

**Sun 1 Oy**

---

**Ulvilan Sun 1 aurinko-  
voimapuiston osan 2  
kasvillisuus selvitys 2023**

---



## SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto .....	3
Raportista .....	3
Selvitysalueen yleiskuvaus .....	3
Työstä vastaavat henkilöt .....	4
Tutkimusmenetelmät .....	5
Epävarmuustekijät .....	5
Tutkimusalueen kasvillisuudesta .....	7
Arvokkaat kasvillisuuskohteet .....	9
Tulokset ja päätelmät .....	18
Kirjallisuus .....	22

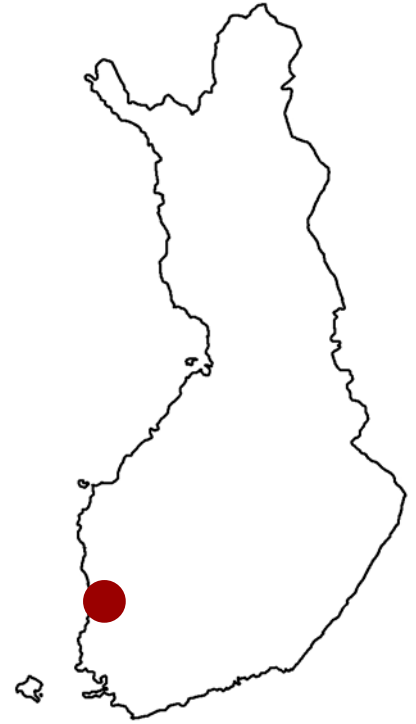
*Tähän raporttiin suositetaan viittaamaan seuraavasti:  
Vesämäki, J. & Ahlman, S. 2023: Ulvilan Sun 1 aurinkovoimavoimapuiston  
osan 2 kasvillisuusselvitys 2023. Ahlman Group Oy.*

## JOHDANTO

Tämä raportti esittelee Sun 1 Oy:n Ahlman Group Oy:ltä tilaaman Ulvilan Sun 1 aurinkovoimapuiston osan 2 kasvillisuus selvityksen tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen mahdollisia vaikutuksia kasvillisuudelle ja luontotyypeille.

Sun 1 Oy suunnittelee aurinkovoimapuiston rakentamista Ulvilaan Ruoppakylän, Puhjun ja Rankhuhdan väliselle alueelle sekä niiden länsi- ja luoteispuolelle. 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.

Osana hankesuunnittelua toteutettiin kasvillisuus selvitys, jonka tavoitteena oli löytää tutkimusalueella mahdollisesti olevat huomionarvoiset kasvillisuuskuviot sekä uhanalaiset lajit.

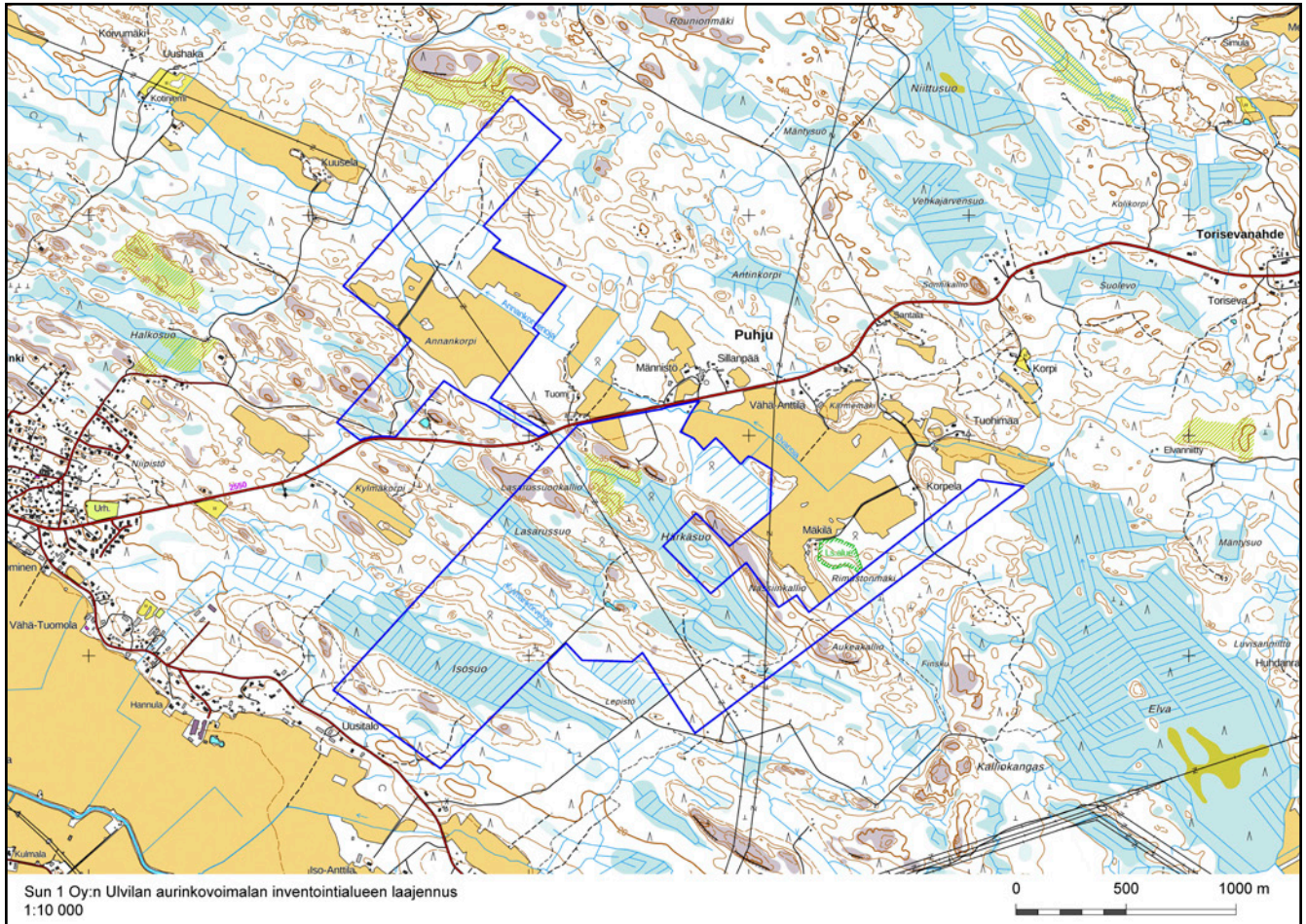


## RAPORTISTA

Tässä raportissa esitetään toukokuussa 2023 toteutetun kasvillisuus selvityksen tulokset. Raportti käsittää yleis- ja pohjatietojen lisäksi kuvaukset tutkimusmenetelmistä sekä inventointien tulokset ja maankäyttösuositukset.

## SELVITYSALUEEN YLEISKUVAUS

Sun 1:n suunniteltu aurinkovoimapuiston osa 2 sijaitsee noin kuusi kilometriä Ulvilan keskustan koillispuolella ja noin seitsemän kilometriä Porin keskustan itäpuolella Harjunpään ja Puhjun välisellä alueella. Kaksiosainen tutkimusalue on noin 285 hehtaarin laajuinen kokonaisuus, joka levittäytyy länsiosan Annankorvesta itäpuolen Elvan suoalueelle. Alueella on pääosin tavanomaista talousmetsää hakkuineen ja taimikoineen sekä eri-ikäisine kangasmetsineen. Suot ovat kauttaaltaan ojitettuja. Kulttuurielinympäristöjä ovat pienet peltolaikut.



*Kuva 1. Tutkimusalueet (siniset viivat). Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2023.*

## TYÖSTÄ VASTAAVAT HENKILÖT

Uvilan Sun 1 aurinkovoimapuiston osan 2 kasvillisuusselvityksen maastotöistä vastasi luontokartoittaja Johanna Vesämäki, joka on tehnyt runsaasti kasvillisuusselvityksiä. Raportin laati Vesämäen lisäksi luontokartoittaja Santtu Ahlman.

## TUTKIMUSMENETELMÄT

Tutkimusalueen kasvillisuutta inventointiin 29.5. ja 30.5., jolloin alueen potentiaalisia kohteita kierrettiin läpi. Näitä olivat ilmakuva- ja karttatarkastelun perusteella arvioidut paikat, kuten kalliometsät, luonnontilaiset suot ja iäkkäämmät metsät. Tausta-aineistona käytettiin muun muassa Metsäkeskuksen paikkatietoaineistoa (Metsäkeskus 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 luontotyyppinimikkeen 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 suojella.

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

Selvityksen varhaisen ajankohdan vuoksi kaikkia myöhemmin kukkivia heiniä, saroja tai putkilokasveja ei ole voitu varmuudella tunnistaa. Sillä ei ole kuitenkaan merkitystä luontotyyppien tunnistamisen kannalta.

### **Metsälain 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 mukaiset luontotyypit**

- Jalopuumetsiköt
- Pähkinäpensaslehdot
- Tervaleppäkorvet
- Hiekkarannat
- Merenrantaniityt
- Hiekkadyynit
- Katajakedot
- Lehdesniityt
- Suuret maisemapuut

### **Vesilain mukaiset luontotyypit**

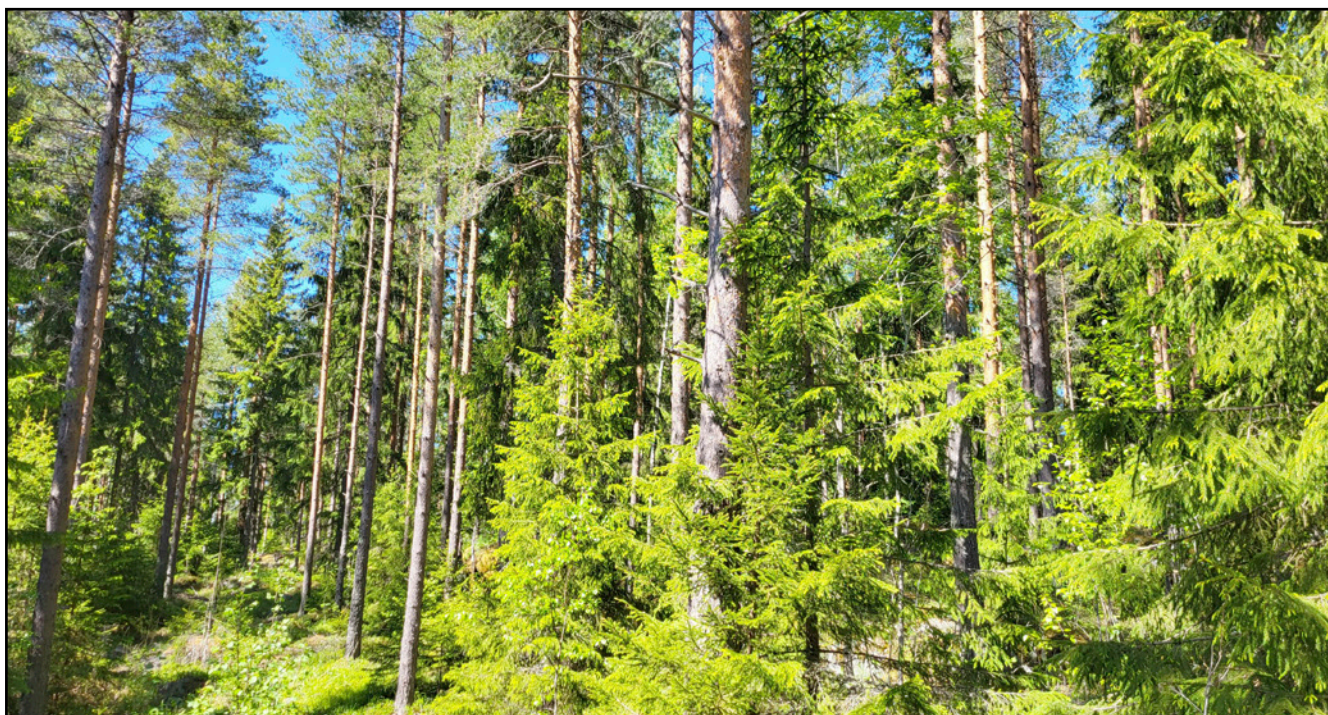
- Enintään kymmenen hehtaarin laajuinen flada, kluuvijärvi tai lähde
- Muualla kuin Lapin maakunnassa sijaitseva noro tai enintään yhden hehtaarin suuruinen lampi tai järvi

## TUTKIMUSALUEEN KASVILLISUUDESTA

Selvitysalue edustaa kasvillisuudeltaan eteläboreaalista metsä- ja suokasvillisuusvyöhykettä. Selvitysalueen metsät ovat pääasiassa metsänhoidon piirissä olevia eri kehitysvaiheen taimikoita ja kasvatusmetsiä. Nuorimmat taimikot sijaitsevat lähinnä osa-alueella 1 (pohjoinen osa-alue), mutta niitä on niukasti myös osa-alueella 2 (eteläinen osa-alue). Tuoreita avohakkuualoja on paikoitellen pienialaisesti. Selvitysalueen suot ovat lähinnä ojitettuja korpia ja ikärakenteeltaan jo varttuneempia ruoho- tai mustikkaturvekankaita tai korpimuuttumia. Isosuo osa-alueella 2 edustaa ojitettua rämettä ja on puustoltaan varttunutta männikköä. Kalliomuodostumat keskittyvät lähinnä Kullaantien eteläpuolelle osa-alueelle 2 ja näistä löytyvät arvokkaimmat luonnontilaiset kallionlaet. Kullaantien varteen selvitysalueen rajalle sijoittuu myös iäkäs ja monimuotoisuudelle arvokas lehtomainen kangas. Kallionaluslehtoa on säilynyt pienialaisesti osa-alueella 2 Lasarusuon eteläpuoleisen nimettömän kalliomuodostuman juurella. Peltoviljelyksiä on lähinnä osa-alueella 1 Annankorvessa. Luonnontilaisia vesistöjä ei selvitysalueella ole ja ainoa lampi osa-alueella 2 on kaivettu. Sen rannalla on käytöstä poistunut vapaa-ajan rakennus.

*Kasvatuskuusikko Annankorvessa.*





*Varttunutta kasvatusmännikköä Nassiinkalliolla.*

*Ruohoturvekangasta Annakorvessa.*

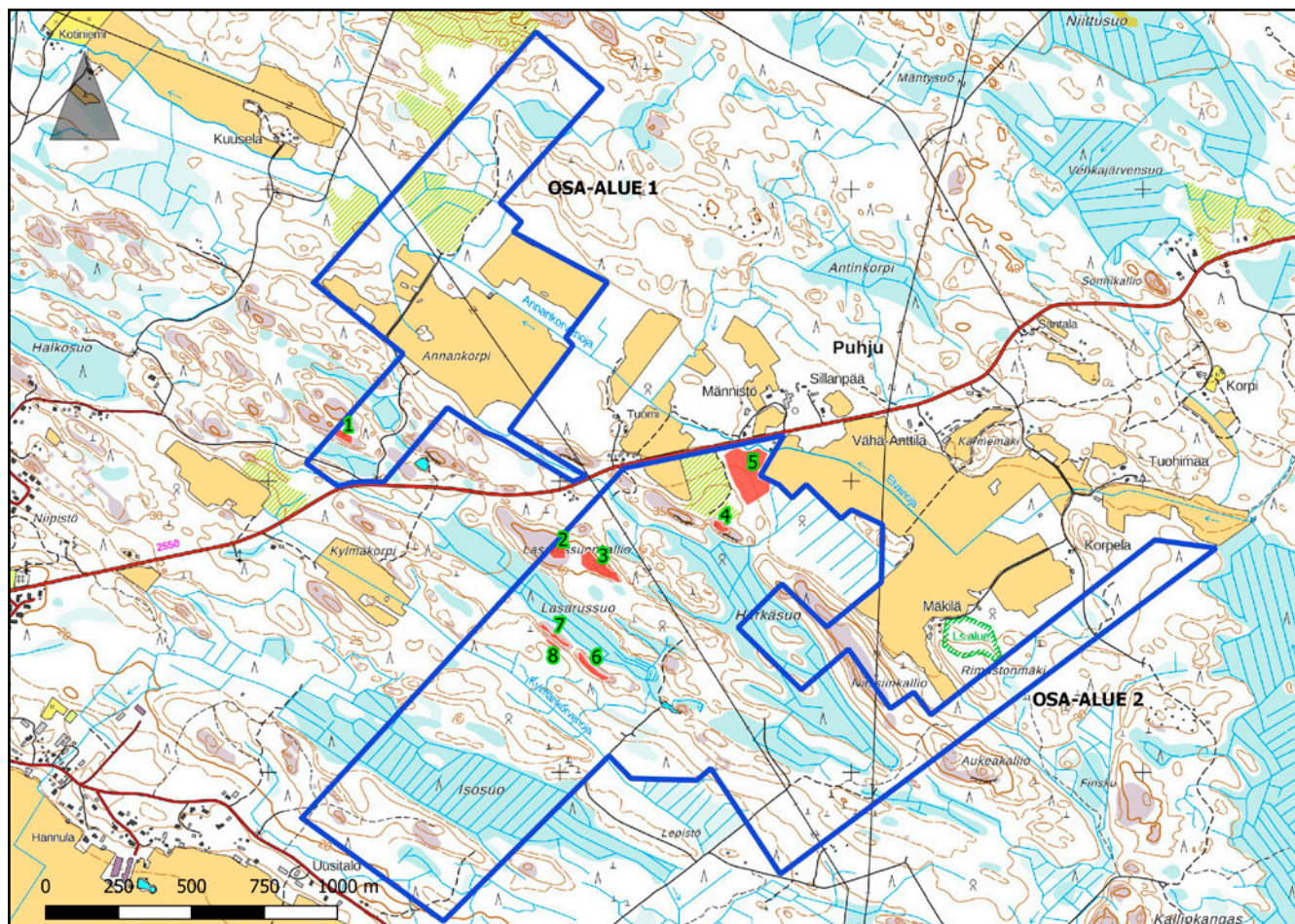




## ARVOKKAAT KASVILLISUUSKOHTEET

Tässä osiossa esitetään tutkimusalueelta löytyneet arvokkaat kasvillisuuskuviot (kuva 2), joista kerrotaan yleiskuvauksen lisäksi suojeluperuste ja maankäyttösuositukset.

*Kuva 2. Tutkimusalueen arvokkaat kasvillisuuskohteet (punaiset alueet 1–8).  
Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2023.*





## 1. Kalliometsä (Vr)

[NT]

### Kasvillisuuskuvaus:

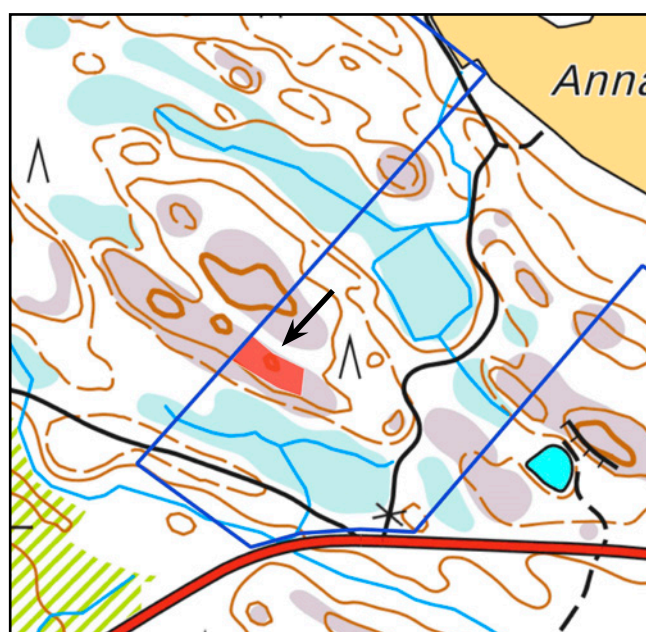
Kuvio on kaakkois-luoteissuuntainen harjanteinen kalliomuodostuma, joka jatkuu luoteeseen selvitysalueen ulkopuolelle. Kalliotasanteen latvuserros muodostuu eri-ikäisistä männystä. Reunaosissa ja painanteissa kasvaa kuusta sekä pensakerroksessa katajaa ja koivujen taimia. Kenttäkerroksen valtalajit ovat puolukka ja kanerva. Kallion kielekkeellä esiintyvät kalliokielo ja isomaksaruoho. Pohjakerroksessa kasvaa pallero, valko- ja harmaaporonjäkälän lisäksi kynsi- ja kangaskarhunsammalta sekä painanteissa niukasti kangasrahkasammalta. Muutama maahan kaatunut kelo puu kuvaa lahoppuun määrää.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 1, koska kalliometsä lukeutuu metsälain elinympäristöön karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisempi kallio, jonka ominaispiirre on harvahko puusto. Kalliometsät on arvioitu silmälläpidettäväksi (NT) elinympäristöiksi.

### Maankäyttösuosituksukset:

Kuviolle tulisi tehdä ML 10 §:n mukainen rajausta. Puusto tulisi jättää metsätaloustoimien ja muun tuotannollisen maankäytön ulkopuolelle.





## 2. Kalliometsä (Vr)

[NT]

### Kasvillisuuskuvaus:

Kuvio on kaakkois-luoteissuuntainen melko tasainen kalliomuodostuma. Latvuskerros on erirakenteista ja iäkstä mäntyä. Painanteissa kasvaa niukasti hieskoivua. Pensaskerroksessa esiintyy kuusen ja männyn taimia sekä niukasti katajaa. Kenttäkerroksen kasveja ovat puolukka ja kanerva sekä painanteissa kasvaa vähän juolukkaa ja mustikkaa. Pohjakerros muodostuu pääasiassa poronjäkälistä, seinä- ja kynsisammalista. Kuviolla esiintyy niukasti pysty- ja maakelopuuta ja ominaispiirteiltään kuvio on luonnontilainen.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 1, koska kalliometsä lukeutuu metsälain elinympäristöön karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisempi kallio, jonka ominaispiirre on harvahko puusto. Kalliometsät on arvioitu silmälläpidettäväksi (NT) elinympäristöiksi.

### Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä ML 10 §:n mukainen rajausta. Puusto tulisi jättää metsätaloustoimien ja muun tuotannollisen maankäytön ulkopuolelle.





### 3. Kalliometsä (Vr)

[NT]

#### Kasvillisuuskuvaus:

Edellinen kuvio jatkuu metsälön jälkeen edustavana kalliomuodostumana, joka on reunaosistaan loh-kareinen. Latvuskerroksen muodostaa harva erirakenteinen ja iäkäs männikkö. Kuusta ja rauduskoivua kasvaa kuvion reunamilla ja painanteiden maatumissa. Pensaskerroksessa esiintyy katajaa sekä pihlajan ja männyn taimia. Haapaa kasvaa kuvion eteläkärjessä. Kenttäkerroksessa on puolukkaa, metsälauhaa ja paikoin kioloa. Pohjakerros on poronjäkälien peittämä sekä seinäsammalta on maatumissa. Luontaisesti syntyneitä järeäkin lahpuuta on paikoin.

#### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 1, koska kalliometsä lukeutuu metsälain elinympäristöön karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisempi kallio, jonka ominaispiirre on harvahko puusto. Kalliometsät on arvioitu silmälläpidettäväksi (NT) elinympäristöiksi.

#### Maankäyttösuositukset:

Kuvio on rajattu metsälain 10 §:n mukaiseksi elinympäristöksi. Rajaus tulisi säilyttää ennallaan. Puusto tulisi jättää metsätaloustoimien ja muun tuotannollisen maankäytön ulkopuolelle.





#### 4. Kalliometsä (Vr)

[NT]

##### Kasvillisuuskuvaus:

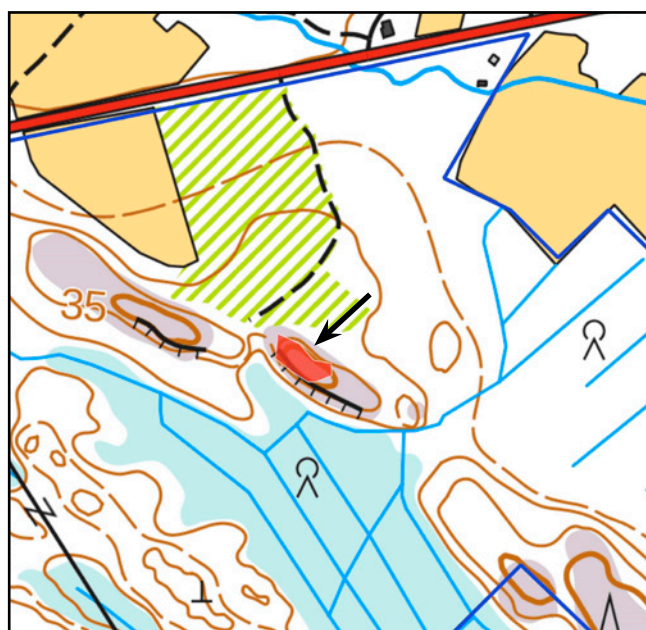
Kuvio on pienialainen, lounaisreunaltaan jyrkänteinen kalliopaljastuma. Latvuserroksen laji on erirakenteista ja paikoin iäkstä mäntyä. Maatumilla kasvaa niukasti kuusta ja jyrkänteen reunan tuntumassa muutamia järeitä haapoja. Pensaskerroksessa esiintyy katajaa ja rauduskoivun taimia. Kenttäkerroksessa on pääasiassa puolukkaa ja metsälauhaa sekä jyrkänteen raoissa karvakiviyrttiä ja isomaksaruohoa. Pohjakerros muodostuu poronjäkälistä ja paikoin seinä- ja kynsisammalista. Jyrkänteen alusmetsä on metsätaloustoimin käsiteltyä, mutta siinä kasvaa järeää kuusta ja joitakin lehtipuita, muun muassa tervaleppää ja koivua.

##### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 1, koska kalliometsä lukeutuu metsälain elinympäristöön karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisempi kallio, jonka ominaispiirre on harvahko puusto. Kalliometsät on arvioitu silmälläpidettäväksi (NT) elinympäristöiksi.

##### Maankäyttösuosituksukset:

Kuviolle tulisi tehdä ML 10 §:n mukainen rajausta. Puusto tulisi jättää metsätaloustoimien ja muun tuotannollisen maankäytön ulkopuolelle.





## 5. Käenkaali-mustikkatyyppin (OMT) varttunut havupuuvaltainen lehtomainen kangas [NT]

### Kasvillisuuskuvaus:

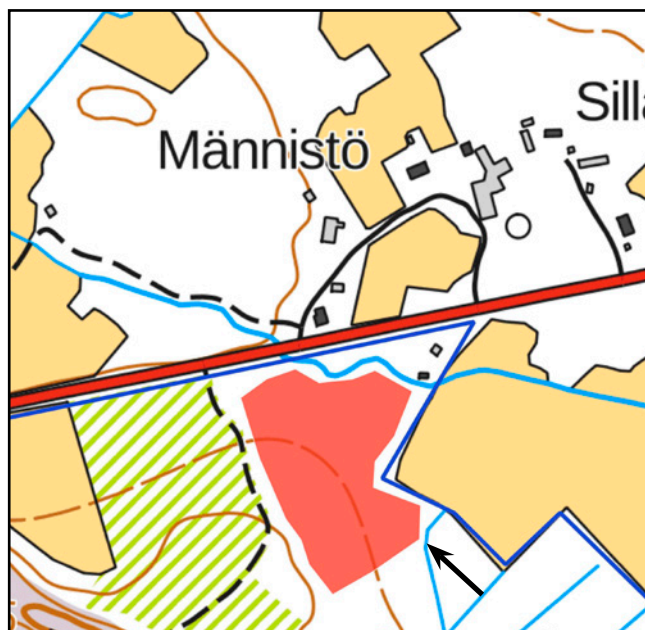
Kuvion puustoa on käsitelty metsätaloustoimin, mutta käsittelystä on aikaa eikä tuoreita hakkuujälkiä ole. Latvuseroksen muodostaa järeä tasaikäinen kuusikko, mutta etenkin kuvion eteläosassa on erirakenteisuutta ja kohtalaisesti lahoppuuta. Kuviolla kasvaa toistakymmentä järeää ja suorarunkoista haapaa. Muita lehtipuita ovat mm. kookkaat koivut ja paikoin pihlajaa. Pensaskerroksessa esiintyy pihlajan, kuusen ja koivun taimia. Kenttäkerroksessa kasvaa peittävästi käenkaalia ja oravanmarjaa. Mustikka on valtavarpu, mutta puolukkaa kasvaa paikoin. Muita runsaita lajeja ovat metsäkastikka, sormisara, vanamo, metsäimarre ja metsäorvokki. Pohjakerroksen sammalia ovat seinä-, metsäkerros- ja kynsisammalet. Myös sulka- ja metsäliekosammalta esiintyy kuviolla. Metsikön pohjoislaidalla lähellä Elvanojaa on pienialaisesti tuoreen keskiravinteisen lehdon kasvillisuutta. Pensaskerroksessa on mm. tuomea, taikinamarjaa ja vadelmaa. Kenttäkerroksessa esiintyy käenkaalin ja oravanmarjan lisäksi sudenmarjaa, lillukkaa, lehtotesmaa, paikoin valkovuokkoa, lehtovirmajuurta, korpi- ja metsäimaretta sekä metsäalvejuurta. Pohjakerros on aukkoinen ja siinä kasvaa lehvä- ja suikerosammalia metsäsammalten lisäksi.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 3, koska kyseessä ei ole lakikohde ja uhanalaisuusluokituksestaan lehtomaiset kankaat on arvioitu silmälläpidettäviksi (NT). Metsikkö on talousmetsänä hoidettua, mutta sen ominaispiirteensä on järeä varttunut puusto, luontotyyppille ominainen kasvillisuus, runsas haavan osuus ja paikoin runsas lahoppumäärä.

### Maankäyttösuositukset:

Kohdetta ei tulisi ojittaa, eikä puustoon kohdistaa metsätaloustoimenpiteitä.





## 6. Kalliometsä (Vr)

[NT]

### Kasvillisuuskuvaus:

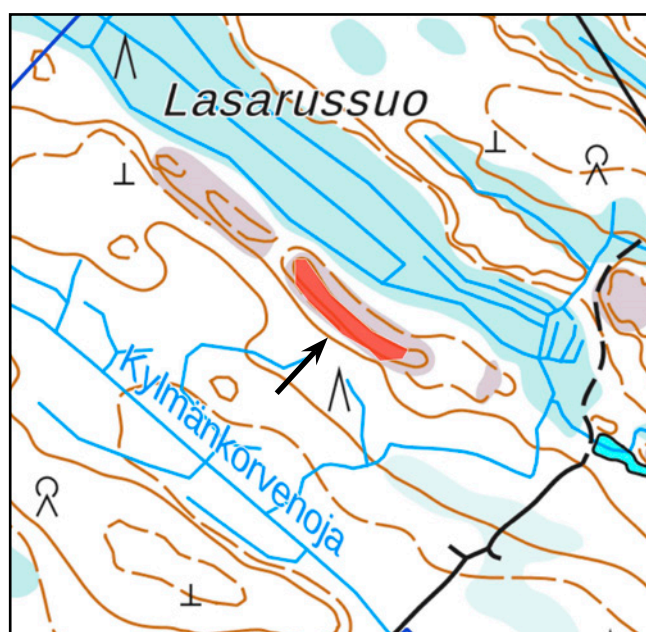
Kalliometsä on kaakkois-luoteissuuntainen kapeahko kallioharjanne, joka lakiosaltaan on avointa poronjäkälien peittämää kivipintaa. Valtapuuna esiintyy eri-ikäistä mäntyä sekä harjanteen NE-puolella myös kuusta. Sekapuuna esiintyy paikoin rauduskoivua ja pihlajaa. Kalliometsän pensakerroksessa kasvaa runsaasti katajaa. Kenttäkerroksen kasvillisuus luonnehtii keskiravinteisuutta: mäkitervakkoa, kalliokioloa, ahomansikkaa ja haisukurjenpolvea. Lisäksi esiintyy isomaksaruohoa, keto-orvokkia, rohtotädykettä, metsälauhaa ja lehtonurmikkaa. Karvakiviyrttiä on kallion raoissa. Pohjakerroksessa on seinä- ja kynsisammalia poronjäkälien lisäksi.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 1, koska kalliometsä lukeutuu metsälain elinympäristöön karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisempi kallio, jonka ominaispiirre on harvahko puusto. Kalliometsät on arvioitu silmälläpidettäväksi (NT) elinympäristöiksi.

### Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä ML 10 §:n mukainen rajausta. Puusto tulisi jättää metsätaloustoimien ja muun tuotannollisen maankäytön ulkopuolelle.





## 7. Kalliometsä (Vr)

[NT]

### Kasvillisuuskuvaus:

Edellisen kuvio 6 luoteispuolelle sijoittuva pitkänomainen kalliopaljastuma edustaa hieman karumpaa elinympäristöä. Latvuserroksessa valtapuuna on eri-ikäinen männikkö ja pensaskerroksessa on pääasiassa katajaa ja pienikokoista rauduskoivua. Kenttäkerroksessa kasvaa lähinnä puolukkaa ja metsälauhaa. Pohjakerros on poronjäkälää ja paikoin kynsisammalta. Keloutunutta lahoppua on paikoin.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 1, koska kalliometsä lukeutuu metsälain elinympäristöön karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisempi kallio, jonka ominaispiirre on harvahko puusto. Kalliometsät on arvioitu silmälläpidettäviksi (NT) elinympäristöiksi.

### Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä ML 10 §:n mukainen rajausta. Puusto tulisi jättää metsätaloustoimien ja muun tuotannollisen maankäytön ulkopuolelle.







## 8. Nuokkuhelmikkä-linnunhernetyypin (MeLaT) kuiva runsasravinteinen lehto [VU]

### Kasvillisuuskuvaus:

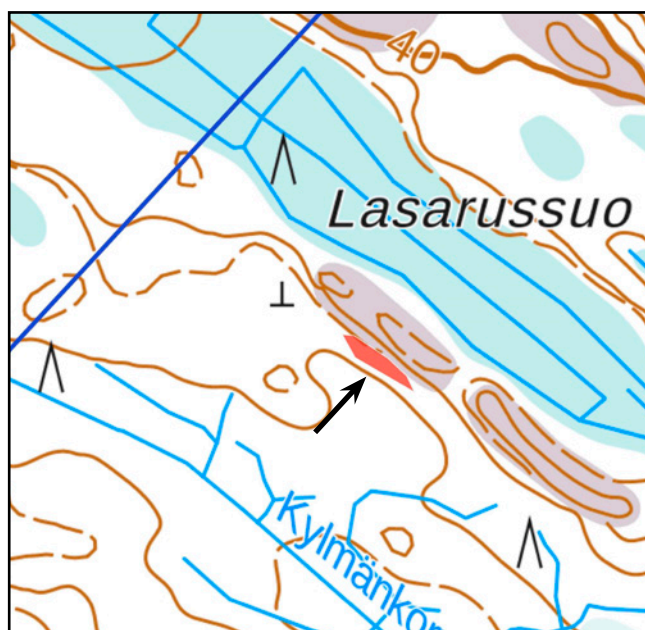
Kalliomuodostuman lounaisrinteessä ja sen alla on metsätaloustoimin käsitelty lehto, jonka vuoksi puusto on melko nuorta, noin 30–40-vuotiasta. Latvuserroksessa kasvaa koivua, mäntyä, pihlajaa, kuusta sekä rykelmä metsälehmuksiä. Suurimmat lehmukset, neljä runkoa, ovat läpimitaltaan n. 30–35 cm. Lisäksi löytyy toistakymmentä 5–8 cm:n paksuisia yksilöitä sekä nuoria taimia. Pensaskerros on puuston tavoin harvahko ja siinä kasvaa pääasiassa katajaa. Kenttäkerroksessa kasvavat nimilajit nuokkuhelmikkä runsaana ja kevätlinnunhernettä paikoin, etenkin lehmusten alla. Kielio ja metsäkastikka ovat yleisiä ja niiden lisäksi lehdossa kasvaa lillukkaa, oravanmarjaa, sudenmarjaa, metsäorvokkia, valkokuokkoa, metsäimarretta ja aitovirnaa. Pohjakerros on karikkeen peittämää, mutta paikoin kasvaa metsälieko-, metsäkerros- ja seinäsammalta. Lahopuuta on syntynyt kohtalaisesti metsänkäsittelyssä, hirvieläinten vaurioittamana ja niukasti myös luontaisesti.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus 2, koska kohde ei ole lakikohde, mutta kuivat runsasravinteiset lehdot on arvioitu vaarantuneeksi (VU) elinympäristöksi. Vaikka kuvio on aikoinaan käsiteltyä, sen ominaispiirteet edustavat hyvin MeLaT-tyypin lehtoa.

### Maankäyttösuositukset:

Puusto tulee säilyttää, välttää kaikkea maankäsittelyä ja siten turvata elinympäristön luontainen sukkessio.



## TULOKSET JA PÄÄTELMÄT

Sun 1 aurinkovoimapuiston osan 2 tutkimusalue on pääosin kasvillisuudeltaan pirstoutunutta ja talouskäytössä olevaa kangasmetsää sekä ojitettua suoalaa. Iäkkäitä metsälohkoja on säästynyt jonkin verran, mutta luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia metsiä on niukasti. Myös alueen suot ovat pääosin ojitettuja, joten luonnontilaisuutta ei enää ole niiltä osin.

Tutkimusalueelta löydettiin yhteensä kahdeksan arvokasta kohdetta, joista kuusi täyttää metsälain 10 § mukaiset kriteerit, mutta viisi niistä ei ole Metsäkeskuksen rajaamia lakikohteita (Metsäkeskus 2023). Alueella on lisäksi yksi kohde, jonka uhanalaisuus on vaarantunut (VU). Muita arvokkaita kohteita rajattiin yksi (taulukko 1). Arvokkaiden kohteiden tarkemmat kuvaukset esitetään sivuilla 10–17. Käytännössä kyseiset kuviot suositetaan säilytettävän koskemattomina siten, että niiden ominaispiirteet eivät muutu.

Tutkimusalueelta löydettiin 194 putkilokasvilajia (taulukko 2), mikä on pinta-alaan nähden korkeintaan kohtalainen määrä. Lukema selittyy kuitenkin sillä, että alueella ei ole lainkaan reheviä kosteikkoja tai muita monilajisia elinympäristöjä. Myös joutomaat ja muut kulttuurivaihteiset kohteet kasvattavat lajimäärää yleensä runsaasti. 194 kasvilajin joukossa ei ole yhtään valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaista tai muuten huomionarvoista lajia, eikä alueelta tunneta havaintoja uhanalaisista lajeista (Suomen Lajitietokeskus 2023).

Arvotus	Lukumäärä
1	6
2	1
3	1

**Taulukko 1.**  
*Arvokkaiden luontotyyppien lukumäärät arvoluokittain.*

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

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Ahokeltano	<i>Hieracium (sektio) vulgata</i>	Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>
Ahokissankäpäliä	<i>Antennaria dioica</i>	Karvakiviyrtti	<i>Woodsia ilvensis</i>
Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Kataja	<i>Juniperus communis</i>
Ahomatara	<i>Galium boreale</i>	Katinlieko	<i>Lycopodium clavatum</i>
Ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	Keltakannusruoho	<i>Linaria vulgaris</i>
Ahvenvita	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Keltakurjenmiekkä	<i>Iris pseudocorus</i>
Aitovirna	<i>Vicia sepium</i>	Keltalieko	<i>Diphasiastrum complanatum</i>
Amerikanhorsma	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Ketohanhikki	<i>Argentina anserina</i>
Haapa	<i>Populus tremula</i>	Ketohopeahanhikki	<i>Potentilla argentea ssp. argentea</i>
Haisukurjenpolvi	<i>Geranium robertianum</i>	Keto-orvokki	<i>Viola tricolor</i>
Halava	<i>Salix pentandra</i>	Kevätleinikki	<i>Ranunculus auricomus-ryhmä</i>
Hanhenpaju	<i>Salix repens</i>	Kevätlinnunherne	<i>Lathyrus vernus</i>
Harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>	Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>
Harmaasara	<i>Carex canescens</i>	Kielo	<i>Convallaria majalis</i>
Haurasloikko	<i>Cystopteris fragilis</i>	Kiertotatar	<i>Fallopia convolvulus</i>
Heinätahtimö	<i>Stellaria graminea</i>	Kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>
Hevonhierakka	<i>Rumex longifolius</i>	Kissankello	<i>Campanula rotundifolia</i>
Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>	Kivikkoalvejuuri	<i>Dryopteris filix-mas</i>
Hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>	Komealupiini *	<i>Lupinus polyphyllus</i>
Hilla, suomuurain, lakka	<i>Rubus chamaemorus</i>	Komeamaksaruoho *	<i>Hylotelephium 'Herbstfreude'</i>
Huopakeltano	<i>Pilosella officinarum ssp. pilosella</i>	Korpi-imarre	<i>Phegopteris connectilis</i>
Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>	Korpikaisla	<i>Scirpus sylvaticus</i>
Isokarpalo	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Korpikastikka	<i>Calamagrostis purpurea</i>
Isolaukku	<i>Rhinanthus serotinus</i>	Kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>
Isomaksaruoho	<i>Hylotelephium telephium</i>	Kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>
Isonokkonen	<i>Urtica dioica</i>	Kurjenjalka	<i>Comarum palustre</i>
Isotuomipihlaja *	<i>Amelanchier spicata</i>	Kurjenkello	<i>Campanula persicifolia</i>
Jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	Kyläkarhiainen	<i>Carduus crispus</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Kyläkellukka	<i>Geum urbanum</i>
Juolavehnä	<i>Elytrigia repens</i>	Kylänurmikka	<i>Poa annua</i>
Juolukka	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>
Jänönsalaatti	<i>Lactusa muralis</i>	Lampaannata	<i>Festuca ovina</i>
Järvikorte	<i>Equisetum fluviatile</i>	Lehtoarho	<i>Moehringia trinervia</i>
Jättipalsami *	<i>Impatiens glandulifera</i>	Letohorsma	<i>Epilobium montanum</i>
Kalliokielo	<i>Polygonatum odoratum</i>	Lehtomatara	<i>Galium triflorum</i>
Kalvassara	<i>Carex pallescens</i>	Lehtonurmikka	<i>Poa nemoralis</i>
Kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>	Lehtotesma	<i>Milium effusum</i>
Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	Lehtotähtimö	<i>Stellaria nemorum</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Lehtovirmajuuri	<i>Valeriana sambucifolia</i>	Ojakellukka	<i>Geum rivale</i>
Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>	Ojakärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>
Leveäosmankäämi	<i>Typha latifolia</i>	Ojaleinikki	<i>Ranunculus flammula</i>
Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>	Ojasorsimo	<i>Glyceria fluitans</i>
Luhtalitukka	<i>Cardamine pratensis</i>	Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>
Luhtamatara	<i>Galium uliginosum</i>	Orvontädyke	<i>Veronica serpyllifolia</i>
Luhtasara	<i>Carex vesicaria</i>	Paimenmatara	<i>Galium album</i>
Luhtasuoputki	<i>Peucedanum palustre</i>	Pallosara	<i>Carex globularis</i>
Lutukka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Peltohatikka	<i>Spergula arvensis</i>
Maahumala	<i>Glechoma hederacea</i>	Peltokanankaali	<i>Barbarea vulgaris</i>
Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>	Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>
Mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>	Peltolemmikki	<i>Myosotis arvensis</i>
Mesimarja	<i>Rubus arcticus</i>	Pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>
Metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Pelto-orvokki	<i>Viola arvensis</i>
Metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Peltopillike	<i>Galeopsis bifida</i>
Metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	Peltosaunio	<i>Tripleurospermum perforatum</i>
Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>	Peltovalvatti	<i>Sonchus arvensis</i>
Metsäkuusi	<i>Picea abies</i>	Pietaryrtti	<i>Tanacetum vulgare</i>
Metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Piharatamo	<i>Plantago major</i>
Metsälehmus	<i>Tilia cordata</i>	Pihasaunio	<i>Matricaria suaveolens</i>
Metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Pihatatar	<i>Polygonum aviculare</i>
Metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>	Pihatähtimö	<i>Stellaria media</i>
Metsäorvokki	<i>Viola riviniana</i>	Pikkulimaska	<i>Lemna minor</i>
Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>	Pikkuvesitähti	<i>Callitriche palustris</i>
Metsävaahtera *	<i>Acer platanoides</i>	Pohjankallioimarre	<i>Polypodium vulgare</i>
Mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Pohjanpunaherukka	<i>Ribes spicatum</i>
Mustuvapaju	<i>Salix myrsinifolia</i>	Poimulehti	<i>Alchemilla sp.</i>
Mäkitervakko	<i>Viscaria vulgaris</i>	Pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>
Niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>	Pullosara	<i>Carex rostrata</i>
Niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>	Puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>
Niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>	Puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>
Niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>	Punanata	<i>Festuca rubra</i>
Niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>	Punapeippi	<i>Lamium purpureum</i>
Nuokkuhelmikkä	<i>Melica nutans</i>	Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Nuokkualvikki	<i>Orthilia secunda</i>	Päivänkakkara	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Nurmihärkki	<i>Cerastium fontana</i>	Raita	<i>Salix caprea</i>
Nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Rantamatara	<i>Galium palustre</i>
Nurmipiippo	<i>Luzula multiflora</i>	Rantanurmikka	<i>Poa palustris</i>
Nurmipuntarpää	<i>Alopecurus pratensis</i>	Rantapuntarpää	<i>Alopecurus aequalis</i>
Nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>	Rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>
Nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>	Rentukka	<i>Caltha palustris</i>

<i>Laji</i>	<i>Tieteellinen nimi</i>	<i>Laji</i>	<i>Tieteellinen nimi</i>
<i>Riidenlieko</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>	<i>Tarha-alpi</i> *	<i>Lysimachia punctata</i>
<i>Rohtotädyke</i>	<i>Veronica officinalis</i>	<i>Terttualpi</i>	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>
<i>Rönsyleinikki</i>	<i>Ranunculus repens</i>	<i>Terttuselja</i> *	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Rönsyrölli</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Tuhkapaju</i>	<i>Salix cinerea</i>
<i>Röyhyvihvilä</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Tuomi</i>	<i>Prunus padus</i>
<i>Sarjakeltano</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Tupasvilla</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>
<i>Seittitakiainen</i>	<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Ukonkeltanot</i>	<i>Hieracium</i> L.
<i>Siankärsämö</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Vadelma</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Sianpuolukka</i>	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	<i>Valkoapila</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Soreahiirenporras</i>	<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Valkovuokko</i>	<i>Anemone nemorosa</i>
<i>Sormisara</i>	<i>Carex digitata</i>	<i>Vanamo</i>	<i>Linnaea borealis</i>
<i>Sudenmarja</i>	<i>Paris quadrifolia</i>	<i>Variksenmarja</i>	<i>Empetrum nigrum</i>
<i>Suo-ohdake</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Vehka</i>	<i>Calla palustris</i>
<i>Suo-orvokki</i>	<i>Viola palustris</i>	<i>Viiltosara</i>	<i>Carex acuta</i>
<i>Suopursu</i>	<i>Rhododendron tomentosum</i>	<i>Virpapaju</i>	<i>Salix aurita</i>
<i>Syysmaitiainen</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Voikukka</i>	<i>Taraxacum</i> sp.
<i>Taikinamarja</i>	<i>Rubus alpinum</i>	<i>Vuohenputki</i>	<i>Aegopodium podagraria</i>
<i>Yhteensä</i>			<i>194 lajia</i>

## 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:**

Metsätyypit – 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:**

Suotyyppit ja turvekankaat – kasvupaikkaopas; Metsäkustannus.

**Maanmittauslaitos 2022:**

Avoin kartta-aineisto; URL> [maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/latauspalvelut/avoimien-aineistojen-tiedostopalvelu](https://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 elinympäristökuviot. Viitattu 4.6.2023.

**Mossberg, B. & Stenberg, L. 2005:**

Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosakeyhtiö Tammi, Helsinki.



**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 4.6.2023.

**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

