KIHNIÖN NÄRHINKANKAAN TUULIPUISTOHANKKEEN LUONTOTYYPPISELVITYS KESÄLLÄ 2023



Närhinkankaiden pohjoista hankealuetta 29.6.2023. Kuva: Kasper Kurikka.

Skarta Energy Oy

11.10.2023

Kaisa Kotkajärvi, luontokartoittaja (LuK Maantiede)

Kasper Kurikka, luontokartoittaja (EAT opiskelija)

Tarkastanut: Eveliina Riiheläinen, ympäristöpäällikkö (FM, ympäristötieteet)

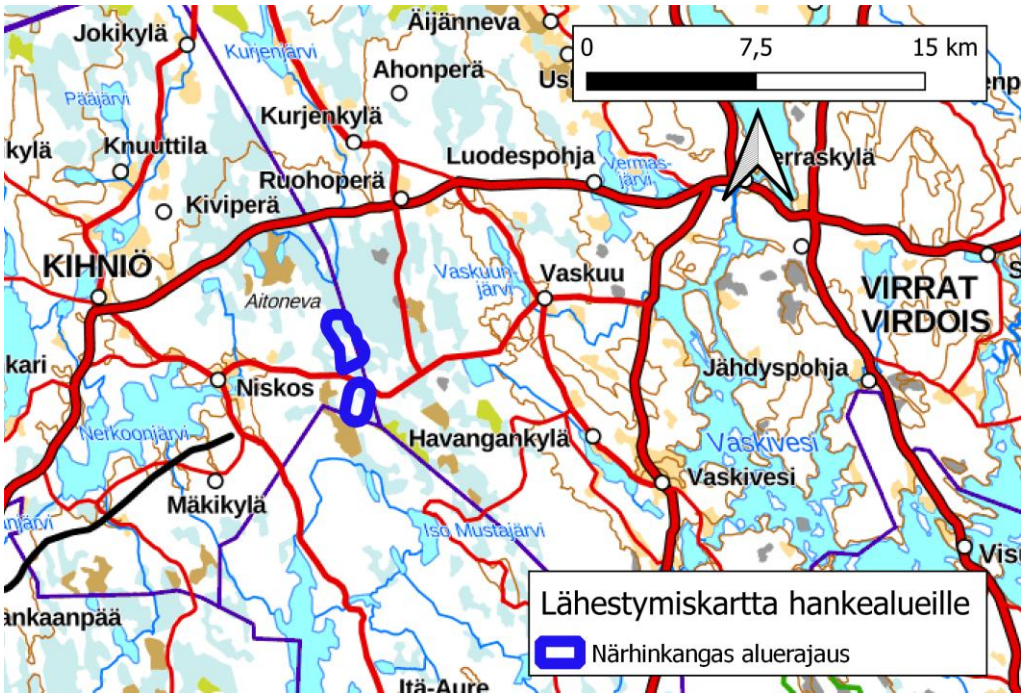
SISÄLLYS

1. JOHDANTO 3
2. AINEISTO JA MENETELMÄT 4
3. SUUNNITTELUALUEEN ETELÄOSAN LUONTOTYYPIT 4
3.1. TUORE KANGAS (MUSTIKKATYYPPI, MT) 5
3.2. KUIVAHKO KANGAS (PUOLUKKATYYPPI, VT) 6
3.3. PUOLUKKATURVEKANGAS II (PTKG II) 7
3.4. KUIVA KANGAS (KANERVATYYPPI, CT) 7
3.5. VALOKUVIA SUUNNITTELUALUEEN ETELÄOSASTA 9
4. SUUNNITTELUALUEEN POHJOISOSAN LUONTOTYYPIT 12
4.1. MUSTIKKATURVEKANGAS I (MTKG I) 13
4.2. MUSTIKKATURVEKANGAS II (MTKG II) 13
4.3. PUOLUKKATURVEKANGAS I (PTKG I) 15
4.4. PUOLUKKATURVEKANGAS II (PTKG II) 15
4.5. VARPUTURVEKANGAS I (PTKG I) 16
4.6. TUPASVILLARÄME (TR) 17
4.7. KUVATTUJEN KOHTEIDEN SIJAINTI KARTALLA 18
6. LUONNONSUOJELUALUEET 19
7. HANKKEEN VAIKUTUSTEN ARVIOINTI JA JOHTOPÄÄTÖKSET 19
8. AINEISTOT, VIITTAUKSET JA VERSIO 21

1. JOHDANTO

Närhinnevan tuulipuisto oy suunnittelee korkeintaan neljän voimalan tuulivoimapuistoa Kihniön Närhinkankaan alueelle. Suunnittelualue sijaitsee lähimmillään 9,9 kilometrin päässä Kihniön kunnan keskuksesta (kuva 1). Närhinkankaan suunnittelualue sijaitsee Pohjois-Pirkanmaalla Kihniön ja Virtain väliin sijoittuvalla alueella. Kahteen osaan jakautuvan suunnittelualueen keskellä kulkee länsi-itäsuuntaisesti tie 3352, Niskoksentie-Vaskuuntie. Alueet ovat pääosin hakkuuaukeiden, taimikon ja mäntypuustoisen talousmetsän sirpaloittamaa mosaiikkia, hieman vanhempaa sekapuustoista metsää on vain murto-osa jäljellä. Alueilla kulkee avoimia metsäautoteitä ja pienempiä umpeen kasvavia tieosuuksia. Pohjoisen alueen etelärajan suuntaisesti, aluerajauksen ulkopuolella, kulkee lisäksi käytöstä poistunut vanha junarata. Talvisin väylät toimivat moottorikelkkareitteinä. Ojia lukuun ottamatta mitään varsinaisia vesistöjä ei ole. Alue on suhteellisen tasaista, isompia jyrkkyyseroja, luolia tai kallionkoloja ei alueella esiinny, myöskään rakennuksia ei juurikaan ole. Pohjoisempi suunnittelualue rajautuu koillisessa Närhineva-Koroluoman Natura-alueeseen (SAC, FI0355007). Alueiden lähellä sijaitsee turvetuotantoalueita, ja eteläinen osa suunnittelualueesta sijoittuu myös pieneltä osin turvetuotantoalueelle.

Närhinkankaan tuulipuiston suunnittelualueella tehtiin kesäkuussa 2023 luontotyyppi- ja kasvillisuuskartoitusta kahden luontokartoittajan voimin. Tämä selvitys on laadittu tuulipuiston suunnittelutyön tueksi. Erityistä huomiota kiinnitettiin uhanalaisiin luontotyyppeihin ja lajeihin, luontodirektiivin liitteiden lajeihin, metsälain 10 §:n mukaisiin arvokkaisiin elinympäristöihin, vesilain 11 §:n mukaisiin kohteisiin sekä luonnonsuojelulain mukaisiin luontotyyppeihin. Lähimmät Natura-alueet ja muut luonnonsuojelualueet selvitettiin Suomen ympäristökeskuksen avoimista aineistoista ja uhanalaisten tai muutoin suojeltavien lajien aiemmat havainnot Lajitietokeskuksesta. Tiedossa olevat metsälain erityisen tärkeät elinympäristökuviot tarkistettiin Metsäkeskuksen avoimista aineistoista.



Kuva 1. Lähestymiskartta.

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

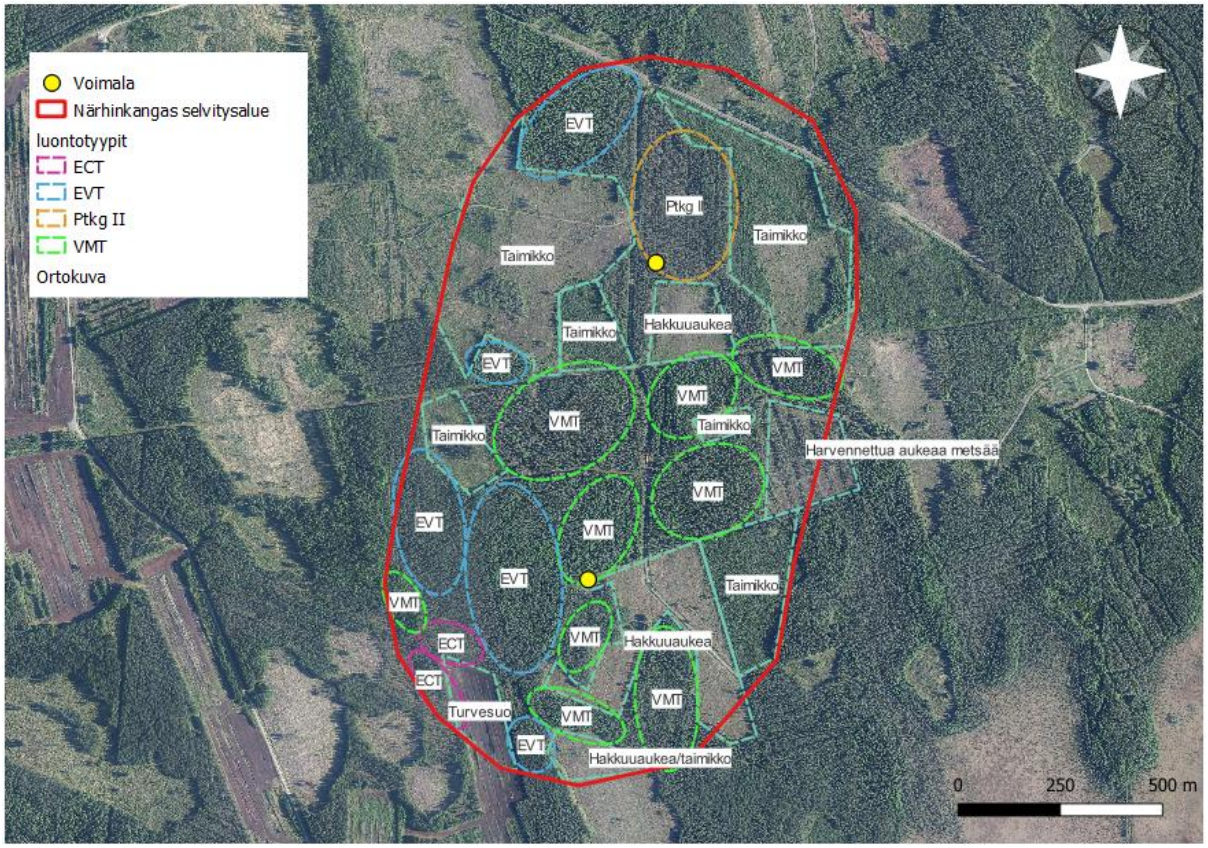
Selvitystyö aloitettiin viikolla 25 esiselvityksellä. Apuna käytettiin Maanmittauslaitoksen maastokarttoja ja ilmakuvia, Metsäkeskuksen metsävaratietoja ja Corine-maanpeitetiedostoja. Näiden perusteella suunniteltiin alustavat reitit maastoon. Maastotyöt ajoittuivat 29.-30.6.2023 väliselle ajalle. Varsinaiset reitit valikoituivat maastossa, jossa kuljettiin selkeitä reittejä alueen läpi siten, että kaikki potentiaaliset erilaiset luontotyyppialueet saatiin tarkastettua. Havainnot tallennettiin sekä puhelimen Maastokartat-sovellukseen että hahmottelemalla kuvioita paperiselle karttapohjalle. Maastosta kerätyistä tiedoista laadittiin raportti. Luontotyyppien rajaamisessa käytettiin apuna myös ilmakuvia ja maastokarttoja, koska kaikkia alueita ei hankealueen laajuuden vuoksi pystytty rajaamaan maastossa.

Uhanalaisten tai muutoin suojeltavien lajien aiemmat havainnot haettiin Lajitietokeskuksen käyttörajoitetuista aineistoista. Suunnittelualueella ei ollut aikaisempia havaintoja tällaisista kasvilajeista.

3. SUUNNITTELUALUEEN ETELÄOSAN LUONTOTYYPIT

Sekä pohjoisella että eteläisellä hankealueella esiintyy pääosin erilaisia talousmetsätyyppejä. Maasto on hyvin vahvasti metsätaloustoimien muokkaamaa, ja alueella on paljon hakkuuaukeita sekä suhteellisen nuoria taimikoita. Sekapuustoista vanhempaa metsää esiintyy vain pieninä laikkuina. Eteläisen alueen etelä-lounaisreunalla on turvetuotantoalue, jonka lähellä on hyvin

kuivaa kanervatyypin (CT) kangasta. Pääosin alueella on mustikkatyypin (MT) ja puolukkatyypin (VT) havumetsää. Kuusimetsää on suhteellisen paljon, mutta korkeammilla paikoilla kasvaa myös mäntymetsää. Mäntymetsät ovat paikoin harvennushakattuja, ja taimikoita on paljon. Maasto on etenkin lähempänä tietä ojitettua.



Kuva 2. Viitteellinen kartta suunnittelualueen eteläisen osan luonto- ja kasvupaikkatyypeistä.

3.1. TUORE KANGAS (MUSTIKKATYYPPI, MT)

Pääpuulajina selvitysalueella esiintyvissä mustikkatyypin metsissä (kuva 3) on joko kuusi (*Picea abies*) tai mänty (*Pinus sylvestris*). Varpukasveja esiintyy laajalti, pääosin mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) ja puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*). Näiden seassa esiintyy variksenmarjaa (*Empetrum nigrum*), kuivemmilla ja avoimemmilla paikoilla myös kanervaa (*Calluna vulgaris*). Kenttäkerroksessa kasvaa tuoreille kankaille tyypillisiä lajeja, kuten vanamoa (*Linnea borealis*), oravanmarjaa (*Maiantheum bifolium*), metsäkortetta (*Equisetum sylvaticum*) ja metsätähteä (*Trientalis europaea*). Pohjakerroksessa esiintyy paljon erilaisia sammallajeja, pääosin kosteamman maaston sammalia, kuten korpikarhunsammalta (*Polytrichum commune*) ja metsäkerrossammalta (*Hylocomium splendens*).



Kuva 3. MT-tyypin metsää suunnittelualueella.

3.2. KUIVAHKO KANGAS (PUOLUKKATYYPPI, VT)

Selvitysalueella esiintyy myös puolukkatyypin (VT) kangasmetsää (kuva 4). Valtapuuna tässä tyypissä on mänty (*Pinus sylvestris*), mutta seassa esiintyi myös paikoitellen hieskoivua (*Betula pubescens*) ja kuusia (*Picea abies*). Kenttäkerroksessa esiintyi pääosin puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*) ja kanervaa (*Calluna vulgaris*), mutta myös mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) ja variksenmarjaa (*Empetrum nigrum*). Paikoitellen esiintyi maariankämmekkää (*Dactylorhiza maculata*), isotalvikkia (*Pyrola chlorantha*) ja metsätähteä (*Lyscimachia europaea*). Pohjakerroksessa oli laajalti erilaisia metsäsammalia, pääosin seinäsammalta (*Pleurozium schreberi*).



Kuva 4. VT-tyypin metsää suunnittelualueella.

3.3. PUOLUKKATURVEKANGAS II (PTKG II)

Alueella esiintyy Ptkg II-tyypin metsäojitettua suota, jossa pääpuulajeina ovat rauduskoivu (*Betula pendula*) sekä mänty (kuva 5). Seassa kasvaa myös pajua (*Salix*). Tätä turvekangastyyppiä esiintyy vain tietyissä osissa selvitysaluetta taimikkoina. Kenttäkerros koostuu pääosin erilaisista ruohoista ja heinistä, kuten kevätpiippo (*Luzula pilosa*) ja metsälauha (*Avenella flexuosa*). Suopursua (*Ledum palustre*) näkyy paikoitellen, kuten myös juolukkaa (*Vaccinium uliginosum*), seassa on paikoin myös pienempiä varpukasveja, kuten mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) ja puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*).



Kuva 5. Ptkg-tyypin metsää suunnittelualueella.

3.4. KUIVA KANGAS (KANERVATYYPPI, CT)

Kanervatyypin kuivaa kangasta esiintyi jonkin verran selvitysalueen kuivemmilla paikoilla. Varvuston valtalaji on kanerva (*Calluna vulgaris*), seassa kasvaa mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) ja variksenmarjaa (*Empetrum nigrum*). Rämevarpuja, kuten suopursua (*Ledum palustre*) ja juolukkaa (*Vaccinium uliginosum*), esiintyy myös paikoitellen. Pääpuulaji on mänty (*Pinus sylvestris*). Kynsi- ja karhunsammalia (*Dichranum*, *Polytrichum*), sekä seinäsammalia (*Pleurozium schreberi*) esiintyy pohjakerroksessa, kuten myös erilaisia jäkäliä etenkin avoimemmilla ja kuivimmilla paikoilla.

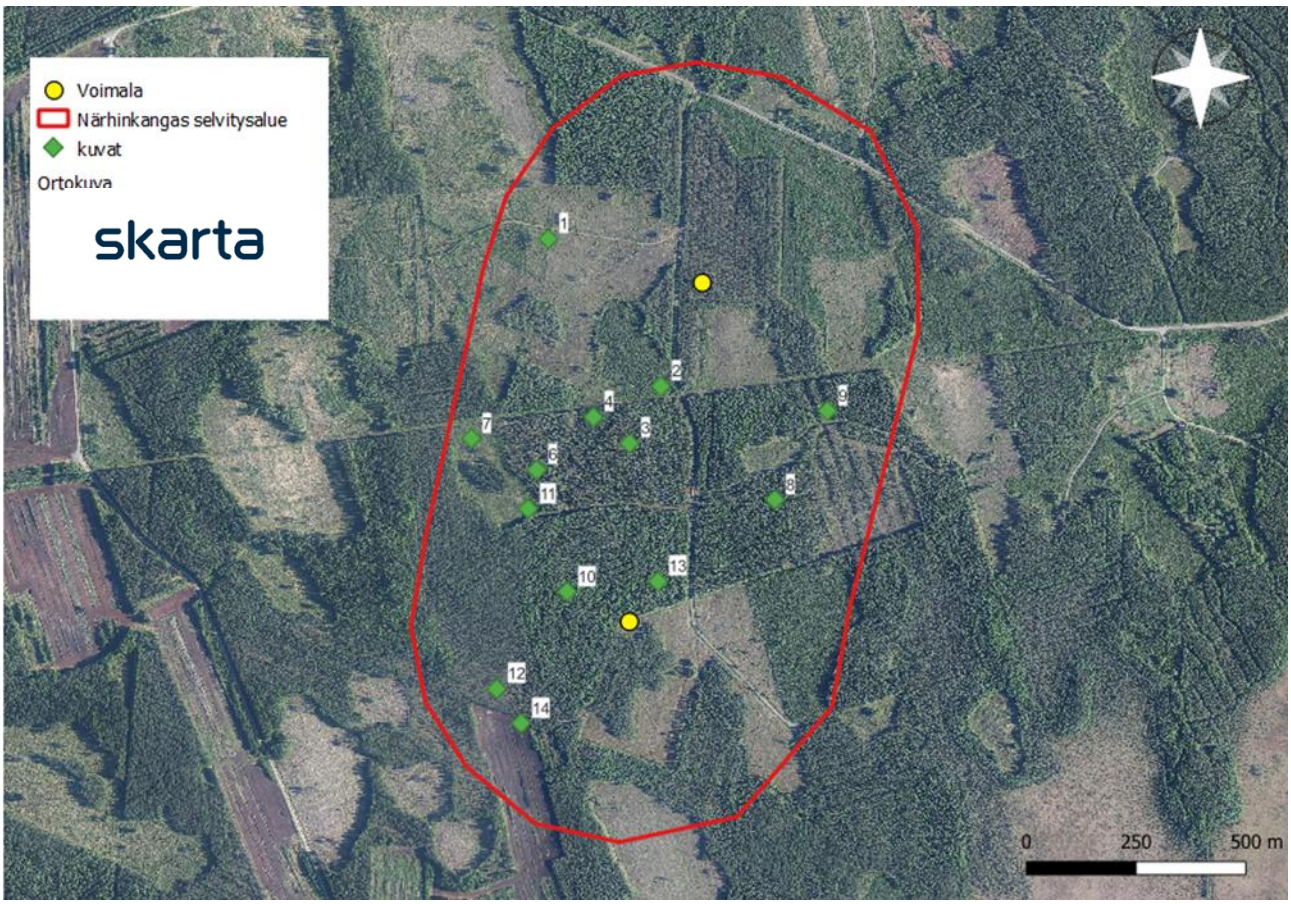


Kuva 6. Kanervatyypin kangasta suunnittelualueella.

3.5. VALOKUVIA SUUNNITTELUALUEEN ETELÄOSASTA

Tässä kappaleessa on kuvia eteläisemmän selvitysalueen luonto- tai kasvupaikkatyypeistä.

Kuvattujen kohteiden sijainnit kartalla on merkitty kuvaan 7 numeroilla 1-14.



Kuva 7. Kuvattujen kohteiden sijainti kartalla.



1. Kuusitaimikko



2. Rhtkg I



3. MT



4. Harvennushakattua MT-metsää.



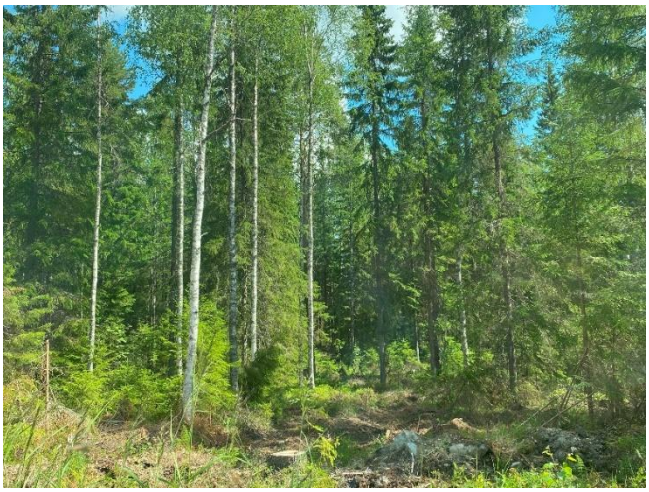
3. VT



4. Hakkuuaukko, todennäköisesti MT tai VT-tyypin kangaspohja.



8. MT.



9. Harvennushakattua MT-metsää.



10. VT.



11. Koivutaimikko.



12. CT.



13. Haapalehto MT-tyypin kuusimetsässä.



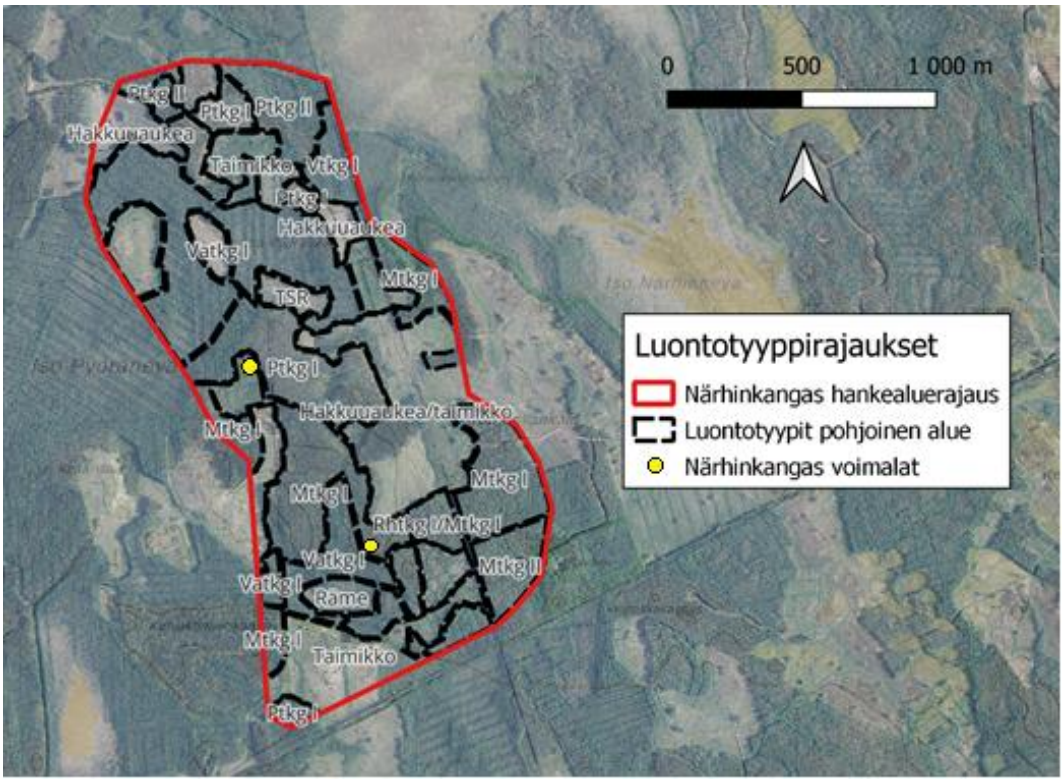
14. Selvitysalueen eteläosissa sijaitsevaa turvetuotantoaluetta.

4. SUUNNITTELUALUEEN POHJOISOSAN LUONTOTYYPIT

Suunnittelualueen pohjoisen osan luontotyypit ovat talousmetsän, hakkuuaukkojen ja taimikoiden palapelimäistä mosaiikkia. Metsät ovat pääosin mäntyvaltaista puolukkaturvekangasta, kun taas kuusivaltaisia tuoreen kankaan (mustikkatyyppi MT) alueita on alueen eteläisemmällä puoliskolla. Seassa on myös jonkin verran sekapuustoisia tai lehtipuuvaltaisia pienialaisia laikkuja. Paikoin tuoreiden kankaiden yhteydessä on myös lehtomaisten kankaiden (käenkaali-mustikkatyyppi OMT) kasvillisuutta ja elementtejä, painottuen kuitenkin pääpiirteiltään enemmän tuoreiden kankaiden (MT) suuntaan.

Valtaosaltaan alue on ojitettua turvemaata, vaikka myös kivennäismaapohjaisia metsiä on alueella. Kokonaisuudessaan hakkuuaukeat ja eri ikäiset taimikot ovat alueella hallitsevia. Alueen itäisellä puoliskolla on laaja hakkuuaukea, joka jatkuu eri suuntiin hakkuuaukkojen ja eri ikäisten taimikoiden katkeamattomana ketjuna. Tuoreimmat hakkuut eivät vielä näy ilmakuvassa (kuva 8), siksi hakkuualueiden rajaus voi kuvassa hämmentää. Myös lähes kaikkia varttuneempia metsiä on käsitelty harventamalla tai raivaamalla. Täysin luonnontilaisia metsiä tai soita ei ole. Ainoa poikkeus on yksi ojittamaton tupasvillaräme, joka on jätetty metsänhoitotoimien ulkopuolelle.

Suunnittelualueella ei ole ojien ja yhden tulva-aikaisen luhdan lisäksi muita pienvesiä tai vesistöä. Alueen pohjoisosaan sijoittuu yksi pieni rakennus. Hyväkuntoinen metsäautotie kulkee alueen lounaiskulmasta suoraan ylös pohjoiseen melko lähellä länsipuolen rajausta. Tie päättyy noin puoleenväliin aluetta. Alueella risteilee myös muutamia muita metsittyneempiä ja/tai huonokuntoisempia metsäteitä.



Kuva 8. Suunnittelualueen pohjoisosan luontotyypit.

4.1. MUSTIKKATURVEKANGAS I (MTKG I)

Mustikkaturvekankaan pääpuulajina on kuusi (*Picea abies*) (kuva 9). Pensaskerroksessa harvaan yksittäisiä männyn (*Pinus sylvestris*) ja lehtipuiden taimia. Kenttäkerros mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Harvakseltaan paikoin vanamoa (*Linnaea borealis*), metsätähteä (*Lysimachia europaea*). Pohjakerros metsäkerrossammalta (*Hylocomium splendens*) ja rahkasammalia (*Sphagnum*). Maastokäynnillä löytyi myös muutama pienialainen ruohoturvekankaan (Rhtkg I) ja mustikkaturvekankaan (Mtkg I) sekamuoto, jota oli vaikea luokitella. Nämä päätettiin lopulta luokitella mustikkaturvekankaisiin (Mtkg I), koska ne sisälsivät hieman enemmän tämän kasvupaikkatyypin tunnusomaisia kasveja.

4.2. MUSTIKKATURVEKANGAS II (MTKG II)

Sekametsää, jossa hieskoivua (*Betula pubescens*), mäntyä (*Pinus sylvestris*), kuusia (*Picea abies*). Pensaskerroksessa lähinnä kuusentaimia, satunnaisia koivuntaimia. Kenttäkerros mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*), paikoin esiintyy metsätähteä (*Lysimachia europaea*), vanamoa (*Linnaea borealis*). Laikuittain pienialaisesti myös juolukkaa (*Vaccinium uliginosum*) ja vähän muurainta (*Rubus chamaemorus*). Pohjakerroksessa kangaskynsisammalta (*Dicranum polysetum*) ja seinäsammalta (*Pleurozium schreberi*) (kuva 10).



Kuva 9. Mustikkaturvekangas I (Mtkg I).



Kuva 10. Mustikkaturvekangas II (Mtkg II).

4.3. PUOLUKKATURVEKANGAS I (PTKG I)

Pääpuulajina mänty (*Pinus sylvestris*), pensaskerroksessa harvaan hieskoivua (*Betula pubescens*) ja kuusia (*Picea abies*), muutamia katajia (*Juniperus communis*). Kenttäkerroksessa puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*), mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*), kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*), kevätpiippoa (*Luzula pilosa*), metsälauhaa (*Avenella flexuosa*). Yksittäisiä kultapiiskuja (*Solidago virgaurea*). Pohjakerros lähinnä seinäsammalta (*Pleurozium schreberi*), mutta myös kangaskynsisammalta (*Dicranum polysetum*) esiintyy (kuva 11).



Kuva 11. Puolukkaturvekangas I (Ptkg I).

4.4. PUOLUKKATURVEKANGAS II (PTKG II)

Pääpuulajeina mänty (*Pinus sylvestris*) ja hieskoivu (*Betula pubescens*). Pensaskerros männyn ja koivun taimia. Kenttäkerroksen valtalaji on puolukka (*Vaccinium vitis-idaea*), jonka lisäksi esiintyy mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) sekä laikuittain juolukkaa (*Vaccinium uliginosum*) ja suopursua (*Rhododendron tomentosum*). Pohjakerros seinäsammalta (*Pleurozium schreberi*) ja kynsisammalia (*Dicranum*) (kuva 12).



Kuva 12. Puolukkaturvekangas II (Ptkg II).

4.5. VARPUTURVEKANGAS I (PTKG I)

Pääpuulaji mänty (*Pinus sylvestris*), yksittäisiä kituliaita hieskoivuja (*Betula pubescens*) ja kuusia (*Picea abies*). Kenttäkerros lähestulkoon pelkkää suopursua (*Rhododendron tomentosum*), jonkin verran variksenmarjaa (*Empetrum nigrum*). Pohjakerros seinäsammalta (*Pleurozium schreberi*) ja kangaskynsisammalia (*Dicranum polysetum*) (kuva 13).



Kuva 13. Varputurvekangas I (Vatkg I).

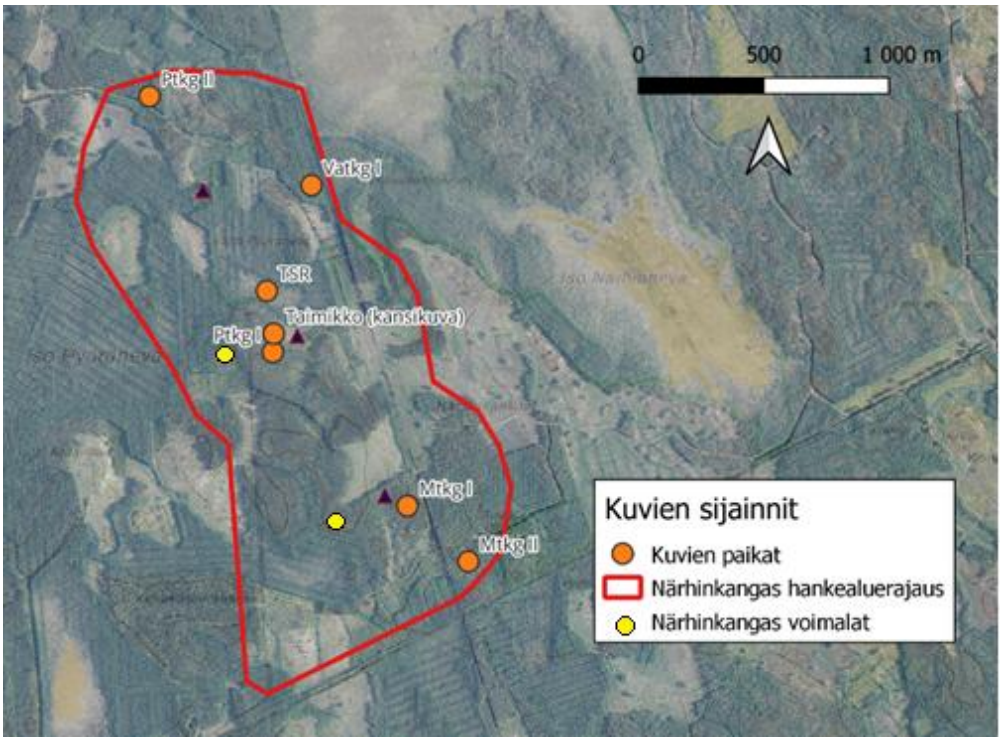
4.6. TUPASVILLARÄME (TR)

Pääpuulajina mänty (*Pinus sylvestris*), joka kasvaa paikoin melko kituliaasti (kuva 14). Kenttäkerros on tupasvillamättäiden (*Eriophorum vaginatum*) valtaama. Paikoin, enimmäkseen suon laiteilla, esiintyy harvakseltaan muurainta (*Rubus chamaemorus*), juolukkaa (*Vaccinium uliginosum*), vaivaiskoivua (*Betula nana*), suokukkaa (*Andromeda polifolia*), variksenmarjaa (*Empetrum nigrum*), isokarpaloa (*Vaccinium oxycoccos*). Pohjakerros rahkasammalia (*Sphagnum*). Tupasvillarämeet on luokiteltu Etelä-Suomessa vaarantuneiksi (VU).



Kuva 14. Tupasvillaräme (TR).

4.7. KUVATTUJEN KOHTEIDEN SIJAINTI KARTALLA



Kuva 15. Kuvien sijainnit kartalla.

6. LUONNONSUOJELUALUEET

Suunnittelualueen pohjoisen osan länsi-koillisreuna rajautuu Närhineva-Koroluoman Natura-alueeseen (SAC, FI0355007). Natura-alue alkaa noin 500 metrin päässä pohjoisimmasta ehdotetusta voimalapaikasta. Närhineva kuuluu Suomenselän aapasoihin (Ympäristöhallinto, 2023). Sen yleisimmät suotyypit ovat sararäme ja isovarpuräme, ja useat metsäsaarekkeet jakavat aluetta vaihteleviin suokuvioihin. Närhinevan alueella on arvokas pienvesi, Koroluoma, jonka varrella on pari luhtaista tulvaniittyä. Närhinevaa kuvataan linnustoltaan merkittäväksi alueeksi sen laajuuden ja monipuolisuuden vuoksi. Lisäksi tulvaniityt ovat harvinaisia Etelä-Suomessa.

Suunnittelualueen pohjoisen osan kaakkois-eteläkulmaan noin 500 metrin päässä suunnitellusta voimalapaikasta sijaitsee Koivunen-nimistä tilaa ympäröivä yksityinen luonnonsuojelualue.

Aurejärven Natura-alue (SAC, FI0321008) sijaitsee Ylöjärven ja Parkanon kuntarajalla noin 5,8 kilometriä suunnittelualueelta lounaaseen. Aurejärvellä on loivia soistuneita moreenirantoja, mutta kalliopaljastumia ja kalliorantoja on melko vähän (Ympäristöhallinto, 2023). Vesi on humuspitoista ja karua, vesikasvillisuus on vähäistä ja pohjoisille alueille tyypillistä. Aurejärven erityispiirteeksi mainitaan lähes luonnontilaisuus, joka on harvinaista tällä seudulla.

Isonkivenneva–Marjakankaan Natura-alue (SAC, FI0336001) sijaitsee Parkanossa noin 10,5 kilometriä suunnittelualueelta lounaaseen. Natura-alue jakautuu kolmeen osaan, joista etelä- ja pohjoisosat edustavat mustikkatyypin kuusivaltaisia vanhan metsän alueita. Keskelle jäävät Lusikkaneva ja Isokivenneva ovat avointa nevaa, metsäisiä suosaarekkeita ja reunarämeitä sisältäviä suoalueita. Kokonaisuutta kuvataan monipuoliseksi ja linnustoltaan hyväksi alueeksi, jolla on erämaan piirteitä. (Ympäristöhallinto, 2023)

Isonevan-Raitakulonnevan Natura-alue (SAC, FI0321007) sijaitsee Ylöjärvellä noin 9,5 kilometriä suunnittelualueelta kaakkoon. Tämä alue kuuluu Järvi-Suomen keidassoihin, mutta se sisältää myös Suomenselän aapasoiden piirteitä. Isoneva on erityislaatuinen kermikeidas, jonka suot ovat karuja, kuten rahkaräme, rahkaneva ja lyhytkorsineva. Rauhallisella alueella sijaitsee useita lampia, jotka houkuttelevat alueella lintuja. Ympäröivien kankaiden hakkuut uhkaavat vähentää alueen lintutiheyttä ja linnuston monipuolisuutta.

7. HANKKEEN VAIKUTUSTEN ARVIOINTI JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Sekä eteläinen että pohjoinen osa suunnittelualueesta on kauttaaltaan metsätaloustoimenpiteiden vahvasti muokkaamaa. Vanhaa luonnontilaista metsää ei juuri ole. Suunnittelualueen luontotyypeistä kuivat ja kuivahkot kankaat on luokiteltu vuonna 2018 Etelä-Suomessa erittäin uhanalaisiksi ja tuoreet kankaat sekä tupasvillarämeet vaarantuneiksi (taulukko 1). Kangasmetsien

osalta uhanalaistumiseen ovat johtaneet etenkin voimakas metsätalous ja siihen liittyvät toimenpiteet. Tupasvillarämeitä uhkaa esimerkiksi soiden ojitus. Uhanalaiseksi määriteltyjä tai rauhoitettuja kasvilajeja ei havaittu. Suunnittelualueella ei havaittu metsälain, vesilain tai luonnonsuojelulain perusteella suojeltavia luontokohteita. Suunnittelualueella ei ole Metsäkeskuksen tiedossa olevia metsälain erityisen tärkeitä elinympäristökuvioita.

Taulukko 1. Suunnittelualueen luontotyyppien uhanalaisuusluokitukset

Luontotyyppi	**Lyhenne**	**Uhanalaisuusluokitus 2018 (Etelä-Suomi / Pohjois-Suomi / Koko Suomi)**
Kuiva kangas, kanervatyyppi	CT	EN / VU / EN
Kuivahko kangas, puolukkatyyppi	VT	EN / VU / EN
Tuore kangas, mustikkatyyppi	MT	VU / NT / VT
Tupasvillaräme	TR	VU / LC / NT

Tämän luontotyyppiselvityksen perusteella ei ole syytä tehdä erityisiä suosituksia maankäyttöön, sillä suunnittelualue on jo vahvasti muokattua ja muuttunut luonnontilaisesta, eikä alueella ole lain nojalla suojeltavia luontokohteita. Tuulivoimahanke voi lisätä elinympäristöjen pirstoutumista ja pienentää joidenkin lajien elinalueita. Tuulivoimahankkeen vaatimat metsähakkuut ovat kuitenkin koko suunnittelualueeseen suhteutettuna pienialaisia ja vastaavat tavallisia metsätaloustoimenpiteitä. Tuulivoimalat on mahdollisuuksien mukaan syytä sijoittaa jo valmiiksi hakatuille alueille ja välttää varttuneemman metsän alueita, jotta metsäkatoa ei turhaan lisätä. Tuulivoimaloiden sijoittelussa suositaan kuivempaa maastoa, mikä uhkaa alueen uhanalaisimpia luontotyyppejä (kuivaa/kuivahkoa kangasta). Toisaalta samasta syystä tarve uusien ojien kaivamiselle tai vanhojen ojien perkaamiselle vähenee.

Hanke ei vaaranna Närhineva-Koroluoman Natura-alueen suojelutavoitteita luontotyyppien osalta, mutta sillä voi olla negatiivisia vaikutuksia alueen suojeluperusteena olevaan linnustoon. Hankkeen linnustovaikutuksia käsitellään erillisessä raportissa. Hanke ei myöskään aiheuta vaikutuksia läheisen yksityisen luonnonsuojelualueen luontotyyppeihin. Hankkeella ei ole vaikutuksia Aurejärven, Isonkivenneva-Marjakankaan tai Isoneva-Raitakulonnevan Natura-alueilla esiintyviin luontotyyppeihin tai lajeihin pitkän välimatkan vuoksi, ellei näillä alueilla vieraile säännöllisesti samoja lintuja kuin tuulipuiston hankealueella. Hankealueen luontotyypit eroavat kuitenkin selvästi näiden Natura-alueiden luontotyypeistä, jolloin voidaan olettaa myös lintulajiston olevan erilaista.

8. AINEISTOT, VIITTAUKSET JA VERSIO

CORINE 2018 Landcover Dataset. Euroopan Unioni, Copernicus Land Monitoring Service (2018)

Hotanen, J-P. Nousiainen, H. Mäkipää, R. Reinikainen, A. Tonteri, T. 2018. Metsätyypit - kasvupaikkaopas. Metsäkustannus 2018.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925 s.

Laine, J. Vasander, H. Hotanen, J-P. Nousiainen, H. Saarinen, M. Penttilä, T. (2018). Suotyypit ja turvekankaat – kasvupaikkaopas. Metsäkustannus 2018.

Luonnonvarakeskus, 2023: Metsätyypit. https://metsatyypit.luke.fi/

Maa- ja metsätalousministeriö, 2023: Kasvupaikkatyypin tunnistaminen. https://metsanhoidonsuositukset.fi/fi/toimenpiteet/kasvupaikkatyypin-tunnistaminen/toteutus

Aurinkosiipi oy, muutokset karttoihin 11/2024: viiden voimalan sijoittelusta siirrytty 4 voimalan sijoitteluun, jossa vähäiset muutokset kahden pohjoisimman voimalan sijoitteluun, jolla ei vaikutusta raportin sisältöön. 4/2026 korjattu tekstiin suunnittelevan yhtiön nimi ja voimaloiden enimmäismääränä 4.