

Liite 3



Fingrid Oyj

Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohto

Natura-tarvearvioinnit

Kivistönmäki (FI0800148, SAC)

Ähtävänjoki (FI0800110, SAC)

2.10.2025

Tekijät

FM (biologi) Ella Kilpeläinen

FM (biologi) Emma Koskinen

Copyright © AFRY Finland Oy

Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä asiakirjaa tai osaa siitä ei saa kopioida tai jäljentää missään muodossa ilman AFRY Finland Oy:n antamaa kirjallista lupaa.

AFRY Finland Oy:n projektinumero on 101030410-001.

Kuvien pohjakartat ja -ilmakuvat: Maanmittauslaitoksen peruskartta-aineisto, avoin data 2025, ellei toisin mainita.

Kannen kuva: Nykyinen Seinäjoki-Hirvisuo 110 kilovoltin voimajohto ylittää Ähtävänjoen.

SISÄLLYS

1	JOHDANTO	4
2	NATURA-TARVEARVIOIDEN PERUSTEET	6
3	KIVISTÖNMÄEN NATURA-ALUE (FI0800148, SAC)	7
3.1	Suojeluperusteet ja Natura-alueen kuvaus	7
3.2	Hankkeen vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteisiin	9
3.3	Johtopäätökset	10
4	ÄHTÄVÄNJOEN NATURA-ALUE (FI0800110, SAC)	11
4.1	Suojeluperusteet ja Natura-alueen kuvaus	11
4.2	Hankkeen vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteisiin	13
4.3	Johtopäätökset	15
5	LÄHTEET	15

1 JOHDANTO

Kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj suunnittelee uutta 400+110 kilovoltin (kV) voimajohtoyhteyttä Seinäjoella sijaitsevan Seinäjoen sähköaseman ja Kokkolassa sijaitsevan Hirvisuon sähköaseman välille (Kuva 1-1). Voimajohtoyhteys tarvitaan kantaverkolle asetetun käytövarmuusvaatimuksen turvaamiseksi, kun sähkönsiirtotarpeet Pohjanmaalla kasvavat merkittävästi alueelle suunniteltujen teollisten hankkeiden myötä sekä Suomen tavoittelessa hiilineutraaliutta vuonna 2035. Uusi 400+110 kilovoltin yhteys rakentuisi pääosin nykyisen ikääntyneen Seinäjoki-Hirvisuo 110 kilovoltin yhteyden paikalle. Hankkeelle laaditaan ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA), jonka yhteydessä tarkastellaan hankkeen vaikutuksia muun muassa Natura-alueisiin. Tässä Natura-tarvearvioinnissa on tarkasteltu luonnonsuojelulain 35 § mukaisen Natura-arvioinnin tarvetta kahdelle Natura-alueelle eli Kivistönmäki (FI0800148, SAC) ja Ähtävänjoki (FI0800110, SAC). Alueiden sijoittuminen on esitetty kartalla alla (Kuva 1-1).



2 NATURA-TARVEARVIOIDEN PERUSTEET

Natura 2000 -verkosto on Euroopan yhteisön kattava ekologinen verkosto. Luonnonsuojelulain (9/2023) 35 § mukaan jos hanke tai suunnitelma yksistään tai yhdessä muiden hankkeiden tai suunnitelmien kanssa todennäköisesti merkittävästi heikentää Natura 2000 -verkostoon sisällytetyn alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on verkostoon sisällytetty, on hankkeen toteuttajan tai suunnitelman laatijan arvioitava nämä vaikutukset asianmukaisella tavalla.

Natura-arvioinnin tarveselvityksissä arvioidaan, aiheuttaako hanke vaikutuksia Natura-alueelle niin, että tulisi laatia varsinainen Natura-arviointi. SAC-alueiden suojeluperusteina ovat EU:n luontodirektiivin liitteen I luontotyyppit ja liitteen II lajit. SPA-alueiden suojeluperusteina ovat EU:n lintudirektiivin liitteen I lajit. Luontotyyppeihin ja luontodirektiivin liitteen I lajeihin kohdistuvat vaikutukset (SAC-alueet) rajoittuvat Natura-alueiden lähiympäristöön. Natura-alueiden linnustoon kohdistuvat vaikutukset (SPA-alueet) voivat rajautua laaja-alaisemmin.

Suoria vaikutuksia voi aiheutua, jos rakentamistoimet kohdistuvat itse Natura-alueelle ja aiheuttavat haittaa alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Voimajohdon rakentamisesta aiheutuvat suorat muutokset rajoittuvat johtoalueelle, josta puusto poistetaan ja johon pylväät rakennetaan. Välillisiä vaikutuksia syntyy metsäympäristössä reunavaikutuksen seurauksena, mikä voi ilmetä pienilmaston muuttumisena ja vähäisinä muutoksina kasvillisuudessa. Reunavaikutuksia esiintyy alle 200 metrin etäisyydellä johtoalueesta. Välillisiä vaikutuksia vesielinympäristöille voi aiheutua pienilmaston muutoksia rantavyöhykkeen puuston poistuessa ja kiintoaineksen kulkeutumisriskiä vesistöön. Välillisiä vaikutuksia voimajohdoista voi aiheutua linnustolle ja eläimistölle rakentamisen aikaisesta häiriöstä. Linnut voivat myös törmätä voimajohtoihin.

Tässä hankkeessa tarvearviointit on laadittu kahdelle SAC-alueelle. Seinäjoki-Hirvisuo voimajohto ylittää Ähtävänjoen Natura-alueen. Ylityskohdalla on nykyiselläänkin voimajohto. Kivistönmen Natura-alue sijaitsee noin 1,8 kilometrin etäisyydellä Seinäjoki-Hirvisuo voimajohdosta. Tarvearviointi on laadittu varovaisuusperiaatteen nojalla, koska alueen suojeluperusteena on liito-orava, jonka kulkuyhteyksiä voi sijoittua Natura-alueelta voimajohdon suuntaan.

Voimajohdon lähistölle sijoittuvista muista Natura-alueista Laajalahti (SAC/SPA, FI1000004) sijoittuu noin 770 metrin etäisyydelle. Tälle tullaan laatimaan varsinainen Natura-arviointi YVA-selostusvaiheessa. Muut Natura-alueet sijoittuvat lähimmillään noin kolmen kilometrin päähän voimajohdosta.

Arviointityö on tehty olemassa olevan aineiston pohjalta asiantuntija-arviona. Arviointia tehdessä on otettu huomioon Natura-arviointeja koskeva ohjeistus (mm. Euroopan komissio 2021, Ympäristöministeriö 2022, Mäkelä & Salo 2023). Lähtötietoina ovat olleet muun muassa:

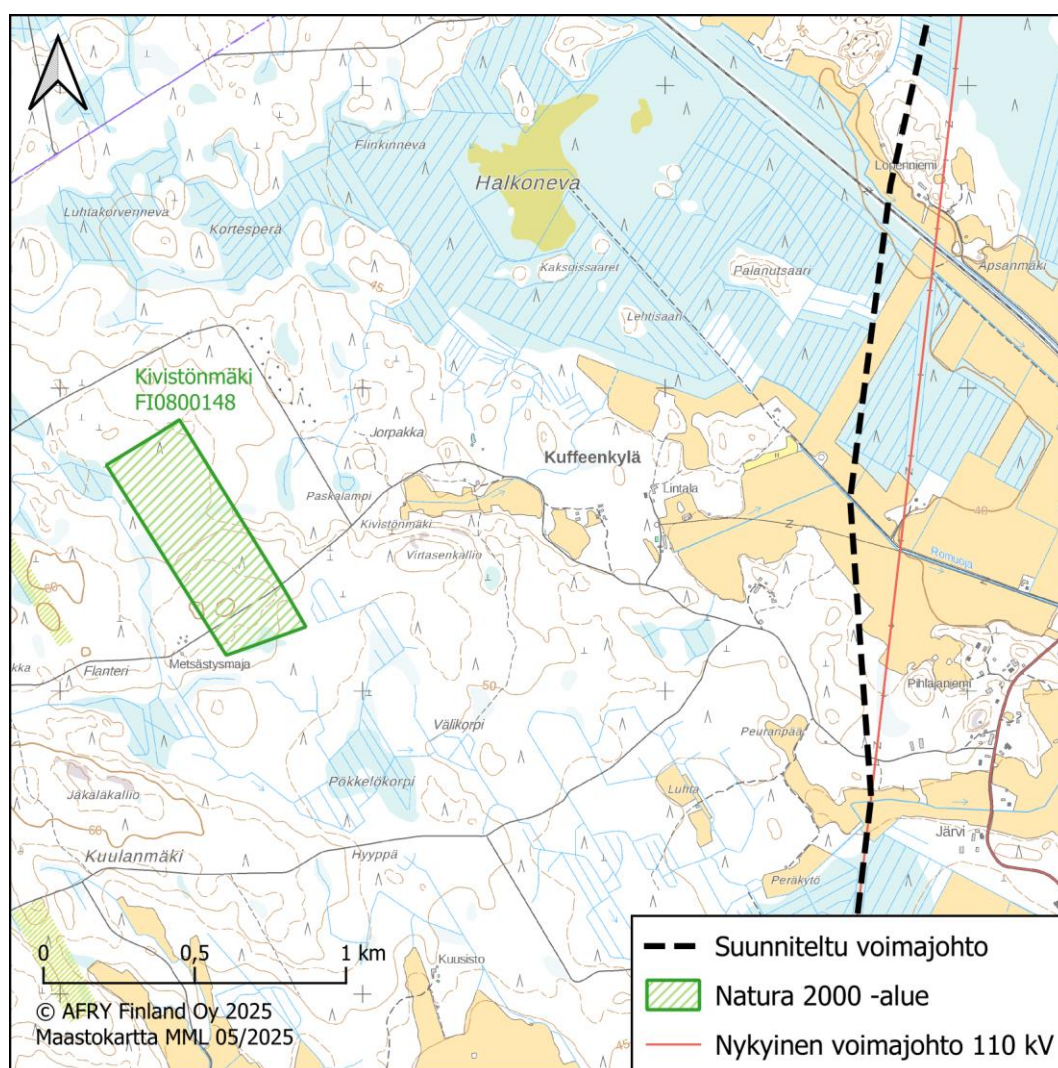
- Natura-alueen tietolomake (Ympäristöministeriö 2018)
- Natura-alueen tila-arvio (NATA-lomake)
- Kartta- ja ilmakuva-aineistot (MML)
- Viranomaistahojen ylläpitämät karttapalvelut ja avoimet tietoaaineistot (Suomen ympäristökeskus 2025, Suomen Lajitietokeskus 2025).

3 KIVISTÖNMÄEN NATURA-ALUE (FI0800148, SAC)

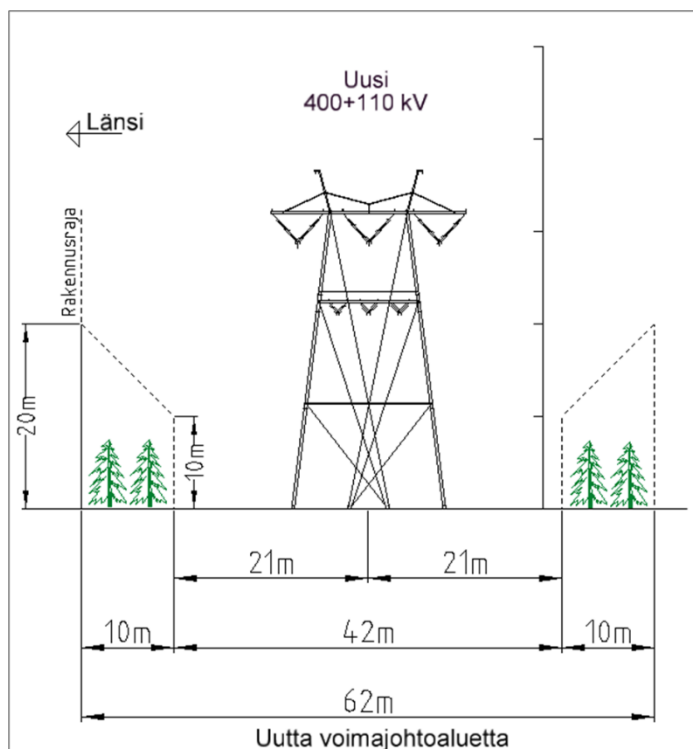
3.1 Suojeluperusteet ja Natura-alueen kuvaus

Natura-alue Kivistönmäki (FI0800148) on liitetty Natura-alueverkostoon luontodirektiivin mukaisena erityisten suojelutoimien alueena (SAC-alue). Natura-alueen pinta-ala on 21,7 hehtaaria (Natura-tietolomake 2018). Natura-alue sijaitsee Ilmajoen kunnan alueella.

Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohto sijaitsee noin 1,8 kilometrin etäisyydellä Natura-alueesta (Kuva 3-1). Suunniteltu voimajohto sijoittuu tällä kohtaa uuteen maastokäytävään ja nykyinen 110 kilovoltin voimajohto puretaan johdon rakentamisvaiheessa. Uuden voimajohtoalueen kokonaisleveys tulee olemaan noin 62 metriä nykyisen 52 metrin leveyden sijaan (Kuva 3-2).



Kuva 3-1. Kivistönmäen Natura-alueen sijainti suunnitellun Seinäjoki-Hirvisuon 400+110 kilovoltin ja nykyisen Seinäjoki-Hirvisuon 110 kilovoltin voimajohtoon nähden. Nykyinen voimajohto puretaan pois uuden johdon rakennusvaiheessa.



Kuva 3-2 Suunnitellun Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohtoalueen poikkileikkaus Natura-alueen läheisyydessä.

Alueen suojeluperusteina on Natura-tietolomakkeen mukaan kaksi luontodirektiivin luontotyyppiä ja yksi eläinlaji eli liito-orava. Suojelun perusteena olevat luontotyypit, niiden pinta-alat sekä tiedot luontotyyppien edustavuudesta alueella on koottu seuraavaan taulukkoon (Taulukko 3-1). Suojelun perusteena olevan liito-oravan tiedot on esitetty taulukossa (Taulukko 3-2).

Taulukko 3-1 Kivistönmäen Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontotyypit.

Luontodirektiivin liitteen I luontotyyppi	Pinta-ala (ha)	Edustavuus	Yleisarviointi
9010 Borealiset luonnonmetsät	11,7	C	C
91D0 Puustoiset suot*	0,8	C	C

Edustavuus: A = erinomainen, B = hyvä, C = merkittävä, D = ei merkittävä
Yleisarviointi (kokonaisarvio alueen merkityksestä luontotyyppien suojelulle):
A = alue on erittäin tärkeä, B = alue on tärkeä, C = alueella on merkitystä
** = priorisoitu luontotyyppi*

Taulukko 3-2 Kivistönmäen Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontodirektiivin liitteen II lajit.

Luontodirektiivin liitteen II laji		Alueen populaatio	
		min	max /yksilöä
1910 Liito-orava	<i>Pteromys volans</i>	1	4

Natura-alueen tietolomakkeessa (2018) Natura-aluetta on kuvattu seuraavasti:

Valoisa havupuuvaltainen sekametsä, jossa on runsaasti haapaa ja hieskoivua. Pääosin tuoreen kankaan metsää, jossa paikoin lehtomaisia piirteitä. Metsätie kulkee alueen eteläosan läpi. Tien eteläpuolinen osa tiheämpää ja kuusikkoisempaa. Koko alueen puusto on iältään ja rakenteeltaan vaihtelevaa. Keloja, pötkelöitä ja maapuita on paikoitellen näkyvästi. Useita vanhoja aikaisemman puusukupolven kantoja. Pensaskerroksessa on kuusen-, hieskoivun- ja pihlajantaimia. Kenttä- ja pohjakerroksessa tuoreen kankaan lajistoa. Alueen keskiosan notkelma on laajalti soistunut ja siellä on pienialaisesti myös luhtaista korpea (mahdollisesti lähdevaikutusta). Alueella esiintyy liito-oravia. Nykypuustoltaan pääosin luontaisesti kehittynyt sekametsä, jossa paikoin kohtalaisesti lahoppuuta. Liito-oravan asuinalueita. Lähistöllä ei ole monia samantyyppisiä kohteita. Alue rajautuu metsätaloustaloksi, joilla on uudistusaloja, taimikoita ja nuoria kasvatusmetsiä. Reunavaikutukset voivat jonkin verran muuttaa alueen pienilmastoa ja reunaosien luonnetta.

Natura-alueen suojelutavoite on määritelty seuraavasti:

Kaikki tietolomakkeen taulukoissa 3.1 ja 3.2 mainitut luontotyytit ja lajit kuuluvat alueen suojeluperusteisiin ja kaikkien niiden suojelutavoitteena on vähintäänkin alueen merkityksen säilyttäminen osana verkostoa. Lisäksi alueen suojelussa ja hoidossa painotetaan seuraavia tavoitteita:

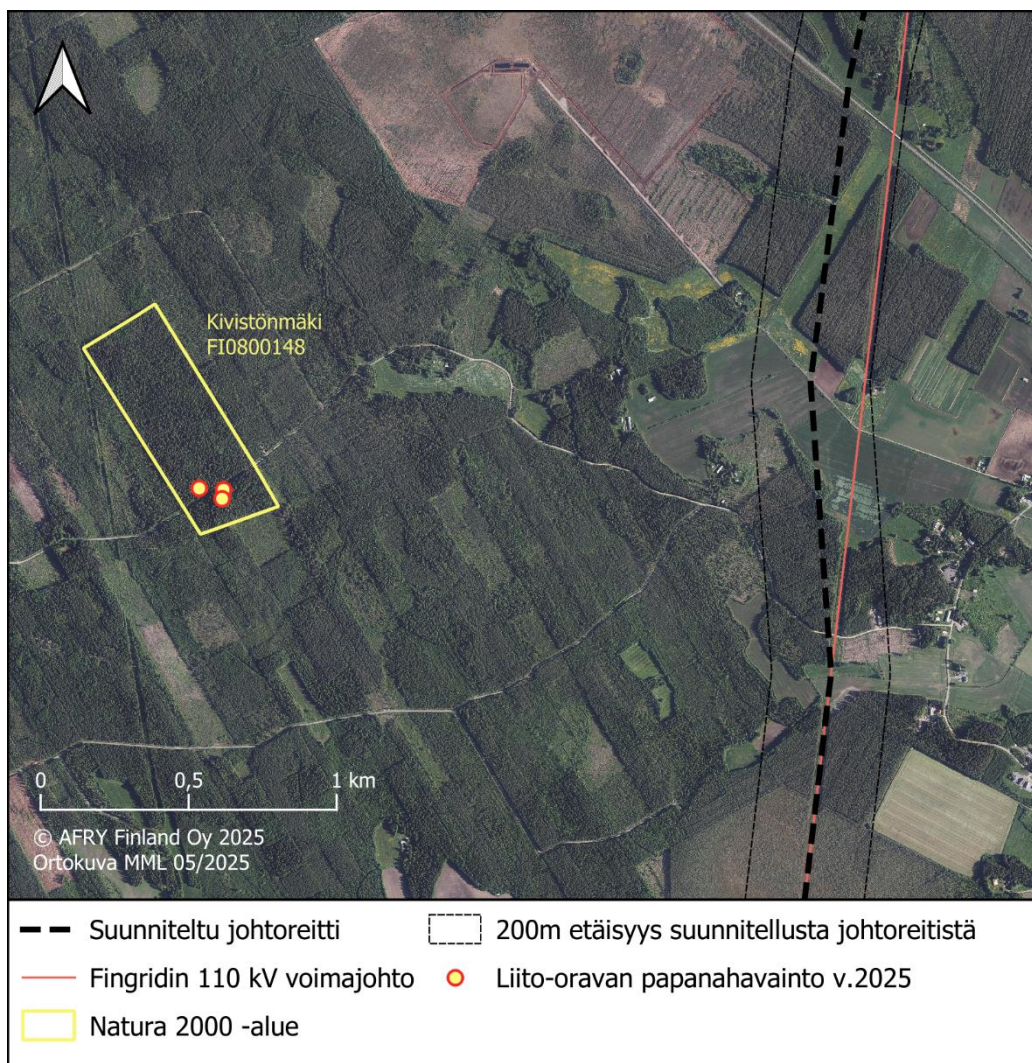
- *alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys.*
- *Eteläosa sisältyy vanhojen metsien suojeluohjelmaan (AMO100504). Suojellaan luonnonsuojelulain nojalla.*

3.2 Hankkeen vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteisiin

Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohto sijoittuu Kivistönmäen Natura-alueen ulkopuolelle.

Voimajohdon rakentamisesta ei aiheudu suoria vaikutuksia (puuston poisto, rakentaminen). Kivistönmäen Natura-alueen luontotyyppien tai suojeluperusteena olevien lajien elinympäristöihin, sillä rakentaminen ei sijoitu Natura-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Voimajohdon ja Natura-alueen väliin jää vähintään 1,8 kilometrin levyinen metsäinen vyöhyke, joten reunavaikutus ei ulotu Natura-alueelle. Pitkästä etäisyydestä johtuen myöskään hydrologisia muutoksia ei aiheudu Natura-alueelle tai suojeluperusteena oleviin luontotyyppien.

Suojeluperusteena olevan liito-oravan elinympäristöihin ei kohdistu muutoksia. Uusi noin kymmenen metriä leveämpi johtoalue voi rajoittaa liito-oravan liikkumista itä-länsi-suunnasta, mutta ei estä sitä täysin. Puuttomalla 42 metriä leveällä johtoaukealla kasvaa aluskasvillisuutta muun muassa pensaita, joiden korkeutta on rajoitettu. Liito-orava liittää tyypillisesti 20–30 metrin matkoja. Liidon pituuteen vaikuttaa reunapuuston pituus, sillä liito voi olla kolme kertaa lähtökorkeuden mittainen (Ahopelto ym. 2021). Liito-oravasta ei ole havaintoja Natura-alueen ja voimajohdon väliseltä alueelta (Kuva 3-3). Voimajohdon ja Natura-alueen välissä olevat metsät ovat iältään pääosin nuoria talousmetsiä, eivätkä kyseiset alueet ole liito-oravalle potentiaalisia elinympäristöjä. Näin ollen Seinäjoki-Hirvisuo voimajohto ei aiheuta vaikutuksia liito-oravalle eikä estä sen nykyisen kannan kehittymistä. Potentiaalisia puustoisia kulkuyhteyksiä sijoittuu Natura-alueelta pohjoiseen.



Kuva 3-3 Kivistönmäen Natura-alueen sijainti Seinäjoki-Hirvisuo voimajohtoon nähden il-makuvalla. Kartalla on esitetty myös liito-oravan papanahavainnot vuodelta 2025.

3.3 Johtopäätökset

Hankkeesta ei aiheudu rakentamisen tai toiminnan aikana suoria vaikutuksia Natura-alueeseen, sillä voimajohto sijaitsee etäällä Natura-alueesta. Hankkeesta ei myöskään aiheudu välillisiä vaikutuksia Natura-alueelle, johtuen pitkästä etäisyydestä suunniteltuun voimajohtoon nähden. Voimajohtoalueen leveneminen ei aiheuta estettä liito-oravan liikumiseen. Hankkeella ei ole suoria tai välillisiä haitallisia vaikutuksia Natura 2000-alueen suojeluperusteisiin.

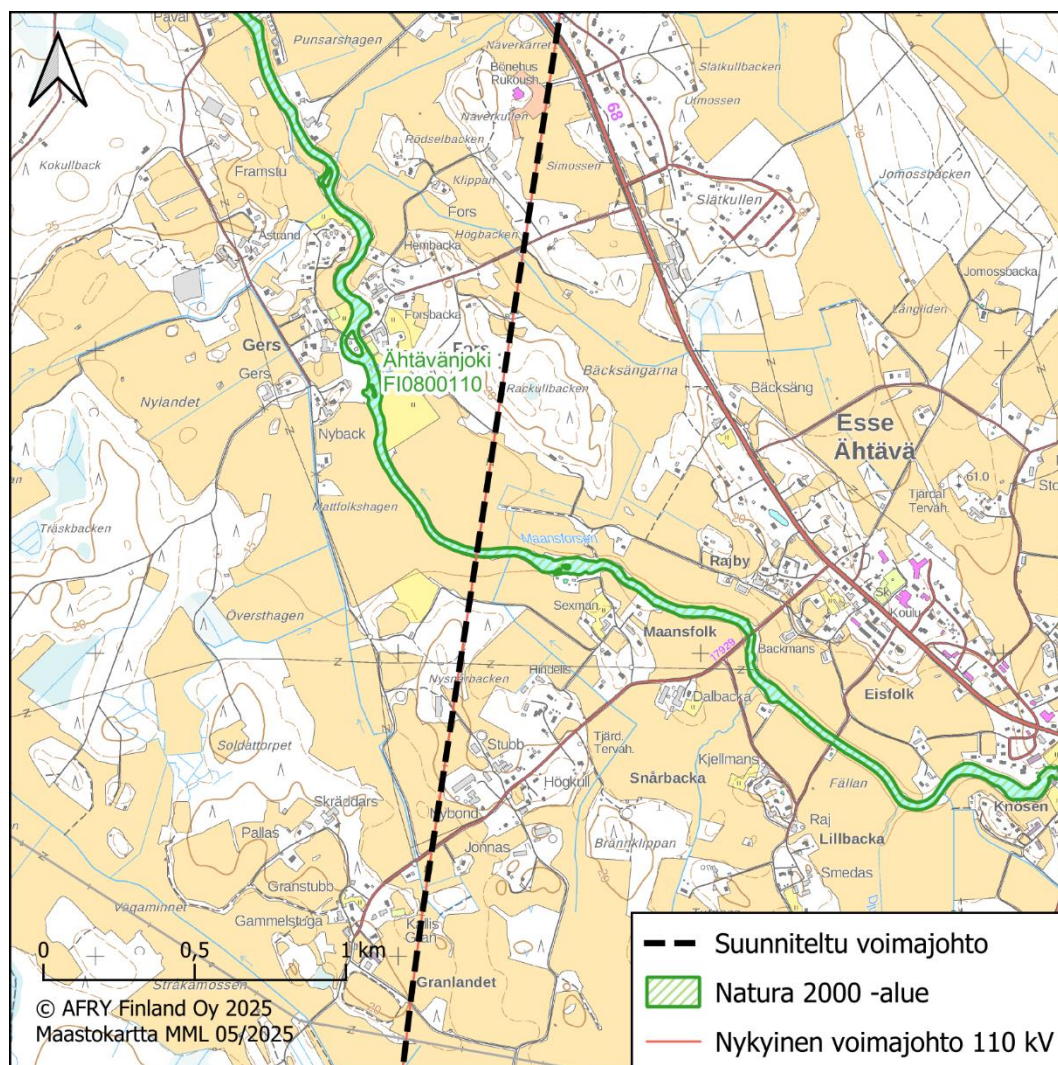
Näin ollen Kivistönmäen Natura-alueelle ei katsota olevan tarpeen laatia luonnonsuojelulain 35 §:n mukaista Natura-arviointia.

4 ÄHTÄVÄNJOEN NATURA-ALUE (FI0800110, SAC)

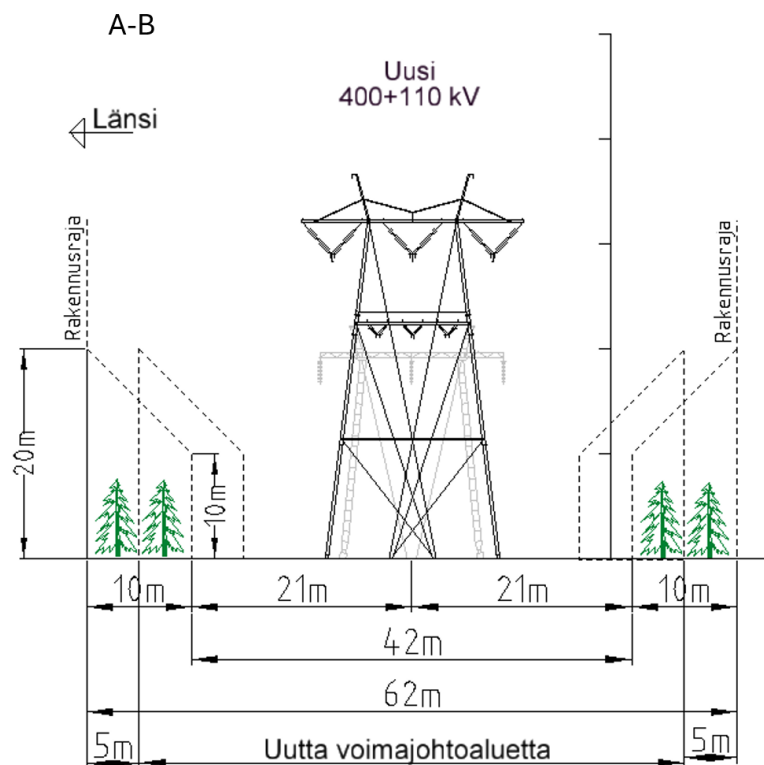
4.1 Suojeluperusteet ja Natura-alueen kuvaus

Natura-alue Ähtävänjoki (FI0800110) on liitetty Natura-alueverkostoon luontodirektiivin mukaisena erityisten suojelutoimien alueena (SAC-alue). Ähtävänjoki on pituudeltaan noin 58 kilometriä (Natura-tietolomake 2018) ja se sijaitsee Evijärven ja Pedersören kuntien alueella.

Suunniteltu Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohto ylittää Natura-alueen Ähtävän kylän kohdalla (Kuva 4-1), nykyisen 110 kilovoltin voimajohdon paikalla Voimajohto-alue levenee nykyisestä noin viisi metriä itään ja länteen, jolloin voimajohtoalueen kokonaisleveys tulee olemaan noin 62 metriä nykyisen 52 metrin leveyden sijaan (Kuva 4-2).



Kuva 4-1. Ähtävänjoen Natura-alueen sijainti Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohdon reittiin nähden. Voimajohtoalueen puuton johtoaukea levenee yhteensä noin kymmenen metriä Ähtävänjoen Natura-alueella itä-länsisuunnassa.



Kuva 4-2. Ähtävänjoen Natura-alueen ylittävän voimajohdon poikkileikkaus.

Alueen suojeluperusteena on Natura-tietolomakkeen mukaan saukko ja uhanalainen nilviäinen, joka elää uoman pohjalla. Vesiluonnon suojeluvarvot turvataan vesilain ja koskien-suojelulain säännösten nojalla. Suojeluperusteet ja tarkemmat tiedot on esitelty taulukossa (Taulukko 4-1).

Taulukko 4-1 Ähtävänjoen Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontodirektiivin liitteen II lajit.

Luontodirektiivin liitteen II laji		Alueen populaatio		yksikkö/ luokka
		min	max	
1355 Saukko	<i>Lutra lutra</i>	-	-	P= esiintyvä
uhanalainen laji		2000	5000	i=yksilöä

Natura-alueen tietolomakkeessa (2018) Ähtävänjoen Natura-aluetta on kuvattu seuraavasti:

Aluerajaukseen sisältyy osa Ähtävänjoen vesistöstä.

Ähtävänjoen vesistöalue saa alkunsa Lehtimäen ja Soinin kunnista, noin 200 m merenpinnan yläpuolelta. Varsinainen Ähtävänjoki alkaa Evijärvestä ja laskee merestä padottuun Luodon-Öjanjärveen. Yhteys mereen katkesi vuonna 1961, kun Luodonjärvi padottiin makeavesialtaaksi. Ähtävänjoen valuma-alue on 2030 km². Järvisyys on poikkeuksellinen

suuri Pohjanmaan oloissa eli 10,5 %. Järvisyyden vuoksi myös vedenlaatu on parempi kuin muissa Pohjanmaan jokivesistöissä. Yleisesti ottaen Ähtävänjoen vesi on hyvälaatuista. Kuitenkin tulva-aikana veden pH saattaa laskea alle 5:een.

Ähtävänjoki on rakennettu pääosiltaan energiatuotantoa varten. Jokiuomaa on muutettu perkaamalla, pengertämällä ja patoamalla. Vesistöä myös säännöstellään melko voimakkaasti. Vesistöalueella on yhdeksän vesivoimalaitosta.

Ähtävänjoella on vahva saukkokanta ja siellä esiintyy myös valtakunnallisesti uhanalainen nilviäinen. Jokialueen kalastoon kuuluvat mm. hauki, ahven, made, purotaimen, lahna, särki, salakka ja kiiski. Rapu istutettiin Ähtävänjokeen 1920–1930-luvuilla. Ähtävänjoki on ollut tuottoisa rapujoki, mutta rapurutto tuhosi kannan 1960-luvulla ja rapukannan elpyminen on ollut hidasta.

Natura-alueen suojelutavoite on määritelty seuraavasti:

Kaikki tietolomakkeen taulukossa 3.2 mainitut lajit kuuluvat alueen suojeluperusteisiin ja kaikkien niiden suojelutavoitteena on vähintäänkin alueen merkityksen säilyttäminen osana verkostoa. Lisäksi alueen suojelussa ja hoidossa painotetaan seuraavia tavoitteita:

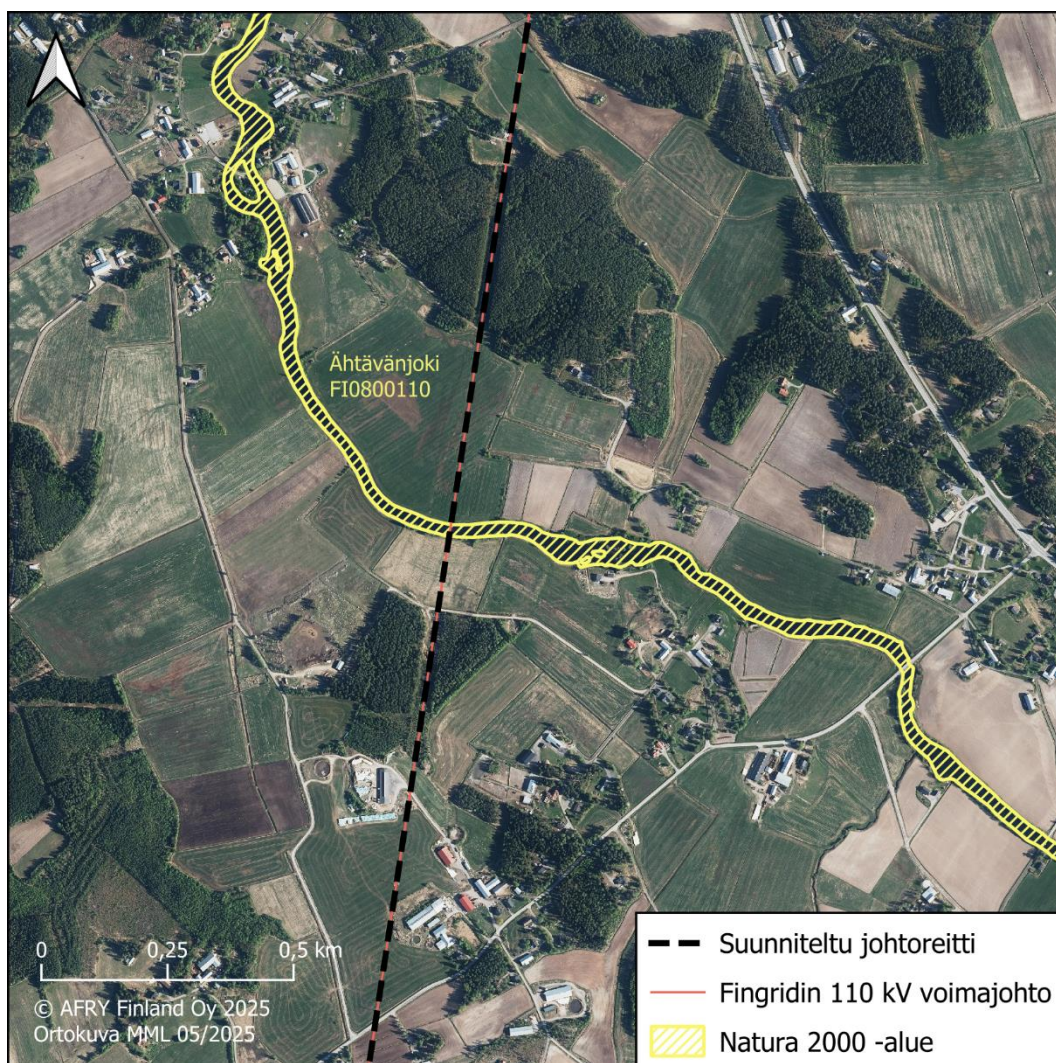
- *alueella vallitseva lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys,*
- *alueella vallitseva lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään alueen käyttöä ohjaamalla,*
- *lajin elinympäristön tai populaation määrää lisätään ennallistamis- ja hoitotoimenpitein,*
- *lajin elinympäristön laatua tai lajin populaation elinvoimaisuutta parannetaan ennallistamis- ja hoitotoimenpitein.*

Uusien voimalaitosten rakentaminen on kielletty koskiensuojelulailla Evijärven alapuolella. Osa joen rannoista on rauhoitettu yksityismaan luonnonsuojelualueina. Rauhoitetut ranta-alueet ovat enimmäkseen kapeita (20 metrin) rantakaistoja ja peltopalstojen päässä. Luonnonsuojelualueiden joukossa on kuitenkin myös metsäisiä rantoja, osa rehevää lehtoa sekä puustoisia rämeitä. Luonnonsuojelualueet eivät sisälly Natura-rajaukseen. Luonnonsuojelualueita ei sijoitu suunnittelun Seinäjoki-Hirvisuo voimajohdon reitille tai sen läheisyyteen. Lähin luonnonsuojelualue, Ähtävänjoen rannat 1 (Pellas ym.) YSA107136, sijoittuu noin yhdeksän kilometrin päähän voimajohdosta.

4.2 Hankkeen vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteisiin

Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohto on suunniteltu rakennettavan Natura-alueella nykyiselle 110 kilovoltin voimajohdon johtoalueelle. Suunnitellun voimajohdon johtoalueenleveys on noin 62 metriä (Kuva 4-2) ja puuton johtoaukea levenee kymmenen metriä. Ylityskohta on peltoa ja joen varressa on vain muutamia puita (Kuva 4-3). Voimajohdon rakentamisesta ei aiheudu suoria vaikutuksia (puuston poisto, rakentaminen) Ähtävänjoki Natura-alueelle tai sen suojeluperusteisiin. Koska joen rannoilta ei ole tarpeen poistaa hankkeen myötä puustoa ja jokipenkereillä kasvava nykyinen matala kasvillisuus jätetään käsittelemättä, jokiuoman pienilmasto ei muutu tämänhetkisestä. Pylväspaikat tulevat sijoittumaan Ähtävänjoen törmien ulkopuolelle, eikä Natura-alueelle ole tarvetta sijoittaa pylväitä. Pylväsväli on tyypillisesti 350–450 metriä. Pylväät sijoitetaan vähintään 50 metrin etäisyydelle virtavesien rannoista. Perustusten rakentamisesta ei tällöin aiheudu muutoksia jokitörmissä eikä jokeen aiheudu tilapäistä samentumista, kun työmaavesien

johtamiseen ja käsittelyyn kiinnitetään erityistä huomiota. Pintamaata ei kuorita eikä nykyistä kasvillisuutta poisteta johtoalueelta, joten jokitörmien eroosio ei voimistu. Voimajohdon rakentamisesta tai käytöstä ei aiheudu muutoksia vesiympäristöön.



Kuva 4-3 Ähtävänjoen Natura-alueen sijainti suunniteltuun Seinäjoki-Hirvisuo 400+110 kilovoltin voimajohdon reittiin nähden ortokuvalla.

Saukko kuuluu Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV a -lajeihin. Saukon reviiiri on erittäin laaja, laji viihtyy erityisesti virtavesien varrella (Sulkava 2017). Voimajohdon ylityspaikalta tai sen läheisyydestä kilometrin säteellä ei ole havaintoja saukosta (Suomen Lajitietokeskus 2025). Suojeluperusteena olevaan saukkoon ei arvioida kohdistuvan voimajohdon rakentamisesta suoria vaikutuksia, sillä voimajohtopylväitä ei sijoiteta vesistöön tai rakenneta vesiuoman välittömään läheisyyteen. Saukko voi esteettä käyttää joen uomaa liikkumiseen Natura-alueella. Rakentamisen aikana aiheutuvien välillisten vaikutusten, kuten lyhytkestoisen häiriön (työkoneista aiheutuva melu), ei arvioida aiheuttavan vaikutuksia saukolle.

Suojeluperusteena oleva uhanalainen nilviäinen on herkkä vesistössä tapahtuville muutoksille, erityisesti kohonneen ravinne- ja kiintoainepitoisuuden aiheuttamalle liettymiselle. Lajin kannan säilyminen ja vahvistuminen on riippuvainen vaelluskalojen esiintymisestä samassa vesistössä. Ähtävänjoessa on aikanaan ollut paljon vaelluskaloja, taimenta ja lohta. Nykyisin vaelluskaloja ei Ähtävänjoessa esiinny, joten nilviäisen elinolosuhteet

vesistöissä ovat epäsuotuisat. Koska pylväitä ei sijoiteta vesiuomaan, ei suoria vaikutuksia uhanalaiselle nilviäiselle aiheudu. Voimajohto ei myöskään estä vaelluskalojen kulkua. Voimajohdon rakentamisen aikana maa-alueella tehtävät toimet, kuten pylväasperustusten kaivaminen, tapahtuvat Ähtävänjoen törmien ulkopuolella. Pylväät voidaan sijoittaa etäälle jokitörmistä, ja pylväspaikkojen rakentamisaikaiseen työmaavesien johtamiseen ja käsittelyyn voidaan kiinnittää erityistä huomiota, jolloin riski kiintoaineksen huuhtoutumiselle vesistöön on hyvin pieni. Vaikutuksia voidaan lisäksi lieventää keskittämällä rakentaminen uomien ylityskohtien läheisyydessä talviaikaan, jolloin maa on roudassa ja mahdolliset eroosiovaikutukset jäävät vähäisemmiksi. Vaikutuksia lievennetään myös jättämällä joh-toalueella rantaan matalaa kasvillisuutta rantatörmän suojaksi.

4.3 Johtopäätökset

Hankkeesta ei aiheudu suoria vaikutuksia Natura-alueeseen eikä sen suojeluperusteena oleville lajeille, sillä pylväspaikkoja ei sijoiteta Natura-alueelle vesiuomaan tai jokitörmisiin. Hankkeesta ei myöskään aiheudu epäsuoria vaikutuksia, sillä suunniteltu voimajohtokäytävän leventyminen ei muuta pintavesien valuntaa tai laatua. Hankkeella ei ole suoria tai välillisiä haitallisia vaikutuksia Natura 2000-alueen suojeluperusteisiin.

Näin ollen Ähtävänjoen Natura-alueelle ei katsota olevan tarpeen laatia luonnonsuojelulain 35 §:n mukaista Natura-arviointia.

5 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.

Euroopan komissio 2021. Komission tiedonanto Natura 2000 -alueisiin liittyvien suunnitelmien ja hankkeiden arviointi – Luontodirektiivin 92/43/ETY 6 artiklan 3 ja 4 kohtaa koskevat menetelmäohjeet 2021/C 437/01. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX%3A52021XC1028%2802%29>

Mäkelä, K. & Salo, P. 2023. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö.

Sulkava, R. 2017. Saukko (*Lutra lutra*, Linnaeus, 1758). – Julkaisussa: Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.), Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt, s. 72–77. Suomen ympäristö 1/2017.

Suomen Lajitietokeskus 2025. <http://tun.fi/HBF.103380> (haettu 24.3.2025).

Suomen ympäristökeskus 2025. Ladattavat paikkatietoaineistot. https://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Paikkatietoaineistot/Ladattavat_paikkatietoaineistot#Y

Ympäristöministeriö 2022. Natura 2000 -verkosto turvaa monimuotoisuutta. <https://ym.fi/natura-2000-verkosto>

Ympäristöministeriö 2018. Suomen Natura 2000 -alueet. Valtionneuvoston päätös 2018 tietojen tarkistamisesta ja verkoston täydentämisestä. <https://syke.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=831ac3d0ac444b78baf0eb1b68076e1a>