

SITOWISEN LUMO-RAPORTTEJA 166/2024

Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston laajennusalueen kasvillisuus selvitys 2024



Sisältö

1. Johdanto	3
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus	3
3. Työstä vastaavat henkilöt	4
4. Inventointimenetelmät	4
4.1. Epävarmuustekijät	8
5. Selvitysalueen kasvillisuuden yleiskuvaus	9
6. Arvokkaat kasvillisuuskohteet	11
7. Tulosten yhteenveto ja päätelmät	16
8. Kirjallisuus ja lähteet	19

Päiväys: 11.9.2024

Tarkastaja: Sini Solala

Projektinnumero: 12007355

Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2024

Viittaussuositus: Ahlman, S. & Vesamäki, J. 2024:

Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston laajennusalueen kasvillisuusselvitys 2024. Sitowise Oy.

1. Johdanto

Ilmatar Energy Oy suunnittelee tuulivoimaloiden rakentamista Laihialle Kattiharjun alueelle. Tuulivoimahanke koostuu tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista, sähköasemasta sekä tuulivoimaloita yhdistävistä huoltoteistä.

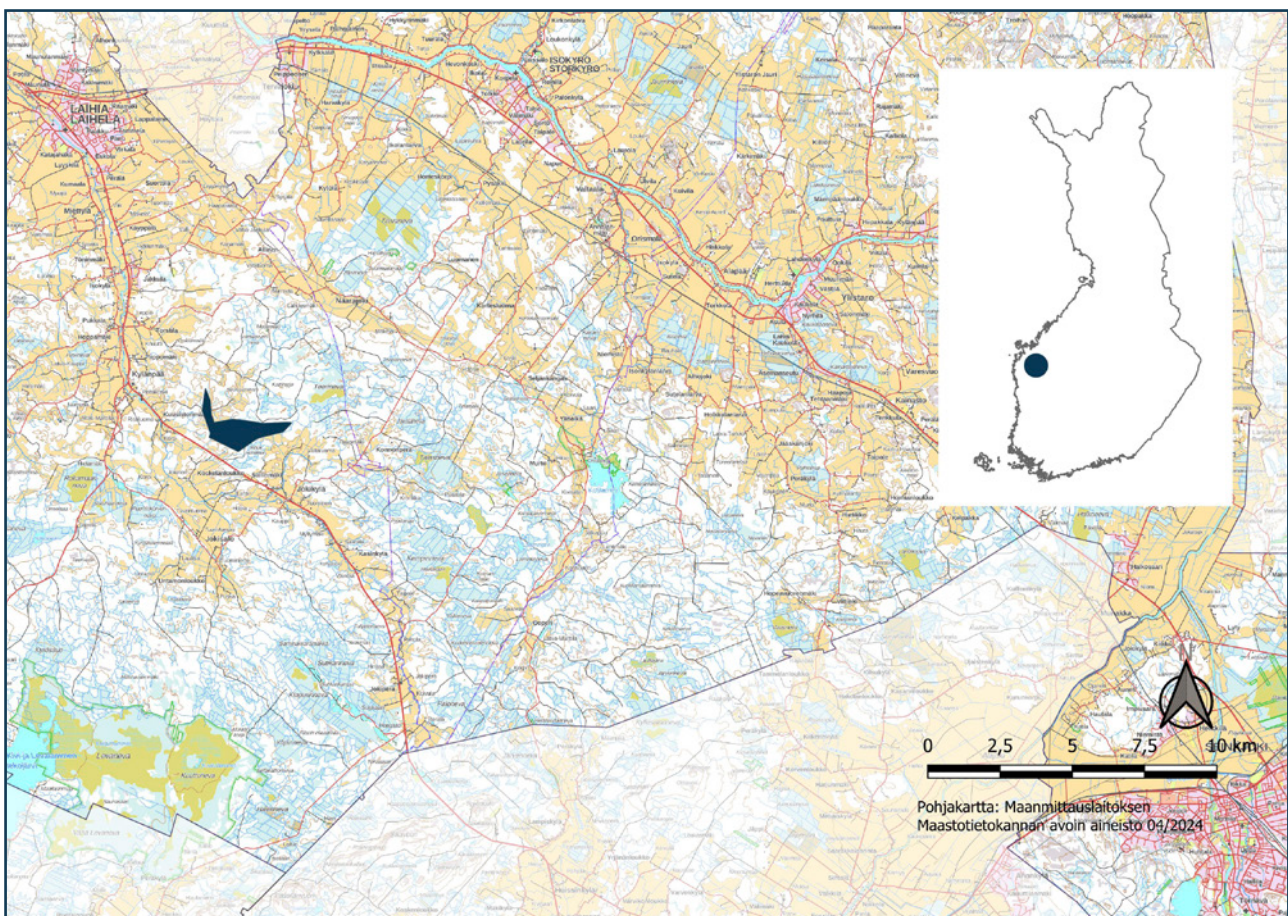
Tässä raportissa esitetään hankesuunnittelua varten Sitowise Oy:n tekemän kasvillisuusselvityksen tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia kasvillisuuteen ja luontotyyppeihin. Alueelle tehtiin inventointia yhtenä päivänä kesäkuussa 2024. Raportissa esitetään käytetyt inventointimenetelmät, epävarmuustekijät, tulokset ja päätelmät.

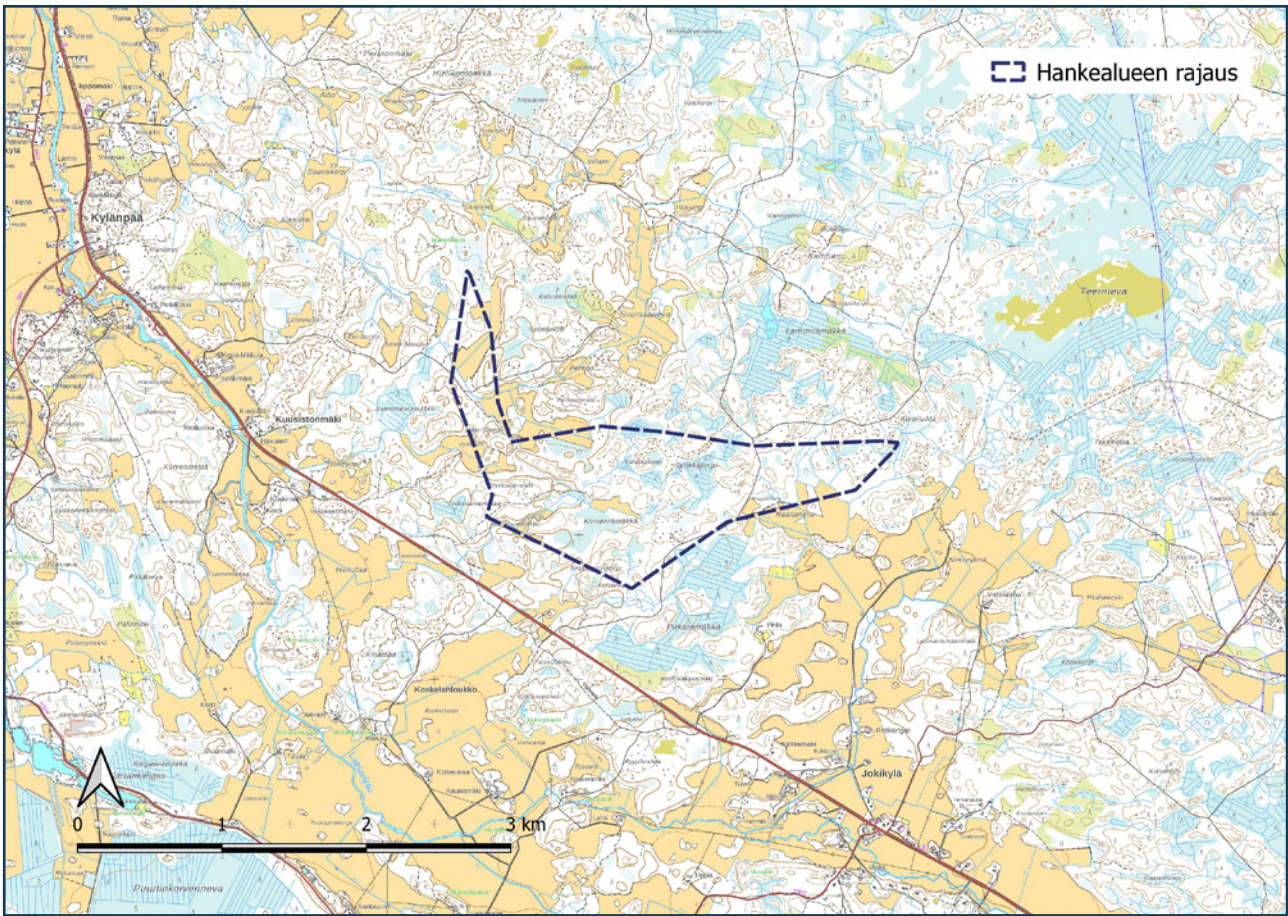
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus

Kattiharjun suunniteltu tuulivoimapuiston laajennusosa sijaitsee Laihian keskustasta noin 14 kilometriä kaakkoon Tampereentien (VT 3) koillispuolella Kylänpään ja Jokikylän taajamien välissä (kuva 1). Alueen pinta-ala on noin 208 hehtaaria (kuva 2).

Selvitys- eli hankealue sijaitsee eteläborealisella metsäkasvillisuusvyöhykkeellä ja rannikkota-sangon kilpiketaiden suokasvillisuusvyöhykkeellä. Hankealueen metsien kasvupaikkatyytit ovat pääasiassa tuoreita ja kuivahkoja kankaita. Lehtomaisia kankaita on paikoitellen. Räme- ja korpi-kuviot ovat yleisiä. Metsät ovat enimmäkseen metsätaloustäytössä ja suot ojitettuja, mikä on nii-

Kuva 1. Hankealueen (sininen alue) lähestymiskartta. Lähikunnat ovat vaaleammalla sävyllä.





Kuva 2. Hankealueen sijainti ja rajaus.

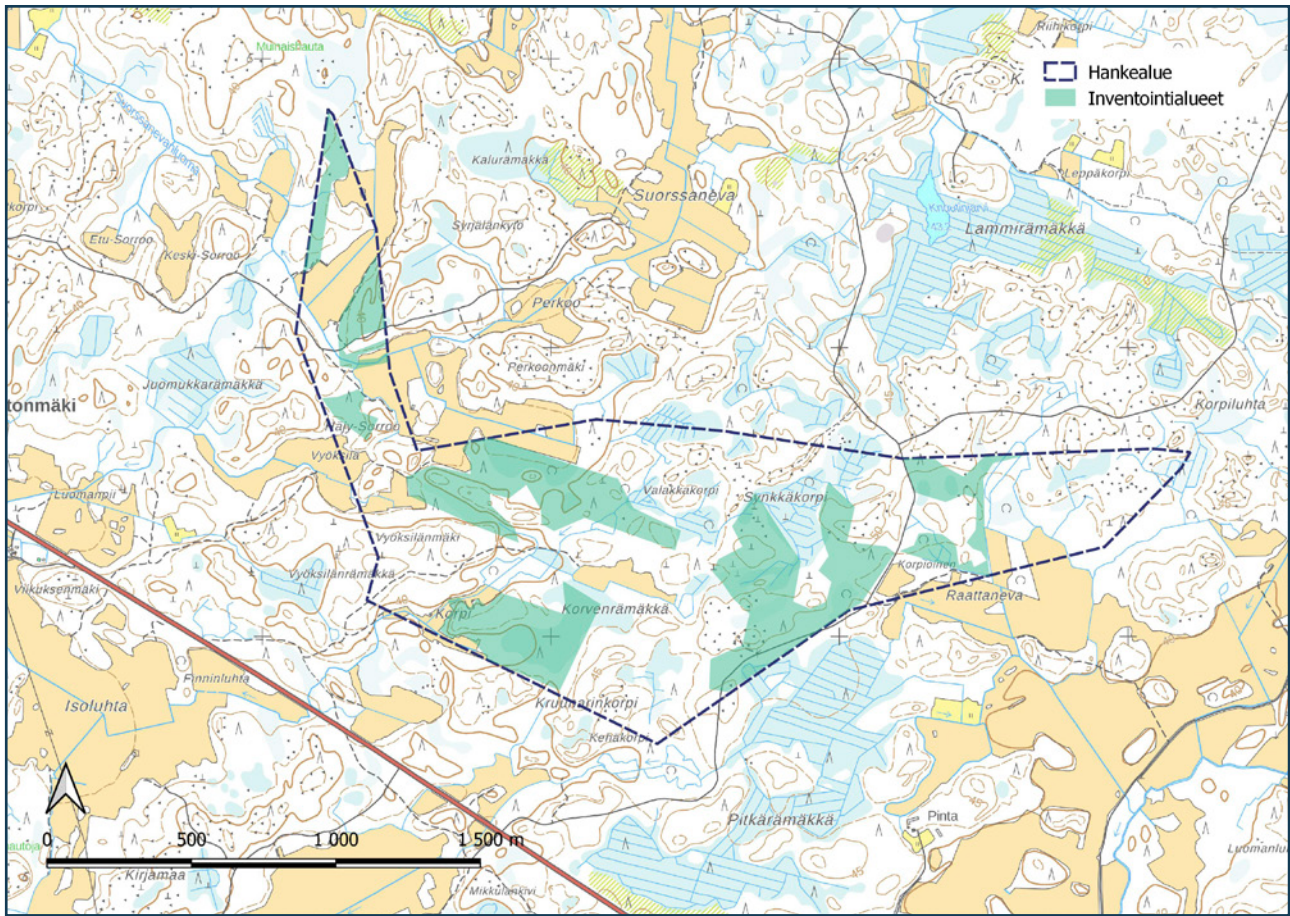
den luonnontilaa heikentävä tekijä. Ikärakenteeltaan metsät ovat suurelta osin varttuneempia kasvatusmetsiä sekä turvekankaita, mutta alueella tavataan myös vähäpuustoisia alueita ja useampia peltolohkoja.

3. Työstä vastaavat henkilöt

Kattiharjun tuulivoimapuiston laajennusalueen kasvillisuusselvityksen maastotöistä vastasi luontokartoittaja (EAT) ja puutarhuri Johanna Vesämäki. Hän on tehnyt kasvillisuusselvityksiä neljän vuoden ajan. Raportoinnista vastasi Vesämäen lisäksi luontokartoittaja (EAT) ja ympäristöhoitaja Santtu Ahlman. Ahlmanilla on 21 vuoden kokemus ja Vesämäellä kolmen vuoden kokemus luontoselvitysten raportoinneista.

4. Inventointimenetelmät

Hankealueen kasvillisuutta inventointiin 5.6.2024, jolloin alueen potentiaalisia kohteita kierrettiin läpi. Näitä olivat ilmakehän- ja karttatarkastelun perusteella arvioidut paikat, kuten esimerkiksi ojitettamattomat suot, kallioalueet, vesistöjen rantavyöhykkeet sekä varttuneiden ja vanhojen puustojen metsät. Maastossa inventoidut alueet esitetään kuvassa 3.. Muut alueet olivat pääosin hakkuita, taimikoita, ojitettuja soita tai pelloja. Tausta-aineistona käytettiin muun muassa Metsäkeskuksen, Suo-



Kuva 3. Inventointialueet.

men ympäristökeskuksen (SYKE) ja Luonnonvarakeskuksen (LUKE) avoimia paikkatietoaineistoja. Jokainen arvokas kuvio piirrettiin kartta- ja ilmakuvapohjalle ja niistä kirjoitettiin yleisluonnehdinta sekä maankäyttösuosituksia. Maastotöiden aikana kirjattiin lajilistalle kaikki havaitut putkilokasvit, myös villiintyneet koriste- ja hyötykasvit sekä vieraslajit. Selvityksessä käytetty nimitys on Suuren Pohjolan Kasvion (Mossberg & Stenberg 2005) mukaan. Lajilista esitetään suomenkielisessä aakkosjärjestyksessä. Kasvilajiston osalta tarkasteltiin Suomen lajitietokeskuksen havainnot huomionarvoisista lajeista hankealueelta.

Luontotyyppikohteiden arvotuksessa on käytetty alla esitettyä neliportaista arvoluokkaa (Mäkelä & Salo 2023).

Luokka 1: Lainsäädännöllä turvatut kohteet

Luokkaan 1 kuulumiseen ei sisälly tapauskohtaista harkintaa, sillä luokan kriteerinä on lainsäädännön antama turva kohteelle. Luokkaan kuuluvat seuraavat alueet ja kohteet:

- Luonnonsuojelualueet
- Natura 2000 -alueet
- Suojeluun varatut alueet

- LSL:lla suojeltujen luontotyyppien rajatut esiintymät
- LSL:n tiukasti suojeltujen luontotyyppien esiintymät
- Vesilain suojeltujen luontotyyppien esiintymät
- Luontodirektiivin liitteen IV b kasvilajien esiintymispaikat
- LSL:n erityisesti suojeltavien eliölajien rajatut esiintymispaikat
- Luontodirektiivin liitteen II eliölajien rajatut esiintymispaikat

Suojeluun varatuilla alueilla tarkoitetaan tässä valtakunnallisten suojeluohjelmien vielä suojelemattomia kohteita, joille on tavoitteena perustaa luonnonsuojelualue, sekä muita valtiolle luonnonsuojelutarkoituksiin hankittuja alueita, joille ei ole vielä laadittu luonnonsuojelualueen perustamisasetusta.

Yksityiskohtaiseen suunnitteluun perustuvissa selvityksissä luokkaan kuuluvat lisäksi seuraavat kohteet:

- LSL 95 §:n luonnonmuistomerkit

Luokka 2: Erityisen tärkeät kohteet

Luokan 2 kohteet ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä. Luokan kriteerejä ovat esimerkiksi alueen tärkeys ekologisen verkoston kannalta sekä luontotyyppien ja lajien uhanalaisuus, hallinnollinen asema ja esiintymien merkittävyys. Luokkaan kuuluvat muun muassa luontotyyppi- ja lajiesiintymien muodostamat merkittävät kokonaisuudet, uhanalaisten luontotyyppien ja lajien merkittävät esiintymät sekä luontodirektiivin luontotyyppien merkittävät esiintymät. Luokkaan kuuluminen edellyttää aina tapauskohtaista harkintaa.

Ekologinen verkosto voi olla alueelle lisäarvoa tuova elementti: arvoluokkaan 3 muuten sijoittuvat kohteet voidaan sijoittaa arvoluokkaan 2, jos ne ovat lisäksi ekologisen verkoston kannalta tärkeitä. Pääosa luokan 2 kohteista on aina huomioitavia. Näiden lisäksi luokkaan kuuluu maakuntatasolla sekä yksityiskohtaisemman suunnittelun tasolla huomioitavia kohteita.

Aina huomioitavat

- Valtakunnallisesti arvokkaat luontokohteet
- Ekologisen verkoston kannalta erittäin tärkeät kohteet
- Luontotyyppi- ja lajiesiintymien muodostamat merkittävät kokonaisuudet
- Uhanalaisten luontotyyppien merkittävät esiintymät
- Uhanalaisten lajien merkittävät esiintymät
- Luontodirektiivin liitteen I luontotyyppien merkittävät esiintymät

Lisäksi yleispiirteisessä suunnittelussa huomioitavat

- Maakunnallisesti arvokkaat luontokohteet

Lisäksi yksityiskohtaisessa suunnittelussa huomioitavat

- LSL:lla suojeltujen luontotyyppien rajaamattomat esiintymät
- Luontodirektiivin liitteen II lajien rajaamattomat merkittävät esiintymispaikat

Luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet

Luokan 3 kohteet ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä. Luokan kriteerejä ovat esimerkiksi alueen tärkeys ekologisen verkoston kannalta sekä luontotyyppien ja lajien uhanalaisuus ja hallinnollinen asema. Luokkaan kuuluvat muun muassa uhanalaisten sekä luontodirektiivin luontotyyppien ja lajien muut kuin merkittävät esiintymät, luontotyyppi- ja lajiesiintymien muut kuin merkittävät kokonaisuudet sekä maakunnalle ominaisten luontotyyppien merkittävät esiintymät. Luokkaan sisältyvät lisäksi ekologisen verkoston kannalta tärkeät kohteet.

Rajanveto arvoluokkien 2 ja 3 välillä edellyttää aina tapauskohtaista luontotyyppi- ja lajiesiintymien merkittävyyden tarkastelua sekä harkintaa kohteen tärkeydestä ekologisen verkoston kannalta. Osa luokan 3 kohteista on aina huomioitavia. Näiden lisäksi luokkaan kuuluu maakuntatasolla sekä yksityiskohtaisemmalla tasolla huomioitavia kohteita.

Luokka 4: Monimuotoisuutta tukevat kohteet

Luokan 4 kohteilla esiintyy erilaisia monimuotoisuutta tukevia luonnonarvoja. Luokan kohteet ovat usein paikallisesti tärkeitä, ja niiden huomioimisessa tarvitaan muita luokkia enemmän tapauskohtaista soveltamista. Monimuotoisuutta tukeviin kohteisiin voivat kuulua esimerkiksi alueellisesti uhanalaisten tai silmälläpidettävien lajien tai luontotyyppien esiintymät ja tai lajistollisesti arvokkaat uusympäristöt. Luokkaan voivat kuulua myös Suomen kansainvälisten vastuuluontotyyppien esiintymät. Harvinaisten tai puutteellisesti tunnettujen, mutta tärkeiksi katsottujen luontotyyppien kohteet voivat niin ikään kuulua monimuotoisuutta turvaaviin kohteisiin. Tällaisia voivat olla esimerkiksi luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset sisävesien rantaluontotyypit, lähdelammet tai sisämaan dyynimetsät. Arvoluokan 4 kohteisiin luetaan kuuluviksi myös ekologisia yhteyksiä tukevat kohteet, jotka ovat arvottamisessa aina huomioitavia. Luokan muut kohteet huomioidaan yksityiskohtaisella tasolla.

Kaikkia monimuotoisuutta tukevia kohteita ei luontoselvitysten yhteydessä yleensä selvitetä eikä ole tarpeenkaan selvittää, vaan siihen liittyy laji-, luontotyyppi- ja tapauskohtaista harkintaa.

Maastotöissä on huomioitu luonnonsuojelu-, vesi- ja metsälain mukaiset luontotyypit seuraavasti:

Luonnonsuojelulain (64/5) mukaiset luontotyypit

- Hiekkarannat
- Jalopuumetsiköt
- Pähkinäpensaikot
- Tervaleppämetsät
- Merenrantaniityt
- Lehdesniityt
- Kedot
- Rannikon metsäiset dyynit
- Sisämaan tulvametsät
- Harjumetsien valorinteet
- Meriajokaspohjat

- Suojaisat näkinpartaispohjat
- Kalkkikalliot
- Serpentiinikalliot & rannikon avoimet dyynit (65 §)

Vesilain mukaiset luontotyytit

- Enintään kymmenen hehtaarin laajuinen flada, kluuvijärvi tai lähde
- Muualla kuin Lapin maakunnassa sijaitseva noro tai enintään yhden hehtaarin suuruinen lampi tai järvi

Metsälain (10 §) mukaiset luontotyytit

- Lähteiden, purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen sekä enintään 0,5 hehtaarin suuruisten lampien välittömät lähiympäristöt, joiden ominaispiirteitä ovat veden läheisyydestä ja puu- ja pensaskerroksesta johtuvat erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmasto
- Seuraavat luetellut suoelinympäristöt, joiden yhteinen ominaispiirre on luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen vesitalous
 - ▶ Lehto- ja ruohokorvet, joiden ominaispiirteitä ovat rehevä ja vaatelas kasvillisuus, erirakenteinen puusto ja pensaskasvillisuus
 - ▶ Yhtenäiset metsäkorte- ja muurainkorvet, joiden ominaispiirteitä ovat erirakenteinen puusto ja yhtenäisen metsäkorte- tai muurainkasvillisuuden vallitsevuus
 - ▶ Letot, joiden ominaispiirteitä ovat maaperän runsasravinteisuus, puuston vähäinen määrä ja vaatelas kasvillisuus
 - ▶ Vähäpuustoiset jouto- ja kitumaan suot
 - ▶ Luhdat, joiden ominaispiirteitä on erirakenteinen lehtipuusto tai pensaskasvillisuus sekä pintavesien pysyvä vaikutus
- Rehevät lehtolaikut, joiden ominaispiirteitä ovat lehtomulta, vaatelas kasvillisuus sekä luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen puusto ja pensaskasvillisuus
- Kangasmetsäsaarekkeet, jotka sijaitsevat ojittamattomilla soilla tai soilla, joissa vesitalous on pääosin säilynyt muuttumattomana
- Kallioperässä olevat tai kivennäismaahan uurtuneet, jyrkkärinteiset, pääosiltaan vähintään kymmenen metriä syvät rotkot ja kurut, joiden ominaispiirteenä on luonteenomainen muusta ympäristöstä poikkeava kasvillisuus
- Pääosiltaan vähintään kymmenen metriä korkeat jyrkänteet ja niiden välittömät alusmetsät
- Karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisemmat hietikot, kalliot, kivikot ja louhikot, joiden ominaispiirre on harvahko puusto

4.1. Epävarmuustekijät

Selvityksen ajankohdan vuoksi kaikkia loppukesän kasveja ei ollut mahdollista löytää ja tunnistaa varmuudella. Kokonaisuuden kannalta tällä ei ole kuitenkaan merkitystä, sillä painoarvoa annettiin enemmän arvokkaiden luontotyyppien löytämiseen ja määrittämiseen. Alue saatiin inventoitua kattavasti, eikä erityisiä epävarmuustekijöitä arvioida olevan.

5. Selvitysalueen kasvillisuuden yleiskuvaus

Selvitysalueen metsien kasvillisuustyypit ovat puolukka-mustikkatyypin (VMT) tuoretta kangasta, variksenmarja-puolukkatyypin (EVT) kuivahkoa kangasta ja käenkaali-mustikkatyypin (OMT) lehtomaista kangasta. Ikärakenteeltaan metsät ovat melko varttuneita, mutta noin 15 prosenttia selvitysalueen pinta-alasta on vähäpuustoista hakkuualaa ja taimikoita. Alueen länsi- ja luoteisosiin sekä Korvenrämäräkän pohjoispuolelle sijoittuu peltolohkoja, joiden osuus selvitysalueesta on noin seitsemän prosenttia. Selvitysalueen metsät ovat lähes kauttaaltaan metsätalouskäytössä, mikä näkyy puuston tasaikäisyytenä. Suot ovat enimmäkseen ojitettuja korpi- tai rämemuuttumia ja turvekankaita. Alueella esiintyy runsaasti kumpuilevia moreenikivikoita ja niiden välisiä soistumia, joissa on muutamia luonnontilaisen kaltaisia kuvioita.

Kuva 4. Tavanomaista taimikkoa.





Kuva 5. Turvekangasta.

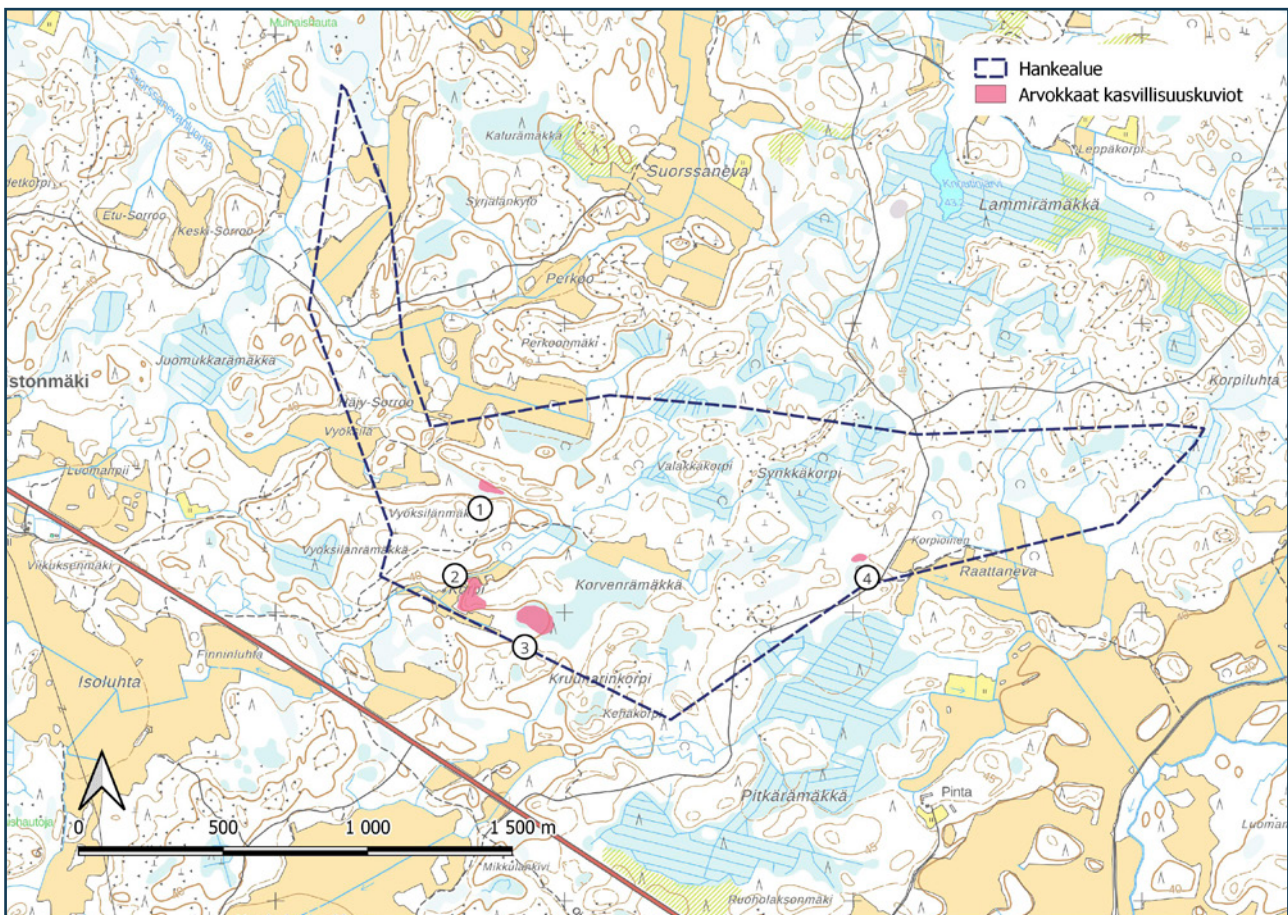


Kuva 6. Puolukka-mustikkatyypin (VMT) tuoretta kangasta.

6. Arvokkaat kasvillisuuskohteet

Tässä osiossa esitetään selvitysalueelta löytyneet arvokkaat kasvillisuuskuviot (kuva 7), joista kerrotaan yleiskuvauksen lisäksi suojeluperuste ja maankäyttösuositukset. Kohteen yhteydessä mainitut uhanalaisuusluokat ovat seuraavia: CR = äärimmäisen uhanalainen, EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä ja LC = elinvoimainen (Kontula & Raunio 2018). Uhanalaisuusluokat kuvaavat Etelä-Suomen luokkia.

Arvotuksessa on käytetty neliportaista luokkaa seuraavasti: 1 = lainsäädännöllä turvatut kohteet, 2 = erityisen tärkeät kohteet, 3 = monimuotoisuutta turvaavat kohteet ja 4 = monimuotoisuutta tukevat kohteet (Mäkelä & Salo 2023).



Kuva 7. Hankealueen arvokkaat kasvillisuuskuviot.



1. Metsäkortekorpi (MkK)

[EN]

Kasvillisuuskuvauk:

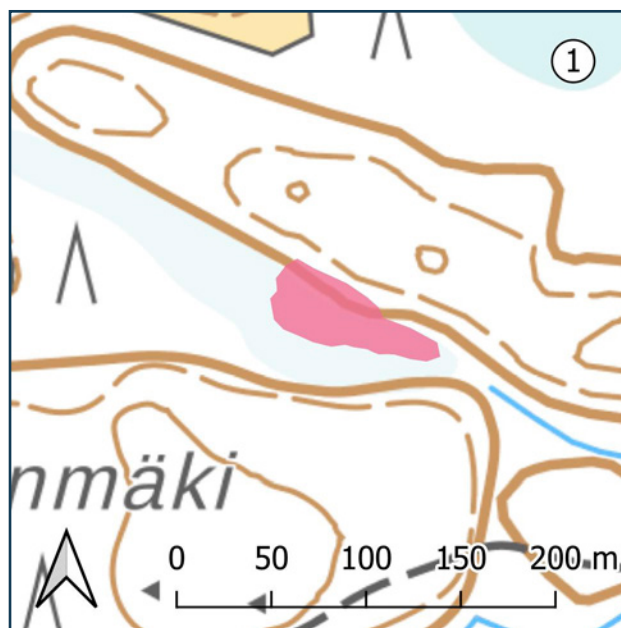
Kuvio sijoittuu selänteiden väliseen painanteeseen. Latvuskerroksessa kasvaa valtapuuna varttunutta kuusta eri-ikäisenä ja -rakenteisena. Sekapuuna esiintyy koivua ja harmaaleppää. Pensaskerroksessa on edellä mainittujen puiden taimia. Kenttäkerroksen valtalajina kasvaa metsäkorte. Lisäksi kuviolla tavataan muun muassa korpikastikkaa, terttualpia, kurjenjalkaa, vehkaa, metsäalvejuurta, metsäimarretta ja metsätähteä. Pohjakerroksessa on lähes yhtenäinen korpilahkasammalpeite. Muita sammalia ovat seinäsammal ja suonihupasammal. Lahopuuta on kohtalaisesti.

Arvoluokka:

Luokka 2, koska metsäkortekorvet on arvioitu Etelä-Suomessa erittäin uhanalaisiksi (EN) elinympäristöiksi. Lisäksi kuvio on metsälain 10 §:n tarkoittama edustava erityisen tärkeä elinympäristö metsäkortekorvet.

Maankäyttösuositukset:

Puusto tulisi jättää käsittelyn ulkopuolelle pienilmaston säilyttämiseksi. Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 §:n mukainen raja.





2. Varttunut puolukka-mustikkatyypin (VMT) tuore kangas

[VU]

Kasvillisuuskuvauk:

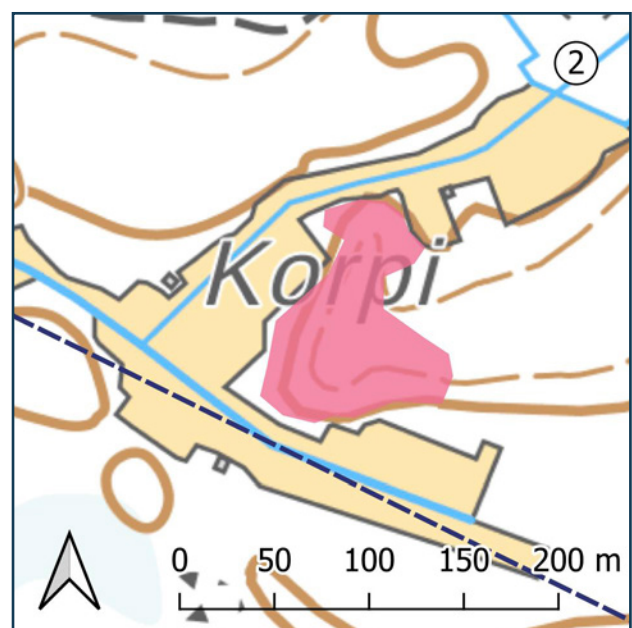
Pellon reunustama kangasmetsäselänne on rakenteeltaan luonnontilaisen kaltainen varttuneen puuston metsälö. Valtapuuna esiintyy kuusta ja sekapuuna mäntyä ja rauduskoivua. puusto on eri-ikäistä ja -rakenteista. Pensaskerroksessa on puiden taimia. Kenttäkerroksessa tavataan metsävarpuja sekä muun muassa metsätähteä, oravanmarjaa ja metsälauhaa. Pohjakerroksessa esiintyvät seinä-, metsäkerros- ja kangaskynsisammalet. Lahopuuta on kohtalaisesti. Lahopuuta tavataan kolmea eri puulajia ja lahoastetta. Kuvio on melko kivikkoinen.

Arvoluokka:

Luokka 3, koska kuvio turvaa paikallista monimuotoisuutta. Varttuneet havupuuvallaiset tuoreet kankaat on arvioitu Etelä-Suomessa vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi.

Maankäyttösuositukset:

Puusto tulisi jättää metsänkäsitteilyn ulkopuolelle.





3. Isovarpuräme (IR)

[VU]

Kasvillisuuskuvauk:

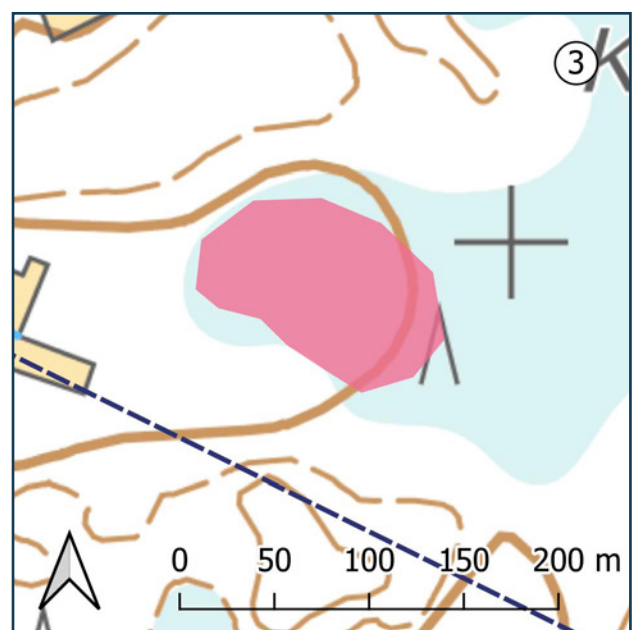
Korvenrämäkkä on osittain käsiteltyä isovarpurämettä, mutta sen laiteilla on luonnontilaisen kaltainen vesitaloudeltaan lähes muuttumaton kuvio. Latvuserroksessa on valtapuuna mäntyä ja pensaskerroksessa mäntyä, hieskoivua ja virpajua. Kenttäkerroksen valtavarpu on suopursu. Lisäksi siinä kasvaa juolukkaa, tupasvillaa ja suomuurainta. Välipinnoilla on lähes yhtenäinen rämerahkasammalpeite sekä mättilillä ruskorahka- ja seinäsammalta. Lahopuuta on paikoitellen.

Arvoluokka:

Luokka 3, koska ympäröivän metsänkäsittelyn vuoksi kohde ei ole erittäin edustava puustoinen suo, mutta se kuitenkin turvaa paikallista monimuotoisuutta. Lisäksi isovarpurämet on arvioitu Etelä-Suomessa vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi.

Maankäyttösuositukset:

Puusto tulisi jättää käsittelyn ulkopuolelle pienilmaston säilyttämiseksi.





4. Ruohokorpi (RhK)

[EN]

Kasvillisuuskuvauk:

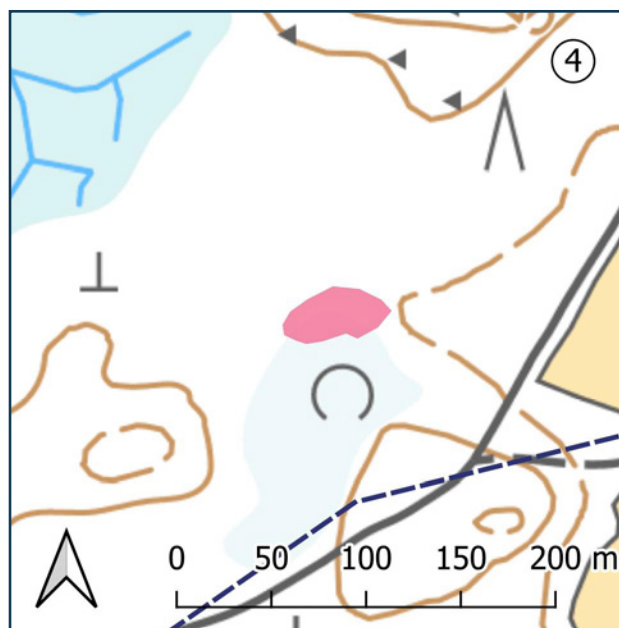
Kuvio on pienialainen metsänkäsittelyn ulkopuolelle jäänyt kohde. Keskellä on havaittavissa vanha ajoura, mutta vesitalous kuviolla on luontotyyppille ominainen. Latvuskerroksessa on kuusta, koivua ja harmaaleppää. Pensaskerroksessa kasvaa mainittujen puiden lisäksi pihlajaa, mustaherukkaa ja pajuja. Kenttäkerroksen lajeja ovat metsäkorte, korpikastikka, pallosara, metsäälvejuuri ja metsätähti ja oravanmarja. Välipinnoilla esiintyy kurjenjalkaa, suo-orvokkia ja rönsyleinikkiä sekä mättäillä puolukkaa ja mesimarjaa. Pohjakerroksen sammalia ovat korpi- ja haprarahkasammal, kiiltolehväsammal sekä mättäillä metsäsammalet.

Arvoluokka:

Luokka 3, koska se turvaa paikallista monimuotoisuutta ja ruohokorvet on arvioitu Etelä-Suomessa erittäin uhanalaiseksi (EN). Ympäröivän metsänkäsittelyn vuoksi kohde ei ole erityisen edustava, mutta se täyttää metsälain 10 §:n mukaisen erityisen tärkeän elinympäristön kriteerit

Maankäyttösuositukset:

Vesitalous ja pienilmasto tulisi säilyttää ennallaan. Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 §:n mukainen rajaus.



7. Tulosten yhteenveto ja päätelmät

Kattiharjun tuulivoimapuiston laajennusalue on pääosin kasvillisuudeltaan pirstoutunutta ja talouskäytössä olevaa kangasmetsää sekä ojitettua turvekangasta. Luonnontilaisia ja luonnontilaisen kaltaisia alueita on hyvin niukasti.

Selvitysalueelta löydettiin neljä arvokasta luontotyyppikohdetta (taulukko 1), joiden tiedot esitetään sivuilla 12–15. Kohteita ovat metsäkortekorpi, isovarpuräme, varttunut puolukka-mustikkatyypin kangas ja ruohokorpi. Kaikki arvokkaat kohteet suositellaan huomioitavan asianmukaisesti hankesuunnittelussa. Alueelta ei tunneta vanhoja metsälakikohteita (Suomen metsäkeskus 2024).

Selvitysalueelta löydettiin 180 putkilokasvilajia (taulukko 2), mikä on pinta-alaan nähden tavanomainen määrä. Niiden joukossa ei ole yhtään huomionarvoista lajia. Alueelta ei myöskään tunneta vanhoja havaintoja huomionarvoisista lajeista (Suomen Lajitietokeskus 2024).

Arvoluokka	Lukumäärä
1	-
2	1
3	3
4	-

Taulukko 1. Arvokkaiden kasvillisuuskohteiden lukumäärät arvoluokittain.

Taulukko 2. Selvitysalueella havaitut putkilokasvit aakkosjärjestyksessä. Tähdellä merkityt ovat puutarhakarkulaisia tai viljelyjäänteitä.

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Ahojäkärä	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	Harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>
Ahokeltano	<i>Hieracium</i> (sektio) <i>vulgata</i>	Harmaasara	<i>Carex canescens</i>
Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Heinätähtimö	<i>Stellaria graminea</i>
Ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	Hevonhierakka	<i>Rumex longifolius</i>
Alsikeapila	<i>Trifolium hybridum</i>	Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>
Amerikanhorsma	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Eteläntuoksusimake	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>
Haapa	<i>Populus tremula</i>	Hilla, suomuurain, lakka	<i>Rubus chamaemorus</i>
Halava	<i>Salix pentandra</i>	Huopakeltano	<i>Pilosella officinarum</i> ssp. <i>pilosella</i>
Hanhenpaju	<i>Salix repens</i>	Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Idänukonputki	<i>Heracleum sphondylium ssp. sibericum</i>	Korpisara	<i>Carex loliacea</i>
Isolaukku	<i>Rhinanthus serotinus</i>	Kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>
Isonokkonen	<i>Urtica dioica</i>	Kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>
Isorölli	<i>Agrostis gigantea</i>	Kurjenjalka	<i>Comarum palustre</i>
Isotalvikki	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Kyläkarhiainen	<i>Carduus crispus</i>
Isovesitähti	<i>Callitriche cophocarpa</i>	Kylänurmikka	<i>Poa annua</i>
Jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Lampaannata	<i>Festuca ovina</i>
Jouhivihvilä	<i>Juncus filiformis</i>	Lehtohorsma	<i>Epilobium montanum</i>
Juolavehnä	<i>Elytrigia repens</i>	Lehtotesma	<i>Milium effusum</i>
Juolukka	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Lehtovirmajuuri	<i>Valeriana sambucifolia</i>
Jänönsara	<i>Carex ovalis</i>	Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>
Järvikorte	<i>Equisetum fluviatile</i>	Leveösmanikämmi	<i>Typha latifolia</i>
Kalvaspiippo	<i>Luzula pallescens</i>	Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>
Kalvassara	<i>Carex pallescens</i>	Luhtamatara	<i>Galium uliginosum</i>
Kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>	Lutukka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	Maariankämmekekä	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Karheapillike	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>
Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>	Mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>
Kataja	<i>Juniperus communis</i>	Mesimarja	<i>Rubus arcticus</i>
Katinlieko	<i>Lycopodium clavatum</i>	Metsäälvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>
Ketohanhikki	<i>Argentina anserina</i>	Metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Ketosilmäruoho	<i>Euphrasia stricta</i>	Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>
Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>	Metsäkuusi	<i>Picea abies</i>
Kielo	<i>Convallaria majalis</i>	Metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>
Kiertotatar	<i>Fallopia convolvulus</i>	Metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
Kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>	Metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>
Kissankello	<i>Campanula rotundifolia</i>	Metsäorvokki	<i>Viola riviniana</i>
Koiranheinä	<i>Dactylis clomerata</i>	Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>
Koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Metsätähtimö	<i>Stellaria longifolia</i>
Korpi-imarre	<i>Phegopteris connectilis</i>	Mustaherukka	<i>Ribes nigrum</i>
Korpikaisla	<i>Scirpus sylvaticus</i>	Mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Korpikastikka	<i>Calamagrostis purpurea</i>	Mustuvapaju	<i>Salix myrsinifolia</i>
Korpiolkusara	<i>Carex brunnescens var. Laetior</i>	Niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>	Pihasaunio	<i>Matricaria suaveolens</i>
Niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>	Pihatatar	<i>Polygonum aviculare</i>
Niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>	Pihatähtimö	<i>Stellaria media</i>
Niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>	Pikkukarpalo	<i>Vaccinium microcarpum</i>
Nuokkuhelmikkä	<i>Melica nutans</i>	Pikkulaukku	<i>Rhinanthus minor</i>
Nuokkotalvikki	<i>Orthilia secunda</i>	Pikkulimaska	<i>Lemna minor</i>
Nurmihärkki	<i>Cerastium fontana</i>	Pohjankallioimarre	<i>Polypodium vulgare</i>
Nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Poimulehti	<i>Alchemilla sp.</i>
Nurmipiippo	<i>Luzula multiflora</i>	Polvipuntarpää	<i>Alopecurus geniculatus</i>
Nurmipuntarpää	<i>Alopecurus pratensis</i>	Pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>
Nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>	Pullosara	<i>Carex rostrata</i>
Nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>	Puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>
Nurmitähkiö, timotei	<i>Phleum pratense</i>	Punanata	<i>Festuca rubra</i>
Ojakellukka	<i>Geum rivale</i>	Punasolmukki	<i>Spergularia rubra</i>
Ojakärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>	Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Ojaleinikki	<i>Ranunculus flammula</i>	Päivänkakkara	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Ojapalpakko	<i>Sparganium erectum ssp. microcarpum</i>	Raita	<i>Salix caprea</i>
Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>	Ranta-alpi	<i>Lysimachia vulgaris</i>
Orvontädyke	<i>Veronica serpyllifolia</i>	Rantamatara	<i>Galium palustre</i>
Paimenmatara	<i>Galium album</i>	Rantanurmikka	<i>Poa palustris</i>
Pallosara	<i>Carex globularis</i>	Rantaukonnauris	<i>Erysimum strictum</i>
Peltohatikka	<i>Spergula arvensis</i>	Rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>
Peltokanankaali	<i>Barbarea vulgaris</i>	Rentohaarikko	<i>Sagina procumbens</i>
Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>	Rentovihvilä	<i>Juncus bulbosus</i>
Peltolemmikki	<i>Myosotis arvensis</i>	Rentukka	<i>Caltha palustris</i>
Pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>	Riidenlieko	<i>Lycopodium annotinum</i>
Pelto-orkki	<i>Viola arvensis</i>	Rohtotädyke	<i>Veronica officinalis</i>
Peltopillike	<i>Galeopsis bifida</i>	Rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>
Peltosaunio	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	Rönsyrölli	<i>Agrostis stolonifera</i>
Peltotaskuruoho	<i>Thlaspi arvense</i>	Röyhyvihvilä	<i>Juncus effusus</i>
Peltoukonnauris	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>
Peltovalvatti	<i>Sonchus arvensis</i>	Savijäkkärä	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
Pietaryrtti	<i>Tanacetum vulgare</i>	Seittitakiainen	<i>Arctium tomentosum</i>
Piharatamo	<i>Plantago major</i>	Siankärsämö	<i>Achillea millefolium</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Soreahiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>	Ukonputki	<i>Heracleum sphondylium</i>
Suokukka	<i>Andromeda polifolia</i>	Ukontatar	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Suo-ohdake	<i>Cirsium palustre</i>	Vadelma	<i>Rubus idaeus</i>
Suo-orvokki	<i>Viola palustris</i>	Valkoapila	<i>Trifolium repens</i>
Suopursu	<i>Rhododendron tomentosum</i>	Vanamo	<i>Linnaea borealis</i>
Syysmaitiainen	<i>Leontodon autumnalis</i>	Variksenmarja	<i>Empetrum nigrum</i>
Särmäkuisma	<i>Hypericum maculatum</i>	Vehka	<i>Calla palustris</i>
Tahmavillakko	<i>Senecio viscosus</i>	Vesisara	<i>Carex aquatilis</i>
Taikinamarja	<i>Ribes alpinum</i>	Viiltosara	<i>Carex acuta</i>
Terttualpi	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	Viitakastikka	<i>Calamagrostis canescens</i>
Tuhkapaju	<i>Salix cinerea</i>	Virpajaju	<i>Salix aurita</i>
Tupasvilla	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Voikukka	<i>Taraxacum sp.</i>
Yhteensä 180 lajia			

8. Kirjallisuus ja lähteet

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U-M. (toim.) 2019:

Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019.

Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Mossberg, B. & Stenberg, L. 2005:

Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosekeyhtiö Tammi, Helsinki.

Mäkelä, K. & Salo, P. 2023:

Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle.

2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018:

Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Suomen ympäristökeskus ja

Ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. Osa 1.

Suomen Lajitietokeskus 2024:

Putkilokasvihavainnointia hankealueelta. Viitattu 11.9.2024 (www.laji.fi).

Suomen metsäkeskus 2024:

Erityisen tärkeät elinympäristökuviot. Viitattu 11.9.2024 (www.metsakeskus.fi).



SITOWISE