# Koria-Orimattilan 400+110 kilovoltin voimajohtohanke

# Natura-arvioinnin tarpeellisuuden selvitys

**Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehtojen Natura-alue FI0404002**


| | |
|---|---|
| **Päiväys** | **14.10.2026** |
| **Laatija** | **Iida-Sofia Holma** |
| **Tarkastaja** | **Elina Salo-Miilumäki** |

SITOWISE

# SISÄLLYSLUETTELO


**1 KORIA-ORIMATTILAN 400+110 KILOVOLTIN VOIMAJOHTOHANKE ..... 3**

1.1 Muut hankkeet ..... 4

**2 TARVEARVIOINNIN KOHDENTAMINEN ..... 4**

**3 MENETELMÄT JA HYÖDYNNETTY AINEISTO ..... 5**

**4 MAHDOLLISET VAIKUTUSMEKANISMIT ..... 5**

**5 KAALIJOEN, PYYDYSMÄEN, KONTOJAN JA SAVIOJAN TAPONLEHTILEHDOT -NATURA-ALUE (SAC, FI0404002) ..... 6**

5.1 Suojelun perusteet ..... 7
5.2 Hankkeen vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteisiin ..... 7
5.3 Yhteisvaikutukset ..... 12

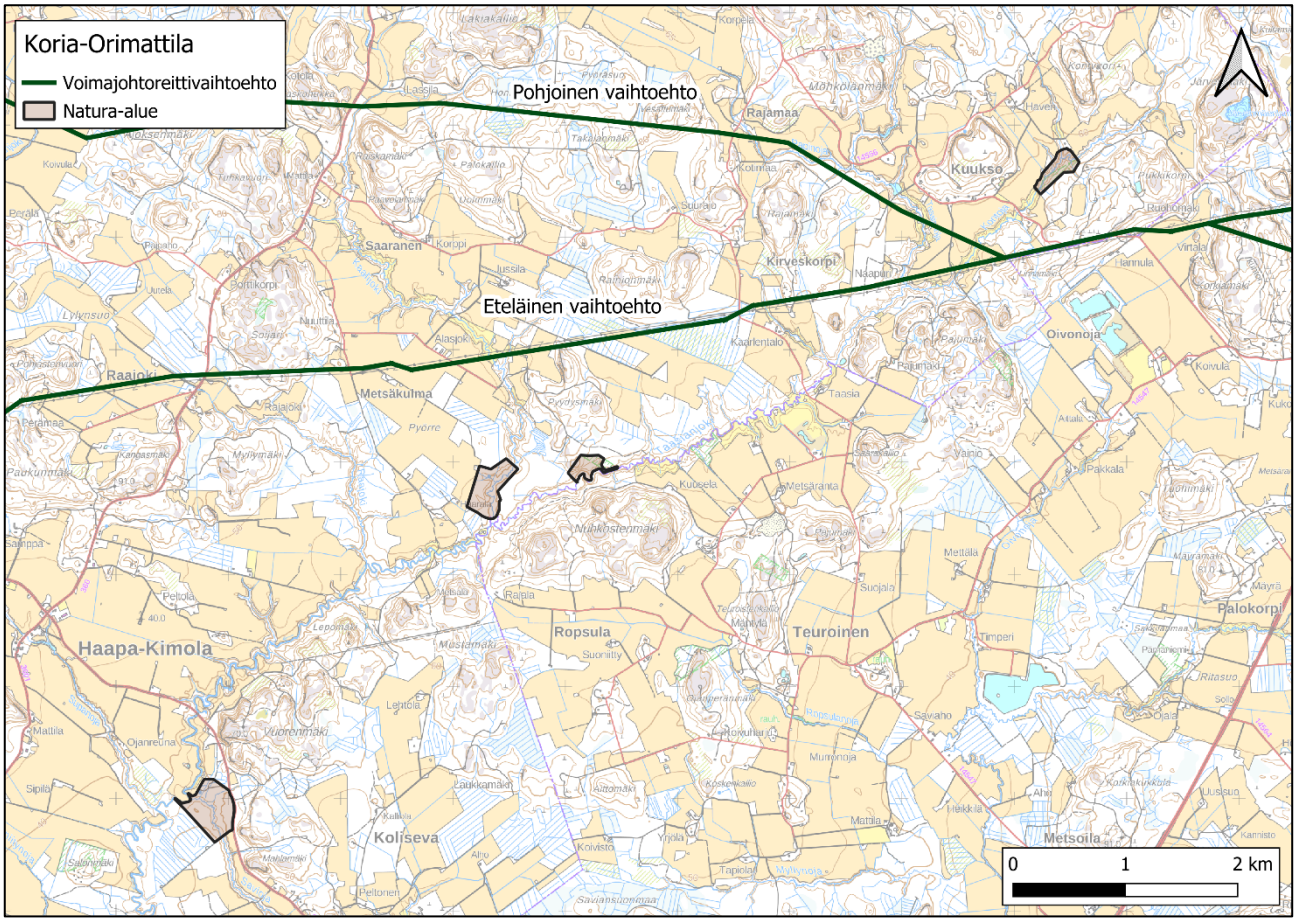
**6 JOHTOPÄÄTÖKSET ..... 12**

**7 LÄHTEET ..... 14**

# 1 Koria-Orimattilan 400+110 kilovoltin voimajohtohanke

Kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj suunnittelee uutta 400+110 kilovoltin voimajohtoyhteyttä Kouvolassa sijaitsevan Korian sähköaseman ja Orimattilassa sijaitsevan Orimattilan sähköaseman välille. Voimajohtoyhteys tarvitaan kantaverkolle asetetun käyttövarmuusvaatimuksen turvaamiseksi, kun sähkönsiirtotarpeet Päijät-Hämeen ja Kymenlaakson alueella kasvavat merkittävästi Suomen tavoitellessa hiilineutraaliutta vuonna 2035.

Tämä Natura-arvioinnin tarpeellisuuden selvittäminen koskee Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehtojen Natura-aluetta (FI0404002) (FI00000) (Kuva 1.1*)*. Natura-alue sijaitsee Iitin kunnassa sijaitsevien Kontojan ja Taasianjoen varrella. Se koostuu neljästä osa-alueesta *(*Kuva 1.1).



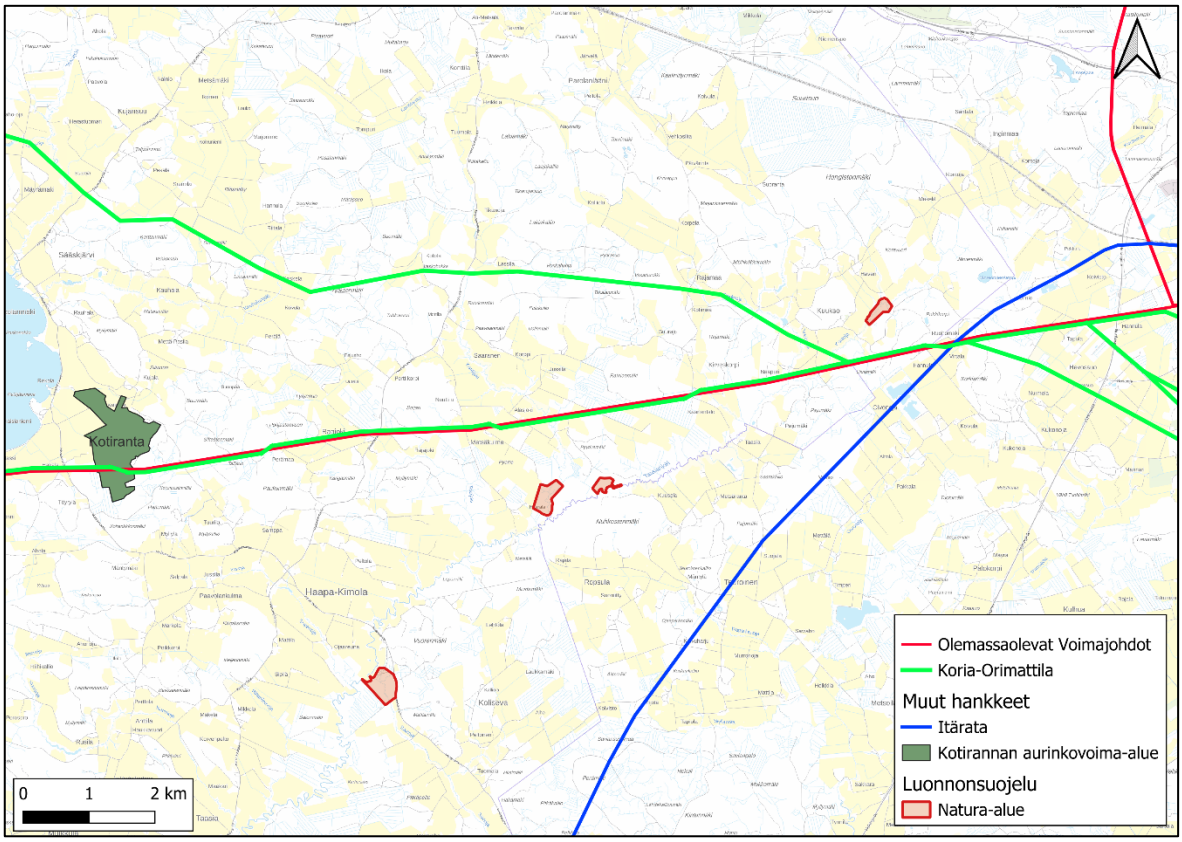

*Kuva 1.1 Suunnitellun hankkeen lähellä sijaitseva Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehtojen Natura-alue. Pohjoisin alue on nimeltään Kontoja, keskellä olevat alueet Kaalijoki ja Pyydysmäki. Eteläisin alue on Savioja.*

*Taulukko 1-1 Natura-alueen osa-alueiden etäisyys voimajohdon keskilinjasta.*

| Natura-alueen osa-alue | Etäisyys voimajohdosta |
|---|---|
| Kontoja | 500 metriä |
| Pyydysmäki | 990 metriä |
| Kaalijoki | 910 metriä |
| Savioja | 3 600 metriä |

## 1.1 Muut hankkeet

Natura-alueen läheisyyteen sijoittuu Kotirannan aurinkovoimahanke sekä Itäratahanke (Kuva 1.2). Natura-alueen läheisyydessä sijaitsee nykyiset Koria-Orimattila A ja B käytössä olevat 110 kilovoltin voimajohdot.




*Kuva 1.2 Natura-alueen läheiset muut hankkeet ja Koria-Orimattilan hankkeen sijoittuminen.*

Natura-alueilla tai niiden läheisyydessä ei ole asemakaavoitusta tai yleiskaavoitusta. Maakuntakaavoituksessa alueet on merkattu asiankuuluvin luonnonsuojelumerkinnöin. Lisäksi alueella on MY-merkintä eli alue on maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla on erityisiä ympäristöarvoja.

# 2 Tarvearvioinnin kohdentaminen

Luonnonsuojelulain (9/2023) 35 § 1 momentin mukaan, jos hanke tai suunnitelma joko yksistään 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 kannalta, miten ne vaikuttavat alueen suojelutavoitteisiin. Sama koskee sellaista hanketta tai suunnitelmaa alueen ulkopuolella, jolla todennäköisesti on alueelle ulottuvia merkittäviä haitallisia vaikutuksia.

Natura-arvioinnin tarpeellisuuden selvittämisen tarkoituksena on siis tutkia, voidaanko Natura-alueen suojeluperusteisiin kohdistuvien merkittävien vaikutusten mahdollisuus sulkea pois objektiivisin perustein vai onko tehtävä Natura-arviointi, jossa vaikutusten merkittävyys arvioidaan.

Natura-arvioinnin tarpeellisuutta selvitettäessä tarkastellaan:

- voiko hankkeella, suunnitelmalla tai toimenpiteellä olla heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin
- voivatko vaikutukset olla yksin tai yhdessä muun olemassa olevan tai suunnitellun Natura-alueeseen vaikuttavan toiminnan kanssa mahdollisesti merkittäviä.

Tarkastelussa ei oteta huomioon mahdollisia lieventäviä toimenpiteitä. Mikäli merkittävät heikentävät vaikutukset eivät ole selvityksessä kuvattujen objektiivisten seikkojen perusteella poissuljettuja, on tehtävä luonnonsuojelulain (9/2023) 35 §:n mukainen Natura-arviointi. Täten pelkkä merkittävien vaikutusten mahdollisuus laukaisee Natura-arviointivelvollisuuden. (Mäkelä & Salo 2024.)

# 3 Menetelmät ja hyödynnetty aineisto

Tässä selvityksessä tarkastellaan, voiko Koria-Orimattilan 400+110 kilovoltin voimajohtohankkeella olla heikentäviä vaikutuksia läheisen Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehtojen Natura-alueen suojeluperusteisiin, ja arvioidaan, voivatko vaikutukset yksin tai yhdessä muun olemassa olevan tai suunnitellun Natura-alueisiin vaikuttavan toiminnan kanssa olla mahdollisesti merkittäviä.

Arvioinnissa on hyödynnetty seuraavia aineistoja:

- Natura-alueen tietolomake (Metsähallitus 1996, päivitetty 2016)
- Kartta- ja ilmakuva-aineistot (Maanmittauslaitos)
- Koria–Orimattila 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma (Sitowise Oy 2026a)
- Suomen Lajitietokeskuksen lajihavaintotiedot (ladattu: 09.09.2026)
- Vuoden 2026 Koria-Orimattila voimajohtohankkeen liito-oravaselvityksen alustavat tulokset (Sitowise Oy 2026b)
- Valtion suojelualueiden biotooppikuviotiedot (Metsähallitus)
- Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -opas (Mäkelä & Salo 2024).

Arviointi on laadittu asiantuntija-arviona voimajohtohankkeen tietojen pohjalta. Hankkeen tarkempi kuvaus ja tekninen toteutus on esitetty YVA-ohjelmassa.

**Epävarmuustekijät**

Vaikutuksia on arvioitu asiantuntija-arviona. Hankkeen tietoja ja Natura-alueen suojelun perusteena olevien luontotyyppien ja lajien tietoja on tarkasteltu rinnakkain, ja sen perusteella on arvioitu, ovatko hankkeen Natura-alueiden suojeluperusteille aiheuttamat merkittävät vaikutukset mahdollisia. Arviointi on aina subjektiivinen, kun se perustuu asiantuntija-arvioon. Käytetty taustaaineisto on ollut mahdollisimman ajantasaista, ja yhteisvaikutusten arviointi perustuu saatavilla olleeseen tietoon muista hankkeista. Merkittäviä epävarmuustekijöitä ei ole tunnistettu.

# 4 Mahdolliset vaikutusmekanismit

Voimajohdon rakentamisen merkittävin muutos ympäristössä on avoimeksi muuttuva johtoalue. Muita muutoksia syntyy paikallisesti pylväspaikkojen rakentamisesta, mutta nämä muutokset kohdistuvat vain pylväspaikan välittömään tuntumaan. Voimajohdon rakentamisesta aiheutuvat suorat muutokset rajoittuvat johtoalueelle, jossa puustoa raivataan ja myöhemmin kasvua rajoitetaan.

Välillisiä vaikutuksia syntyy voimajohdon ympäristössä. Esimerkiksi niin sanotun reunavaikutuksen seurauksena avoimeksi muuttuva johtoaukea synnyttää johtoalueeseen rajautuvien metsäalueiden reunaosaan niin sanotun reunavaikutuksen, joka voi ilmetä esimerkiksi pienilmaston muuttumisena ja muutoksina kasvillisuudessa (esim. tyypillisesti heinäisyys lisääntyy johtoalueen reunassa). Vaikutukset voivat ulottua johtoaukean ja rakentamisalueiden reunasta muutaman puun mitan päähän, mutta herkillä kohteilla vaikutuksia voi havaita jopa 150 metrin etäisyydelle (Ylisirniö ym. 2016). Puuston poistosta voi kohdistua vaikutuksia liito-oravaan ja sen elinympäristöön. Liito-oravan elinympäristöjä voi tuhoutua voimajohtoaukean puuston poiston yhteydessä ja voimajohtoaukea voi vaikeuttaa liito-oravan liikkumista alueella.

Muita epäsuoria vaikutuksia voivat olla muutokset alueen kosteudessa ja vesitaloudessa, mikäli voimajohto sijoittuu vesitaloudeltaan herkän kohteen läheisyyteen. Voimajohtopylväät eivät aiheuta valuntaa liittyviä muutoksia, koska voimajohtopylväitä ei aseteta uomiin tai niiden lähietäisyydelle.

# 5 Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehdot -Natura-alue (SAC, FI0404002)

Tietolomakkeen mukaan alueet ovat reheviä lehtoja edustavimmillaan Kaakkois-Suomessa. Kasvillisuus on poikkeuksellisen hyvin kehittynyttä. Kohteilla kasvaa vain viidestä paikasta Suomessa luonnonvaraisena tavattua taponlehteä. Alueella on suoritettu joitakin metsätalouteen liittyviä avohakkuita (Savioja, Pyydysmäki), jotka ovat kuivattaneet puronvarren rinteitä. Pahin uhka alueille ovat mahdolliset uudet hakkuut. Alueet ovat valtakunnallisen lehtojensuojeluohjelman kohteita.

Alueen suojelutavoitteena on vähintäänkin alueen merkittävyyden säilyttäminen osana verkostoa. Lisäksi alueen suojelussa ja hoidossa painotetaan alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tilan säilyvyyttä turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys, sekä luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tilan säilyttäminen hoito- ja ennallistamistoimenpitein.

Natura-alue koostuu neljästä erillisestä alueesta: Saviojan taponlehtilehto, Kaalijoen ja Pyydysmäen taponlehtilehto, sekä Kontojan taponlehtilehto. Natura-alueen tietolomakkeessa (Metsähallitus 1996) alueista kerrotaan seuraavaa:

**Saviojan taponlehtilehto (eteläisin alue)**

Taasianjokeen kaakosta laskevan Saviojan suulla sijaitseva erittäin rehevä puronvarsi- ja rinnelehto. Puron partailla on kosteaa harmaaleppävaltaista mesiangervon luonnehtimaa suurruoholehtoa. Rinteet ovat varjoisia ja kuusivaltaisia. Kasviston arvokkain laji on uhanalainen, vain viidestä paikasta maassamme luonnonvaraisena tavattu taponlehti. Muita vaateliaita lajeja ovat näsiä, lehtokuusama, taikinanmarja, lehtotähtimö, mustakonnanmarja, isokäenrieska, kullero ja mukulaleinikki.

**Kaalijoen ja Pyydysmäen taponlehtilehdot (keskimmäiset alueet)**

Taasianjokeen pohjoisesta laskevan Kaalijoen suulla sekä sen itäpuolella Taasianjoen pohjoisrannalla sijaitsevat kaksi puronvarsi- ja rinnelehtoa. Maaperä on kalkkipitoista savea. Kasvillisuus on samantapaista kuin Saviojan taponlehtilehdossa.

**Kontojan taponlehtilehto (pohjoisin alue)**

Taasianjokeen koillisesta laskevan, savimaalla ja pääosin viljelysten keskellä virtaavan Kontojan eteläpuolisessa rinteessä sijaitseva, osin korpimainen puronvarsi- ja rinnelehto. Rinnettä uurtavat Kontojaan laskevat sivupurot, joiden varsilla on kosteaa, hiirenportaan luonnehtimaa saniaislehtoa. Rinteet ovat pääosin tuoretta OMaT-lehtoa (eli käenkaali-oravanmarja tyyppi), joka muuttuu Kontojan varressa kosteaksi mesiangervovaltaiseksi rantalehdoksi. Koko lehdon valtapuu on kuusi, joukossa hieskoivua, haapaa ja tuomea. Jokivarressa esiintyy harmaalepikkoa. Vaateliasta lajistoa edustavat mm. lehtokuusama, näsiä, taikinanmarja, imikkä, pystylehtoluste, korpinurmikka, mustakonnanmarja, velholehti, lehtoleinikki, lehtopähkämö, lehto-orvokki ja lehtotähtimö.

## 5.1 Suojelun perusteet

Suojelun perusteina on neljä luontotyyppiä (Taulukko 5-1).

*Taulukko 5-1 Natura-alueen suojelun perusteena olevat luontotyypit.*

| Luontotyyppi | Pinta-ala (tietolomake) | Edustavuus (tietolomake) | Yleisarviointi (tietolomake) |
|---|---|---|---|
| Pikkujoet ja purot | 0,6 ha | Erinomainen | Hyvin tärkeä |
| Lähteet ja lähdesuot | 0,05 ha | Hyvä | Hyvin tärkeä |
| Luonnonmetsät | 5,7 ha | Hyvä | Hyvin tärkeä |
| Lehdot | 10,7 ha | Hyvä | Hyvin tärkeä |

Suojelun perusteina on vain yksi laji, liito-orava (*Pteromys volans*) (Taulukko 5-2).

*Taulukko 5-2 Suojeluperusteiset lajit Natura-alueella.*

| Laji | Populaatio (tietolomake) | Suojelu | Eristyneisyys |
|---|---|---|---|
| Liito-orava (*Pteromys volans*) | 1–2 yksilöä | Hyvä suojelu | Populaatio lajin levinneisyysalueella |

Alueella esiintyy lisäksi yksi muu tärkeä kasvilaji: taponlehti (*Asarum europaeum*).

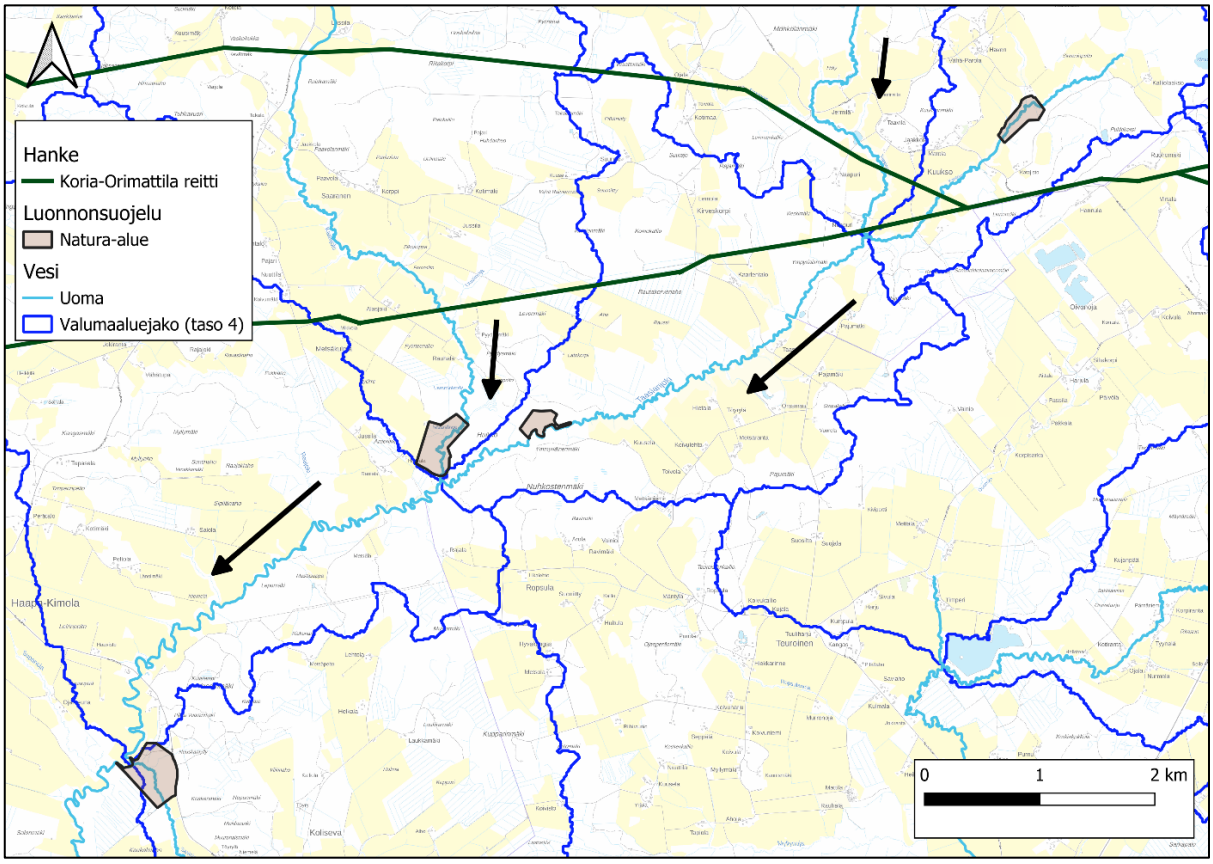
## 5.2 Hankkeen vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteisiin

**Luontotyypit**

Luontotyyppeihin ei kohdistu suoria vaikutuksia, sillä Natura-alueelle ei kohdistu rakentamista tai puuston poistoa. Lähimmillään Natura-alue sijoittuu noin 500 metrin etäisyydelle suunnitellusta voimajohtoreitistä alueella missä pohjoinen ja eteläinen reittivaihtoehto yhdistyvät vaihtoehdottomaksi osuudeksi ja missä voimajohto sijoittuisi nykyisen voimajohdon rinnalle. Natura-alue sijoittuu myös reunavaikutusten ulottuman ulkopuolelle.

Voimajohto ylittää Kontojan, Taasianojan, ja Kirveskorven alueilla virtaavan nimettömän uoman, Nuutinojan ja Kaalijoen. Uomien ylityskohta on lähimmillään noin 1,2 kilometrin etäisyydellä Natura-alueen rajasta alavirtaan. Uomaan tai sen lähietäisyydelle ei sijoiteta voimajohtopylväitä, jolloin rakentamisesta ei aiheudu vähäistä suurempia vaikutuksia, jotka voisivat esimerkiksi muuttaa

uomien virtausolosuhteita, vaikuttaa uomien valoisuuteen tai aiheuttaa rakentamisen aikaista veden samentumista. (Kuva 5.1)




*Kuva 5.1 Natura-alueen sijoittuminen valuma-alueella ja sen lähialueella sijaitsevat uomat. Karttaan merkattu nuolilla virtaussuunnat.*

Voimajohto sijoittuu Kontojan ja Taasianojan ylittäessään vähäpuustoiseen maastoon, jolloin uomien varjoisuusolosuhteet eivät juurikaan muutu. Eteläisessä vaihtoehdossa, joka sijaitsee lähempänä Natura-aluetta, voimajohto sijoittuu nykyisen voimajohdon viereen, jolloin muutos nykytilaan verrattuna on suhteellisen vähäinen. Pohjoinen vaihtoehto sijaitsee etäällä Natura-alueesta, joka ehkäisee Natura-alueeseen kohdistuvia vaikutuksia. Vaikutuksia vähentää myös Natura-alueelle laskevan uoman välimatka voimajohdosta, sillä lähimmillään voimajohto ylittää uoman noin kilometrin etäisyydellä Kaalijoen rannalla sijaitsevan Natura-alueen osuuden rajalta, muut alueet sijaitsevat noin kolmen kilometrin etäisyydellä. Pitkän etäisyyden takia mahdollisia vaikutuksia ei synny.

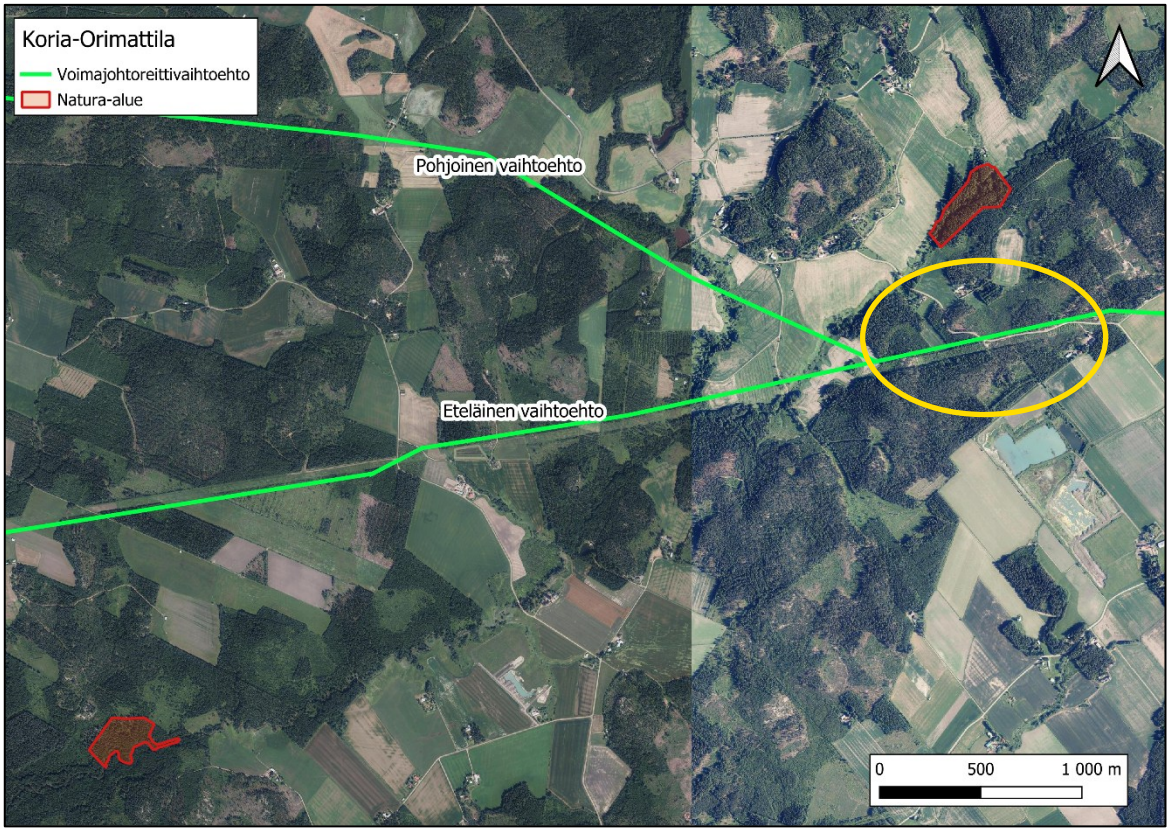
Edellä mainituista syistä Natura-alueen suojeluperusteisiin luontotyyppeihin ei arvioida voida syntyvän vaikutuksia Koria-Orimattila 400+110 kilovoltin voimajohtohankkeesta.

**Liito-orava**

Natura-alueelle ei kohdistu rakentamista, jolloin liito-oravien elinympäristöihin Natura-alueella ei kohdistu muutoksia. Natura-alueet sijoittuvat myös niin etäälle (> 500 metriä) voimajohtoaukeasta, ettei niissä olevaan kasvillisuuteen kohdistu reunavaikutusta.

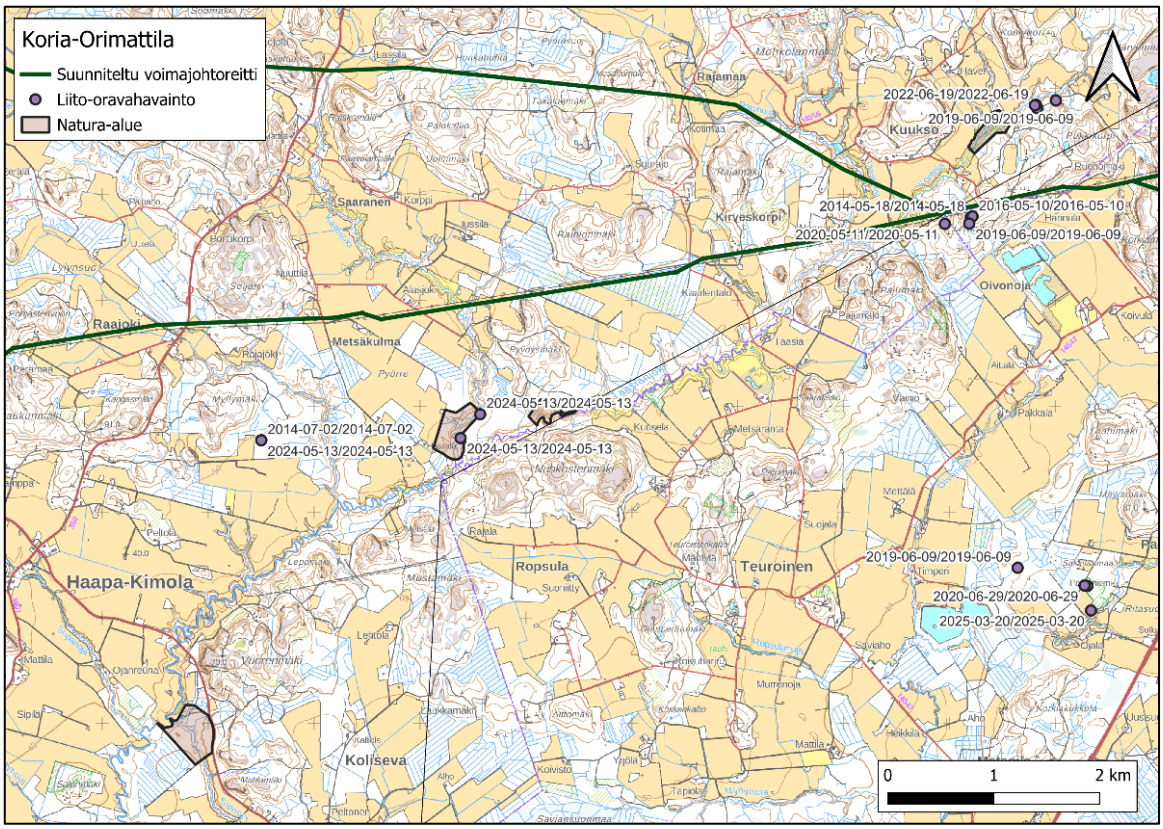
Voimajohdon rakentaminen voi heikentää Natura-alueen liito-oravien kulkureittejä, koska voimajohto sijoittuu Natura-alueen muodostavien osa-alueiden väliin. Kartta ja ilmakuvatarkastelun perusteella alueen liito-oravalle soveltuvia kulkureittejä ovat jokien ja puron uomien sekä peltojen

väleihin jäävät ympäröivät puustoiset alueet, jossa suunnitellut voimajohtoreitti sijoittuu olemassa olevan voimajohtoreitin viereen (Linnamäki). Alueen nykyisiä kulkureittejä heikentävät puuttomat peltoalueet ja nykyinen voimajohtokäytävä. Nykyinen voimajohtokäytävä levenee 35 metriä Linnamäen alueella (Kuva 5.2). Uusi puuton voimajohtoalue muodostuisi noin 79 metrin levyiseksi nykyisen 44 metrin sijasta.



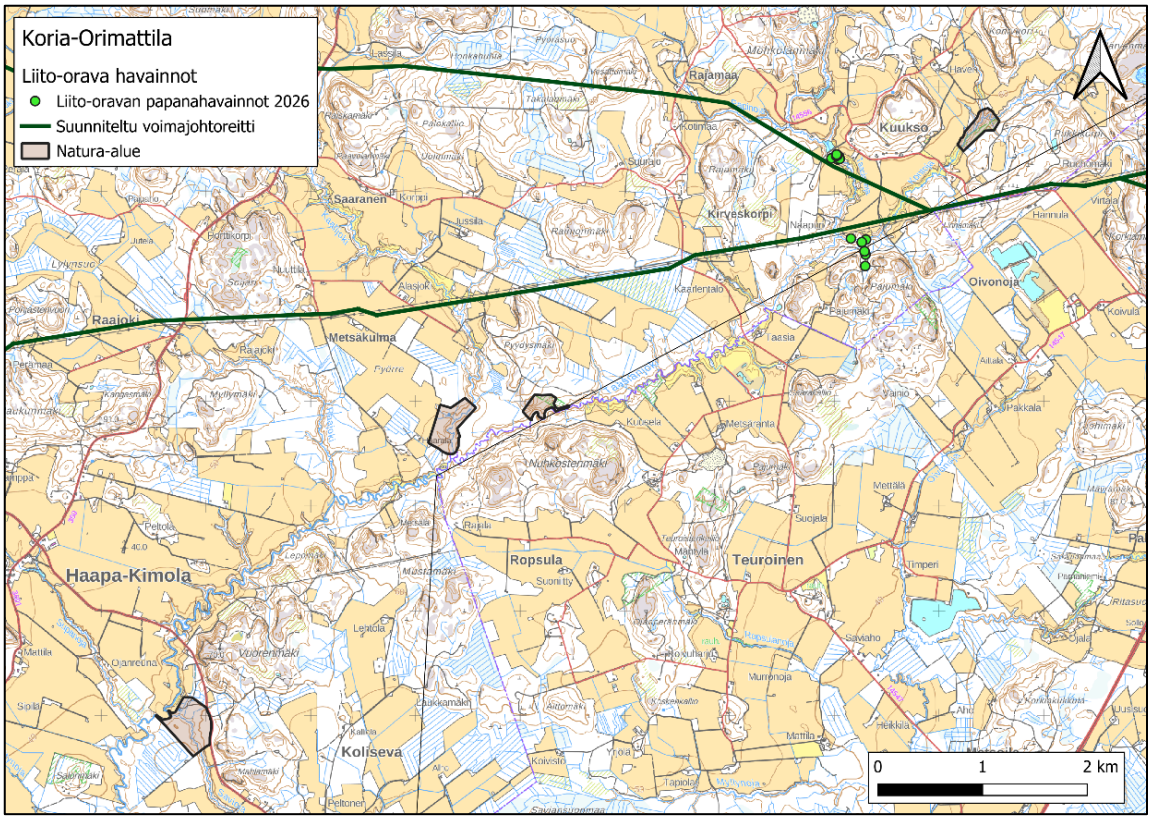

*Kuva 5.2 Ilmakuva voimajohtoreittivaihtoehdoista ja Natura-alueen voimajohtoreittiä lähimmistä olevista osa-alueista. Keltaisella ympyröity liito-oravan kulkuyhteyksien kannalta todennäköisesti tärkeä Linnamäen alue, jossa suunniteltu voimajohto sijoittuu nykyisen rinnalle.*

Suomen Lajitietokeskuksen aineistojen (ladattu 9.9.2026) perusteella liito-oravaa on havaittu suunnitellun voimajohdon molemmin puolin Natura-aluetta Kuukson alueella. Lajitietokeskuksen aineistoissa on vuonna 2024 tehty havaintoja liito-oravasta Kaalijoen-osa-alueella Natura-alueesta. Vuonna 2022 on tehty havaintoja myös Kontojan osa-alueella (Kuva 5.3).




*Kuva 5.3 Suomen Lajitietokeskuksen (ladattu 9.9.2026) liito-oravahavainnot Natura-alueella.*

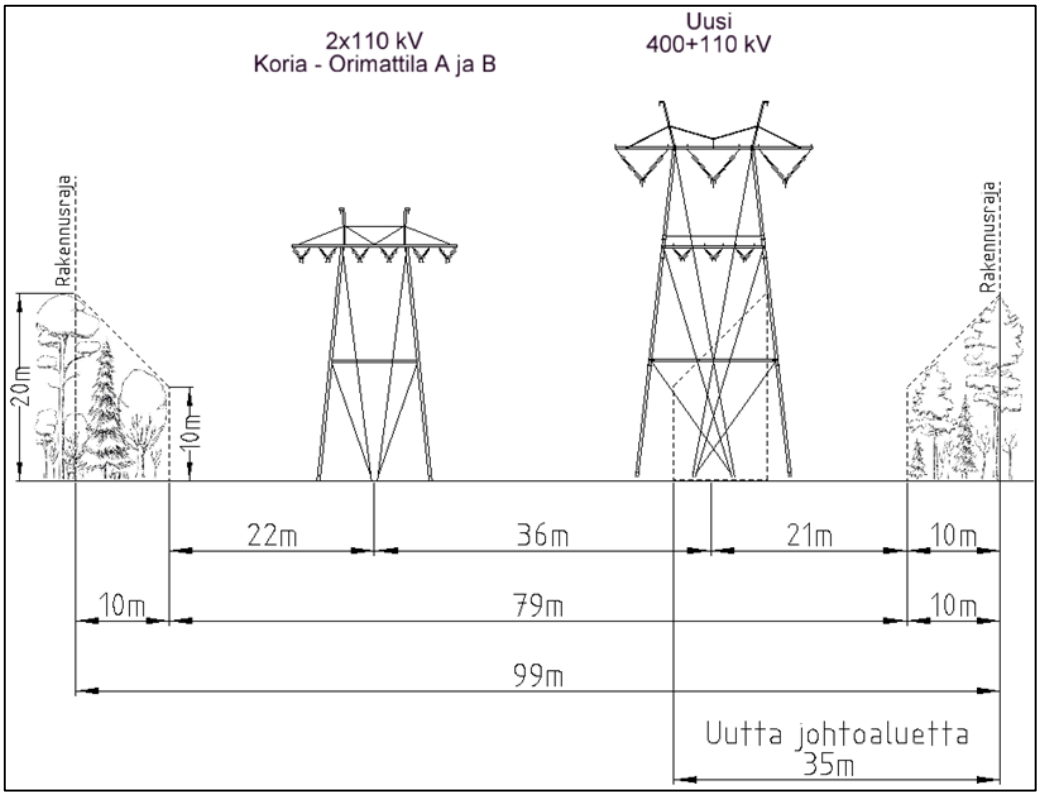
Vuoden 2026 Koria-Orimattila 400+110 kilovoltin voimajohtohankkeen liito-oravaselvityksen (Sitowise Oy 2026b) alustavien tulosten perusteella liito-oravan asuttuja elinympäristöjä sijaitsee Natura-alueen osa-alueiden välissä Kuuksossa (Kuva 5.4).




*Kuva 5.4 Vuoden 2026 liito-orava selvityksissä tehdyt papanahavainnot läheltä Natura-aluetta (Sitowise 2026b).*

On kuitenkin epäselvää, kuinka paljon Natura-alueen liito-oravat kulkevat nykyisellään osa-alueiden välillä sillä pohjoisimman osa-alueen (Kontojan) ja Natura-alueen keskimmäisen osa-alueen (Kaalijoen) välinen etäisyys on noin 5,3 kilometriä. Liito-oravat ovat paikkauskollisia (Suomen ympäristökeskus 2025). Liito-oravien elinympäristöistä tiedetään, että naaraiden reviiri on yleensä noin muutamia hehtaareja ja koiraan useita kymmeniä hehtaareita (Suomen ympäristökeskus 2025). Vaikutukset kulkureitteihin kohdistuisivat siten todennäköisesti lähinnä alueelta toiselle liikkuviin koiraisiin ja syntymäalueeltaan pois siirtyviin nuoriin liito-oraviin. Alueiden väliset estevaikutukset voivat pahimmassa tapauksessa estää liito-oravien liikkumista alueella ja teoriassa johtaa jopa populaatioiden eriytymiseen toisistaan.

Alustavan arvion mukaan mahdollisia vaikutuksia ei voida sulkea pois, koska voimajohtoreitti voi aiheuttaa merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen ulkopuolella sijaitseville Natura-alueen osa-alueiden välisille liito-oravan kulkureiteille Linnamäen alueella. Liito-orava liikkuu pääsääntöisesti liitämällä puusta toiseen. Jotta liikkuminen on sujuvaa, kulkuyhteyden puiden tulee olla vähintään 10-metrisiä ja riittävän lähellä toisiaan (Ahopelto ym. 2021). Liito-oravan liitomatka voidaan määritellä ns. liitoluvulla, joka tarkoittaa korkeuseron ja etenemän suhdetta. Suomalaisen liito-oravan enimmäisliitoluku on 1:3 (Virtanen ym. 2014) eli noin kymmenen metrin korkuisesta puusta liito-orava voi liitää noin 30 metriä. Voimajohto sijoittuisi alueella nykyisen 110 kilovoltin voimajohdon viereen leventäen nykyistä voimajohtoaukeaa noin 35 metriä, jolloin puuton aukea olisi noin 79 metriä leveä. Nykyinen puuton voimajohtoaukea on noin 44 metriä leveä, jonka molemmin puolin on noin kymmenen metriä leveä alue, jolla puuston kasvua rajoitetaan (Kuva 5.5). Puuston kasvun rajoittamisen ja poiston myötä liito-oravien kulkuyhteys voi merkittävästi heikentyä pohjoisetelä-suunnassa. Puuston kasvuston rajoittamisen suhteen voidaan hankkeessa tarkastella erilaisia lieventämismahdollisuuksia.




*Kuva 5.5 Suunnitellun voimajohdon reittiosuuden Linnamäki–Ruohomäki poikkileikkausväli. Johtoalue levenee nykyisestä noin 35 metriä.*

Koska merkittävästi heikentäviä vaikutuksia liito-oravan kulkuyhteyksiin Natura-alueen osa-alueiden välillä ei voida poissulkea, on Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehdot -Natura-alueesta (SAC, FI0404002) tehtävä varsinainen Natura-arvio.

## 5.3 Yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutuksia ei arvioida syntyvän, sillä Natura-alueen lähiympäristössä ei sijaitse muita hankkeita, joista voisi kohdistua vaikutuksia sen suojeluperusteisiin.

Yhteisvaikutuksia liito-oravan kulkuyhteyksiin voi syntyä myös metsätalouden kanssa, mikäli alueen liito-oravanyhteyksiin kohdistuu hakkuita. Yhteisvaikutuksia ehkäisee metsäkäsittelyilmoitusten yhteydessä viranomaisille siirtyvät tiedot alueen liito-oravahavainoista, jolloin valvova viranomainen voi vaikuttaa hakkuisiin, jolloin merkittäviä yhteisvaikutuksia ei arvioida syntyvän.

Itäradan, linjaus sijaitsee noin yhden kilometrin etäisyydellä Natura-alueesta itään, eikä sen arvioida merkittävästi voimistavan Koria-Orimattilan voimajohtohankkeen vaikutuksia suojeluperusteisiin. Itärata sijoittuu Taasinanjoen itäpuolelle, eikä karttatarkastelun perusteella sen alueelta valu vesiä kohti Natura-aluetta. Itärata sijoittuu alueella peltoaukeiden väliin suhteellisen etäälle metsäisimmistä liito-oravan alueista. Siten sillä ei arvioida olevan merkittäviä liito-oravan liikkumiseen kohdistuvia yhteisvaikutuksia Koria-Orimattilan hankkeen kanssa.

# 6 Johtopäätökset

Koria-Orimattilan voimajohtohanke ei aiheuta vaikutuksia Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehdot -Natura-alueen (SAC, FI0404002) suojeluperusteisille luontotyypeille etäisyyden ja hankesuunnittelussa huomioon otettavien varotoimien vuoksi.

Voimajohtohankkeella voi olla merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen osa-alueiden välisiin liito-oravien kulkuyhteyksiin, sillä molemmat vaihtoehtoisia voimajohtoreiteistä sijoittuvat Natura-alueen muodostavien osa-alueiden väliin Linnamäkeen. Kuukson alueella on havaittu liito-oravia viimevuosina. Vaikutukset kulkureitteihin kohdistuisivat todennäköisesti lähinnä alueelta toiselle liikkuviin koiraisiin ja syntymäalueeltaan pois siirtyviin nuoriin liito-oraviin. Alueen tarkemmista liito-oravayhteyksistä ei ole tarkempaa tietoa. Koska heikentäviä vaikutuksia liito-oravan kulkuyhteyksiin Natura-alueen osa-alueiden välillä ei voida poissulkea, on Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehdot -Natura-alueesta (SAC, FI0404002) tehtävä varsinainen Natura-arvio YVA-selostuksen yhteydessä.

# 7 Lähteet

Ahopelto, L., Lundgren, L., Kostiainen, A., Peltola, K., Laita, A., Mäkelä, A. Väänänen, M., Perätie, T. & Ruohomäki, A. 2021. Liito-oravan huomioiminen kaupunkisuunnittelussa. Hyvien käytäntöjen opas. – Metsähallitus, Espoon kaupunki, Jyväskylän kaupunki ja Kuopion kaupunki. 108 s.

Metsähallitus 1996. Natura-tietolomake. Kaalijoen, Pyydysmäen, Kontojan ja Saviojan taponlehtilehdot (FI0404002).

Mäkelä, K. & Salo, P. 2024. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. 2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023.

Sitowise Oy 2026a. Koria–Orimattila 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma.

Sitowise Oy 2026b. Koria–Orimattila 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Alustavat liito-oravaselvityksen tulokset (ei vielä julkaistu).

Suomen Lajitietokeskus/FinBIF. http://tun.fi/HBF.127183 (haettu 9.9.2026).

Suomen ympäristökeskus 2025. Liito-orava. www.ymparisto.fi/luontodirektiivilajiesittelyt.

Virtanen, T., Salomäki, P., Tanskanen, S. ja Yrjölä, R. 2014. Liito-oravan radioseuranta Espoonlahden ja Matinkylän suuralueilla 2013. Espoon kaupunkisuunnittelukeskuksen julkaisusarja 4/2014. ISBN 978-951-857-688-7.

Ylisirniö, A., Mönkkönen, M., Hallikainen, V., Ranta-Maunus, T. & Kouki. J. 2016. Woodland key habitats in preserving polypore diversity in boreal forests: Effects of patch size, stand structure and microclimate. Forest Ecology and Management. Volume 373.