

Rokamo-Nälkämän tuulivoimahanke, Kemijärvi
Suomen Voima Oy

LIITE 6

KASVILLISUUS- JA LUONTOTYYPPISELVITYKSET

Rokamo-Nälkämä tuulivoimahankkeen tuotantoalueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys, 2023	2
Rokamo-Nälkämä 110 kV voimajohdon kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys, 2024	19



Sitowise Oy

Rokamo-Nälkämä tuulivoimahankkeen tuotantoalueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys

Päiväys	4.12.2023
Laatija	Niilo Aro
Tarkastaja	Noora Metsäranta
Projektinumero	YKK67599

4.12.2023

Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
2	Aineisto ja menetelmät	4
	2.1 Kasvillisuus ja luontotyytit	4
	2.2 Epävarmuustekijät	4
3	Tulokset	5
	3.1 Tuotantoalueen yleispiirteet	5
	3.2 Tuotantoalueen huomionarvoiset kohteet	5
	3.3 Uhanalaiset ja rauhoitetut lajit	15
4	Yhteenveto	16
5	Lähteet	17

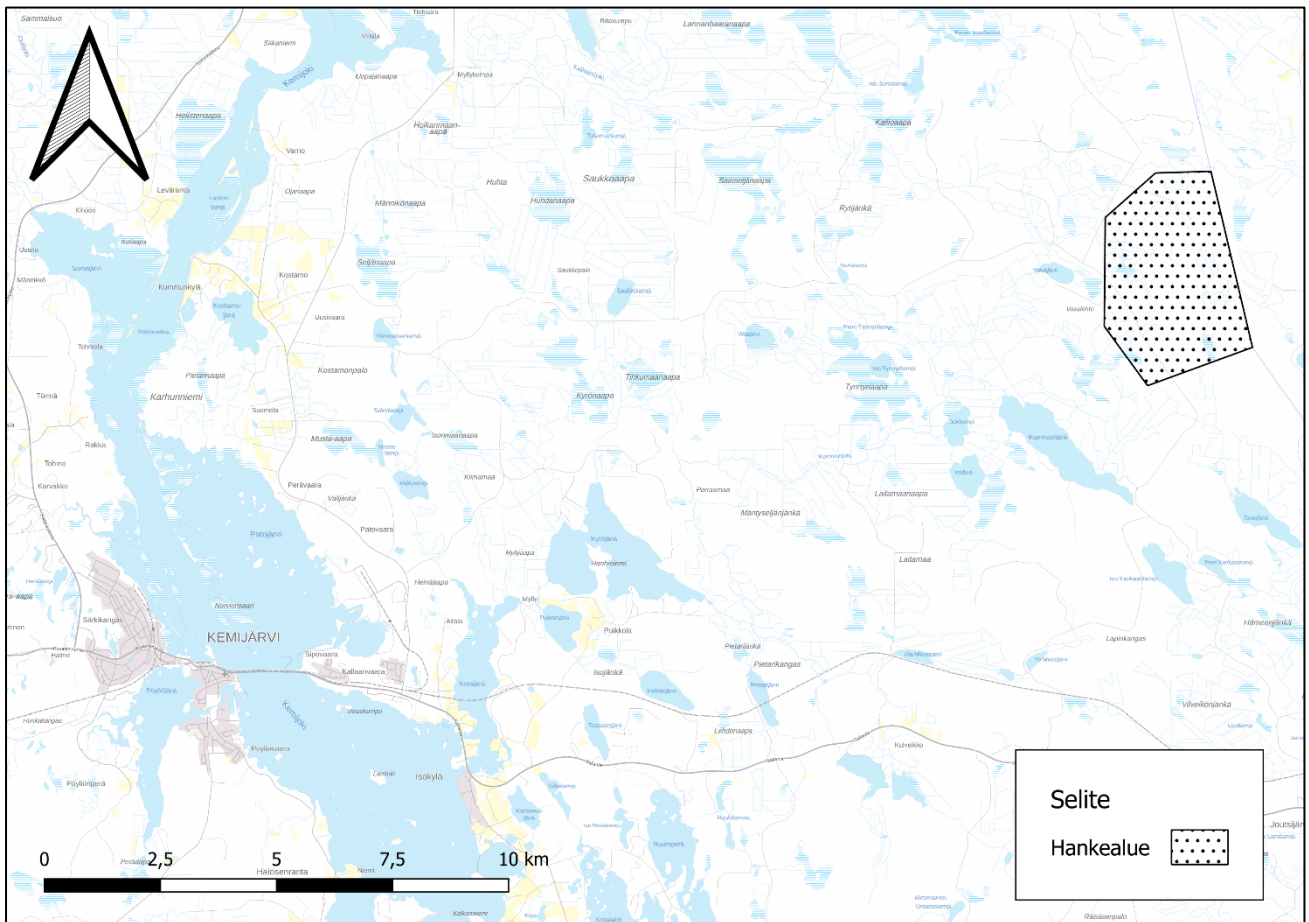


4.12.2023

Rokamo-Nälkämä tuulivoimahankkeen tuotantoalueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys

1 Johdanto

Tehtävänä oli laatia Kemijärven kaupungin alueelle sijoittuvan tuulivoimala-alueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys. Keskeistä on ymmärtää maankäytön kannalta oleellisten luontoarvojen merkitys jatkosuunnittelussa.



Kuva 1. Tuotantoalueen sijainti kartalla.

Työn tilaajana on Suomen Voima Oy ja työn yhteyshenkilönä toimii Jaana Kangas. Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen maastotöistä vastasi LuK Noora Metsäranta Sitowise Oy:stä ja raportoinnista vastasi FM Niilo Aro sekä LuK Noora Metsäranta Sitowise Oy:stä.



4.12.2023

2 Aineisto ja menetelmät

2.1 Kasvillisuus ja luontotyypit

Luontoselvityksen lähtöaineistona käytettiin muun muassa Suomen Lajitietokeskuksen lajihavaintoja (aineistopyyntö käyttörajoitetuista aineistoista 10.3.2023), Maanmittauslaitoksen maastokartta- ja ilmakehu-aineistoja, ympäristöhallinnon paikkatietoaineistoja (mm. monimuotoisuudelle tärkeiden metsäalueiden (Zonation-aineisto), suojelualueiden, suojeluohjelmakohteiden ja Natura 2000-alueiden sijainnit), GTK:n paikkatietoaineistoja, valtakunnallisen metsien inventoinnin puustotietoja ja Metsäkeskuksen kuviotietoja. Ennen maastokäyntejä tehtiin valtakunnallisen metsien inventoinnin metsävaratietoihin perustuva kasvupaikkatulkinta sekä ilmakehu-, maastokartta- ja puustotulkinta, johon verrattiin maakunnallisen ja valtakunnallisen Zonation-aineiston arvoja. Näiden aineistojen avulla rajattiin tarkemmin kartoitettavat alueet, jotka tunnistettiin luontoarvoiltaan mahdollisesti huomionarvoisiksi. Tuotantoalueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys toteutettiin 30.–31.7. ja 1.8.2023 ja sen maastotöistä vastasi LuK Noora Metsäranta Sitowise Oy:stä ja raportoinnista FM Niilo Aro Sitowise Oy:stä. Selvityksessä kartoitettiin, esiintyykö tuotantoalueella luonnonsuojelulain (5.1.2023/9) 7 luvun 64 §:ssä mainittuja suojeltuja luontotyypppejä, vesilailla (27.5.2011/587) 2 luvun 11 §:ssä tai 3 luvun 2 §:ssä suojeltuja luontotyypppejä tai muita uhanalaisia luontotyypppejä. Tuotantoalueella esiintyvien luontotyyppien määrittelyn ja niiden uhanalaisuuden arvioinnin perustana käytettiin Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018 julkaisun osia 1 ja 2 (Kontula ja Raunio 2018). Maastokartoituksissa tunnistetut huomionarvoiset kohteet kuvattiin ja rajattiin paikkatietomuotoon. Huomionarvoisten kohteiden paikkatietoaineistot lähetettiin tilaajalle.

2.2 Epävarmuustekijät

Kasvillisuuden ja luontotyyppien kartoitukseen ei liity merkittäviä epävarmuustekijöitä, sillä kartoitusajankohta oli sovelias kasvillisuuden ja biotooppien kartoittamiseen. Yksittäisten kasvilajien havaitsematta jääminen on todennäköistä, mutta luontotyyppien ja alueen yleispiirteiden perusteella pystytään riittävällä tarkkuudella määrittämään alueen luontoarvoja.



4.12.2023

3 Tulokset

3.1 Tuotantoalueen yleispiirteet

Tuotantoalue sijoittuu pohjoisboreaaliselle metsäkasvillisuusvyöhykkeelle sekä Eteläisen Peräpohjolan aapasuot -suokasvillisuusvyöhykkeelle.

Tuotantoalue on suurimmalta osalta mäntyvaltaista, ojitettua talous- tai turvekangasmetsää, jossa puusto on hyvin tasaikäistä ja myös niiden tilajakauma on erittäin tasainen. Keski- ja eteläosassa, metsälaikkujen välissä, esiintyy vaihtelevan kokoisia räme- ja nevasuoalueita. Tuotantoalueen suokuviot ovat vähän heikentyneitä tai luonnontilaisia. Alueelle sijoittuu myös muutamia kuusi- ja sekametsäkuvioita, jotka ovat keskittyneet Kutuojan läheisyyteen. Tuotantoalueen länsiosassa nämä kuusimetsät ovat korpimuuntumaa, jossa on paikoin puuston monimuotoisuuden ja lahoppuun määrän takia kuitenkin huomioitavia luontoarvoja. Tuotantoalueella sijaitsee myös muutamia lähteikköjä ja tihkupintoja sekä yksi havumetsävyöhykkeen puro, Kutuoja ja yksi havumetsävyöhykkeen latvapuro. Luoteisosassa sijaitseva lähteikkö virtaa tasaisesti pohjoiseen, aiheuttaen avosualueelle lähdevaikutusta ja pohjoisempaa lettoisuutta. Myös Pieni Nälkämävaaran länsipuoleinen lähteikkö aikaansaa lettoisuutta lähialueidensa nevapinnalle. Nämä letot ovat ainoat tuotantoalueen ravinteisemmat suot, muiden soiden ollessa karumpia.

Hankealueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelualueita tai Metsäkeskuksen rajaamaa erityisen tärkeää elinympäristöä. Hankealueelle ei myöskään sijoitu geologisesti arvokkaita kivikoita, moreenimuodostumia tai tuuli- ja rantakerrostumia.

3.2 Tuotantoalueen huomionarvoiset kohteet

Suurin osa tuotantoalueen huomionarvoisista kohteista on erilaisia räme- ja nevasuokuvioita, jotka ovat Pohjois-Suomessa uhanalaisuusluokitukseltaan säilyviä (LC) tai silmälläpidettäviä (NT), mutta valtakunnallisesti silmälläpidettäviä (NT) tai vaarantuneita (VU) (Kontula ja Raunio 2018). Sararämeet (VU/LC), tupasvillarämeet (NT/LC) ja saranevat (NT/LC) ovat näistä yleisimpiä alueella. Harvalukuisempina alueella esiintyy myös Pohjois-Suomessa uhanalaisia suotyyppisiä, kuten aitokorpia (EN/VU), Kutuojan ruohokorpi (VU/NT) ja erilaisia lettotyyppisiä (taulukko 1.). Alueella esiintyy myös muutamia vesistöjä ja lähteikköjä, joista erityisesti havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (VU/NT) ovat myös Pohjois-Suomessa silmälläpidettäviä, ja vesilain 3 § 2 luvun nojalla suojeltuja.

Iso Nälkämävaaran pohjoisrinteen varttuneet lehtipuuvaltaiset lehtomaiset ja tuoreet kankaat (VU/VU) on ainoa tuotantoalueelta löytyvä luontotyyppin määritelmät täyttävä metsätyyppi, vaikkakin Kutuojan varren länsipuolisen metsän kuviot ovatkin



4.12.2023

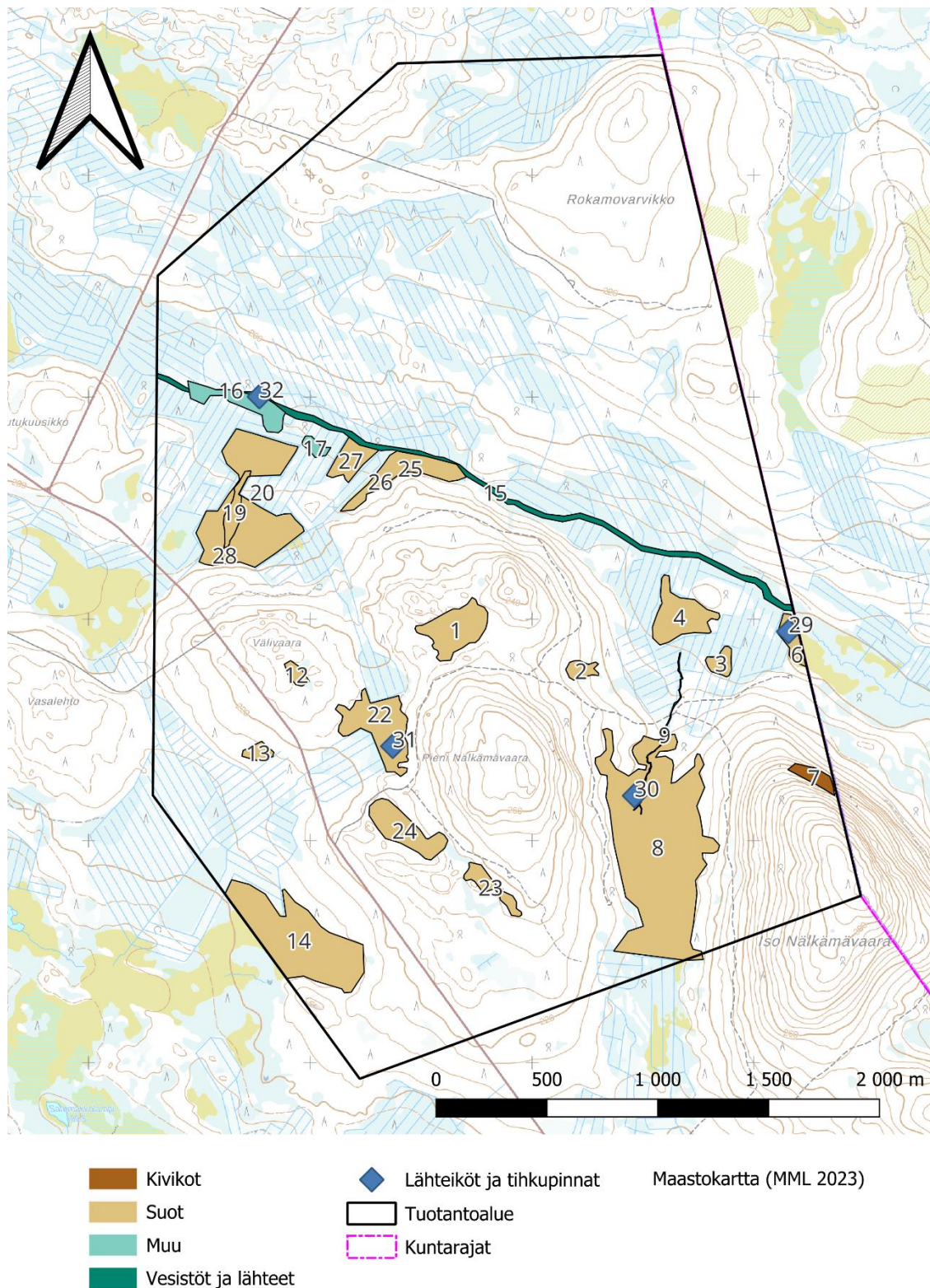
luontoarvoiltaan laadukkaita korpimuuntumia, jotka paikoin ilmentävät arvokasta lajistoa.

Aiemmin mainittu havumetsävyöhykkeen puro (Kutuojan puro, taulukko 1) on vaihtelevasti paikoin luonnontilainen ja paikoin vähän heikentynyt koko tuotantoalueelle sijoittuvalta osuudeltaan. Puro täyttää vesilain 3 luvun 2 §:n vaatimukset suurimmaksi osaksi tuotantoalueelle sijoittuvalta osuudeltaan, ja sen välittömät lähiympäristöt voisivat paikoin täyttää metsälain (12.12.1996/1093) 3 luvun 10 §:n vaatimukset erityisen tärkeästä elinympäristöstä.

Tuotantoalueen huomionarvoiset kohteet on esitetty kartalla kuvassa 2 ja kuvailtu taulukossa 1. Kohteet on numeroitu taulukoissa siten, että ne ovat yhdistettävissä taulukoita edeltäviin karttakuviin. Luontotyyppien uhanalaisuuden arviointi on toteutettu eritellen koko Suomelle ja Pohjois-Suomelle. Tässä arvioinnissa pohjoisboreaalinen metsäkasvillisuusvyöhyke sekä Eteläisen Peräpohjolan aapasuot - suokasvillisuusvyöhyke, joiden alueilla tuotantoalue sijaitsee, kuuluvat Pohjois-Suomen uhanalaisuusluokitteluun. Tästä syystä taulukossa mainitaan luontotyypeille kaksi uhanalaisuusluokkaa: valtakunnallinen ja Pohjois-Suomen luokittelun mukainen.



4.12.2023



Kuva 2. Tuotantoalueen 2023 maastoselvityksissä tunnistetut huomionarvoiset luontotyypit. Numeroinnit viittaavat taulukon 1. sarakkeeseen "Nro kartalla".



4.12.2023

Taulukko 1. Tuotantoalueen huomionarvoiset kohteet.

Nro kartalla	Nimi	Luontotyytit ja uhanalaisuus (koko Suomi/ Pohjois-Suomi)	Alueen kuvaus	Luonnontilaisuus
1	Pieni Nälkämävaaran pohjoispuolinen suo	Tupasvillarämeet (NT/LC)	Tasaisesti vuorottelevaa ruskorahkasammalmätäspinnan ja tupasvillavaltaisen välipinnan vaihtelua. Mättäillä paljon keloutuneita kuusia ja mäntyjä. Kelopuut korkeimmillaan noin 5 m korkeita. Luontotyytillä tyypillinen kasvillisuus. Pullosaraa valtalajina pienellä alueella kaakkoisreunassa.	Luonnontilainen
2	Pieni Nälkämävaaran koillispuolinen suo	Pallosararämeet (NT/LC)	~ Puolet pallosaran valtaamaa välipintaa, puolet ruskorahkasammalmätäspintaa. Puusto pääasiassa noin 8 m korkuista mäntyä. Mättäillä isovarpurämeen kasvillisuutta.	Luonnontilainen
3	Iso Nälkämävaaran pohjoispuolinen suo	Saranevat (NT/LC)	Pullosara valtalaji. Kalvakkarahkasammal ja ruskorahkasammal valtalajit reunojen pohjakerroksessa. Mättäisyys pientä, mutta nevalle melko runsasta; välipinta vallitsevaa. Ojituksen vaikutus näkyy männyn työntymisellä nevalle ja alueen asteittaisella rämeittymisellä.	Vähän heikentynyt
4	Itäisin Kutuojan eteläpuolisista soista	Sararämeet (VU/LC), saranevat (NT/LC), kalvakkarämeet (NT/LC)	Pääasiassa sararämettä. Keskusta saranevaa. Reunoilla myös tupasvillarämeen ja isovarpurämeen tyyppistä kasvillisuutta. Itäosa alueesta kalvakkarämettä. Märemmissä paikoissa tupasluikkaa. Paikoin reunoilla hieskoivu valtalajina rämeillä. Reunat saattavat olla muuntumaa, jossa kuitenkin suosammalet ja -kasvillisuus edelleen vallitsevina: heikentynyttä luonnontilaltaan.	Vähän heikentynyt, heikentynyt



6	Itäreunan suo	Saranevat (NT/LC), sararämeet (VU/LC)	Jouhisaravaltainen saraneva. Etelässä hieman määmpää pintaa, jolla pullosara ja mutasara valtalajeina. Läpi kulkee yhdet mönkijäurat, mutta kuluma on niin pientä, ettei vaikuta suon tilaan. Jatkuu vastaavanlaisena laajalle myös tuotantoalueen ulkopuolelle. Pohjoisosa rajauksesta sararämettä, jolla laajat saranevapinnat ja puustoiset rahkarämepinnat vuorottelevat.	Luonnontilainen
7	Iso Nälkämävaaran pohjoisrinne	Karut ja keskiravinteiset jyrkänteiden aluslohkareikot (LC/LC), varttuneet lehtipuuvaltaiset lehtomaiset ja tuoreet kankaat (VU/VU)	Ylärinteessä vanhoja kantoja; jo maatuneet. Lahopuuta kohtalaisesti. Puuston tilajakauma vaihteleva. Keskikohdilla vanhoja kuusia. Vain noin puolet koivuista tunturikoivua, ei siis mene tunturikoivikoihin. Tuoreen kankaan kasvillisuus kenttäkerroksessa ja kivien välissä. Kivikkoja peittää pääasiassa seinäsammal. Kivikkokohdissa lehtipuuvaltainen tuore kangas luonnontilaista. Kuusta alle puolet.	Luonnontilainen
8	Etelän iso suokokonaisuus	Saranevat (NT/LC), sararämeet (VU/LC), minerotrofiset lyhytkorsinevat (NT/LC), aitokorvet (EN/VU), tupasvillarämeet (NT/LC), koivuluhdat (DD)	Aitokorpea aivan reunimmaisena. Siellä rahkasammalpeite yhtenäinen. Korven puustoa harvennettu ja ei juuri erirakenteisuutta (tämä osuus vähän heikentynyttä). Vaiheittuu pohjoisessa etelään päin siirryttäessä tupasvillarämeeksi, jossa myös pallosara yleinen. Keskustaan siirryttäessä muuttuu jouhisaravaltaiseksi sararämeeksi. Puron alkuvaiheilla pienialaisesti koivuluhtaa. Suurimmalta osaa jouhisaravaltaista saranevaa, jolla harvakeen kitukasvuista mäntyä; ei kuitenkaan selkeää mätäspintaa. Märemmillä alueilla minerotrofista lyhytkorsinevaa, jolla tupasluikka valtalaji, mutta siniheinä, jouhisara ja mutasara yleisiä. Hieman mätästävät, mutta kuitenkin enemmän välipintamaiset juotit kulkevat vuorotellen rimpijuottien kanssa tällä osuudella. Rimpeä noin puolet lyhytkorsinevasta.	Luonnontilainen, vähän heikentynyt



4.12.2023

9	Eteläisen suon puro	Havumetsävyöhykkeen latvapurot (NT/LC)	Luonnontilainen puro. Tien ali kulkee putkessa. Mutkittelee luontaisesti ja runsaasti. Vesi virtaa solisten nivaa ja koskimaisesti. Paljon pieniä koskia. Vesi kirkasta, mutta tummaa. Uoman leveydessä ja syvyydessä vaihtelua. Leveys noin 30 cm-2 m ja syvyys muutamista sentteistä noin 30 cm. Pohja hiekkaa ja yksittäisiä kivenjätkäleitä. Kivet ovat vesisammalpäälysteisiä. Lahopuuta uomassa kohtalaisesti.	Luonnontilainen
12	Välivaaran isovarpuräme	Isovarpurämeet (NT/LC)	Rahkainen isovarpuräme. Suopursu ja vaivaiskoivu valtavavut. Tupasvillaa liian vähän mennäkseen tupasvillarämeisiin. Puusto matalaa, mäntyä. Paljon pieniä kelopuita pystyssä. Länsireunassa vanhan ojan tapainen sammaloitunut juotti. Lähimetsiä on harvennettu ja aivan suoalueen länsireunan vierestä kulkee voimakkaat metsäkoneen urat. Ruskorahkasammal valtalaji pohjakerroksessa.	Vähän heikentynyt
13	Välivaaran eteläpuolinen isovarpuräme	Isovarpurämeet (NT/LC)	Varvuista suopursu ja vaivaiskoivu valtalajeina. Puusto noin 6 m korkeaa mäntyä ja nuorta, keskimäärin noin 2 m korkeaa kuusta. Rahkasammaleet vallitsevat pohjakerroksessa, mutta seinäsammal myös melko yleinen. Maastossa kantoja, joten puustoa on harvennettu. Kuitenkin puusto saanut palautua melko paljon. Harvennukset vaikuttavat luonnontilaan. Vesitalous luontainen.	Vähän heikentynyt
14	Lännen suokokonaisuus	Saranevat (NT/LC), pallosararämeet (NT/LC), isovarpurämeet (NT/LC)	Länsireunalla pallosararämettä, jolla esiintyy myös runsaana rahkasara ja tupasvilla. Eteläreunalla isovarpurämettä, jolla puusto noin 8 m korkeaa, osin harvennettua. Muuten suo saranevaa, jossa pullosara valtalajina. Paikoin saranevan reunoilla jouhisara valtalaji. Märemmällä juotilla juurtosara vallitsevaa ja joukossa runsaasti myös järvikortetta. Saraneva jatkuu tuotantoalueen länsipuolelle.	Luonnontilainen



15	Kutuoja	Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (VU/NT), ruohokorvet (VU/NT), avoluhat (LC/LC)	Uomaltaan paikoin luonnontilainen ja paikoin hieman ojamaisempi puro, jonka luonnontilaa hieman heikentää useiden ojien laskeminen puroon. Vesi virtaa koskimaisesti ja nivakasti. Vettä noin 5–40 cm. Reunoilla ruohokorpea noin 10 m levyisesti molemmin puolin uomaa, idässä saraluhtaa. Uoman leveydessä ja syvyydessä vaihtelua. Mutkittelee hieman luontaisesti, ei suurta meanderointia, paitsi idän saraluhdassa, jossa uoma vaikea erottaa luhdan keskeltä. Kulkee idän luhdassa laajana vetisenä alueena. Pohja vaihtelee hiekasta, soraan, kiveen ja lohkareisiin. Kivillä vesisammalia. Leveys noin 1,5–2 m. Reunoilla paikoin tiheikupintoja. Reunan ruohokorvissa/kosteissa puronvarsilehdoissa vanhaa puustoa. Länsiosassa kauempana pohjoispuolella ruohokorpiojikkoo, jossa metsän rakenne ei yhtä edustava, kuin etelän rajatussa aitokorpiojikkossa.	Luonnontilainen, vähän heikentynyt
16 & 17	Kutuojan varren läntinen metsä	Muu	Ojitettu korpimuuntuma, jossa puuston takia kuitenkin luontoarvoja. Maastossa vanhoja kantoja. Kohtalaisesti lahoppuuta. Puustossa eri-ikäisyyttä ja erirakenteisuutta. Kuusia ja koivuja suunnilleen yhtä paljon. Metsäsammaleet vallitsevat maastossa, mutta kenttäkerroksessa vielä runsaasti korpilajeja. Keskeltä kulkee Kutuoja, jonka varrella tyypillistä kostean lehdon puronvarsikasvillisuutta. Kasvillisuus aitokorven ja tuoreen kankaan sekoitusta lajistollisesti. Puusto on vanhaa ja osin varttunutta. Korven ja kankaan sekoitusta: vanhan havupuuvaltaisen kankaan ja aitokorven sekoitus. Lähellä Kutuojaa ruohokorpea ja Kutuojan pohjoispuolella myös ruohokorpiojikkoo.	Heikentynyt



19	Luoteinen lettoneva	Lettonevat (VU/NT), lettorämeet (VU/VU)	Lettonevaa, jolla sirppisammalet ja rassisammal yleisiä eteläpuolisen lähteikköalueen tavoin, mutta kultasammal tulee lajistoon. Sammalia ja kurjenjalkaa lukuun ottamatta ei juuri eroa juohisaravaltaisesta saranevasta kenttäkerroksen lajistoltaan. Vesi kulkee pohjoisessa välikössä juotteina pohjois-etelä- ja lounais-koillissuuntaisesti. Lettoisuus vähenee hiljakseen pohjoiseen ja reunoille kuljettaessa.	Luonnontilainen
20	Luoteinen iso suoalue	Saranevat (NT/LC), sararämeet (VU/LC), tupasvillarämeet (NT/LC)	Suursaravaltainen neva. Riippasara, pullosara, jouhisara ja mutasara vaihtelevat valtalajeina. Etenkin idässä mutasara valtalaji, muutoin pullosara hyvin yleinen. Punarahkasammal melko yleinen. Paikoin mätäspintavaltaista sararämettä, jolla ruskorahkasammal yleistä. Tätä eteläreunalla. Keskellä kulkee lettojuotti, joka on omana rajauksenaan. Pohjoisen osan itäreuna lähes välipintaista tupasvillarämettä ja tämä suurelta osalta puutonta.	Luonnontilainen
22	Pieni Nälkämävaaran länsipuolinen suo	Saranevat, (NT/LC), minerotrofiset lyhytkorsinevat (NT/LC), rimpiletot (VU/NT), lettonevat (VU/NT), isovarpurämeet (NT/LC)	Aivan reuna-alueet isovarpurämettä. Isovarpurämeestä vaihettuu saranevaksi. Jouhisara vallitsevaa, mutta minerotrofista lyhytkorsinevaa esiintyy paikoin sen kupeessa ja märemmällä rimpisuudella <i>Scorpidium</i> -suvun sammalien vallitsemaa rimpilettoa. Lähteen lähellä jouhisaravaltaista lettonevaa. Lettoisuus ilmenee alueella vain sammaleistosta, muutoin kasvillisuus mesotrofista. Minerotrofisella lyhytkorsinevalla ei esiinny lettoisuuden ilmentäjiä.	Luonnontilainen



4.12.2023

23	Pieni Nälkämävaaran eteläpuolinen suo	Tupasvillarämeet (NT/LC), pallosararämeet (NT/LC)	Osin välipintainen ja osin mätäspintainen. Isovarpurämeen kasvillisuutta mättäillä ja välipinnalla tupasvillavaltaista välipintaa. Välipinnalla myös rahkasara yleinen. Keskiosassa pallosaravaltalaji ja näillä aloilla pallosararämettä. Alueella kaadettu joskus nuorehkoa puustoa, sillä maastossa kantoja. Puunpoistoja lukuun ottamatta luonnontilaisen kaltaista suota. Lähialueilla metsää aurattu ja ojitettu. Lähellä mennä vähän heikentyneeksi.	Luonnontilainen
24	Pieni Nälkämävaaran lounaanpuolinen suo	Pallosararämeet (NT/LC), tupasvillarämeet (NT/LC), aitokorvet (EN/VU)	Luoteen avoimemmalla alueella vaihtelevasti tupasvilla- ja pallosararämettä. Vaivaiskoivu melko yleinen, etenkin hieman mättäisemmillä kohdilla. Tupasvilla pienialaisesti valtalajina. Puusto noin 4–8 m korkeaa. Mänty valtalaji puustossa. Luoteeseen siirryttäessä aitokorpea, jossa metsäkorte ja suomuurain valtalajeina. Myös pallosara yleinen. Korven puustossa mäntyä, kuusta ja hieskoivua. Korpilahkasammal valtalajina. Puuston tilajakaumassa ja hieman ikäjakaumassa vaihtelua, mutta maastossa ei lahopuuta.	Luonnontilainen
25	Kutuojan eteläpuolinen lähde ja lähdepuro	Lähteiköt (VU/LC)	Virtaa tasaisesti pohjoiseen. Puro mutkittelee luontaisesti ja sen reunoilla lähdesammalia. Saa alkunsa rinteiden kivikosta, josta virtaa solisten pohjoiseen. Puro noin 30 cm-1,5 m leveä ja siinä on suvantoleventymiä ja virtauspaikkoja.	Luonnontilainen
26	Keskimmäinen Kutuojan eteläpuolisista soista	Saranevat (NT/LC), rahkarämeet (LC/LC), sararämeet (VU/LC)	Läntinen osuus jouhisaravaltainen ja yhtenäinen saraneva. Puron lähellä rahkarämettä, joka paikoin muistuttaa isovarpurämettä vaivaiskoivun runsaan määrän takia. Puusto tällä noin 5 m korkeaa. Idässä rahkaräme ja saraneva vuorottelevina sararämeellä.	Luonnontilainen



27	Läntisin Kutuajan eteläpuolisista soista	Sararämeet (VU/LC)	Osin juohisaravaltainen (avointen alueiden keskustat) ja osin vaivaiskoivuvaltainen. Ojitus todennäköisesti vaikuttanut suon tilaan, jolloin muuttunut reunoiltaan saranevasta isovarapurämeen tapaiseen suuntaan: kokonaisuudessaan nähdään sararämeenä. Osin rämettä, jossa kasvaa noin 7 m korkea puusto kuusta ja mäntyä. Rajauksen ulkopuolisilla alueilla ojat vaikuttaneet selkeästi kuivattavasti ja puusto korkeaa ja tiheää. Suoalueella vallitsee kauttaaltaan rahkasammal pohja.	Heikentynyt
28	Luoteinen lähde	Lähteiköt (VU/LC)	Syvä (noin 2,5 m), jyrkkäreunainen ja kirkasvetinen avovesialue etelässä. Se on lajistollisesti vain aivan reuna-alueiltaan ympäröivästä sararämeestä eroava, mutta purkautumisjuotin ja pohjoisten pienten vesipaljastumien ympärillä kasvillisuus eroaa selkeämmin etenkin tupassaran runsautena. Avovesialueen ala noin 4 m x 3 m. Lähteestä lähtee epäsäännöllinen, leveä, purku-uoma pohjoiseen. Sirppisammalet ja rassisammal yleisiä isolla alueella.	Luonnontilainen
29	Itäisen suon lähde	Lähteiköt (VU/LC)	Räme pinnan keskellä oleva noin 4 m x 6 m kokoinen avovesilähde. Kirkasvetinen. Reunoilla pienialaisesti lähdesammalia.	Luonnontilainen
30	Eteläisen suokokonaisuuden pohjoinen lähde	Lähteiköt (VU/LC)	Rämeen reunassa noin 4 m x 3 m kokoinen lähde, josta purkaantuu useaan osaan haarautuva juotti itään, joka ei kuitenkaan muodosta selvää uomaa. Lähteen itäiset lähialueet ovat luhtaista järvikortteen vallitsemaa soistumaa, jossa kuitenkin metsäkerrossammal yleisin pohjakerroksessa. Alueella on myös rahkasammalia ja lehvasammalia, mutta ne ovat laikuittain.	Luonnontilainen



4.12.2023

31	Pikku Nälkämävaaran länsipuolinen lähde	Lähteiköt (VU/LC)	Noin 5 m x 7 m kokoinen avolähde. Lähteen lähistön jouhisaravaltainen välipinta ilmentää lettoisuutta sammaleistossaan. Myös rimpipintainen osuus melko lähellä lähdettä lettoa. Lähdettä ympäröivät kiiltopajupuskat.	Luonnontilainen
32	Tihkupinta Kutuojan eteläreunalla	Lähteiköt (VU/LC)	Noin 10 m pitkä juottina Kutuojaan laskeva tihkupinta, jolla lehväsamalia ja kuirisammalta. Kulkee Kutuojan suuntaisesti, enimmillään noin 5 m etäisyydellä.	Luonnontilainen

3.3 Uhanalaiset ja rauhoitetut lajit

Ennen luontoselvitysten maastokäyntejä tilattiin tiedot uhanalaisista ja rauhoitetuista lajeista Suomen lajitietokeskuksesta (aineistopyyntö 10.3.2023). Tuotantoalueelta ei ollut havaintoja silmälläpidettävistä, uhanalaisista tai rauhoitetuista kasvilajeista lajitietokeskuksen aineistoissa. Vuoden 2023 maastoselvityksissä ei myöskään havaittu silmälläpidettäviä, uhanalaisia tai rauhoitettuja kasvilajeja.



4.12.2023

4 Yhteenveto

Huomionarvoisiin luontotyyppeihin on luettu ne alueella esiintyvät luontotyypit, jotka ovat uhanalaisia tai silmälläpidettäviä joko koko Suomen luokituksessa ja/tai Pohjois-Suomen luokituksessa. Tehdyn selvityksen mukaan tuotantoalueen monimuotoisuuden kannalta olennaisia alueita ovat valtakunnallisesti uhanalaisiin luontotyyppeihin lukeutuvat muutamat taulukossa 1 esitetyt suokuviot, länsi-luoteisosan lähteikkö-lähdeletto, Eteläisen suon puro, Kutuojan havumetsävyöhykkeen puro sekä Iso-Nälkämävaaran pohjoisrinteen lehtomainen kangas. Myös taulukossa 1 luetellut luonnontilaiset lähteet ovat kaikki vesilain 2 luvun 11 § nojalla suojeltuja.

Monet alueelta löydetty suotyyppit ovat valtakunnallisesti vaarantuneita (VU) tai silmälläpidettäviä (NT), mutta Pohjois-Suomessa silmälläpidettäviä (NT) tai säilyviä (LC). Pääosa tuotantoalueen huomionarvoisista luontotyypeistä on luonnontilaltaan joko luonnontilaisia tai vähän heikentyneitä.

Suurin osa tuotantoalueen huomionarvoisista luontotyypeistä on erilaisia räme- ja nevasuotyyppejä, jotka ilmentävät niille tyypillistä kasvillisuutta. Tuotantoalueen luontoarvoiltaan laadukkaammat alueet painottuvat sen keski- ja eteläosaan, ja sen pohjoisosa on lähinnä ojituksen ja metsätalouden heikentämää turvekangasta ja talousmetsää.

Uhanalaiset ja silmälläpidettävät luontotyypit suositellaan huomioitavaksi suunnittelussa.

Vuoden 2023 maastoselvityksissä ei havaittu silmälläpidettäviä, uhanalaisia tai rauhoitettuja kasvilajeja tuotantoalueelta, eikä havaintoja ole myöskään Lajitietokeskuksen aineistossa (10.3.2023).



4.12.2023

5 Lähteet

Hyvärinen, Esko; Juslén, Aino; Kemppainen, Eija; Uddström, Annika; Liukko, Ulla-Maija (toim.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus. Luontotyyppien punainen kirja. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. Osat 1 ja 2. 392 + 929 s.

Luonnonsuojelulaki 5.1.2023/9.

Metsälaki 12.12.1996/1093.

Suomen Lajitietokeskus, Laji.fi 2023. Aineistopyyntö jätetty: 10.3.2023.

Vesilaki 27.5.2011/587.

Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 708 s.



SITOWISE

Rokamo-Nälkämä 110 kV voimajohdon kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys



Päiväys

14.11.2024

Päivitetty 27.6.2025

Laatija

Sari Kaartinen

Tarkastaja

Terhi Korvenpää

Projektinumero

YKK67599

27.6.2025

Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
2	Selvitysalue	3
3	Menetelmät	7
4	Tulokset	13
4.1	Alueen yleiskuvaus	13
4.2	Huomionarvoiset luontotyytit.....	17
4.3	Huomionarvoiset lajit	33
5	Yhteenveto.....	34
6	Lähteet	37

Päivitys 27.6.2025: Lisätty tarkempia karttoja (kartat 2 a-d ja kartat 8 a-d), muutettu heikentyneiden luontotyyppien pisteet alueiksi, jotka tarkistettu maastossa ja tarkennettu hieman menetelmäkuvausta.



27.6.2025

1 Johdanto

Tehtävänä oli laatia Kemijärven kunnan alueelle suunniteltavan Rokamo-Nälkämä-Isokero sähkönsiirtoreitin kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys. Suunnitellun sähkönsiirtoreitin pituus on noin 29 km, josta noin 8 km sijoittuu uuteen maastokäytävään ja n. 21 km nykyisen Isokero-Kursu 110 kV voimajohdon rinnalle. Tämä selvitys on tehty Suomen Voima Oy:n toimeksiantona. Luontoselvityksen maastotoista ja raportoinnista vastasi Mti Yamk, luontokartoittaja Eat Sari Kaartinen Sitowise Oy:stä. Maastokartoitus toteutettiin 17.-21.6.2024 ja siihen käytettiin aikaa 43 h.

2 Selvitysalue

Sähkönsiirtoreitti sijoittuu pohjoisborealiselle Perä-Pohjolan metsäkasvillisuusvyöhykkeelle sekä Eteläisen Peräpohjolan aapasoiden suokasvillisuusvyöhykkeelle. Luontotyyppien uhanalaisuuksien arvioinnissa tarkasteltava selvitysalue kuuluu Pohjois-Suomen osa-alueeseen (Kontula & Raunio 2018).

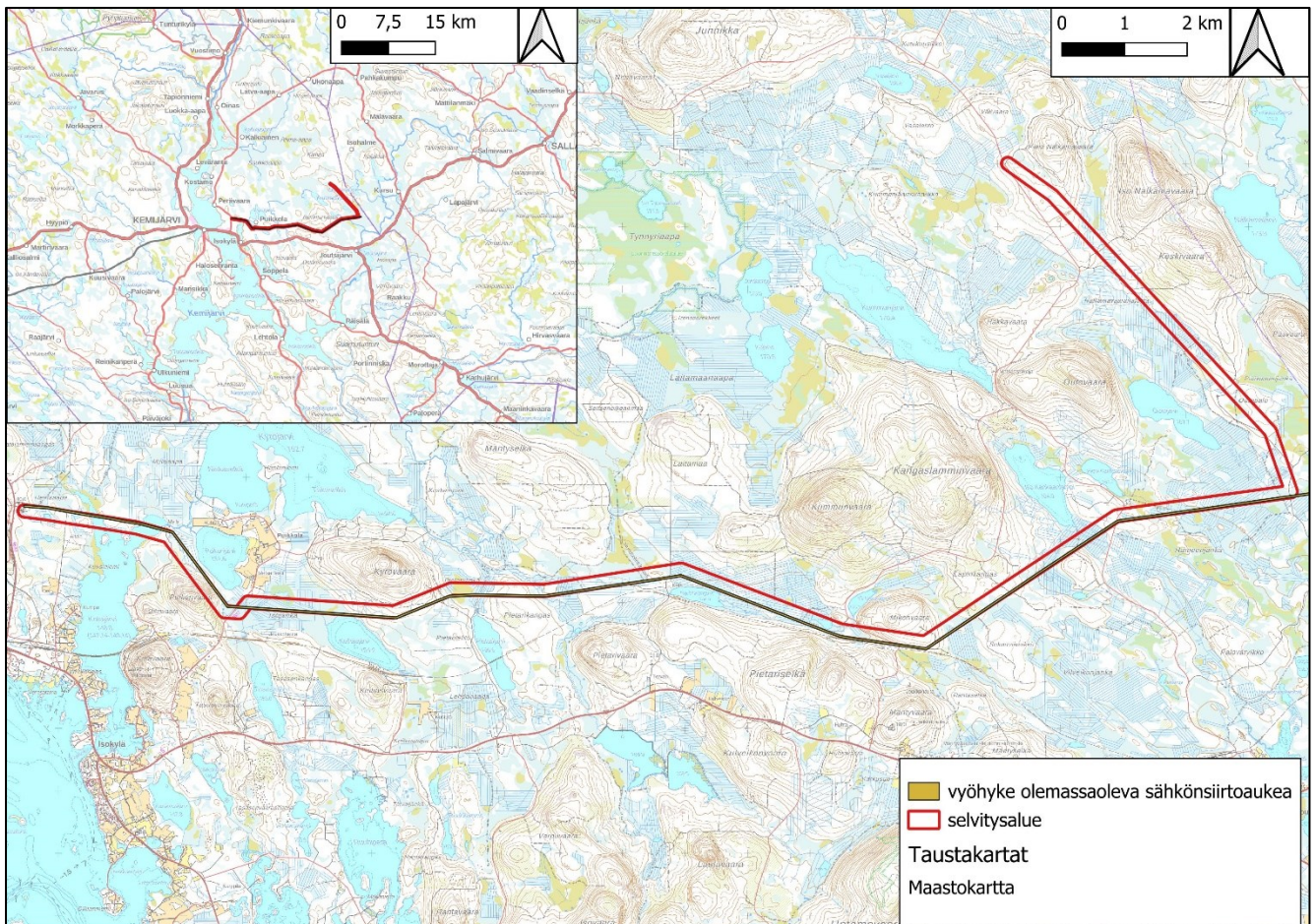
Sähkönsiirtoreitti sijoittuu pääosin nykyisen Isokero-Kursu 110 kV voimajohdon rinnalle ja sen pohjoispuolelle, keskilinjoiden arvioitu etäisyys toisistaan on noin 30–40 m. Sähkönsiirtoreitin kasvillisuus ja luontotyytit on kartoitettu 100 metrin etäisyydellä uuden johtolinjan molemmiin puolin. Voimajohtojen ympäristö on pääosin metsämaastoa, johon olemassa oleva voimajohtoaukea muodostaa avoimen tilan. Johtoaukean leveys vaihtelee johdon rakenteista ja jännitteestä riippuen 26–42 metrin välillä. Sähkönsiirtoreitti yhdessä nykyisen voimajohdon kanssa sijoittuu paikoin pienialaisille avoimille suoalueille ja ylittää muutamia metsäteitä. Nykyinen voimajohto ja uusi sähkönsiirtoreitti sivuavat seuraavia vesistöjä: Heinälampi ja Kotajärvi Puikonvaaran ja Patovaaran välissä, Särkilampi ja Keihäslampi Puikonvaaran ja Keihäsvaaran välissä ja Ala-Mikonjärvi ja Keski-Mikonjärvi Pietariselän pohjoispuolella.

Puikkolantien kohdalta lännen suuntaan uusi sähkönsiirtoreitti siirtyy nykyisen voimajohdon eteläpuolelle Isokeron sähköasemalle saakka. Tällä voimajohdon eteläpuolisella osuudella voimajohto ja uusi sähkönsiirtoreitti sivuaa Heinälampea sekä ylittää Kotajärven kaksi lahdelmaa. Myös tällä osuudella voimajohto sijoittuu metsäiseen maisemaan, jota elävöittävät myös pienet suoalueet.



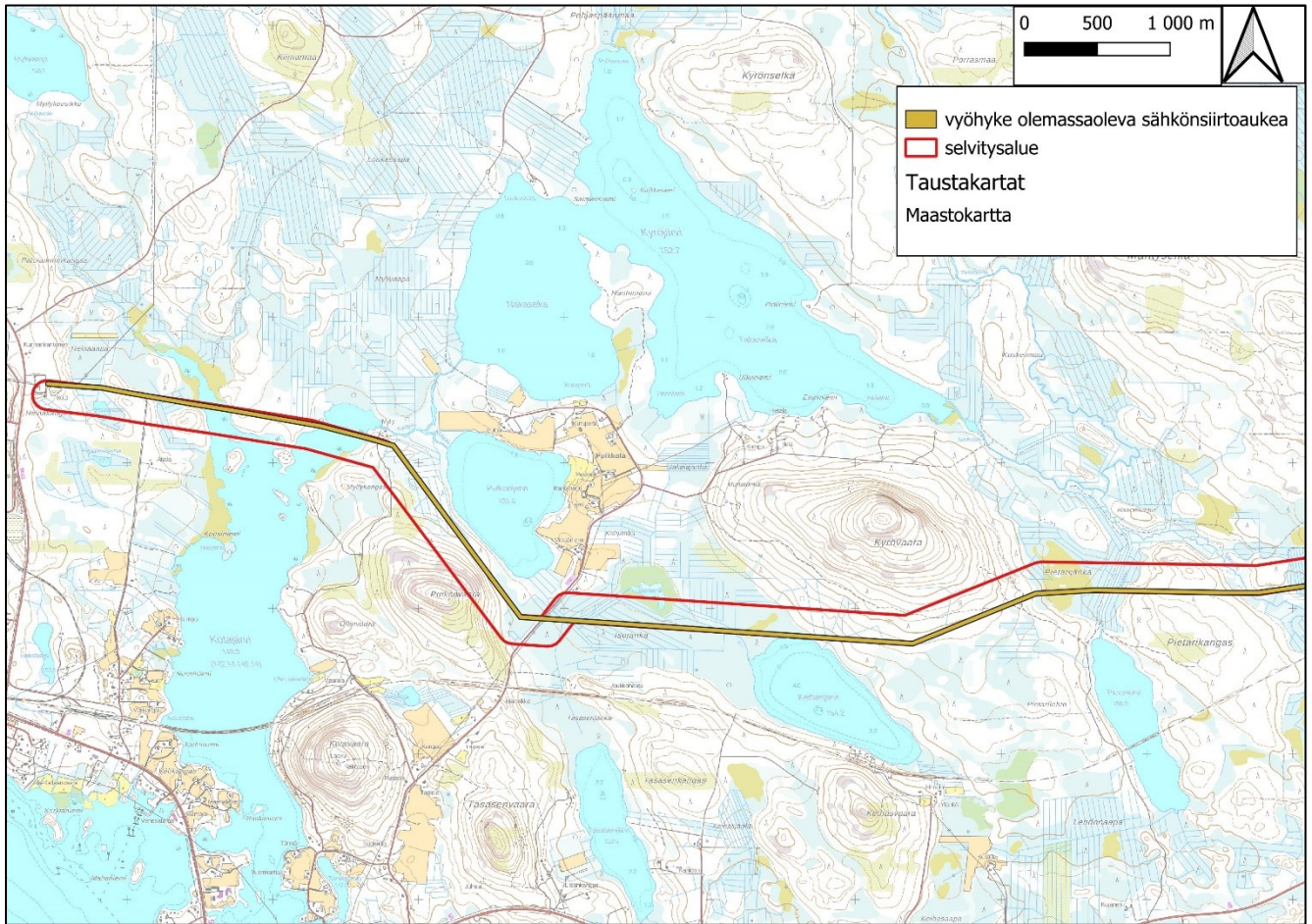
27.6.2025

Kuvassa 1 on esitetty koko selvitysalueen rajaus ja kuvissa 1 a- 1 c tarkempia karttoja selvitysalueesta.



Kuva 1. Selvitysalueen rajaus.

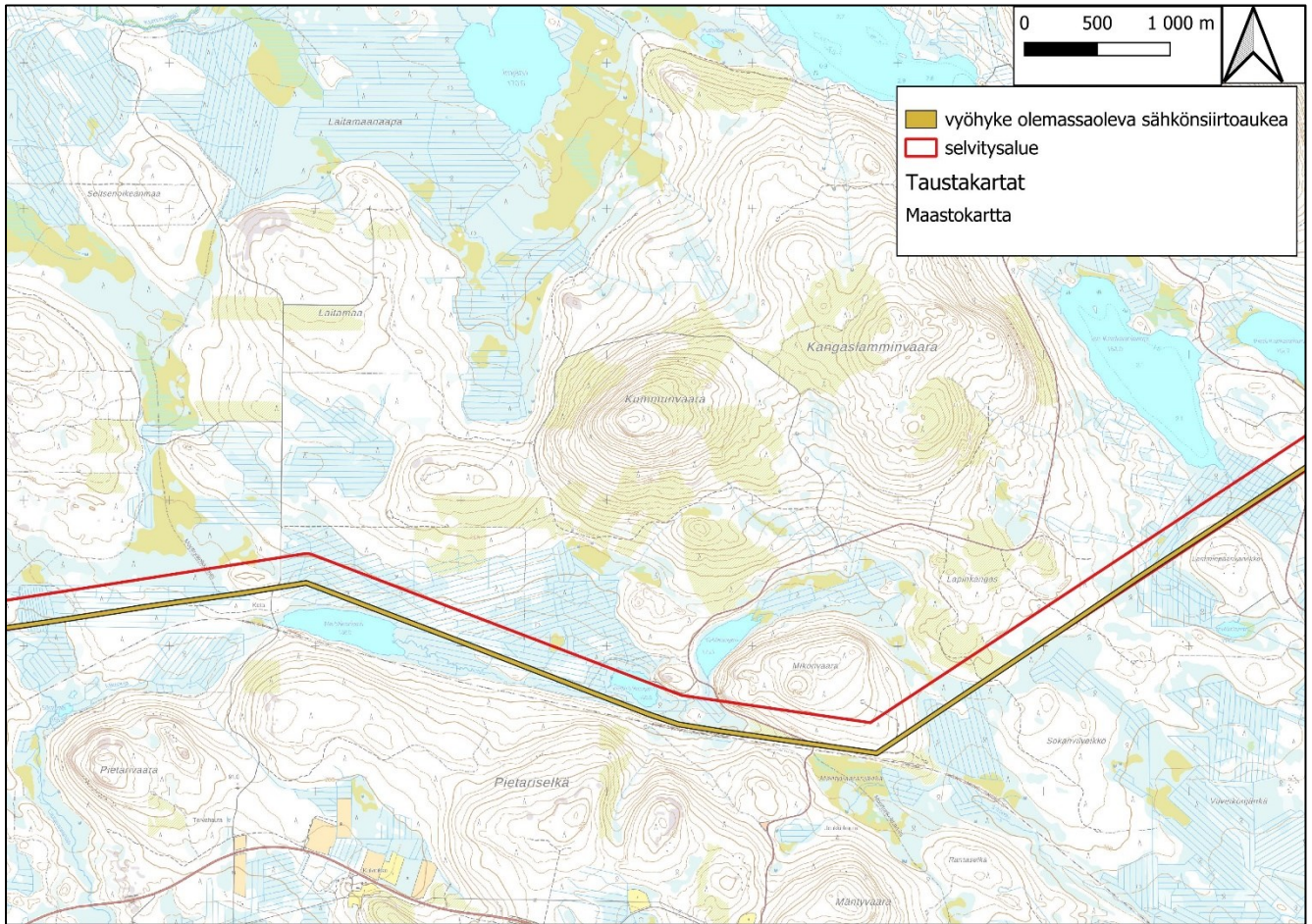
27.6.2025



Kuva 1 a. Tarkempi kartta selvitysalueen länsipäästä.



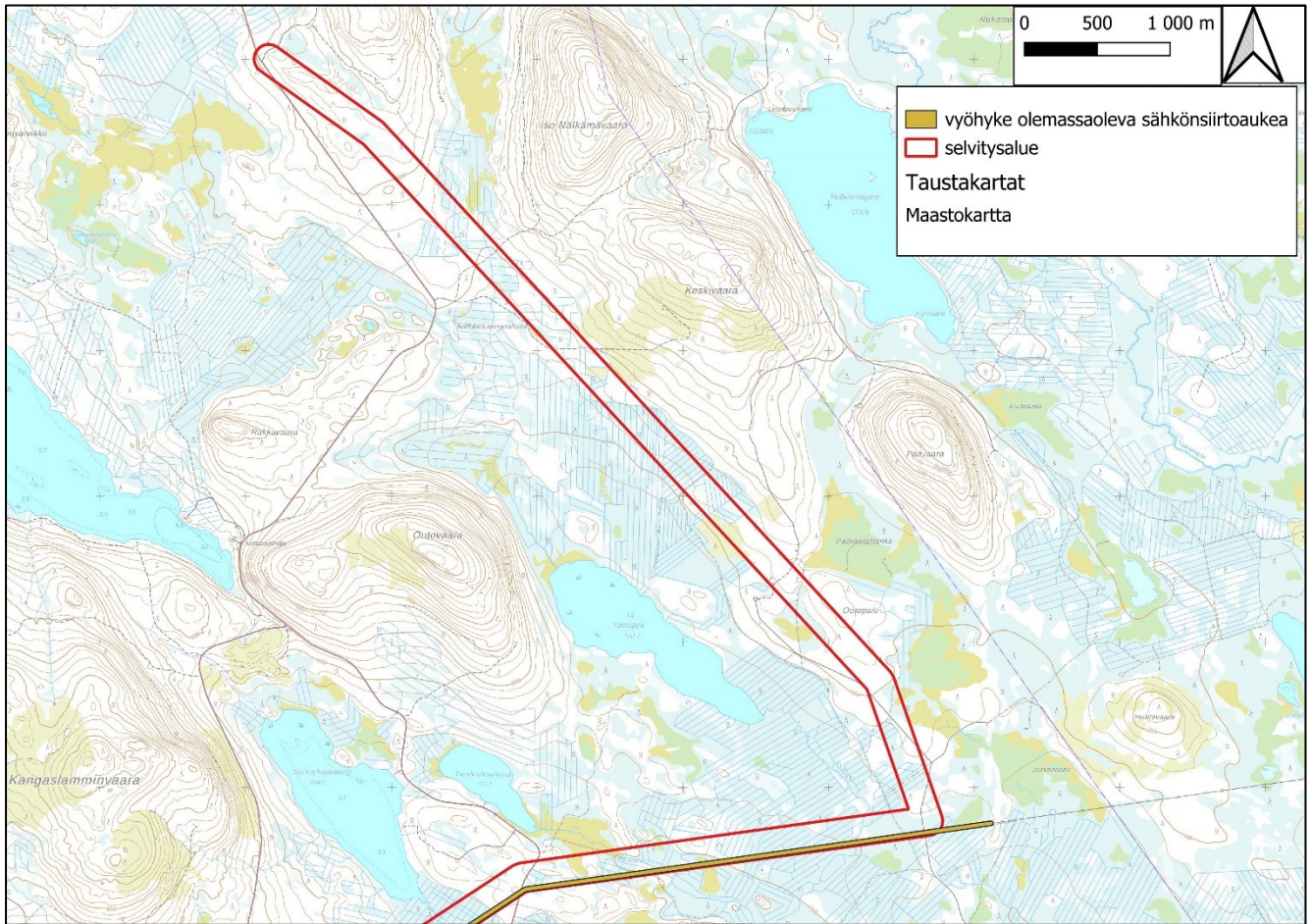
27.6.2025



Kuva 1 b. Tarkempi kartta selvitysalueen keskiosasta.



27.6.2025



Kuva 1 c. Tarkempi kartta selvitysalueen itäosasta.

3 Menetelmät

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys toteutettiin kartoittamalla 200 m levyinen maakaista suunnitellun sähkönsiirtoreitin alueella. Ennen maastotöitä tehtiin esiselvitys, jossa pyrittiin tunnistamaan reitillä sijaitsevat luontoarvoiltaan mahdollisesti huomionarvoiset alueet. Niiden perusteella rajattiin maastossa tarkemmin kartoitettavat alueet **esimerkiksi metsänkäyttöhistorian perusteella vanhojen ilmakuvien avulla**. Esiselvityksen lähtöaineistona käytettiin muun muassa Suomen Lajitietokeskuksen lajihavaintoja (aineistopyyntö käyttörajoitetuista aineistoista 5.3.2024), Maanmittauslaitoksen maastokartta- ja ilmakuvaineistoja, suojelualueiden, suojeluohjelmakohteiden ja Natura 2000–alueiden sijainnit, GTK:n paikkatietoaineistoja, valtakunnallisen metsien inventoinnin puustotietoja ja Metsäkeskuksen kuviotietoja.



27.6.2025

Rajattavina arvokkaina kohteina huomioitiin kasvillisuuden ja luontotyyppien osalta:

- Luonnonsuojelulain mukaiset suojeltavat luontotyytit
- Vesilain 2 luvun 11 § mukaiset suojeltavat vesiluontotyytit
- Metsälain 10 § mukaiset metsäluonnon erityisen tärkeät elinympäristöt
- Luontotyyppien uhanalaisuusluokituksen mukaiset uhanalaiset ja silmälläpidettävät luontotyytit
- Lajien uhanalaisuusluokituksen mukaiset uhanalaiset ja silmälläpidettävät sekä rauhoitetut, alueellisesti uhanalaiset tai direktiivin suojaamat putkilokasvilajit
- Alueellisesti ja paikallisesti edustavat luontokohteet (mm. perinneympäristöjen luontotyytit, iäkästä puustoa sisältävät kohteet ja geologisesti arvokkaat muodostumat)

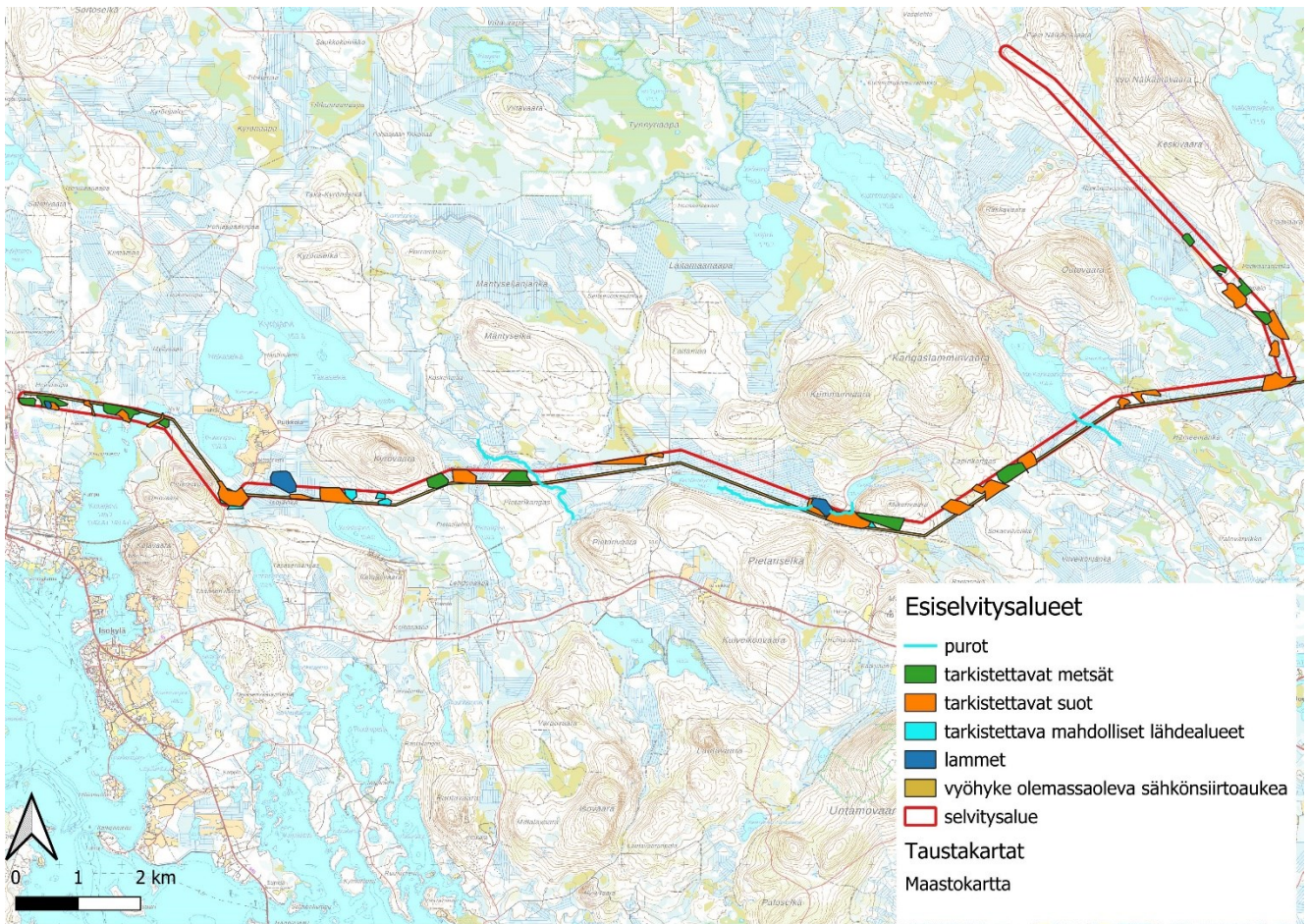
Maastokartoituksissa löydetty huomionarvoiset kohteet kuvattiin ja rajattiin paikkatietomuotoon Envimobileen, joka on Sitowisen oma luontotietoa koskeva paikkatietosovellus. Kohteet arvoitettiin niiden luontoarvojen perusteella. Kohteiden arvotuskriteereinä käytettiin kohteen edustavuutta, luonnontilaisuutta ja uhanalaisuutta. Kangasmetsien luontotyyppien edustavuuden määrittelyssä (Erävuori ym. 2021b) huomioitiin metsän metsänhoidollinen tila, lahoppuujatkumo, lahoppuun määrä sekä elävän puuston rakenne ja puulajisuhteet. Kuvio on osoitettu kangasmetsien uhanalaiseksi luontotyyppiksi, jos kohteella esiintyy lahoppu(jatkumo), puusto oli eri-ikäistä ja erirakenteista, kuvion luonnontilaisuus on luonnontilainen-vähän heikentynyt ja edustavuus erinomainen-kohtalainen.

Lajien ja luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnissa käytetyt IUCN-luokat ovat RE = hävinneet, CR = äärimmäisen uhanalaiset, EN = erittäin uhanalaiset, VU = vaarantuneet, NT = silmälläpidettävät, LC = elinvoimaiset, DD = puutteellisesti tunnetut, NA = arviointiin soveltumattomat, NE = arvioimatta jätetyt (Punaisen kirjan verkkopalvelu). Luokista ja luokittelusta löytyy yksityiskohtaisemmat kuvaukset IUCN:n ohjeista sekä kansallisesta arviointioppaasta.

Kuvassa 2 on esitetty esiselvityksessä valitut maastossa tarkistettavat kohteet ja kuvissa 2 a-d on esitetty alueet tarkemmassa mittakaavassa.



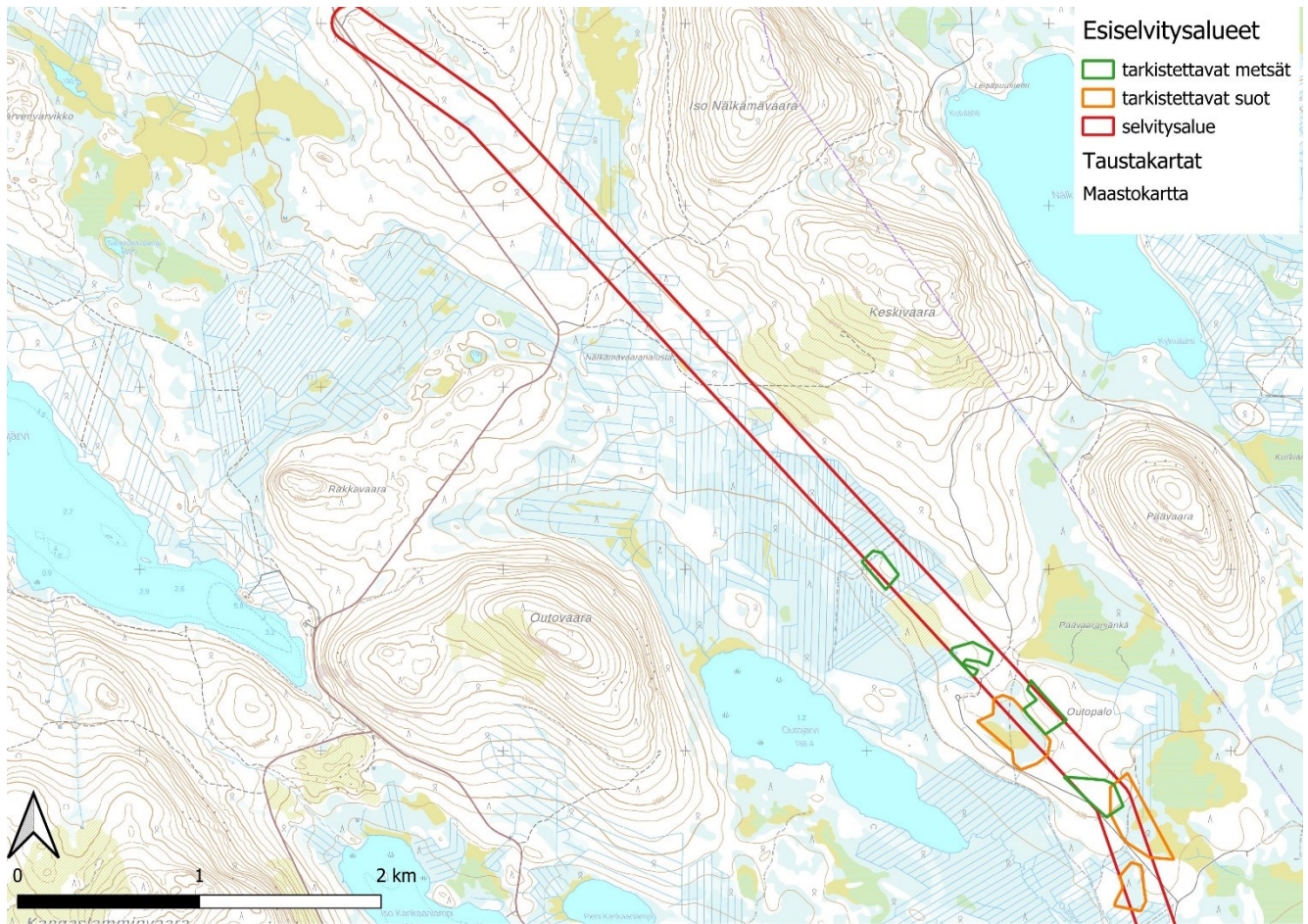
27.6.2025



Kuva 2. Esiselvityksessä ennakoitua valittu maastossa tarkistettavat alueet sähkönsiirtoareilla.



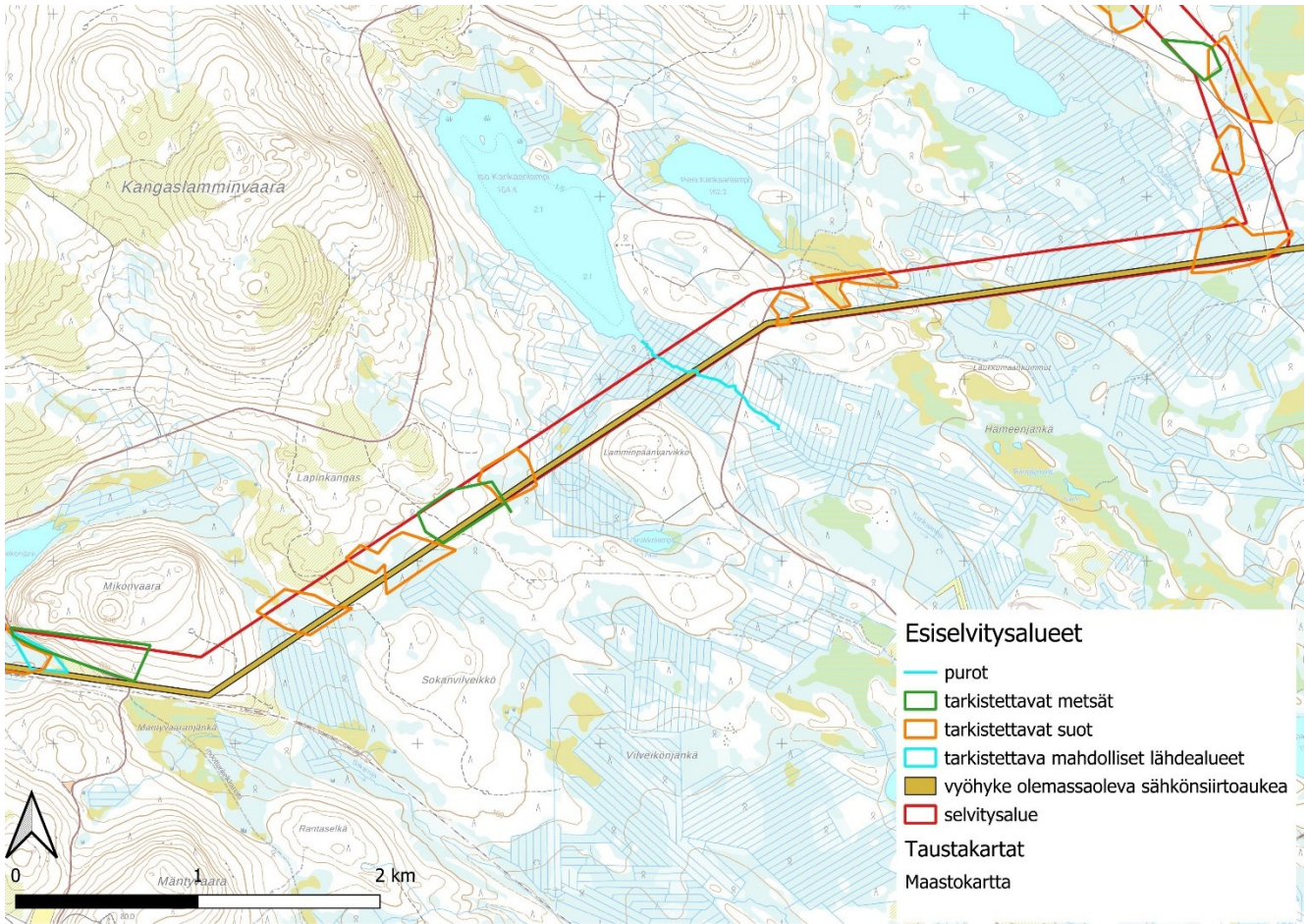
27.6.2025



Kuva 2 a. Esiselvityksessä ennakolta valitut maastossa tarkistettavat alueet sähkönsiirtoreitillä.



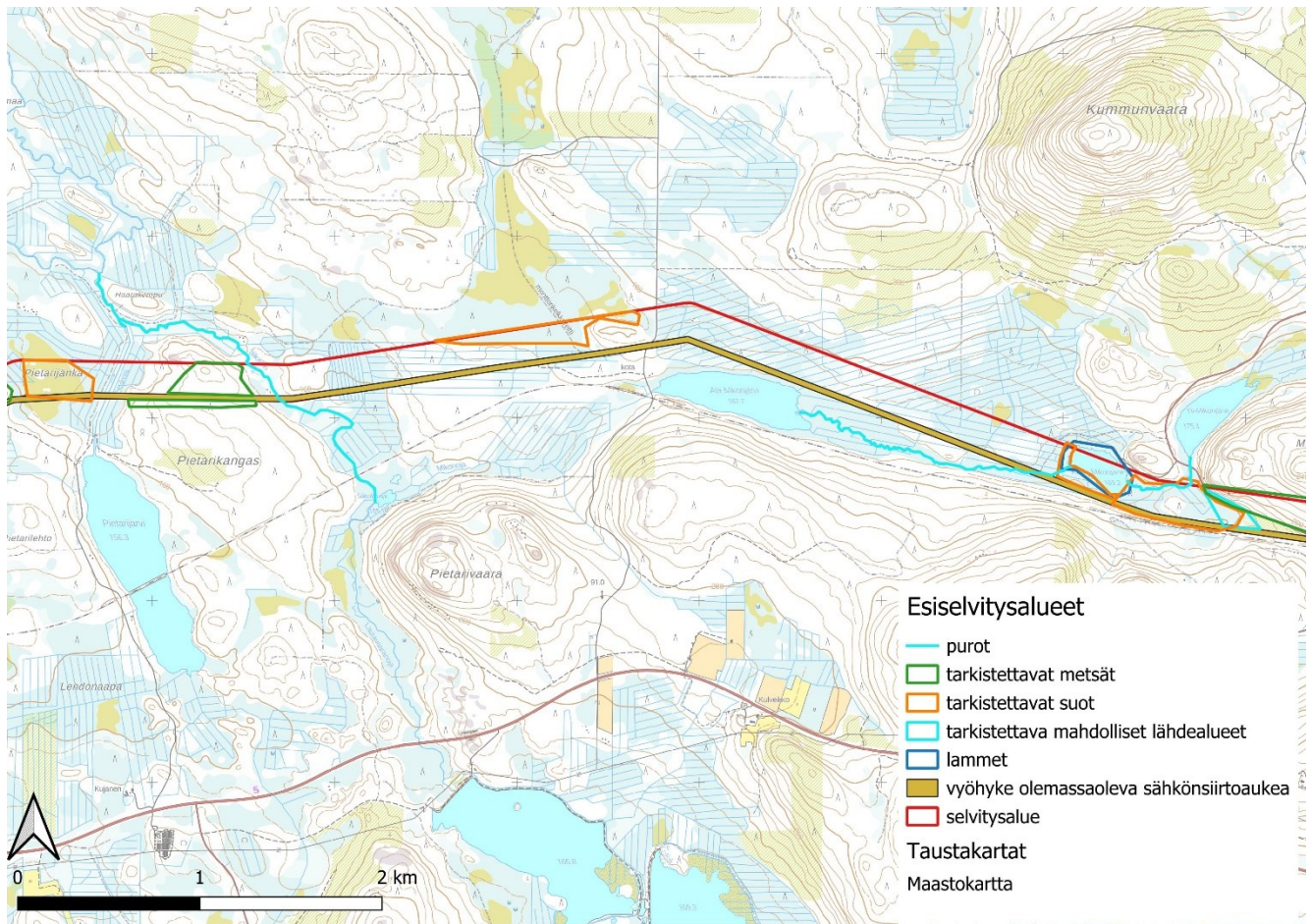
27.6.2025



Kuva 2 b. Esiselvityksessä ennakolta valitut maastossa tarkistettavat alueet sähkönsiirtoreitillä.



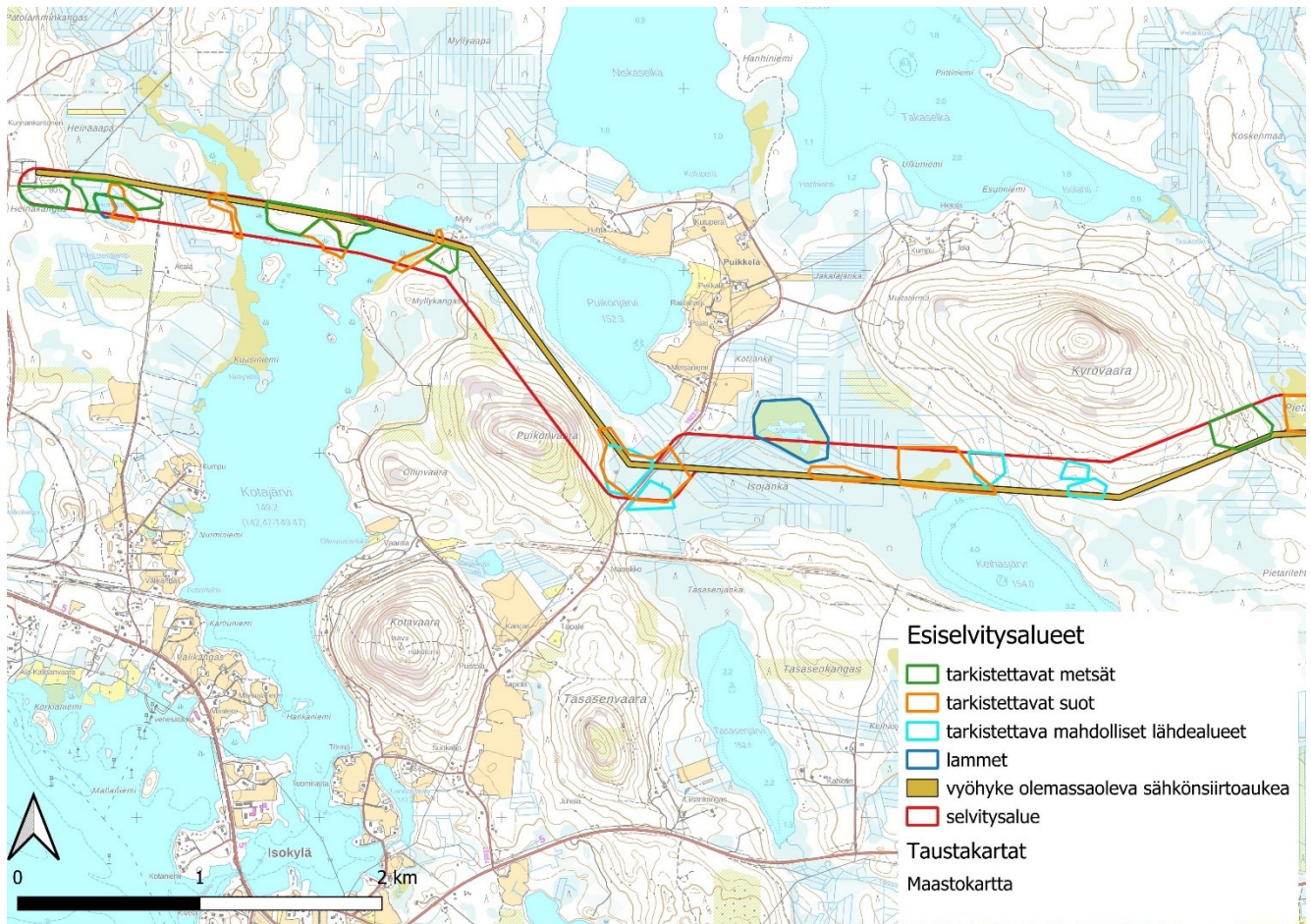
27.6.2025



Kuva 2 c. Esiselvityksessä ennakoitua valittu maastossa tarkistettavat alueet sähkönsiirtoareilla.



27.6.2025



Kuva 2 d. Esiselvityksessä ennakolta valitut maastossa tarkistettavat alueet sähkönsiirtoireitillä.

Epävarmuustekijät

Kasvillisuuden ja luontotyyppien kartoitukseen ei liity merkittäviä epävarmuustekijöitä, sillä kartoitusajankohta oli sovelias luontotyyppien ja useimpien kasvilajien kartoittamiseen. Yksittäisten kasvilajien havaitsematta jääminen on mahdollista, mutta luontotyyppien ja alueen yleispiirteiden perusteella pystytään riittävällä tarkkuudella määrittämään alueen luontoarvoja. On mahdollista, että esiselvityksessä on jäänyt havaitsematta esiselvitysaineistoissa vaikeasti havaittavia luontotyyppejä, kuten esimerkiksi lähteitä ja näin näillä alueilla ei ole käyty.

4 Tulokset

4.1 Alueen yleiskuvaus

Selvitysalueella ei havaittu luonnonsuojelulain mukaisia suojeltuja luontotyyppejä.



27.6.2025

Selvitysalue on metsäisten vaarojen ja niiden väliin sijoittuvien soiden mosaiikkia. Selvitysalueella metsät ovat suurelta osin mäntyvaltaisia tuoreen tai kuivahkon kankaan metsiä. Kuusta esiintyy myös yleisenä puustossa ja paikoitellen se on valtapuuna. Selvitysalueen metsät ovat pääosin melko voimakkaasti käsiteltyjä eri-ikäisiä talousmetsiä. Alueella esiintyy enimmäkseen nuorta tai varttunutta kangasmetsää, jossa lahoppuun määrä on vähäinen. Avohakkuuta oli selvitysalueella myös jonkin verran, kuten kuvassa 3 Lapinkankaan alueella.



Kuva 3. Lapinkankaan itäosan tuoretta avohakkuuta.

Selvitysalueella sijaitsee kuitenkin muutama edustavampi vanhan ja varttuneen metsän kuvio, sekä muutamia nuoremman metsän melko luonnontilaisina kehittyneitä kuvioita.

Selvitysalueen suot ovat pääosin ojitettuja. Osassa näistä ojitetuista soista esiintyy kuitenkin myös vain vähän heikentyneitä ojittamattomia keskustoja. Näitä pieniä luonnontilaisen kaltaisia



27.6.2025

tai hieman heikentyneitä soita ja soiden reunuksia on Outojärven itäpuolella, Lapinkankaan alueella, Pietarinkankaan ympäristössä, Keihäsjärven pohjoisosassa ja Kotajärven pohjoisosassa (kuva 4). Luontotyypiltään alueen suot ovat suurimmaksi osaksi erilaisia rämeitä, nevoja ja muutamia korpikohteita.



Kuva 4. Kotajärven alueen metsäkortekorpea, joka on hyvin luonnontilaisen kaltaista.

Selvitysalueella on myös luonnontilaisen kaltaisia vesistöjä. Heinälampi, Särkilampi ja Keski-Mikonjärvi ovat pieniä lampia, jotka sijoittuvat sähkönsiirtoreitin läheisyyteen. Kankaanoja on pieni paikoin ojitettujen soiden läpi virtaava puro, joka laskee Pienestä Kankaanlammesta Käsmänjokeen ja alittaa voimalinjan Hämeenjäнкän pohjoispuolella. Mikonjärvien välinen puro laskee Yli-Mikonjärvestä Keski-Mikonjärveen ja on hyvin luonnontilainen ympäristöineen (kuva 5). Puron ympäristö on kapealti luhtavaikutteista ruohokorpea. Näiden lisäksi selvitysalueella



27.6.2025

havaitut virtavedet ovat pääosin runsaasti ojitettujen soiden ympäröimiä, suoristettuja tai perattuja, kuten Pietarinkankaan pohjoispuolinen Siikajoki.



Kuva 5. Yli-Mikonjärven ja Keski-Mikonjärven välinen luonnontilaisen kaltainen puro ja sen ympärillä kapealti luhtavaikutteista ruohokorpea.

Selvitysalueella sijaitsee kuusi lähteikköä. Lähteitä ja tihkupintoja esiintyy Puikonvaaran kaakkoisreunassa, Kyrövaaran eteläreunassa olemassa olevan sähkölinjan pohjoisreunassa ja Mikonvaaran lounaispuolen pienellä suoalueella.

Sähkönsiirtoreitille tai sen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelualueita, luonnonsuojeluohjelmien alueita tai valtakunnallisesti arvokkaita geologisia kohteita, eikä Metsäkeskuksen rajaamia erityisen tärkeitä elinympäristöjä.



27.6.2025

4.2 Huomionarvoiset luontotyypit

Huomionarvoiseksi kohteeksi on tässä raportissa laskettu kohteet, jotka ovat joko luonnonsuojelulailla (5.1.2023/9) suojeltuja luontotyyppinä, vesilailla (27.5.2011/587) suojeltuja luontotyyppinä tai luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnissa joko uhanalaisiksi tai silmälläpidettäviksi määritettyjä luontotyyppinä. Huomionarvoiseksi on laskettu myös sellaiset luontotyypit, jotka ovat Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018 –julkaisussa (Kontula & Raunio 2018) määritetty koko Suomen tasolla uhanalaisiksi tai silmälläpidettäviksi, mutta Pohjois-Suomen tasolla säilyviksi. Taulukossa 1 on koottuna selvitysalueella havaittujen luontotyyppien lukumäärät ja valtakunnallinen ja alueellinen uhanalaisuusluokka.

Taulukko 1. Huomionarvoisten luontotyyppien uhanalaisuus ja kpl-määrät selvitysalueella. Vesilain mukaiset luontokohteet on merkitty asteriskilla *.

Luontotyyppi	Uhanalaisuus koko Suomi/Pohjois-Suomi	Lukumäärä selvitysalueella
Havumetsävyöhykkeen pikku joet ja purot *	NT/LC	3
Isovarpurämeet	NT/LC	4
Kalvakkarämeet	NT/LC	1
Koivuluhdat	DD/DD	1
Korpirämeet	EN/NT	1
Luhtanevat	NT/LC	3
Lyhytkorsirämeet	NT/LC	1
Lähteiköt *	VU/LC	7
Metsäkortekorvet	EN/VU	2
Metsälammet *	NT/LC	1
Nuoret kuivahkot kankaat	EN/VU	1
Nuoret tuoreet kankaat	VU/VU	1
Pallosararämeet	NT/LC	1
Rahkarämeet	LC/LC	4
Ruohokorvet	VU/NT	2
Saranevat	NT/LC	3
Sararämeet	VU/LC	1
Suolammet *	NT/LC	2
Vanhat kuivahkot kankaat	EN/EN	1
Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kankaat	NT/NT	4
Varttuneet kuivahkot kankaat	VU/NT	4



27.6.2025

Sähkönsiirtoreitin kohteissa on sararämeitä, jotka ovat koko Suomessa määritelty vaarantuneiksi (VU) ja Pohjois-Suomessa säilyviksi (LC). Selvitysalueella on myös muutamia korpityyppejä, kuten metsäkortekorpi, jotka ovat koko Suomessa erittäin uhanalaisia (EN) ja Pohjois-Suomessakin vaarantuneita (VU). Myös ruohokorpea, joka on koko Suomen mittakaavassa vaarantunut (VU) ja Pohjois-Suomessa silmälläpidettäväksi (NT) arvioitu, löytyy muutama kohde vesistöjen ääreltä. Pietarinkankaan reunassa on pieni ala korpirämettä, joka on koko Suomen arvioinnissa arvioitu erittäin uhanalaiseksi (EN) ja Pohjois-Suomen osalta silmälläpidettäväksi luontotyyppi. Myös saranevat, jotka ovat koko Suomessa määriteltyjä silmälläpidettäväksi (NT) ja Pohjois-Suomessa säilyviksi (LC), ovat yleisiä alueella ja ne vaihtuvat rahkarämeiden reunoja kautta kivennäismäihin. Suotyypeistä myös isovarpurämet ovat yleisiä selvitysalueella, etenkin muiden suoluontotyyppien reuna-alueilla. Ne ovat saranevojen tavoin koko Suomessa silmälläpidettäviä (NT) ja Pohjois-Suomessa säilyviä (LC). Koko Suomessa silmälläpidettäväksi (NT) arvioituja luhtanevoja löytyy isompien vesistöjen ääreltä, nämä suotyyppit ovat Pohjois-Suomessa säilyviksi (LC) arvioituja. Mikonvaaran eteläreunassa on pienialaisesti koivuluhtaa. Tämä luontotyyppi on puutteellisesti tunnettu (DD).

Suoluontotyyppien lisäksi selvitysalueella on kohtalaisen runsaasti huomionarvoisia vesiluontotyypppejä. Suurin osa näistä on lähteikköjä. Lähteiköt ovat koko Suomen tasolla määritelty vaarantuneiksi (VU) ja Pohjois-Suomessa säilyviksi (LC). Lähteiden luonnontilan heikentäminen on kielletty vesilailla. Lähteikköjen lisäksi alueelta rajattiin kaksi pientä luonnontilaisen kaltaista puroa. Pieniä lähdepuroja sisältyy pienien soiden rajauksiin. Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet on koko Suomessa määritetty vaarantuneiksi (VU) ja Pohjois-Suomessa silmälläpidettäväksi (NT), kun taas havumetsävyöhykkeen latvapurot ovat koko Suomessa silmälläpidettäviä (NT) ja Pohjois-Suomessa säilyviä (LC). Luonnontilaiset purot ovat vesilailla suojeltuja myös Lapin maakunnassa, toisin kuin luonnontilaiset norot.

Metsistä edustavin kokonaisuus löytyy Kotajärven pohjoisosasta, jossa rajattiin kaksi varttuneen tuoreen kankaan kuviota, jotka olivat hyvin luonnontilaisen kaltaisia ja lahoppuuta oli kohtalaisesti. Näillä kuvioilla on vaihtelua metsänrakenteessa ja maastosta löytyy runsaasti tai kohtalaisesti lahoppuuta. Näiden väliin jäävä hyvin luonnontilainen metsäkortekorpi yhdistää alueen hienoksi kokonaisuudeksi, jonka arvoa lisäävät vielä luonnontilaiset luhtanevarannat



27.6.2025

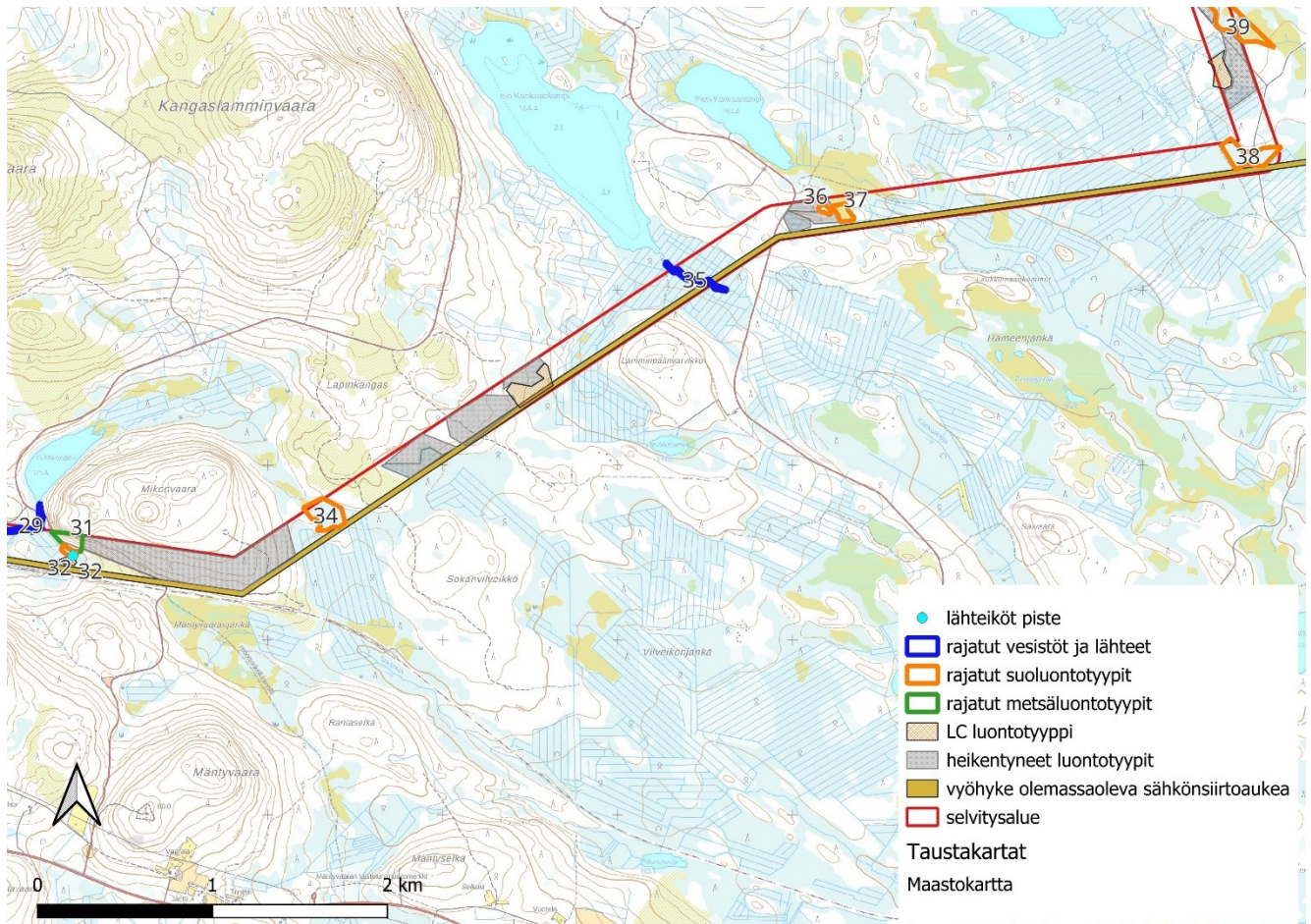
Kotajärven pohjukassa (kuvat 6 ja 7). Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kankaat on arvioitu sekä Suomen mittakaavassa että Pohjois-Suomessa silmälläpidettäväksi luontotyypeiksi (NT). Toinen laajempi metsäkokonaisuus sijaitsee Pietarikankaalla. Sähkölínjan pohjoispuolella on pieni ala nuorta kuivahkoa kangasta, joka on saanut uudistamisen jälkeen kehittyä tiheäksi mänty-koivu sekapuustoksi, jossa itseharveneminen on alkanut ja pieniläpimittaista lahoppuuta on kohtuullisesti. Nuoret kuivahkot kankaat luokitellaan koko Suomessa erittäin uhanalaisiksi (EN) ja Pohjois-Suomessakin vaarantuneiksi (VU). Linjan eteläpuolella on laajempi alue varttunutta tuoretta kangasta, jonka mäntyvaltainen puusto on jo iäkkäämpää, noin 90–120-vuotiasta. Kuviolla on kohtuullisesti maa- ja pystylahoppuuta. Kyrövaarassa on rajattu kaksi pientä metsäkuviota. Molemmat on arvioitu luontoarvoltaan hieman heikentyneiksi, puusto on noin 50-vuotiasta mäntyä, jonka seassa on paikoin runsaasti haapaa, koivuja, kuusia ja raitaa. Pieniläpimittaista lahoppuuta on vähän ja muutamia aiemman puusukupolven mäntyjä. Varttuneet tuoreet kankaat luokitellaan koko Suomessa ja Pohjois-Suomessa silmälläpidettäväksi luontotyypeiksi (NT).



Kuvat 6 ja 7. Kotajärven pohjoisosan varttunutta hyvin luonnontilaisen kaltaista metsää. Vanhin puusto on arviolta yli 120-vuotiasta. Muurahaispesät olivat vanhoja ja noin 1,5 m korkeita.



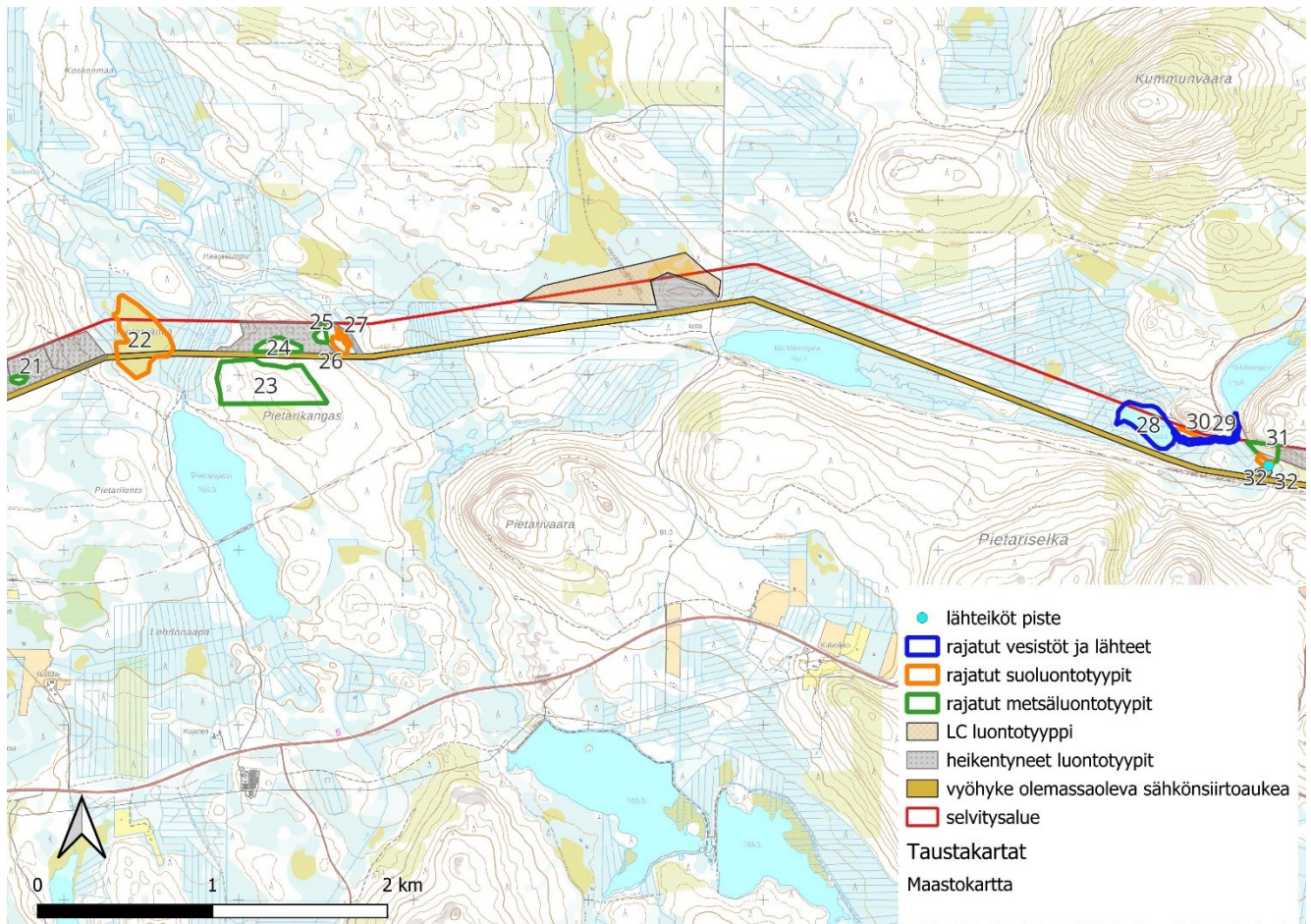
27.6.2025



Kuva 8 b. Maastossa huomionarvoiksi arvoitetut kohteet, maastossa tarkistetut heikentyneiksi arvioidut kohteet sekä säilyviksi arvioidut kohteet (LC).

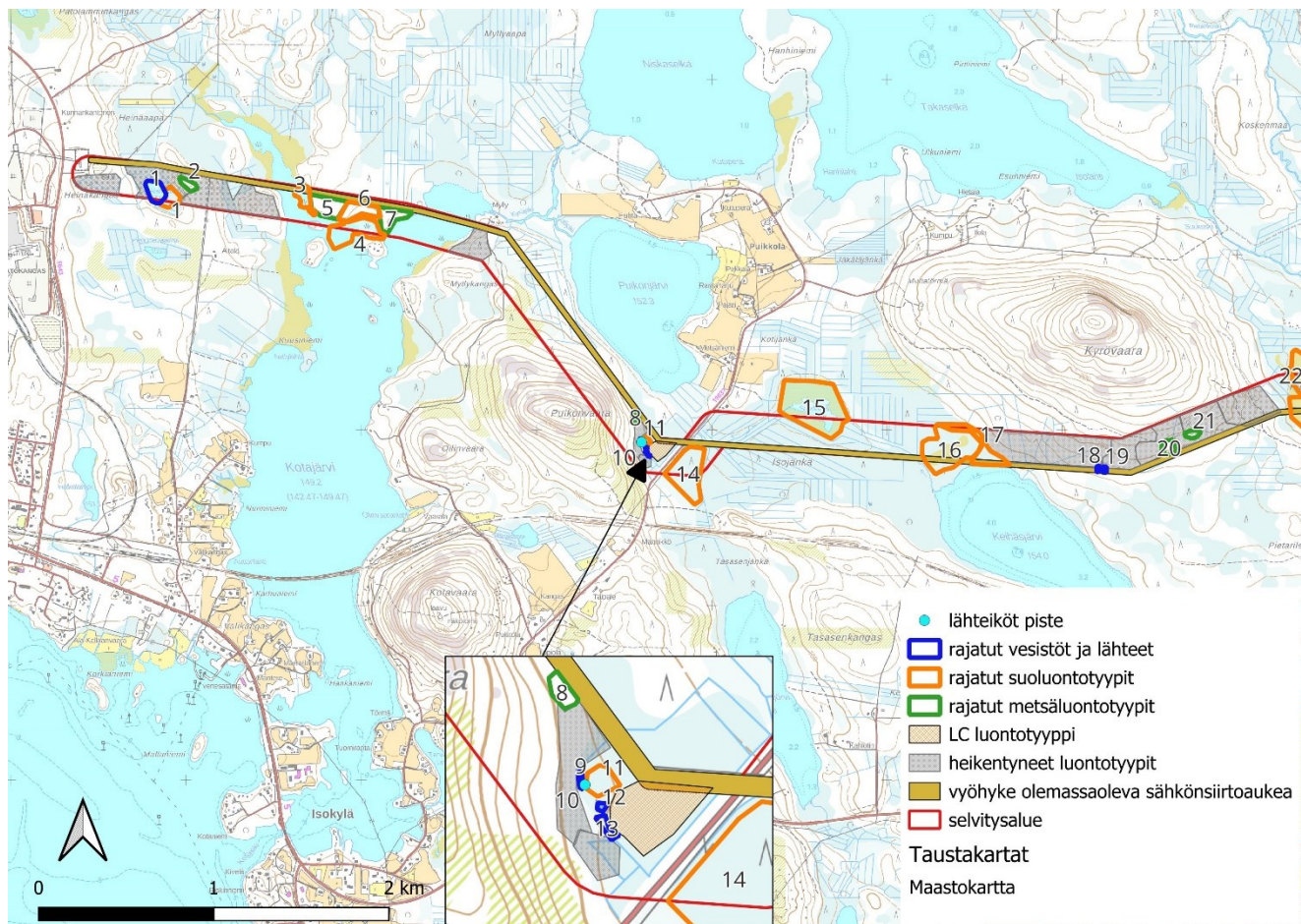


27.6.2025



Kuva 8 c. Maastossa huomionarvoiksi arvoitetut kohteet, maastossa tarkistetut heikentyneiksi arvioidut kohteet sekä säilyviksi arvioidut kohteet (LC).

27.6.2025



Kuva 8 d. Maastossa huomionarvoiksi arvatut kohteet, maastossa tarkistetut heikentyneiksi arvioidut kohteet sekä säilyviksi arvioidut kohteet (LC).

Taulukko 2. Sähkönsiirtoreitin puskurivyöhykkeelle (100 m+ 100 m) sijoittuvat huomionarvoiset kohteet. Vesilain mukaiset kohteet on merkitty asteriskilla *.

Nro	Nimi	Päätyyppi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus luokka koko Suomi/Pohjois-Suomi	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Edustavuus
1	Heinälampi	Vesistöt ja lähteet	Suolammet (NT/LC) * Isovarpuräme (NT/LC)	Luhtareunainen suolampi ja rahkainen ojitettu isovarpuräme sen itäpuolella.	Luonnon tilainen	Hyvä
2	Heinälampi	Lehdot/metsät	Varttuneet kuivahkot kankaat (VU/NT)	Noin 40–50 v männikköä, joka on uudistamisen jälkeen saanut kehittyä rauhassa. Reunassa auraukset. Pieniläpimittaista lahoppuuta on vähän, mutta ei aiemman puusukupolven puita, kuitenkin vähän	Vähän heikentynyt	Kohtalainen



27.6.2025

Nro	Nimi	Päätyyppi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus luokka koko Suomi/Pohjois-Suomi	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Edustavuus
				kerroksellisuutta. Paikoin on vesasyntyisiä koivutiheikköjä.		
3	Kotajärvi	Suot	Luhtanevat (NT/LC)	Järven rannoilla on laajalti hyllyvää korkeakasvuista luhtanevaa.	Luonnontilainen	Erinomainen
4	Kotajärvi	Suot	Luhtanevat (NT/LC)	Korkeakasvuista luhtanevaa.	Luonnontilainen	Erinomainen
5	Kotajärvi	Lehdot/metsät	Varttuneet havupuuvaltais et tuoreet kankaat (NT/NT)	Rantaosa on hyvin luonnontilaisen kaltainen. Ei ole tuoreita käsittelyn jälkiä, vaan vanhat kannot ovat pehmeitä. Muutamia isoja muurahaispesiä, jotka ovat noin 1,5 m korkeita, Vanhat kuuset ovat aiemman puusukupolven puita, niistä on tulossa pystylahoa. Vanhojen kuusten ikä on noin 120–140 v. Mäntyvaltaista, männyt ovat 50–80-vuotiaita. Maalahopuuta on eri-ikäistä. Tilajakauma on luontainen ja puustossa on eri-ikäisyyttä. Koivut ovat vesasyntyisiä, ja koivua on harvennettu noin 30–35 v sitten. Kuviolla on myös aiemman puusukupolven mäntyjä.	Luonnontilainen	Hyvä
6	Kotajärvi	Suot	Metsäkortekoret (EN/VU)	Kuuset ja männyt ovat kitukasvuisia ja puusto on luonnontilaisen kaltaista ja paikoin iäkästä.	Luonnontilainen	Hyvä
7	Kotajärvi	Lehdot/metsät	Varttuneet havupuuvaltais et tuoreet kankaat (NT/NT)	Alueella on isoja muurahaispesiä, jotka ovat noin 1,5 m korkeita. Pystylahoa ja maapuuta on mutta varsinaista lahojatkumoa ei vielä ole. Puusto on eri-ikäistä, myös tilajakauma on suhteellisen luontainen. Koivuja on harvennettu noin 30–35 v sitten ja koivut ovat vesasyntyisiä. Aiemman puusukupolven vanhat männyt ja kuuset ovat noin 120–140 v. Ei ole tuoreita käsittelyn jälkiä.	Vähän heikentynyt	Hyvä



27.6.2025

Nro	Nimi	Päätyyppi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus luokka koko Suomi/Pohjois-Suomi	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Edustavuus
8	Puikonvaara	Lehdot/metsät	Varttuneet kuivahkot kankaat (VU/NT)	Siemenpuuasennon jälkeen kehittynyt noin 40–50 v mäntymetsä. Puustossa on hieman eri-ikäisyyttä ja aiemman puusukupolven vanhoja mäntyjä. Ei näy tuoreita käsittelyn jälkiä. Ei ole juurikaan lahoppuuta, paikoin tihentyä ja aukkoja.	Vähän heikentynyt	Kohtalainen
9	Puikonvaara	Vesistöt ja lähteet	Lähteiköt (VU/LC) *	Tihkupintaa kankaan reunassa. Runsaasti pajuja ja kurjenjalkaa.	Luonnon tilainen	Hyvä
10	Puikonvaara	Vesistöt ja lähteet	Lähteiköt (VU/LC) *	Pieni tihkupinta 2*2 m	Luonnon tilainen	Hyvä
11	Puikonvaara	Suot	Lyhytkorsirämeet (NT/LC)	Mesotrofinen lyhytkorsiräme, jonka itäreunassa lähde ja useita tihkupintoja. Paikoin villapääluikkaa.	Luonnontilainen	Hyvä
12	Puikonvaara	Vesistöt ja lähteet	Lähteiköt (VU/LC) *	Noin 5*5 m tihkupinta rahkarämeen keskellä. Runsas kurjenjalkakasvusto ja lähdesammalia.	Luonnon tilainen	Hyvä
13	Puikonvaara	Vesistöt ja lähteet	Lähteiköt (VU/LC) *	Lähteikkö ja noin 5*15 m tihkupinta.	Luonnon tilainen	Hyvä
14	Isojänkä w	Suot	Isovarpurämeet (NT/LC)	Mäntyvaltaista isovarpurämettä, jota on reunoilta ojitettu. Länsireunassa tie ja eteläreunassa vanha rautatie rajoittavat luontaista vesitaloutta.	Vähän heikentynyt	Kohtalainen
15	Särkilampi	Vesistöt ja lähteet	Suolammet (NT/LC) Luhtanevat (NT/LC)	Laskettu lampi, jonka reunat ovat laajalti luhtaisia. Suot ympärillä ovat laajasti ojitettuja. Lampi vesiluontotyyppinä heikentynyt, luhtanevan luonnontila hyvä.	Heikentynyt	Kohtalainen
16	Kyrövaara	Suot	Saranevat (NT/LC), Rahkarämeet (LC/LC)	Reunoilla on paikoin rahkarämettä, keskempänä on vähäpuustoista saranevaa. Pieni suoalue Keihäsjärven pohjoisrannalla, joka rajautuu Keihäsjärvestä laskevaan puroon ja pohjois- ja länsiosassa ojituksiin.	Luonnontilainen	Hyvä
17	Kyrövaara	Suot	Isovarpurämeet (NT/LC)	Minerortofinen, kitukasvuista mäntyä kasvava isovarpuräme. Puuston pituus on noin 6 m. Mätäs-välipintaa.	Luonnontilainen	Hyvä



27.6.2025

Nro	Nimi	Päätyyppi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus luokka koko Suomi/Pohjois-Suomi	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Edustavuus
18	Kyrövaara	Vesistöt ja lähteet	Lähteiköt (VU/LC) *	Laaja lähde ja noin 10*25 m tihkupinta, joka jatkuu linjan alle. Runsaasti lähdesammalia. Lähde on vielä puuston varjostama, mutta hyvin lähellä johtoaukeaa.	Luonnon tilainen	Hyvä
19	Kyrövaara	Vesistöt ja lähteet	Lähteiköt (VU/LC) *	Laaja lähteikkö ja noin 20*7 m tihkupinta, joka on osin linjan alla johtoaukealla. Mesotrofinen.	Luonnon tilainen	Hyvä
20	Kyrövaara s	Lehdot/metsät	Nuoret tuoreet kankaat (VU/VU)	Lehtipuuvaltainen nuori sekametsä, jossa on runsaasti haapaa ja koivua, sekä paikoin noin 50 v mäntyä. Muutamia kuusia. Tilajakauma on luontainen. Vanhat kannot ovat pehmeitä. Paikoin on raitoja ja pieniläpimittaista pystylahopuuta. Ei ole aiemman puusukupolven puita, eikä vielä lahojatkumoa.	Vähän heikentynyt	Hyvä
21	Kyrövaara s	Lehdot/metsät	Varttuneet kuivahkot kankaat (VU/NT)	Mäntyvaltaista noin 50 v talousmetsää, jossa on paikoin haapaa ja hieman koivua ja kuusia. Ei ole juurikaan lahoppuuta, mutta muutamia aiemman puusukupolven vanhoja mäntyjä on.	Vähän heikentynyt	Kohtalainen
22	Pietarin jänkä	Suot	Saranevat (NT/LC), Rahkarämeet (LC/LC)	Suo laskeutuu Kyrövaaran itäreunassa rinnesuona kohti Pietarijänkän tasaisia keskiosia. Rinneosa on pohjiltaan karua rahkarämettä, mutta kasvaa runsaana metsäkortetta. Suo on mätäs-välipintaista. Laskua noin kaksi metriä 50 m matkalla.	Luonnontilainen	Hyvä



27.6.2025

Nro	Nimi	Päätyyppi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus luokka koko Suomi/Pohjois-Suomi	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Edustavuus
23	Pietarikangas	Lehdot/metsät	Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kankaat (NT/NT)	Mäntyvaltaista talousmetsää, joka on jo melko iäkästä, iältään noin 90–120 v. Paikoin pystylahoa on noin 5–10 m3 ja lisäksi on peittyneitä maapuita. Paikoin on korkeita vanhoja, pehmeitä kantoja. Maasto on kivinen, paikoin laikkuina on sulkasammalta. Pystylahoa on tulossa lisää. Vanhat ajourat näkyvät, mutta ovat kasvittuneet. Eri-ikäisyyttä on vähän, ei lehtipuita. Muutamia aiemman puusukupolven puita on.	Vähän heikentynyt	Hyvä
24	Pietarikangas	Lehdot/metsät	Nuoret kuivahkot kankaat (EN/VU)	Avohakkuun ja uudistamisen jälkeen metsä on saanut kehittyä rauhassa. Itseharveneminen on alkanut ja pieniläpimittaista lahoppua on muodostunut. Mäntyvaltaista metsää, jossa on paikoin runsaasti nuorta koivua. Ei ole aiemman puusukupolven puita. Vanhoja korkeita, pehmeitä kantoja. Ei juurikaan eri-ikäisyyttä.	Vähän heikentynyt	Kohtalainen
25	Pietarikangas	Lehdot/metsät	Varttuneet kuivahkot kankaat (VU/NT)	Järeämpää mäntyvaltaista talousmetsää, jossa ajourat vielä näkyvät, mutta kannot ovat pehmeitä. Vähän eri-ikäisyyttä ja vanhoja maapuita, osa peittyneitä.	Vähän heikentynyt	Kohtalainen
26	Pietarikangas	Suot	Korpirämeet (EN/NT)	Erikoisen näköinen, kitukasvuista vanhaa kuusta ja mäntyä kasvava. Nuorempaa koivua on tulossa. Minerotrofinen. Mätäs-välipintaa.	Vähän heikentynyt	Hyvä
27	Siikajoki	Suot	Ruohokorvet (VU/NT)	Siikajoen ranta-alue on koivuvaltaista ruohokorpea. Joitakin vanhoja koivuja ja läpimitaltaan noin 25 cm haapoja on ranta-alueella. Aluetta on joskus harvennettu luultavasti Siikajoen käsittelyn yhteydessä.	Vähän heikentynyt	Kohtalainen



27.6.2025

Nro	Nimi	Päätyyppi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus luokka koko Suomi/Pohjois-Suomi	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Edustavuus
28	Keski-Mikonjärvi	Vesistöt ja lähteet	Metsälammet (NT/LC) *	Pääosin suoreunainen lampi/järvi, lumpeita on (pohjanlumme?) reunassa. Yksi mökki rannassa.	Luonnontilainen	Hyvä
29	Mikonjärvien välinen puro ja ruohokorpi	Vesistöt ja lähteet	Havumetsä vyöhykkeen purot ja pikkujoet (NT/LC) *, Ruohokorvet (VU/NT)	Luonnontilainen puro, jossa on jyrkkä lasku ja kivinen pohja. Puron ympärillä on kapealti luhtavaikutteista ruohokorpea. Puusto on koivuvaltainen, seassa on jonkin verran vanhempia kuusia ja mäntyjä.	Luonnontilainen	Hyvä
30	Keski-Mikonjärvi	Suot	Pallosararämeett (NT/LC)	Pallosararämettä, jossa kasvaa paikoin hieman katajaa. Suo on mätäs-välipintaista ja paikoin mesotrofista.	Luonnontilainen	Hyvä
31	Mikonvaara w	Lehdot/metsät	Vanhat kuivahkot kankaat (EN/EN)	Jyrkässä rinteessä sijaitseva suhteellisen luonnontilaisen kaltainen vanhahko mäntymetsä. Vanhoja kantoja näkyy, mutta ne ovat pehmeitä. Maasto on kivinen, pystylahoa ja maapuuta on ja paikoin kerroksellisuutta, mutta ei aiemman puusukupolven puita.	Vähän heikentynyt	Hyvä
32	Mikonvaara s	Suot Vesistöt ja lähteet	Koivuluhdut (DD/DD), Havumetsä vyöhykkeen purot ja pikkujoet (NT/LC) *, Lähteiköt (VU/LC) *	Lähdeväikutteinen koivuluhta, jossa lähdepuro leviää suolle. Koivu on kitukasvuista ja suo on mätäs-välipintaista, joka paikoin melkein rimpipintaista (rahkasammal). Alueella on lähde ja tihkupinta noin 5*10 m alalla. Lähde on mesotrofinen ja hyvin antoisa, vesi liikkuu ripeästi.	Luonnontilainen	Hyvä
34	Lapinkangas s	Suot	Sararämeett (VU/LC), Rahkarämeett (LC/LC)	Reunoilla laajasti rahkarämettä, keskiosassa sararämettä. Keskiosa on pääosin välipintaista, reunat mätäs-välipintaista.	Luonnontilainen	Hyvä
35	Kankaanoja	Vesistöt ja lähteet	Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (NT/LC) *	Tummavetinen nopeasti virtaava puro, joka kulkee ojitettujen soiden läpi. Leveys vaihtelee 1–3 m	Vähän heikentynyt	Hyvä
36	Pieni Kankaanlampi s	Suot	Metsäkortekorvet (EN/VU)	Puusto ei ole kovin luontainen, vaan nuori sekapuusto mäntyä, kuusta ja koivua. Mätäs-välipintaista.	Vähän heikentynyt	Kohtalainen



27.6.2025

Nro	Nimi	Päätyyppi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus luokka koko Suomi/Pohjois-Suomi	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Edustavuus
37	Kankaanlampi s	Suot	Kalvakkarämeet (NT/LC)	Vähän mäntyä, puuston pituus on alle 5 m. Mätäs-väli- rimpipintaa. Suo on hyvin märkä ja siinä on kapea rahkaisempi reunus.	Luonnontilainen	Hyvä
38	Outojärvi itä	Suot	Isovarpurämeet (NT/LC)	Pientä mäntyä kasvava isovarpuräme. Tie katkaisee suokokonaisuuden.	Hyvä	Kohtalainen
39	Outojärvi itä	Suot	Isovarpurämeet (NT/LC)	Reunat isovarpurämettä, keskempänä väli- rimpipintaista nevarämettä. Oligo-mesotrofinen.	Hyvä	Hyvä
40	Outojärvi itä	Suot	Saranevat (NT/LC), Rahkarämeet (LC/LC)	Mätäs- ja välipintaa, vähän pieniä rimpitä.	Luonnontilainen	Hyvä
41	Outojärvi itä	Lehdot/metsät	Varttuneet havupuuvaltais et tuoret kankaat (NT/NT)	Männille uudistamisen jälkeen rauhassa kehittynyt sekapuustoinen nuori metsä, noin 40–50 v. Runsaasti koivua ja kuusia, sekä paikoin raitaa. Suhteellisen luontainen tilajakauma, mutta vain vähän lahoppua. Muutamia vanhoja peittyneitä maapuita. Eri-ikäisyyttä on, mutta ei edellisen puusukupolven puita.	Vähän heikentynyt	Hyvä



27.6.2025



Kuvat 9 ja 10. Kotajärven varttunutta havupuuvaltaista tuoretta kangasta (vasen kuva) ja Kotajärven pohjoisosan luhtanevaa. (oikea kuva).



Kuvat 11 ja 12. Puikonvaaran itäosan lähteitä (vasen kuva) ja lähdepuroa (oikea kuva).



27.6.2025



Kuvat 13 ja 14. Kyrövaaran länsipuolinen saraneva (vasen kuva) ja Kyrövaaran lähteikkö (oikea kuva).



27.6.2025



Kuvat 15 ja 16. Pietarinjängä kuvattuna Kyrövaaran rinteeltä (vasen kuva) ja Pietarikankaan metsäkuvioita (oikea kuva).



27.6.2025



Kuvat 17 ja 18. Mikonvaaran koivuluhtaa (vasen kuva) ja Mikonvaaran lähdealue (oikea kuva).

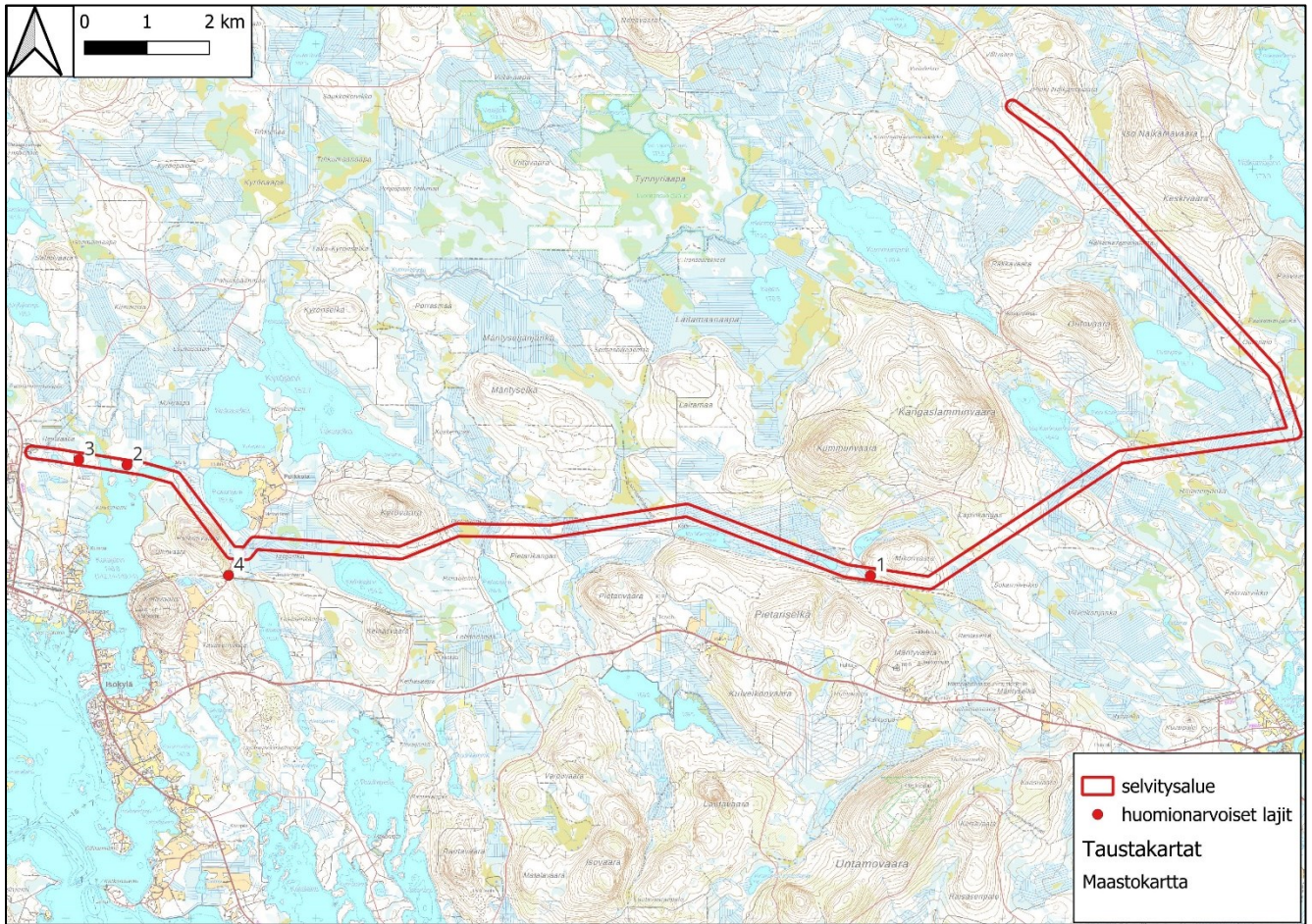
4.3 Huomionarvoiset lajit

Suomen Lajitietokeskuksen aineistoissa ei ollut havaintoja valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisista, silmälläpidettävistä tai rauhoitetuista kasvilajeista tutkitun sähkönsiirtoreitin läheisyydessä. Vuoden 2024 maastaselvityksissä havaittiin hankealueen ulkopuolella Puikkolantien varressa muutamia pieniä kasvustoja silmälläpidettävää (NT) ahokissankäpälää ja hankealueella kolmessa eri paikassa huomionarvoiseksi lajiksi arvioitu harajuuri (LC). Harajuuresta on Laji.fi aineistoissa 17 aiempaa havaintoa Kemijärven kunnassa. Selvitysalueella ei maastaselvityksessä havaittu uhanalaisia eikä direktiivin mukaisia kasvilajeja.

Kohteet on numeroitu kuvassa 19 siten, että ne ovat yhdistettävissä taulukon 4 tietoihin.



27.6.2025



Kuva 19. Huomionarvoisten lajien sijainnit. Numerot viittaavat taulukon 4 numeroihin.

Taulukko 4. Maastaselvityksen yhteydessä havaitut huomionarvoiset lajit taulukkona.

Nro	Paikka	Laji	Uhanalaisuusluokka	Yksilöiden määrä kpl	Kuvaus
1	Mikonvaaras	Harajuuri	LC	6	Lähteen ympäristössä
2	Kotajärvi	Harajuuri	LC	4	Metsäkortekorpi, kitukasvuista ja mäntyä.
3	Heinälampi	Harajuuri	LC	2	Ojitettu märkä isovarpuräme
4	Männikkö	Ahokissan kypälä	NT	30	Muutamia pieniä kasvustoja tien reunassa selvitysalueen eteläpuolella Puikkolantien varressa.

5 Yhteenveto

Selvitysalueella ei havaittu luonnonsuojelulain mukaisia suojeltuja luontotyypppejä.



27.6.2025

Tehdyn selvityksen mukaan selvitysalueen monimuotoisuuden kannalta olennaisia alueita ovat valtakunnallisella tasolla uhanalaisiin luontotyyppeihin lukeutuvat ja vesilain suojelemat lähteiköt, pienet lammet ja luonnontilaiset purouomat. Selvitysalueella on seitsemän lähteikköä ja tihkupinta-aluetta, kaksi pientä luonnontilaisen kaltaista ja yksi heikentynyt lampi sekä kolme ainakin osittain luonnontilaisen kaltaista purouomaa. Kyrövaaran eteläosassa olemassa olevan linjan pohjoisreunassa sijaitsevat kaksi lähdeettä ovat vielä luonnontilaltaan edustavia, mutta linjan avaamisen seurauksena lisääntynyt valoisuus voi muuttaa tilannetta. Nyt lähteet ovat vielä juuri ja juuri metsän puolella.

Puikonvaaran itäosassa lyhytkorsiräme (NT/NT) ja alueen useat lähteiköt ja tihkupinnat muodostavat pienen huomionarvoisen kokonaisuuden ojitusalueen reunassa. Mikonvaaran lounaisosan lähteikkö, lähdepuro ja koivuluhta muodostavat myös pienen arvokkaan monimuotoisuuskohteen muutoin ojitetuilla alueilla. Lähellä sijaitsee myös Mikonjärvien välinen luonnontilaisen kaltainen puro (NT/LC) ja Mikonvaaran reunaan jyrkkään rinteeseen sijoittuva vanhahko kuivahkon kankaan mäntymetsä.

Selvitysalueella on useita soiden rämetyyppisiä, eniten esiintyy isovarparämeitä (NT/LC) 4 kpl, rahkarämeitä (LC/LC) muiden suoluontotyyppien yhteydessä 4 kpl sekä yksittäisinä tyyppinä kalvakkärämeitä (NT/LC), korpirämeitä (EN/NT), lyhytkorsirämeitä (NT/LC), pallosararämeitä (NT/LC) ja sararämeitä (VU/LC). Selvitysalueella esiintyy sekä metsäkortekorpia (EN/VU) että ruohokorpia (VU/NT) kumpiakin 2 kpl. Nevatyypeistä alueella esiintyy luhtanevoja (NT/LC) 3 kpl ja saranevoja (NT/LC) myös 3 kpl. Koivuluhtia (DD/DD) on selvitysalueella yksi.

Selvitysalueella oli kaksi edustavaa metsäkokonaisuutta. Ne sijaitsevat Kotajärven pohjoisosassa ja Puikonvaarassa. Kotajärvellä oli varttuneita havupuuvaltaisia tuoreita kankaita (NT/NT) ja yksi metsäkortekorpikuvio (EN/VU). Näillä kuvioilla on vaihtelua metsänrakenteessa ja maastosta löytyy runsaasti tai kohtalaisesti lahoppua. Myös Puikonvaarassa on hyvin pienialainen juuri varttuneeksi kuivahkoksi kankaaksi iältään yltävä nuorehko männikkö, jossa on aiemman puusukupolven mäntyjä.

Selvitysalueella on metsäisistä luontotyypeistä yksi nuoren kuivahkon kankaan (EN/VU) ja yksi nuoren tuoreen kankaan (VU/VU) kuvio. Varttuneita kuivahkon kankaan (VU/NT) kuvioita on 4 kpl, samoin kuin varttuneita havupuuvaltaisia tuoreen kankaan (NT/NT) kuvioita. Yksi kuvio on arvioitu vanhaksi kuivahkoksi kankaaksi (EN/EN).



27.6.2025

Maastaselvityksessä ei havaittu uhanalaisia tai rauhoitettuja kasvilajeja selvitysalueelta eikä havaintoja näistä ollut myöskään Lajitietokeskuksen aineistossa (5.3.2024). Selvitysalueen ainut havaittu huomionarvoinen laji oli harajuuri (LC). Kissankäpälää (NT) esiintyi Puikkolantien varressa noin 250 m etäisyydellä selvitysalueen eteläpuolella.



27.6.2025

6 Lähteet

Helsingin kaupunki 2022: Helsingin kaupungin luontoseurantasuunnitelma, liite 3. Luontotyyppien edustavuuden ja luonnontilaisuuden luokittelu Helsingin kaupungin uhanalaisten luontotyyppien kartoitushankkeessa (Erävuori ym. 2021b). Saatavissa: <https://www.hel.fi/static/liitteet/kaupunkiymparisto/julkaisut/julkaisut/julkaisu-10-22.pdf>

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U-M. (toim.) 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus. Luontotyyppien punainen kirja. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. Osat 1 ja 2. 392 + 929 s.

Luonnonsuojelulaki 5.1.2023/9.

Mäkelä, K. & Salo, P. 2023: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023.

Punaisen kirjan verkkopalvelu. <https://punainenkirja.laji.fi/>

Suomen Lajitietokeskus 2024. Laji.fi. Tarkastettu harajuuri 11.10.2024. Tietopyyntö 5.3.2024.

Vesilaki 27.5.2011/587.

