

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Meri-Hilkka Mäkelä	Telia	01.07.2026 12:49:09 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisälllys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (7 sivua)

Lupa- ja valvontavirasto

PL 20

13035 LVV

kirjaamo@lvv.fi

Viite: LVV-U/23080/2026

Metsähallituksen lausunto Juoleikonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista Ison Koirajärven harjun Natura-alueeseen (FI0800120, SAC)

Lupa- ja valvontavirasto on kuuluttanut Juoleikonkankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA-selostuksen). YVA-menettelyssä arvioidaan kahta vaihtoehtoa, joissa alueelle toteutetaan 9 (VE1) tai 7 (VE2) tuulivoimalaa. Sähkönsiirron osalta YVA-menettelyssä arvioidaan kahta vaihtoehtoa, jotka kiertävät Ison Koirajärven harjun Natura-alueen alueen pohjois- (SVE pohjoinen, jatkossa SVEp) tai eteläpuolelta (SVE eteläinen, jatkossa SVEe). Hankkeesta vastaa UPM West Wind Oy.

Osana YVA-menettelyä laadittiin luonnonsuojelulain 35 § mukainen Natura-arviointi tuulivoimahankkeen vaikutuksista Ison Koirajärven harjun Natura-alueeseen (FI0800120, SAC). Natura-alue muodostuu etelä-pohjoissuuntaisesta harjumuodostumasta ja sitä monipuolistavat harjuselänteiden itäpuolella virtaava Hirvijoki ja siihen laskevat Koirajärvet. Natura-alueen suojeluperusteena on kymmenen luontodirektiivin luontotyyppiä (3160, 3260, 7110, 7140, 7160, 9010, 9060, 9080, 91D0 ja 91E0).

Ison Koirajärven harjun Natura-alue on Metsähallituksen Luontopalveluiden hallinnassa. Alue kuuluu harjijensuojeluohjelmaan, mutta sitä ei ole perustettu luonnonsuojelualueeksi. Metsähallitus lausuu Natura-arvioinnista maanhaltijana sekä valtion luonnonsuojelualueiden hoidon ja käytön suunnittelusta vastaavana viranomaisena.

Laadittu Natura-arviointi (Sweco, 26.2.2026)

Arvioinnin toteutus ja kohdentaminen

Natura-arviointi perustuu Natura-tietolomakkeen tietoihin, hankkeen YVA- ja kaavoitusprosessien yhteydessä tehtyihin luontoselvityksiin ja maastokartoituksiin,

olemassa oleviin lajitietoihin, Metsähallituksen biotooppikuvioaineistoon sekä tuulivoiman vaikutuksia koskevaan tutkimustietoon. Arvioinnissa hyödynnetään lisäksi hankkeen teknisiä suunnitelmia sekä vaikutusmekanismien tarkastelua varten tehtyjä asiantuntija-arvioita. Arvioinnissa tarkastellaan hankkeen vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin sekä alueella esiintyviin, muihin tärkeisiin lajeihin (ilves, karhu, harsosammal, useita lintulajeja) sekä metsäpeuraan.

Arvioinnissa tarkastellaan hankkeen suoria ja epäsuoria vaikutuksia Natura-alueeseen. Koska tuulivoimalat ja niihin liittyvät rakenteet sijoittuvat Natura-alueen ulkopuolelle, mahdolliset vaikutukset liittyvät erityisesti hankkeen pintavesivaikutuksiin, hydrologisiin muutoksiin sekä valaistusolosuhteiden muutoksiin. Lajiston osalta arvioinnissa huomioidaan lisäksi hankkeen rakentamisen ja toiminnan aikaiset häiriövaikutukset sekä tuulivoimaloiden ja voimajohtojen aiheuttamat törmäysriskit.

Vaikutukset luontodirektiivin luontotyyppeihin

Suunnitellut tuulivoimalat ja niiden edellyttämät rakenteet sijoittuvat Natura-alueen ulkopuolelle (rakenteiden etäisyys Natura-alueesta vähintään 800 m). Sähkönsiirron osalta lähin vaihtoehto (SVEe) sijoittuu lähimmillään 45 m päähän Natura-alueesta. Natura-arvioinnin mukaan puita kaadetaan 15 m leveydeltä sähkölinjan molemmilta puolilta, jolloin Natura-alueelle jää 30 metrin levyinen suojavyöhyke. Vastaavasti SVEp sijaitsee lähimmillään sadan metrin päässä Natura-alueesta ja Natura-alueen ja puuttoman alueen väliin jää 85 m suojavyöhyke.

Hankkeesta ei aiheudu suoria elinympäristömenetyksiä alueen luontotyypeille. Arvioinnin mukaan hanke voi kuitenkin vaikuttaa luontotyyppeihin reunavaikutuksen lisääntymisen, pintavesivaikutusten sekä hydrologisten muutosten kautta. Natura-arvioinnin mukaan arvioitu hanke voi vaikuttaa erityisesti pikkujokien ja purojen (3260), puustoisten soiden (91D0), humuspitoisten järvien ja lampien (3160) ja metsäluhtien (9080) luontotyyppeihin. Vaikutukset arvioidaan kaikkien luontotyyppien osalta vähäisiksi, eivätkä ne heikennä merkittävästi Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja.

Vaikutukset Natura-alueella esiintyviin muihin tärkeisiin lajeihin

Suurpetojen (karhu, ilves) osalta hankkeen vaikutukset aiheutuvat tuulivoimaloiden rakentamisesta aiheutuvista häiriöistä sekä voimaloiden toiminnanaikaisesta melusta. Harjumetsät eivät Natura-arvioinnin mukaan ole lajien ensisijaista elinympäristöä. Ilveksen osalta lajin suuren reviirin ja sen sisältävien elinympäristöjen arvioidaan riittävän korvaamaan rakentamisen aikana mahdollisesti menetetyt alueet.

Harsosammal on lähteisille luontotyypeille ominainen laji, jota on Natura-alueella havaittu Hirvijoen läheisyydessä olevalla lähdekuviolla. Lajia esiintyy todennäköisesti muillakin harjualueen lähteillä. Hankkeella tai sen sähkönsiirtoreiteillä ei arvioida etäisyyden vuoksi arvioida olevan vaikutuksia harsosammaleen esiintymiseen.

Natura-alueella esiintyvät muut tärkeät lintulajit ovat alueella ympärivuotisesti esiintyviä (metso, riekko, töyhtötiainen ja hömötiainen), pesiviä (laulujoutsen ja kuikka) tai talvehtivia (koskikara) lajeja. Natura-arvioinnin mukaan suunnitellun hankkeen vaikutukset em. lajeihin aiheutuvat erityisesti hankkeen rakentamisen aikaisista häiriötekijöistä, tuulivoimaloiden melusta sekä metsäalueiden pirstoutumisesta. Vaikutusten ei kuitenkaan arvioida olevan merkittäviä minkään lajin osalta.

Hankkeessa ei osoiteta rakentamista Natura-alueille, joiden suojeluperusteena metsäpeura on mainittu ja joiden tiedetään GPS-aineiston perusteella toimivan lajin vasomisalueena. Vaihtoehdossa VE1 voimalat sijoittuvat lähimmillään noin 1 km ja vaihtoehdossa VE2 noin 1,2 km päähän Natura-alueesta. Natura-arvioinnin mukaan voimaloiden rakentamisen ja toiminnan aikainen häiriövaikutus ylittää todennäköisesti myös Natura-alueelle. Alue ei kuitenkaan ole vakituista metsäpeuran esiintymisaluetta. Koska alue ei kuulu Natura-alueen suojeluperusteisiin, eikä sitä olla Natura-päivityksen yhteydessä lisäämässä, arvioidaan vaikutus metsäpeuraan vähäiseksi eikä siitä aiheudu merkittäviä vaikutuksia lajiin.

Yhteisvaikutukset

Natura-arvioinnissa tarkastellaan suunnitellun hankkeen ja muiden alueelle sijoittuvien tuuli- ja aurinkovoimahankkeiden ja niiden sähkönsiirron yhteisvaikutuksia. Arvioinnin mukaan yhteisvaikutuksia voi aiheutua erityisesti metsälajiston levittäytymiseen ympäristön pirstoutumisen sekä linnustolle törmäysriskin tai estevaikutuksen myötä. Vaikutukset kohdistuvat varsinkin muuttolinnustoon ja pesimälajeihin, joiden reviirit ovat laajoja ja ulottuvat useiden tuulivoimahankkeiden alueelle.

Natura-arvioinnin mukaan yhteisvaikutukset voivat joidenkin lajien osalta olla merkittäviä, jos kaikki hankkeet toteutuvat. Vaikka todellisia vaikutuksia on vaikea arvioida, on varovaisuusperiaatteen mukaista huomioida, että yhteisvaikutukset kaventavat mm. ekologisia käytäviä. Arvioinnin mukaan merkittäviä yhteisvaikutuksia Ison Koirajärven harjun eheyteen ja koskemattomuuteen ei voida täysin poissulkea.

Lieventävät toimenpiteet

Natura-arvioinnissa esitetään luontotyyppien osalta lieventävinä toimenpiteinä riittävien hulevesien suojarakenteiden toteuttamista sekä työkoneiden öljyvahinkojen torjuntaa. Lisäksi erityisesti yhteisvaikutusten vuoksi Natura-arvioinnissa suositellaan lintututkan ja pysäyttämisteknologian käyttöä, voimalatornien maalaamista kanalintujen törmäysten vähentämiseksi, sekä huomiomerkintöjen käyttöä voimajohdoissa ja haruksissa. Em. toimenpiteiden lisäksi säännöllinen puuston poisto esitetään toteutettavaksi linnuston pesimäajan (1.4.–31.7.) ulkopuolella, millä toiminnan aikainen muutos linnuston kannalta on arvioinnin mukaan vähäinen. Lisäksi Natura-arvioinnissa todetaan, että soiden ennallistaminen Natura-alueella voisi lisätä tuulivoimalahankkeiden hyväksyttävyyttä.

Johtopäätökset

Natura-arvioinnin mukaan arvioidulla hankkeella yksinään ei ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin ja alueen koskemattomuuteen. Suurimmat vaikutukset syntyvät yhteisvaikutuksista Natura-alueen lajistoon, joita ei epävarmuuksien vuoksi merkittäviä vaikutuksia voida riittävällä varmuudella poissulkea. Myös lajien siirtyminen alueelta toiselle voi häiriön vuoksi vaikeutua, mikäli kaikki alueen hankkeet toteutuvat.

Metsähallituksen lausunto Natura-arvioinnista Juoleikonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista Ison Koirajärven harjun Natura-alueeseen (FI0800120, SAC)*Arvioinnin asianmukaisuus ja käytetty aineisto*

Metsähallitus katsoo, että arviointi on toteutettu luonnonsuojelulain edellyttämällä tavalla ja siinä huomioidaan Ison Koirajärven harjun Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontotypit. Myös arvioinnin pohjana käytetty luontotyyppiaineisto on Metsähallituksen näkemyksen mukaan riittävä vaikutusten merkittävyyttä koskevien johtopäätösten tekemiseen.

Natura-arvioinnissa arvioidaan luontotyyppien lisäksi hankkeen vaikutuksia Natura-alueella esiintyviin muihin tärkeisiin lajeihin (metsäpeura, ilves, karhu, harsosammal, useita lintulajeja). Metsähallitus huomauttaa, että Natura-arviointi on muiden tärkeiden lajien osalta yleispiirteinen, eikä sen tueksi esitetä yksityiskohtaista aineistoa lajien esiintymisestä Natura-alueella. Koska lajit eivät kuitenkaan ole Natura-alueen suojeluperusteena, on yleispiirteinen arviointi niiden osalta riittävä.

Vaikutukset luontodirektiivin luontotyyppeihin

Metsähallitus katsoo, että hankkeen vaikutukset Ison Koirajärven harjun Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin voivat aiheutua lähinnä hankkeen ulkoisesta sähkönsiirrosta, jonka reittivaihtoehdot sivuavat Natura-aluetta välittömästi sen pohjois- (SVEp) tai eteläpuolella (SVEe). Tuulivoimalat ja niiden oheisrakenteet sijoittuvat kokonaisuudessaan riittävän etäälle, eikä niiden toteuttaminen vaikuta alueen luontotyyppeihin. Metsähallitus katsoo, että suojavyöhykkeet ovat myös suunniteltujen sähkönsiirtoreittien osalta todennäköisesti riittävät merkittävien vaikutusten poissulkemiseksi. Metsähallitus toteaa, että vaikutuksia luontodirektiivin luontotyyppeihin on arvioitu riittävällä tavalla, eikä hankkeesta aiheudu todennäköisesti merkittäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin.

Vaikutukset muihin tärkeisiin lajeihin pl. metsäpeura

Natura-alueen muut tärkeät lajit ovat harsosammalta ja koskikaraa lukuun ottamatta yhtenäisiä metsä- ja suoalueita suosivia lajeja, joille Natura-alue ja sitä ympäröivät harvaan asutut alueet tarjoavat potentiaalisen elinympäristön. Lajit esiintyvät Natura-alueen ohella myös suunnitellulla tuotantoalueella.

Metsähallitus katsoo, että hankkeen vaikutukset kohdistuvat arvioiduista lajeista erityisesti suurpetoihin sekä metsoon, jotka hyödyntävät laajaa aluetta ja voivat siksi liikkua myös suunnitellulla tuotanto- ja sähkönsiirtoreittien alueella. Lajit ovat myös yleisesti alttiita elinympäristöjen pirstoutumiselle sekä ihmistoiminnan lisääntymisestä aiheutuville häiriövaikutuksille, minkä vuoksi hankkeen toteuttaminen voi vaikuttaa niiden esiintymiseen suunnitellun tuulivoima-alueen ympäristössä.

Koskikara ja harsosammal ovat puroille tai lähdeympäristöille ominaisia lajeja, joiden elinympäristöihin Natura-alueella ei kohdistu vaikutuksia. Metsähallitus katsoo, että arvioinnin johtopäätös on lajien osalta perusteltu.

Vaikutukset metsäpeuraan

Natura-arvioinnissa hankkeen vähäisiä metsäpeuravaikutuksia perustellaan etäisyyksillä Natura-alueista, joilla laji on suojeluperusteena sekä metsäpeurahavaintojen vähyydellä. Lisäksi vaikutuksia metsäpeuraan pidetään vähäisinä, koska metsäpeuraa ei ole lisätty Ison Koirajärven harjun Natura-alueen suojeluperusteeksi.

Metsähallitus huomauttaa, että metsäpeuraan kohdistuvien vaikutusten merkittävyyttä ei ole mahdollista arvioida pelkästään sen perusteella, onko laji Natura-alueella suojeluperusteena.

Vaikka Natura-alueilla on metsäpeurapopulaation kannalta keskeinen merkitys, eivät ne pysty yksinään ylläpitämään elinvoimaista populaatiota. Suomenselän alueella metsäpeura hyödyntää usein myös Natura-alueen ulkopuolisia metsä- ja suoalueita. Juoleikonkankaan hankkeen metsäpeuraselvityksessä (Sweco 3.12.2025) havaintoja metsäpeurasta tehtiin erityisesti Isojärven ja Iso-Manalaisen ympäristön SSTE-alueen suokohteilla. Ison Koirajärven harjun Natura-alueella havaintoja tehtiin vähemmän. Havaintojen vähyys voi selvitysraportin mukaan olla osin seurausta myös siitä, etteivät jäljet erotu kuivasta metsämaasta yhtä helposti kuin läheisiltä suoalueilta. Toisaalta Metsähallitus katsoo, että harjualueen säännöllinen ihmiskäyttö voi osaltaan vähentää sen houkuttelevuutta metsäpeuran kannalta.

Metsähallituksen näkemyksen mukaan tuulivoimaloista aiheutuvat häiriö- ja välttelyvaikutukset tulevat todennäköisesti vaikuttamaan metsäpeuran esiintymiseen suunnitellun tuotantoalueen ympäristössä ml. Isojärven ja Iso-Manalaisen ympäristön SSTE-alue ja Ison Koirajärven Natura-alue. Metsähallitus katsoo lisäksi, että arvio vähäisistä metsäpeuravaikutuksista on todennäköisesti ala-arvio. Vaikutukset kohdistuvat kuitenkin erityisesti vaihtoehdossa VE1 Natura-aluetta voimakkaammin Isojärven ja Iso-Manalaisen ympäristön SSTE-alueeseen.

Koska metsäpeura ei ole Ison Koirajärven harjun Natura-alueen suojeluperuste, Metsähallitus katsoo, että hankkeen vaikutuksia Ison Koirajärven harjun Natura-alueeseen arvioidaan Natura-arvioinnissa riittävällä tavalla. Metsähallitus lausuu Juoleikonkankaan tuulivoimahankkeen vaikutuksista metsäpeuraan yleisesti hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan lausunnossa.

Johtopäätökset (ml. haitallisten vaikutusten lieventäminen)

Metsähallitus katsoo, että Natura-arviointi on laadittu luonnonsuojelulain mukaisella tavalla ja arvioinnissa alueen suojeluperusteena olevat luontoarvot, eikä hankkeella ole yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa todennäköisesti merkittäviä vaikutuksia Ison Koirajärven harjun Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontotyypeihin.

Natura-arvioinnissa huomioidaan myös muut alueella esiintyvät tärkeät lajit. Metsähallitus katsoo, että arviointi on näiden osalta riittävä, huomioiden, etteivät lajit kuulu Natura-alueen suojeluperusteisiin. Useat Natura-alueella esiintyvät lajit (mm.

suurpedot, metso, metsäpeura) hyödyntävät usein laajaa aluetta eikä niihin kohdistuvia vaikutuksia ole tästä syystä mahdollista arvioida erikseen pelkästään Natura-alueen osalta. Metsähallitus lausuu suunnitellun hankkeen vaikutuksista metsäpeuraan yksityiskohtaisesti hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan lausunnossa.

Lausunnon valmistelusta on vastannut maankäytön erityisasiantuntija Asko Ijäs Metsähallituksen luontopalveluista.

Kangasniemellä 1.7.2026

Meri-Hilkka Mäkelä

Tiimivastaava

Metsähallitus, luontopalvelut

Tiedoksi Metsähallitus