

Hirvasjärven tuulivoimahankkeen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys, osa 2

Sähkönsiirto



Päiväys	10.10.2024
Laatija	Anni Parkkinen, Heli Vainio, Lassi Kumpula, Sari Kaartinen, Otto Bigler
Tarkastaja	Terhi Korvenpää
Projektinumero	[YKK67710]

10.10.2024

Sisällysluettelo

1	JOHDANTO	3
2	AINEISTO JA MENETELMÄT	4
3	TULOKSET	8
3.1	Sähkönsiirron hankealueen yleispiirteet	8
3.2	Vuoden 2023 selvityksen huomionarvoiset kohteet	8
3.2.1	Sähkönsiirtoalueen länsiosan huomionarvoiset kohteet	10
3.2.2	Sähkönsiirtoalueen keskiosan huomionarvoiset kohteet	20
3.2.3	Sähkönsiirtoalueen koillisosan huomionarvoiset kohteet	29
3.3	Vuoden 2024 lisäselvityksen huomionarvoiset kohteet	32
3.3.1	Selvitysalueen pohjoisosan huomionarvoiset kohteet	34
3.3.2	Selvitysalueen eteläosan huomionarvoiset kohteet	39
3.4	Uhanalainen ja muutoin arvokas kasvilajisto	44
3.4.1	Vuonna 2023 havaittu huomionarvoinen kasvilajisto	44
3.4.2	Vuoden 2024 havaittu huomionarvoinen kasvilajisto	49
3.5	Natura 2000 -alueet, luonnonsuojelualueet ja suojeluohjelmien alueet	50
3.6	Geologiset muodostumat	50
4	YHTEENVETO	51
	LÄHTEET	52



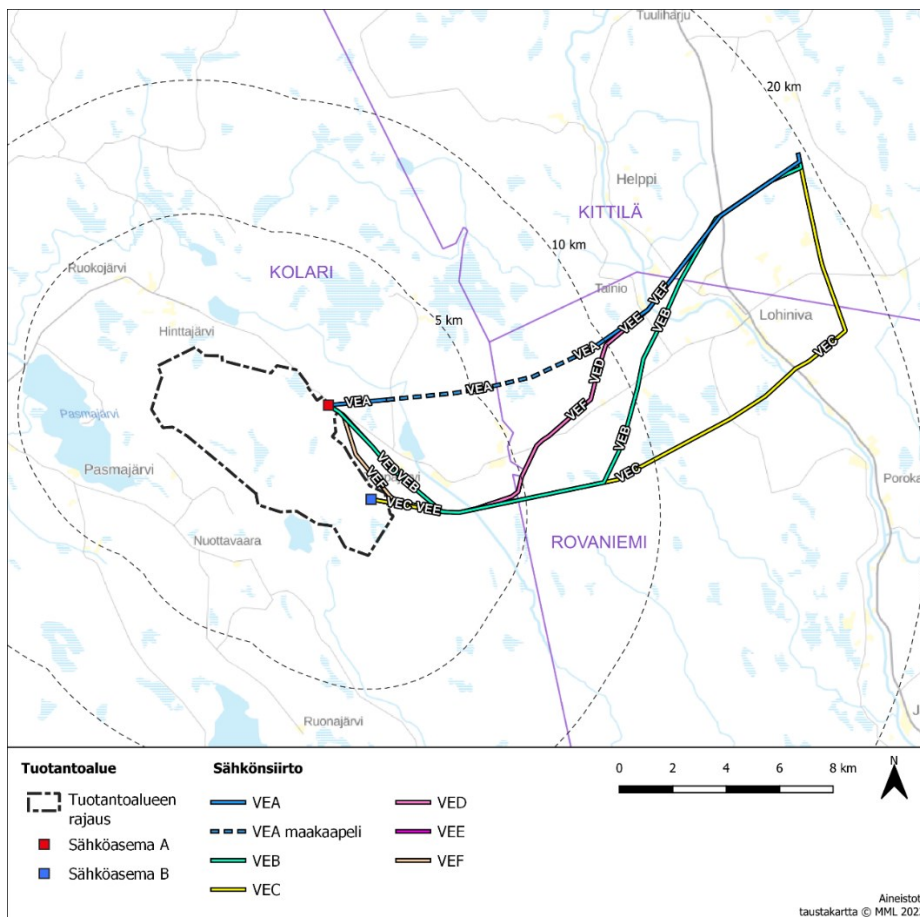
10.10.2024

Hirvasjärven tuulivoimahankkeen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys, osa 2

1 JOHDANTO

Tämä on Kolarin ja Kittilän kuntien sekä Rovaniemen kaupungin alueille sijoittuvan Hirvasjärven tuulivoimahankkeen sähkönsiirron kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys. Hankkeen sijainti ja selvitykseen kuuluvat sähkönsiirtovaihtoehdot on esitetty kartalla (Kuva 1). Hankkeen tuotantoalueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys on raportoitu erikseen.

Tehdyt luontoselvitykset toimivat YVA-menettelyn arvioinnin pohjana. Keskeistä on ymmärtää maankäytön kannalta oleellisten luontoarvojen merkitys jatkosuunnittelussa.



Kuva 1. Hankkeen sijainti ja selvitykseen kuuluvat sähkönsiirtovaihtoehdot.



10.10.2024

Työn tilaaja on Energiequelle Oy, ja työn yhteyshenkilöinä toimivat Kim Stålhandske ja Karl Sandgrund. Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen maastokartoitukset tekivät FM Anni Parkkinen, FM Heli Vainio, metsätalousinsinööri ja luontokartoittaja Sari Kaartinen Sitowise Oy:stä sekä luontokartoittaja Lassi Kumpula Luontoselvitys Metsänen Oy:stä. Raportin kirjoitti FM Anni Parkkinen Sitowise Oy:stä, ja karttojen teossa avusti ympäristö- ja paikkatietoasiantuntija Otto Bigler Sitowise Oy:stä. Selvityksen laadun varmisti FM Terhi Korvenpää Sitowise Oy:stä.

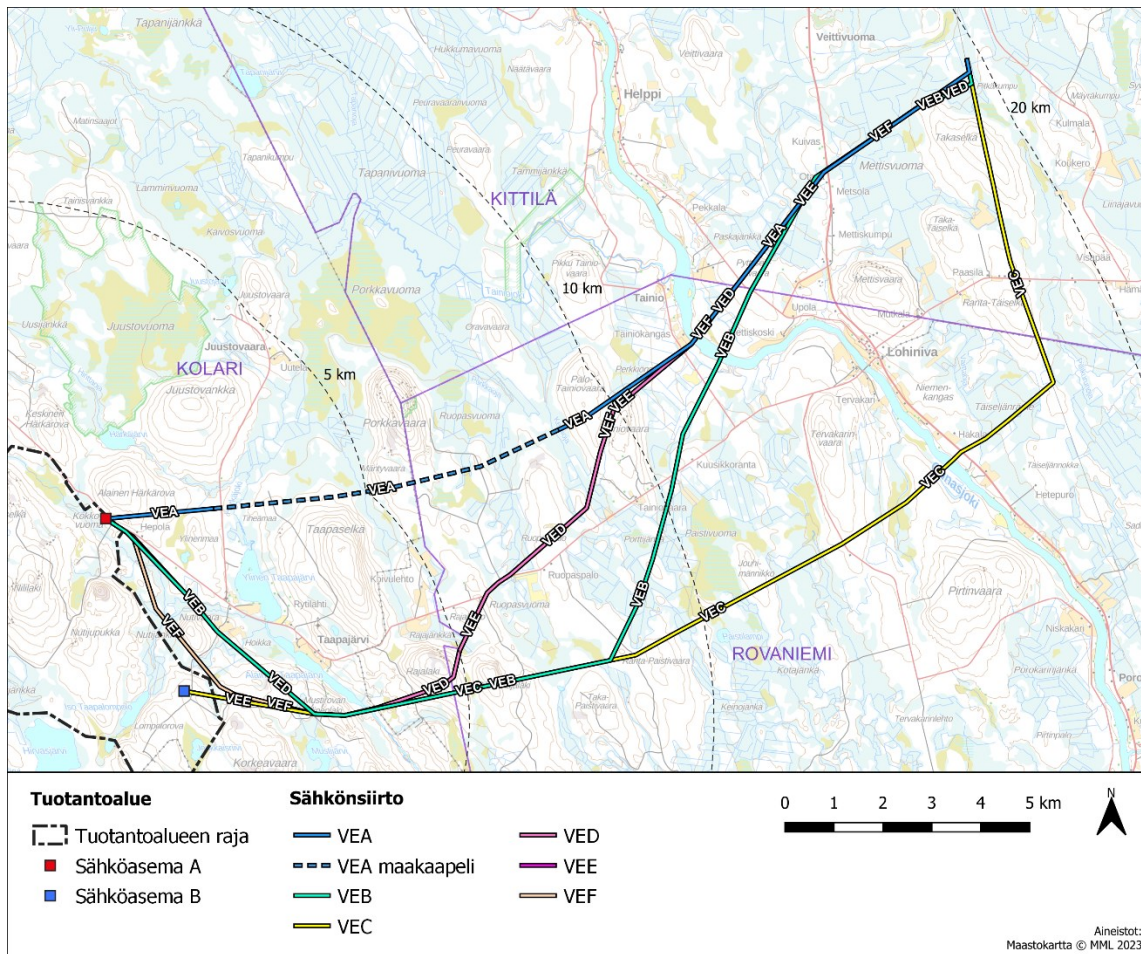
2 AINEISTO JA MENETELMÄT

Lähtöaineistona käytettiin Suomen lajitietokeskuksen lajitietoja (laji.fi -palvelu, aineistopyyntö tehty 13.2.2023), Maanmittauslaitoksen maastokartta- ja ilma-kuva-aineistoja, ympäristöhallinnon paikkatietoaineistoja (mm. Zonation-aineisto, suojelualueiden, suojeluohjelmakohteiden, Natura 2000-alueiden sijainnit), GTK:n paikkatietoaineistoja, valtakunnallisen metsien inventoinnin puustotietoja ja Metsäkeskuksen kuviotietoja. Ennen maastokäyntejä tehtiin valtakunnallisen metsien inventoinnin metsävaratietoihin perustuva kasvupaikkatulkinta sekä ilmake- ja maastokartta- ja puustotulkinta, johon verrattiin maakunnallisen Zonation-aineiston arvoja. Lisäksi käytiin läpi sähkönsiirron hankealueelle sijoitettavia Metsäkeskuksen paikkatietoaineiston metsälakikohteita. Näiden aineistojen avulla rajattiin tarkemmin kartoitettavat alueet.

Sähkönsiirtolinjojen VEA, VEB, VEC, VED ja VEE kasvillisuus- ja luontotyyppikartoitukset tekivät Anni Parkkinen ja Heli Vainio sekä Lassi Kumpula kesällä 2023. Samalla kartoitettiin myös suurin osa sähkönsiirtovaihtoehdosta VEF. Kartoitukset tehtiin 19.-21.7.2023, 5.-9.8.2023 sekä 14.-18.8.2023. Vuonna 2023 kartoitukseen käytettiin yhteensä 13 maastotyöpäivää. Vuonna 2024 sähkönsiirtolinjan VEF läntisen luoteis-kaakkoissuuntaisen osuuden, joka suunniteltiin vasta vuonna 2024, kasvillisuutta ja luontotyyppejä kartoitti lisäselvityksenä Sari Kaartinen aikavälillä 22.-24.7.2024. Vuoden 2024 kartoitukseen käytettiin kolme maastotyöpäivää. Selvitykseen kuuluvat sähkönsiirtovaihtoehdot on esitetty kartalla (Kuva 2).



10.10.2024

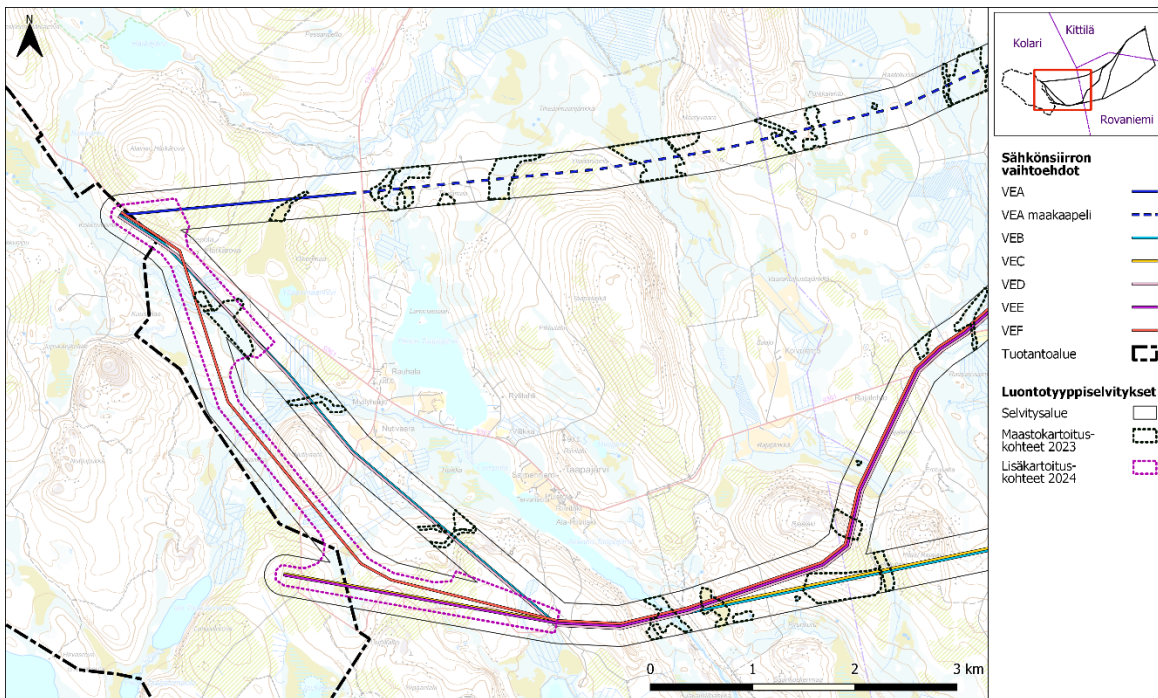


Kuva 2. Selvitysalueeseen kuuluvat sähkönsiirtovaihtoehdot.

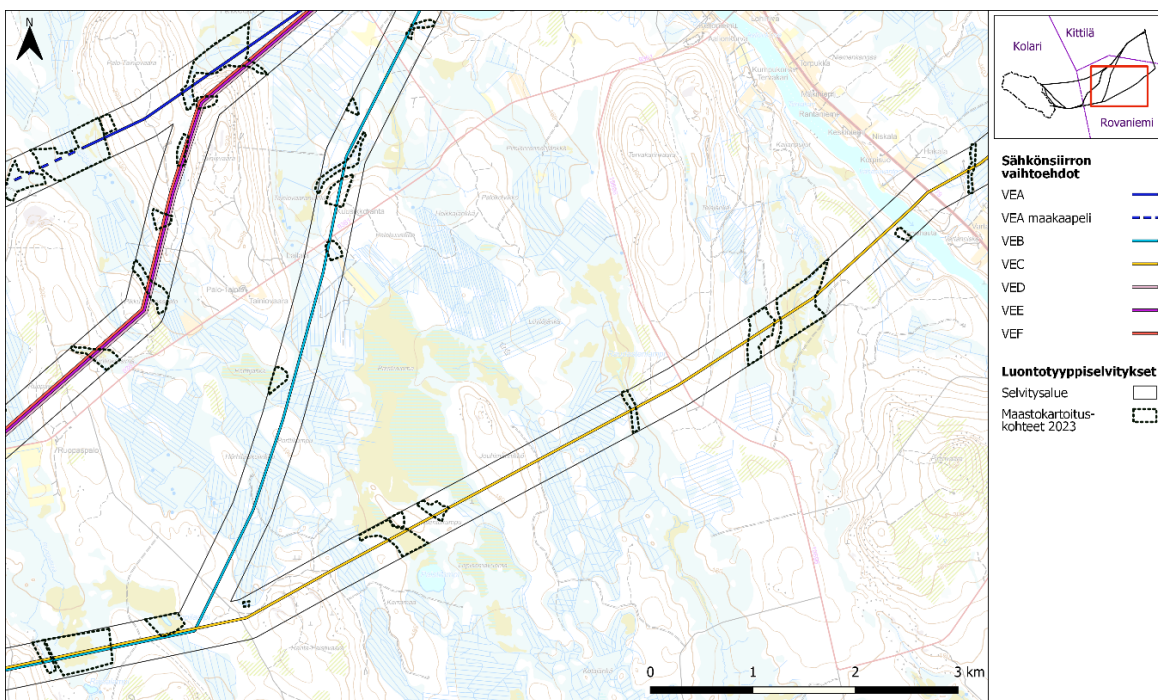
Selvitys tehtiin 200 metrin säteellä kaikkien suunniteltujen sähkönsiirtoreittien keskilinjasta. Maastokartoitukset kohdennettiin niihin selvitysalueen osiin, jotka tunnistettiin lähtötietojen perusteella luontoarvoiltaan mahdollisesti huomionarvoisiksi. Maastokartoituskohteet on esitetty alla kolmella kartalla lännestä itään (Kuva 3, Kuva 4 ja Kuva 5).



10.10.2024



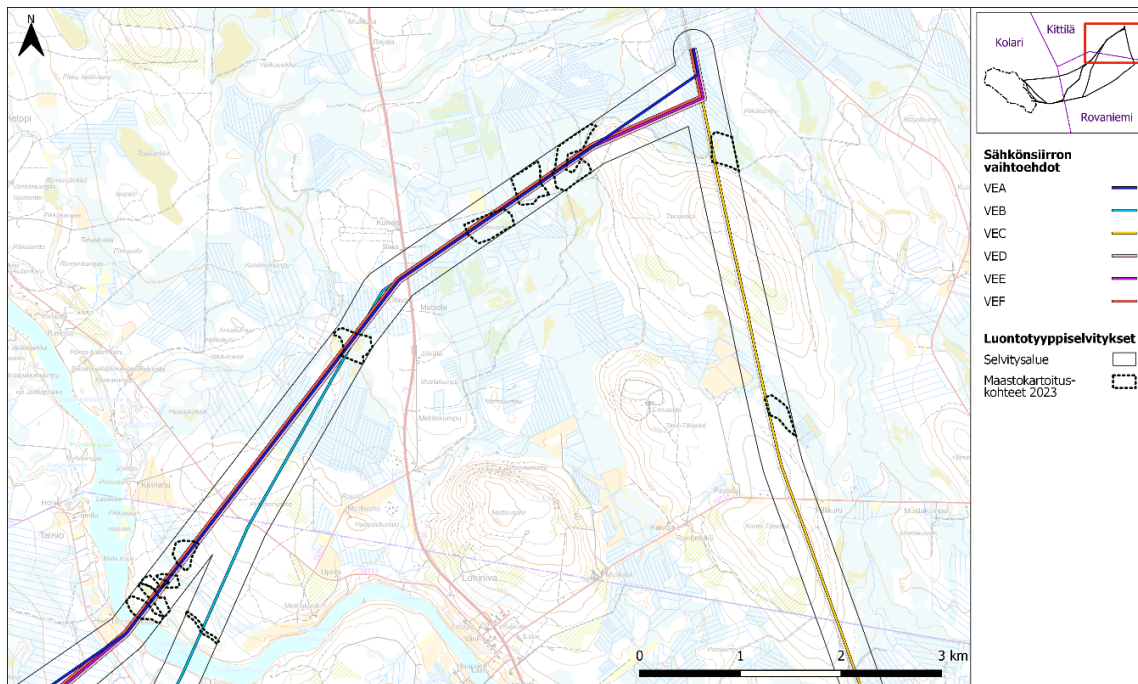
Kuva 3. Sähkösiirtoalueen läntisen osan maastokartoituskohteet 2023 ja 2024.



Kuva 4. Sähkösiirtoalueen keskiosan maastokartoituskohteet vuonna 2023.



10.10.2024



Kuva 5. Sähkönsiirtoalueen koillisosan maastokartoituskohteet vuonna 2023.

Kartoitusten tavoitteena oli selvittää, esiintyykö hankealueella luonnonsuojelulain (9/2023) 7 luvun 64 §:ssä mainittuja suojeltuja luontotyyppijä, vesilailla (587/2011) suojeltuja luontotyyppijä, uhanalaisia luontotyyppijä sekä rauhoitettuja tai uhanalaisia lajeja. Hankealueella esiintyvien luontotyyppien määrittelyn ja niiden uhanalaisuuden arvioinnin perustana käytettiin Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018 –julkaisun osia 1 ja 2 (Kontula ja Raunio 2018). Luontotyyppien uhanalaisuuden arviointi on tehty eritellen koko Suomelle ja Etelä- ja Pohjois-Suomelle. Arvioinnissa pohjoisboreaalinen metsäkasvillisuusvyöhyke, jolla hankealue sijaitsee, kuuluu Pohjois-Suomen uhanalaisuusluokitteluun. Tästä syystä tässä raportissa mainitaan luontotyypeille kaksi uhanalaisuusluokkaa: Pohjois-Suomen luokittelun mukainen ja valtakunnallinen.

Metsäkeskus on kartoittanut metsälain 3 luvun 10 §:n (1093/1996) tarkoittamien luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeiden kohteiden esiintymistä alueella jo aiemmin, ja rajannut selvitysalueelle yhdeksän metsälakikohdetta. Kolme näistä kohteista (noro ja kaksi tuoretta lehtoa) tarkistettiin myös maastot selvityksen yhteydessä vuonna 2023.

Maastokartoituksissa tunnistetut huomionarvoiset kohteet kuvattiin ja rajattiin paikkatietomuotoon.



10.10.2024

Epävarmuustekijät

Kartoitusajankohta oli sovelias alueen kasvillisuuden ja luontotyyppien kartoittamiseen. Yksittäisten kasvilajien havaitsematta jääminen on aina mahdollista, mutta luontotyyppien ja alueen yleispiirteiden perusteella pystytään riittävällä tarkkuudella määrittämään alueen luontoarvoja.

3 TULOKSET

3.1 Sähkönsiirron hankealueen yleispiirteet

Hirvasjärven tuulivoimahankkeen sähkönsiirtoalue sijaitsee pohjoisborealisella Peräpohjolan metsäkasvillisuusvyöhykkeellä ja Peräpohjolan aapasuoalueella. Sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen ylittämistä soista suuri osa on ojitettuja, mutta reiteillä on myös useita ojittamattomia suoalueita. Sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen läheisyydessä sijaitsevat metsät ovat pääasiassa talousmetsiä. Reiteille osuu kuitenkin muutamia varttuneita, vähemmän muokattuja metsäalueita. Kaikki sähkönsiirtovaihtoehdot ylittävät useita puroja. Sähkönsiirron alueella virtaavat myös Taapajoki ja Härkäjoki, ja kaikki sähkönsiirtovaihtoehdot ylittävät Ounasjoen. Alueen erityispiirteenä on lähteisyys: lähteitä on kohtalaisen paljon etenkin soilla ja purojen läheisyydessä.

3.2 Vuoden 2023 selvityksen huomionarvoiset kohteet

Vuonna 2023 kaikkien sähkönsiirtovaihtoehtojen selvitysalueilta löydettiin vesilakikohteita sekä huomionarvoisia suo- ja metsäkohteita, joissa on uhanalaisia tai silmälläpidettäviä luontotyypppejä. Vesilakikohteisiin kuuluu luonnontilaisia ja edustavia lähteitä sekä luonnontilaisia purouomia.

Pohjois-Suomen uhanalaisuusluokittelun mukaan uhanalaisia selvityksessä havaittuja kohteita ovat:

- sähkönsiirtovaihtoehdon VEA maakaapeliosuudella sijaitseva luonnontilainen lettoräme (kohde 12, Kuva 7),
- sähkönsiirtovaihtoehdon VEA selvitysalueella sijaitseva puolukkakorpi (kohde 43, Kuva 12),
- sähkönsiirtovaihtoehtojen VED, VEE ja VEF selvitysalueella sijaitsevat luonnontilainen varttunut kuiva kangas (kohde 26, Kuva 9) ja vähän heikentynyt ruohokangaskorpi (kohde 32, Kuva 10),



10.10.2024

- sähkönsiirtovaihtoehtojen VEC ja VEB selvitysalueella sijaitseva vähän heikentynyt nuori kuivahko kangas (kohde 25, Kuva 8), ja
- sähkönsiirtovaihtoehtojen VEF selvitysalueella sijaitseva luonnontilainen metsäkortekorpi (kohde 2 vuoden 2023 selvityksessä ja kohde 38 vuoden 2024 selvityksessä, Kuva 22).

Sähkönsiirtoalueella sijaitsee yhdeksän Metsäkeskuksen rajaamaa metsälakikohdetta:

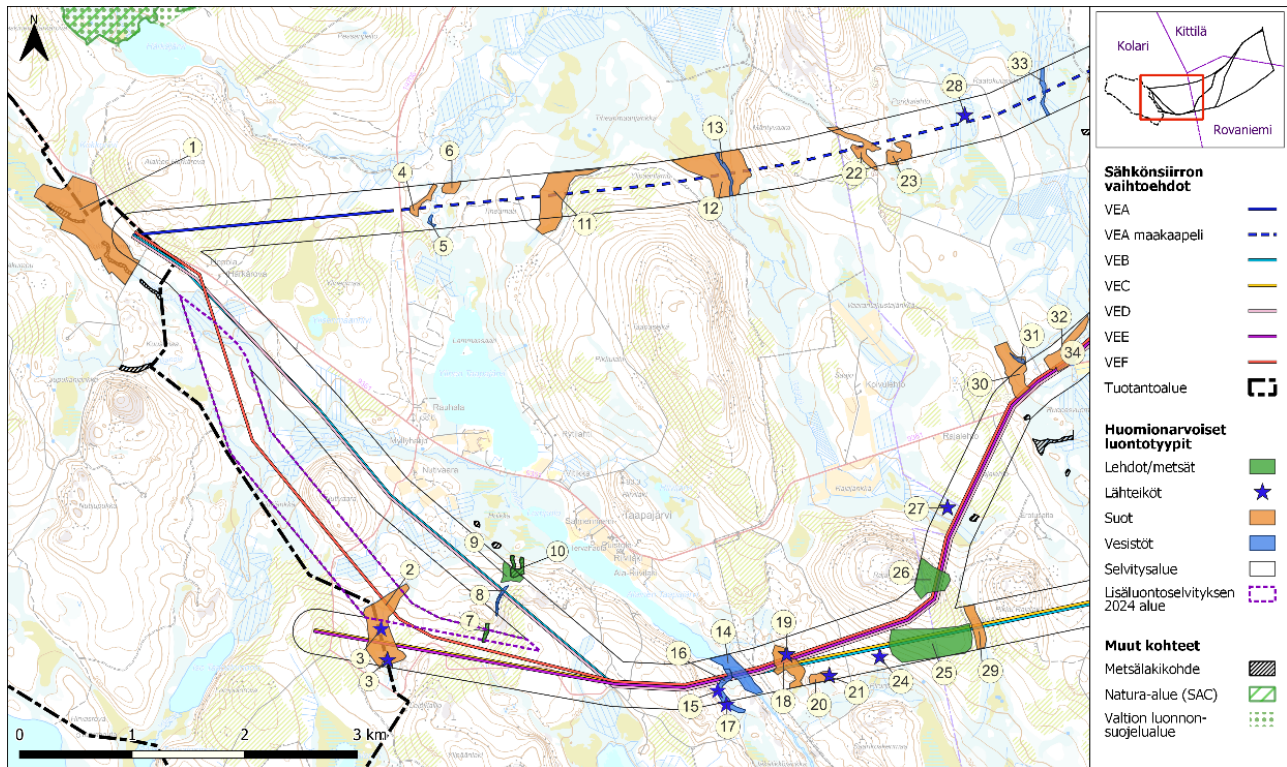
- maastossa vuonna 2023 tarkastetut tuore lehto (kohde 10) ja noro (kohde 8), jotka sijaitsevat sähkönsiirtovaihtoehtojen VEB ja VED selvitysalueella
- maastossa vuonna 2023 tarkastettu tuore lehto (kohde 7), joka sijaitsee sähkönsiirtovaihtoehtojen VEF selvitysalueella
- kolme lähdeä sähkönsiirtoreittien VED, VEE ja VEF selvitysalueella (yksi lähteistä on tarkastettu maastossa vuonna 2023: kohde 45)
- kaksi lähteikköä Kemiojan varressa sähkönsiirtoreitin VEA maakaapeliosuuden selvitysalueella
- metsäsaareke sähkönsiirtoreitin VEC selvitysalueella

Huomionarvoiset kohteet on jaettu lähempää tarkastelua varten sähkönsiirtoalueen länsi-, keski- ja koillisosaan, ja ne esitetään kartoilla ja taulukoissa luvuissa 3.2.1, 3.2.2. ja 3.2.3. Kohteet on numeroitu taulukoissa siten, että ne ovat yhdistettävissä taulukoita edeltäviin karttakuviin. Taulukossa esitetty luonnontilaisuusluokka on määritelty kohteille Helsingin uhanalaisten luontotyyppien inventoinnit 2017–2022 -julkaisun luonnontilaisuusluokkien kuvauksien perusteella (Helsingin kaupunki 2022).



10.10.2024

3.2.1 Sähkönsiirtoalueen länsiosan huomionarvoiset kohteet



Kuva 6. Läntisen sähkönsiirtoalueen huomionarvoiset luontokohteet vuoden 2023 selvityksestä. Kaikki kohdet on numeroitu, ja kohteiden tiedot on esitetty alla olevassa taulukossa. Karttaan on rajattu myös vuoden 2024 lisäluontoselvityksen selvitysalue, jonka kohteet on esitetty kappaleessa 3.3.

Taulukko 1. Läntisen sähkönsiirtoalueen huomionarvoiset luontokohteet. Luontotyyppien uhanalaisuusluokista käytetyt lyhenteet ovat: CR=äärimmäisen uhanalainen, EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut. Lisäksi NT=silmälläpidettävä, LC=elinvoimainen ja DD=puutteellisesti tunnettu. Lakikohdesarakkeessa lyhenne VL tarkoittaa vesilakikohdetta. Kohteet, joiden kohdenumeron perässä on *-merkintä, eivät ole arvo-kohteita. Nämä kohteet ovat joko elinvoimaisia (LC) luontotyyppiä, heikentyneitä tai vähän heikentyneitä silmälläpidettäviä (NT) luontotyyppiä, heikentyneitä uhanalaisia kankaita tai suoristettuja uomia.

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
1	Kokkovuoma, kaakko, suo	tupasvillaräme (LC/NT)	Tupasvilla- ja pallo- saravaltainen kenttä- kerros. Mättäillä var- puja. Ruskorahkasam- malta vain vähän mät- täillä. Mäntyvaltainen.	Luonnontilainen	
2	Joukkaisriivi, P, suo	saranevat (LC/NT) sarakorpi (NT/VU)	Saranevaa ja lyhytkor- sinevaa. Reunoilla rä- meitä ja edustavia	Luonnontilainen	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
		metsäkortekorpi (VU/EN) ombrotrofinen lyhyt- korsineva (LC/LC) isovarapuräme (LC/NT)	korpia. Lähteisyyttä ja lähdepuroja. Kohde kuvattutarkemmin osissa vuoden 2024 selvityksessä (taulukko 5).		
3	Joukkaisriivi, P, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Lähteistä nro 3 eteläisempi. Sarakorven reunalla onkalo, jossa maan alla hieman vettä. Ehkä merkitty korkealla kannolla. Ei lähdelajistoa. Ympäristössä luhtaisuutta.	Luonnontilainen	VL
3	Joukkaisriivi, P, lähde 2	lähteikkö (LC/VU)	Lähteistä nro 3 pohjoisempi. Edustava kohde. Saranevan reunalla luonnontilainen pieni lähdelammikko, jossa lehväsamalia ja lähteisyyttä ilmentävää sammallajistoa.	Luonnontilainen	VL
4	Härkäjoki, lounas, suo	pallosararäme (LC/NT) minerotrofinen lyhytkorsineva (LC/NT) tupasvillaräme (LC/NT) kuljuneva (LC/LC)	Mäntyvaltainen. Pääosin pallosararämettä ja tupasvillarämettä. Pieni laikku kuljunevaa, oligotrofista lyhytkorsinevaa ja sararämäistä kasvillisuutta. Puusto melko tasaikäistä. Vähäisesti lahoppuuta. Mahdollisesti viereiset hakkuut kuivattaneet ja heinittäneet suota.	Vähän heikentynyt	
5	Härkäjoki	havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujot (NT/VU)	Luonnontilainen, hiekkapohjainen pikkujoki. Leveys n. 4 m, syvyys vaihteleva n. 1 m. Virtapaikkoja, kivikkoa, vesisammalia. Kirkas vesi. Reunalla korpea, jossa runsaasti pajuja.	Luonnontilainen	VL
6	Härkäjoki, I, korpi	ruohokorpi (NT/VU)	Hieskoivuvaltainen korpi jokivarressa. Runsaat pajupensaskerros. Luhtaisuutta ilmentäviä lajeja, runsaasti ruohoja, ruohokorpea.	Luonnontilainen	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
7	Leipikallio koillinen, metsä	tuore keskiravinteinen lehto (NT/VU)	Pääosin varttunutta lehtomaista kangasta mosaiikkina keskiravinteisia lehtolaikkuja ja soistumia. Puusto monikerroksista, monen ikäistä. Lahopuuta paikoin runsaasti. Ympäröivä maasto kui-vahkoa kangasta, talousmetsää, suurelta alalta hakattu/harvennettu. Pohjoispäässä rajoittuu pieneen suo-alueeseen.	Vähän heikentynyt	
8	Hoikka etelä, noro	havumetsävyöhykkeen noro (DD/DD)	Kulkee harjumaisten muodostelmien välissä, yhdistää kaksi eri korkeudella olevaa suolaikkua. Paikoin uoma epäselvä, ei näkyvissä. Vesi kirkasta.	Luonnontilainen	
9	Hoikka etelä, metsä	varttunut havupuuvaltainen tuore kangas (NT/NT)	Kuusivaltainen tuore pohjoisen mustikkatyyppin kangasmetsä. Puusto pääosin tasaikäistä kuusikkoa, myös mäntyjä. Lahopuuta hyvin vähän, paikoin vanhoja kantoja. Länsipuolella kui-vahkoa mäntykangasta, puusto hakattu. Koillispuolella metsälakikohde missä lehtomaista kangasta, lehtolaikkuja.	Vähän heikentynyt	
10	Hoikka etelä, metsä	tuore keskiravinteinen lehto (NT/VU)	Pääosin lehtomaista kangasta muutamia keskiravinteisia lehtolaikkuja. Puusto enimmäkseen varttunutta kuusikkoa. Vanhaa lahopuuta runsaasti, tuoretta vähemmän. Alueella myös lähteisyyttä ja kaksi noroa kohti pohjoista suota, norojen ympärillä korpimainen kasvillisuus.	Luonnontilainen	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
11*	Tiheänmaan- jänkkä, lounas, suo	rimpinevaräme (LC/LC)	Pääosin avoin suo, jolla on avoimia ja har- vasti mäntyä kasvavia osia. On runsaasti rim- piä ja varsinkin reu- noilla mättäitä. Kes- kellä mättäät pitkulai- sia tai pyöreitä. Kes- kellä puustoinen osa yhdistelmää. Reunoilla isovarpurämettä ja ra- jauksen ulkopuolella talousmännikköä.	Luonnontilainen	
12	Mäntyvaara, lounas, suo	lettoräme (VU/VU) pallosararäme (LC/NT) rahkainen lettoräme (NT/NT)	Suon puustoisessa itä- reunassa metsäkurjen- polvivaltainen kenttä- kerros, jossa myös varpuja ja kanervaa. Pensaskerroksessa runsaasti katajaa. Puustossa isoa auk- koja. Puusto varttu- nutta ja nuorta, har- vaa. Vaihtuu suoksi, ja pohjakerrokseen tu- lee paikoin kultasam- malta. Avosuo hyvin vähäpuustoista rah- karämeen ja sarane- van yhdistelmää. Vesi- saraa. Itäpuolella pal- losararämettä.	Luonnontilainen	
13	Mäntyoja	havumetsävyöhyk- keen turvemaiden puro (NT/VU)	Luonnontilaisesti meanderoiva pu- rouoma, joka virtaa suon halki.	Luonnontilainen	VL
14	Järvilammi luode, joki	havumetsävyöhyk- keen pikkujoki (NT/VU)	Taapajoki, Taapajär- vistä kaakkoon lähtevä laskujoki, rannat paju/ruoholuhtaa, lou- naispuolella myös kor- pimaista (kts puro). Molemmat rannat vai- hettuvat nopeasti kui- vahkoksi/kuivaksi kan- kaaksi maaston koho- tessa jyrkästi.	Luonnontilainen	
15	Järvilammi luode, lähteikkö	lähteiköt (LC/VU)	Pieni lähde, valuu pu- roon.	Luonnontilainen	VL



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
16	Järvilammi luode, puro	havumetsävyöhyk- keen latvapuro (LC/NT)	Puuttuu kartalta. Ylä- juoksu yhdistyy kar- tassa näkyvään pu- roon, alajuoksulla joen rannassa laaja paju/koivu luhtainen alue, valuu jokeen, uoma paikoin maan alla, ei näkyvissä. Pai- koin hiekkapohjainen, hiekkasärkkiä, vesi hieman ruskeaa mutta kirkasta. Lähteisiä alu- eita mitkä ruokkivat, monimutkainen. Ym- päristö korpimainen, sekapuustoinen, kau- empana purosta maasto kohoaa nope- asti muuttuen kuivah- koksi kankaaksi. Puron varrella kasvaa use- assa kohtaa lapinlei- nikkiä.	Luonnontilainen	VL
17	Järvilammi läh- teikkö	lähteiköt (LC/VU)	Pieni lähde, yhdistyy puroon.	Luonnontilainen	VL
18	Järvilammi koilli- nen, suo	saraneva (LC/NT)	Suurimmaksi osaksi saranevaa, reunoilla hieman rahkaräme mättäitä ja isovarpuu. Ympäriällä maasto ko- hoaa reunoilta jyrkästi, ollen mäntyvaltaista kuivahkoa kangasta. Koillisreunassa lähde.	Luonnontilainen	
19	Järvilammi koilli- nen, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Pieni lähde, kuiva käyntiaikaan. Ei lähde- lajistoa.	Luonnontilainen	VL
20	Pirunkuru länsi, suo	lyhytkorsiräme (LC/NT)	Pienuhkö suoalue not- kelmassa. Pääosin ly- hytkorsirämettä, länsi- osassa pieni puuton nevamainen osuus, ympäröivä maasto ko- hoaa nopeasti kuivah- koksi mäntyvaltaiseksi kankaaksi. Harjumai- sia muodostelmia suo- alueiden välissä. Pieni lähde itäreunalla.	Vähän heikenty- nyt	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
			Eteläpuolella ajoura/kelkkareitti.		
21	Pirunkuru länsi, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Pieni lähde, vesi tulee pintaan rakkavikon alla ja valuu viereiselle suoalueelle. Ei havait- tavissa olevaa lähdelä- jistoa.	Luonnontilainen	VL
22*	Porkkalehto, lounas, suo	vaivaiskoivuräme (LC/NT) ombrotrofinen lyhyt- korsineva (LC/LC)	Vaivaiskoivurämettä ja ombrotrofista lyhytkor- sinevaa. Ei ojituksia, mutta vieressä hak- kuita, jotka kuivatta- neet erityisesti neva- pintoja. Lahopuuta vä- hän. Puusto tasaikäistä.	Vähän heikenty- nyt	
23	Porkkalehto, etelä, suo	isovarpuräme (LC/NT) variksenmarjarah- karäme (LC/LC) keidasräme (LC/LC) minerotrofinen ly- hytkorsineva (LC/NT) kuljuneva (LC/LC)	Reunoilla isovarpu- ja variksenmarjarahkarä- mettä. Keskiosissa kei- dasrämettä, oligotro- fista lyhytkorsinevaa ja edustavaa kuljunevaa. Ympäriällä eri-ikäisiä metsäsaarekkeitä ja talousmetsää. Jonkin verran pystyjä kelo- mäntyjä. Ei merkittä- vää kuivumista tai oji- tuksia. Suo rajausta suurempi.	Luonnontilainen	
24	Pirunkuru poh- joinen, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Pienehkö lähde vaaran etelärinteessä. Valuu noroina etelään, ei sel- keää uomaa. Samma- lissa paljon lähdelajis- toa. Puusto pääosin kuusta, korpimainen, vanhoja raitoja. Ympäröivä maasto laajalti kuivahkoja kan- kaita.	Luonnontilainen	VL
25*	Pirunkuru koilli- nen, metsä	nuori kuivahko kan- gas (VU/EN)	Vaaran etelärinteellä variksenmarja-mustik- katyyppin kuivahko kan- gas. Suurelta osin sa- manikäistä männikköä, paikoitellen vanhoja kantoja. Jonkin verran lahoa, myös tuoretta katkenneita puita.	Vähän heikenty- nyt	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
			Paikoin soistumia, kor- pimaista kasvillisuutta.		
26	Rajalaki itä, metsä	varttunut kuiva kan- gas (VU/VU)	Vaaran jyrkällä länsi- rinteellä sijaitseva met- säalue lähellä huippua. Rakkakivikkoa, puus- toisempi ja tasaisempi osuus kuivahkoa kan- gasta. Paljon laho- puuta, suuria kelomän- tyjä ja myös tuoretta lahoa ja vanhoja palon jälkiä. Edustava kohde.	Luonnontilainen	
27	Rajalaki koilli- nen, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Lähdettä ei erota ym- päroivästä suomaas- tosta. Ei lähdelajistoa. Pohjoispuolen vanha oja lähes umpeenkas- vanut.	Luonnontilainen	VL
28	Raatokuusikko lounas, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Kartalla oleva lähde, erottuu maastossa vain hieman ympäris- töään kosteampana alueena, jossa kasvaa runsaasti korpirahka- sammalta ja raatetta. Ei lähdelajistoa. Oji- tettu ympäriinsä, puusto harvennettu. Ympäriillä turvekan- kaita, nuorehkoa ta- lousmetsää.	Heikentynyt	
29	Pikkujänkä, suo	minerotrofinen ly- hytkorsineva (LC/NT)	Muutaman hehtaarin suoalue korkeampien maastokohtien väli- sessä notkelmassa. Pääosin lyhytkorsine- vaa, reunoilla suur- saroja, isovarpuu. Ym- päriillä kuivahkoa kan- gasta, talousmetsää, osin juuri hakattua.	Vähän heikenty- nyt	
30	Ruopasvuoma, luode, suo	isovarpuräme (LC/NT) saraluhta (LC/LC)	Vaivaiskoivuräme vai- hettuu asteittain sara- luhdaksi. Suursaraval- tainen lähes kokonaan soistunut lampi reu- nassa. Ei ruohoja. Ei ojituksia.	Luonnontilainen	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
31	Ruopasvuoma, luode, lampi	suolammet (LC/NT)	Pinnanmyötäisesti lä- hes umpeenkasvanut lampi. Reunoilla suur- saroja ja rahkasam- malpatjat.	Luonnontilainen	
32	Ruopasvuoma, I, suo	ruohokangaskorpi (VU/EN) varsinainen isovar- puräme (LC/NT)	Ruohokangaskorpea ja varsinaista isovar- purämettä. Puustoi- simmat alueet lehti- puuvaltaista melko luonnontilaista korpea. Rajautuu osittain ojiin. Eri-ikäistä puustoa ja puuston tiheys vaihte- lee. Lahopuuta melko hyvin.	Vähän heikenty- nyt	
33	Raatokuusikko, I, puro	havumetsävyöhyk- keen puro (NT/VU)	Puro: 1.5 m leveä, kir- kas tumma vesi, hiek- kapohj, pieni virtaus, mutkaisuutta. Keuh- kosammalia. Luhtai- nen pajukkoinen koi- vikko ympäröi.	Luonnontilainen	VL
34*	Ruopasvuoma, I, oja/puro	havumetsävyöhyk- keen turvemaiden purot (NT/VU)	Luonnontilaistunut haarautunut oja. Hiek- kapohja ja kirkas vesi. Reunoilla runsaasti sammalia sekä ruo- hoja. Jatkuu luonnonti- laisena purona suolla pohjoiseen.	Vähän heikenty- nyt	



10.10.2024



Kuva 7. Kohteen 12 luonnontilaista lettorämettä sähkönsiirtovaihtoehdon VEA selvitysalueella.



Kuva 8. Kohteen 25 vähän heikentynyttä nuorta kuivahkoa kangasta sähkönsiirtovaihtoehtojen VEC ja VEB selvitysalueella.



10.10.2024



Kuva 9. Kohteen 26 luonnontilaista ja edustavaa varttunutta kuivaa kangasta sähkönsiirtovaihtoehtojen VED, VEE ja VEF selvitysalueella.

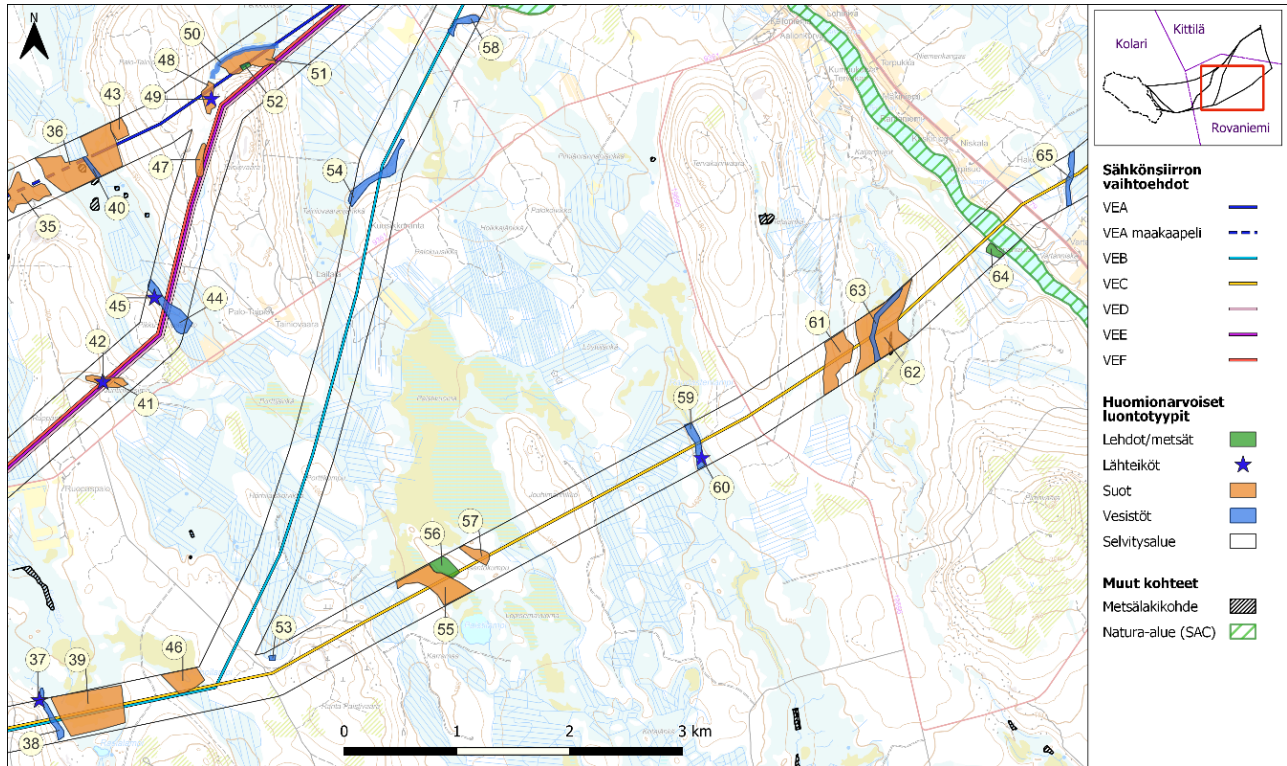


Kuva 10. Kohteen 32 vähän heikentynyttä ruohokangaskorpea sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen VED, VEF ja VEE selvitysalueella.



10.10.2024

3.2.2 Sähkön siirtoalueen keskiosan huomionarvoiset kohteet



Kuva 11. Sähkön siirtoalueen keskiosan huomionarvoiset luontokohteet. Kaikki kohteet on numeroitu, ja kohteiden tiedot on esitetty alla olevassa taulukossa.

Taulukko 2. Sähkön siirtoalueen keskiosan huomionarvoiset luontokohteet. Luontotyyppien uhanalaisuusluokista käytetyt lyhenteet ovat: CR=äärimmäisen uhanalainen, EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut. Lisäksi NT=silmälläpidettävä, LC=elinvoimainen ja DD=puutteellisesti tunnettu. Lakikohdesarakkeessa lyhenne VL tarkoittaa vesilälikohdetta. Kohteet, joiden kohdenumeron perässä on *-merkintä, eivät ole arvo-kohteita. Nämä kohteet ovat joko elinvoimaisia (LC) luontotyyppisiä, heikentyneitä tai vähän heikentyneitä silmälläpidettäviä (NT) luontotyyppisiä tai suoristettuja uomia.

Kohde-numero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Lakikohde
35*	Ruopasvuoma, kaakko, suo	pallosararäme (LC/NT)	Vanhoja kantoja. Metsäkoneen jälkiä.	Vähän heikentynyt	
36	Palo-Tainiovaara, lounas, suo	isovarapuräme (LC/NT) variksenmarjarahkaräme (LC/LC) minerotrofinen lyhytkorsineva (LC/NT) oligotrofinen sararäme (LC/VU) pajuluhta (LC/LC)	Ojittamaton suon osa, jossa valtaosa varsinaista isovarapurämettä ja keidasrämettä (variksenmarjarahkaräme ja oligotrofinen lyhytkorsineva). Hieman oligotrofista sararämettä ja muurainkorpea. Puron ympärillä	Vähän heikentynyt	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
		muurainkorpi (NT/EN) ruoho- ja heinäkorpi (NT/VU)	pajuluhtaa ja ruoho- ja heinäkorpea. Rimpi- pinnat kuivuneet vie- reisten ojituksien vuoksi. Puron ympä- rillä runsaasti laho- puuta		
37	Rasialampi luode, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Lähteinen alue, jonka vesi valuu viereistä pu- roa myöden sekä ete- lään että pohjoiseen. Jonkin verran lähdelä- jistoa.	Luonnontilainen	VL
38	Rasialampi luode, puro	havumetsävyöhyk- keen puro (NT/VU)	Pieni puro joka saa al- kunsä viereisestä läh- teestä. Veden virtaus- suunta on lähteiseltä alueelta sekä pohjoi- seen että etelään. Ete- län suunnassa virtaus kääntyy itäpuolen suo- alueelle. Länsipuolella kuivahkoa kangasta, talousmetsää. Lapinleikkohavainto alueelta.	Luonnontilainen	VL
39	Rasialampi poh- joinen, suo	saraneva (LC/NT)	Osa suurempaa suo- aluetta Rasialammen pohjoispuolella, keski- osat saranevaa, reu- noilla mättäistä rah- karämettä ja paikoin märkiä rimpiä missä LkN lajistoa. Alue jat- kuu etelään ja pohjoi- seen samankaltaisena. Alueen länsipuolella pieni lähdepuro ja maaston kohotessa kuivahkoa kangasta, itäpuolella kuivahkoa kangasta.	Luonnontilainen	
40	Kemioja, puro	havumetsävyöhyk- keen turvemaiden puro (NT/VU)	Luonnontilainen mut- kitteleva puro. Reunat jyrkät, kasvillisuus re- hevä ja edustava. Vesi kirkas. Lahopuuta myös vedessä. Sam- malia runsaasti.	Luonnontilainen	VL



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
41	Juntinkarsima, suo	minerotrofinen ly- hytkorsineva (LC/NT)	Suurehko nevamainen alue pääosin lyhytkor- sinevaa, paikoin enemmän suursaroja. Etelämpänä ja reu- naosissa rämettä, mät- täillä isovarpuista, väli- pinnoilla lyhytkortista. Eteläpuolella rämemäi- sen alueen mänty- puusto juuri harven- nettu. Kartalla näkyvä uoma ei havaittavissa nevan puolella, alem- pana kaakossa pieni norouoma selkeä, puut vastikään kaadettu. Keskellä nevaa arvi- olta > 50 vuotta van- han puurakennelman (n. 2mx2m) jäänteet. Ympäriällä kuivahkoja kankaita, mäntyval- taista talousmetsää, joka harvennettu vast- ikään.	Vähän heikenty- nyt	
42	Juntinkarsima, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Lähteinen alue suon reunalla.	Luonnontilainen	VL
43	Palo-Tai- niovaara, lou- nas, metsä	puolukkakorpi (VU/EN)	Puolukkakorpi, jossa varttunutta kuusta. Reunoilla hieman hies- koivua ja mäntyä. Ei selkeästi metsätalous- käytössä, mutta laho- puuta niukasti. Puusto hieman eri-ikäistä.	Luonnontilainen	
44	Pikku Ruopas- palo koillinen, puro	havumetsävyöhyk- keen puro (NT/VU)	Lähes luonnontilainen osuus pikkupuroa, alu- een pohjois- ja etelä- puolella kaivettu suo- raksi, liitetty ojituksiin. Uoma kapea, mutkitte- leva, paikoin maan alla, ei näkyvissä. Ym- pärvä maasto korpi- maista, puusto pää- osin nuorta kuusikkoa. Eteläpäässä laaja ruoho ja pajuluhta. Lounaispuolella kui- vahkoa kangasta	Luonnontilainen	VL



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
			maaston kohotessa jyrkästi. Koillispuolella turvekankaita.		
45	Pikku Ruopas- palo pohjoinen, lähde	lähteikkö (LC/VU)	Pieni lähde jyrkän rin- teen alareunassa. Vesi tulee pintaan rakkakivi- kon alla. Ruoho- ja pa- juluhtaa lähteisen alu- een ja puron välissä.	Luonnontilainen	VL
46*	Kimpilampi lou- nas, suo	ombrotrofinen lyhyt- korsineva (LC/LC)	Laajemman suoalueen eteläpäässä sijaitseva Kimpilampi ja sitä ym- päriverä lyhytkorsineva. Reunaosissa pitkiä kermejä missä rahka- nevan lajistoa ja yksit- täisiä mäntyjä. Alueen länsi- ja itäpuolella kui- vahkoa kangasta, ta- lousmetsiä. Kaakkoispuolella ole- vat ojitukset laskeneet vedenpintaa selvästi muutaman kymmenen metrin päässä ojasta. Lähempänä lampea vaikutus vähäinen.	Vähän heikenty- nyt	
47	Tainiovaara, I, suo	pallosararäme (LC/NT)	Räme, jonka rahka- mättäillä varpuja ja val- talajina pallosara. Mänty valtapuu. Van- hoja kantoja. Rajauk- sen ulkopuolella, ra- jauksesta etelään, on ojitusta.	Vähän heikenty- nyt	
48	Tainiovaara, P, suo	pallosararäme (LC/NT) isovarparäme (LC/NT)	Pääosin pallosararä- mettä ja varsinaista isovarparämettä. Itä- reunassa lähde ja hie- man luhtaista muurain- korpimaista kasvilli- suutta. Puusto melko tasaikäistä. Lahopuuta hyvin vähän.	Luonnontilainen	
49	Tainiovaara, P, lähde	lähteiköt (LC/VU)	Luonnontilainen ja sel- västi erottuva lähde. Rahkasammal- ja ruo- hovaltainen. Avovettä paikoin. Lähteeseen päätyy luonnontilainen puro pohjoisesta.	Luonnontilainen	VL



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
50	Perkkiönsuo, E, oja	havumetsävyöhyk- keen turvemaiden purot (NT/VU)	Luonnontilainen mut- kitteleva puro suolla. Reunat osittain puus- toiset. Alkaa ojituksista ja päättyy pinnan- myötäisenä ja heik- kona norona suolle lähteen luo.	Luonnontilainen	VL
51*	Perkkiönsuo, E, suo	pajuluhta (LC/LC) variksenmarjarah- karäme (LC/LC) mesotrofinen lyhyt- korsineva (LC/NT) mesotrofinen sara- räme (LC/VU)	Ojittamaton suon osa, joka rajautuu puroon, ojituksiin ja kangas- metsiin. Reunalla ka- pealti pajuluhtaa. Pää- osin variksenmarjarah- karämettä, lyhytkorsi- nevaa ja sararämettä. Viereiset ojitukset kui- vattaneet rimpi- ja ne- vapintoja.	Heikentynyt	
52	Tainiovaara, P, metsä	tuoreet keskiravin- teiset lehdot (NT/VU)	Pieni tuore keskiravin- teinen lehto suon reu- nalla. Sekapuustoinen ja eri-ikäisrakenteinen. Lahopuuta hyvin run- saasti.	Luonnontilainen	
53	Kimpilampi itä, lähde	lähdelampi (DD/DD)	Lähteinen alue ja n. 1 aarin kokoinen lähde- lampi. Vesi kirkasta. Ympärillä pajukkoa ja pullo/luhtasaraa. Poh- joispuolella isovar- puräme ojikkoo. Ojat paikoin lähes um- messa. Eteläpuolella tie, mäntyvaltaisia ta- lousmetsiä.	Vähän heikenty- nyt	
54	Taka-Pimiänran- nanoja, puro	havumetsävyöhyk- keen puro (NT/VU)	Suurelta osin suoraksi kaivettu, liitetty ojituks- siin, paikoitellen luon- nontilaisen kaltainen puro. Kaakkoispuolella korpimaista aluetta pu- ron ja kuivahkon kan- kaan välissä, idem- pänä pajuluhtaa. Jon- kin verran vaativia leh- tolajeja. Lapinleikkiä runsaasti. Luoteispuo- lella paju/ruoholuhtaa.	Heikentynyt	
55	Asentokumpu lounas, suo	saraneva (LC/NT)	Suurehkon suoalueen saranevamaista osaa	Luonnontilainen	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
			korkeampien maaston- kohtien välissä, rajoit- tuu kaakossa Paisti- lampeen, jatkuu luo- teeseen samankaltai- sena. Maaston nous- tessa vaihettuu mätäs- pintaisen rahkarämeen kautta kuivahkoon/tuo- reeseen kankaaseen. Välikäissä lyhytkorsi- nevan lajistoa.		
56	Asentokumpu länsi, metsä	varttunut havupuu- valtainen tuore kan- gas (NT/NT)	Tuore kangas, kerros- sammal-mustikka- tyyppi (HMT). Paljon koivua, lahoppua run- saasti. Puusto harvah- koa, monen ikäistä. Runsaasti kääpiä (taula-, pakuri- ja pök- kelökääpä) ja pahkoja koivuissa. Rajoittuu lounaassa suoalueeseen, muissa suunnissa vaihettuu kuivahkoksi kankaaksi.	Luonnontilainen	
57	Asentokumpu pohjoinen, suo	isovarpuräme (LC/NT)	n. 2,5 hehtaarin suo- alue notkelmassa, pääosin isovarpurä- mettä. Puusto tiheä, < 20 cm halk. mäntyä. Paikoin vanhoja kan- toja. Yhdistyy suureen suo- alueeseen luoteessa missä vaihettuu sara- nevaksi, muuten ym- päriällä kuivahkoa kan- gasta, talousmetsää.	Luonnontilainen	
58	Pimiänrannan- mukka lounas, puro	havumetsävyöhyk- keen puro (NT/VU)	Yläjuoksulta suoraksi kaivettu ja liitetty oji- tuksiin mutta lähem- pänä Ounasjokea uoma luonnontilaisen kaltainen. Ympäröivä maasto tuoretta ja leh- tomaista kangasta, länsiosissa pajuluhtaa. Paikoin lähteisyyttä	Vähän heikenty- nyt	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
			eteläpuolella olevan jyrkän rinteiden läheisyydessä. Puusto pääosin varttunutta kuusikkoa. Lahopuuta uomassa ja sen ympärillä runsaasti monen ikäistä. Vesi käyntiaikaan runsaiden sateiden jälkeen ruskeaa, sameaa ja virtaus kova. Puron varrella kasvaa useassa kohdassa lapinleikkiä.		
59	Raudastenlampi etelä, puro	havumetsävyöhykkeen puro (NT/VU)	Suurimmaksi osaksi luonnontilainen uoma, muutama lähes umpeenkasvanut oja liittyy. Vesi ruskeaa. Alueen pohjoisosassa laaja paju/ruoholuhta, etelässä uoma selkeämpi, ympärillä sekapuustoista korpea. Puron varrella useita lapinleikkikasvustoja ja pieni lähde.	Vähän heikentynyt	
60	Raudastenlampi etelä, lähteikkö	lähteiköt (LC/VU)	Pieni lähde, yhdistyy puroon.	Luonnontilainen	VL
61	Tervakarinoja lounas, suo	korpiräme (NT/EN)	Pääosin korpirämettä oleva suoalue. Painanteissa isovarpurämettä. Maasto laskee itään Tervakarinojaa ympäröivälle suoalueelle, länsipuolella kiihkeää kangasta, talousmetsää.	Vähän heikentynyt	
62	Tervakarinoja etelä, suo	saraneva (LC/NT)	Osa laajempaa suoaluetta Tervakarinojan ympärillä. Pääosin saranevaa, reunoilla myös vaivaiskoivurämettä. Paikoitellen rahkaräme mättäitä lähellä korkeampia maastonkohtia länsi ja itäreunoilla sekä soraharjun tapaisen muodostelman ympärillä alueen eteläreunassa.	Luonnontilainen	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
			Suoalue jatkuu etelään ja pohjoiseen saman- kaltaisena, itäpuolella kuivahkoa kangasta talousmetsää. Länsi- puolella korpea.		
63	Tervakarinoja etelä, puro	havumetsävyöhyk- keen puro (NT/VU)	Tervakarinoja. Suoalu- een läpi kulkeva pikku- puro. Uoma luonnonti- laisen kaltainen, mut- kittelevä, ympäröivä maasto saranevaa pai- koitellen pajukkoa. Vesi ruskeaa mutta kir- kasta.	Luonnontilainen	VL
64	Vartanniska länsi, metsä	varttunut havupuu- valtainen tuore kan- gas (NT/NT)	Tuoretta varttunutta kuusivaltaista kangas- metsää, pohjoinen mustikkatyyppi. Puusto monen ikäistä. Laho- puuta paikoin run- saasti. Alueella myös vanha tervahauta, joka on kaivettu harjumai- seen muodostelmaan, ilmeisesti vanhaan rantatörmään, joka paljon nykyistä ylem- pänä. Rajoittuu Ou- nasjokeen, ranta pu- sikkoinen, hyvin jyrkkä. Rannassa kapea pen- saikko, pajuja ja har- maaleppää.	Vähän heikenty- nyt	
65*	Kaakkurila luode, puro	havumetsävyöhyk- keen puro (NT/VU)	Pienehkö puro joka suurimmaksi osaksi kaivettu suoraksi, lii- tetty ojituksiin. Muuta- massa kohdassa uoma luonnontilainen, mutkittelevä. Alueen eteläosassa varttunutta kuusikkoa, ajouran kohdalla iso rumpuputki. pohjois- puolella pajuluhan ympäröimä.	Heikentynyt	



10.10.2024



Kuva 12. Kohteen 43 luonnontilaista puolukkakorpea sähkönsiirtovaihtoehdon VEA selvitysalueella.

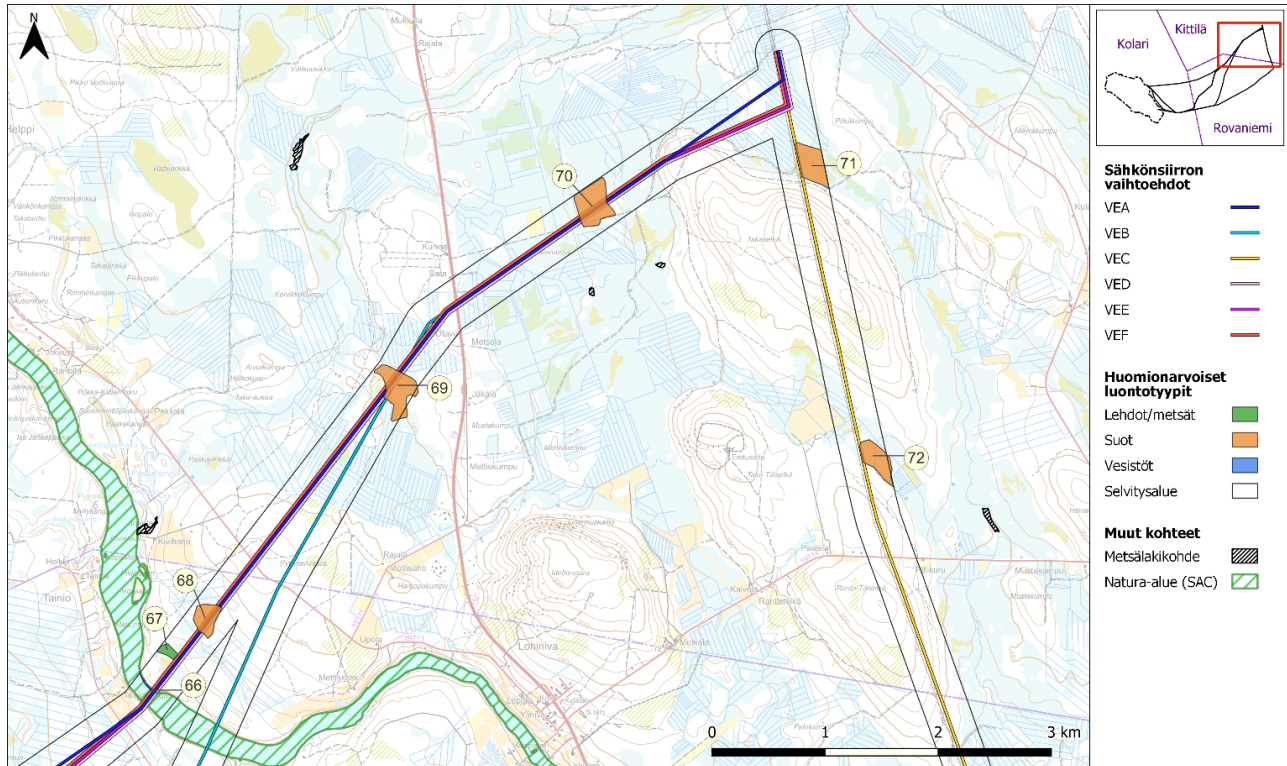


Kuva 13. Kohteen 63 luonnontilainen havumetsävyöhykkeen puro sähkönsiirtovaihtoehdon VEC selvitysalueella. Vesilakikohde.



10.10.2024

3.2.3 Sähkönsiirtoalueen koillisosan huomionarvoiset kohteet



Kuva 14. Sähkönsiirron koillisosan huomionarvoiset luontokohteet. Kaikki kohteet on numeroitu, ja kohteiden tiedot on esitetty alla olevassa taulukossa.

Taulukko 3. Sähkönsiirron koillisosan huomionarvoiset luontokohteet. Luontotyyppien uhanalaisuusluokista käytetyt lyhenteet ovat: CR=äärimmäisen uhanalainen, EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut. Lisäksi NT=silmälläpidettävä, LC=elinvoinainen ja DD=puutteellisesti tunnettu. Lakikohdesarakkeessa lyhenne VL tarkoittaa vesilakikohdetta. Kohteet, joiden kohdenumeron perässä on *-merkintä, eivät ole arvokohteita. Nämä kohteet ovat joko elinvoinaisia (LC) luontotyyppisiä, heikentyneitä tai vähän heikentyneitä silmälläpidettäviä (NT) luontotyyppisiä tai suoristettuja uomia.

Kohde-numero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Lakikohde
66	Kaatajanniemi, E, rantaniitty	jokien hiekka- ja hietarannat sekä särkät (DD/DD)	Hiekkainen jokiranta, jossa myös runsaasti kivikkoa. Rantahiekalla siniheinävaltainen niitty. Rinteessä hiekkaisista ja kivikkoisista paahdealuetta, jossa huomionarvoista lajistoa (tunturikurjenherne, pulskaneilikka). Lepikon taimikkoa runsaasti kivikossa.	Luonnontilainen	



10.10.2024

Kohde- nu- mero	Nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Poh- jois-Suomi/valtakun- nallinen)	Kuvaus	Luonnontilai- suus	Lakikohde
67	Tainionsuvanto, koillinen, metsä	varttunut havupuu- valtainen tuore kan- gas (NT/NT)	Kuusivaltainen kan- gas, jossa puusto edustavan varttunutta ja eri-ikäistä. Paikoin runsaasti erilaista la- hopuuta. Keskellä lä- hes puutos soistunut painanne, jossa mu- heva karhunsammal- matto. Rajautuu ta- lousmetsiin, joista hei- kentävää reunavaiku- tusta hieman.	Vähän heikenty- nyt	
68	Tainionsuvanto, P, suo	korpiräme (NT/EN)	Pallosarakorpiräme. Puusto hyvin vanhaa, eri-ikäistä ja edusta- vaa. Lahopuuta melko hyvin. Vanhat metsä- koneen urat (2kpl) ja vanha suora oja.	Vähän heikenty- nyt	
69	Jyrhämä, I, suo	sararäme (LC/VU)	Vähäravinteinen män- tyvaltainen sararäme.	Luonnontilainen	
70*	Mettisvuoma, koillinen, suo	varsinainen isovar- puräme (LC/NT) tupasvillaräme (LC/NT) mesotrofinen sara- neva (LC/NT)	Rämevaltainen suo, jossa on mahdollisesti ollut aiemmin myös sa- ranevaa. Eteläreuna puustoisin. Viereiset ojitukset heikentäneet voimakkaasti. Laho- puuta melko hyvin. Puusto tiheää mutta eri-ikäistä.	Heikentynyt	
71	Pitkäkumpu lou- nas, suo	lyhytkorsiräme (LC/NT)	Pääosin lyhytkorsirä- mettä oleva suoalue, paikoin enemmän suursaraa ja märkiä rimpiä. Länsipuolella ojituksia, 2 voimalin- jaa.	Vähän heikenty- nyt	
72	Paasila koilli- nen, suo	lyhytkorsiräme (LC/NT)	Talousmetsien ja voi- malinjojen ympäröimä pienehkö lyhytkorsi- räme. Kaakkoispuo- lella runsaita ojituksia, turvekangasta.	Vähän heikenty- nyt	



10.10.2024



Kuva 15. Kohteen 67 varttunutta havupuuvaltaista tuoretta kangasta sähkönsiirtoreitin VEA selvitysalueella.



Kuva 16. Kohteen 66 luonnontilainen Ounasjoen hiekkaranta sähkönsiirtoreitin VEA selvitysalueella.



10.10.2024



Kuva 17. Kohteen 68 korpirämettä sähkönsiirtoreitin VEA selvitysalueella.

3.3 Vuoden 2024 lisäselvityksen huomionarvoiset kohteet

Vuoden 2024 lisäselvityksessä sähkönsiirtovaihtoehdon VEF luoteis-kaakkois-suuntaisella osuudella havaittiin useita huomionarvoisia arvokkaita luontokohteita: vesilain suojelemia luonnontilaisia lähteitä ja luonnontilaisia purouomia sekä suo- ja metsäkohteita. Useat kohteista sijaitsevat sähkönsiirtoreitin VEF johtoalueella.

Pohjois-Suomen uhanalaisuusluokittelun mukaan uhanalaisia selvityksessä havaittuja kohteita ovat:

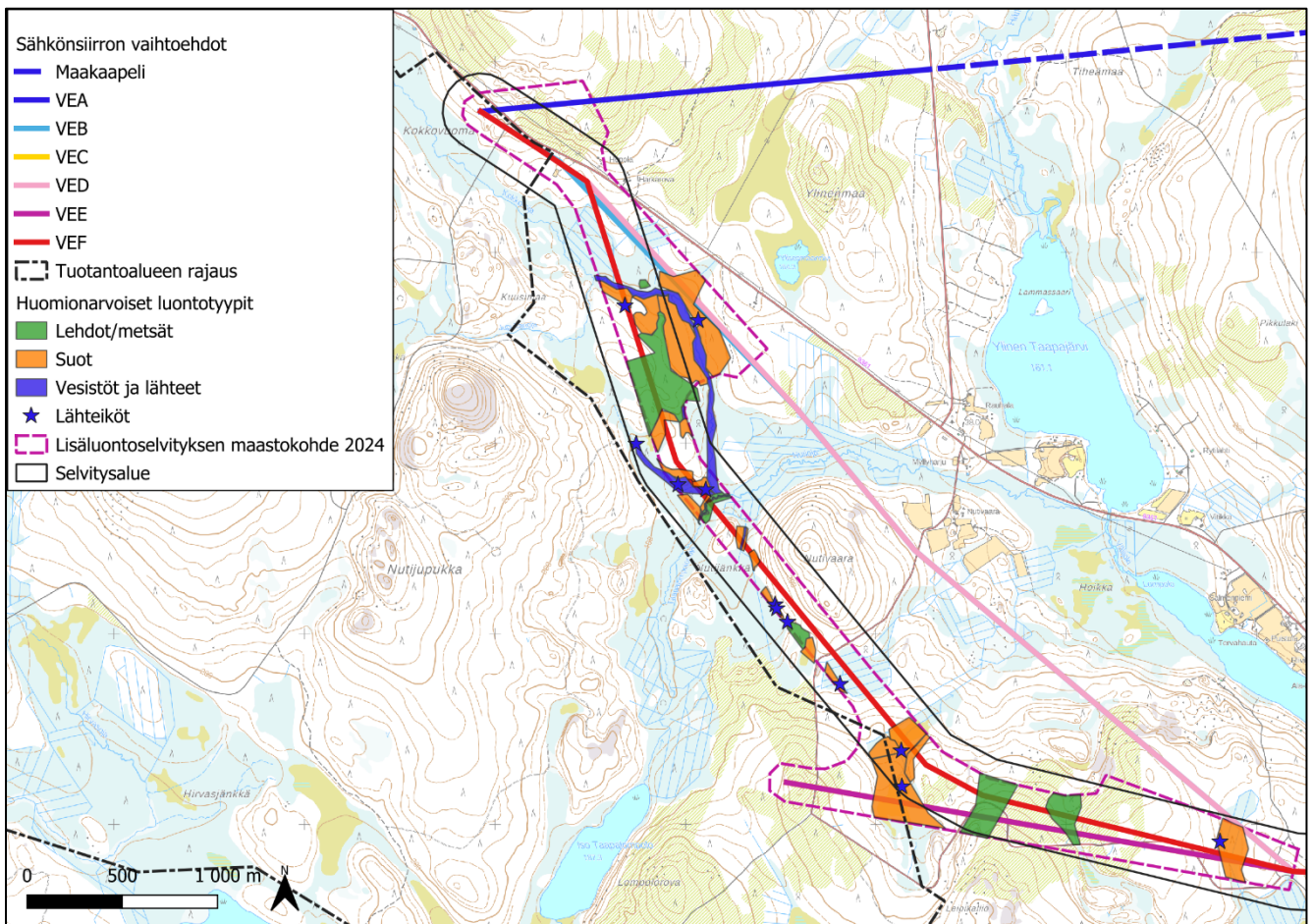
- varttuneet kuivat kankaat (kohteet 1, 22 ja 39) sähkönsiirtovaihtoehdon VEF selvitysalueella
- metsäkortekorvet (kohteet 23,24,30 ja 38) sähkönsiirtovaihtoehdon VEF selvitysalueella



10.10.2024

- vanha kuiva kangas (kohde 45) sähkönsiirtovaihtoehtojen VEC ja VEE selvitysalueella

Huomionarvoiset kohteet on jaettu lähempää tarkastelua varten selvitysalueen pohjoisosan ja eteläosan kohteisiin ja ne esitetään kartoilla ja taulukoissa luvuissa 3.3.1 ja 3.3.2. Kohteet on numeroitu taulukoissa siten, että ne ovat yhdistettävissä taulukoita edeltäviin karttakuviin.

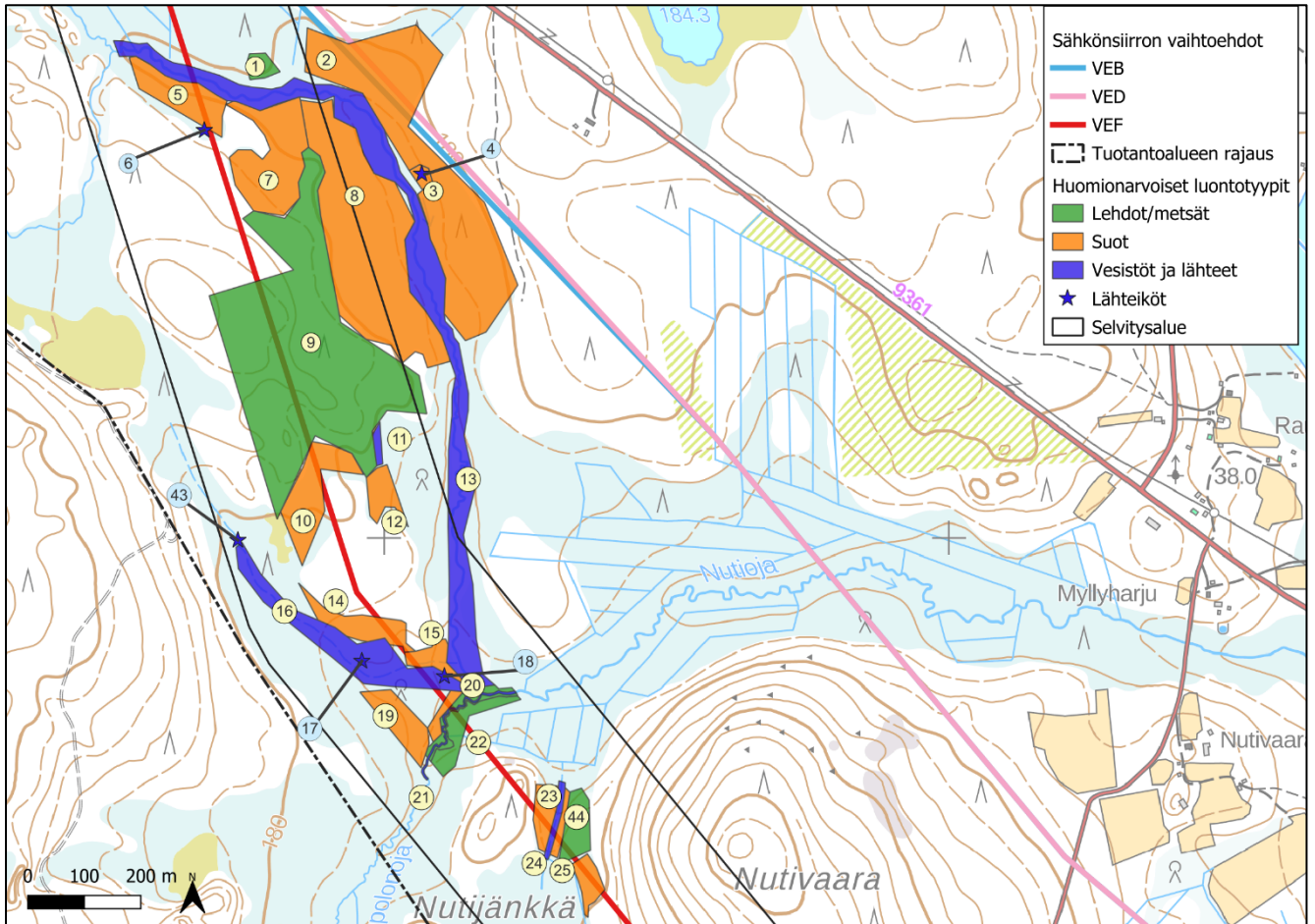


Kuva 18. Vuoden 2024 lisäselvityksen selvitysalue, maastokartoitusalue sekä kaikki maastossa havaitut huomionarvoiset luontokohteet.



10.10.2024

3.3.1 Selvitysalueen pohjoisosan huomionarvoiset kohteet



Kuva 19. Vuoden 2024 lisäselvitysalueen pohjoisosan huomionarvoiset luontokohteet.

Taulukko 4. Vuoden 2024 lisäselvitysalueen pohjoisosan huomionarvoiset luontokohteet. Luontotyyppien uhanalaisuusluokista käytetyt lyhenteet ovat: CR=äärimmäisen uhanalainen, EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut. Lisäksi NT=silmälläpidettävä, LC=elinvoimainen ja DD=puutteellisesti tunnettu. Lakikohdesarakkeessa lyhenne VL tarkoittaa vesilakikohdetta.

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Lakikohteet
1	Hepola E metsä	Varttuneet kuivat kanneet (VU/VU)	Pieni mäntyvaltainen taalametsä saareke. Vanhoja hakkuun jälkiä, kannot pehmeitä. Palokantoja. Vanhoja peittyneitä maapuita muutamia, muutoin ei lahoppua.	Vähän heikentynyt	



10.10.2024

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Laki-kohteet
2	Kokko-ojan itäpuolinen suo	Sararämeet (LC/VU)	Suursaraista nevarämettä. Puusto mäntyvaltaista, seassa kitukasvuista kuusta ja koivua.	Luonnontilainen	
3	Kokko-ojan itäpuolinen pieni lettoneva ja lähteikkö	Lähdeletto (NT/VU), Lähteikkö (LC/VU)	Koivu-mänty puusto, kitukasvuista. Meso-eutrofinen lähteikkö.	Luonnontilainen	VL (lähteikkökohde 4)
4	Ylisenmaanriivi S lähteikkö	Lähteiköt (LC/VU)	Vanhan koivun ympärillä laaja lähde- ja tihkupinta.	Luonnontilainen	VL
5	Kokko-ojan eteläpuolinen neva	Minerotrofiset lyhytkorsinevat (LC/NT), Rahkaräme (LC/LC)	Lähdevaikutteinen minerotrofinen neva itäosassa. Länsiosassa paikoin rahkarämettä.	Luonnontilainen	
6	Kuusimaa E lähteikköalue 2	Lähteiköt (LC/VU)	Oligotrofisia ja mesotrofinen lähteikköjä/tihkupintoja pitkin kankaan ja suon vaihtumavyöhykkeellä.	Luonnontilainen	VL
7	Kuusimaa e suo 2	Isovarpuräme (LC/NT)	Mäntyvaltaista isovarpurämettä, paikoin koivua ja kuusia. Syvät ajourat kankaalta kohti jokea.	Vähän heikentynyt	
8	Kokko-ojan eteläpuolinen suo 2	Isovarpuräme (LC/NT), Rimpinevarämeet (LC/LC), Minerotrofiset lyhytkorsinevat (LC/NT), Minerotrofiset lyhytkorsinevat (LC/NT), Rahkaräme (LC/LC)	Reunaosat isovarpurämettä. Rämeosat rahkarämettä, välipinnat lyhytkorsinevaa ja rimpipinnat sekä rahkasammalvaltaisista että ruopparimpiä.	Luonnontilainen	
9	Kuusimaa e metsät	Varttuneet kuivahkot kankaat (NT/VU)	Isoja muurahaispesiä, mäntyvaltaista talousmetsää, seassa koivua ja kuusia. Ikä noin 60 v. Vähän vanhoja peittyneitä maapuita, paikoin runsaasti tuoreempaa pieniläpimittaista maalaho-puuta, paikoin myös pystylahoa. Ei aiemman puusukupolven puita. Vanhoja palokantoja. Luppoja ja naavaa.	Vähän heikentynyt	



10.10.2024

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Laki-kohteet
10	Kuusimaa e suo	Lyhytkorsirämeet (LC/NT)	Lyhytkortista nevarämettä. Puusto joskus harkattu, nyt nuorta mäntyä.	Vähän heikentynyt	
11	Kuusimaa e lähteikköalue	Lähteikkö (LC/VU)	Useita pieniä ja isompia tihkupintoja lähellä kanneen reunaa.	Luonnontilainen	VL
12	Kuusimaa kaakko suo	Isovarpuräme (LC/NT), saraarämeet (LC/VU)	Lähdevaikutteinen suursarainen nevaräme. Reunat ja mättäät isovarpurämettä	Luonnontilainen	
13	Kokko-oja	Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (NT/VU), Ruohokorvet (NT/VU)	Luonnontilainen puro, leveys 1,5–3 m. Hiekkapohjainen, puuta paikoin uomassa. Vesisammalia. Ympäristö ruoho- ja heinäkorpi, kuusi-koivumetsää. Kuuset iäkkäitä.	Luonnontilainen	VL
14	Lähdepuron n-puolinen sara-neva	Isovarpuräme (LC/NT), saraneva (LC/NT), variksemarjarahkaräme (LC/LC)	Itäosa kitukasvuista koivua kasvava suursaraneva. Länsiosa mäntyvaltaista, paikoin isovarpurämettä, paikoin rahkarämettä	Luonnontilainen	
15	Nutiojan n-puolinen lähdepuro, lähde ja saraneva	Saraneva (LC/NT), havumetsävyöhykkeen latvapurot (LC/NT), lähteikkö (LC/VU)	Suursaraista nevaa, lähdepuro ja lähde.	Luonnontilainen	VL (lähteikkö-kohde 18)
16	Nutiojan n-puolinen lähdepuro	Havumetsävyöhykkeen latvapurot (LC/NT)	Lähdepuro, luonnontilainen. Kirkas vesi, sora-hiekkapohja. Runsaasti maksasammalia, rentukka, hetehorsma. Paikoin vanhapuustoinen ja lehtomainen ympäristö.	Luonnontilainen	VL
17	Kuusimaa e lähteikkö 3	Lähteiköt (LC/VU)	Mesotrofinen iso lähteikkö.	Luonnontilainen	VL
18	Kuusimaa e lähteikkö 2	Lähteiköt (LC/VU)	Mesotrofinen laaja lähteikkö rannesuon keskivaiheilla.	Luonnontilainen	VL
19	Kuusimaa e suo 3	Minerotrofiset lyhytkorsinevat (LC/NT)	Mäntyvaltaista lyhytkorsinevarämettä.	Luonnontilainen	



10.10.2024

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Laki-kohteet
20	Taapalompolonojan ja Nutiojan varsimetsät	Kuivat keskiravinteiset lehdot (NT/NT)	Taapalompolonojan ja Nutiojan varsi. Puusto koivuvaltainen, seassa kuusta. Eri-ikäistä, ei lahopuuta.	Luonnontilainen	
21	Taapalompolonoja ja Nutioja	Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (NT/VU)	Luonnontilainen, leveys 1,5-3m, kivi-sora-hiekka-pohja. Uistinviita, näkinsammal	Luonnontilainen	VL
22	Taapalompolonoja eteläpuoli metsä	Varttuneet kuivat kankaat (VU/VU)	Taapalompolonojan varrella oleva korkeampi kangas. Koivuvaltainen, seassa eri-ikäistä kuusta. Isoja muurahaispesiä. Paikoin reheviä laikkuja.	Vähän heikentynyt	
23	Nutijängän n-puolen metsäkortekorpi	Metsäkortekorpi (VU/EN), Havumetsävyöhykkeen latvapurot (LC/NT)	Vanhoja kuusia, eri-ikäistä koivua ja kuusta. Läpi virtaa luonnontilainen lähdepuro, osin piilopurona.	Luonnontilainen	
24	Nutivaaran länsipuolen lähdepuro	Havumetsävyöhykkeen latvapurot (LC/NT), metsäkortekorpi (VU/EN)	Lähdepuro luonnontilainen. Ympärillä kapealti ruohoista metsäkortekorpea. Osin piilopurona.	Luonnontilainen	VL
25	Nutivaara suot 1	Lyhytkorsirämeet (LC/NT), isovarpuräme (LC/NT)	Puustoisemmat kohdat rahkaista isovarpurämettä, avoimet pientä mäntyä kasvavaa oligotrofista lyhytkorsinevarämettä.	Luonnontilainen	
43	Kuusimaa e lähteikkö 1	Lähteiköt (LC/VU)		Luonnontilainen	VL
44	Nutivaaran länsipuoli, arvometsä	Varttuneet kuivahkot kankaat (NT/VU)	Aiemman puusukupolven vanhoja mäntyjä, eri-ikäistä kuusta, koivua ja mäntyä. Ei tuoreita käsittelyn jälkiä. Koivut noin 70 v vesasyntyisiä. Pystylahoa vähän, maapuuta ei. Suuria yli 1,5 m korkeita muurahaispesiä.	Vähän heikentynyt	



10.10.2024

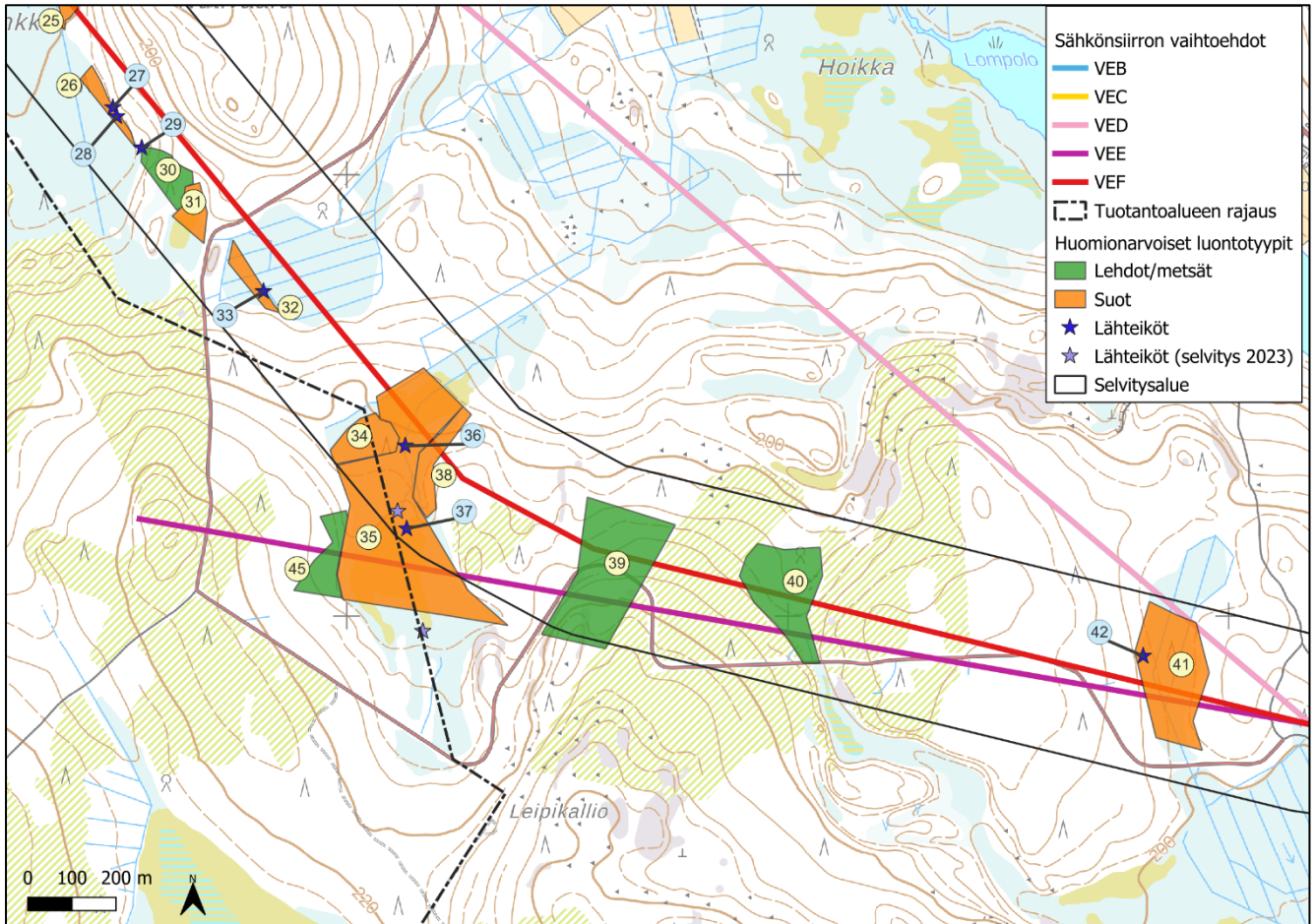


Kuva 20. Kohteen 23 luonnontilainen havumetsävyöhykkeen latvapuro ja luonnontilaista metsäkortekorpea sähkönsiirtoreitin VEF selvitysalueella.



10.10.2024

3.3.2 Selvitysalueen eteläosan huomionarvoiset kohteet



Kuva 21. Vuoden 2024 lisäselvitysalueen eteläosan huomionarvoiset luontokohteet.

Taulukko 5. Vuoden 2024 lisäselvitysalueen eteläosan huomionarvoiset luontokohteet. Luontotyyppien uhanalaisuusluokista käytetyt lyhenteet ovat: CR=äärimmäisen uhanalainen, EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut. Lisäksi NT=silmälläpidettävä, LC=elinvoimainen ja DD=puutteellisesti tunnettu. Lakikohdesarakkeessa lyhenne VL tarkoittaa vesilakikohdetta. Kohteet, joiden kohdenumeron perässä on *-merkintä, eivät ole arvokohteita. Nämä kohteet ovat joko elinvoimaisia (LC) luontotyyppiä, heikentyneitä tai vähän heikentyneitä silmälläpidettäviä (NT) luontotyyppiä tai suoristettuja uomia.

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Lakikohdet
26	Nutivaara 2 Suot	Saraneva (LC/NT)	Lähdevaikutteinen suursaraneva.	Luonnontilainen	
27	Nutivaara lähdeikkö 1	Lähteiköt (LC/VU)	Pieni tihkupinta kankaan reunassa.	Luonnontilainen	VL



10.10.2024

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Lakikoh-teet
28	Nutivaara läh-teikkö 2	Lähteiköt (LC/VU)	Laaja lähteikkö aivan kankaan reunassa.	Luonnontilainen	VL
29	Nutivaara läh-teikkö 3	Lähteiköt (LC/VU)	Tihkupintaa kankaan reunassa.	Luonnontilainen	VL
30	Nutivaara lounais-puolen metsä	Varttuneet kuivahkot kankaat (NT/VU)	Aiemman puusukupolven vanhoja mäntyjä on. Vanhoja raitoja jakuusia. Keskiosassa metsäkor-tekorpi.	Vähän heikenty-nyt	
31	Nutivaara 3 Suot	Minerotrofiset lyhyt-korsinevat (LC/NT), Isovarpuräme (LC/NT)	Reunoilla isovarpurä-mettä, keskiosassa oli-gotrofista lyhytkorsine-vaa, mätäs-välipintaa.	Luonnontilainen	
32	Nutivaara s ruo-hokorpi	Ruohokorvet (NT/VU), Lähteikkö (LC/VU)	Kuusivaltainen, iäkkäitä kuusia, alla eri-ikäistä koivua runsaasti. Iso lähteikkö alue ojien lä-hellä ja tihkupintoja run-saasti.	Vähän heikenty-nyt	
33	Nutivaara s läh-teikkö	Lähteiköt (LC/VU)	Noin 10*10 m lähteikkö.	Vähän heikenty-nyt	
34	Nutivaara s suo	Saraneva (LC/NT), sararämeet (LC/VU)	Vanhaa, kitukasvuista mäntyä kasvava, puus-ton pituus max. 12 m. Vanhimmat männyt yli 120 v. Itään päin muut-tuu märemmäksi ja ne-vamaisemmaksi. Puusto eri-ikäistä, myös iäkkäitä mäntyjä.	Luonnontilainen	
35	Leipikallio n läh-desuo	Isovarpuräme (LC/NT), Havumetsä-vyöhykkeen latvapurot (LC/NT), Om-brotrofiset lyhytkorsi-nevat (LC/LC), Läh-teikkö (LC/VU)	Useita lähteitä ja lähde-puroja. Reunat isovar-purämettä. Puro kulkee useana uomana ja poh-joisreunassa laskee osit-ain kaivettuun ojaan. Osin piilopurona suon läpi. Suo ei varmaan jäädy talvella kunnolla.	Luonnontilainen	VL (läh-teikkökoh-teet 36 ja 37 sekä selvityk-sen 2023 kohde 3)
36	Nutivaara läh-teikkö 4	Lähteiköt (LC/VU)	Lähdekumpare, koivua, pajuja, pullosara, kurjen-jalka, kastikat,	Luonnontilainen	VL



10.10.2024

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Lakikoh-teet
			jouhiliikka, suokorte, suohorsma.		
37	Leipikallio n läh-teikkö	Lähteiköt (LC/VU)	Pieni syvä avolähde, lähdesammalia.	Luonnontilainen	VL
38	Leipikallio n met-säkortekorpi	Metsäkortekorpi (VU/EN), Havumet-sävyöhykkeen latva-purot (LC/NT)	Vanhaa kuusi-koivuse-kametsää. Pystylahoa ja maapuuta on n. 10 m3. Lähdepuro.	Luonnontilainen	VL (puro)
39	Leipikallio n metsä	Varttuneet kuivahkot kankaat (NT/VU), varttuneet kuivat kankaat (VU/VU)	Itäosa rehevämpää kuusi-mänty-koivu seka-metsää, hieman lehto-maisia laikkuja. Koivut ja kuuset iäkkäitä. Länsi-osa mäntyvaltaista noin 50–70 v kuivaa kan-gasta. Käsittelystä on ai-kaa, kannot korkeita ja pitkälle lahonneita. Palo-koroisia keloja. Tilaja-kauma luontainen. Pie-niläpimittaista lahoppuuta jonkin verran ja tuulen-kaatoja. Tien pohjois-puolella mäntyvaltaista, kauan sitten käsiteltyä metsää. Kannot korkeita ja pitkälle lahonneita. Vähän pystylahoa ja maapuuta.	Vähän heikenty-nyt	
40	Mustirovan ylinen laki w metsä	Kuivat keskiravinteiset lehdot (NT/NT)	Tieltä kaivettu ojaa noin 40 m. Sekapuusto, ikä noin 50-100 v. Eri-ikäistä puustoa. Rakkakivi-koita. Muutamia aiem-man puusukupolven vanhoja mäntyjä. Ala-osassa rehevin osa ja tihkupintoja, sekä puusto keskimäärin van-hempaa kuusikoivumet-sää. Alaosaan rajautuu Metsäkeskuksen luonto-kohde.	Luonnontilainen	



10.10.2024

Nro	Kohteen nimi	Luontotyyppi ja uhanalaisuus (Pohjois-Suomi/valtakunnallinen)	Kuvaus	Luonnontilaisuus	Lakikohteet
41*	Mustirovan ylinen laki w suo	Isovarpuräme (LC/NT), Pallosaräme (LC/NT)	Ojitettu, kapeat ojat. Mäntyvaltaista max noin 12 m, eri-ikäistä taimia tulossa., ojan varressa myös koivua. Oja kuivat- tanut suota molemmin puolin. Ojien väli isovar- purämettä, nuori män- nikkö. Länsiosassa kan- kaan reunassa pieniä tihkupintoja, joissa kal- vaskuirisammal vallit- seva. Pohjoisosassa paikoin pajuja. Kuva ojien välisestä isovar- purämeestä. Itä reu- nassa pääosin pallo- sararämettä.	Vähän heikenty- nyt	
42	Mustirovan ylinen laki w tihkupinnat	Lähteiköt (LC/VU)	Pieniä tihkupintoja kan- kaan reunassa.	Vähän heikenty- nyt	
45	Lompolorova n metsä	Vanhat kuivahkot kankaat (EN/EN), Metsäkortekorpi (VU/EN)	lökkäitä kuusia, koivuja ja raitoja. Isoja yli 1,5 m muurahaispesiä. Puut väljästi, mahdollisesti harsittu joskus. Soistuu kohti suon reunaa met- säkortekorveksi.	Vähän heikenty- nyt	



10.10.2024



Kuva 22. Kohteen 38 luonnontilaista metsäkortekorpea sähkönsiirtovaihtoehdon VEF selvitysalueella.



10.10.2024



Kuva 23. Kohteen 45 vanhaa kuivahkoa kangasta sähkönsiirtovaihtoehtojen VEC ja VEE selvitysalueella.

3.4 Uhanalainen ja muutoin arvokas kasvilajisto

3.4.1 Vuonna 2023 havaittu huomionarvoinen kasvilajisto

Lajitiedot tilattiin Suomen lajitietokeskuksesta (laji.fi -palvelu, aineistopyyntö 13.2.2023). Lajitietokeskuksen tietojen perusteella sähkönsiirron selvitysalueella eli 200 metrin säteellä suunnitelluista sähkönsiirtolinjoista ei ole aiempia havain-toja huomionarvoisista kasvilajeista. Sähkönsiirtolinjojen selvitysalueiden läheisyydessä, Ounasjoen rannan tuntumassa olevalla suolla Kaatajanniemen kaakkoispuolella on Lajitietokeskuksen havainto lapinleinikistä vuodelta 1991. Lapinleinikki on EU:n luontodirektiivin liitteen IV laji ja koko maassa rauhoitettu.

Kesän 2023 kasvillisuuskartoituksissa selvitysalueella havaittiin 28 lapinleinikin esiintymää, joiden koko vaihteli kymmenestä yksilöstä satoihin. Sähkönsiirron reittivaihtoehtoista VEA oli ainut, jonka selvitysalueelta ei löytynyt

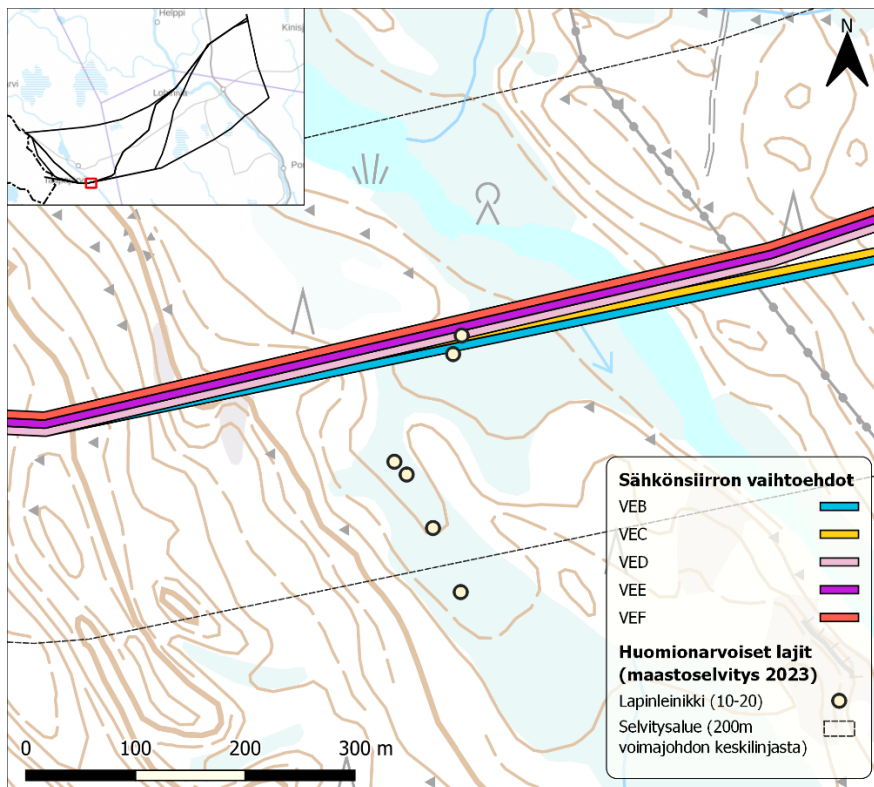


10.10.2024

lapinleinkiesiintymiä. Lapinleinkin esiintymät on esitetty kartoilla ja esiintymien koko on merkitty kartan selitteeseen (Kuva 24, Kuva 25, Kuva 26, Kuva 28, Kuva 30).

Lisäksi vuoden 2023 kasvillisuuskartoituksissa havaittiin silmälläpidettävää ahokissankäpälää Lohinivantien läheisyydestä sähkönsiirtoreittien VEA, VEB, VEF, VEE ja VED yhteiseltä selvitysalueelta. Havainnot ahokissankäpälästä on esitetty kartalla (Kuva 29).

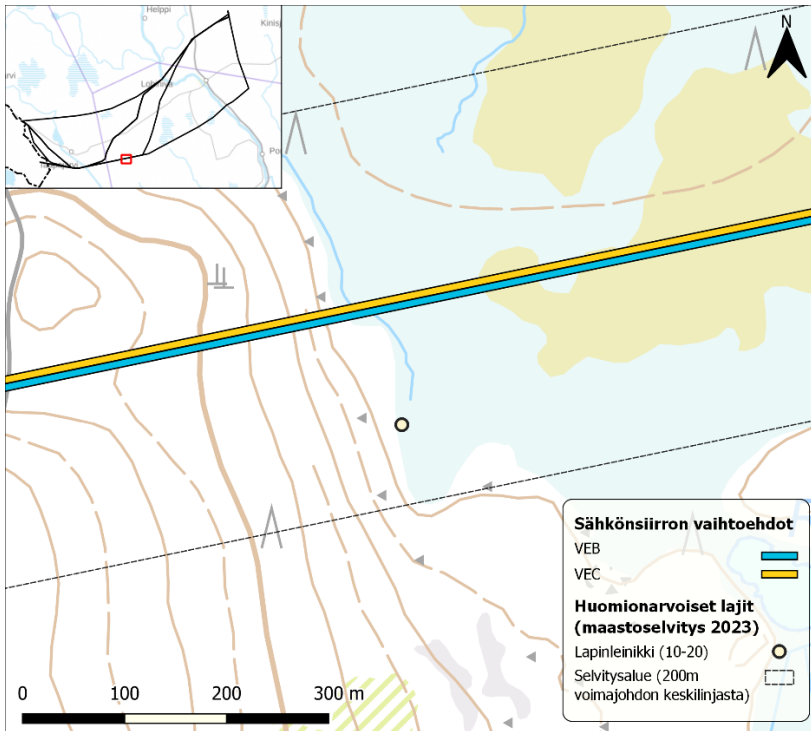
Ounasjoen varrella havaittiin myös huomionarvoista pulskaneilikkaa Kaatajanniemmen eteläpuolisella rantaniityllä, kohteella 66. Pulskaneilikka on kuitenkin rauhoitettu vain Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun maakuntien eteläpuolella, ja se on elinvoimainen laji. Havainnot on esitetty kartalla (Kuva 27).



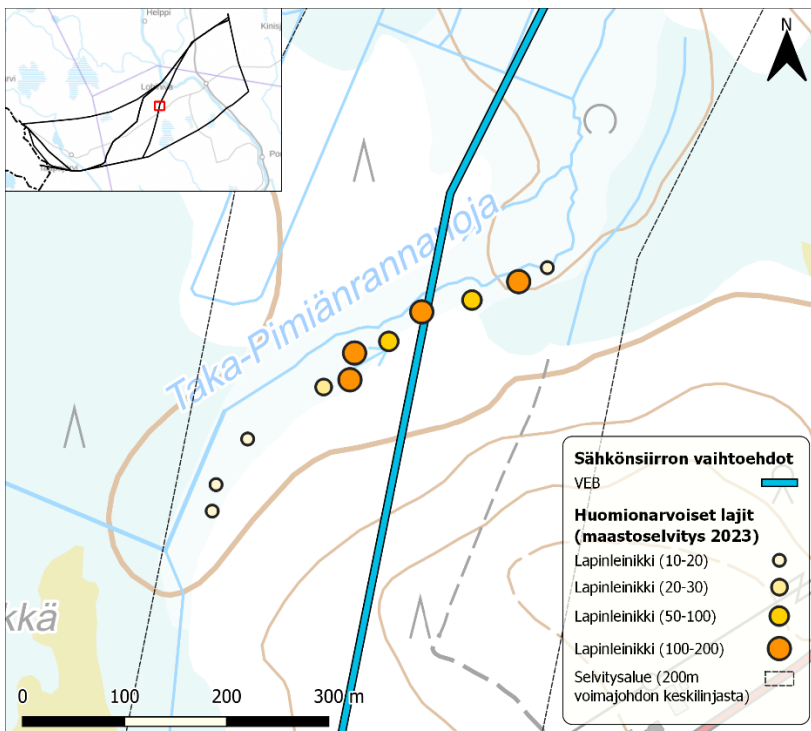
Kuva 24. Lapinleinkin esiintymiä Taapajoen länsipuolella sähkönsiirtoreittien VEB, VEC, VED, VEE ja VEF selvitysalueella.



10.10.2024



Kuva 25. Lapinleikin esiintymä Karpuantien itäpuolella sähkösiirtoreittien VEB ja VEC selvitysalueella.

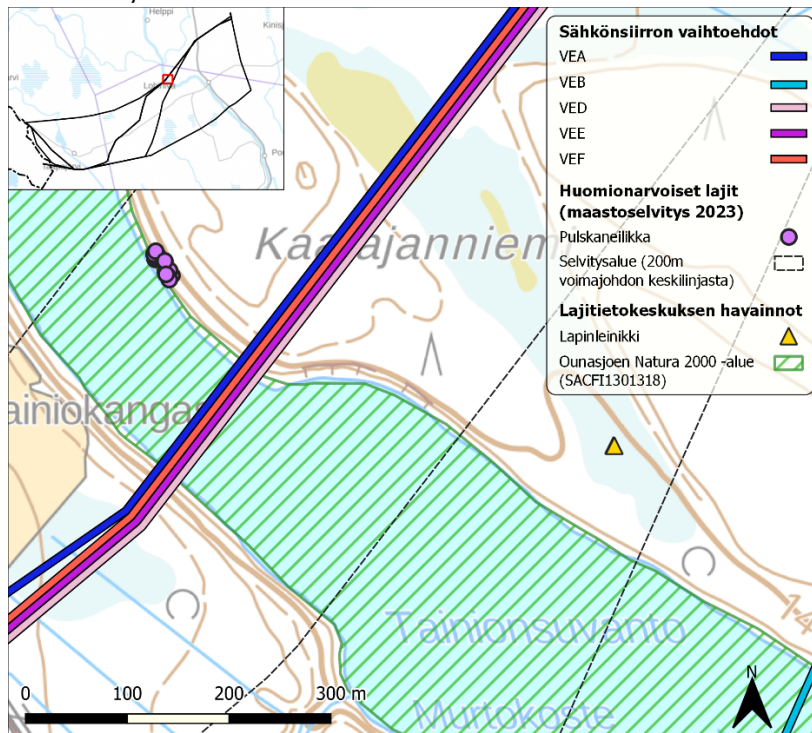


Kuva 26. Lapinleikin esiintymiä Taka-Pimiänrannanjojan varressa sähkösiirtoreitin

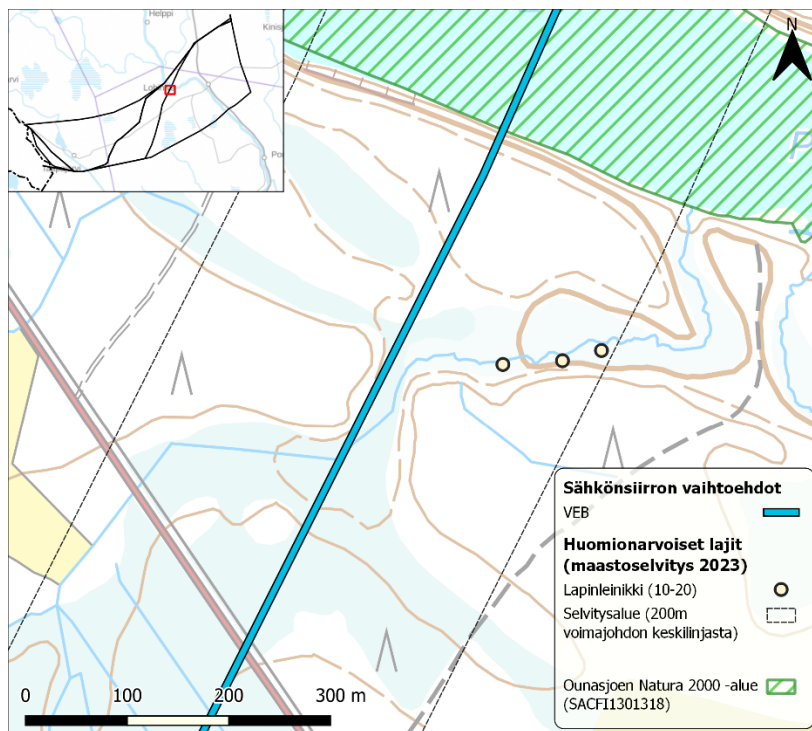


10.10.2024

VEB selvitysalueella.



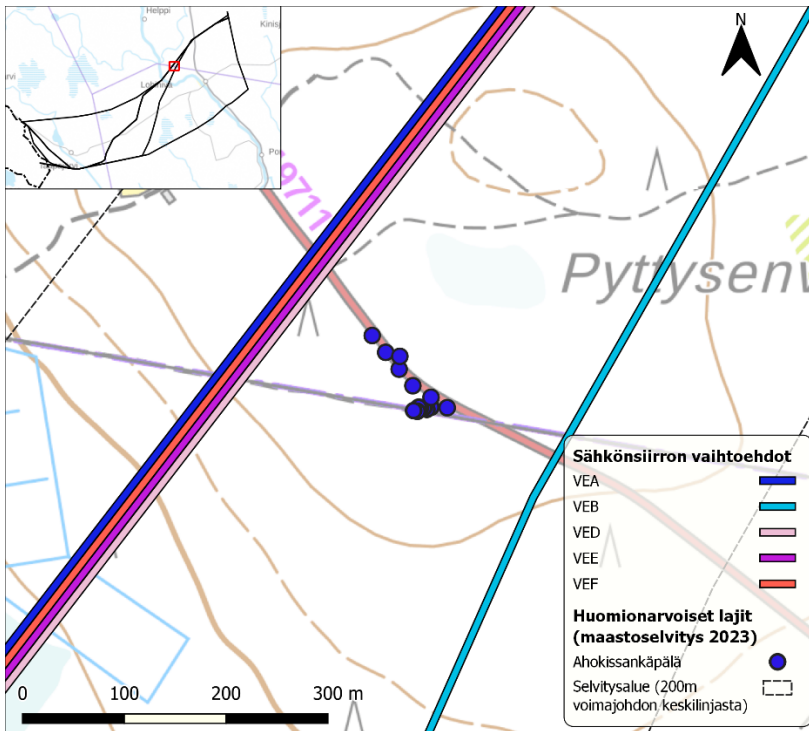
Kuva 27. Pulskaneilikan esiintymiä Kaatajanniemen rantaniityllä sähkösiirtoreittien VEA, VEB, VED, VEE ja VEF selvitysalueilla sekä Lajitietokeskuksen havainto lapinleikistä selvitysalueiden ulkopuolella.



Kuva 28. Lapinleikin esiintymiä Pimiärannan läheisyydessä purovarressa sähkösiirtoreitin VEB selvitysalueella.



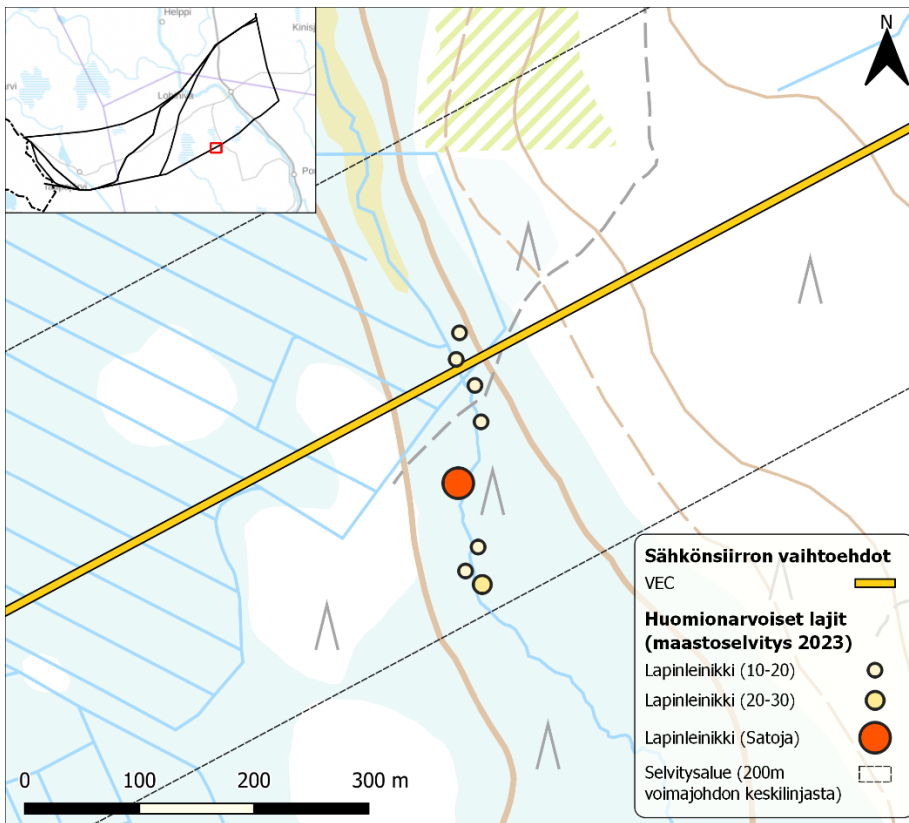
10.10.2024



Kuva 29. Ahokissankäpälän esiintymiä Lohinivantien läheisyydessä sähkönsiirtoreittien VEA, VEB, VED, VEE ja VEF yhteisellä selvitysalueella.



10.10.2024



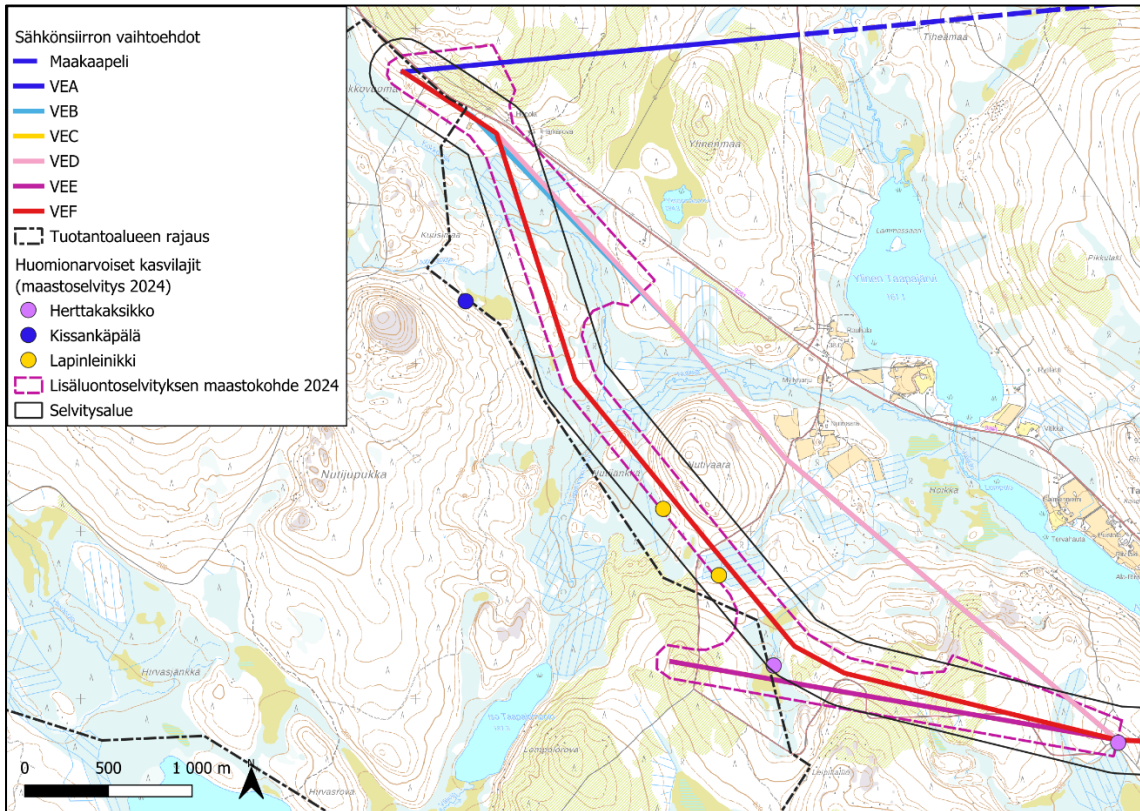
Kuva 30. Lapinleikin esiintymiä Raudastentalvistä laskevan puron varrella sähkösiirtoreitin VEC selvitysalueella.

3.4.2 Vuoden 2024 havaittu huomionarvoinen kasvilajisto

Kesän 2024 kasvillisuuskartoituksessa havaittiin kaksi koko maassa rauhoitetun ja EU:n luontodirektiivin liitteen IV lajin, lapinleikin esiintymää Nutivaaran lähi-alueilta. Pohjoisempana sijaitsevassa lapinleikkiesiintymässä oli noin 200 yksilöä ja eteläisemmässä noin 300 yksilöä (Kuva 31). Silmälläpidettävää ahokissan-käpälää löytyi kartoituksen yhteydessä tuotantoalueen puolelta, Jupukanjängän alarinteestä. Lisäksi havaittiin kaksi elinvoimaisen mutta huomionarvoisen hertta-kaksikon esiintymää. Havainnot on esitetty kartalla (Kuva 31).



10.10.2024



Kuva 31. Vuoden 2024 kartoituksessa havaitut huomionarvoiset kasvilajit.

3.5 Natura 2000 -alueet, luonnonsuojelualueet ja suojeluohjelmien alueet

Kaikki sähkönsiirtoreitit ylittävät Ounasjoen Natura 2000 (SAC) -alueen (FI1301318). Sähkönsiirtoreittien läheisyyteen (alle 0,5 km) ei sijoitu muita suojeltuja alueita.

3.6 Geologiset muodostumat

Sähkönsiirtoreittien selvitysalueille ei sijoitu arvokkaita geologisia muodostumia.



10.10.2024

4 YHTEENVETO

Vuosien 2023–2024 kartoituksissa kaikkien sähkönsiirtovaihtoehtojen selvitysalueilta löydettiin vesilakikohteita sekä huomionarvoisia soita ja metsiä. Vesilakikohteisiin kuuluu luonnontilaisia ja edustavia lähteitä sekä luonnontilaisia purouomia. Kaikkien sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen johtoalueella sijaitsee sekä Pohjois-Suomen että valtakunnallisen uhanalaisuusluokittelun mukaisia uhanalaisia luontotyyppejä. Pohjois-Suomen uhanalaisuusluokittelun mukaan uhanalaisia selvityksessä havaittuja luontotyyppikohteita ovat lettoräme, puolukkakorpi, metsäkortekorvet (viisi kappaletta), ruohokangaskorpi, nuori kuivahko kangas, varttuneet kuivat kankaat (neljä kappaletta) ja vanha kuiva kangas.

Lajitietokeskuksen tietojen perusteella sähkönsiirron selvitysalueella eli 200 metrin säteellä suunnitelluista sähkönsiirtolinjoista ei ole aiempia havaintoja huomionarvoisista kasvilajeista. Kesän 2023 kasvillisuuskartoituksissa selvitysalueella havaittiin 28 kappaletta lapinleinikin, koko maassa rauhoitetun ja EU:n luontodirektiivin liitteen IV lajin, esiintymää. Sähkönsiirron reittivaihtoehdoista VEA oli ainoa, jonka selvitysalueelta ei löytynyt lapinleinkiesiintymiä. Lisäksi havaittiin silmälläpidettävää ahokissankäpälää sähkönsiirtoreittien VEA, VEB, VEF, VEE ja VED yhteiseltä selvitysalueelta. Kesän 2024 kasvillisuuskartoituksessa havaittiin kaksi lapinleinikin esiintymää sähkönsiirtoreittivaihtoehdon VEF johtoalueelta.

Kaikki sähkönsiirtoreitit ylittävät Ounasjoen Natura 2000 (SAC) -alueen (FI1301318). Sähkönsiirtoreittien selvitysalueille ei sijoitu arvokkaita geologisia muodostumia.



10.10.2024

LÄHTEET

Helsingin kaupunki 2022. Helsingin uhanalaisten luontotyyppien inventoinnit 2017–2020. Kaupunkiympäristön julkaisuja 2022:7. Liite 1.

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.

Laji.fi 2023. Suomen Lajitietokeskus. Aineistopyyntö: 13.2.2023.

Luonnonsuojelulaki 9/2023.

Metsälaki 1903/1996.

Hyvärinen, Esko; Juslén, Aino; Kemppainen, Eija; Uddström, Annika; Liukko, Ulla-Maija (toim.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 708 s.

Vesilaki 587/2011.

