

Huittisten Karsitun aurinkovoimapuiston kasvillisuusselvitys 2024



Sisältö

1. Johdanto	3
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus	3
3. Työstä vastaavat henkilöt	4
4. Inventointimenetelmät	5
4.1. Epävarmuustekijät	8
5. Selvitysalueen kasvillisuuden yleiskuvaus	8
6. Tulosten yhteenveto ja päätelmät	11
7. Kirjallisuus ja lähteet	15

Päiväys: 9.9.2024

Tarkastaja: Sini Solala

Projektinnumero: 12005147

Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2024

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

Huittisten Karsitun aurinkovoimapuiston kasvillisuus selvitys 2024. Sitowise Oy.

1. Johdanto

Karsittu Green Energy Oy suunnittelee aurinkovoimapuiston rakentamista Huittisiin Karsitun alueelle. Aurinkovoimapuisto koostuu aurinkopaneelijärjestelmästä, jossa on suuri joukko paneeleja telineiden päällä muodostamassa laajan energiaa keräävän pinnan. Lisäksi puistoon lukeutuu voimajohto ja siihen liittyvät kaapeloinnit sekä tieverkosto ja aitarakenteet.

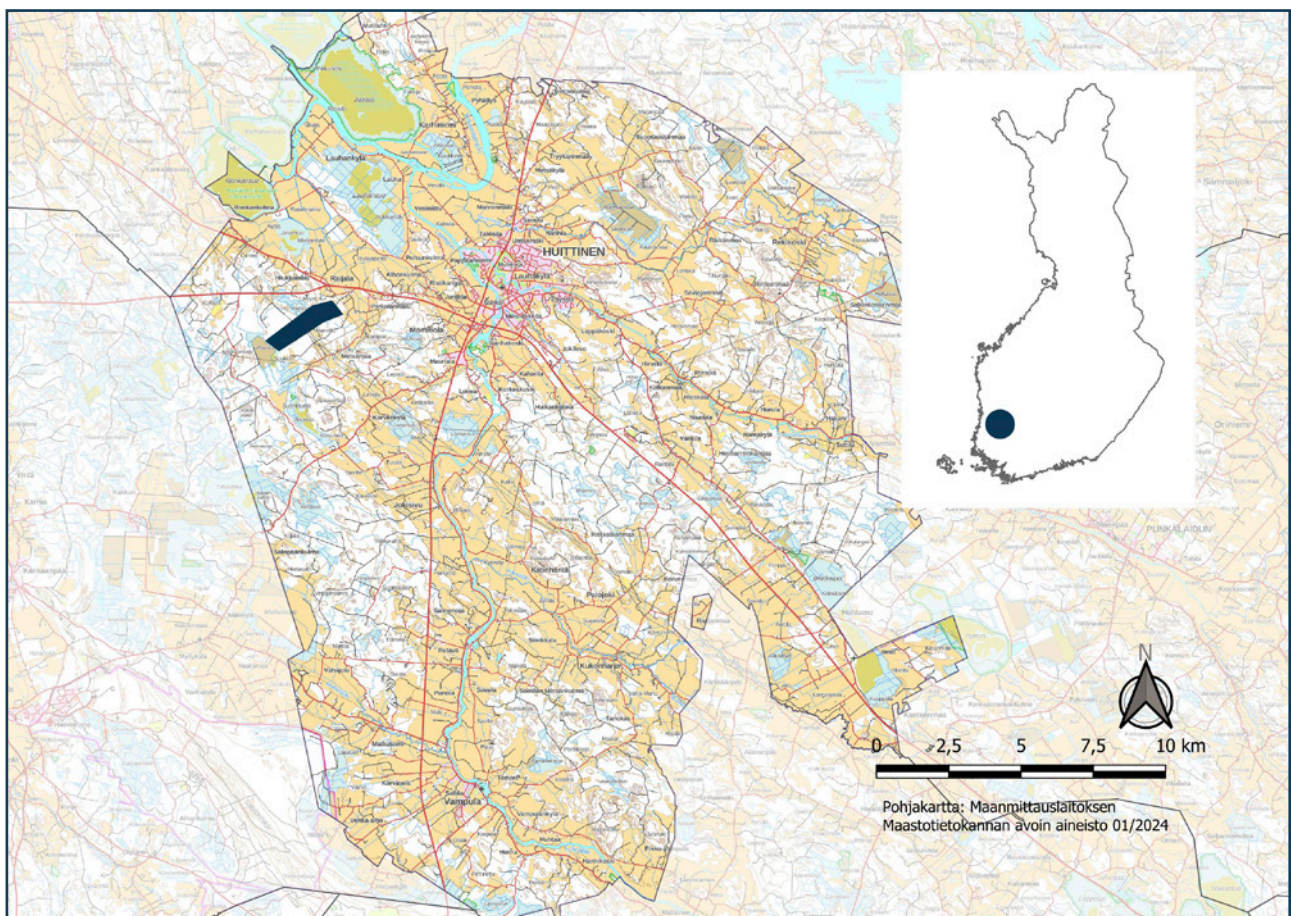
Tässä raportissa esitetään hankesuunnittelua varten Sitowise Oy:n tekemän kasvillisuusselvityksen tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia kasvillisuuteen ja luontotyypeihin. Alueelle tehtiin inventointia yhtenä päivänä elokuussa 2024. Raportissa esitetään käytetyt inventointimenetelmät,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

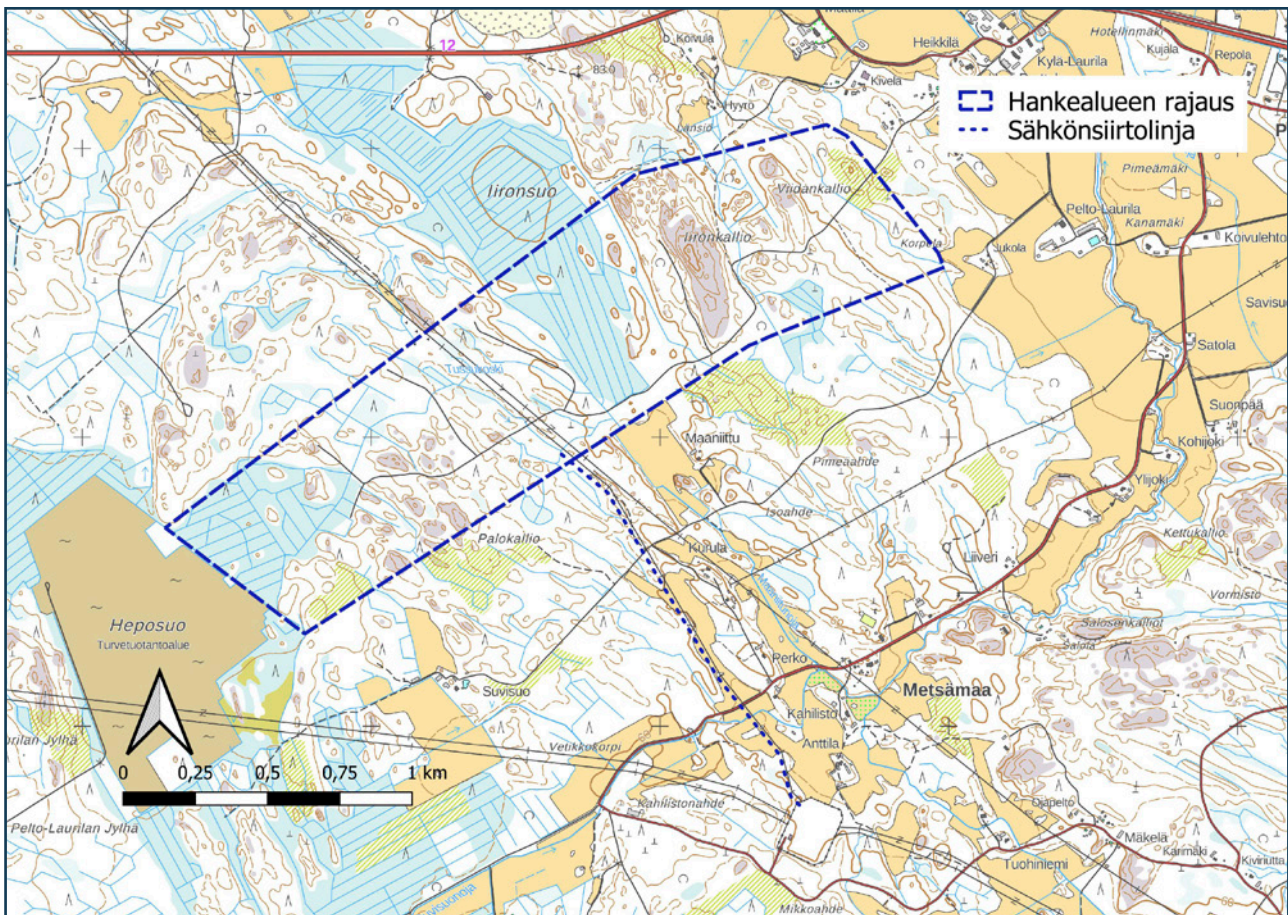
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus

Karsitun suunniteltu aurinkovoimapuisto sijaitsee noin seitsemän kilometriä Huittisten keskustasta lounaan suuntaan sijoittuen Rajjalan taajaman sekä Raumentien (Nr. 12) ja Porintien (VT 2) eteläpuolelle (kuva 1). Lounaassa hankealue rajautuu Heposuon turvetuotantoalueeseen. Alueen pinta-ala on noin 170 hehtaaria (kuva 2) ja sähkönsiirtolinjan pituus 1,5 kilometriä.

Hankealue sijaitsee eteläborealisella metsäkasvillisuusvyöhykkeellä ja suokasvillisuuden osalta kilpikoidasvyöhykkeellä. Alueen kasvupaikat ovat lehtomaisia, tuoreita ja kuivahkoja kankaita sekä

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





Kuva 2. Hankealueen sijainti ja raja.

rämeitä. Metsät ovat pääasiassa metsätalouskäytössä ja suot ojitettuja, mikä on niiden luonnontilaa heikentävä tekijä. Ikärakenteeltaan metsät ovat enimmäkseen eri-ikäisiä kasvatusmetsiä ja hakkuualojen taimikoita on niukasti. Varttuneimman puuston kuviot ovat vanhoilla rämeiden ojitusaloilta sekä maastotietokannan mukaan kalliometsissä.

Hankealueella ei ole vakavesiä eikä luonnontilaisia tai sen kaltaisia virtavesiä. Lähin Natura 2000 -alue (FI0200149), Puurijärven–Isosuon kansallispuisto sijaitsee noin kahden kilometrin etäisyydellä hankealueen pohjoisrajauksesta luoteeseen.

3. Työstä vastaavat henkilöt

Karsitun aurinkovoimapuiston 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 2.8.2024, jolloin alueen potentiaalisia kohteita kierrettiin läpi. Näitä olivat ilmakehu- ja karttatarkastelun perusteella arvioidut paikat, kuten esimerkiksi ojittamattomat suot, kallioalueet, vesistöjen rantavyöhykkeet sekä varttuneiden ja vanhojen puustojen metsät. Voimajohtoreitti käveltiin päästä päähän. Inventointialue oli 75 metriä keskilinjan molemmin puolin. Tausta-aineistona käytettiin muun muassa Metsäkeskuksen, Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) ja Luonnonvarakeskuksen (LUKE) avoimia paikkatietoaineistoja.

Jokainen arvokas kuvio piirrettiin kartta- ja ilmakehupohjalle ja niistä kirjoitettiin yleisluonnehdinta sekä maankäyttösuositukset. Maastotöiden aikana kirjattiin lajilistalle kaikki havaitut putkilokasvit, myös villiintyneet koriste- ja hyötykasvit sekä vieraslajit. Selvityksessä käytetty nimistö 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 neljäportaista 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 kuulumisen 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 ekologiaa 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 §) 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 luontotyypit

- 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 luontotyypit

- Lähteiden, purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen sekä enintään 0,5 hehtaarin suuruisien 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 vaateliias 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 vaateliias kasvillisuus
 - ▶ Vähäpuustoiset jouto- ja kitumaan suot
 - ▶ Luhdat, joiden ominaispiirteitä on erirakenteinen lehtipuusto tai pensaskasvillisuus sekä pintavesien pysyvä vaikutus
- Rehevät lehtolaikut, joiden ominaispiirteitä ovat lehtomulta, vaateliias 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 alkukesän ja kevään 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

Yleisilmeeltään puiston alueen puusto on melko varttunutta mänty- tai kuusivaltaista kasvatusmetsää. Kasvupaikoiltaan ne ovat enimmäkseen mustikkatyypin (MT) tuoretta kangasta. Alueella on myös joitakin taimikkovaiheen hakkuualoja. Viidankallio ja lironkallio ovat mäntyvaltaisia kalliometsiä, mutta tasaikäisiksi ja -rakenteisiksi käsiteltyjä. lironsuon keskiosa on mäntyä kasvavaa ojitettua varpurämettä ja laitavyöhykkeet kuusivaltaista turvekangasta tai korpimuuttumaa. Heposuon koillispuolen ojitusalua on osittain vähäpuustoista aluetta sekä ojitettua korpea tai rämettä. Voimajohtoreitin kasvupaikat noudattelevat samaa yleisilmettä, mutta aluetta kirjavoivat myös laajat peltolohkot.



Kuva 3. Itäosan hakkuualaa.



Kuva 4. Iironkallion käsiteltyä kalliometsää.



Kuva 5. Mustikkatyypin (MT) tuoretta kangasta.



Kuva 6. Suunnitellun sähkönsiirtoreitin peltomaisemaa.

6. Tulosten yhteenveto ja päätelmät

Karsitun selvitysalue on pääosin kasvillisuudeltaan pirstoutunutta ja talouskäytössä olevaa kangasmetsää sekä ojitettua turvekangasta. Luonnontilaisen kaltaisia alueita on hyvin niukasti.

Selvitysalueelta ei löydetty yhtään arvokasta luontotyypikohdetta. Tämä selittyy metsien talouskäytöstä ja ojituksista. Alueelta ei myöskään tunneta metsälakikohteita (Suomen metsäkeskus 2024).

Selvitysalueelta löydettiin 201 putkilokasvilajia (taulukko 1), mikä on pinta-alaan nähden kohtalainen määrä. Niiden joukossa ei ole yhtään huomionarvoista lajia. Alueelta ei myöskään tunneta vanhoja havaintoja huomionarvoisista lajeista (Suomen Lajitietokeskus 2024).

Tämän kasvillisuusselvityksen perusteella alueelle ei voida antaa erityisiä maankäyttösuosituksia, sillä huomionarvoisia luontotyyppisiä tai kasvilajeja ei löydetty.

Taulukko 1. 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 (sektio) vulgata</i>	Harmaasara	<i>Carex canescens</i>
Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Heinätahtimö	<i>Stellaria graminea</i>
Ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	Hevonhierakka	<i>Rumex longifolius</i>
Aitovirna	<i>Vicia sepium</i>	Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>
Alsikeapila	<i>Trifolium hybridum</i>	Hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Amerikanhorsma	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>
Haapa	<i>Populus tremula</i>	Hilla, suomuurain, lakka	<i>Rubus chamaemorus</i>
Hanhenpaju	<i>Salix repens</i>	Huopakeltano	<i>Pilosella officinarum ssp. pilosella</i>
Harakankello	<i>Campanula patula</i>	Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Isolaukku	<i>Rhinanthus serotinus</i>	Korpikaisla	<i>Scirpus sylvaticus</i>
Isonokkonen	<i>Urtica dioica</i>	Korpikastikka	<i>Calamagrostis purpurea</i>
Isopihatatar	<i>Polygonum aviculare ssp. aviculare</i>	Korpipaatsama	<i>Franfula alnus</i>
Isorölli	<i>Agrostis gigantea</i>	Korpipolkusara	<i>Carex brunnescens var. Laetior</i>
Isotalvikki	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>
Isotuomipihlaja *	<i>Amelanchier spicata</i>	Kurjenjalka	<i>Comarum palustre</i>
Isovesitähti	<i>Callitriche cophocarpa</i>	Kurjenkello	<i>Campanula persicifolia</i>
Jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	Kyläkarhiainen	<i>Carduus crispus</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Kylänurmikka	<i>Poa annua</i>
Jouhivihvilä	<i>Juncus filiformis</i>	Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>
Juolavehnä	<i>Elytrigia repens</i>	Lehtoarho	<i>Moehringia trinervia</i>
Juolukka	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Lehtohorsma	<i>Epilobium montanum</i>
Jänönsalaatti	<i>Lactusa muralis</i>	Lehtonurmikka	<i>Poa nemoralis</i>
Jänösara	<i>Carex ovalis</i>	Lehtotesma	<i>Milium effusum</i>
Kalvaspiippo	<i>Luzula pallescens</i>	Lehtovirmajuuri	<i>Valeriana sambucifolia</i>
Kalvassara	<i>Carex pallescens</i>	Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>
Kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>	Leveäosmankäämi	<i>Typha latifolia</i>
Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>
Karheapillike	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Linnunkaali	<i>Lapsana communis</i>
Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>	Luhtamatara	<i>Galium uliginosum</i>
Kataja	<i>Juniperus communis</i>	Luhtasara	<i>Carex vesicaria</i>
Katinlieko	<i>Lycopodium clavatum</i>	Luhtasuoputki	<i>Peucedanum palustre</i>
Ketohanhikki	<i>Argentina anserina</i>	Lutukka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Ketosilmäruoho	<i>Euphrasia stricta</i>	Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>
Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>	Mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>
Kielo	<i>Convallaria majalis</i>	Metsäälvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>
Kiertotatar	<i>Fallopia convolvulus</i>	Metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>	Metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
Kirjopillike	<i>Galeopsis speciosa</i>	Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>
Kissankello	<i>Campanula rotundifolia</i>	Metsäkurjenpolvi	<i>Geranium sylvaticum</i>
Koiranheinä	<i>Dactylis clomerata</i>	Metsäkuusi	<i>Picea abies</i>
Koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>
Konnanvihvilä	<i>Juncus bufonius</i>	Metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
Korpi-imarre	<i>Phegopteris connectilis</i>	Metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Metsäorvokki	<i>Viola riviniana</i>	Peltomatara	<i>Galium spurium</i>
Metsätammi *	<i>Quercus robur</i>	Pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>
Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>	Pelto-orvokki	<i>Viola arvensis</i>
Metsätähtimö	<i>Stellaria longifolia</i>	Peltopillike	<i>Galeopsis bifida</i>
Metsävaahtera *	<i>Acer platanoides</i>	Peltosaunio	<i>Tripleurospermum perforatum</i>
Mustaherukka	<i>Ribes nigrum</i>	Peltotaskuruoho	<i>Thlaspi arvense</i>
Mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Peltokonnauris	<i>Erysimum cheiranthoides</i>
Mustuvapaju	<i>Salix myrsinifolia</i>	Peltovalvatti	<i>Sonchus arvensis</i>
Myrkkukeiso	<i>Cicuta virosa</i>	Pelto villakko	<i>Senecio vulgaris</i>
Niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>	Pietaryrtti	<i>Tanacetum vulgare</i>
Niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>	Piharatamo	<i>Plantago major</i>
Niittynumikka	<i>Poa pratensis</i>	Pihasaunio	<i>Matricaria suaveolens</i>
Niittynäkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>	Pihatatar	<i>Polygonum aviculare</i>
Niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>	Pihatähtimö	<i>Stellaria media</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>	Pikkupalpakko	<i>Sparganium natans</i>
Nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Pikkotalvikki	<i>Pyrola minor</i>
Nurmi piippo	<i>Luzula multiflora</i>	Pohjankallioimarre	<i>Polypodium vulgare</i>
Nurmipuntarpää	<i>Alopecurus pratensis</i>	Poimulehti	<i>Alchemilla sp.</i>
Nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>	Polvipuntarpää	<i>Alopecurus geniculatus</i>
Nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>	Pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>
Nurmitähkiö, timotei	<i>Phleum pratense</i>	Pullosara	<i>Carex rostrata</i>
Ojakellukka	<i>Geum rivale</i>	Puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>
Ojakärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>	Puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>
Ojasorsimo	<i>Glyceria fluitans</i>	Punanata	<i>Festuca rubra</i>
Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>	Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Orvontädyke	<i>Veronica serpyllifolia</i>	Päivänkakkara	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Pallosara	<i>Carex globularis</i>	Raate	<i>Menyanthes trifoliata</i>
Peltoemäkki	<i>Fumaria officinalis</i>	Raita	<i>Salix caprea</i>
Peltohatikka	<i>Spergula arvensis</i>	Rantamatara	<i>Galium palustre</i>
Peltokanankaali	<i>Barbarea vulgaris</i>	Rantanurmikka	<i>Poa palustris</i>
Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>	Rantapalpakko	<i>Sparganium emersum</i>
Peltolemmikki	<i>Myosotis arvensis</i>	Rantapuntarpää	<i>Alopecurus aequalis</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	Syyläjuuri	<i>Scrophularia nodosa</i>
Rentohaarikko	<i>Sagina procumbens</i>	Syysmaitiainen	<i>Leontodon autumnalis</i>
Rentovihvilä	<i>Juncus bulbosus</i>	Särmäkuisma	<i>Hypericum maculatum</i>
Rentukka	<i>Caltha palustris</i>	Tannerpihatatar	<i>Polygonum aviculare ssp. microspermum</i>
Riidenlieko	<i>Lycopodium annotinum</i>	Terttualpi	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>
Rohtotädyke	<i>Veronica officinalis</i>	Terttuselja *	<i>Sambucus racemosa</i>
Ruokohelpi	<i>Phalaroides arundinacea</i>	Tuhkapaju	<i>Salix cinerea</i>
Rätvänä	<i>Potentilla erecta</i>	Tuomi	<i>Prunus padus</i>
Rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>	Tupasvilla	<i>Eriophorum vaginatum</i>
Rönsyröllä	<i>Agrostis stolonifera</i>	Ukontatar	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Röyhyvihvilä	<i>Juncus effusus</i>	Vadelma	<i>Rubus idaeus</i>
Sananjalka	<i>Pteridium aquilinum</i>	Valkoapila	<i>Trifolium repens</i>
Sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>	Valkovuokko	<i>Anemone nemorosa</i>
Savijäkkärä	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Vanamo	<i>Linnaea borealis</i>
Seittitakiainen	<i>Arctium tomentosum</i>	Variksenmarja	<i>Empetrum nigrum</i>
Siankärsämö	<i>Achillea millefolium</i>	Vehka	<i>Calla palustris</i>
Sinivuokko	<i>Hepatica nobilis</i>	Viiltosara	<i>Carex acuta</i>
Soreahiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>	Viitakastikka	<i>Calamagrostis canescens</i>
Sormisara	<i>Carex digitata</i>	Virpapaju	<i>Salix aurita</i>
Suokukka	<i>Andromeda polifolia</i>	Voikukka	<i>Taraxacum sp.</i>
Suo-ohdake	<i>Cirsium palustre</i>	Vuohenputki	<i>Aegopodium podagraria</i>
Suo-orvokki	<i>Viola palustris</i>	Yövilkkä	<i>Goodyera repens</i>
Suopursu	<i>Rhododendron tomentosum</i>		
Yhteensä 201 lajia			

7. 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. & Stengerb, 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:

Putkilokasvihavaintoja hankealueelta. Viitattu 9.9.2024 (www.laji.fi).

Suomen metsäkeskus 2024:

Eriytyisen tärkeät elinympäristökuviot. Viitattu 9.9.2024 (www.metsakeskus.fi).



SITOWISE