



## 22. Varttunut puolukkatyyppin (VT) kuivahko kangas

[EN]

### Kasvillisuuskuvaus:

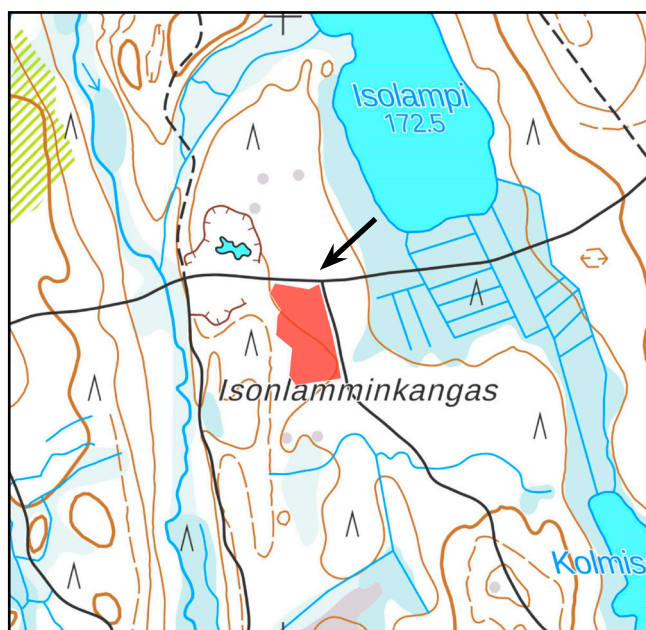
Isonlamminkankaalla Riihi-Peuranevantien eteläpuolella oleva valoisa puolukkatyyppin (VT) kuivahko kangas. Puuston muodostavat varttuneet ja korkeakasvuiset, osin järeät ja kilpikaarnoittuneet männyt. Joukossa on myös muutamia pystyyn kuolleita keloja. Aluspuustona on pääosin nuoria kuusia ja muutamia koivuja. Pensaskerroksen muodostavat kuusen taimet, kataja ja kosteissa painanteissa pajut. Pohjakerroksessa esiintyy pääasiassa seinäsammalta ja laikuittain harmaa-, valko- ja palleroporonjäkälää. Kenttäkerros muodostuu varvuista; mustikasta, puolukasta, kanervasta ja variksenmarjasta. Ruohovartisista kasveista esiintyy kangasmaitikkaa ja metsälauhaa. Kuvion eteläosassa on useita isohkoja jäkälän peittämiä maakiviä. Metsäkuviolla on nähtävissä vain muutamia täysin jäkälöityneitä kantoja, mutta muuten ei ole nähtävissä metsätalouden jälkiä vaan kuvio on erittäin luonnontilainen.

### Suojeluperuste / arvotus (1-3):

Arvotus: 2, koska kyseessä on selvästi erottuva luonnontilainen oleva kuivahko kangas. Varttuneet kuivahkot kangasmetsät on luokiteltu erittäin uhanalaisiksi (EN) elinympäristöiksi.

### Maankäyttösuositukset:

Puusto ja pienilmasto tulisi säilyttää ennallaan.







### 23. Käenkaali-mustikkatyypin (OMT) lehtomainen kangas

[VU]

#### Kasvillisuuskuvaus:

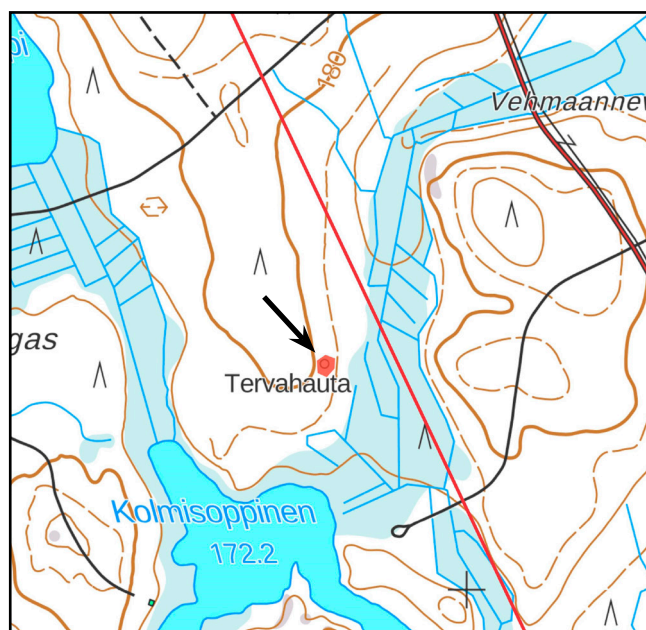
Pienialainen metsäalue, joka on lehtomaista kangasta vanhan tervahaudan jäänteiden alueella. Puusto on eri-ikäisrakenteista ja monilajista ja sille on kehittynyt myös jonkin verran lahoppuuta. Valtapuina kasvaa harmaaleppää, kuusta, koivua ja myös vähän mäntyä. Pensaskerroksessa kasvaa harmaaleppän ja pihlajan taimia sekä vähän vadelmaa. Metsämaan pohjakerroksessa on pääasiassa seinä- ja metsäkerrossammalta. Valtavarpuna on mustikka. Kenttäkerroksen ruohovartisina kasveina kasvaa oravanmarjaa, lillukkaa, metsäalvejuurta, metsätähteä, kultapiiskua, kangasmaitikkaa, metsäimarretta, pikkutalvikkia, metsälauhaa ja metsäkastikkaa. Metsäkuvion ympärillä on ojittamatonta talousmetsää. Rajattu kuvio on säilynyt luonnontilaisena, eikä ajojälkiä tai sahattuja kantoja ole nähtävillä.

#### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 2, koska metsä on luonnontilaista ja lahoppuuta on muodostunut verraten paljon. Lehtomaiset kankaat on luokiteltu vaarantuneeksi (VU) luontotyypiksi.

#### Maankäyttösuositukset:

Puusto ja pienilmasto tulisi säilyttää ennallaan.







## 24. Isovarpuräme (IR)

[VU]

### Kasvillisuuskuvaus:

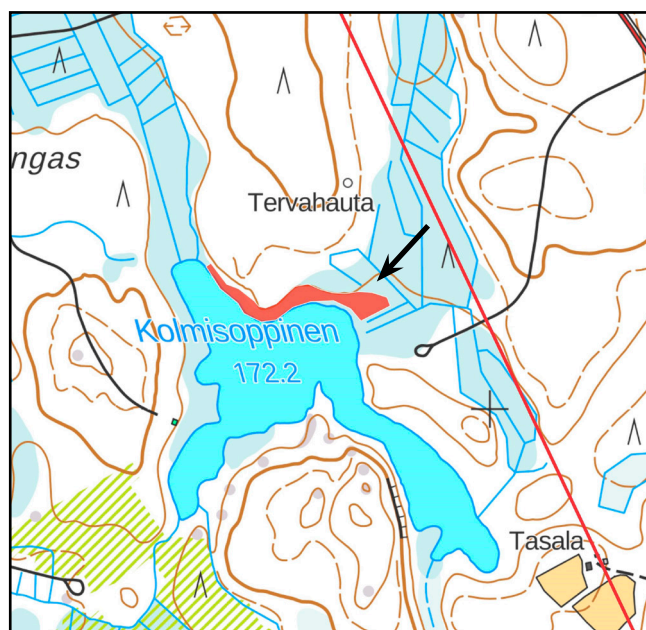
Kolmisoppisen pohjoisrannan alueella oleva isovarpuräme (IR), joka sijaitsee kangasmetsän eteläpuolella. Muutama ojitus löytyy kuvion pohjois- ja itäpuolelta, mutta isovarpuräme on säilynyt vähintään luonnontilaisen kaltaisena. Kuviolla puusto on suhteellisen isokokoista mäntyä, lisäksi kasvaa muutamia nuoria koivuja. Pensaskerroksessa kasvaa joitakin männyn, koivun ja kuusen taimia. Pohjakerroksessa esiintyy rämerahkasammalta sekä seinäsammalta, muutamilla mäntäillä myös valko- ja harmaaporonjäkälää. Varpukasveista kuviolla kasvaa valtalajina korkeakasvuinen suopursu, lisäksi on juolukkaa, variksenmarjaa, mustikkaa, puolukkaa ja kanervaa. Ruohovartisista kasveista esiintyy tupasvillaa ja suomuurainta. Kuvio rajoittuu viereiseen kuvion 25 ruohoiseen saranevaan.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 2, koska kyseessä on selvästi erottuva ja vähintään luonnontilaisen kaltainen kostea elinympäristö. Isovarpurämet on arvioitu vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi Etelä-Suomessa.

### Maankäyttösuositukset:

Vesitalous, pienilmasto ja puusto tulee säilyttää ennallaan.







## 25. Ruohoinen saraneva (RhSN)

[VU]

### Kasvillisuuskuvaus:

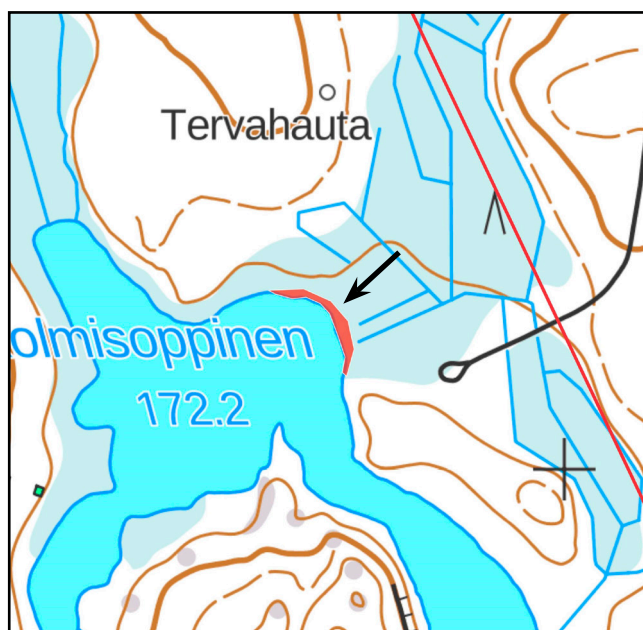
Kolmisoppisen pohjoisrannalla sijaitseva ojittamaton ruohoinen saraneva (RhSN) kuvion 24 isovarpu-rämeen eteläpuolella. Muutamaa hieskoivun taimea lukuun ottamatta kyseessä on avoin kapea märkä suokuvio lammen rannalla. Pohjakerroksen peittävät rahkasammaleet. Ruohovartisista kasveista esiintyy tiheänä kasvavaa pullo- ja jouhisaraa sekä raatetta, kurjenjalkaa, luhtavillaa, luhtasuoputkea, isokarpalaa, jokapaikansaraa, jousihivilää, pyöreälehtikihokkia ja maariankämmeä. Varpukasveista esiintyy hieman vaivaiskoivua ja suokukkaa.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kyseessä on edustava ja luonnontilainen kostea elinympäristö. Vähäpuustoiset jouto- ja kitumaan suot on rajattu metsälain 10 § erityisen tärkeäksi elinympäristöksi. Saranevat on luokiteltu vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi Etelä-Suomessa.

### Maankäyttösuositukset:

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







## 26. Isovarpuräme (IR)

[VU]

### Kasvillisuuskuvaus:

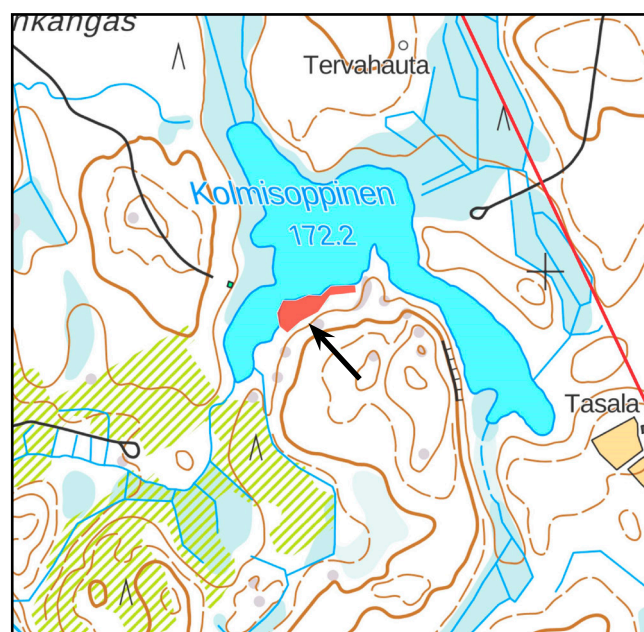
Kolmisoppisen etelärannalla rinteiden alapuolelle muodostunut luonnontilainen isovarpuräme (IR). Kuviolla puusto on tasaikäistä mäntyä. Pensaskerroksessa kasvaa männyn ja koivun taimia. Pohjakerroksen muodostavat rämerahka- ja seinäsammalet. Valko- ja harmaaporonjäkälää kasvaa lisäksi muutamilla mäntäillä. Varpukasveista kuviolla kasvaa valtalajina korkeakasvuista suopursua sekä lisäksi juolukkaa, mustikkaa, variksenmarjaa ja vähän kanervaa. Ruohovartisista kasveista kuviolla on suomuuraista, jouhisaraa ja tupasvillaa.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kyseessä on selvästi erottuva ja luonnontilainen kostea elinympäristö. Osa isovarpurämeistä lukeutuu metsälain 10 § suojeltuihin elinympäristöihin. Isovarpurämeet on arvioitu vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi Etelä-Suomessa.

### Maankäyttösuositukset:

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







## 27. Isovarpuräme (IR)

[VU]

### Kasvillisuuskuvaus:

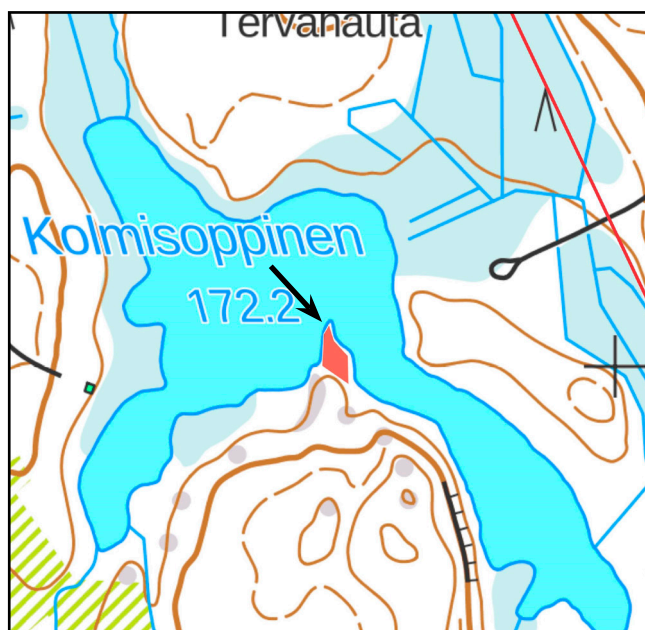
Kolmisoppisen etelärannalla sijaitsevalla niemekkeellä oleva luonnontilainen isovarpuräme (IR), joka on rinteiden alapuolella. Kuviolla puusto on pienikasvuista mäntyä. Pensaskerroksessa kasvaa joitakin männyn ja koivun taimia. Pohjakerroksessa esiintyy rämerahkasammalta sekä seinäsammalta, muutamilla mättäillä myös valko- ja harmaaporonjäkälää. Varpukasveista kuviolla on suopursua, vaivaiskoi-vua, juolukkaa, variksenmarjaa, mustikkaa, puolukkaa ja kanervaa. Ruohovartisista kasveista esiintyy tupasvillaa ja suomuurainta.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kyseessä on selvästi erottuva ja luonnontilainen kostea elinympäristö. Osa isovarpurämeistä lukeutuu metsälain 10 § suojeltuihin elinympäristöihin. Isovarpurämeet on arvioitu vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi Etelä-Suomessa.

### Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 §:n mukainen rajausta. Vesitalous, pienilmasto ja puusto tulee säilyttää ennallaan.







## 28. Tupasvillaräme (TR)

[VU]

### Kasvillisuuskuvaus:

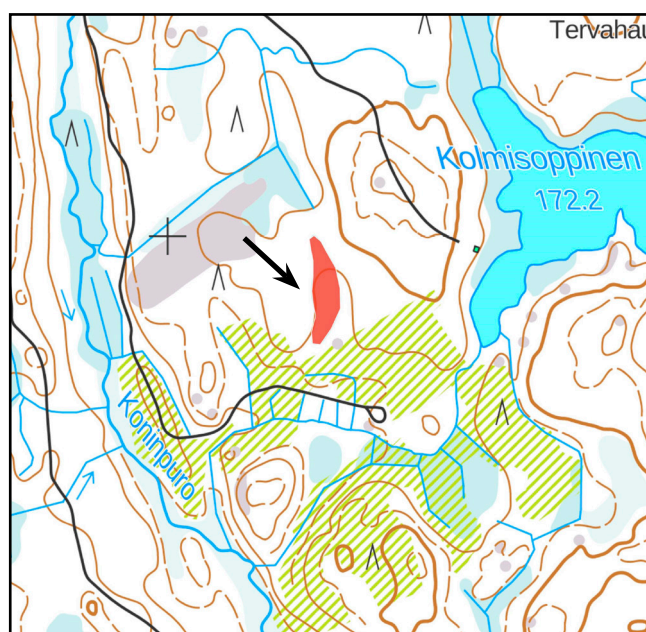
Käsitellyn metsäalueen keskellä oleva luonnontilaisen kaltainen tupasvillaräme (TR). Kuvion ympärillä on vanha, lähes umpeenkasvanut ojitus. Kuviolla puusto on heikkokasvuista mäntyä. Pensaskerroksessa kasvaa ainoastaan männyn taimia. Pohjakerroksessa esiintyy räme- ja punarahkasammalta sekä rämekeuhkasammalta. Varpukasveista kuviolla kasvaa suopursua, kanervaa, juolukkaa, mustikkaa, variksenmarjaa, vaivaiskoivua ja suokukkaa. Ruohovartisista kasveista kasvaa ajoittain runsaana tupasvillaa ja suomuurainta.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kyseessä on selvästi erottuva ja luonnontilaisen kaltainen kostea elinympäristö. Tupasvillarämeet lukeutuvat metsälain 10 § suojeltuihin elinympäristöihin. Tupasvillarämeet on luokiteltu vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi Etelä-Suomessa.

### Maankäyttösuositukset:

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







## 29. Tupasvillaräme (TR)

[VU]

### Kasvillisuuskuvaus:

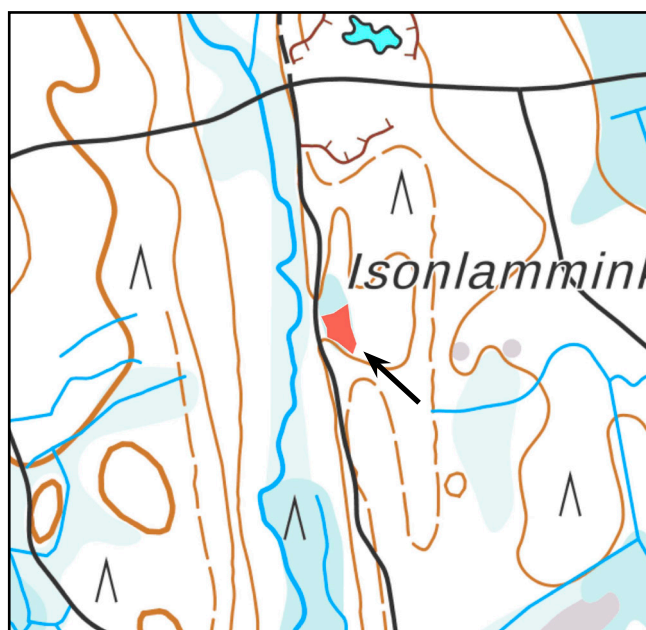
Tien läheisyydessä kangasmetsien ympäröimään painanteeseen muodostunut tupasvillaräme (TR). Alueella ei ole ojituksia eikä kuviolla näy ihmistoiminnan jälkiä. Kuviolla puusto on mäntyä. Pensas-kerroksessa kasvaa kuusen ja männyn taimia. Pohjakerroksessa esiintyy seinä- ja rämerahkasammalta. Ruohovartisista kasveista kasvaa tupasvillaa, suomuurainta ja kangasmaitikkaa, varpukasveista suopursua, juolukkaa, mustikkaa, variksenmarjaa ja vaivaiskoivua.

### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kyseessä on selvästi erottuva ja luonnontilainen kostea elinympäristö. Tupasvillarämeet lukeutuvat metsälain 10 § suojeltuihin elinympäristöihin. Tupasvillarämeet on luokiteltu vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi Etelä-Suomessa.

### Maankäyttösuositukset:

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







### 30. Luhtainen ruohokorpi (RhK) ja muurainkorpi (MrK)

[EN]

#### Kasvillisuuskuvaus:

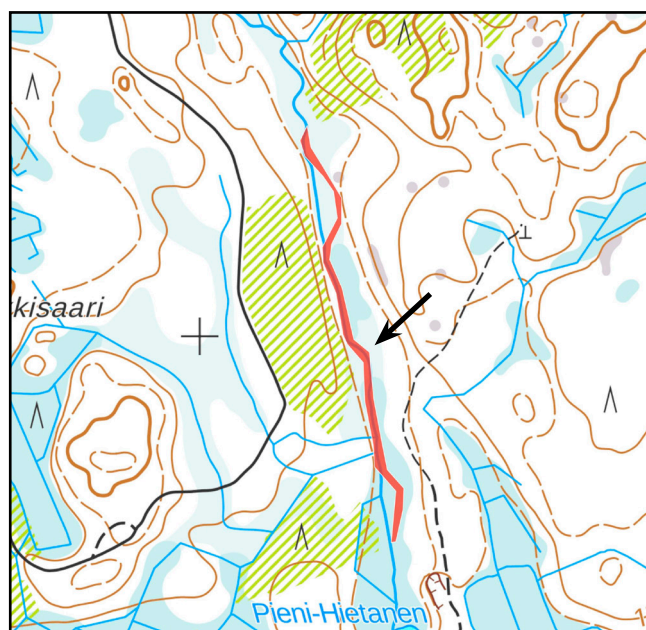
Pohjois–eteläsuunnassa virtaavan Koninpuron varrella oleva kostea luhtaisen ruokorven (RhK) ja muurainkorven (MrK) kokonaisuus. Puronvarren puusto on ajoittain ryteikköistä ja lahoppuuta on runsaasti. Pääpuulajeja ovat kuusi ja hieskoivu, lisäksi on vähän harmaaleppää ja mäntyjä. Pensaskerroksessa on korpipaatsamaa, katajaa sekä kuusen ja pihlajan taimia. Luhtaisen ruohokorven pohjakerroksessa esiintyy korpi-, oka-, vaalea- ja haprarahkasammalta sekä kiiltolehväsamalta. Kasvillisuudessa esiintyy myös suovehkaa, kurjenjalkaa, terttualpia, raatetta, korpikastikkaa, viitakastikkaa, suo-orvokkia, nurmilauhaa ja jousivihvilää. Ulpukkaa esiintyy purossa. Reunamilla on mättäistä muurainkorpea, jonka pohjakerroksessa vallitsevat korpikarhun- ja rämerahkasammalet. Kasvillisuudessa esiintyy päälajeina suomuurainta, pallosaraa, tupasvillaa, mustikkaa ja puolukkaa. Puronvarren länsi- ja kaakkoispuolelle on tehty avohakkuita, mutta puronvarsi on kuitenkin säilynyt luonnontilassa.

#### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, kuvio on rajattu metsälain 10 § erityisen tärkeäksi elinympäristöksi (pienvesistöjen välittömät lähiympäristöt). Ruohokorvet ja muurainkorvet on luokiteltu erittäin uhanalaisiksi (EN) luontotyypeiksi. Lisäksi puro/noro on vesilain mukainen kohde.

#### Maankäyttösuositukset:

Metsä- ja vesilain mukaiset. Vesitalous, pienilmasto ja puusto tulee säilyttää ennallaan.







### 31. Varttunut puolukkatyyppin (VT) kuivahko kangas ja kangasräme (KgR) [EN]

#### Kasvillisuuskuvaus:

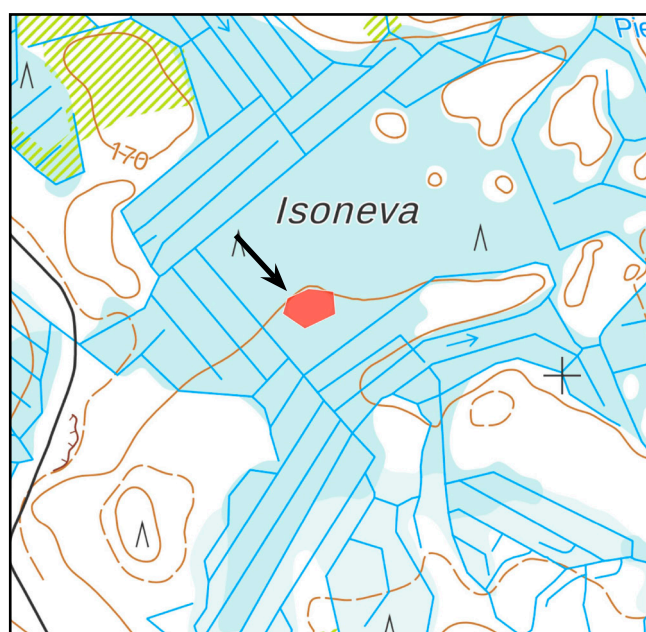
Ojittamattoman rahkarämeen (kuvio 32) keskelle jäävä kangasmetsäsaareke, joka on puolukkatyyppin kuivahkoa (VT) kangasta ja osin kangasrämettä (KgR). Puuston muodostavat varttuneet männyt. Pensaskerroksessa on koivun, männyn ja kuusen taimia. Kangasmetsäsaarekkeen pohjakerroksessa esiintyy pääasiassa seinäsammalta, kangaskynsisammalta ja laikuittain harmaa- ja valkoporonjäkälää sekä vähän hirvenjäkälää. Puolukkatyyppin kuivahkon kankaan kenttäkerros muodostuu varvuista; puolukasta, kanervasta, variksenmarjasta ja mustikasta. Kangasrämeen alueella kasvaa myös näiden varpujen lisäksi runsaasti suopursua, juolukkaa sekä vähän pallosaraa, pohjakerroksessa on rahkasammalia. Metsäkuviolla ei ole nähtävissä metsätalouden jälkiä vaan kuvio on erittäin luonnontilainen.

#### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska ojittamattomien ja/tai vesitaloudeltaan pääosin muuttumattomina säilyneiden soiden keskellä sijaitsevat kangasmetsäsaarekkeet lukeutuvat metsälain 10 § monimuotoisuudelle arvokkaihin luontotyyppisiin. Kuvio on rajattu ML 10 § kohteeksi. Varttuneet kuivahkot kankaat ja kangasrämet on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi (EN) elinympäristöiksi Etelä-Suomessa.

#### Maankäyttösuositukset:

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







### 32. Rahkaräme (RaR)

[LC]

#### Kasvillisuuskuvaus:

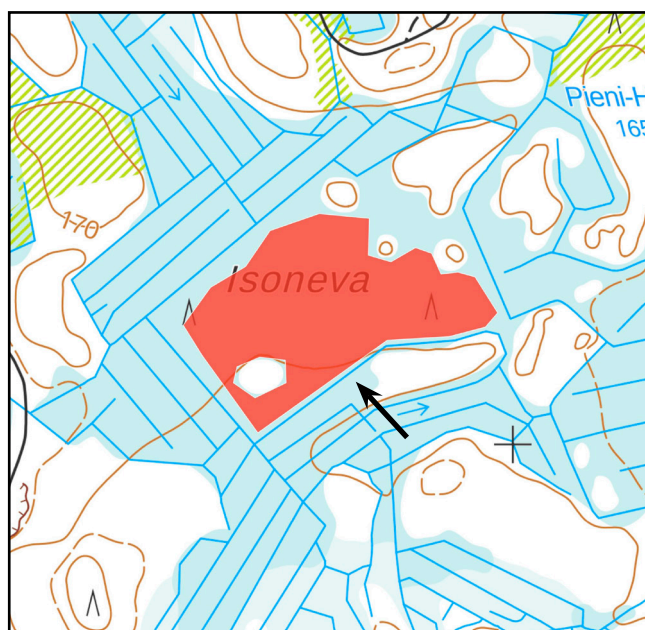
Reunaoitettu mutta sisäosiltaan luonnontilainen mättäinen rahkaräme (RaR). Kuvion puusto on kitukasvuista suomäntyä ja männyn taimia. Pohjakerros on kauttaaltaan rahkasammalien, kuten rusko, ruso- ja rämerahkasammalien peittämää. Lisäksi kasvaa harmaa- ja valkoporonjäkälää. Suon rahkapinnalla kasvaa varpukasveista vaivaiskoivua, juolukkaa, suokukkaa ja variksenmarjaa. Ruohovartisista kasveista esiintyy tupasvillaa, suomuurainta ja pyöreälehtikihokkia. Tupasluikkaa kasvaa märemmillä välipinnoilla. Rahkarämeen lounaisosan sisälle jää kuvion 32 kangasmetsäsaareke.

#### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kyseessä on erottuva ja pääosiltaan luonnontilainen kostea elinympäristö. Rahkaräme lukeutuu metsälain 10 § erityisen tärkeäksi elinympäristöksi. Rahkarämeet on luokiteltu elinvoimaisiksi (LC) elinympäristöiksi.

#### Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 § mukainen rajaus. Vesitalous, pienilmasto ja puusto tulee säilyttää ennallaan.







### 33. Mustikkatyypin (MT) tuore kangas ja käenkaali-lillukkatyypin tuore runsasravinteinen lehto (ORT)

[EN]

#### Kasvillisuuskuvaus:

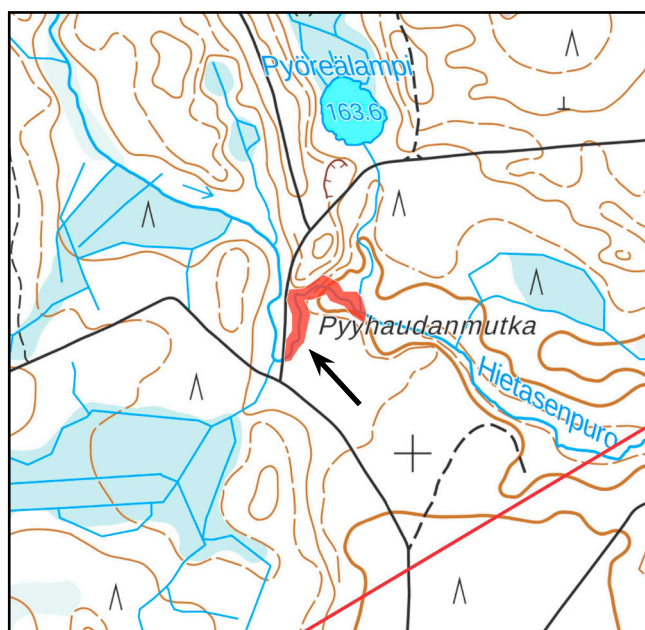
Kanjonimaisessa notkossa sijaitsevan Hietasenpuron varrella oleva mustikkatyypin tuoreen kankaan ja käenkaali-lillukkatyypin tuoreen runsasravinteisen lehdon muodostama kokonaisuus. Puronvarsi on luonnontilainen. Luonnontilaista hietaista purouomaa ympäröi monipuolinen ja iäkäs puusto, joka koostuu kuusista, haavoista, hieskoivuista ja männystä. Kuuset ovat järeäkokoisia ja lahoppuuta on runsaasti. Kuviolla on myös muutama palokoroinen männyn kanto. Pensaskerroksessa kasvaa korpipaatsamaa ja katajaa sekä pihlajan taimia. Kankaan pohjakerroksen muodostavat seinä-, metsäkerros-, isokynsi- ja korpikarhunsammalet. Kenttäkerroksen kasvillisuudessa esiintyy varpukasveista mustikkaa ja vähän puolukkaa. Lisäksi kasvaa oravanmarjaa, vanamoja, metsätähteä, riidenliekoa, lillukkaa, metsäimarretta, metsäalvejuurta, metsäkortetta, sananjalkaa, kultapiiskua ja nuokkotalvikkia. Lehdon itäosassa ja sen kasvillisuudessa esiintyy erityisesti korpi-imarretta, metsäimarretta, metsäalvejuurta, suo- ja metsäorvokkia, käenkaalia, lillukkaa, oravanmarjaa ja metsäkastikkaa. Pohjakerros on aukkoinen ja koostuu lähinnä lehtosammalista

#### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, kuvio on rajattu metsälain 10 § erityisen tärkeäksi elinympäristöksi (pienvesistöjen välittömät lähiympäristöt). Tuoreet runsasravinteiset lehdot on luokiteltu erittäin uhanalaisiksi (EN) elinympäristöiksi.

#### Maankäyttösuositukset:

Metsälain mukaiset. Vesitalous, pienilmasto ja puusto tulee säilyttää ennallaan.







### 34. Muurainkorpi (MrK)

[EN]

#### Kasvillisuuskuvaus:

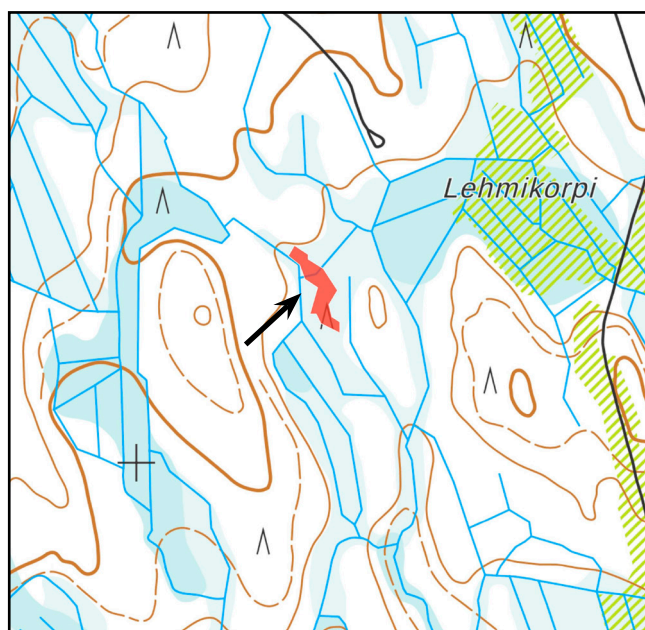
Ojitusten väliin jäänyt yhtenäinen muurainkorpi (MrK), jonka puusto on erirakenteista ja lahoppuuta on verrattain paljon. Puusto kuviolla on iäkkäämpää kuusivaltaista, sekapuuna kasvaa hieskoivua. Kuusen, koivun ja pihlajan taimia kasvaa pensaskerroksessa. Pohjakerroksessa on yhtenäinen sammalpeite, päälajeina on räme- ja varvikkorahkasammalta sekä korpikarhussammalta. Kasvillisuudessa esiintyy runsaasti suomuurainta. Lisäksi kenttäkerroksessa kasvaa mustikkaa, puolukkaa, pallosaraa, korpikas-tikkaa ja metsäkortetta. Kuviolla kasvaa myös maariankämmekkää. Ihmistoiminnan jälkiä kuviolla ei ole yhtä umpeenkasvanutta ojitusta lukuun ottamatta.

#### Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska kyseessä on selvästi erottuva ja luonnontilainen kostea elinympäristö. Yhtenäiset muurainkorven lukeutuvat metsälain 10 § suojeltuihin elinympäristöihin. Muurainkorvet on luokiteltu erittäin uhanalaisiksi (EN) elinympäris-töiksi.

#### Maankäyttösuositukset:

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





## TULOKSET JA PÄÄTELMÄT

Lehmikorven tuulivoimapuiston alue on pääosin kasvillisuudeltaan pirstoutunutta ja talouskäytössä olevaa kangasmet-sää sekä ojitettua suoalaa. Iäkkäitä metsälohkoja on säästynyt hyvin niukasti. Myös alueen soita on ojitettu hyvin runsaasti, mutta luonnontilaisia suolaikkuja on silti säilynyt. Alueella on myös virtavesiä.

Tutkimusalueelta löydettiin yhteensä 34 arvokasta kohdetta, joista 30 täyttää metsälain 10 § mukaiset kriteerit, mutta niistä vain kymmenen on Metsäkeskuksen rajaamia lakikohteita (Metsäkeskus 2023). 20 kohdetta tulisi rajata lakikohteiksi. Ne koskevat erilaisia suotyyppejä. Lisäksi neljä arvokasta kohdetta koskee uhanalaisuudeltaan vaarantuneita tai erittäin uhanalaisia luontotyyppiejä (taulukko 1). Arvokkaiden kohteiden tarkemmat kuvaukset esitetään sivuilla 9–42. Käytännössä kyseiset kuviot suositetaan säilytettävän koskemattomina siten, että niiden vesitalous, pienilmasto ja puusto eivät muutu.

Tutkimusalueelta löydettiin 123 putkilokasvilajia (taulukko 2), mikä on pinta-alaan nähden pieni määrä. Lukema selittyy kuitenkin sillä, että alueella ei ole lainkaan hyvin reheviä tai monilajisia elinympäristöjä. Esimerkiksi joutomaat ja muut kulttuurivaikutteiset kohteet kasvatavat lajimäärää yleensä runsaasti. 123 kasvilajin joukossa ei ole yhtään huomionarvoista lajia, eikä alueelta tunneta vanhoja havaintoja uhanalaisista lajeista (Suomen Lajitietokeskus 2023).

Tuulivoimaturbiinit sekä niihin liittyvä infrastruktuuri ja mahdolliset sähkönsiirtolinjat voidaan sijoittaa kasvillisuuden ja luontotyyppien kannalta mihin tahansa tutkimusalueen sisälle, kunhan edellä mainitut 34 arvokasta kohdetta huomioidaan riittävin suojavyöhykkein ELY-keskuksen ohjeistuksen mukaisesti.

Arvotus	Lukumäärä
1	30
2	4
3	-

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



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

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Ahojäkkärä	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>
Ahokeltano	<i>Hieracium (sektio) vulgata</i>	Leveäosmankäämi	<i>Typha latifolia</i>
Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Leväkkö	<i>Scheuchzeria palustris</i>
Ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>
Amerikanhorsma	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Luhtasuoputki	<i>Peucedanum palustre</i>
Haapa	<i>Populus tremula</i>	Luhtavilla	<i>Eriophorum angustifolium</i>
Harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>	Lumme	<i>Nymphaea alba</i>
Harmaasara	<i>Carex canescens</i>	Maariankämme	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Heinätahtimö	<i>Stellaria graminea</i>	Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>
Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>	Metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>
Hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Metsäapila	<i>Trifolium medium</i>
Hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>	Metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Hilla, suomuurain, lakka	<i>Rubus chamaemorus</i>	Metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>	Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>
Isoalvejuuri	<i>Dryopteris expansa</i>	Metsäkuusi	<i>Picea abies</i>
Isokarpalo	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>
Isorölli	<i>Agrostis gigantea</i>	Metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>
Jouhisara	<i>Carex lasiocarpa</i>	Metsäorvokki	<i>Viola riviniana</i>
Jouhivihvilä	<i>Juncus filiformis</i>	Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>
Juolukka	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Metsävirna	<i>Vicia sylvatica</i>
Jänönsara	<i>Carex ovalis</i>	Mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Järviruoko	<i>Phragmites australis</i>	Mutasara	<i>Carex limosa</i>
Kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>	Niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>
Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	Niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>
Karheanurmikka	<i>Poa trivialis</i>	Niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>
Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>	Nuokkotalvikki	<i>Orthilia secunda</i>
Kataja	<i>Juniperus communis</i>	Nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>
Keräpäävihvilä	<i>Juncus conglomeratus</i>	Nurmipiippo	<i>Luzula multiflora</i>
Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>	Nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>
Kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>	Nurmitatar	<i>Bistorta vivipara</i>
Koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>
Korpi-imarre	<i>Phegopteris connectilis</i>	Nurmitähkiö, timotei	<i>Phleum pratense</i>
Korpikastikka	<i>Calamagrostis purpurea</i>	Ojakärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>
Korpipaatsama	<i>Franfula alnus</i>	Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>
Kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>	Pallosara	<i>Carex globularis</i>
Kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>	Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>
Kurjenjalka	<i>Comarum palustre</i>	Piharatamo	<i>Plantago major</i>
Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>	Pihasaunio	<i>Matricaria suaveolens</i>



Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Pihatähtimö	<i>Stellaria media</i>	Siankärsämö	<i>Achillea millefolium</i>
Pikkulaukku	<i>Rhinanthus minor</i>	Solmuviivilä	<i>Juncus articulatus</i>
Pikkutalvikki	<i>Pyrola minor</i>	Suokukka	<i>Andromeda polifolia</i>
Pitkälehtikihokki	<i>Drosera anglica</i>	Suo-orvokki	<i>Viola palustris</i>
Polkusara	<i>Carex brunnescens</i>	Suopursu	<i>Rhododendron tomentosum</i>
Pullosara	<i>Carex rostrata</i>	Syysmaitiainen	<i>Leontodon autumnalis</i>
Puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>	Terttualpi	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>
Puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>	Tupasluikka	<i>Trichophorum cespitosum</i>
Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Tupasvilla	<i>Eriophorum vaginatum</i>
Pyöreälehtikihokki	<i>Drosera rotundifolia</i>	Tähtisara	<i>Carex echinata</i>
Raate	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Ulpukka	<i>Nuphar lutea</i>
Rahkasara	<i>Carex pauciflora</i>	Vaalea-amerikanhorsma	<i>Epilobium ciliatum</i>
Raita	<i>Salix caprea</i>	Vadelma	<i>Rubus idaeus</i>
Rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	Vaivaiskoivu	<i>Betula nana</i>
Rentohaarikko	<i>Sagina procumbens</i>	Valkoapila	<i>Trifolium repens</i>
Riidenlieko	<i>Lycopodium annotinum</i>	Vanamo	<i>Linnaea borealis</i>
Riippasara	<i>Carex magellanica</i>	Variksenmarja	<i>Empetrum nigrum</i>
Rohtotädyke	<i>Veronica officinalis</i>	Vehka	<i>Calla palustris</i>
Rätvänä	<i>Potentilla erecta</i>	Viitakastikka	<i>Calamagrostis canescens</i>
Röyhyviivilä	<i>Juncus effusus</i>	Virpapaju	<i>Salix aurita</i>
Sananjalka	<i>Pteridium aquilinum</i>	Voikukka	<i>Taraxacum sp.</i>
Sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>	Vuohenputki	<i>Aegopodium podagraria</i>
Savijäkkärä	<i>Gnaphalium uliginosum</i>		
Yhteensä			123 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:**

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 2023:**

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 27.7.2023.

**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 27.7.2023.

**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

