



KOUVOLAN HAUKKASUON JA KIIKUNSUON AURINKOVOIMAHANKKEEN NATURA-TARVEHARKINTA

Marko Vauhkonen, Saara Karjalainen & Esa Lammi

3.9.2025

KOUVOLAN HAUKKASUON JA KIIKUNSUON AURINKO- VOIMAHANKKEEN NATURA-TARVEHARKINTA

Sisälllys

1 Johdanto	3
2 Arvioinnin perusteet.....	3
3 Arvioitava suunnitelma ja tietolähteet	5
4 Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäen Natura 2000 -alue.....	6
4.1 Yleiskuvaus.....	6
4.2 Natura-alueen suojelun perusteet.....	6
5 Vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteisiin	11
5.1 Vaikutusalueen laajuus	11
5.2 Välittömät vaikutukset.....	11
5.3 Välilliset vaikutukset	11
5.4 Vaikutukset Natura-alueen eheyteen	13
5.5 Yhteisvaikutukset	14
6 Johtopäätökset	14
7 Lähteet ja kirjallisuus.....	14

Kansi: Näkymä Haukkasuolta. Valokuva © Marko Vauhkonen.

Pohjakartat © Maanmittauslaitos.

1 JOHDANTO

UPM Solar Oy suunnittelee aurinkovoimahanketta Kouvolan Utissa sijaitsevalle Haukkasuon ja Kiikunsuon alueelle. Alustavan suunnitelman mukaan aurinkovoiman tuotantoa olisi mahdollista rakentaa yhteensä noin 800 hehtaarin alueelle. Voimaloiden yhteiskapasiteetti olisi noin 500–700 MW.

Haukkasuon ja Kiikunsuon aurinkovoimahanke edellyttää ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA) ja lisäksi alueelle laaditaan osayleiskaava. YVA-menettelyn osana on arvioitava aurinkovoimahankkeen vaikutuksia läheiseen Natura 2000 -alueeseen nimeltä Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäki.

Tässä raportissa tarkastellaan Haukkasuon ja Kiikunsuon aurinkovoimahankkeen vaikutuksia em. Natura 2000 -alueeseen ja sen suojelun perusteisiin. Työ on tehty ns. tarveharkintana, jossa arvioidaan hankkeen välittömiä ja välillisiä vaikutuksia sekä tehdään tulosten perusteella johtopäätös siitä, tarvitaanko varsinaista luonnonsuojelulain 35 §:n tarkoittamaa arviointi- ja lausuntomenettelyä.

Tarveharkinta tilattiin Ympäristösuunnittelu Enviro Oy:ltä, jossa työn ovat tehneet biologit FM Marko Vauhkonen, FM Saara Karjalainen ja FM Esa Lammi.

2 ARVIOINNIN PERUSTEET

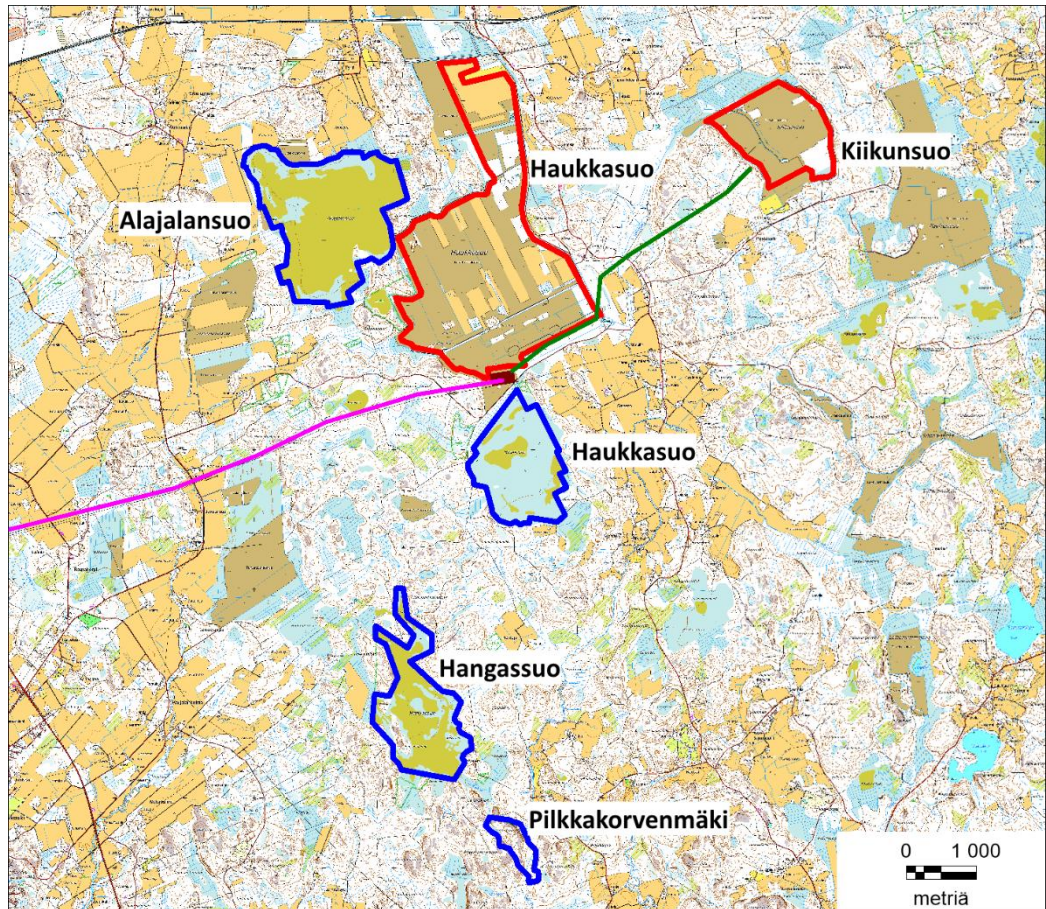
Luonnonsuojelulain (9/2023) 5 luvussa on säädetty Euroopan Unionin Natura 2000 -verkostosta perustuen luontodirektiivin (1992/43/ETY) artiklaan 6. Lain 34 §:n mukaan ”Natura 2000 -verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää”.

Natura-arvioinnista säädetään luonnonsuojelulain 35 §:ssä. Sen 1 momentissa todetaan näin: ”Jos hanke tai suunnitelma joko yksinään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden ja suunnitelmien kanssa todennäköisesti merkittävästi heikentää valtioneuvoston Natura 2000 -verkostoon ehdottaman tai verkostoon sisällytetyn alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty tai on tarkoitus sisällyttää Natura 2000 -verkostoon, hankkeen toteuttajan tai suunnitelman laatijan on asianmukaisella tavalla arvioitava nämä vaikutukset sen kanalta, miten ne vaikuttavat alueen suojelutavoitteisiin. Sama koskee sellaista hanketta tai suunnitelmaa alueen ulkopuolella, jolla todennäköisesti on alueelle ulottuvia merkittäviä haitallisia vaikutuksia.”

Saman pykälän 2 momentin mukaan ”luvan myöntävän tai suunnitelman hyväksyvän viranomaisen on valvottava, että 1 momentissa tarkoitettu arviointi tehdään. Viranomaisen on pyydettävä arvioinnista lausunto elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja siltä, jonka hallinnassa Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue on.” 1.1.2026 voimaan tulevan lakimuutoksen myötä momentin loppuosa kuuluu seuraavasti: ”Viranomaisen on pyydettävä arvioinnista lausunto siltä, jonka hallinnassa Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue on. Lisäksi lausunto on

pyydettyä Lupa- ja valvontavirastolta, jos se ei itse ole luvan myöntävä tai suunnitelman hyväksyvä viranomainen.”

Luonnonsuojelulain 39 §:ssä säädetään, että ”viranomainen ei saa myöntää lupaa hankkeen toteuttamiseen eikä hyväksyä tai vahvistaa suunnitelmaa, jos 35 §:n 1 ja 2 momentissa tarkoitettu arviointi- ja lausuntomenettely osoittaa hankkeen tai suunnitelman merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty tai on tarkoitus sisällyttää Natura 2000 -verkostoon”.



Kuva 1. Haukkasuo ja Kiikunsuo aurinkovoimahankkeen alueet (rajaus punaisella viivalla) sekä Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäki-nimisen Natura 2000 -alueen osat (rajaus sinisellä viivalla). Suunnitellut sähkönsiirtoyhteydet on merkitty seuraavasti: vihreä viiva = ilmajohto Kiikunsuolta Haukkasuon hankealueen eteläreunalle (suunniteltu uusi sähköasema on merkitty ruskealla) ja sinipunainen viiva = ilmajohto Haukkasuon suunnitellulta sähköasemalta länteen päin. Aineistojen lähde: Etha Oy ja Suomen ympäristökeskus.

Ympäristöhallinto on julkaissut oppaan (Mäkelä & Salo 2024), jossa on ohjeistettu myös Natura-arvioinnin laatimista. Sen mukaan arviointi voidaan tehdä kahdessa vaiheessa niin, että ensin selvitetään varsinaisen Natura-arvioinnin tarpeellisuus. Luonnonsuojelulaki ei sisällä tätä ns. tarveharkintaa koskevia säännöksiä, vaan sitä koskevat sitovat oikeusohjeet perustuvat oikeuskäytäntöön ja ei-sitovat oikeusohjeet Euroopan komission ohjeistukseen (Euroopan komissio 2019, 2021).

Jos kevyemmässä tarveharkinnassa todetaan tarkasteltavalla hankkeella tai suunnitelmalla olevan mahdollisesti Natura 2000 -alueen suojeluperusteisiin kohdistuvia haitallisia (heikentäviä) vaikutuksia, on tällöin tehtävä varsinainen Natura-arviointi. Siinä tunnistetaan hankkeen tai suunnitelman vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luonnonarvoihin, arvioidaan näiden vaikutusten merkittävyys ja selvitetään mahdolliset lieventävät toimenpiteet (Mäkelä & Salo 2024).

Haitallisten vaikutusten merkittävyyden arvioinnissa otetaan huomioon mm. vaikutuksen suuruus, tyyppi, laajuus, kesto, voimakkuus, ajoitus, todennäköisyys sekä vaikutuksen kohteena olevien luontotyyppien ja lajien haavoittuvuus (Mäkelä & Salo 2024). Vaikutusten merkittävyyttä arvioitaessa tarkastellaan muun muassa luontotyyppin menetyksen tai heikentymisen (huomioiden luontotyyppin edustavuus ja luonnontila) suhteellista pinta-alaa tai lajin suhteellista yksilömäärää (Euroopan komissio 2021).

3 ARVIOITAVA SUUNNITELMA JA TIETOLÄHTEET

Haukkasuon ja Kiikunsuon aurinkovoimahanke sijoittuu turvetuotantoalueille, joilla toiminta on jo päättynyt tai päättymässä lähitulevaisuudessa. Osa Haukkasuosta on nykyisin viljelykäytössä (rehuheinä). Peltokuviot näkyvät kuvan 1 kartassa.

Alustavan suunnitelman mukaan aurinkovoiman tuotantoa olisi mahdollista rakentaa Haukkasuolla ja Kiikunsuolla yhteensä noin 800 hehtaarin alueelle. Voimaloiden yhteiskapasiteetti olisi noin 500–700 MW ja niiden yhteyteen tulisivat tarvittavat akustot ja sähköasemat. Kuvaan 1 on merkitty myös alustavasti suunnitellut sähkönsiirtoyhteydet. Kiikunsuon ja Haukkasuon eteläpään suunnitellun uuden sähköaseman välinen osuus toteutettaisiin ilmajohtona. Haukkasuon eteläpään uudelta sähköasemalta länteen suuntautuva osuus toteutettaisiin samoin ilmajohtona (400 kV).

Koska aurinkovoimaloiden tarkkaa kokoa ja sijoittumista ei ole vielä suunniteltu, pidetään tässä arvioinnissa lähtökohtana sitä, että kuvaan 1 merkityt hankealueet katettaisiin aurinkopaneeleilla kokonaan.

Natura-tarveharkintaa varten on saatu Etha Oy:ltä Haukkasuon ja Kiikunsuon hankealueiden rajaukset sekä suunnitellut sähkönsiirtoreitit paikkatietomuodossa. Lisäksi käytettävissä oli Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen päätös (25.2.2025) ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta hankkeeseen.

Tehty arviointi perustuu olemassa olevaan aineistoon, joten tarveharkintaa varten ei ole tehty uusia selvityksiä tai maastokäyntejä. Arvioinnissa on käytetty seuraavia tietolähteitä: Haukkasuon ja Kiikunsuon aurinkovoimahankkeen luontoselvitys 2024–2025 (Ympäristösuunnittelu Enviro Oy), Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkanenmäki-alueen Natura-tietolomake ja tiivistelmä suojeluperus-

teista (Kaakkois-Suomen ELY-keskus 2018a, b), Metsähallituksen paikkatietomuu-
tointen aineisto suojelualueiden kuviotietojärjestelmästä (SAKTI) ja Suomen La-
jitietokeskuksen havaintoaineisto (tilanne toukokuu 2025) liito-oravasta Natura-
alueella ja sen välittömässä läheisyydessä.

4 ALAJALANSUO–HANGASSUO–HAUKKASUO–PILKKAKORVEN- MÄEN NATURA 2000 -ALUE

4.1 Yleiskuvaus

Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäki-niminen Natura 2000 -
alue (FI0401006, pinta-ala 726 ha) sijaitsee Kouvolan keskustan kaakkoispuolella.
Se muodostuu neljästä osasta (kuva 1), joista Alajalansuo, Hangassuo ja Haukka-
suon eteläosa ovat valtakunnallisen soidensuojeluohjelman kohteita. Eteläisim-
pänä sijaitseva Pilkkakorvenmäen osa-alue kuuluu vanhojen metsien suojeluoh-
jelmaan.

Pääosa Natura 2000 -alueesta (suokohteet) on hankittu valtiolle luonnonsuojelu-
alueen perustamista varten. Pilkkakorvenmäen osa-alue on rauhoitettu lähes ko-
naan yksityismaan luonnonsuojelualueena.

Natura-tietolomakkeen (Kaakkois-Suomen ELY-keskus 2018a) mukaan Alajalan-
suo ja Haukkasuo ovat laakiomaisia, edustavia konsentrisia kermikeitaita. Hangas-
suo edustaa nuorempaa keidassuotyyppiä, eksentris-konsentrisia kermikeitaita.
Pilkkakorvenmäellä on eri kangasmetsätyypeistä muodostuvaa boreaalista luon-
nonmetsää. Lisäksi alueella on pienialaisemmin lehtoja, soita ja kalliokasvilli-
suutta.

4.2 Natura-alueen suojelun perusteet

Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäki on sisällytetty Natura
2000 -verkostoon EU:n luontodirektiivin (1992/43/ETY) mukaisena SAC-alueena.

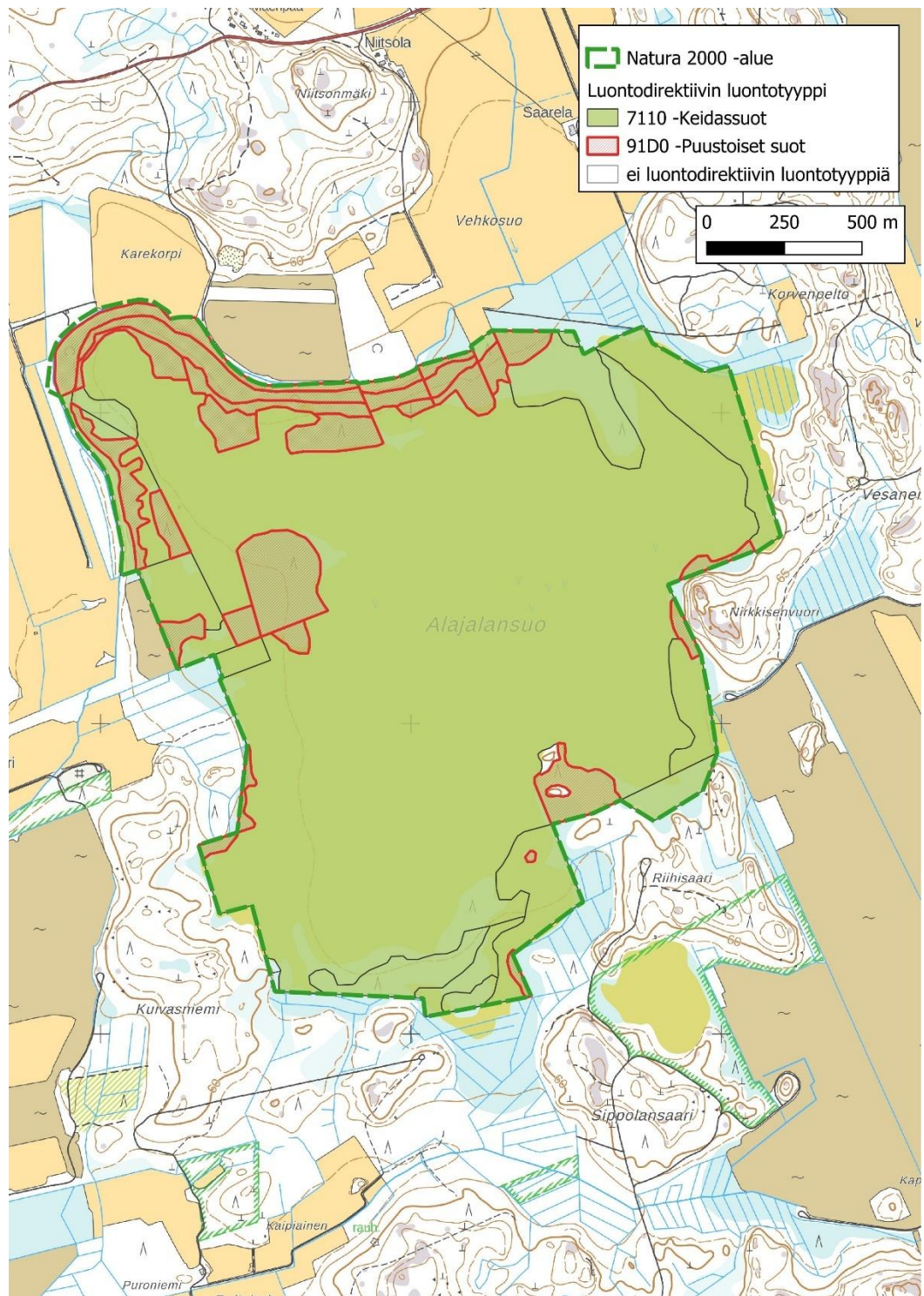
Kohteen Natura-tietolomakkeella ja sen tiivistelmässä (Kaakkois-Suomen ELY-
keskus 2018a, b) on lueteltu suojelun perusteena viisi luontodirektiivin liitteen I
luontotyyppiä (taulukko 1) sekä yksi luontodirektiivin liitteen II laji, liito-orava.

Taulukko 1. Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäen Natura 2000 -alueen suojeluprusteena olevat luontotyytit. Priorisoidut luontotyytit on merkitty asteriskilla. Luontotyyppien pinta-ala ja edustavuus Natura-tietolomakkeen (Kaakkois-Suomen ELY-keskus 2018a) mukaan.

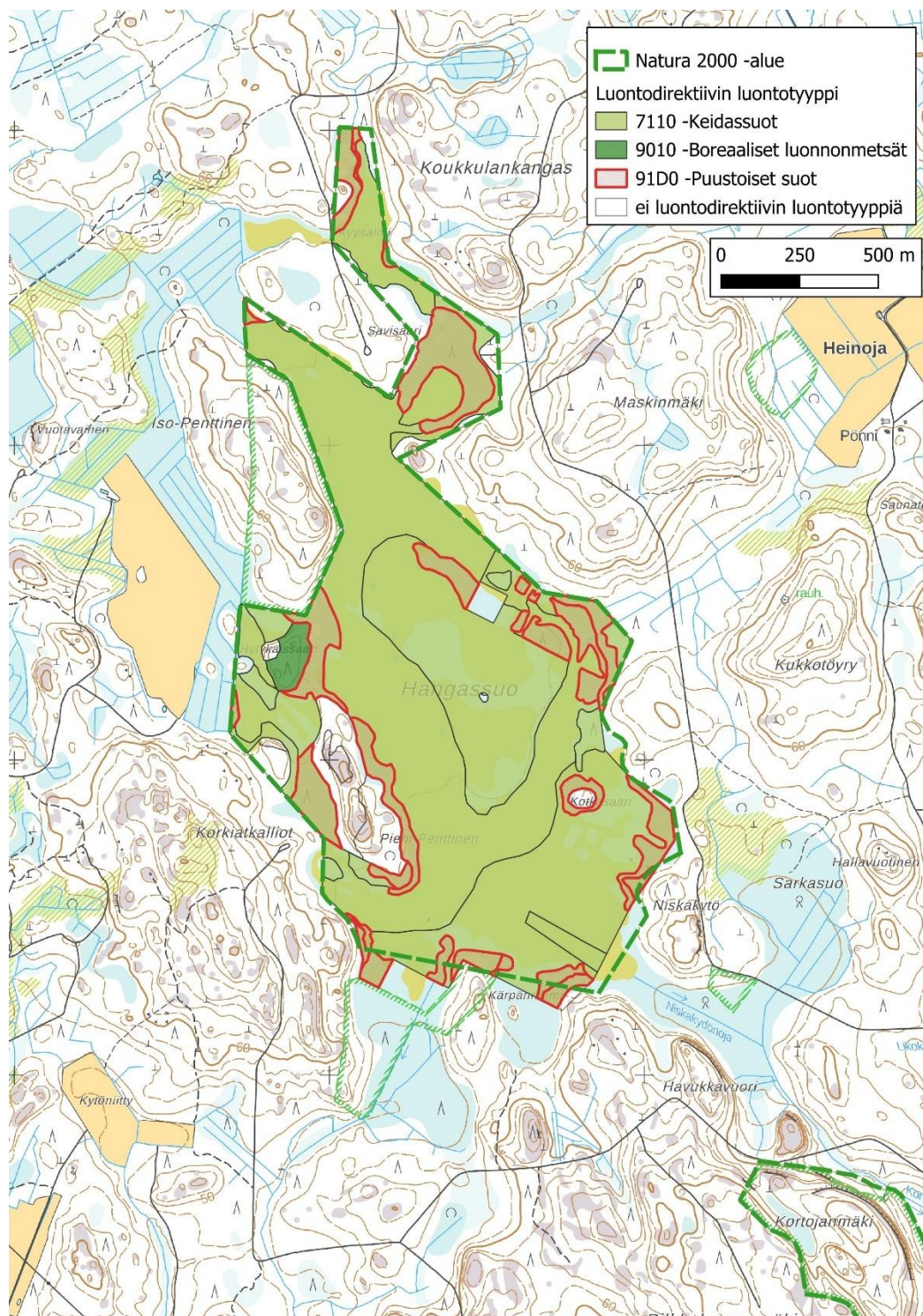
Luontotyyppi	Koodi	Pinta-ala (ha)	Edustavuus
Keidassuot *	7110	672	Hyvä
Puustoiset suot *	91D0	112	Merkittävä
Boreaaliset luonnonmetsät *	9010	28	Hyvä
Boreaaliset lehdot	9050	3,7	Hyvä
Kasvipeitteiset silikaattikalliot	8220	5	Merkittävä

Suojelun perusteena olevien luontotyyppien esiintyminen Alajalansuon, Hangassuon ja Haukkasuon osa-alueilla ilmenee Metsähallituksen kuviotietoihin perustuen kuvien 2–4 kartoista. Kaikilla kolmella suokohteella tavataan kahta luontodirektiivin liitteen I luontotyyppiä: keidassuot ja puustoiset suot. Lisäksi Hangassuolla on pieni kuvio boreaalista luonnonmetsää.

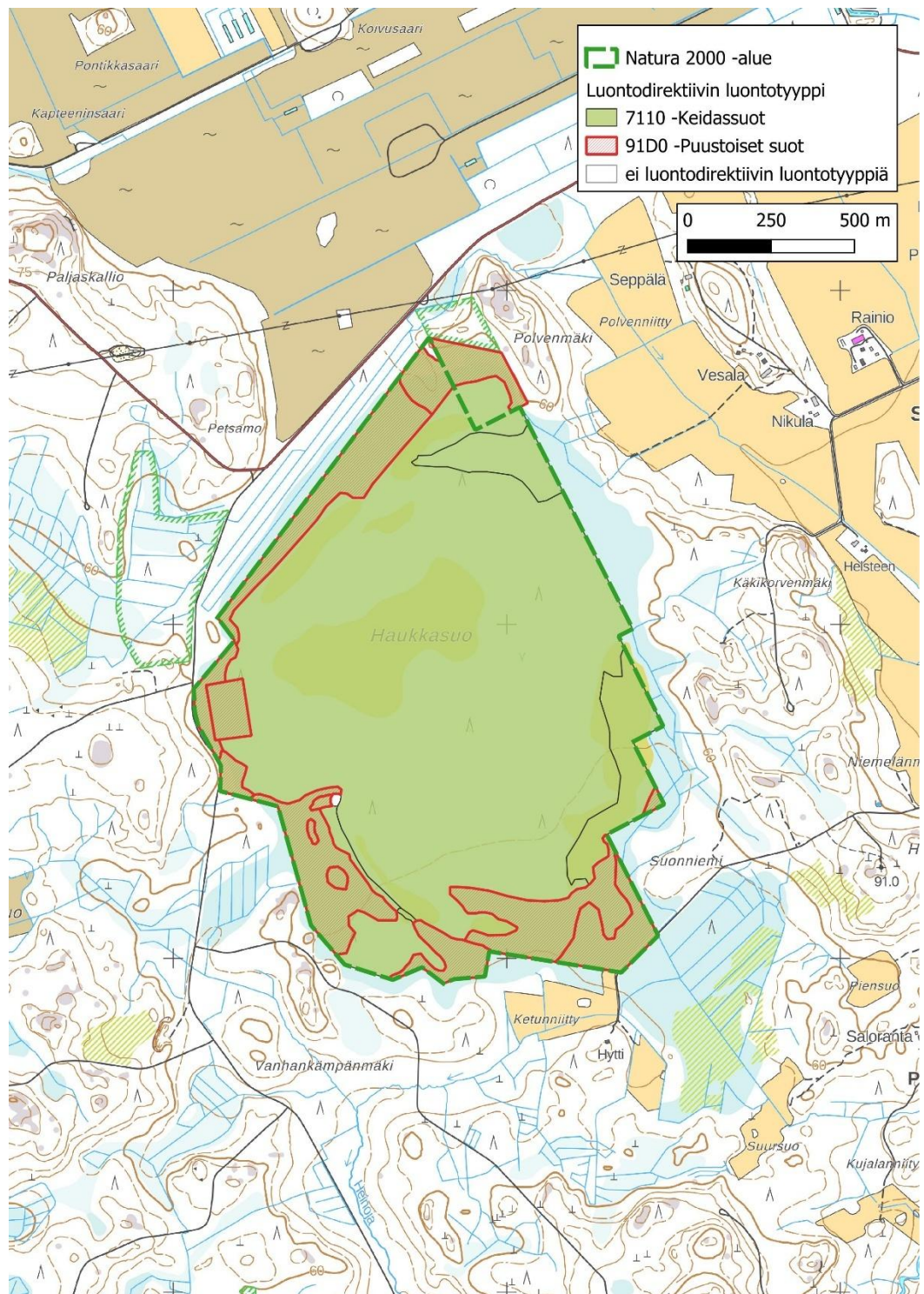
Pääosa Pilkkakorvenmäestä on boreaalista luonnonmetsää. Lisäksi osa-alueella tavataan seuraavia suojelun perusteena olevia luontotyyppiejä: puustoiset suot, boreaaliset lehdot ja kasvipeitteiset silikaattikalliot. Pilkkakorvenmäeltä on tiedossa jätöshavaintoja liito-oravasta vuodelta 2004 (Suomen Lajitietokeskus).



Kuva 2. Suojelun perusteena olevien luontotyyppien esiintyminen Alajalansuon osa-alueella. Kuviotietojen lähde: Metsähallitus.



Kuva 3. Suojelun perusteena olevien luontotyyppien esiintyminen Hangassuon osa-alueella. Kuviotietojen lähde: Metsähallitus.



Kuva 4. Suojelun perusteena olevien luontotyyppien esiintyminen Haukkasuo osa-alueella. Kuviotietojen lähde: Metsähallitus.

5 VAIKUTUKSET NATURA-ALUEEN SUOJELUPERUSTEISIIN

5.1 Vaikutusalueen laajuus

Haukkasuo hankealueen rajalta on lyhimmillään matkaa Natura 2000 -alueen osien rajalle seuraavasti (vrt. kuva 1):

- Alajalansuo noin 80 metriä
- Haukkasuo noin 350 metriä
- Hangassuo noin 3,3 kilometriä
- Pilkkakorvenmäki noin 6,3 kilometriä.

Kiikunsuo hankealueen rajalta vastaavat minimietäisyydet ovat seuraavat:

- Alajalansuo noin 4,4 kilometriä
- Haukkasuo noin 4,6 kilometriä
- Hangassuo noin 7,8 kilometriä
- Pilkkakorvenmäki noin 9,8 kilometriä.

Natura-vaikutusten arviointia koskeissa ohjeissa (esim. Mäkelä & Salo 2024) on ohjeistettu vaikutusalueen rajaamista varsin yleispiirteisesti. Vaikutusalueella tarkoitetaan sitä aluetta, jolle hankkeen tai suunnitelman toteuttamisen vaikutusten arvioidaan ulottuvan. Alueen rajausta riippuu monista tekijöistä ja voi laajimmillaan olla esim. suuren valuma-alueen kokoinen.

Tässä Natura-tarveharkinnassa on käytetty ohjeellisena vaikutusalueen laajuutena noin kahden kilometrin levyistä vyöhykettä hankealueiden ympärillä ja sähkönsiirtoreittien osalta noin 500 metrin levyistä vyöhykettä. Tämä katsottiin tarkoituksenmukaiseksi ja riittäväksi, kun otetaan huomioon aurinkovoimahankkeen luonteesta johtuen kyseeseen tulevat vaikutusmekanismit (ks. alaluku 5.3).

5.2 Välittömät vaikutukset

Haukkasuo ja Kiikunsuo aurinkovoimahanke ja sen suunnitellut sähkönsiirtoyhteydet eivät sijoitu Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäen Natura 2000 -alueelle (so. Natura-alueen rajan sisäpuolelle). Rakentaminen ja muut toimenpiteet tapahtuvat pääosin hankealueiden rajausten sisällä, joten hankkeella ei ole välittömiä vaikutuksia Natura 2000 -alueeseen tai sen suojelun perusteisiin (luontotyytit ja liito-orava). Liito-orava ei esiinny hankealueilla eikä niillä ole nykyisin lajin elinympäristöksi soveltuvaa metsää.

5.3 Välilliset vaikutukset

Kiikunsuo hankealue sijaitsee lähimmillään noin 4,4–9,8 kilometrin päässä Natura 2000 -alueen osista, joten aurinkovoimahankkeen arvioitu vaikutusalue ei ulotu niille. Mahdolliset välilliset vaikutukset voidaan sulkea pois suuren maantieteellisen etäisyyden perusteella.

Haukkasuon hankealue sijaitsee lähimmillään noin 0,08–6,3 kilometrin päässä Natura 2000 -alueen osista. Aurinkovoimahankkeen arvioitu vaikutusalue ulottuu kahdelle lähimmälle osa-alueelle, Alajalansuolle ja Haukkasuolle. Jäljempänä tarkastellaan vain näitä osa-alueita, sillä mahdolliset välilliset vaikutukset Hangassuon ja Pilkkakorvenmäen osa-alueisiin voidaan sulkea pois suuren maantieteellisen etäisyyden perusteella.

Aurinkovoimahankkeesta voi aiheutua esimerkiksi seuraavanlaisia välillisiä vaikutuksia Natura 2000 -alueen suojelun perusteisiin:

- Elinympäristöjen pirstoutuminen, reunavaikutuksen lisääntyminen ja ekologisten yhteyksien heikentyminen.
- Linnuston ja muun eläimistön ruokailu- tai levähdysalueiden väheneminen.
- Rakentamisen aikainen melu, joka häiritsee linnustoa ja muuta eläimistöä.
- Vesitalouden, etenkin pintavalunnan muutokset ja vesien johtamisesta aiheutuva kuormitus.

Aurinkovoimalan paneelialueet raivataan avoimiksi ja pidetään puuttomina. Pääosa alueesta on nykyisinkin puutonta entistä turvetuotantoaluetta. Raivaamisesta ei aiheudu välillisiä vaikutuksia Haukkasuon läheisiin Natura 2000 -alueen osiin. Hankealueilla ei kasva varttunutta puustoa lukuun ottamatta muutamia pieniä saarekkeita sekä teiden ja ojien varsia. Muutos nykytilanteeseen nähden on vähäinen, eikä se aiheuta suoelinympäristöjen (luontotyyppien) pirstoutumista. Hankealueilla ei ole lainkaan jäljellä luonnontilaista tai sen kaltaista suokasvillisuutta.

Hankealueiden rakentaminen ja aitaaminen heikentää tai estää niiden toimimisen suurten nisäkkäiden ekologisina yhteyksinä sekä monien lintujen ja nisäkkäiden ruokailu- tai levähdysalueina. Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäen Natura 2000 -alueen suojelun perusteena on kuitenkin vain yksi eläinlaji, liito-orava. Hankealueet eivät ole liito-oravalle soveltuvia ruokailualueita tai kulkuyhteyksiä, joten aurinkovoimahankkeella ei ole lajiin kohdistuvia haitallisia välillisiä vaikutuksia.

Liito-oravasta on tiedossa runsaasti aiempia havaintoja Haukkasuon hankealueen länsipuolelta, pääosin olemassa olevan voimajohdon pohjoispuolelta. Voimajohdon viereen sijoittuvat YVA-menettelyssä tutkittavat sähkönsiirtoreitin vaihtoehdot. Liito-oravan tiedetään esiintyvän tai esiintyneen Natura 2000 -alueen osista ainoastaan Pilkkakorvenmäellä. Uuden voimajohdon rakentaminen ei näin ollen vaikuta välillisesti liito-oravan esiintymiseen tai elinympäristöihin Natura 2000 -alueella.

Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäen suojelun perusteena ei ole sellaisia lintu- tai muita eläinlajeja, joihin rakentamisen aikaisella melulla voisi olla haitallisia vaikutuksia.

Aurinkovoimalan ja sähkönsiirtoyhteyksien edellyttämä maanmuokkaus ja maanrakennustyöt voivat aiheuttaa kiintoaineen ja ravinteiden huuhtoutumista ja kulkeutumista läheisiin pintavesiin. Paneelikenttien ei arvioida lisäävän valuntaa, sillä ne eivät estä sadevesien imeytymistä maaperään, mutta pintaeroosion riski voi kasvaa. Hulevesien hallinnassa tullaan käyttämään alueella jo olevia ojia ja viivytysaltaita. Avo-ojia tullaan mahdollisesti korvaamaan salaojilla tarkennettavan hulevesisuunnitelman mukaisesti.

Vesien johtamisen uudelleen järjestelyllä voi olla välillisiä vaikutuksia alapuolisiin vesistöihin. Hankealueiden vesistö päästöjen arvioidaan kuitenkin olevan huomattavasti pienemmät kuin turvetuotannon aikana. Vesien purkureitit eivät johtaisi läheisille Natura 2000 -alueen osille, joten hankealueiden hulevesillä ja vesistökuormituksella ei ole vaikutuksia niihin tai niiden suojelun perusteisiin.

Aurinkovoimahankkeen toteuttaminen ei edellytä sellaista rakentamista tai muita toimenpiteitä Natura 2000 -alueen rajan läheisyydessä, joilla voisi olla vaikutuksia suojelun perusteena oleviin suoluntotyyppisiin. Haukkasuon hankealueen ja Alajalansuon välissä olevat nykyiset ojat vaikuttavat Natura 2000 -alueen reunaan sitä kuivattaen. Tämä on jo aiheuttanut reunarämeen kasvillisuuden muuttumista. Aurinkovoimalan rakentaminen ei aiheuta haitallisia muutoksia luontotyyppisiin, jos nykyisiä ojia ei perata tai alueelle ei kaiveta uusia ojia tai tehdä muita järjestelyjä, jotka heikentäisivät Alajalansuon kaakkoisosan vesitaloutta.

Aurinkovoimalan rakentaminen ja siihen liittyvät toimenpiteet eivät ennalta arvioiden aiheuta merkittäviä muutoksia pohjavesien määrissä, virtaussuunnissa jne. Alajalansuolla ja Haukkasuolla ei esiinny pohjavesivaikutteisia suotyyppejä.

5.4 Vaikutukset Natura-alueen eheyteen

Natura-alueen eheydellä tarkoitetaan alueen ekologisen rakenteen ja toiminnan säilymistä. Lähimpänä Natura 2000 -alueen osia sijaitsee Haukkasuon hankealue, noin 80 ja 350 metrin etäisyydellä Alajalansuon ja Haukkasuon osa-alueista. Sähkönsiirtoyhteyden vaihtoehtoina tutkittavat reitit sijoittuvat Haukkasuon hankealueen eteläpäässä nykyisen ilmajohdon viereen, jolloin uuden voimajohdon keskilinja sijaitsisi lähimmillään noin 200 metrin päässä Haukkasuon osa-alueesta. Etäisyyksistä johtuen ei aurinkovoimahankkeella ole haitallisia vaikutuksia Natura-alueen rakenteeseen.

Aurinkovoimahanke ei aiheuta sellaisia toiminnallisia muutoksia Haukkasuon hankealueen ja sähkönsiirtoreitin läheisyydessä sijaitsevien Natura-alueen osien (Alajalansuo ja Haukkasuo) luontotyypeissä, niiden olosuhteissa ja lajien elinympäristöissä tai ekologisissa prosesseissa (esim. ekosysteemien kannalta merkittävien lajien esiintymisen, elinpiirien ja muiden niiden käyttämien alueiden sijainti, ekologiset yhteydet, vesitalous tai ravinneolosuhteet), jotka voisivat vaikuttaa haitallisesti Natura-alueen eheyteen.

5.5 Yhteisvaikutukset

Tiedossa ei ole sellaisia hankkeita tai suunnitelmia, jotka voisivat yhdessä Haukkasuon ja Kiikunsuon aurinkovoimahankkeen kanssa vaikuttaa haitallisesti Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäki -nimisen Natura 2000 -alueen suojelun perusteisiin.

6 JOHTOPÄÄTÖKSET

Haukkasuon ja Kiikunsuon aurinkovoimahankkeen sekä sen sähkönsiirtoyhteyksien rakentaminen ei todennäköisesti aiheuta haitallisia vaikutuksia Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäen Natura 2000 -alueen suojelun perusteena oleviin luontotyyppeihin, niiden olosuhteisiin, toimintaan, edustavuuteen, luonnontilaan tai eliölajistoon. Rakentamisesta ei arvioida seuraavan sellaisia välillisiä muutoksia, jotka vaikuttaisivat epäedullisesti suojeluperusteena olevan lajin eli liito-oravan esiintymiseen, mahdollisiin elinympäristöihin ja niiden laatuun, ravinnonsaantiin tai kulkuyhteyksiin.

Käytettävissä olevien tietojen ja tehdyn asiantuntija-arvioinnin perusteella Haukkasuon ja Kiikunsuon aurinkovoimahanke ei todennäköisesti heikennä niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi Alajalansuo–Hangassuo–Haukkasuo–Pilkkakorvenmäki-alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon tai Natura-alueen eheyttä. Tarveharkinnan johtopäätöksenä esitetään, että varsinaista luonnonsuojelulain 35 § 1 ja 2 mom mukaista arviointi- ja lausuntomenettelyä ei tarvita.

7 LÄHTEET JA KIRJALLISUUS

- Airaksinen, O. & Karttunen, K. 2001: Natura 2000 -luontotyyppiopas. 2. korj. p. – Ympäristöopas 46:1–194.
- Euroopan komissio 2019: Natura 2000 -alueiden suojelu ja käyttö – Luontodirektiivin 92/43/ETY 6 artiklan säännökset. – Euroopan unionin julkaisutoimisto, Luxemburg.
- Euroopan komissio 2021: Natura 2000 -alueisiin liittyvien suunnitelmien ja hankkeiden arviointi – Luontodirektiivin 92/43/ETY 6 artiklan 3 ja 4 kohtaa koskevat menetelmäohjeet. – Bryssel.
- Kaakkois-Suomen ELY-keskus 2018a: Alajalansuo-Hangassuo-Haukkasuo-Pilkkakorvenmäki. FI0401006. Natura 2000 -tietolomake. 9 s.
- Kaakkois-Suomen ELY-keskus 2018b: Alajalansuo-Hangassuo-Haukkasuo-Pilkkakorvenmäki. FI0401006. Tiivistelmä Natura 2000 -alueen suojeluperusteista. 2 s.

- Mäkelä, K. & Salo, P. 2024: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korj. p. – Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023:1–374.
- Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.) 2017: Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt. – Suomen ympäristö 1/2017:1–278.
- Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J. & Nironen, M. 2004: Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa. – Suomen ympäristö 742:1–113.