
Ulvilan keskustaajaman yleiskaava-alueen laajennuksen kasvillisuus selvitys 2023



SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	3
Raportista	3
Selvitysalueen yleiskuvaus	3
Työstä vastaavat henkilöt	3
Tutkimusmenetelmät	4
Epävarmuustekijät	5
Lajistosta ja luontotyypeistä	5
Tutkimusalueen kasvillisuudesta	7
Arvokkaat kasvillisuuskohteet	11
Tulokset ja päätelmät	15
Kirjallisuus	20

Tähän raporttiin suositetaan viittaamaan seuraavasti:

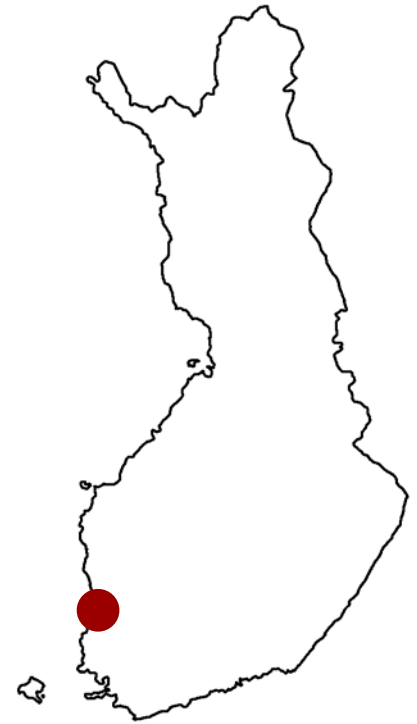
Vesämäki, J. & Ahlman, S. 2023: Ulvilan keskustaajaman yleiskaava-alueen laajennuksen kasvillisuusselvitys 2023. Ahlman Group Oy.

JOHDANTO

Tämä raportti esittelee Ulvilan kaupungin tilaaman keskustaajaman yleiskaava-alueen laajennuksen (kuva 1) kasvillisuusselvityksen tulokset, joiden perusteella voidaan suunnitella alueen maankäyttöä luontoarvot huomioiden. Osana kaavoitusprosessia toteutettiin kasvillisuusselvitys, jonka tavoitteena oli selvittää tutkimusalueen arvokkaat luontotyypit. Kyseessä on laajennus Ulvilan keskustaajaman yleiskaava-alueeseen, jonka kaikki luontoselvitykset laadittiin vuonna 2023 (Ahlman & Vesämäki 2023). Laajennusalueelta oli mahdollista inventoida vain kasvillisuus vuonna 2023 myöhäisen toimeksiannon vuoksi.

RAPORTISTA

Tässä raportissa esitetään syyskuussa 2023 toteutetun kasvillisuusselvityksen tulokset. Raportti käsittää yleis- ja pohjatietojen lisäksi kuvaukset tutkimusmenetelmistä sekä inventointien tulokset ja maankäyttösuositukset.

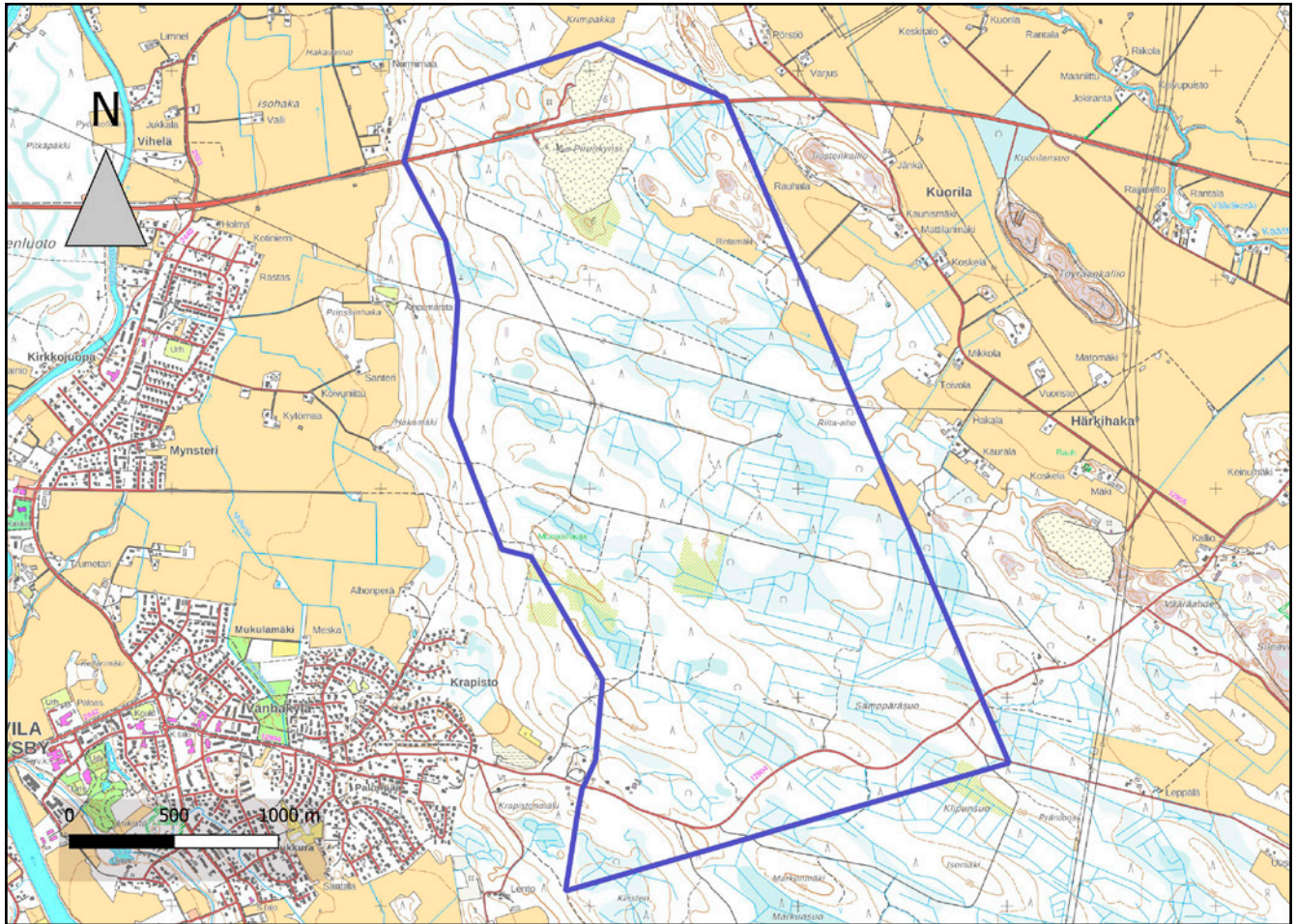


SELVITYSALUEEN YLEISKUVAUS

Ulvilan keskustaajaman laajennuksen selvitysalue sijaitsee noin kolme kilometriä ydinkeskustan koillispuolella Krapiston ja Kuorilan välisellä alueella. Kyseessä on 655 hehtaarin laajuinen kokonaisuus, joka levittäytyy pohjoisosan Pirunkynneltä eteläpuolen Markunmäkeen (kuva 1). Pohjoisosassa kulkee Tampereentie ja eteläosassa Kaasmarkuntie. Alueella on myös metsäautoteitä. Selvitysalue koostuu lähes yksinomaan talouskäytössä olevista kangasmetsistä. Koillis- ja itälaidalla on myös muutama pieni peltolaikku. Pirunkynnellä Tampereentien molemmin puolin on maa-aineksenottoalueita. Vesistöjä ei ole lainkaan. Lounaisosassa Kaasmarkuntien lähellä on vähäisesti pihapiiriä rakennuksineen.

TYÖSTÄ VASTAAVAT HENKILÖT

Ulvilan keskustaajaman yleiskaava-alueen laajennuksen kasvillisuusselvityksen maastotöistä vastasi luontokartoittaja Johanna Vesämäki, joka on tehnyt runsaasti kolmen vuoden ajan kasvillisuusselvityksiä. Hän on syventynyt koulutuksessaan putkilokasveihin. Raportin laati Vesämäen lisäksi luontokartoittaja Santtu Ahlman.



Kuva 1. Tutkimusalue (musta viiva). Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2023.

TUTKIMUSMENETELMÄT

Tutkimusalueen kasvillisuutta inventointiin 18.9. ja 20.–21.9., jolloin alueen potentiaalisia kohteita kierrettiin läpi. Näitä olivat ilmakuva- ja karttatarkastelun perusteella arvioidut paikat, kuten kalliometsät, iäkkäämmät metsät ja kosteikkojen reuna-alueet. Kulkureittien varrella havainnoitiin aktiivisesti myös muita potentiaalisia kohteita. Tausta-aineistona käytettiin muun muassa Metsäkeskuksen paikkatietoaineistoa (Metsäkeskus 2023). Tausta-aineistona käytettiin myös luonnonvarakeskuksen avoimia aineistoja sekä selvitettiin alueen lajihavainnot laji.fi-havaintokannasta (Suomen Lajitietokeskus 2023).

Jokainen arvokas kuvio piirrettiin kartta- ja ilmakuvapohjalle ja niistä kirjoitettiin yleisluonnehdinta sekä maankäyttösuositukset. Maastotöiden aikana kirjattiin lajilistalle kaikki havaitut putkilokasvit, myös villiintyneet koriste- ja hyötykasvit. Selvityksessä käytetty nimistö on Suuren Pohjolan Kasvion (Mossberg & Stenberg 2005) mukaan.

Arvokkaiden kohteiden tietoihin on lisätty luontotyyppien uhanalaisuusluokitus (Kontula & Raunio 2018). Nämä luokitukset on merkitty punaisella luontotyyppinimikkeeseen oikeaan reunaan. CR = äärimmäisen uhanalainen, EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä ja LC = elinvoimainen. Luontotyyppiluokituksen jälkeen suluissa on alueen nimi lähimmän karttapaikan mukaan. Suojeluperusteeseen on kuvattu lyhyesti ne syyt, joiden vuoksi kyseinen alue on syytä huomioida.

Arvotuksessa on käytetty kolmiportaista luokitusta seuraavasti: 1 = lakikohde, joka on säilytettävä suojeluperusteena olevan lain mukaan, 2 = arvokas alue, joka on uhanalaisuudeltaan joko äärimmäisen uhanalainen, erittäin uhanalainen tai vaarantunut, 3 = arvokas alue, joka suositetaan säilytettävän muiden syiden vuoksi. Tällaisia syitä voivat olla esimerkiksi erityisen edustava luontotyyppi, nykymittakaavassa poikkeuksellisen iäkäs puusto, suuri lahopuumäärä tai muu monimuotoisuus.

EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Kevätkukkijoista ei voitu tehdä havaintoja myöhäisen inventointiajankohdan vuoksi. Sillä ei kuitenkaan ole merkitystä luontotyyppien määrittämisen kannalta. Luontotyypit pystyttiin määrittämään kattavasti. Pirunkynnen aidatun maa-aineksenottoalueen sisältä ei voitu kuitenkaan tarkastaa yhtä Metsäkeskuksen rajaamaa metsälakikohdetta aidan vuoksi. Alue on ilmakuvien perusteella päätehakattu.

LAJISTOSTA JA LUONTOTYYPEISTÄ

Putkilokasveja havaittiin 248 lajia, joista suurin osa on tavanomaisia metsä-, suo- ja niittykasveja. Havaituista lajeista 21 (8,5 %) on puutarhakasveja tai vieraslajeja, mikä kertoo asutuksen vaikutuksesta kasvilajistoon. Selvitysalueelta ei löytynyt uhanalaisia tai rauhoitettuja kasvilajeja. Arvokkaita luontotyyppijä kuvioitiin kolme, jotka kaikki ovat arvoluokassa 1. Selvitysalueelta ei löydetty uhanalaisiksi arvioituja luontotyyppijä.

Metsäkeskuksen kuvioimia metsälain kohteita selvitysalueella on 2 kuviota, joita ei voitu tulkita arvokohteiksi. Pirunkynnen eteläpuolella on yksi kalliokohde, jonka luonnontilaa ei saatu arvioitua. Kallio on nuoren mäntytaimikon ja hakkuualan keskellä Pirunkynnen soranottoalueen aidatun osan sisäpuolella (kuva 3 sivulla 16), jonne kulku oli kielletty. Lisäksi alueen etelärajan tuntumassa Sämpjäräsuolta kaakkoon Kaasmarkuntien eteläpuolella on kuvioitu yksi kohde lähteeksi, mutta metsän huolellisen tutkimisen jälkeen sieltä ei löydetty lähettä tai lähteisyyteen viittaavaa kasvillisuutta. Kuvio on männylle uudistettua mustikkatyyppin tuoretta kangasta, jonka kenttäkerroksen valtalajina kasvaa puolukkaa (kuva 4 sivulla 16).

Metsälain (10 §) mukaiset luontotyypit

- 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 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

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

TUTKIMUSALUEEN KASVILLISUUDESTA

Selvitysalue edustaa eteläboreaalista kasvillisuusvyöhykettä. Laajennusalueen metsät ovat kauttaaltaan metsätalouskäytössä, mikä näkyy puuston tasaikäisyytenä- ja rakenteisuutena. Selvitysalueen metsät ovat pääasiassa mustikkatyypin (MT) tuoreita kankaita ja puolukka-tyypin (VT) kuivahkoja kankaita. Lehtomaisten kankaiden ja lehtojen kasvillisuutta tavataan lähinnä ojien varsilla sekä kivennäismaiden ja korpien vaihettumisvyöhykkeillä. Suoelinympäristöinä tavataan enimmäkseen korpia tai muutamia rämeitä. Kaikki suot ovat ojitettuja ja pääasiassa jo turvekankaiksi muuttuneita. Alueelta löytyy kuitenkin muutamia pienialaisia ja luonnontilaisia tai sen kaltaisia elinympäristöjä lähinnä kallioalustoilta.

Harvennettua korven ojitusalaa Pirunkynnen itäpuolella.

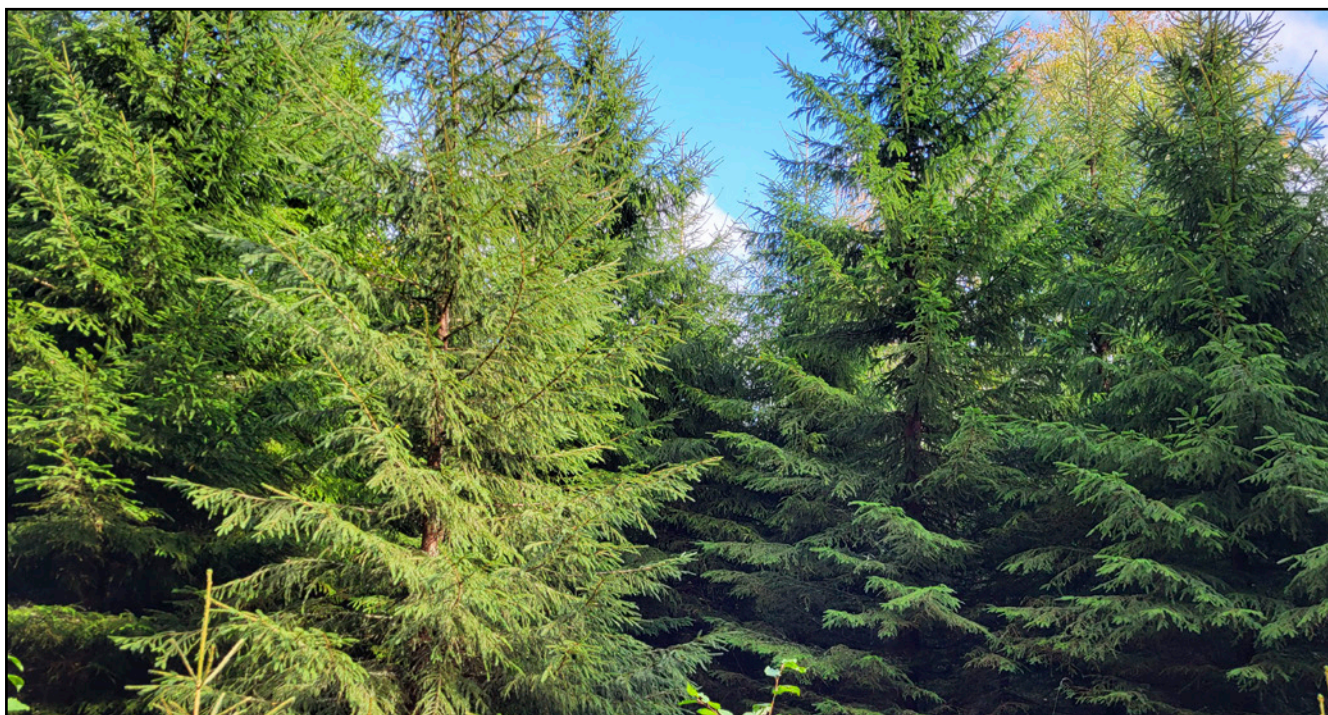




Rintamäen peltoja.

Ruohoturvekankaan harvennettua koivikkoa Pirunkynnen lounaispuolella.





Tavanomaista kasvatuskuusikkoa.

Vanhaa peltoa alueen itärajalla Kuorilassa.





Tavanomainen taimikonäkymä alueen keskiosassa.

Kuivahkoa kangasta Tampereentien eteläpuolella.

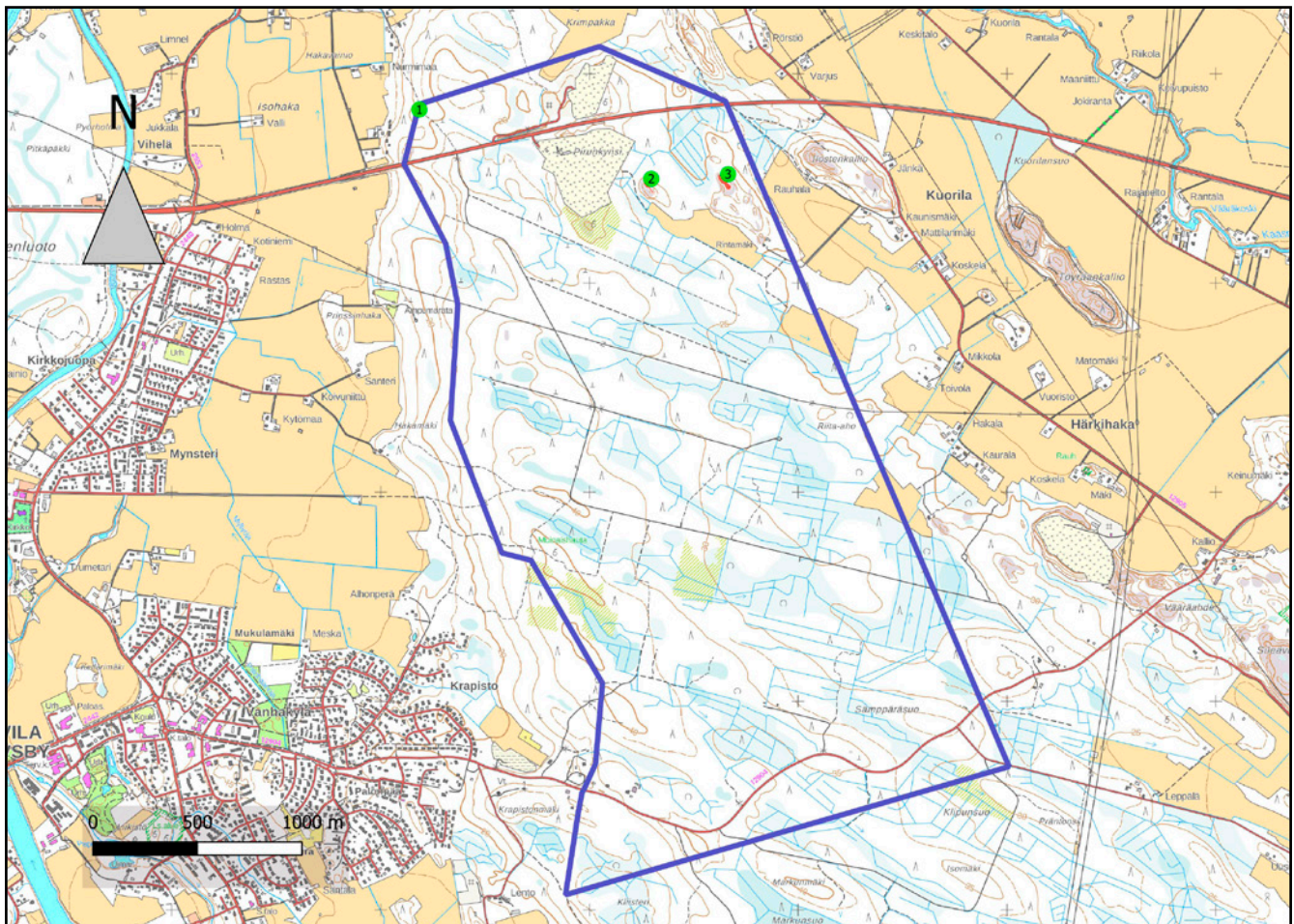


ARVOKKAAT KASVILLISUUSKOHTEET

Tässä osiossa esitetään tutkimusalueelta löytyneet arvokkaat kasvillisuuskuviot (kuva 2), joista kerrotaan yleiskuvauksen lisäksi suojeluperuste ja maankäyttösuositukset. Kohteen yhteydessä mainitut uhanalaisuusluokitukset ovat seuraavia: CR = äärimmäisen uhanalainen, EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä ja LC = elinvoimainen.

Arvotuksessa on käytetty kolmiportaista luokitusta seuraavasti: 1 = lakikohde, joka on säilytettävä suojeluperusteena olevan lain mukaan, 2 = arvokas alue, joka on uhanalaisuudeltaan joko äärimmäisen uhanalainen, erittäin uhanalainen tai vaarantunut, 3 = arvokas alue, joka suositetaan säilytettävän muiden syiden vuoksi. Tällaisia syitä voivat olla esimerkiksi erityisen edustava luontotyyppi, nykymittakaavassa poikkeuksellisen iäkäs puusto, suuri lahoppumäärä tai muu monimuotoisuus.

*Kuva 2. Tutkimusalueen arvokkaat kasvillisuuskohteet (1–3).
Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2023.*





1. Kalliometsä (Vr)

[NT]

Kasvillisuuskuvaus:

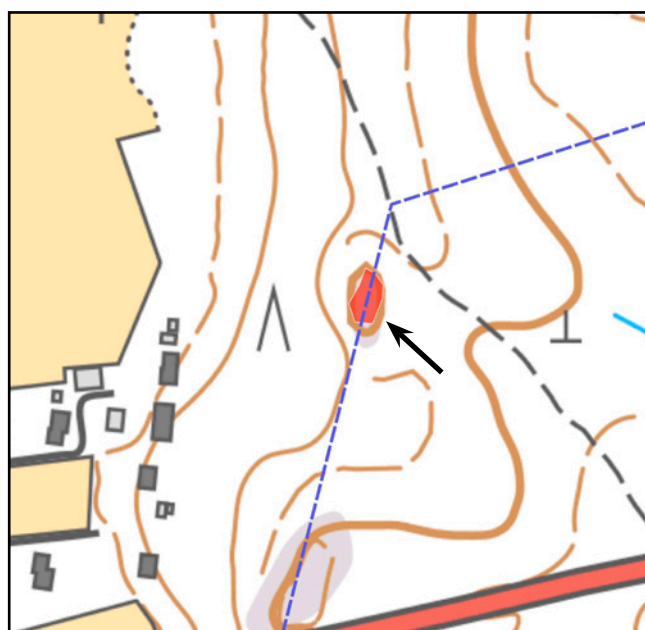
Kuvio on pienialainen kalliopaljastuma, joka on selvitysalueen rajalla ja ulottuu myös rajauksen ulkopuolelle. Latvuserroksessa kasvaa erirakenteista ja enimmäkseen varttunutta mäntyä lähinnä kuvion reunaosien maatumilla. Sekapuuna kasvaa kituliasta kuusta ja pensaskerroksessa puiden taimia sekä katajaa. Kenttäkerroksessa esiintyy kanervaa, metsälauhaa ja ahusolaheinää. Maatumien pohjakerroksessa on seinäsammalta ja kalliopinnoilla poron-, isohirven- ja torvijäkälää sekä kangas- ja karvakarhunsammalta. Latvuserroksen kokonaispeittävyys on alle 30 %.

Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kohde on metsälain 10 §:n mukainen kalliometsä. Kalliometsät on arvioitu Etelä-Suomessa silmälläpidettäviksi (NT) elinympäristöiksi.

Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 §:n mukainen raja. Puusto tulisi säilyttää.





2. Kalliometsä (Vr)

[NT]

Kasvillisuuskuvaus:

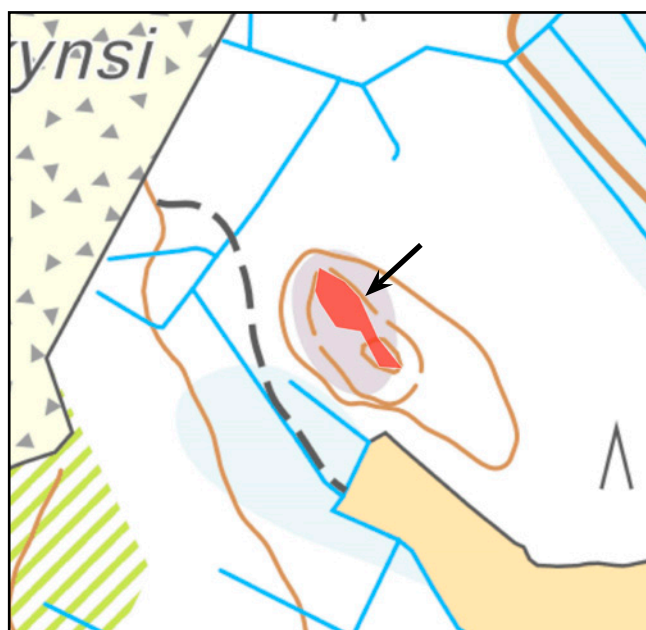
Kuvio on pienialainen luonnontilainen kalliopaljastuma. Ominaispiirteiltään se on avokallioiden ja niiden välisten maatumien mosaiikkia. Latvuserroksessa kasvaa erirakenteista ja enimmäkseen varttunutta mäntyä. Sekapuuna kasvaa kuusta ja pensakerroksessa puiden taimia sekä katajaa. Kenttäkerroksessa esiintyy kanervaa, puolukkaa, metsälauhaa ja kevätpiippoa. Maatumien pohjakerroksessa on seinäsammalta ja kalliopinnoilla poron- ja isohirvenjäkäliä sekä kangas- ja karvakarhunsammalta. Latvuserroksen kokonaispeittävyys on alle 30 %. Kuvio erottuu selvästi ympäristöstään. Kalliometsän ympäristö on harvennettua mustikkatyypin (MT) tuoretta kangasta ja pohjoisessa mustikkaturvekangasta.

Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kohde on metsälain 10 §:n mukainen kalliometsä. Kalliometsät on arvioitu Etelä-Suomessa silmälläpidettäviksi (NT) elinympäristöiksi.

Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 §:n mukainen raja-alue. Puusto tulisi säilyttää.





3. Kalliometsä (Vr)

[NT]

Kasvillisuuskuvaus:

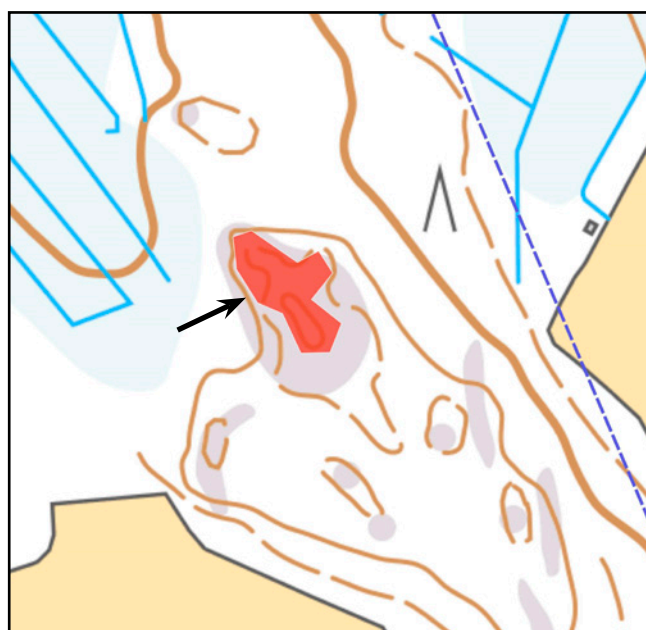
Kuvio on luonnontilainen kalliopaljastuma, jonka ympäröivää metsää on käsitelty. Ominaispiirteiltään se on avokallioiden ja niiden välisten maatumien mosaiikkia. Maatumien kasvillisuus edustaa puolukkatyyppin (VT) kuivahkoa kangasta. Latvuskerroksessa kasvaa erirakenteista ja enimmäkseen varttunutta mäntyä. Sekapuuna kasvaa kuusta, rauduskoivua ja haapaa. Pensaskerroksessa on puiden taimia sekä katajaa. Kenttäkerroksessa esiintyy kanervaa, puolukkaa ja variksenmarjaa. Maatumien pohjakerroksessa tavataan seinäsammalta ja kalliopinnoilla poron- ja isohirvenjäkäliä sekä kangas- ja karvakarhunsammalta. Latvuskerroksen kokonaispeittävyys on alle 30 %. Kuvio erottuu selvästi ympäristöstään.

Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kohde on metsälain 10 §:n mukainen kalliometsä. Kalliometsät on arvioitu Etelä-Suomessa silmälläpidettäviksi (NT) elinympäristöiksi.

Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 §:n mukainen rajausta. Puusto tulisi säilyttää.



TULOKSET JA PÄÄTELMÄT

Ulvilan taajaman yleiskaava-alueen laajennus on suurelta osin tavanomaisessa metsätalouksikäytössä olevaa kangasmetsää. Rämeeet ja korvet on ojitettu kauttaaltaan, joten alueen suot ovat lähinnä muuttumia ja turvekankaita. Alueelta tulkittiin vain kolme arvokasta luontotyyppiä (taulukko 1), jotka kaikki ovat kalliometsiä. Ne täyttävät metsälain 10 § mukaiset kriteerit, mutta niitä ei ole rajattu lakikohteiksi (Metsäkeskus 2023). Kalliometsät suositetaan rajattavan metsälakikohteiksi Metsäkeskuksen toimesta ja säilytettävän nykytilassa.

Alueelta on rajattu kaksi metsälakikohdetta, joista toinen sijaitsee Pirunkynnen maa-aineksenottoalueella. Sitä ei voitu tarkastaa, sillä se on aidatun alueen sisällä (kuva 3). Ilmakuvien perusteella alue on koko pätehakattu. Toinen metsälakikohteeksi rajattu alue sijaitsee alueen kaakkoisosassa. Paikalla pitäisi olla lähde, mutta alueelta ei löydetty mitään lähteeseen viittavaa kasvillisuutta (kuva 4). Näitä ei ole rajattu arvokohteiksi tuoreiden tietojen perusteella.

Tutkimusalueelta löydettiin 248 putkilokasvilajia (taulukko 2), mikä on pinta-alaan nähden kohtalainen lukema. Niiden joukossa oli 21 puutarha- tai vieraslajia. Yksikään havaituista lajeista ei ole huomionarvoinen, eikä alueelta tunneta vanhoja havaintoja uhanalaisista tai muuten huomionarvoisista lajeista (Suomen Lajitietokeskus 2023).

Taulukko 1.

Arvokkaiden luontotyyppien lukumäärät arvoluokittain.

<i>Arvotus</i>	<i>Lukumäärä</i>
1	3
2	-
3	-



Kuva 3. Pirunkynnen metsälakikohde, jota ei voitu tarkastaa. Ilmakuviien perusteella alue on hakattu. Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2023.



Kuva 4. Alueen kaakkoisosan metsälakikohde, joka on merkitty lähteeksi, mutta alueelta ei löydetty lainkaan lähteeseen viittaavaa kasvillisuutta. Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2023.

Taulukko 2. Tutkimusalueella esiintyvät putkilokasvilajit aakkosjärjestyksessä. Tähdellä merkityt ovat puutarhalajeja tai viljelysäänteitä.

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Ahojäkkärä	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	Jättipalsami *	<i>Impatiens glandulifera</i>
Ahokeltano	<i>Hieracium (sektio) vulgata</i>	Kaitapalpakko	<i>Sparganium angustifolium</i>
Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Kaitapihatatar	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>neglectum</i>
Aho-orvokki	<i>Viola canina</i>	Kalvaspiippo	<i>Luzula pallescens</i>
Ahopukinjuuri	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kanadankoiransilmä	<i>Conyza canadensis</i>
Ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	Kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>
Aitovirna	<i>Vicia sepium</i>	Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>
Amerikanhorsma	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Karheanurmikka	<i>Poa trivialis</i>
Haapa	<i>Populus tremula</i>	Karheapillike	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Harakankello	<i>Campanula patula</i>	Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>
Harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>	Kataja	<i>Juniperus communis</i>
Harmaasara	<i>Carex canescens</i>	Katinlieko	<i>Lycopodium clavatum</i>
Heinätahtimö	<i>Stellaria graminea</i>	Keltakannusruoho	<i>Linaria vulgaris</i>
Herttavuorenkilpi *	<i>Bergenia cordifolia</i>	Keltakurjenmieikka	<i>Iris pseudocorus</i>
Hevonhierakka	<i>Rumex longifolius</i>	Keltamo	<i>Chelidonium majus</i>
Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>	Keräpäävihvilä	<i>Juncus conglomeratus</i>
Hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Ketohanhikki	<i>Argentina anserina</i>
Hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>	Ketohopeahanhikki	<i>Potentilla argentea</i> ssp. <i>argentea</i>
Hilla, suomuurain, lakka	<i>Rubus chamaemorus</i>	Ketosilmäruoho	<i>Euphrasia stricta</i>
Hoikka rantavihvilä	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> ssp. <i>nodulosus</i>	Kevätleinikki	Ranunculus auricomus-ryhmä
Huopakeltano	<i>Pilosella officinarum</i> ssp. <i>pilosella</i>	Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>
Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>	Kielo	<i>Convolvularia majalis</i>
Idänukonputki	<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>sibericum</i>	Kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>
Isoalvejuuri	<i>Dryopteris expansa</i>	Kiiltotuhkapensas *	<i>Cotoneaster lucidus</i>
Isokarpalo	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Kirjopillike	<i>Galeopsis speciosa</i>
Isolaukku	<i>Rhinanthus serotinus</i>	Kissankello	<i>Campanula rotundifolia</i>
Isonokkonen	<i>Urtica dioica</i>	Koiranheinä	<i>Dactylis clomerata</i>
Isorölli	<i>Agrostis gigantea</i>	Koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Isotalvikki	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Komealupiini *	<i>Lupinus polyphyllus</i>
Isotuomipihlaja *	<i>Amelanchier spicata</i>	Konnanvihvilä	<i>Juncus bufonius</i>
Isovesitähti	<i>Callitriche cophocarpa</i>	Koristearonia *	<i>Aronia prunifolia</i>
Jalopähkämö *	<i>Stachys macrantha</i>	Korpi-imarre	<i>Phegopteris connectilis</i>
Jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	Korpikaisla	<i>Scirpus sylvaticus</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Korpikastikka	<i>Calamagrostis purpurea</i>
Jouhivihvilä	<i>Juncus filiformis</i>	Korpipaatsama	<i>Franfula alnus</i>
Juolavehnä	<i>Elytrigia repens</i>	Kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>
Juolukka	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Kotkansiipi	<i>Matteuccia struthiopteris</i>
Jänönsara	<i>Carex ovalis</i>	Kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>
Järviruoko	<i>Phragmites australis</i>	Kurjenjalka	<i>Comarum palustre</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Kyläkarhiainen	<i>Carduus crispus</i>	Mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Kyläkellukka	<i>Geum urbanum</i>	Mustuopaju	<i>Salix myrsinifolia</i>
Kylänurmikka	<i>Poa annua</i>	Mutaluikka	<i>Eleocharis mamillata</i>
Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>	Niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>
Lampaanmata	<i>Festuca ovina</i>	Niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>
Lehtoarho	<i>Moehringia trinervia</i>	Niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>
Lehtohorsma	<i>Epilobium montanum</i>	Niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>
Lehtonurmikka	<i>Poa nemoralis</i>	Niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>
Lehtonäsiä	<i>Daphne mezereum</i>	Norjanangervo *	<i>Spiraea x cinerea 'Grefsheim'</i>
Lehtotesma	<i>Milium effusum</i>	Nuokkuhelmikkä	<i>Melica nutans</i>
Lehtotähtimö	<i>Stellaria nemorum</i>	Nuokkatalvikki	<i>Orthilia secunda</i>
Lehtovirmajuuri	<i>Valeriana sambucifolia</i>	Nurmihärkki	<i>Cerastium fontana</i>
Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>	Nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>
Leveäosmankäämi	<i>Typha latifolia</i>	Nurmipiippo	<i>Luzula multiflora</i>
Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>	Nurmipuntarpää	<i>Alopecurus pratensis</i>
Linnunkaali	<i>Lapsana communis</i>	Nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>
Luhtamatara	<i>Galium uliginosum</i>	Nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>
Luhtasara	<i>Carex vesicaria</i>	Nurmitähkiö, timotei	<i>Phleum pratense</i>
Luhtasuoputki	<i>Peucedanum palustre</i>	Ojakellukka	<i>Geum rivale</i>
Lutukka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Ojäkärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>
Lännenpunaherukka *	<i>Ribes rubrum</i>	Ojaleinikki	<i>Ranunculus flammula</i>
Maahumala	<i>Glechoma hederacea</i>	Ojasorsimo	<i>Glyceria fluitans</i>
Maariankämme	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>
Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>	Orvontädyke	<i>Veronica serpyllifolia</i>
Mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>	Otavalvatti	<i>Sonchus asper</i>
Mesimarja	<i>Rubus arcticus</i>	Paimenmatara	<i>Galium album</i>
Metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Pallosara	<i>Carex globularis</i>
Metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Peltohatikka	<i>Spergula arvensis</i>
Metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	Peltokanankaali	<i>Barbarea vulgaris</i>
Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>	Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>
Metsäkurjenpolvi	<i>Geranium sylvaticum</i>	Peltolemmikki	<i>Myosotis arvensis</i>
Metsäkuusi	<i>Picea abies</i>	Pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>
Metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Pelto-orvokki	<i>Viola arvensis</i>
Metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Peltopillike	<i>Galeopsis bifida</i>
Metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>	Peltosaunio	<i>Tripleurospermum perforatum</i>
Metsäorvokki	<i>Viola riviniana</i>	Peltooukonauris	<i>Erysimum cheiranthoides</i>
Metsätammi *	<i>Quercus robur</i>	Peltovalvatti	<i>Sonchus arvensis</i>
Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>	Pensaskanukka *	<i>Cornus alba</i>
Metsätähtimö	<i>Stellaria longifolia</i>	Piennarmatara ^	<i>G. x pomeranicum</i>
Metsävaahtera *	<i>Acer platanoides</i>	Pietaryrtti	<i>Tanacetum vulgare</i>
Mustaherukka	<i>Ribes nigrum</i>	Piharatamo	<i>Plantago major</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Pihasaunio	<i>Matricaria suaveolens</i>	Siankärsämö	<i>Achillea millefolium</i>
Pihatatar	<i>Polygonum aviculare</i>	Siperiankurjenmiekkä *	<i>Iris sibirica</i>
Pihatähtimö	<i>Stellaria media</i>	Soreahiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>
Pikkulimaska	<i>Lemna minor</i>	Sormisara	<i>Carex digitata</i>
Pohjankallioimarre	<i>Polypodium vulgare</i>	Sudenmarja	<i>Paris quadrifolia</i>
Pohjanpunaherukka	<i>Ribes spicatum</i>	Suohorsma	<i>Epilobium palustre</i>
Poimulehti	<i>Alchemilla sp.</i>	Suokorte	<i>Equisetum palustre</i>
Polkusara	<i>Carex brunnescens</i>	Suo-ohdake	<i>Cirsium palustre</i>
Polvipuntarpää	<i>Alopecurus geniculatus</i>	Suo-orvokki	<i>Viola palustris</i>
Puju	<i>Artemisia vulgaris</i>	Suopursu	<i>Rhododendron tomentosum</i>
Pullosara	<i>Carex rostrata</i>	Syyläjuuri	<i>Scrophularia nodosa</i>
Puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>	Syysasteri *	<i>Aster novi-belgii</i>
Puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>	Syysmaitainen	<i>Leontodon autumnalis</i>
Punanata	<i>Festuca rubra</i>	Säleikkövilliviini *	<i>Parthenocissus vitacea</i>
Punapeippi	<i>Lamium purpureum</i>	Särmäkuisma	<i>Hypericum maculatum</i>
Punasänkiö	<i>Odontites vulgaris</i>	Taikinamarja	<i>Ribis alpinum</i>
Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Tanakkasilmäruoho	<i>Euphrasia nemorosa</i>
Purolitukka	<i>Cardamine amara</i>	Tankikeltanot	<i>Hieracium (sektio) tridentata</i>
Päivänkakkara	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Tannerpihatatar	<i>Polygonum aviculare ssp. microspermum</i>
Raita	<i>Salix caprea</i>	Tarha-alpi *	<i>Lysimachia punctata</i>
Rantamatara	<i>Galium palustre</i>	Tarhakäenkaali *	<i>Oxalis corniculata</i>
Rantaminttu	<i>Mentha arvensis</i>	Tarhaomenapuu *	<i>Malus domestica</i>
Rantanenätti	<i>Rorippa palustris</i>	Tarharaparperi *	<i>Rheum rhabarbarum</i>
Rantanurmikka	<i>Poa palustris</i>	Terttualpi	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>
Rantapuntarpää	<i>Alopecurus aequalis</i>	Terttuselja *	<i>Sambucus racemosa</i>
Rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	Tuhkapaju	<i>Salix cinerea</i>
Rentohaarikko	<i>Sagina procumbens</i>	Tummarusokki	<i>Bidens tripartita</i>
Rentovihvilä	<i>Juncus bulbosus</i>	Tuomi	<i>Prunus padus</i>
Rentukka	<i>Caltha palustris</i>	Tupasvilla	<i>Eriophorum vaginatum</i>
Riidenlieko	<i>Lycopodium annotinum</i>	Tähtisara	<i>Carex echinata</i>
Rikkanenätti	<i>Rorippa sylvestris</i>	Ukontatar	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Rohtotädyke	<i>Veronica officinalis</i>	Ukontulikukka	<i>Verbascum thapsus</i>
Rätvänä	<i>Potentilla erecta</i>	Vadelma	<i>Rubus idaeus</i>
Rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>	Valkoapila	<i>Trifolium repens</i>
Rönsyrölli	<i>Agrostis stolonifera</i>	Valkomesikkä	<i>Melilotus albus</i>
Röyhyvihvilä	<i>Juncus effusus</i>	Valkovuokko	<i>Anemone nemorosa</i>
Salava *	<i>Salix fragilis</i>	Vanamo	<i>Linnaea borealis</i>
Sananjalka	<i>Pteridium aquilinum</i>	Variksenmarja	<i>Empetrum nigrum</i>
Sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>	Vehka	<i>Calla palustris</i>
Savijäkkärä	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Viiltosara	<i>Carex acuta</i>
Seittitakiainen	<i>Arctium tomentosum</i>	Viitakastikka	<i>Calamagrostis canescens</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Viitapajuangervo *	<i>Spiraea salicifolia</i>	Vuohenkello *	<i>Campanula rapunculoides</i>
Virpapaju	<i>Salix aurita</i>	Vuohenputki	<i>Aegopodium podagraria</i>
Voikukka	<i>Taraxacum sp.</i>	Vuorikaunokki *	<i>Centaurea montana</i>
Yhteensä			248 lajia

KIRJALLISUUS

Airaksinen, O. & Karttunen, K. 2001:

Natura 2000 -luontotyyppiopas. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.

Eurola, S., Kaakinen, E., Saari, V., Huttunen, A., Kukko-oja, K. & Salonen, V. 2015:

Sata suotyyppiä – opas Suomen suokasvillisuuden tunnistamiseen; Thule-instituutti, Oulangan tutkimusasema, Oulun yliopisto.

From, S. (toim.) 2005:

Paahdeympäristöjen ekologia ja uhanalaiset lajit. Suomen ympäristö 774. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.

Hotanen, J-P., Nousiainen, H., Mäkipää, R., Reinikainen, A., Tonteri, T. 2018:

Metsätyytit – kasvupaikkaopas. Metsäkustannus.

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

Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019.

Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

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

Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. Osa 1.

Laine A., Vasander H., Hotanen J-P., Nousiainen H., Saarinen M. & Penttilä T. 2018:

Suotyytit ja turvekankaat – kasvupaikkaopas; Metsäkustannus.

Maanmittauslaitos 2023:

Avoin kartta-aineisto; URL> maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/latauspalvelut/avoimien-aineistojen-tiedostopalvelu.

Meriluoto, M. & Soininen, T. 2002:

Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. 2. painos. Metsälehti kustannus. Helsinki.

Metsäkeskus 2023:

E erityisen tärkeät elinympäristökuvat. Viitattu 9.10.2023.

Mossberg, B. & Stenberg, L. 2005:

Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosakeyhtiö Tammi, Helsinki.

Räsänen, J. Teeriaho, J. Kananoja, T. & Rönty, H. 2019:

Valtakunnallisesti arvokkaat kivikot. Julkaisija: Ympäristöministeriö (Helsinki 2018), Geologian tutkimuskeskus, Suomen Ympäristökeskus. Suomen ympäristö 2/2018. Osa 1 ja 2.

Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J. & Nironen, M. 2004:

Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa.

Suomen Ympäristö 742. Ympäristöministeriö.

Suomen Lajitietokeskus 2023:

Putkilokasvihavainnot (<https://laji.fi>). Viitattu 9.10.2023.

Syrjänen, J., Hakalisto, S., Mikkola, J., Musta, I., Nissinen, M., Savolainen, R.,

Seppälä, J., Seppälä, M., Siitonen, J. & Valkeapää, A. 2016:

Monimuotoisuudelle arvokkaiden metsäympäristöjen tunnistaminen.

METSO-ohjelman luonnontieteelliset valintaperusteet 2016–2025.

Ympäristöministeriön raportteja 17 / 2016. Ympäristöministeriö.

Söderman, T. 2003:

Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. Ympäristöopas 109. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.




Santtu Ahlman
Toimitusjohtaja
Ahlman Group Oy

