

## Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Karl Mikael Hansson Nordström	Telia	04.05.2026 12:46:56 UTC+03:00



**Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu**

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

Kansilehden sivu 1/1

Lupa- ja valvontavirasto

PL 20

13035 LVV

*kirjaamo@lvv.fi*

*Viite: LVV-U/21874/2026*

## **Metsähallituksen lausunto Ruotanansuon tuulivoimahankkeen Natura-arvioinnista, Puurijärvi-Isosuon Natura 2000 -alue, Säskylä**

Lupa- ja valvontavirasto on kuuluttanut Säskylän ja Kokemäen kunnissa sijaitsevan Ruotanansuon tuulivoimala-alueen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA-selostus). YVA-selostuksessa tarkastellaan hankkeen toteuttamatta jättämisen (VE0) lisäksi kahta toteuttamisvaihtoehtoa, joissa alueelle suunnitellaan enintään 12:ta (VE1) tai enintään 10:tä (VE2) tuulivoimalaa ja neljää eri sähkönsiirtoreittiä (SVE1, SVE2, SVE3a ja SVE3b). Hankkeesta vastaa Ruotanansuon Tuulivoima Oy.

YVA-selostuksen liitteenä on luonnonsuojelulain (LSL) 35 § mukainen Natura-arviointi, jossa arvioidaan hankkeen vaikutukset Puurijärvi-Isosuon sekä Köyliönjärven Natura 2000 -alueiden suojeluperusteisiin. Metsähallitus lausuu asiasta LSL 35 § tarkoittamana Natura-alueen maanhaltijana. Tämä lausunto koskee Puurijärvi-Isosuon aluetta, ja Metsähallitus lausuu Natura-arvioinnista Köyliönjärven Natura-alueen osalta erillisessä lausunnossa.

*Puurijärvi-Isosuo (FI0200149/SPA) ja Puurijärvi-Isosuon kansallispuisto (FI0200001/SAC)*

Puurijärven ja sitä ympäröivien keidassoiden muodostama Natura-alue koostuu päällekkäisistä SPA- ja SAC-alueista, joiden rajaukset poikkeavat hieman toisistaan. Alue on Etelä-Suomen edustavimpia suoyhdistymiä ja kansainvälisesti merkittävä linnustokohde. Noin 80 % Natura-alueesta on perustettu Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa olevaksi Puurijärven-Isosuon kansallispuistoksi. Puurijärvi-Isosuon kansallispuiston SAC-alueen suojeluperusteina on yhdeksän luontodirektiivin liitteen I luontotyyppiä sekä lajeista liito-orava, saukko ja isolampisukeltaja. Puurijärvi-Isosuon SPA-alueen suojeluperustelajisto koostuu 56:sta lintudirektiivin lintulajista.

### **Tiivistelmä laaditusta Puurijärvi-Isosuon Natura-arvioinnista (Ramboll 12.1.2026)**

*Arvioinnissa käytetty aineisto ja menetelmät*

Natura-arviointi on tehty kirjallisuusselvityksenä olemassa olevien aineistotietojen perusteella käyttäen pohjatietona sdf-lomakkeiden lisäksi mm. SYKEN aineistoja, TIIRA-

#### **Metsähallitus**

PL 80 (Opastinsilta 12 C)  
FI-00521 HELSINKI, Suomi Finland

Tel. 0206 39 4000  
*kirjaamo@metsa.fi*

[www.metsa.fi](http://www.metsa.fi)  
Y-tunnus / Business ID: 0116726-7

aineistoja, alan tutkimustuloksia, muiden hankkeiden yhteydessä tehtyjä selvityksiä ja Natura-arviointeja sekä Ruotanansuon YVA-menettelyn yhteydessä tehtyjä luontoselvityksiä.

#### *Vaikutukset suojeluperusteluontotyyppeihin ja -lajeihin*

Puurijärvi-Isosuon kansallispuiston Natura-alueen suojeluperusteluontotyyppeihin tai suojeluperusteena oleviin liito-oravaan, isolampisukeltajaan ja saukkoon ei etäisyyden vuoksi aiheudu vaikutuksia hankkeesta.

Tuulivoimapuiston mahdolliset vaikutukset Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen suojeluperusteena olevaan linnustoon kohdistuvat laajalla alueella liikkuviin lajeihin alueen ulkopuolella tapahtuvien elinympäristömuutosten sekä kohonneen törmäämisriskin ja estevaikutuksen kautta. Linnustovaikutukset arvioidaan etäisyyden vuoksi korkeintaan vähäisiksi, eikä millekään lajille arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia.

#### *Yhteisvaikutukset, epävarmuustekijät ja lievennustoimet*

Muista tuulivoimahankkeista ei pitkän etäisyyden vuoksi ole odotettavissa arvioitavia yhteisvaikutuksia arvioitavien Natura-alueiden suojeluperusteille. Tiedossa ei ole muitakaan sellaisia hankkeita, jotka voisivat aiheuttaa yhteisvaikutuksia.

Millekään suojeluperusteluontotyyppiä tai -lajille ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia, joten lievennustoimia ei esitetä.

### **Metsähallituksen lausunto laaditusta Natura-arvioinnista**

#### *Arvioinnin asianmukaisuus ja käytetyt aineistot*

Metsähallitus katsoo, että Natura-arvioinnissa on tunnistettu Puurijärvi-Isosuon ja Puurijärvi-Isosuon kansallispuiston Natura-alueiden suojeluperusteena olevat lajit ja luontotyypit. Arvioitavana oleva Puurijärvi-Isosuo ympäristöineen muodostaa erittäin merkittävän linnustoalueen, jolta on saatavilla tietoa pitkältä ajalta. Arvioinnissa ei Metsähallituksen käsityksen mukaan ole kattavasti hyödynnetty alue- ja lajikohtaista tietoa. Natura-arviointi perustuu aluekohtaisen tiedon sijaan asiantuntija-arvioihin hankkeen yleisistä vaikutuksista sekä alueen suojeluperusteena olevien lajien ominaispiirteistä. Arvioinnissa ei yksityiskohtaisesti kuvata Natura-alueen linnuston käyttäytymistä (mm. pesivien lajien ruokailulennot, levähtävien lajien mahdolliset siirtymälennot), minkä vuoksi Metsähallitus pitää arvioinnin johtopäätöksiä aiheutuvista vaikutuksista joidenkin lintulajien osalta huonosti perusteltuna.

Metsähallitus pitää Natura-arvioinnin puutteena sitä, ettei siinä selkeästi esitetä, mitkä suojeluperustelintulajit esiintyvät Natura-alueella levähtävänä ja mitkä pesivänä populaationa, vaikka erolla on selkeästi merkitystä hankkeen vaikutuksista tehtyjen johtopäätösten kannalta.

#### *Vaikutukset Natura-alueiden suojeluperusteluontotyyppeihin ja -lajeihin*

#### **Metsähallitus**

Metsähallitus katsoo, ettei suunniteltu tuulivoimahanke tai sen sähkönsiirto vaikuta minkään vaihtoehdon osalta Puurijärvi-Isosuon kansallispuiston Natura-alueen (FI0200001, SAC) suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin. Hankkeella ei suuren etäisyyden vuoksi myöskään ole todennäköisesti merkittävää vaikutusta alueen suojeluperusteena oleviin, luontodirektiivin liitteen II lajeihin (isolampisukeltaja, saukko, liito-orava).

#### *Vaikutukset Natura-alueen suojeluperustelinnustoon*

Puurijärvi-Isosuon (FI0200149, SPA) Natura-alueen suojeluperusteena on useita pääosin suo- ja kosteikkoalueille ominaisia lintudirektiivin lintulajeja, jotka hyödyntävät Natura-aluetta pesimä- tai levähdysalueenaan. Natura-arvioinnissa hankkeen vaikutuksia alueen linnustoon arvioidaan laji- ja lajiryhmäkohtaisesti. Metsähallitus katsoo, että esimerkiksi kahlaajalintuihin, pöllöihin tai kanalintuihin kohdistuvien vaikutusten arvioiminen lajiryhmäkohtaisesti on todennäköisesti riittävä tarkastelu tuulivoimala-alueen sijainti ja lajiryhmien ominaispiirteet huomioon ottaen.

Suunniteltu tuulivoima-alue sijaitsee lähimmillään yli 6 km päässä Natura-alueesta. Pesimälinnuston osalta hankkeesta voi Metsähallituksen näkemyksen mukaan aiheutua vaikutuksia lähinnä kaakkuriin ja salassa pidettävään lajiin, jotka ruokailevat säännöllisesti oman pesimäpaikkansa ulkopuolella, jolloin mm. tuulivoimaloiden törmäämisriski ja estevaikutus voivat vaikuttaa lajien ravinnonsaantiin. Vaikka lajien ruokailulenkoista ei Natura-arvioinnissa esitetä aluekohtaista tietoa, voidaan merkittävät vaikutukset todennäköisesti sulkea pois lajien tunnettujen pesäpaikkojen ja hankealueen välisen etäisyyden vuoksi. Lisäksi erityisesti salassa pidettävän lajin osalta Metsähallitus katsoo, että hankkeen suurimmat vaikutukset kohdistuvat suunnitellun tuotantoalueen läheisyydessä, Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen ulkopuolella sijaitsevaan reviiriin.

Metsähallitus pitää Natura-arvioinnin keskeisenä puutteena sitä, ettei siinä tuoda esiin osan lintulajeista olevan Natura-alueen suojeluperusteena levähtävänä, osan pesivänä ja osan molempina, eikä levähtävänä esiintyviin populaatioihin kohdistuvia vaikutuksia käsitellä selkeästi erillään pesiviin lajeihin kohdistuvista vaikutuksista. Hankkeen vaikutuksia muuttavaan linnustoon käsitellään Natura-arvioinnissa yleispiirteisesti painottuen lintujen valtakunnallisiin muuttoreitteihin. Metsähallitus toteaa, että Natura-arvioinnissa vaikutuksia tulee arvioida suhteessa arvioitavan Natura-alueen populaatioon, ei lajin koko maan kantaan. Sillä, että Ruotanansuon hankealue sijaitsee sivussa päämuuttoreitistä, ei ole merkitystä Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen suojeluperusteena oleviin levähtäjiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin kannalta.

Tuulivoimaloiden sijoittuminen lintujen levähdysalueiden väliin voi kasvattaa merkittävästi tuulivoimaloiden törmäämis- ja estevaikutusta, jos lintujen säännölliset ruokailulennot suuntautuvat tuulivoima-alueen läpi. Puurijärvi-Isosuon kansallispuisto ja siihen kytkeytyvä Natura-alue on pesimälinnuston lisäksi merkittävä vesi- ja rantalintujen (suurikokoisista lajeista erityisesti metsähanhi, kurki ja laulujoutsen)

muutonaikainen levähdysalue. Alueella levähtävien lintujen on aikaisemmissa selvityksissä todettu ruokailevan myös Natura-alueen ympäristöön sijoittuvilla pelloilla (Vilén R ym. 2012: Suurien lintulajien kerääntymäalueet Satakunnassa vuosina 2000–2011 – Havaintokatsaus; [https://satakunta.fi/wp-content/uploads/2020/12/KerAfAcAfAcntymAfAcaluekatsaus\\_LTSS\\_FINAL.pdf](https://satakunta.fi/wp-content/uploads/2020/12/KerAfAcAfAcntymAfAcaluekatsaus_LTSS_FINAL.pdf)).

Metsähallitus toteaa, että Natura-arvioinnissa ei huomioida kattavasti lintujen levähdysalueiden merkitystä suojeluperustelajien kannalta. Suuria levähtäjäparvia keräävinä alueina mainitaan yleisellä tasolla ”ympäristön viljelyalueet” ja Kokemäenjokea ympäröivät pellot, mutta alueiden sijaintia tai niiden lajikohtaista merkitystä ei arvioinnissa yksilöidä. Metsähallitus on jo hankkeen YVA-ennakkoneuvottelussa tuonut esiin sen, että hankkeen linnustovaikutusten arvioimisessa korostuvat tiedot lepäilevien lajien liikkumisesta hankealueen ympäristössä (20.11.2024 pidetyn neuvottelun muistio).

Ruotanansuon tuulivoimahankkeen luontoselvityksessä (Ramboll Finland 28.1.2026) Köyliönjärven ympäristöön sijoittuvien peltoalueiden havaittiin keräävän merkittäviä määriä muuttolintuja, erityisesti Puurijärven-Isosuon Natura-alueen suojeluperusteena levähtävänä populaationa tavattavia metsähanhia. Tuulivoimahanketta varten toteutetussa muutonseurannassa hanhien havaittiin erityisesti keväällä liikkuvan usein matalalla, mikä hankkeen YVA-selostuksen (kpl 12.3.9) mukaan voi viitata siihen, että lennot koskevat matkalennossa olevien yksilöiden sijaan lähialueilla ruokailevien lintujen siirtymälentoja. YVA-selostuksessa tai Natura-arvioinnissa ei kuitenkaan arvioida sitä, voivatko Puurijärven-Isosuon Natura-alueella levähtävät linnut hyödyntää Köyliönjärven levähdysalueita, jolloin linnut joutuvat lentämään säännöllisesti suunnitellun tuulivoima-alueen läpi. Metsähallitus toteaa, että arviointiin jää tämän osalta epävarmuutta.

Metsähallituksen näkemyksen mukaan Natura-arvioinnissa on käsitelty puutteellisesti linnuston törmäämisriskiä voimajohtolinjoihin. Voimalinjoihin kohdistuva törmäämisriski mainitaan vain yleisellä tasolla, vaikka sähkönsiirtovaihtoehdon SVE2 suunniteltu ilmajohto kulkee linnuston kerääntymisalueina tunnettujen Puurijärvi-Isosuon ja Köyliönjärven Natura-alueen välissä. Natura-arvioinnin (s. 35) mukaan lepäileviä ja ruokailevia joutsenia, hanhia, kurkia ja kahlaajia kerääviä peltoalueita osuu myös sähkönsiirtoreittien varrelle, mutta näitä alueita ei osoiteta kartalla eikä niitä arvioinnissa käsitellä tarkemmin. Esimerkiksi joutsenten osalta Natura-arvioinnissa mainitaan, että voimajohtot aiheuttavat törmäämisriskin etenkin niiden läheisyydessä lentoon lähteville ja laskeutuville yksilöille, mutta ”etäisyyden vuoksi voimajohtoon vaikutus jää vähäiseksi”. Johtopäätösten oikeellisuuden arvioimisen kannalta Natura-arvioinnissa olisi tullut esittää tarkemmin suojeluperusteena olevan lintulajiston suosimien ruokailualueiden sijainti suhteessa hankealueeseen ja sähkönsiirtolinjoihin.

Metsähallitus pitää Natura-arvioinnin hankekuvausta sähkönsiirtovaihtoehtojen osalta osin puutteellisena. Arvioinnista ei selviä esimerkiksi se, kulkisivatko Olkiluoto-Huittinen 400 kV linjan rinnalle suunnitellun uuden ilmajohtoon SVE2 kaapelit samalla vai eri

korkeudella olemassa olevan voimajohdon kaapelien kanssa, vaikka johtimien keskinäinen etäisyys vierekkäisissä voimajohtolinjoissa vaikuttaa linnuston mahdolliseen sähköiskuvaaraan.

#### *Yhteisvaikutukset*

Puurijärvi-Isosuon ja Köyliönjärven väliselle metsäalueelle on jo aiemmin toteutettu Korpilevonmäen tuulivoima-alue, joka sijoittuu Ruotanansuon hankealueen kaakkoispuolelle. Toteutuessaan Ruotanansuon hanke muodostaa Korpilevonmäen kanssa melko yhtenäisen tuulivoima-alueen. Metsähallitus toteaa, että Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen suojeluperustelinnustoon kohdistuvat yhteisvaikutukset on kuitattu Natura-arvioinnissa muutaman lauseen pituisessa kappaleessa johtopäätöksiä juuri perustelematta. Natura-arvioinnin mukaan Ruotanansuon hanke- ja sähkönsiirtovaihtoehdoista Puurijärvi-Isosuon ja Köyliönjärven Natura-alueiden suojeluperustelintulajeille aiheutuvat vaikutukset jäävät niin vähäisiksi, ettei todennäköisesti yhteisvaikutuksiakaan muodostu. Jää epäselväksi, miten yksittäisestä hankkeesta muodostuvien vaikutusten vähäisyys johtaa siihen, etteivät muiden hankkeiden yhteisvaikutukset voisi nostaa niiden merkittävyyttä.

#### *Johtopäätökset*

Metsähallitus yhtyy Natura-arvioinnin näkemykseen sitä, että Ruotanansuon tuulivoimahankkeesta ei todennäköisesti aiheudu merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Puurijärvi-Isosuon kansallispuiston Natura-alueen (SAC) suojeluperusteisiin tai Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen (SPA) pesivään suojeluperustelintulajistoon. Metsähallituksen näkemyksen mukaan arvioinnissa on kuitenkin puutteita Natura-alueen suojeluperusteena levähtävänä tavattaviin lintulajeihin kohdistuvien vaikutusten osalta. Natura-arvioinnissa ei ole riittävällä tavalla tunnistettu ja kuvattu suurten, laajalla alueella liikkuvien lajien, ennen kaikkea metsähanhen, kannalta tärkeitä ruokailu- ja lepäilyalueita eikä arvioitu sitä, missä määrin populaatiot liikkuvat kahden merkittävän linnuston kerääntymisalueen, Puurijärvi-Isosuon ja Köyliönjärven, välillä. Lisäksi yhteisvaikutukset jäävät Natura-arvioinnissa vähälle huomiolle, vaikka Ruotanansuon hanke muodostaa toteutuessaan toiminnassa olevan Korpilevonmäen kanssa yhtenäisen tuulivoima-alueen Köyliönjärven ja Puurijärvi-Isosuon alueen väliin. Metsähallitus katsoo, että Ruotanansuon hankkeen jatkosuunnittelussa Köyliönjärven ja Puurijärvi-Isosuon alueen väliin tulee jättää riittävän leveät, vapaat lentovyöhykkeet, joilla turvataan lintujen mahdollinen liikkuminen Köyliönjärven ja Puurijärven välillä sekä lintujen mahdollinen saapuminen ja lähtö Puurijärvi-Isosuon alueelta lounaan suuntaan.

Lausunnon ovat valmistelleet maankäytön erityisasiantuntijat Asko Ijäs ja Pauliina Kulmala.

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti.

Mikael Nordström  
Asiointijohtaja  
Metsähallitus, Luontopalvelut

Liite 1 Metsähallituksen lausunto Ruotanansuon tuulivoimahankkeen Natura-arvioinnista,  
Puurijärvi-Isosuon Natura 2000 -alue, salassa pidettävät lajit

## Salassa pidettävä (Julkl 24.1 § 14 kohta)

Liite 1. Metsähallituksen lausunto Ruotanansuon tuulivoimahankkeen Natura-arvioinnista, Puurijärvi-Isosuon Natura 2000 -alue, salassa pidettävät lajit

### *Vaikutukset merikotkaan*

Merikotka mainitaan SDF-lomakkeella Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen suojeluperusteena sekä pesivänä että levähtävänä populaationa. Metsähallitus yhtyy Natura -arvioinnissa esitettyyn johtopäätökseen siitä, ettei hankkeesta suuren etäisyyden ja hankealueen lähellä sijaitsevan toisen merikotkareviirin vuoksi aiheudu merkittävästi heikentäviä vaikutuksia. Laji on Puurijärven-Isosuon Natura-alueen suojeluperuste kuitenkin myös levähtävänä populaationa. Natura-arvioinnissa perustellaan Puurijärvi-Isosuon kautta muuttaville merikotkille aiheutuvien vaikutusten vähäisyyttä alueen etäisyydellä rannikkoseudusta ja sillä, etteivät merikotkan syysmuuttoreitit kulje lähellä hankealuetta. Metsähallitus toteaa, että edellä mainitut perusteet eivät ole relevantteja tarkasteltaessa yksittäisellä Natura-alueella levähtävää populaatiota. Arvioinnissa mainitaan lisäksi, että merikotkan on mahdollista helposti kiertää Ruotanansuon voimalat, mikäli se lentää esimerkiksi Puurijärveltä Köyliönjärvelle. Metsähallitus katsoo, että tälle olisi tullut esittää myös perusteluja, sillä tutkimusten mukaan merikotka ei juurikaan väistä tuulivoimaloita<sup>1</sup>.

Ruotanansuon YVA-menettelyn yhteydessä vuosina 2023 ja 2024 tehdyissä kevät- ja syysmuuton aikaisissa maastotarkkailuissa merikotkan lentoja hankealueen läpi havaittiin runsaasti, ja suurin osa niistä tapahtui tuulivoimaloiden lapakorkeudella (YVA-selostuksen liite 12, kuvat 67 ja 68). Metsähallitus pitää Natura-arvioinnin puutteena sitä, että näitä hankkeessa tehtyjä havaintoja ei ole käsitelty mitenkään. Arvioinnin perusteella jääkin epävarmuutta siihen, mikä merkitys hankealueella on muuttoaikaan Puurijärvi-Isosuon Natura-alueella levähtävälle merikotkapopulaatiolle.

---

<sup>1</sup> Dahl, E., May, R., Lund Hoel, P., Bevanger, K., Pedersen, H., Roskraft, E. & Stokke, B. 2013: White-tailed eagles (*Haliaeetus albicilla*) at the Smøla wind-power plant, Central Norway, lack behavioral flight responses to wind turbines. *Wildlife Society Bulletin* 37(1): 66–74.