toteutusvaihtoehdot SVE1-SVE5, joista SVE1 sisältää kolme vaihtoehtoa. Kaikissa on kyse korkeintaan 110 kV:n sähkönsiirtolinjasta.

- SVE1: maakaapeli 4,5 km Konneveden sähköasemalle. Sisältää vaihtoehdot SVE1 A, B ja C
- SVE2: maakaapeli 6,2 km Konneveden sähköasemalle. Osin sama kuin SVE1 linjaus
- SVE3: ilmajohto 4,2 km hankealueen kaakkoiselta sähköasemalta Konneveden sähköasemalle
- SVE4: ilmajohto 5,7 km hankealueen keskiseltä sähköasemalta Konneveden sähköasemalle. Alkuosaa lukuunottamatta vastaava kuin SVE5
- SVE5: ilmajohto 5,7 km hankealueen keskiseltä sähköasemalta Konneveden sähköasemalle. Alkuosaa lukuunottamatta vastaava kuin SVE4

Keski-Suomen aluevastuumuseo lausuu asiasta vastuualueensa kulttuuriympäristön asiantuntijana.

**KESKI-SUOMEN MUSEO**

Alvar Aallon katu 7  
PL 634, 40101 Jyväskylä  
puh. 050 568 7072  
[keski-suomenmuseo.toimisto@jyvaskyla.fi](mailto:keski-suomenmuseo.toimisto@jyvaskyla.fi)

## **Arkeologinen kulttuuriperintö, nykytila ja suunniteltu selvitys ja merkittävien vaikutusten tunnistaminen**

Kappaleessa 6.9. Maisema ja kulttuuriympäristöt on alaotsikko 6.9.2 Arkeologinen kulttuuriperintö. Kappaleessa on esitelty arkeologisen kulttuuriperinnön nykytila suhteessa suunnittelualueeseen asianmukaisesti mainiten läheisimmät tunnetut kohteet, ja asiaa on havainnollistettu myös selkeällä karttakuvalla (kuva 63). Lisäksi on kerrottu, että hankkeessa tullaan toteuttamaan taustaselvityksenä arkeologinen inventointi. Sen osalta on kerrottu, että se tullaan toteuttamaan Suomen arkeologisten kenttätöiden laatuohjeiden mukaisesti. Tekstissä kerrotaan myös mihin asioihin selvityksessä tullaan keskittymään. Inventoijat ovat olleet yhteydessä Keski-Suomen museoon kysyäksään onko selvitykseen liittyen jotain sellaista mitä tulisi erityisesti huomioida. Selvitys on suunniteltu kohdentumaan tarpeellisiin asioihin. Kun arkeologisen inventoinnin raportti valmistuu, inventoijien tulee toimittaa se paikkatietojen kanssa Keski-Suomen museolle arvioitavaksi. Keski-Suomen museo arvioi vastuualueensa arkeologisten inventointien eli selvitysten riittävyyden Museoviraston asettaman työnjaon mukaisesti ja tarvittaessa pyytää täydennystä selvitykseen. Keski-Suomen museo vie mahdolliset uudet kohteet muinaisjäännösrekisteriin ja lähettää hyväksytyt selvitykset Museovirastoon. Keski-Suomen museon hyväksymisen jälkeen selvitystä voi käyttää hankkeen suunnittelun tausta-aineistona.

Arkeologiselle kulttuuriperinnölle aiheutuissa vaikutuksissa on tunnistettu maankäyttöön liittyviä vaikutuksia monipuolisesti huomioiden myös louhinta, läjitys jne. Keski-Suomen museo muistuttaa kuitenkin, että tuhoutuminen ei ole ainoa mahdollinen vaikutus kohteille, ja kehottaa arvioimaan vaikutuksia myös muun kuin konkreettisen tuhoutumisen näkökulmasta huomioiden myös ympäristön muuttumisesta johtuvat vaikutukset sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Arkeologista kulttuuriperintöä sivutaan myös maisema- ja kulttuuriympäristöselvitystä koskevassa osuudessa, liittyen kiinteään muinaisjäännöksen, Struven ketjun mittauspisteen Silmutmäki (1000016006) erityiseen luonteeseen. Selvityksen tekijä on ollut yhteydessä Keski-Suomen museoon ja keskustellut museon kanssa siitä, mitä kohteen vaikutusten arvioimisessa tulisi erityisesti huomioida. Keski-Suomen museo ei arvioi maisemaselvityksiä, mutta kyseiseen kohteeseen liittyvän arvioinnin voi halutessaan toimittaa Keski-Suomen museolle kommentoitavaksi.

### **Arkeologinen kulttuuriperintö, luvat**

Hankkeessa mahdollisesti tarvittavien lupien osalta s. 147 on mainittu Museovirastolta haettava kajoamislupa. Tähän liittyvä selite kuuluu *”Hanke ei aiheuta vaikutuksia kohteisiin, joiden poistamiseen tarvitaan Museoviraston myöntämää muinaismuistolain (295/1963) mukaista kajoamislupaa. Jos tällaisia kohteita kuitenkin löytyy esim. rakennustöiden yhteydessä, kajoamislupaa haetaan. Lupa voidaan myöntää, mikäli muinaisjäännös tuottaa merkitykseensä nähden kohtuutonta haittaa.”* Keski-Suomen museo huomauttaa, että jos hankkeen toteuttaminen edellyttää kajoamisluvan hakemista, kysymyksessä on silloin merkittävä kielteinen vaikutus kohteelle. Kohde tulee silloin tuhoutumaan kokonaan tai osittain. Lisäksi Keski-Suomen museo muistuttaa, että kajoamisluvan hakemisen tarpeen arvioi alueellinen vastuumuseo ympäristövaikutusten arvioinnin tulosten perusteella. Lupa haetaan siis museoviranomaisen ohjaamana ja hyvissä ajoin ennen rakennustöitä, ei rakennustöiden aikana, kuten selitteessä on sanottu. Ympäristövaikutusten arviointihan tähtää siihen, että hankkeessa ei jouduta tilanteeseen, jossa vasta rakennusvaiheessa tulisi esiin muinaisjäännöksiä.

Keski-Suomen museon näkemys on, että YVA-ohjelmassa on suunniteltu hyvin arkeologiseen kulttuuriympäristöön liittyvät selvitykset, jotka tullaan tekemään. Todennäköisesti merkittävässä vaikutuksissa on tunnistettu maankäytön osalta mahdolliset vaikutukset, mutta maisema- ja yhteisvaikutuksiin liittyen tulee tehdä myös tarkastelua. Vaikutukset tulevat kohdekohtaisesti arvioitavaksi sitten, kun arkeologinen inventointi on tehty ja sen tulokset ovat käytettävissä. Tarvittaviin lupiin liittyen kajoamislupa on mainittu, mutta sen hakemiseen liittyvää selostusta tulee korjata Keski-Suomen museon kommentin mukaisesti. Keski-Suomen museolla ei ole muuta huomautettavaa YVA-ohjelmaan arkeologisen kulttuuriympäristön osalta.

### **Rakennettu kulttuuriympäristö**

Rakennetun kulttuuriympäristön osalta on tunnistettu eri kohteiden merkitys ja tiedon saatavuus selvitetty. Selvityksessä todetaan, että tarkastelu keskittyy 300 m:n korkuisille voimaloille määritetyillä vaikutusalueilla 30 km etäisyydellä. Tälle etäisyydelle sijoittuvat Keski-Suomen osalta Konnevesi, Äänekoski, Laukaa, Saarijärvi, Viitasaari ja Hankasalmi. Selvityksessä todetaan, että teoreettisella maksiminäkyvyysalueella (30–40 km) vaikutukset jäävät todennäköisesti vähäisiksi. Selostuksessa on osoitettu tunnistetun valtakunnallisesti, maakunnallisesti ja paikallisesti merkittävät rakennetun kulttuuriympäristön kohteet.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa vaikutukset kulttuurihistoriallisiin kohteisiin tullaan selostuksen mukaan arvioimaan alueelta, johon voi kohdistua rakentamistoimenpiteitä (perustukset, tiestö, kaapelointi) tai merkittävää maisemakuvan muutosta. Ilmajohtoisen sähkönsiirron osalta maisemavaikutuksia arvioidaan teoreettisen näkyvyyden etäisyydellä (n. 2–3 km), maakaapeloinnissa ei vaikutuksia maisemaan arvioida. Keski-Suomen museo katsoo, että suunnitelmassa on tunnistettu huomioitavat rakennetun kulttuuriympäristön kohteet. Samalla Keski-Suomen museo muistuttaa, että erityistä huomiota tulee kiinnittää kohtalaisen lähellä sijaitseviin valtakunnallisesti merkittäviin kokonaisuuksiin sekä esimerkiksi Neiturin kanavan osalta huomioida myös suunnitellun Harjulinjan muutosten yhteisvaikutukset maisemassa. Lisäksi Keski-Suomen museo muistuttaa lähivaikutusalueen paikallisten kohteiden vaikutusten arvioinnin merkityksestä myös muissa tapauksissa kuin rakentamisen kohdentumisessa. Keski-Suomen museolla ei ole muuta huomautettavaa rakennetun kulttuuriympäristön osalta esitettyyn suunnitelmaan.

Keski-Suomen museo  
11.5.2026  
Hanna-Kaisa Melaranta

museotoimenjohtaja  
[hanna-kaisa.melaranta@jyvaskyla.fi](mailto:hanna-kaisa.melaranta@jyvaskyla.fi)

Lausunto on allekirjoitettu sähköisesti asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.



15.04.2026

---

**Vastaanottaja**

Lupa- ja valvontavirasto  
kirjaamo(at)lvv.fi

**Kohde**

Miilukankaan tuulivoimahanke, Konnevesi

---

**YVA-ohjelma: Miilukankaan tuulivoimahanke Konnevesi**

Viite: LVV-U/41096/2026

**Hankkeen kuvaus**

Hankealueelle suunnitellaan enintään 9 tuulivoimayksikön sekä yhden tai kahden sähköaseman rakentamista. Sähköaseman yhteyteen tulee mahdollisesti sähköenergiavarasto.

**Pelastusviranomaisen lausunto**

Ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa ympäristöriskit ja poikkeustilanteet kohdassa todetaan: "Onnettomuusriskit arvioidaan tunnistamalla mahdolliset riskitekijät koko hankkeen elinkaaren aikana. Arviointi toteutetaan asiantuntija-arviona. Lisäksi tunnistetaan keinoja mahdollisten riskien vähentämiseksi ja poistamiseksi. Vaikutukset arvioidaan riskikohtaisesti. Riskit liittyvät rakentamiseen (puuston poisto, kuljetukset, massojen vaihto ja louhinta, voimaloiden kokoaminen) sekä toimintaan (irtoavat kappaleet, jään irtoaminen, lentokoneen/droonin osuminen voimalaan, paloturvallisuus, kemikaalien käyttö, ilmastonmuutoksen aiheuttamat riskit, voimalan tai voimajohtopylvään kaatuminen)." Arviointiohjelmassa tulisi tunnistaa myös sähkövaraston akkukemiasta aiheutuvat riskit ihmisille ja ympäristölle. Tässä voi hyödyntää Gaia Consulting Oy laatimaa selvitystä litiumioniakkujen vaaroista.

NURMIVAARA PANU  
91215342C

Allekirjoittaja NURMIVAARA PANU  
91215342C  
DN: cn=NURMIVAARA PANU  
91215342C, o=FI, ou=Pelastustoimi,  
ou=Keski-Suomen pelastuslaitos  
Päiväys: 2026.04.15 10:26:33  
+0300'

paloinsinööri  
Panu Nurmivaara



Lupa- ja valvontalautakunta

§ 45

28.04.2026

## Laukaan lupa- ja valvontalautakunnan lausunto Myrsky Energia Oy:n Miilukankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta

Lupa- ja valvontalautakunta 28.04.2026 § 45  
285/11.00.03/2026

### Päätösehdotus

Lupa- ja valvontalautakunta antaa Konneveden ja Laukaan kuntien terveydensuojeluviranomaisena sekä Laukaan ja Hankasalmen kuntien ympäristönsuojeluviranomaisena seuraavan lausunnon Myrsky Energia Oy:n Miilukankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta:

#### Terveydensuojeluviranomainen

YVA-ohjelmassa on otettu hyvin huomioon vaikutukset ihmisten terveyteen. Tuulivoimaloiden merkittävimmät terveysvaikutukset ovat melulla ja välkkeellä. Nämä arvioidaan tarkemmin vielä YVA-selostusvaiheessa. Rakentamisvaiheessa vaikutuksia voi tulla myös kotitalouksien talousveteen. Hankeen edetessä kyselyjen avulla selvitetään lähialueen mahdolliset talousvesikaivot.

#### Ympäristönsuojeluviranomainen

Ympäristönsuojeluviranomaisella ei ole erityistä lausuttavaa YVA-ohjelmasta. Laukaan ja Hankasalmen kunnan alueelle ulottuvia vaikutuksia (lähinnä maisemavaikutukset) tullaan YVA-ohjelman perusteella arvioimaan asianmukaisesti.

### Päätös

Vs. ympäristötoimenjohtajan esitys hyväksyttiin.

Merkitään, että jäsenet Rämö, Pöyhönen ja Hyvönen poistuivat kokouksesta tämän pykälän käsittelyn jälkeen klo 13.12.

### Selostus

Lupa- ja valvontavirasto on varannut Konneveden ja Laukaan kunnan terveydensuojeluviranomaiselle sekä Laukaan ja Hankasalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tilaisuuden antaa lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma, laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 252/2017), joka koskee Myrsky Energia Oy:n Miilukankaan tuulivoimahanketta.

Arviointiohjelma ja sitä koskeva kuulutus ovat nähtävillä 13.4.-13.5.2026 välisenä aikana osoitteessa <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/miilukankaan-tuulivoimahanke-konnevesi>

#### Yleiskuvaus hankkeesta

Myrsky Energia Oy suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Konnevedellä Miilukankaan alueella. Hankealue sijoittuu Konneveden kirkonkylästä lähimmillään noin 3,5 kilometriä pohjoiseen ja sijaitsee kokonaisuudessaan



Lupa- ja valvontalautakunta

§ 45

28.04.2026

Konneveden kunnan alueella, mutta sivuaa Äänekosken kuntarajaa lounaassa noin 2,7 kilometrin matkalta.

Hankealueen koko on yhteensä noin 2080 hehtaaria ja alueelle suunnitellaan enintään yhdeksän yksikköteholtaan 6-10 MW:n tuulivoimalan rakentamista sekä yhtä tai kahta sähköasemaa. YVA-ohjelmassa on esitetty seuraavat hankevaihtoehdot:

- VE0: Hanketta ei toteuteta.
- VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 9 tuulivoimalaa.
- VE2: Mahdollinen hankevaihtoehto 2 tarkentuu YVA-ohjelmavaiheen jälkeen.

Hankkeen sähkönsiirto kantaverkkoon tapahtuu korkeintaan 110 kV maakaapelilla tai ilmajohtolla Savon Voiman Konneveden sähköasemalle. Sähkönsiirtoreittivaihtoehdot kulkevat noin 4–6 kilometrin matkalta Konneveden kunnassa hankealueella ja sen itäpuolella. Sähkönsiirron vaihtoehtoja on esitetty viisi, joista yhdessä (SVE1) on esitetty kolme vaihtoehtoista linjausta. Sähkönsiirtoreiteistä SVE1 ja SVE2 tarkastellaan maakaapeleina, ja SVE3, SVE4 ja SVE5 ilmajohtoina.

Hankealueella ei sijaitse vakituksia asuin- tai lomarakennuksia. Alle kahden kilometrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsee 92 asuinrakennusta ja 54 lomarakennusta. Lähimmät asuin- tai vapaa-ajan asuinrakennukset sijaitsevat noin 1500 metrin päässä lähimmästä tuulivoimalasta. Sähkönsiirtoreittien läheisyyteen sijoittuu yksittäisiä asuin- ja lomarakennuksia.

Melu- ja välkevaikutuksia tullaan arvioimaan mallinnusten pohjalta. Hankealueen pohjoispuolelle on osoitettu yksi Keski-Suomen hiljaisista alueista (Keski-Suomen liitto 2/2026). YVA-ohjelman mukaan paikallisten vedenkäyttö selvitetään erillisellä kyselyllä, ja tietoon tulleet kaivot käydään katsomassa vuoden 2026 aikana. Konneveden kunnan vedenotto tapahtuu vedenottamolta, joka sijaitsee yli kymmenen kilometrin etäisyydellä hankealueelta.

Fingrid Oyj:n Harjulinjan Konneveden kautta kulkevissa hankevaihtoehdoissa uusi voimalinja kulkisi osin Miilukankaan kaakkoisosan hankealueen poikki noin 1,2 kilometrin matkalta. Tuulivoimahankkeen ja Harjulinjan voimajohtohankkeen mahdollisia yhteisvaikutuksia tullaan YVA-ohjelman mukaan tarkastelemaan vaikutusluokkakohtaisesti.

Hankealueen rajalta on etäisyyttä Hankasalmen kuntarajaan noin 10 kilometriä ja Laukaan kuntarajaan hieman tätä enemmän. YVA-prosessissa laaditaan maisemaselvitys ja näkemäalueanalyysi. Maisemallisia yhteisvaikutuksia arvioidaan noin 30 kilometrin säteellä olevien tuulivoimahankkeiden kanssa. Alue sijoittuu noin 14 kilometrin etäisyydelle Äänekosken ja Laukaan Kiuassuon tuulivoimahankkeesta, josta on laadittu YVA-ohjelma.

Asia: Myrsky Energia Oy, Miilukankaan tuulivoimahanke, Konnevesi, YVA-ohjelma (LVV-U/41096/2026)

Lupa- ja valvontavirasto  
kirjaamo@lvv.fi

## Lausunto

### 1 Johdanto

Myrsky Energia Oy suunnittelee 9 voimalan tuulivoimahanketta Konnevedelle. Hankealueen pinta-ala on n. 2080 ha. Hankkeen osana suunnitellaan myös sähkönsiirto (4,2-6,2 km) joko maakaapelina tai ilmajohtona Savon Voiman Konneveden sähköasemalle.

### 2 Lausunto

Pyydettyä lausuntonaan Luonnonvarakeskus esittää seuraavan.

Lausunnossaan Luke keskittyy Metsästyslaissa (28.6.1993/615) 5 § (13.7.2018/555) lueteltuihin riistalajeihin.

Luontoselvitykset on toteutettu 2024 vanhalle hankealueelle. Tällöin on tehty mm. metsäkanalintuselvitys, pesimälinnustoselvitys, muuton seurannat, saukkoselvitys ja suurpetoselvitys.

Vaikka hankkeessa hankealueen muuttumisen vuoksi tullaan tekemään täydentävä lisäselvitys esim. metsäkanalintujen soidinten osalta. Linnustokartoitusten osalta Luke näkee, että näillä selvityksillä jää riski, että kaikkia soittimia ei havaita. Varsinkin, kun ohjelmassa kerrotaan, että paikallisten metsästäjien mukaan alueella on vahva metso- ja teerikanta. Tällöin tulosten tulkinnassa ja johtopäätöksissä on syytä olla varovainen ja tämä epävarmuus tulisi huomioida tulevaisuuden vaikutusten arvioinneissa.

Luke huomauttaa, että luontoselvityksissä ei tulisi jättää kartoittamatta tavanomaisia metsäkohteita, jotta kokonaiskuva alueen linnustosta, kuten metsäkanalinnuista, ei jäisi erityiskohteiden varaan. Hankealueelta saattaa jäädä tällöin laajoja alueita kartoittamatta. Soidinselvitysten tulokset ovat tärkeitä ja ne tulee ottaa huomioon voimaloiden sijoittelussa.

Tämän hankkeen selostusvaiheessa tulee kiinnittää huomiota hankkeen yhteisvaikutuksiin. Direktiivilajien asuttamilla alueilla on otettava huomioon muun tuulivoima- ja uusiutuvan energian rakentamisen ja maankäytön yhteisvaikutus kaikkien kyseisten lajien elinmahdollisuuksien muutoksiin.

Tämänhetkisen tuulivoimasuunnittelun volyymin ollessa suuri, olisi tärkeää huomioida kaikki tiedossa olevat hankkeet ja niiden potentiaalinen yhteisvaikutus merkittävän lajiston osalta. Luke huomauttaa, että osalla lajeista mahdollinen vaikutusalue (yhteisvaikutukset) saattaa olla hyvin laaja. Tilanne on tällainen, kun samoille reviireille (esim. suurpedot) ja lajin esiintymisalueille suunnitellaan useita tuulivoimahankkeita.

### 3 Lausunnon tiivistelmä

Vaikka hankkeessa hankealueen muuttumisen vuoksi tullaan tekemään täydentävä lisäselvitys esim. metsäkanalintujen soidinten osalta, linnustokartoitusten osalta Luke näkee, että näillä selvityksillä jää riski, että kaikkia soittimia ei havaita. Varsinkin, kun ohjelmassa kerrotaan, että paikallisten metsästäjien mukaan alueella on vahva metso- ja teerikanta. Soidinselvitysten tulokset ovat tärkeitä ja ne tulee ottaa huomioon voimaloiden sijoittelussa. Tämän hankkeen selostusvaiheessa tulee kiinnittää huomiota hankkeen yhteisvaikutuksiin. Direktiivilajien asuttamilla alueilla on otettava huomioon muun tuulivoima- ja uusiutuvan energian rakentamisen ja maankäytön yhteisvaikutus kaikkien kyseisten lajien elinmahdollisuuksien muutoksiin.

Sirpa Thessler

Johtaja, Luonnonvarat

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 15.05.2026 klo 15:32:46.

Lausunnon valmistelija(t):  
Saara Kattainen

Liitteet:

Tiedoksi:

**Aihe:** Tukesin lausunto: LVV-U/41096/2026  
**Lähetetty:** 13.4.2026, 12.25.36  
**Mistä:** Talvitie Timo (Tukes)<Timo.Talvitie@tukes.fi>  
**Mihin:** Lupa- ja valvontavirasto, Kirjaamo

---

**Luokat:** K2\_Sanna\_H

Hei,

Tukes ei anna lausuntoa asiassa: LVV-U/41096/2026  
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA Myrsky Energia Oy, Miilukankaan tuulivoimahanke, Konnevesi

Terveisin

**Timo Talvitie**

Johtava asiantuntija | Leading Specialist  
Teolliset prosessit –ryhmä | Industrial Processes Unit

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Säkerhets- och kemikalieverket  
Finnish Safety and Chemicals Agency  
PL 66, 00521 Helsinki FINLAND ([Opastinsilta 12 B, Pasilan virastokeskus / Pasila Office Centre](#))  
Puh. 029 5052 654, 050 395 6029 | Tel. +358 50 395 6029  
timo.talvitie(at)tukes.fi

**Turvallinen ja kestävä tulevaisuus – se on tehtävä.**

[Tukes.fi](#) | [Tukes Kampus](#) | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [YouTube](#)



## Väylävirasto Trafikledsverket

Lausunto

1 (3)

VÄYLÄ/2906/Vv-01.07/2026

11.5.2026

Lupa- ja valvontavirasto  
kirjaamo  
kirjaamo@lvv.fi

Lupa- ja valvontaviraston lausuntopyyntö 13.4.2026 (LVV-U/41096/2026)

### **Lausunto Miilukankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta**

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Väyläviraston lausuntoa Miilukankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Myrsky Energia Oy suunnittelee sähköntuotantoa tuulivoimalla Keski-Suomen Konnevedellä Miilukankaan alueella. Hankealueen koko on yhteensä noin 2080 hehtaaria. Hankealue sijaitsee kokonaisuudessaan Konneveden kunnan alueella, mutta sivuaa Äänekosken kuntarajaa lounaassa noin 2,7 kilometrin matkalta. Alueille suunnitellaan yhteensä enintään yhdeksää (9) tuulivoimalaa sekä yhtä tai kahta sähköasemaa. Suunniteltujen tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho 6–10 MW. Hankkeen tuottama sähkö siirretään kantaverkkoon joko korkeintaan 110 kilovoltin maakaapelilla tai 110 kilovoltin ilmajohtolla. Liityntä kantaverkkoon tapahtuu Savon Voiman Konneveden sähköasemalla noin 2,5 kilometriä hankealueesta itään. Sähkönsiirron reittivaihtoehtojen pituudet ovat 4,2–6,2 kilometriä.

Yhdystien 16817 (Särkisalontie) sijoittuu hankealueelle. Kantatie 69 on hankealueen etelä- ja kaakkoispuolella lähimmillään noin 1,5 kilometrin päässä. Hankealueen lähistöllä ei ole rautateitä. Suunnitellut sähkönsiirron vaihtoehdot eivät risteä liikenneväylien kanssa.

Rakennusvaiheessa raskasta liikennettä aiheutuu ensin maansiirtotöistä ja tieverkon sekä voimalapaikkojen rakentamiseen tarvittavan murskeen kuljetuksista, voimaloiden perustuksia varten tuotavasta betonista sekä myöhemmin muuntajien ja voimalaosien kuljetuksista. Tuulivoimaloiden torni, konehuone ja lavat, kuljetetaan maanteillä erikoiskuljetuksina. Yksittäisen voimalan rakentaminen edellyttää 12–16 erikoiskuljetusta sekä lisäksi tavanomaisia kuljetuksia. Valittavasta voimalatyypistä riippuen kutakin voimalaa kohden on yhteensä 100–150 kuljetusta. Hankkeen alustavan erikoiskuljetusreittisuunnitelman mukaisesti laivakuljetuksina toteutettavat kuljetukset toimitetaan hankealueelle joko Kokkolan tai Vaasan sataman kautta. Erikoiskuljetusreittivaihtoehtojen pituudet ovat noin 300 kilometriä (Kokkolan satama) ja 370 kilometriä (Vaasan satama). Hankkeessa käytettävä erikoiskuljetusreitti ja sen tarkemmat tiedot täsmentyvät hankkeen YVA-selostusvaiheessa.

11.5.2026

Vaikutuksia tieliikenteeseen ja liikkumiseen arvioidaan käyttämällä saatavilla olevia liikennetietoja ja alustavaa arviota hankkeen toiminnan aiheuttamista liikennemääristä (rakentamisen aikainen ja huoltoliikenne). Liikennemäärien lisääntymistä arvioidaan liikenteen sujuvuuden ja turvallisuuden kannalta asiantuntija-arvioina. Liikenteen lisäystä tarkastellaan sekä absoluuttisesti että suhteellisesti verrattuna nykyiseen liikennemäärään. Tuulivoimaloiden sijainti suhteessa liikenneväyliin varmistetaan Väyläviraston Tuulivoimalaohjeen (Liikenneviraston julkaisuja 8/2012) mukaisesti. Tuulivoimalahankkeen suunnittelun aikana kiinnitetään huomiota tuulivoimalan osien varastointiin ja kuljetusreittien selvittämiseen. Sähkönsiirtoreitin osalta vaikutuksia maanteihin tarkastellaan huomioiden Liikenneviraston (2018) "Sähkö- ja telejohdot ja maantiet" -ohje. Maantieliikenteen muutosten osalta vaikutusalueena on koko maakunnan alue, sillä liikenne hajaantuu hankealueelta useaan suuntaan.

#### **Väylävirasto esittää lausuntonaan:**

Tuulivoimaloiden sijaintia suhteessa liikenneväyliin ohjeistetaan Väyläviraston tuulivoimalaohjeessa (Liikenneviraston julkaisuja 8/2012), joka tulee huomioida voimaloiden sijoittamisessa. Ohje on päivityksessä. Tuulivoimalan vähimmäisetäisyys on voimalan kokonaiskorkeus (torni + lapa) + suoja-alue maantien keskeltä lukien.

Tuulivoimalahankkeen jatkosuunnittelun aikana on riittävän ajoissa kiinnitettävä huomiota tuulivoimalan osien varastoinnin ja kuljetusreittien selvittämiseen. Tuulivoimalakuljetukset vaativat aina erikoiskuljetusluvan. Erikoiskuljetusluvista lupaviranomaisena toimii Sisä-Suomen elinvoimakeskus. Voimaloiden osien kuljetuksia varten maanteiden, siltojen ja rumpujen kantokyky on varmistettava hyvissä ajoin ennen kuljetuksia. Jos rakenteiden vahvistamiselle tai mahdollisten tasoliittymien ym. parantamistoimille, kuten tasoristeyskansien vahvistamiselle ja leventämiselle, todetaan tarvetta, toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan hankkeesta vastaavan kustannuksella. Tämä koskee myös mahdollista valaisinpylväiden ja liikennemerkkien väliaikaista siirtoa sekä liittymien avartamista. Asian osalta tulee olla yhteydessä Keski-Suomen elinvoimakeskukseen. Liittymäluvut maanteille myöntää Sisä-Suomen elinvoimakeskus.

Ensisijaisesti tuulivoimalakuljetukset tulisi suunnitella muuta reittiä kuin rautatien tasoristeysten kautta. Jos tasoristeysten käyttö lisääntyy tuulivoimaloiden rakentamisaikaisen liikenteen johdosta merkittävästi tai sen käyttötarkoitus muuttuu, on tienpitäjän haettava lisääntyvään tai muuttuvaan käyttöön oikeuttava Väyläviraston lupa. Väylävirasto voi liittää lupapäätökseen tasoristeysten rakentamista, uudenlaista käyttöä, kunnossapitoa ja poistamista sekä tasoristeyskseen liittyvää tietä koskevia ehtoja, joiden toteutus kokonaisuudessaan tai osittain voi jäädä luvanhakijan vastuulle. Tasoristeysluvan tarpeesta voi olla yhteydessä Väylävirastoon, kirjaamo@vayla.fi. Lisätietoja tasoristeysten ylittämisen suunnitteluun ja toteutukseen liittyen on ohjeessa: "Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä" (Väyläviraston julkaisuja 8/2021 v3).

11.5.2026

Väylävirasto pyytää ottamaan huomioon kuljettamisreittien suunnittelussa Väyläviraston hanke- ja suunnittelukohteet, jotka löytyvät sivulta: <https://vayla.fi/suunnittelu-rakentaminen>.

Väylävirasto huomauttaa, että ajantasaiset ohjeet on aina tarkistettava ohjeluettelosta Väyläviraston verkkosivuilta (<https://vayla.fi/palveluntuottajat/ohjeluettelo>).

Maanteiden osalta lausuu tarkemmin Keski-Suomen elinvoimakeskus.

*Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.  
Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikön päällikkö Laura Yli-Jama ja esitellyt asiantuntija, ympäristö Katri Kallio.*

Jakelu	Väyläviraston kirjaamo Lupa- ja valvontaviraston kirjaamo
Tiedoksi	Soili Katko Keski-Suomen elinvoimakeskus

**Miilukankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelma / Lausunnon antaminen**

KH 11.05.2026 § 153

204/11.01.00.01/2026

Konneveden Miilukankaan tuulivoimahanke edellyttää YVA-lain mukaisen arviointimenettelyn soveltamista hankkeen laajuuden vuoksi. YVA-menettelyssä arvioidaan toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset sekä lisätään kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia suunnitteluun. YVA-menettelyssä ei tehdä hanketta koskevia päätöksiä, vaan menettely tuottaa tietoa päätöksenteon perustaksi.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn ensimmäinen vaihe on YVA-ohjelmavaihe. Tämän vaiheen lopputuloksena syntyy YVA-ohjelma. YVA-ohjelmassa selvitetään hankkeen perustiedot ja vaikutusalue, esitetään toteutusvaihtoehdot, rajataan arvioitavat asiat ja arvioidaan hankkeen aikataulu. Hankkeen ympäristövaikutukset selvitetään YVA-ohjelmavaiheen jälkeisessä YVA-selostusvaiheessa.

Diaarinumerolla **LVV-U/41096/2026** Lupa- ja valvontavirasto (LVV) varaa Äänekosken kaupungille mahdollisuuden antaa lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma) koskien Myrsky Oy:n Miilukankaan tuulivoimahanketta ja sen sähkönsiirtoa. YVA-ohjelma on nähtävillä 13.4.-13.5.2026 välisen ajan.

Lausunnossa pyydetään kiinnittämään huomiota erityisesti seuraaviin asioihin:

- näkemys hankkeen todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista
- ympäristön nykytilan kuvauksen riittävyys ja suunniteltujen selvitysten kohdentuminen todennäköisesti merkittäviin vaikutuksiin
- suunniteltujen selvitysten yhteensovittamisen mahdollisuudet muihin menettelyihin
- hankkeen edellyttämät suunnitelmat, luvat ja niihin rinnastettavat päätökset.

**YVA-ohjelmassa esitetyt tarkasteltavat vaihtoehdot YVA-menettelyn yhteydessä**

Miilukankaan alueelle suunnitellaan enintään 9 voimalan tuulivoimapuistoa, jossa voimaloiden yksikköteho tulisi olemaan enintään 10 MW. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä, roottorin halkaisija 200 metriä ja napakorkeus 200 metriä. Hankealue on rajattu tuulivoimaloiden alustavien sijaintien perusteella tehtyjen melumallinnusten osoittamien 40 dB:n melurajojen sekä kiinteistörajojen perusteella. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tutkitaan seuraavanlaisia alustavia vaihtoehtoja (VE):

- VE0: Hanketta ei toteuteta

- VE1: Toteutetaan 9 voimalan hanke
- VE2: Tarkentuu YVA-ohjelmavaiheen jälkeen

Sähkönsiirron osalta tarkastellaan viisi eri vaihtoehtoa. Hankkeen sähkönsiirto kantaverkkoon tapahtuu joko maakaapelilla tai ilmajohdolla Savon Voiman Konneveden sähköasemalle. Sähkönsiirtoreitti-vaihtoehdot kulkevat 4,2 – 6,2 km matkalta Konneveden kunnassa hankealueella ja sen itäpuolella.

YVA:ssa arvioidaan seuraavien tekijöiden aiheuttamia vaikutuksia: luonnonolosuhteet, luontovaikutukset, yhdyskuntarakenne, maankäyttö ja kaavoitus, maisema, kulttuuriympäristö ja arkeologinen kulttuuriperintö, elinkeinotoiminta, virkistyskäyttö ja ulkoilualueet, ihmisiin kohdistuvat vaikutukset, liikenne, liikkuminen ja ilmailuturvallisuus sekä melu (äänimaisema-) ja valo-olosuhteet.

YVA-ohjelmassa esitetty eri sidosryhmien välinen vuorovaikutus ja kansalaisten osallistuminen YVA-menettelyn aikana: Asiakirjat ovat julkisesti nähtävillä kuulutusaikoina ja niistä järjestetään silloin vuorovaikutusta ja osallistumista palvelevat julkiset kuulemistilaisuudet. Mielipiteitä ja lausuntoja voi esittää yhteysviranomaiselle kuulutusaikana, joka kestää vähintään 30 ja enintään 60 päivää. Asiakirjat löytyvät hankkeen virallisilta ympäristö.fi hankesivuilta.

### **Ehdotus kaupungin lausunnoksi:**

Tuulivoimahankkeista on taulukko kohdassa 3.6. Todetaan, että Äänekosken kaupunginhallitus on keskeyttänyt Liimattalan tuulivoimaosayleiskaavan laatimisen, eikä Energiequelle Oy:n hanke siten etene. Vaiheeksi voi taulukkoon laittaa keskeytetty.

Hankesuunnittelu esitetään tehdyn voimaloiden melumallinnuksen perusteella, mutta karttoja melumallinnuksista ei ole sisällytetty YVA-ohjelmaan. Tältä osin ei voida arvioida, miltä osin melu ulottuu kuntarajan yli, vai jääkö melualue Konneveden kunnan puolelle. Aineistossa todetaan lisäksi, että kaava-alue perustuu 40 dB melurajaan, joten jääkö melualue kuntarajaan, jää aineistosta epäselväksi.

Kohdassa 5.2. vaikutuksista ja vaikutusalueesta on huomioitu, että hankkeella on vaikutuksia Äänekosken kaupungin maankäyttöön erityisesti melumallinnuksen perusteella muodostuvalla 40 dB:n alueella. Aineistossa ei kuitenkaan ole näitä melumallinnuksia. Äänekosken kaupunki edellyttää, että tämä konkreettinen maankäytön rajoitus johtuen Miilukankaan tuulivoimahankkeesta, ei ole hyväksyttävää suunnittelua, eikä toisen kunnan oikeutta päättää maankäytöstä alueella saa rajoittaa. Hanke siltä osin rajoittaa Äänekosken kaupungille kuuluvaa oikeutta, sekä useiden yksityisten maanomistajien oikeutta. Hankkeen osalta Äänekosken kaupungin ja Konneveden kunnan maanomistajia ei kohdella tasapuolisesti. Konneveden

Kaupunginhallitus

§ 153

11.05.2026

kunnan puolella maanomistajien oikeudet ratkaistaan osayleiskaa-  
vassa. Tämä tulee huomioida meluvaikutuksia arvioitaessa. Myös  
varjostus- ja välkealueet tulee olla selkeästi kuvattuina Äänekosken  
puolelta.

YVA:ssa tulee osoittaa selkeästi tuulivoimapuiston vaikutukset alu-  
een ekologisiin verkostoihin. Miilukankaan tuulivoimahankeen lähei-  
syydessä, alle 10 km päässä, sijaitsee Äänekoskella kaksi tärkeää  
lintuvesiensuojeluohjelmaan kuuluvaa järveä; Kalajärvi-Kytänneva ja  
Pyhäjärvi-Kotanen. Lisäksi Äänekosken puolella on yksityisiä luon-  
nonsuojelualueita, joista osa puuttuu kartasta. Kun tarkastellaan ko-  
konaisuutta, tulisi myös yksityiset luonnonsuojelualueet merkitä nä-  
kyviin ja ottaa huomioon vaikutusten arvioinnissa.

Valmistelija Kaavoituspäällikkö Nina Marjoniemi, puh. 040 717 7479  
Ympäristöpäällikkö Hanna Ahonen, puh. 0400 893 683

Esittelijä Kaupunginjohtaja Matti Tuononen

**Päätösehdotus** Kaupunginhallitus päättää, että Äänekosken kaupunki antaa asiassa  
lausunnon edellä esittelytekstissä olevan ehdotuksen mukaisesti.

**Päätös** Hyväksyttiin.

- - - - -

Otteen oikeaksi todistaa  
13.5.2026  
Tuula Ruuska  
hallintosihteeri

Tiedoksianto		
pvm	vastaanottaja	tiedoksiantotapa / tiedoksiantaja
13.5.2026	Lupa- ja valvontavirasto	sähköposti / Tuula Ruuska