

Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A, No 86

Edessalon vanhojen metsien suojelukohteen kasvillisuus

Anneli Suikki



METSÄHALLITUS
Luonnonsuojelu

*Anneli Suikki
Metsähallitus
Länsi-Suomen puistoalue
PL 36
40101 Jyväskylä*

*ISSN 1235-6549
ISBN 952-446-047-5*

*Oy Edita Ab
Helsinki 1997*

Kansikuva: Vanamo (Linnaea borealis). Juha Ilkka.

SISÄLLYS

1	JOHDANTO.....	7
2	TUTKIMUSALUE	8
3	MENETELMÄT	10
4	KASVILLISUUS.....	12
	4.1 Yleistä.....	12
	4.2 Metsät	14
	4.2.1 Puusto.....	14
	4.2.2 Kangasmetsät	16
	4.2.3 Lehdot.....	17
	4.3 Suot.....	18
	4.4 Rannat ja kalliot.....	19
5	UHANALAISET LAJIT	20
6	HOITOTOIMET.....	21
7	VIRKISTYSKÄYTTÖ.....	23
8	YHTEENVETO	24
	LÄHTEET	25
	LIITTEET	
Liite 1	Edessalon vanhojen metsien suojeluohjelmakohteen nimistökartta	29
Liite 2	Biotooppikuvioinnin rajausperusteet	30
Liite 3	Maastolomake	31
Liite 4	Kasvikortti.....	32
Liite 5	Edessalon alueelta löytyneet putkilokasvilajit	34
Liite 6	Edessalon alueella havaitut sammaleet, jäkälät ja käävät	36
Liite 7	Maastolomakossa ja kasvillisuustaulukossa käytetyt lyhenteet ja luokitukset	37
Liite 8	Kasvillisuuskuviotiedot.....	45
Liite 9	Kasvillisuuskuvioiden lisätiedot.....	59
Liite 10	Kasvillisuuskuviokartta	67
Liite 11	Puuston kehitysvaiheet.....	68
Liite 12	Kasvillisuuden rehevyysluokat metsämailla.....	69
Liite 13	Kasvillisuuden rehevyysluokat soilla.....	70



1 JOHDANTO

Luonnon monimuotoisuuden katoaminen eli sen geneettisen vaihtelun ja lajistollisen runsauden köyhtyminen sekä monipuolisten elinympäristöjen väheneminen on ihmisen toiminnan seurauksena kiihtynyt maapallolla. Väestönkasvu, kaupungistuminen, luonnonvarojen hyödyntäminen ja saasteet vaikuttavat aina vain laajemmalla ja laajemmalla alueella. Jotkut eliöt ja elinympäristöt sopeutuvat tähän muutokseen, toiset eivät. Muuttunutkin yhteisö saattaa toimia aivan eri tavalla kuin ennen ihmisen vaikutusta. Esimerkiksi jonkin yhteisöön ennen kuuluneen osan häviäminen saattaa vaikuttaa koko jäljellejääneeseen yhteisöön.

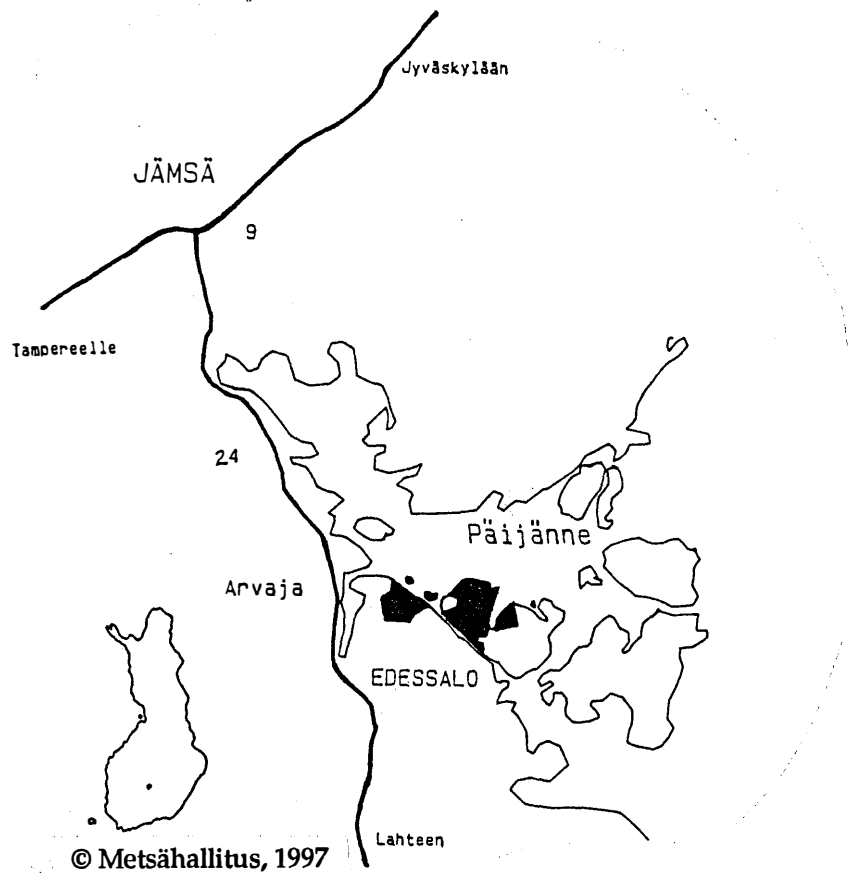
Monimuotoisuus on yleensä ainutkertaista ja on siten jo arvo sinänsä (Haukioja 1995). Ihmisen kannalta luonnon monimuotoisuuden säilyminen on tärkeää myös siksi, että maapallo on rajallinen yhteisö, jossa kaikki vaikuttaa kaikkeen. Vaikutussuhteet ovat kuitenkin hyvin monimutkaisia, eivätkä ne ole ennalta arvattavissa. Samalla tavoin voidaan ajatella myös paikallisella tasolla, ei vain globaalisti. Esimerkiksi yksittäinen järvi, suo yhdistymä tai metsäalue muodostaa oman yhteisönsä, joka on vuorovaikutuksessa ympäröivien ekosysteemien kanssa. Yhteisön sisällä mm. lajien väliset vuorovaikutussuhteet muovaavat yhteisön toimintaa.

Käytännön toimia luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseksi ovat esimerkiksi uhanalaisten lajien rauhoittaminen ja suojeleminen sekä luonnonsuojelualueiden perustaminen. Suojeluohjelmien laatiminen on Suomessa perustana eri luontotyyppien suojelelulle. Ohjelmia on tähän mennessä valmistunut mm. soiden, harjujen, lintuvesien, lehtojen, rantojen ja vanhojen metsien suojelelusta (Soidensuojelutyöryhmä 1977, 1980, Harjijensuojelutyöryhmä 1980, Lintuvesityöryhmä 1981, Lehtojensuojelutyöryhmä 1988, Vanhojen metsien suojelelutyöryhmä 1992, Heikkilä & Heikkinen 1993.). Luonnonsuojelualueet palvelevat paitsi lajien ja biotooppien suojeleluta, myös monenlaista tutkimusta. Vertailevan tutkimuksen tuloksia voidaan käyttää hyödyksi suojelelualueiden ulkopuolisten alueiden hoidossa, mm. alueiden monimuotoisuuden säilyttämiseksi tai parantamiseksi.

Luonnonsuojelualueilla tehtyjä kasvillisuuskartoituksia on käytetty mm. muiden tutkimusten pohjana sekä maankäytön ja alueiden hoidon suunnittelun apuvälineenä (Toivonen & Leivo 1993). Kasvillisuuskartoitukset – samoin kuin muut lajistoselvitykset – antavat tietoa alueiden luonnosta, sen monimuotoisuudesta, luontotyyppien edustavuudesta ja luonnontilaisuudesta, joissain tapauksissa myös lajien välisistä vuorovaikutussuhteista sekä alueeseen mahdollisesti kohdistuvista uhkatekijöistä. Näitä tietoja tarvitaan mm. alueiden hoito- ja käyttösuunnitelmia laadittaessa. Suunnitelmien pohjaksi tarvitaan tietoa paitsi alueen luonnosta, myös sen historiasta ja maankäytöstä, jottei samalla tahattomasti vaaranneta alueen suojeleluta (Hokkanen 1995). Tietyissä tapauksissa luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen suojelelualueella vaatii hoitotoimia, kuten luonnontilan palauttamista tai perinneympäristöjen hoitoa (Hokkanen 1995). Myös uhanalaisten lajien esiintymien säilyttäminen saattaa joskus vaatia hoitotoimia (Ruhkanen 1993).

2 TUTKIMUSALUE

Edessalon vanhojen metsien suojeleuhjelmakohte otettiin mukaan Etelä-Suomen valtionmaiden vanhojen metsien suojeleuhdotukseen vuonna 1994 (Vanhojen metsien suojeleutyöryhmä 1994). Edessalo on myös mukana valtakunnallisessa rantojensuojeleuhjelmassa (Heikkilä & Heikkinen 1993). Edessalon suojeleuhjelmakohteen rajausta noudattaa pääosin vanhan Metsähallituksen luonnonhoitometsän (perustettu 22.10.1955) rajausta. Edessalon saarelta Satulakivenmaalta on ostettu vuonna 1992 suojeletarkoituksiin 18 hehtaarin suuruinen ala täydentämään vanhojen metsien suojeleua. Asetuksella perustettavan suojeleualueen pinta-ala tulee olemaan noin 380 hehtaaria.



Kuva 1. Edessalon vanhojen metsien suojeleuhjelmakohteen sijainti.

Edessalo sijaitsee Keski-Suomen läänin eteläosassa Päijänteen rannalla Jämsän kaupungissa (kuva 1). Edessalon vanhojen metsien suojeleuhjelmakohteen alueeseen kuuluvat mantereella oleva Mustavuoren pohjoispuolinen alue, Edessalon saaren läntinen osa eli Kolvonsaari, Edessalon saaren pohjoisosat Kolvonlahden itäpuolella eli Satulakivenmaa, Apesaari, Pirttisaari, Pajusaari ja muutamia pieniä kalliosaaria ja -luotoja Kolvonsaaren koillis- ja itäpuolella (liite 1).

Apesaaressa, Pirttisaaressa ja Kolvonsaaressa on muutamia yksityisille vuokratuja tontteja. Tässä selvityksessä käytetään koko tutkimusalueesta nimitystä Edessalon alue.

Päijänteen keskiosa, eli Jämsän, Korpilahden, Kuhmoisten ja Luhangan alueet, sijoittuu kallioperältään pääosin liuskevyöhykkeeseen, jonka yleisimpiä kivilajeja ovat granodioriitti, kiillegneissi ja graniitti. Paikoin on juonina ja suppeina esiintymänä amfiboliittia. Voimakkaat murroslinjat risteilevät kallioperässä järven alueella. Itse allas on muodostunut useiden murroslaaksojen risteyskohtaan, johon saattaa liittyä myös kallioperän vajoama (Heikkilä & Heikkinen 1993). Aluetta peittävä pohjamoreenikerros on vaihtelevan paksuista. Kallio-, louhikko- ja kivikkorannat ovat yleisiä. Hiekkarantoja on Päijänteen keskiosassa vähän, sillä alueen kautta ei kulje suuria harjujaksoja (Kielosto 1986, Heikkilä & Heikkinen 1993).

Edessalon saarella kallioperä on granodioriittia ja graniittia. Graniitti on saarella lähinnä juonina. Yhtenäisempi graniittialue on Kolvonsaaren itä- ja eteläosissa. Kolvonsaaren länsiosassa on hieman amfiboliittia ja sarvivälkegneissiä. Edesniemessä on gneissiä ja granodioriittia, paikoin myös hapanta gneissiä. Gneissi on Edesniemessä vallitseva kivilaji, granodioriittia on juonina alueen itäosassa. Kallioperässä on myös jonkin verran liuskeisuutta (Maaperäkartta 1986). Edessalmessa on ruhjelaakso, joka on syntynyt jääkauden aikana jään kuljettaessa rapautumattoman kalliopinnan päältä kallioperän rapautuneen osan ja irtaimet maalajit pois (Seppälä 1986).

Edessalon alueelle ovat tyypillisiä suuret korkeuserot. Kolvonsaaren eteläosassa on jyrkkiä kallio- ja kivirakkaseinämiä, jotka viettävät Edessalmeen (vertaa liite 1). Korkeuseroa vedenpinnan ja Kolvonsaaren korkeimman kohdan välillä on 68,8 metriä. Edessalon saaren puolella olevan Varisvuoren huippu kohoaa vieläkin korkeammalle, mutta suojelualueen raja kulkee hieman alempana huipun pohjoispuolelta. Maisemassa vuorottelevat pienipiirteisesti kallioiset mäennyppylät, rinteiden paikoin lehtomaiset tai soistuneet notkelmat sekä kallion- ja rinteenaluslehdot. Tasaista maata Edessalossa on hyvin vähän, suotkin sijaitsevat osittain rinteissä.

Kasvimaantieteellisesti Edessalo sijaitsee eteläborealisessa vyöhykkeessä (Ahti ym. 1964), jossa metsät ovat Etelä-Suomen kasvillisuusvyöhykkeen tyyppisiä (Kalliola 1973). Vyöhykkeen suoyhdistymät ovat tyypillisesti vietto- eli eksentrisiä kermikeitaita (Ruuhijärvi 1988). Eteläborealaisen vyöhykkeen metsätyyppien lisäksi alueella on jonkin verran keskiboreaalista puolukka-mustikkatyypin metsää. Kartoitusalueen suot ovat syntyneet pieniin painanteisiin kallioisten mäkien väliin. Suot ovat pinta-alaltaan pieniä, eivätkä muodosta suoyhdistymiä. Tyypillinen alueen suo on kalliojyrkänten tai rinteiden alla oleva metsäinen, paikoin rehevä, vetinen korpi.

Edessalo sijaitsee hyvin lähellä mannerta ja on melko iso saari. Siellä on hyvin erilaisia kasvupaikkaolosuhteita mm. maan kaltevuuden, rinteiden ekspositioiden, korkeussuhteiden, maaperän ja pienilmaston vaihteluiden takia. Kasvillisuus ei eroa mantereeseen vastaavasta kasvillisuudesta.

Tyypillistä kasvillisuutta Edessalossa ovat havupuuvaltaiset mustikka- ja puolukkakankaat (vrt. kuva 6, s. 15). Kankaat ovat hyvin kallioisia ja etenkin Kolvonsaaren koillisosassa kivikkoisia. Maasto on pienipiirteistä. Kallionotkelmat ja -laet vuorottelevat loivemmissa rinteissä ja jyrkemmät rinteet ovat paikoin kalliota, paikoin kivilouhikkoa. Maaston painanteissa on lehtomaisia kankaita ja paikoin reheviäkin lehtoja. Yleisilmeeltään alue on kuitenkin kuivahkoa ja tuoretta kangasta.

Jämsän kaupunkiin kuuluvalta Päijänteen alueelta on tehty kesällä 1993 maisema- ja luontoselvitys (Kärkkäinen 1995), jossa myös Edessalon alue oli mukana. Selvitys on tehty osayleiskaavan laatimista varten ja siinä keskitytään lähinnä vesi- ja ranta-alueiden tutkimiseen maisemallisesti, kasvistollisesti ja linnustollisesti. Selvityksessä todetaan, että Edessalon luonnonhoitometsän alueelta on tavattu linnuista mm. kalasääski (*Pandion haliaetus*) ja pohjantikka (*Picoides tridactylus*) sekä kasveista lehtoneidonvaippa (*Epipactis helleborine*), hirvenkello (*Campanula cervicaria*) ja sarjatalvikki (*Chimaphila umbellata*). Edessalo on rehevä, kasvistollisesti merkittävä kohde, toisin kuin selvityksen muut, maisemallisesti tärkeät karut selkävesialueen saaret (Kärkkäinen 1995). Rantojen suojeleluohjelman alueeseen Edessalosta kuuluu kasvistollisesti ja maisemallisesti arvokkaita ranta-alueita Kolvonsaaren pohjois- ja itärannoilta, Edessalon pohjoisrannalta sekä Edessalmen rannoilta (Heikkilä & Heikkinen 1993, Kärkkäinen 1995).

3 MENETELMÄT

Edessalon alueen kasvillisuus kartoitettiin kesällä 1995. Menetelmänä oli Leivon (1994) mukainen biotooppikuviointi ja kasvillisuuskartoitus. Vääräväri-ilmakuvien (mittakaava 1:10 000 vuodelta 1991), peruskarttojen (2144 08 ja 2144 11 vuodelta 1986) ja metsätalouden tarkastustietojen (vuodelta 1993) avulla alue kuvioitiin kasvillisuuden ja eri kasvupaikkojen mukaan pääryhmiin. Kuviointi-perusteina käytettiin kunkin biotooppiryhmän eri ominaisuuksia (liite 2). Esimerkiksi metsäkuviot rajattiin puulajivaltaisuuden, puuston kehitysvaiheen ja kaltevuuden mukaan. Suot puolestaan rajattiin suoluokan (metsäsuu, harva-puustoinen suo, avosuo), puuston latvuspeittävyden, puulajivaltaisuuden, puuston kehitysvaiheen, ojitustilanteen ja suon pintarakenteen mukaan. Biotooppikuviointi tehtiin käymättä maastossa.

Biotooppikuvioinnin kartta oli pohjana varsinaiselle kasvillisuuskartoitukselle. Maastossa biotooppikuvioiden sisältä rajattiin pienempiä kasvillisuuskuvioita ja samalla tarkennettiin myös biotooppikuvioiden rajoja. Kasvillisuuskuviot numeroitiin biotooppikuvioiden osakuvioiksi, 1.1, 1.2 jne. Kasvillisuus tyyppiteltiin Toivosen ja Leivon (1993) luokituksen mukaan. Kultakin kuviolta täytettiin maastolomake (liite 3) ja kasvikortti (liite 4), johon merkittiin sekä kuvion valtalajit että muu lajisto. Käytetty putkilokasvien nimistö noudattaa Hämet-Ahdin ym. (1986) nimistöä. Sammalet on nimetty Eurolan ym. (1990) ja Koposen (1994) mukaan, jäkälät Kuusisen ym. (1995) mukaan. Edessalon alueelta tässä kartoituksessa löytyneet putkilokasvi-, sammal- jäkälä- ja kääpälajit on lueteltu liitteissä 5 ja 6.

Maastolomakkeeseen merkittiin kultakin kasvillisuuskuviolta tiedot mm. kasvillisuustyyppistä, kaltevuudesta, ekspositiosta, puulajivaltaisuudesta, puuston kehitysvaiheesta, sukkessiovaiheesta, pensaskerroksen lajistosta ja peittävydestä, kuolleen puuston määrästä ja laadusta, luonnontilaisuusasteesta, ennallistamistarpeesta sekä puuston tilajärjestyksestä. Liitteessä 7 on selitetty maastolomakkeessa ja kuviotietotaulukossa käytetyt luokitukset ja lyhenteet. Kuvioittaiset tiedot on koottu liitteen 8 taulukkoon. Pensaskerroksen lajeittaisten peittävyysien tiedot – samoin kuin täytetyt maastolomakkeet – ovat arkistoituina Metsähallituksen Länsi-Suomen puistoalueen Jyväskylän toimipaikassa. Liitteessä 9 ovat mm. pistekuvioiden tiedot ja muita kuvioihin liittyviä lisätietoja. Edessalon alueen kasvillisuuskuviokartta on liitteenä 10. Karttaan on merkitty pelkästään kuvionumerot. Teemakartat puuston kehitysvaiheista sekä kasvillisuuden rehevyydestä metsissä ja soilla ovat liitteinä 11, 12 ja 13.

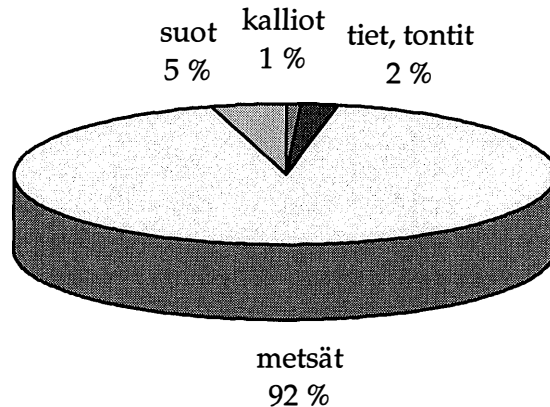
Rantoja ei kuvioinnissa yleensä erotettu omiksi kuvioikseen. Rantaan asti ulottuvan kuvion maastolomakkeeseen ja kasvikorttiin merkittiin vain erikseen rantatyyppi ja rantakasvit. Kaikkiaan Edessalon alueeseen kuuluu rantaviivaa kymmenisen kilometriä.

Kartoituksessa kalliokuviot luokiteltiin kolmeen luokkaan (vrt. kuva 5, sivu 14). Hyvin kiviset tai kallioiset kuviot on useimmissa tapauksissa tyyppitelty metsiksi ja lisämääreeksi on annettu kivisyys tai kallioisuus.

4 KASVILLISUUS

4.1 Yleistä

Suurin osa Edessalon alueen pinta-alasta on erilaisia metsiä (kuva 2). Koko suojelualueen pinta-ala on 380 hehtaaria, josta metsiä on 350 ha. Lopusta 30 hehtaaria hieman yli puolet on soita ja loput kulttuurivaikuttaneita alueita sekä kallioita.

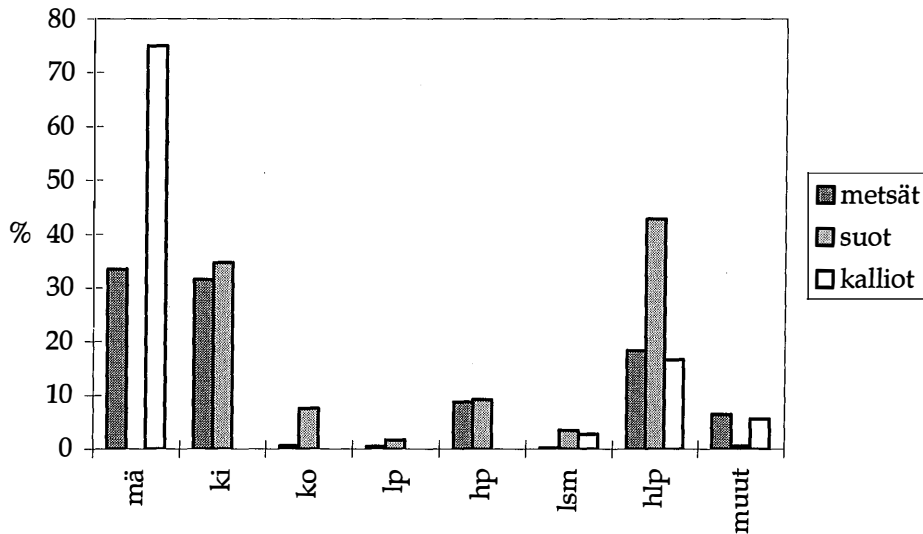


Kuva 2. Edessalon alueen biotooppijakauma.

Metsät ovat syntyneet kallioiselle, moreenipeitteiselle maalle – siellä täällä on kallio edelleen näkyvissä kalliolakina tai jyrkempinä kallioseinäminä. Edessalon metsistä suurin osa on havupuuvaltaisia (kuva 3, taulukko 1). Mäkien laet ovat männiköitä, notkelmissa puusto on kuusivaltaista. Karut kallioiset paikat ovat melko puhtaita männiköitä.

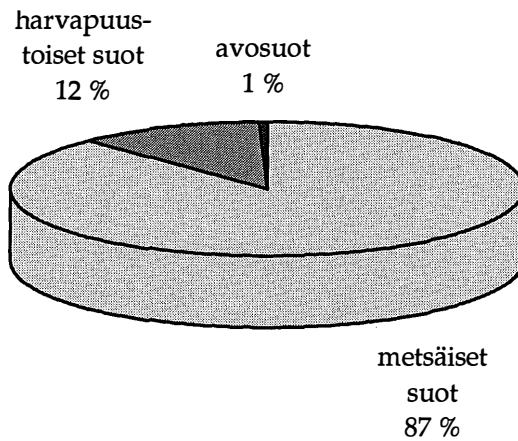
Taulukko 1. Edessalon metsien, soiden ja kallioiden puulajivaltaisuus hehtaareina.

Puulajivaltaisuus	Metsät (ha)	Suot (ha)	Kalliot (ha)
Mänty	117,5		2,7
Kuusi	110,4	6,0	
Koivu	2,0	1,3	
Muu lehtipuu	1,7	0,3	
Havusekametsä	31,0	1,6	
Lehtisekametsä	0,6	0,6	0,1
Havu-lehtisekametsä	64,5	7,4	0,6
Muut	22,6	0,1	0,2
Yhteensä (ha)	350,3	17,3	3,6



Kuva 3. Edessalon metsien, soiden ja kallioiden puulajivaltaisuus. Mä = mänty, ki = kuusi, ko = koivu, lp = muu lehtipuu, hp = havusekametsä, lsm = lehtisekametsä, hlp = havu- ja lehtisekametsä, muut = aukot, joilla ei vielä ole puustoa.

Edessalon soista suurin osa on metsäsoita eli niillä puustoa on yli 20 m³/ha (kuva 4). Puustoiset suot ovat kuusivaltaisia korpia sekä korpi- ja räme yhdistelmätyyppejä, joilla puusto on kuusen tai männyn ja hieskoivun sekoitusta. Kaikkiaan soita on hyvin vähän, vain 17,3 ha eli 4,6 % pinta-alasta (vertaa liite 13).



Kuva 4. Eri suoluokkien osuudet Edessalon alueen soista. Yhteensä alueella on soita 17,3 ha.

Kalliolakia Edessalossa on rannoilla sekä pienissä saarissa ja luodoilla. Kivilouhikoita ja rakkoja on erityisesti Kolvonsaaren eteläosassa, kalliojyrkänteitä lisäksi mantereen puolella. Kallioalueita on Edessalon alueella 3,6 hehtaaria eli 0,9 % koko pinta-alasta. Suurimman osan (1,9 ha) kallioista muodostavat kalliolaet (kuva 5). Kivilouhikoita ja rakkoja sekä jyrkänteitä ja kallioseinämää on yhteensä vajaa puolet kalliobiotoopeista (1,7 ha).



Kuva 5. Eri kallioluokkien osuudet Edessalon kalliokuvioista.

Kolvonsaareen ja mantereen puolella olevalle Mustavuoren pohjoisrinteelle on tehty metsäautoteitä hakkuita varten. Tiet, tienvarren pensaikot ja muut kulttuurivaikutteiset biotoopit (tontit, leiri- ja nuotiopaikat sekä mantereen puolella oleva pysäköintipaikka) kattavat 7,8 hehtaaria eli 2,1 % alueen koko pinta-alasta.

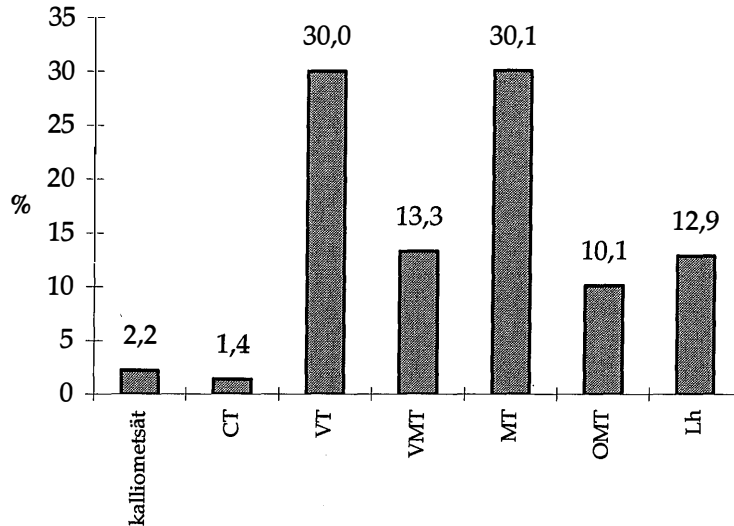
4.2 Metsät

Edessalon metsistä suurin osa on kangasmetsiä (kuva 6). Myös lehtoja on alueella kohtalaisen paljon. Mantereen puolella ja Edessalon saaren pohjoisosassa metsäkasvillisuus on melko pienipiirteisesti vaihtelevaa. Metsien rehevyystaso vaihtelee pinnanmuotojen ja maaperän ravinteisuuden mukaan. Liitteen 12 karttaan on merkitty alueen metsäkasvillisuuskuviot ja niiden rehevyysluokat.

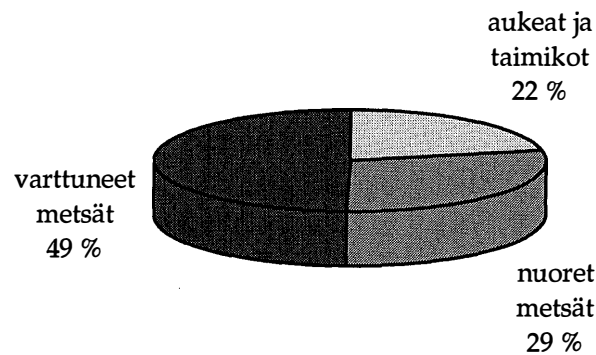
4.2.1 Puusto

Noin puolet Edessalon metsistä on varttunutta metsää (kuva 7). Etenkin Kolvonsaaren keskiosissa on aukko- ja siemenpuuhakkuualoja, joille on joko istutettu männyntaimia tai niille on luontaisesti syntynyt taimikko. Liitteen 11 karttaan on kasvillisuuskuvioittain merkitty puuston kehitysvaiheet alueella. Kartasta erotuvat selvästi Kolvonsaaren hakkuualueet. Mantereen puolella ja Edessalon saaren pohjoisosassa hakkuita on tehty vähemmän, ja niillä osilla puusto onkin suurimmaksi osaksi varttunutta. Edessalmen rantaan rajoittuva rinne Kolvonsaaren lounaisosassa on puustoltaan yksi alueen vanhimpia (kuviot 114-121).

Kuvioiden puuston keski-ikä on 150 vuotta. Pajusaassa puuston ikä on vieläkin korkeampi. Männyt ja rauduskoivut ovat siellä keskimäärin 160-vuotiaita.

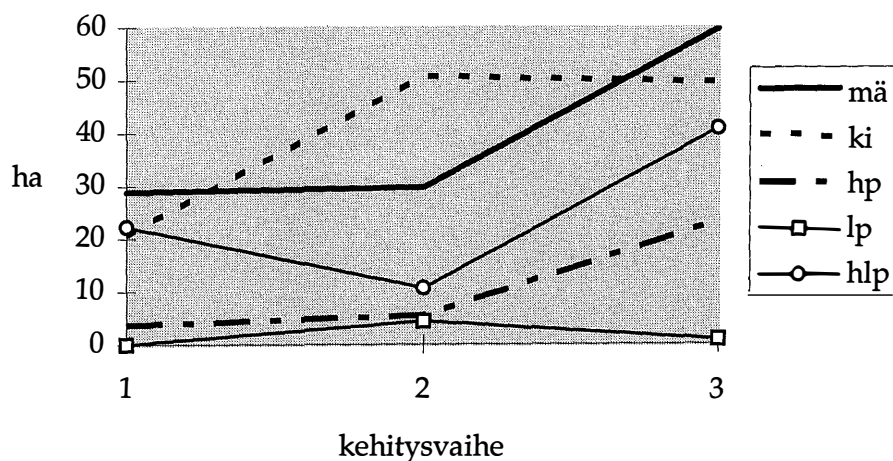


Kuva 6. Eri metsätyyppien osuudet Edessalon alueen metsistä. Kalliometsät (7,6 ha), CT = kuiva kangas (5 ha), VT = kuivahko kangas (105 ha), VMT = puolukka-mustikkatyyppin kangas (46,6 ha), MT = tuore kangas (105,4 ha), OMT = lehtomainen kangas (35,4 ha), Lh = lehto (45,3 ha).



Kuva 7. Eri kehitysvaiheiden osuudet Edessalon metsistä.

Mänty ja kuusi ovat alueen pääpuulajeja, ja niiden osuudet ovat suurimmat myös jokaisessa kehitysvaiheessa. Aukoille ja taimikoille on kehittymässä paikoin myös sekapuustoa (kuva 8), mutta suurin osa niistäkin on puhtaasti mäntyvaltaisia. Vähiten alueella on yksinomaan havu- tai lehtipuusekametsiin luokiteltavia metsiä.



Kuva 8. Edessalon alueen pääpuulajien osuudet kussakin puuston kehitysvaiheessa. Mä = mänty, ki = kuusi, hp = havusekametsä, lp = lehtisekametsä, hlp = havulehtisekametsä. Kehitysvaiheet löytyvät kuvasta 7.

Jonkin verran lahoppuustoa on lähes kaikilla metsäkuvioilla, mutta järeää kuollutta puustoa on vähän (liite 8). Suurin osa lahoavasta puustosta on yksittäisiä havupuurunkoja. Siemenpuuasentoon hakatuilla aukoilla ja muidenkin aukkojen reunoilla on tuulenskaatoja. Kuvioilla, joilla elävä puusto on eri-ikäistä, alkaa monesti olla myös lahoppuuta. Tällaisia ovat esimerkiksi kuviot 12.3, 55.3, 57, 159, 179, 180, 195, 209, 222.2 ja 232.2.

4.2.2 Kangasmetsät

Havupuustoiset mustikka- ja puolukkatyyppin metsät peittävät suurimman osan Edessalon alueesta. Etenkin Kolvonsaaren keskiosissa vallitsevat puolukka- ja mustikkatyyppin kankaat. Varjorinteillä ja notkelmissa esiintyy mustikkatyyppin kankaita ja paikoin myös lehtomaisia kankaita. Kangasmetsissä varvut ja sammalet ovat runsaita, nuoren kehitysvaiheen metsissä myös heinät. Kallioisten metsäkuvioiden aluskasvillisuus on mosaiikkimaista jäkälikön ja varpujen vuorottelua.

Edessalon kangasmetsien tyypillisimpiä lajeja ovat yleisimpien metsätyyppien nimilajien, mustikan (*Vaccinium myrtillus*) ja puolukan (*Vaccinium vitis-idaea*), lisäksi mm. vanamo (*Linnaea borealis*), oravanmarja (*Maianthemum bifolium*), metsätähti (*Trientalis europaea*), riidenlieko (*Lycopodium annotinum*), metsämaitikka (*Melampyrum sylvaticum*), kangasmaitikka (*M. pratense*), variksenmarja (*Empetrum nigrum* coll.), kanerva (*Calluna vulgaris*), seinäsammal (*Pleurozium schreberi*) ja metsäkerrossammal (*Hylocomium splendens*).

4.2.3 Lehdot

Lehtoja on Edessalon alueella kohtalaisen paljon, koko alueen pinta-alasta erityyppiset lehdot kattavat noin 45 hehtaaria eli 12 %. Noin kolmannes lehtokasvillisuudesta on kuitenkin varhaisessa tai välisukessiiovaiheessa. Selkeää lehtokasvillisuutta on noin 30 hehtaarin alueella. Edessalon lehdot ovat melko tyypillisiä lehtipuu- tai havu-lehtipuuvaltaisia keskiravinteisia kuivia, tuoreita ja kosteita lehtoja (liitteet 8 ja 12). Jonkin verran alueella on myös kuusivaltaisia runsasravinteisia lehtolaikkuja.

Kolvonsaareissa lehtoalueet ovat keskittyneet lähinnä etelä- ja länsirinteille. Lehtoja on alueella siellä täällä jyrkkien rinteiden ja kallioseinämien alla sekä sulamisvesipurojen varsilla.

Mantereen puolella kuviolla 68 on kalliojyrkänteiden alla sijaitseva pieni puronotkelma, jossa on havu- ja lehtipuuvaltaista kosteaa lehtoa. Puro jatkuu tien toisella puolella kuviolla 66, joka on tervaleppävaltaista soistunutta hiirenporraslehtoa.

Sulamisvesipuroja on keväällä ja alkukesällä rinteiden notkelmissa. Vesijuotit kuivuvat kesällä tai niihin jää vain pieni kostea painanne. Tällaisia puroja on mantereen puolella kuvioilla 48, 49 ja 61, Kolvonsaareissa kuvioilla 100, 118 ja 120.1 sekä Edessalossa kuviolla 249.2. Purojen varret ovat osin saniaisvaltaisia. Tiheissä kuusikoissa aluskasvillisuutta on niukasti.

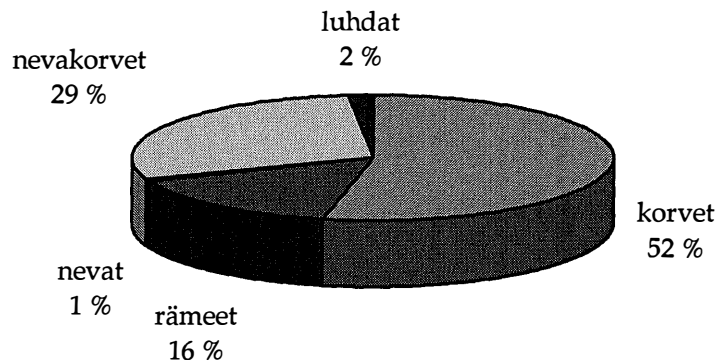
Alueen rehevien lehtopainanteiden kasviston näkyvimmän osan muodostavat suursaniaiset: isoalvejuuri (*Dryopteris expansa*), kivikko-alvejuuri (*D. filix-mas*), hiirenporras (*Athyrium filix-femina*) ja metsäalvejuuri (*Dryopteris carthusiana*). Aluskasvillisuus on hyvin rehevää, mutta ei kovin runsaslajista. Edellä mainittujen saniaisten lisäksi kenttäkerroksessa kasvavat mm. metsäkorte (*Equisetum sylvaticum*), vuohenputki (*Aegopodium podagraria*), kielo (*Convallaria majalis*), lehtomatara (*Galium triflorum*), metsäkurjenpolvi (*Geranium sylvaticum*), ojakelukka (*Geum rivale*), metsäimarre (*Gymnocarpium dryopteris*), kevätlinnunherne (*Lathyrus vernus*), vanamo, oravanmarja, metsämaitikka, nuokkotalvikki (*Orthilia secunda*), käenkaali (*Oxalis acetosella*), sudenmarja (*Paris quadrifolia*), lehtonurmikka (*Poa nemoralis*), lillukka (*Rubus saxatilis*), korpi-imarre (*Thelypteris phegopteris*), metsätähti, mustikka ja metsäorvokki (*Viola riviniana*). Pensaskerroksessa kasvavat mm. näsiä (*Daphne mezereum*), tuomi (*Prunus padus*), kuusama (*Lonicera xylosteum*) ja paatsama (*Rhamnus frangula*).

4.3 Suot

Ne muutamat suot, joita Edessalossa on, ovat lähinnä korpia ja nevakorpia (kuva 9). Niiden puusto on pääasiassa kuusta ja hieskoivua. Osalla Edessalon soita kasvaa hakkuiden jäljiltä nuori puusto. Soita on alueella yhteensä 17,3 hehtaaria.

Alueella on reheviä saniais-, lehto- sekä ruoho- ja heinäkorpia sekä näitä karumpia mustikka-, muurain-, metsäkorte- ja kangaskorpia. Nevakorvet ovat laikku-kasvustoisia, hyvin vetisiä pienialaisia soita, jotka sijaitsevat yleensä kalliojyrkänteiden alla.

Kolvonsaaressa Pitkäsuolla (kuvio 149) on varsinaista korpirämettä, jonka puusto on kituliasta mäntyä ja kuusta. Alueen ainoa avosuo on Kolvonsaaren Silmäsuolla oleva pieni laikku saranevaa ja lyhytkorsinevaa (kuvio 152). Kuviolla 241 Kolvonsaaren koillisrannalla on pieni ala tervaleppäluhtaa.



Kuva 9. Eri päätyyppiryhmien osuudet Edessalon alueen soista.

Kolvonsaaressa kuvioilla 151.1, 184 ja Satulakivenmaalla kuviolla 265 metsänhakuu on ulottunut suolle asti. Hakuun seurauksena kuvioilla on paikoin tiheää hieskoivupusikkoa. Liitteen 11 karttaan on merkitty myös metsäisten suokuvioiden puuston kehitysvaiheet. Liitteen 13 kartassa on suokuvioiden kasvillisuus jaoteltu Eurolan & Kaakisen (1978) käyttämiin rehevyysluokkiin. Alueen siellä täällä sijaitsevat pienialaiset suot jakautuvat melko tasaisesti eri luokkiin – tosin kaikkein karuimmat luokat (isovarpu, piensara ja rahka) puuttuvat kokonaan, eli karuinta luokkaa Edessalon alueella edustavat puolukka-korvet.

4.4 Rannat ja kalliot

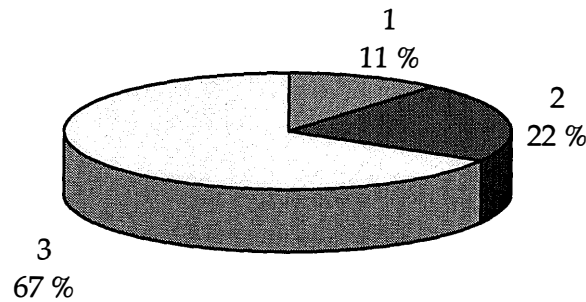
Päijänteen keskiosan saaristojen ja rantojen kasvillisuus on ruokojärville luonteenomaista (Heikkilä & Heikkinen 1993). Laajojen selkien vuoksi saaristojen rannat ovat huuhtoutuneita. Kasvillisuus tyrskyille altteilla kallio-, louhikko- ja kivikkorannoilla on hyvin niukkaa. Saaristossa on havaittavissa vyöhykkeisyyttä suurten salosaarten mantereisista oloista selkäsaaristojen tuulten ja aallokon riepottelemille rannoille (Heikkilä & Heikkinen 1993).

Kolvonsaaren koillispuolella olevat pienet saaret ja luodot ovat osaksi puustoisia, osaksi avokallioisia niukkakasvisia kalliosaaria. Myös Pirttisaaren pohjoispuolella on pari pienehköä kalliosaarta. Mantereen puolen ranta on osittain avokallioista, osittain kivikkoista rantaa. Avokalliot viettävät paikoin melko jyrkästi veteen. Samanlaisia kalliorantoja on myös Kolvonsaaren luoteis- ja pohjoisosassa.

Rannat ovat tyypillisesti kallioisia ja kivikkoisia. Usein rannat ovat jyrkkiä, joten rantakasvillisuutta ei ole juuri muualla kuin kallion ja kivien koloissa. Päijänteen tuulisilla rannoilla ei ole vesikasvillisuusvyöhykkeitä, Edessalon muutamassa suojaisammassa lahdelmassa kasvaa vähän järviruokoa (*Phragmites australis*) ja järvikortetta (*Equisetum fluviatile*) sekä paikoin järvisätkintä (*Ranunculus peltatus*).

Komeimmat kalliojyrkänteet sijaitsevat Edessalmessa Kolvonsaaren lounaisosassa ja mantereen puolella Mustavuoren pohjoisrinteessä. Pienempiä jyrkänteitä on mantereen puolella useampia. Jyrkimmän kallion kohdalla seinämän kaltevuus on noin 40°. Kallion alla on paikoin hyvin vaikeakulkuisia kivilohkareikkoja, joissa on kallioista irronneita ja paikoin muinaisen rannan kohdalla sijainneita, pyöristyneitä, kiviä. Kivilouhikoita ja rakkoja on erityisesti Kolvonsaaren eteläosassa. Kalliolakia Edessalossa on rannoilla sekä pienillä saarilla ja luodoilla.

Kalliorinteiden ja niiden alustojen kasvillisuus vaihtelee maa- ja kallioperän sekä kosteusolojen mukaan. Tiheät kuusikot ja harvat kalliomänniköt vuorottelevat. Edessalon Kolvonsaaren etelä- ja lounaisosan jyrkänteet ja kivirakat ovat jäkälä- ja sammalvaltaisia, siellä täällä kasvaa vähän muita saniaisia ja joissain kallionkoloissa puuntaimiakin. Louhikko- ja rakkakasvillisuus on alueella lehtijäkälä-sammalvaltaista, jyrkänne- ja kallioseinämakasvillisuus sammalvaltaista. Pienillä kalliotasanteilla kasvaa mm. vadelmaa (*Rubus idaeus*), kallioimarretta (*Polypodium vulgare*), maitohorsmaa (*Epilobium angustifolium*), pieniä puuntaimia ja metsälauhaa (*Deschampsia flexuosa*). Jyrkimmillä kallioseinämillä ei juuri ole kasvillisuutta. Suurin osa rantakallioista on poronjäkälä-varpuvaltaisia tai lähes kasvittomia (kuva 10).



Kuva 10. Kalliolakien kasvillisuus. 1 = kasvittomat ja rupijäkäläiset kalliot, 2 = lehtijäkäläsammalkalliot, 3 = poronjäkälä- ja varpukalliot.

5 UHANALAISET LAJIT

Keski-Suomen uhanalaisista kasvilajeista tehdyn selvityksen (Välivaara ym. 1991) mukaan Edessalossa on muutamia Keski-Suomen alueella uhanalaisiksi luokiteltujen kasvilajien esiintymispaikkoja. Vuonna 1984 tehdyssä kartoituksessa, joka käsitti koko Edessalon saaren, alueelta löytyi hirvenkello, haisukurjenpolvi (*Geranium robertianum*), tuoksumatara (*Galium odoratum*), mäkitervakko (*Lychnis viscaria*) ja raidantuoksukääpä (*Haplophorus odoros*) (Välivaara & Saari 1985). Haisukurjenpolvi ja mäkitervakko ovat Keski-Suomessa silmälläpidettäviä, harvinaisia lajeja ja tuoksumatara vaarantunut laji. Hirvenkello ja raidantuoksukääpä on luokiteltu valtakunnallisesti uhanalaisiksi lajeiksi (Uhanalaisten... 1992). Näistä uhanalaisten lajien esiintymistä suojelualueella ovat tuoksumataran, haisukurjenpolven ja raidantuoksukäävän esiintymät. Tässä kartoituksessa niistä löytyivät tuoksumataran ja raidantuoksukäävän kasvupaikat. Esiintymät olivat hyvinvoivia, eikä niillä ole välitöntä vaaraa.

Vuoden 1984 selvityksessä alueelta ei löydetty mäkikuismaa (*Hypericum perforatum*) eikä kesämaksaruohoa (*Sedum annuum*), mutta niiden esiintyminen alueella on mahdollista. Kumpikin laji on Keski-Suomen alueella vaarantunut (Uhanalaisten... 1992). Näiden lajien lisäksi Edessalon alueelta on mm. 1960-luvulla löytynyt muutamia nyt uhanalaisiksi luokiteltuja lajeja (Uhanalaisten... 1992), joita ei kuitenkaan vuoden 1984 kartoituksessa löydetty. Tällaisia ovat esim. Keski-Suomessa erittäin uhanalaisiksi luokitellut lettovilla (*Eriophorum latifolium*), pensaikkotatar (*Fallopia dumetorum*) ja pahtarikko (*Saxifraga nivalis*) sekä Keski-Suomessa vaarantuneiksi luokitellut keltaängelmä (*Thalictrum flavum*) ja mäkivirvilä (*Vicia tetrasperma*). Lajien esiintyminen alueella on mahdollista.

Muita alueellisesti uhanalaisia kasveja, joita tässä kartoituksessa löytyi suojelualueelta, ovat lehtoneidonvaippa, taikinamarja (*Ribes alpinum*), kalliohatikka (*Spergula morisonii*), lehtopähkämö (*Stachys sylvatica*) ja hietaorvokki (*Viola*

rupestris ssp. *rupestris*). Näistä lehtoneidonvaippa ja kalliohatikka ovat Keski-Suomessa vaarantuneita lajeja, taikinamarja, lehtopähkämö ja hietaorvokki puolestaan silmälläpidettäviä harvinaisia lajeja (Uhanalaisten... 1992). Liitteiden 5 ja 6 lajilistoihin on uhanalaisten lajien nimien jälkeen merkitty niiden uhanalaisuusluokat.

Kotiranta ja Niemelä (1981) ovat tutkineet Edessalon luonnonhoitometsän kääpälajistoa. He löysivät alueelta yhteensä 70 lajia. Suuri lajilukumäärä selittyy alueen koolla ja erilaisten kasvillisuustyyppien esiintymisellä. Rantojen lähellä kuivilla mäntykankailla kasvoi noin 40 lajia. Saaren sisäosien kuusi-sekametsissä lajisto oli rikkaampaa: siellä kasvoi 68 lajia. Erityisesti lehmuksen (*Tilia cordata*) ja raidan (*Salix caprea*) esiintyminen saaren sisäosissa nosti kääpien lajimäärää. Kartoituksen jälkeen Edessalon metsiä on hakattu, joten kääpälajeja on saattanut hävitä.

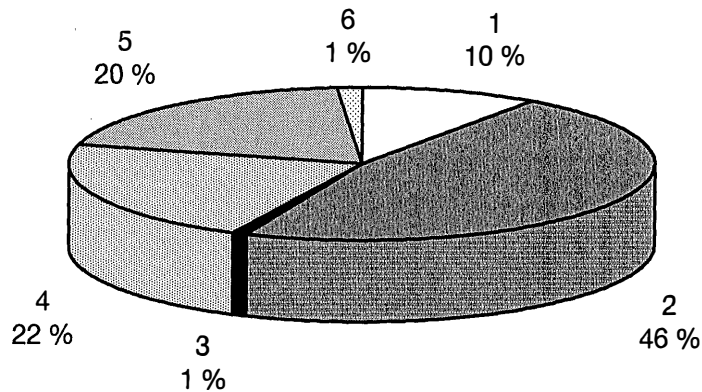
Valtakunnallisesti uhanalaisista kääpälajeista Edessalossa esiintyy kolme: raidantuoksukääpä, männynpihkakääpä (*Onnia triquetra*) ja haavanarinakääpä (*Phellinus populicola*) (Kotiranta & Niemelä 1981, 1993, Uhanalaisten... 1992). Vaarantuneeksi luokitellun männynpihkakäävän ainoa tunnettu kasvupaikka Suomessa on Edessalo. Männynpihkakääpä kasvaa vain kaatuneissa männyissä. Raidantuoksukääpä kuuluu myös vaarantuneiden eliöiden luokkaan. Se kasvaa vanhoissa raidoissa, Keski-Suomessa tyypillisimmin vanhassa, sankassa kuusimetsässä rämeläikun tai muun kosteikon lähellä. Edessalon kasvupaikka on tällä hetkellä yksi lajin eteläisimmistä (Kotiranta & Niemelä 1993). Raidantuoksukäävän uhanalaisuuden pääsyy on suurten raitojen hävittäminen "roska-puina" hakkuiden yhteydessä (Kotiranta & Niemelä 1993). Haavanarinakääpä kasvaa isoissa, elävissä haavoissa. Kasvupaikkoja ovat rehevätköt kuusivaltaiset aarniot tai luonnontilaisten puronotkojen laiteet. Suurten haavikoiden ja vanhojen metsien väheneminen ovat syinä haavanarinakäävän niukkuuteen (Kotiranta & Niemelä 1993). Laji kuuluu silmälläpidettäviin, taantuneisiin lajeihin (Uhanalaisten... 1992). Tässä kartoituksessa alueelta löytyi raidantuoksukääpä.

Kokon (1995) tutkimuksessa Edessalon alueelta Airolahden pohjukan kuusikoista ja mantereen tervaleppäkorvesta löytyi kaksi indikaattorijäkälää: jauhetassijäkälä (*Cliostomum leprosum*) ja pikkurustojäkälä (*Ramalina dilacerata*). Kokonaislajimäärä oli tutkituista kohteista Jyväskylän seudun alhaisin. Vanhoissa kuusissa ei sanottavasti ole epifyyttijäkälää, mikä aiheutunee järviolueen vaikutuksesta mikroilmastoon (Kokko 1995).

6 HOITOTOIMET

Alueelta arvioidun luonnontilaisuusasteen (vertaa liite 7) mukaan hieman yli puolet Edessalon alueesta on lähes luonnontilaista (kuva 11: luokat 1 ja 2). Hoitamatta jätettyjä taimikoita (luokka 3) alueella on 3,6 hehtaaria eli noin prosentti pinta-alasta. Selvästi metsätalouden muuttamia alueita, jotka kuitenkin ovat luonnontilaistumassa (luokka 4), on noin viidennes alueesta (83,5 ha). Suun-

nilleen saman verran (74 ha) on alueita, joilla metsätalous on muuttanut puuston kuvan täysin (luokka 5). Tällaisia alueita ovat esimerkiksi hoidetut yhden puulajin taimikkoalueet ja ojitetut suot. Prosentin verran (5,1 ha) alueesta on ihmistoiminnan muuttamia muita kuin metsä- ja suoalueita, esimerkiksi teitä (luokka 6).



Kuva 11. Edessalon alueen luonnontilaisuusaste. Luokkien 1-6 selitykset (tarkemmin liitteen 7 sivulla 7): 1 = luonnontilaisen kaltaiset metsät; 2 = puuston rakenteisiin tai lajisuhteisiin on vaikuttettu ihmistoimin, mutta toiminnan jälkeen puusto on palautunut jokseenkin luonnontilaan (esim. alueella kuolleita puita tai puusto on metsätaloudellisesti selvästi ylitiheää); 3 = hoitamatta jätetyt taimikot; 4 = metsätalous on muuttanut puustoa tuntuvasti, mutta alue on luonnontilaistumassa; 5 = metsätalouden voimakkaasti muuttamat metsät, yleensä monokulttuureja (esim. ei lahopuuta); 6 = ihmistoiminnan muuttamat muut kuin metsä- tai suoalueet (sorakuopat, tiet, voimalinjat yms.).

Edessalon alueen metsiä on viimeksi hakattu vuosina 1985–1991. Kaikkia metsiä on jossain vaiheessa käsitelty, harvennettu tai harsintahakattu. Yhtään kirveenkoskematonta kolkkua alueella ei ole. Iältään vanhimmat metsät sijaitsevat mantereen puolella kuvioilla 30, 31, 32.2, 34, Apesaassa kuvioilla 79 sekä Kolvonsaassa kuvioilla 114.1, 114.2, 115, 117, 119, 121 ja 163.1 alueilla. Isoja avohakkuualoja on Kolvonsaassa ja Edessalon saaren pohjoisosassa kuvioilla 125, 148, 162, 174, 183, 263 ja 269. Kolvonsaaren sisäosien kuvioilla 103, 105, 122, 145, 165, 168, 219, 220, 223 ja 227 on siemenpuuhakkuita.

Siemenpuuasentoon hakatut alueet voidaan jättää taimettumaan luontaisesti. Istutetuilla tai kylvetyillä taimikkoaloilla, jotka mahdollisesti on myös perattu, voidaan viljelypuustoa poistaa tai mahdollisesti polttaa, jotta luontainen sukessiokehitys pääsee alkuun. Tällaisia alueita on esimerkiksi kuvioilla 125, 148, 183 ja 204.

Joissain lehtonotkelmissa kuuset alkavat varjostaa aluskasvillisuutta ja niissä voitaisiin tulevaisuudessa harkita kuusen poistoa. Tällaisia alueita ovat mm. kuvion 20 lehtomainen havu-lehtipuukangas, kuvion 25.3 tuore havu-lehtipuu-lehto, kuvioden 48 ja 66 lehtipuuvaltainen hiirenporras-isoalvejuuri-käenkaalilillukkatyyppin lehto ja kuvion 196 kuiva havu-lehtipuu-lehto. Kuusen poistolla ei kuitenkaan vielä ole kiire.

Muita mahdollisia ennallistamistoimia alueella on vieraiden puulajien poisto; lähinnä muutamille hakatuille kuvioille (kuviot 148, 183, 185, 186, 225) istutetut arboretum-puut ja niiden suojana olleet teräsverkot tulisi poistaa. Esimerkiksi kuviolle 148 on istutettu tervaleppää (*Alnus glutinosa*), jättipoppelia (*Populus trichocarpa*), vaahteraa (*Acer platanoides*), mongolianvaahteraa (*A. cinnala*), koreankuusta (*Picea koraiensis*), serbiankuusta (*P. omorica*), riippakuusta (*P. abies* subsp. *abies* f. *viminalis*), lehtikuusta (*Larix* sp.), terijoensalavaa (*Salix fragilis* "Bullata"), valkopajua (*S. alba*), kanadantuijaa (*Thuja occidentalis*), metsäsaarnea (*Fraxinus excelsior*), koristeomenaa (*Malus*), vuorijalavaa (*Ulmus glabra*), kontortamäntyä (*Pinus contorta* var. *latifolia*) ja sembramäntyä (*P. cembra*). Kaikkien istutettujen taimien ympärillä eivät suojaverkot ole pysyneet, jolloin hirvet ja jänikset ovat päässeet syömään lehtipuiden taimia. Havupuun taimet sen sijaan ovat toistaiseksi kasvaneet melko hyvin.

Edessalon alueelle tehdyt metsäautotiet kasvanevat itsestään umpeen käytön puutteessa. Muoviset ojarummut voisi ehkä kaivaa maasta pois.

7 VIRKISTYSKÄYTTÖ

Edessalon alueella on muutamia lähinnä veneilijöille tarkoitettuja leiriytymis- ja nuotiopaikkoja. Yksi nuotiopaikka sijaitsee mantereen puolella (kuviolla 64). Kolvonsaaren luoteisrannalla on yksi nuotiopaikka (kuviolla 199) ja koillisrannalla kuviolla 244 on leiriytymispaikka, jossa on laavu. Kohteet kuuluvat Päijänteen veneretkeilykohteisiin, joilla on Metsähallituksen virkistyspalvelujen rakentamia ja ylläpitämiä retkeilijöiden käyttöön tehtyjä rakenteita.

Nuotiopaikkojen ympäristöt ovat jonkin verran kuluneita. Kasvillisuus on osin poronjäkälä- ja varpukalliota ja osin kallioista harvamännikköistä kuivahkoa kangasta. Aluskasvillisuus on paikoin kulunut kokonaan pois ja puiden juuret ovat paljaina. Tallaaminen kohdistuu toisaalta hyvin pienelle alueelle aivan nuotiopaikkojen ympärille, eikä sillä ole suurta vaikutusta koko suojelualueella ajatellen. Kuviolla 244 on muutamista elävistä koivuista revitty tuohta nuotionsytykkeeksi. Nuotiopaikan lähellä on aluetta esittelevä taulu, jossa voisi korostaa suojelumääräyksiä. Taulussa olevan kartan mukaan Kolvonsaareissa kulkee retkeilypolku ja saaren korkeimmalla kohdalla on näkötorni. Nämä tiedot opastaulusta voisi poistaa, koska polkua ja tornia ei vielä ole, eikä niitä kannattane rakentakaan. Saaren sisäosat eivät ole kovin hyvä esimerkki vanhasta metsästä.

8 YHTEENVETO

Edessalon alue sijaitsee Päijänteen keskiosan länsirannalla, hyvin monipuolisten luontoelementtien vaikutuspiirissä. Alueen kasvillisuuteen ja eläimistöön vaikuttavat niin suurjärvi kuin mantereen läheisyyskin. Jääkauden muovaama maisema on toisaalta hyvin selkeää, jyrkkäpiirteistä mäkimaastoa, toisaalta alueella on myös pienipiirteisyyttä: pienialaisia lehtoja, soita, avokallioita, jyrkäniteitä ja puronotkoja. Alueen metsät ovat valtaosaltaan havupuuvaltaisia puolukka- ja mustikkatyypin kankaita, mutta maaston pienipiirteisyyden ja lehtojen ansiosta alueelta löytyy monimuotoista luontoa.

Huolimatta alueella tehdyistä hakkuista ja puuston harvennuksista, on Edessalo melko edustava vanhan metsän kohde. Alueen putkilokasvi-, hyönteis-, jäkälä-, lintu- ja kääpäälajistoa on tutkittu paljon viime vuosina, ja alueen lajisto on osoittautunut varsin monipuoliseksi (Kotiranta & Niemelä 1981, Väливаара & Saari 1985, Kokko 1995, Pylvänäinen 1995, Päivinen ym. 1996).

Osa Edessalon alueesta kuuluu myös rantojensuojeluohjelman Päijänteen keskiosan rajaukseen. Alueella on merkitystä suojeluohjelman osana paitsi maisemallisesti, myös lajistollisesti. Varsinkin alueen rehevät lehtonotkelmat ovat merkittäviä, samoin alueella pesivät muutamat vanhan metsän ja selkävesien lintulajit (Kärkkäinen 1995).

Edessalon alue on omalta osaltaan täydentämässä vanhojen metsien suojelua Etelä-Suomessa. Suojelualueita perustamalla pyritään sekä turvaamaan vanhojen metsien säilyminen biotooppina että edistämään niistä riippuvaisten eliöiden suojelua. Tavoitteena on alueverkosto, joka mahdollistaa eliöiden siirtymisen alueelta toiselle. Yksinomaan suojelualueita perustamalla tähän ei kuitenkaan päästä, koska vanhat metsät ovat varsinkin Etelä-Suomessa hyvin pieninä sirpaleina hoidettujen talousmetsien keskellä. Tärkeäksi asiaksi nouseekin talousmetsien käsittely siten, että myös niillä pystytään turvaamaan lajien ja biotooppien säilyminen ja leviäminen.

LÄHTEET

- Ahti, T., Hämet-Ahti, L. & Jalas, J. 1964: Luoteis-Euroopan kasvillisuusvyöhykkeistä ja kasvillisuusalueista. – *Luonnon Tutkija* 68(1):1–28.
- Eurola, S. & Kaakinen, E. 1978: *Suotyyppiopas*. – WSOY, Porvoo. 87 s.
- , Bendiksen K. & Rönkä, A. 1990: *Suokasviopas*. – *Oulanka Reports* 9. 205 s.
- Harjijensuojelutyöryhmä 1980: Valtakunnallinen harjijensuojeluohjelma. – *Komiteanmietintö* 1980:41, Maa- ja metsätalousministeriö, Helsinki. 99 s.
- Haukioja, E. 1995: Mikä on biodiversiteetin biologinen merkitys. – *Ympäristö ja terveys* 26 (4–5):16–18.
- Heikkilä, T. & Heikkinen, I. (toim.) 1993: *Rantojensuojeluohjelman alueet*. – *Ympäristöministeriö, ympäristönsuojeluosasto, selvitys 97/1991*. 268 s.
- Hokkanen, M. (toim.) 1995: *Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1994*. – *Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja B* 23. 42 s.
- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Vuokko, S. 1986: *Retkeilykasvio*. 3.p. – *Suomen Luonnonsuojelun Tuki*, Helsinki. 598 s.
- Kalliola, R. 1973: *Suomen kasvimaantiede*. – WSOY, Porvoo. 308 s.
- Kielosto, S. 1986: *Maaperäkartan 2144 11 selitys. Kivennäismaalajit*. – *Maanmittaushallituksen karttapaino*, Helsinki.
- Kokko, A. 1995: *Raportti Länsi-Suomen puistoalueen indikaattorijäkäläselvityksestä 1995*. – *Käsikirjoitus, Metsähallituksen Länsi-Suomen puistoalueen arkisto*, Hämeenlinna. 18 s.
- Koponen, T. 1994: *Lehtisammalten määritysopas*. 3. p. – *Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen monisteita* 139. 119 s.
- Kotiranta H. & Niemelä, T. 1981: *Composition of the polypore communities of four forest areas in southern Central Finland*. – *Karstenia* 21(2):31–48.
- & Niemelä, T. 1993: *Uhanalaiset käävät Suomessa*. – *Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja. Sarja B* 17, 116 s.
- Kuusinen, M., Ahti, T. & Lommi, S. 1995: *Pieni jäkäläopas*. – *Helsingin yliopiston kasvitieteen monisteita* 140. 53 s.

- Kärkkäinen, J. 1995: Jämsä. Päijänteen maisema- ja luontoselvitys. – Suunnittelu-
keskus Oy. 29 s. + kartat.
- Lehtojensuojelutyöryhmä 1988: Lehtojensuojelutyöryhmän mietintö. – Komi-
teanmietintö 1988:16, Ympäristöministeriö, Helsinki. 279 s.
- Leivo, A. (toim.) 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelualueiden biotooppikuvi-
ointi- ja kasvillisuuskarttoitusohje. Luonnos 27.5.1994. – Käsikirjoitus, Met-
sähallitus, luonnonsuojelu, Vantaa. 29 s.
- Lintuvesityöryhmä 1981: Valtakunnallinen lintuvesiensuojeluohjelma. – Komi-
teanmietintö 1981:32, Maa- ja metsätalousministeriö, Helsinki. 197s.
- Maaperäkartta 1986: Pihlajakoski 2144 11. – Maanmittaushallituksen karttapaino,
Helsinki.
- Pylvänäinen, T. 1995: Edessalon puistometsän linnusto. – Käsikirjoitus. Metsä-
hallitus, Jyväskylä. 6 s. + kartta.
- Päivinen, J., Aarnivirta, A., Ahlroth, P., Hyvärinen, E., Korkeamäki, E., Kotanen,
K., Mattila, J., Suhonen, J. & Suomi, T. 1996: Uhanalaiset hyönteiset Keski-
Suomen valtionmailla. 3. raportti. – Käsikirjoitus, Metsähallitus, Jyväskylä.
26 s.
- Ruhkanen, M. (toim.) 1993: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toiminta-
kertomus 1992. – Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja B 3. 29 s.
- Ruuhijärvi, R. 1988: Suokasvillisuus. – Teoksessa: Alalammi, P. (toim.), Suomen
Kartasto, Vihko 141–143. Elävä luonto, luonnonsuojelu. Maanmittaushalli-
tus, Suomen Maantieteellinen Seura, Helsinki. 32 s.
- Seppälä, M. 1986: Geomorfologia. – Teoksessa: Alalammi, P (toim.), Suomen
Kartasto, Vihko 121-122. Maanpinnan muodot. Maanmittaushallitus,
Suomen Maantieteellinen Seura, Helsinki. 19 s.
- Soidensuojelutyöryhmä 1977: Soidensuojelun perusohjelma. – Komiteanmietintö
1977:48, Maa- ja metsätalousministeriö, Helsinki. 47 s.
- Soidensuojelutyöryhmä 1980: Soidensuojelun perusohjelma II. – Komitean-
mietintö 1980:15, Maa- ja metsätalousministeriö, Helsinki. 45 s.
- Toivonen, H. & Leivo, A. 1993: Kasvillisuuskartoituksessa käytettävä kasvilli-
suus- ja kasvupaikkaluokitus. Kokeiluversio. – Metsähallituksen luonnons-
uojelujulkaisuja. Sarja A 14. 96 s.
- Uhanalaisten eläinten ja kasvien seurantatoimikunta 1992: Uhanalaisten eläinten
ja kasvien seurantatoimikunnan mietintö. – Komiteanmietintö 1991:30,
Ympäristöministeriö, Helsinki. 328 s.

- Vanhojen metsien suojelutyöryhmä 1992: Vanhojen metsien suojelu valtion mailla Etelä-Suomessa. Vanhojen metsien suojelutyöryhmän osamietintö. – Ympäristöministeriön ympäristönsuojeluosasto, työryhmän mietintö 70/1992. 59 s.
- Vanhojen metsien suojelutyöryhmä 1994: Vanhojen metsien suojeluohjelman täydennys Etelä-Suomessa. Vanhojen metsien suojelutyöryhmän osamietintö II. – Ympäristöministeriö, alueidenkäytön osasto, työryhmän raportti 2/1994. 51 s.
- Välivaara, R. & Saari, V. 1985: Jämsän, Jämsänkosken ja Kuhmoisten uhanalaiset kasvit. – Keski-Suomen seutukaavaliitto. Julkaisu B 74. 55 s.
- , Raatikainen, T., Saari, V., Halinen, P., Salminen, M. & Raatikainen, M. 1991: Uhanalaiset kasvit Keski-Suomessa. – Keski-Suomen liitto. Julkaisu A 2. 324 s.

Biotooppikuvioinnin rajausperusteet (Leivo 1994)

Tyyppiryhmä:

Metsä: puulajivaltaisuus, puuston kehitysvaihe, kaltevuus (ekspositio, kallioisuus)

Suo: suoluokka, puuston latvuspeittävyys, puulajivaltaisuus, puuston kehitysvaihe, ojitustilanne, pintarakenne (suoyhdistymätyyppi)

Kallio: kallioluokka, puulajivaltaisuus, kaltevuus, ekspositio

Ranta: rantaluokka

Kulttuuri: tyyppi (esim. tie)

Puulajivaltaisuus:

1 = mänty (mä)

2 = kuusi (ki)

3 = hieskoivu (hko), rauduskoivu (rko)

5 = muu lehtipuu (esim. ha)

6 = havusekametsä (hv)

7 = lehtisekametsä (lp)

8 = havu- ja lehtipuu (hlp)

Kehitysvaihe:

1 = aukea tai taimikko

2 = nuori metsä

3 = varttunut metsä

Kaltevuus:

Kaltevuus otetaan huomioon, kun yhtäjaksoinen kaltevuus on vähintään 10° ja korkeusero vähintään 20 m.

Ekspositio:

Ekspositio merkitään pääilmansuuntien tarkkuudella edellä olevat kaltevuuden kuviointiperusteet täyttävälle kuviolle.

Luokka:

Suo

1 = metsäsuo

2 = harvapuustoinen suo

3 = avosuo

Kallio

1 = kalliolaki, -rinne ja -terassi

2 = louhikko ja rakka

3 = jyrkänne ja kallioseinä

Ranta

2 = rantaniitty

3 = rantapensasto

Puuston latvuspeittävyys:

Puuston kokonaispeittävyys vapaalla prosenttiasteikolla.

Ojitustilanne:

1 = luonnontilainen (lt)

2 = kuivahtanut (ku)

3 = ojikko (oj)

4 = muuttuma (mu)

Pintarakenne:

mätäspintaiset

välipintaiset

kulju/rimpipintaiset

Suoyhdistymätyyppi:

1 = pieni suo (ps)

EDESSALO 1995

Kasvillisuuskartoitus

Päivä:

Biotooppikuvio:

Kuvio:

Pinta-ala, ha

Tyyppiryhmä:

M=Metsät, S=Suot, K=Kalliot, R=Rannat, K=Kulttuuri

Kasvillisuustyyppi

Kaltevuus

Ekspositio

- lisämääre

Puulajivaltaisuus

Puuston kehitysvaihe

Sukessiovaihe

Uuden sukcession syy

Pensaskerros kok. peitt. %

josta _____ %

josta _____ %

josta _____ %

josta _____ %

muuta _____

SUOT

Suon pintarakenne (% pinta-alasta)

mätäspinta

välipinta

rimpipinta

allikot

Turpeen paksuus

Suoveden pH

Suoveden johtokyky

Suoyhdistymätyyppi

Ojitustilanne

Katso lisäksi:

Kasvillisuustyyppi

Puulajivaltaisuus

Puuston kehitysvaihe

Kaltevuus

VÄHÄN KUOLLUTTA PUUSTOA

pystyynkuolleita <20 cm on ei

pystyynkuolleita 20-40 cm on ei

pystyynkuolleita >40 cm on ei

maapuita <20 cm on ei

maapuita 20-40 cm on ei

maapuita >40 cm on ei

KALLIOT

Katso:

Kasvillisuustyyppi

Puulajivaltaisuus

Kaltevuus

Ekspositio

Kuluneisuus

RANNAT, Katso:

Kasvillisuustyyppi

Pensaskerros

KULTTUURIBIOTOOPIT

Katso:

Kasvillisuustyyppi

Pensaskerros

Puusto

PALJON KUOLLUTTA PUUSTOA

- runkoluvut

hp lp

Pystyynkuolleet

Maapuut

- läpimittajakauma

Pystyynkuolleet <10 cm

10-20 cm

20-30 cm

30-40 cm

>40 cm

Maapuut <10 cm

10-20 cm

20-30 cm

30-40 cm

>40 cm

- lahoasteluokat

Pystyynkuolleet luokka 1

luokka 2

luokka 3

luokka 4

luokka 5

Maapuut luokka 1

luokka 2

luokka 3

luokka 4

luokka 5

LUONNONTILAISUUS/ENNALLISTAMINEN

Luonnontilaisuusaste

Ennallistamistarve

Edellinen toimenpide

Tilajärjestys (ositteittain)

vallitseva jakso

ylispuusto

alikasvos

kuolleet pystypuut

maapuut

LISÄTIEDOT, HUOMIOT

ACHILLEA MILLEFOL.	CAMPANULA GLOMERATA	CIRSIIUM ARVENSE	FALLOPIA CONVOLV.	LAMIUM HYBRIDUM	PARNASSIA PALUSTRIS
- PTARMICA	- PATULA	- HELENIOIDES	FESTUCA OVINA	- PURPUREUM	PEDICULARIS PALUSTR.
ACTAEA SPICATA	- PALUSTRE	- PERSICIFOLIA	- PRATENSIS	LAPSANA COMMUNIS	- SCEPTRUM-CAROL.
ADOXA MOSCHATPELLINA	- RAPUNCULOIDES	- VULGARE	- RUBRA	LATHYRUS PALUSTRIS	PETASITES FRIGIDUS
AEGOPODIUM PODAGR.	- ROTUNDIFOLIA	COELOGLOSSUM VIRIDE	FILAGO ARVENSI	- PRATENSIS	PEUCEDANUM PALUSTRE
AGROSTIS CANINA	CAPESELLA BURSA-PAST	CONVALLARIA MAJALIS	FILIPENDULA ULMARIA	- SYLVESTRIS	PHALARIS ARUNDIN.
- CAPILLARIS	CARDAMINE AMARA	CORALLORHIZA TRIF.	FRAGARIA MOSCHATA	- VERNUS	PHLEUM ALPINUM
- GIGANTEA	- PRATENSIS	CORNUS SUECICA	- VESCA	LEDUM PALUSTRE	- PRATENSE
- STOLONIFERA	CARDAMINOPSIS AREN.	CORYDALIS SOLIDA	FUMARIA OFFICINALIS	LEMNA MINOR	PHRAGMITES AUSTR.
ALCHEMILLA ACUTIL.	CARDUUS CRISPUS	CORYLUS AVELLANA	GAGEA MINIMA	LEONTODON AUTUMN.	PICEA ABIES
- FILICHAULIS	CAREX ACUTA	CREPIS PALUDOSA	GALEOPSIS BIFIDA	- HISPIDUS	PICRIS HIERACIOIDES
- GRACILIS	- AQUATILIS	- TECTORUM	- SPECIOSA	LEPIDIUM DENSIFL.	PILOSELLA OFFICIN.
- MONTICOLA	- BRUNNESCENS	CUSCUTA EUROPAEA	- TETRAHIT	- RUDERALE	PIMPINELLA SAXIFR.
- SUBCRENATA	-- VAR. BRUNNESCENS	CYSTOPTERIS FRAG.	GALIUM ALBUM	LEUCANTHEMUM VULG.	PINUS SYLVESTRIS
ALISMA PLANTAGO-AQ.	-- VAR. LAETIOR	DACTYLIS GLOMERATA	- BOREALE	LINARIA VULGARIS	PLANTAGO LANCEOLATA
ALNUS GLUTINOSA	- BUXBAUMII	DACTYLORHIZA INCARN	- PALUSTRE	LINNAEA BOREALIS	- MAJOR
- INCANA	- CANESCENS	- MACULATA	- X POMERANICUM	LISTERA CORDATA	PLATANHERA BIFOLIA
ALOPECURUS AQUALIS	- CESPITOSA	- TRAUNSTEINERI	- SPURIUM	- OVATA	POA ALPIGENA
- GENICULATUS	- CHORDORRHIZA	DAPHNE MEZERUM	- TRIFIDUM	LOBELIA DORTMANNA	- ANGUSTIFOLIA
- PRATENSIS	- DIANDRA	DESCHAMPSIA CESP.	- TRIFLORUM	LONGICERNA XYLOSTEM	- ANNUA
AMELANCHIER SPICATA	- DIGITATA	- FLEXUOSA	- ULIGINOSUM	LOTUS CORNICULATUS	- NEMORALIS
ANDROMEDA POLIFOLIA	- DIOICA	DIANTHUS DELTOIDES	- VERUM	LUPINUS POLYPHYLLUS	- PALUSTRIS
ANEMONE NEMOROSA	- DISPERSA	DIPHASIASTRUM COMPL	GERANIUM ROBERT.	LUZULA MULTIFLORA	- PRATENSIS
- RANUNCULOIDES	- ECHINATA	DROSER A ANGLICA	- SYLVATICUM	- PALLESCENS	- REMOTA
ANGELICA SYLVESTRIS	- ELATA	- ROTUNDIFOLIA	GEUM RIVALE	- PILOSA	- SUBCAERULEA
ANTENNARIA DIOICA	- ELONGATA	DRYOPTERIS CARTH.	- URBANUM	- SUDETICA	- TRIVIALIS
ANTHEMIS ARVENSI	- ERICETORUM	- CRISTATA	GLECHOMA HEDERACEA	LYCHNIS FLOS-CUCULI	POLYGONATUM ODORAT.
- TINCTORIA	- FLAVA	- EXPANSA	GLYCERIA FLUITANS	- VISCARIA	POLYGONUM AMPHIBIUM
ANTHOXANTHUM ODOR.	- GLOBULARIS	- FILIX-MAS	- LITHUANICA	LYCOPODIUM ANNOTIN.	- ARENASTRUM
ANTHRISCUS SYLV.	- LASIOPARPA	ELATINE HYDROPIPER	- MAXIMA	- CLAVATUM	- AVICULARE
ARABIDOPSIS SUECICA	- LIMOSA	- ORTHOSPERMA	GNAPHALIUM SYLVAT.	LYCOPUS EUROPAEUS	- HYDROPIPER
- THALIANA	- LIVIDA	- TRIANDRA	- ULIGINOSUM	LYSIMACHIA THYRS.	- LAPATHIFOLIUM
ARABIS GLABRA	- LOLIACEA	ELEOCHARIS ACICUL.	GOODYERA REPENS	- VULGARIS	POLYPODIUM VULGARE
ARCTIUM MINUS	- MAGELLANICA	- MAMILLATA	GYMNADENIA CONOPSEA	LYTHRUM SALICARIA	POPULUS TREMULA
- TOMENTOSUM	- MURICATA	- PALUSTRIS	GYMNOCARPIUM DRYOPT	MAIANTHEMUM BIFOL.	POTAMOGETON ALPINUS
ARCTOST. UVA-URSI	- NIGRA	ELODEA CANADENSIS	HEPATIC A NOBILIS	MALUS X DOMESTICA	- BERCHTOLDII
ARENARIA SERPYLLIF.	-- SUBSP. JUNCCELLA	ELYMUS CANINUS	HERACLEUM SPHONDYL.	MATRICARIA MATRIC.	- GRAMINEUS
ARTEMISIA ABSINTH.	-- SUBSP. NIGRA	- REPENS	HIERACIUM: SYLVAT.	MATTEUCCIA STRUTH.	- NATANS
- VULGARIS	- OVALIS	EMPETRUM NIGRUM	- UMBELLATUM	MELAMPYRUM PRATENSE	- SYLVATICUM
TUSSILAGO FARFARA	- PALLESCENS	-- SUBSP. HERMAPHR.	- VULGATA	- SYLVATICUM	MELICA NUTANS
ASPENIUM SEPTENTR.	- PANICEA	-- SUBSP. NIGRUM	HIEROCHLOE AUSTR.	- SYLVATICUM	MENYANTHES TRIFOL.
- TRICHOMANES	- PAUCIFLORA	EPILABIUM ADENOC.	- HIRTA	MELICA NUTANS	MILIUM EFFUSUM
ATHYRIUM FILIX-FEM.	- PILULIFERA	- ANGUSTIFOLIUM	HIPPURIS VULGARIS	MENYANTHES TRIFOL.	MOEHRINGIA TRINERV.
ATRIplex PATULA	- RHYNCHOPHYSA	- CILLATUM	HUMULUS LUPULUS	MILIUM EFFUSUM	MOLINIA CAERULEA
BARBAREA STRICTA	- ROSTRATA	- COLLINUM	HUPERZIA SELAGO	MOLINIA CAERULEA	MONESES UNIFLORA
- VULGARIS	- SEROTINA	- HORNEMANNII	HYDROCHARIS MORS.	MONESES UNIFLORA	MONOTROPA HYPOPIITYS
BERTEROA INCANA	-- SUBSP. PULCHELLA	- MONTANUM	HYPERICUM MACULATUM	MONOTROPA HYPOPIITYS	MONTIA FONTANA
BETULA NANA	-- SUBSP. SEROTINA	- PALUSTRE	- PERFORATUM	MONTIA FONTANA	MYOSOTIS ARVENSI
- PENDULA	- VAGINATA	EQUISETUM ARVENSE	HYPOCHOERIS MACUL.	MYOSOTIS ARVENSI	- LAXA
- PUBESCENS	- VESICARIA	- FLUVIATILE	IMPATIENS NOLI-TANG	- LAXA	- SCORPIOIDES
BIDENS CERNUA	CARUM CARVI	- HYMALE	IRIS PSEUDACORUS	- SCORPIOIDES	- STRICTA
- RADIATA	CENTAUREA CYANUS	- PALUSTRE	ISOETES ECHINOSPOA	- STRICTA	- SYLVATICA
- TRIPARTITA	- JACEA	- PRATENSE	- LACUSTRIS	- SYLVATICA	MYRICA GALE
BOTRYCHIUM LUNARIA	- PHRYGIA	- SYLVATICUM	JUNCUS ALPINOARTIC.	MYRICA GALE	MYRIOPHYLLUM ALT.
BRACHYPODIUM PINNAT	- SCABIOSA	-- SUBSP. ALPINOART	-- SUBSP. ALPINOART	MYRIOPHYLLUM ALT.	- SIBIRICUM
BRASSICA RAPA	CERASTIUM ARVENSE	-- SUBSP. FISCHER.	-- SUBSP. FISCHER.	- SIBIRICUM	- VERTICILLATUM
BUTOMUS UMBELLATUS	- FONTANUM	-- SUBSP. NODULOSUS	-- SUBSP. NODULOSUS	- VERTICILLATUM	NARDUS STRICTA
CALAMAGROSTIS ARUND	CERATOPHYLLUM DEM.	- ARTICULATUS	ARTICULATUS	NARDUS STRICTA	NUPHAR LUTEA
- CANESCENS	CHAMAEDAPHNE CALYC.	- BUFONIUS	- BUFONIUS	NUPHAR LUTEA	- PUMILA
- EPIGEJOS	CHELIDONIUM MAJUS	- BULBOSUS	- BULBOSUS	- PUMILA	NYMPHAEA ALBA
- LAPONICA	CHENOPODIUM ALBUM	- CONGLOMERATUS	- CONGLOMERATUS	NYMPHAEA ALBA	- CANDIDA
- PURPUREA	- ALBUM COLL.	- EFFUSUS	- EFFUSUS	- CANDIDA	- TETRAGONA
- STRICTA	- POLYSPERMUM	- FILIFORMIS	- FILIFORMIS	- TETRAGONA	ODONTITES VULGARIS
CALLA PALUSTRIS	- SUECICUM	- STYGIUS	- STYGIUS	ODONTITES VULGARIS	ORTHILIA SECUNDA
CALLITRICH COPHOC.	CHIMAPHILA UMBELL.	- ROSTKOVIANA	JUNIPERUS COMMUNIS	ORTHILIA SECUNDA	OXALIS ACETOSELLA
- PALUSTRIS	CHRYSOSPLENIUM ALT.	- STRICTA	KNAUTIA ARVENSI	OXALIS ACETOSELLA	PARIS QUADRIFOLIA
CALLUNA VULGARIS	CICUTA VIROSA	-- VAR. STRICTA	LACTUCA SIBIRICA	PARIS QUADRIFOLIA	
CALTHA PALUSTRIS	CIRCAEA ALPINA	-- VAR. TENUIS	LAMIUM ALBUM		

Edessalon alueelta löytyneet putkilokasvilajit

Mahdollinen uhanalaisuusluokka on merkitty sulkuihin nimen perään.

<i>Abies</i> sp.	pihtakuusi	<i>Dactylis glomerata</i>	koiranheinä
<i>Acer platanoides</i>	vaahtera	<i>Dactylorhiza maculata</i>	maariankämmekkä
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämä	<i>Daphne mezereum</i>	näsiä
<i>A. ptarmica</i>	ojakärsämä	<i>Deschampsia cespitosa</i>	nurmilauha
<i>Actaea spicata</i>	mustakannonmarja	<i>D. flexuosa</i>	metsälauha
<i>Aegopodium podagraria</i>	vuohenputki	<i>Dianthus superbus</i>	pulskaneilikka
<i>Agrostis canina</i>	luhtarölli	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	keltalieko
<i>A. capillaris</i>	nurmirölli	<i>D. rotundifolia</i>	pyöreälehtikihokki
<i>Alchemilla</i> sp.	poimulehti	<i>Dryopteris carthusiana</i>	metsälvejuuri
<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	<i>D. cristata</i>	korpiälvejuuri
<i>A. incana</i> ssp. <i>incana</i>	harmaaleppä	<i>D. expansa</i>	isoälvejuuri
<i>Alopecurus aequalis</i>	rantapuntarpää	<i>D. filix-mas</i>	kivikkoälvejuuri
<i>Andromeda polifolia</i>	suokukka	<i>Empetrum nigrum coll.</i>	variksenmarja
<i>Angelica sylvestris</i>	karhunputki	<i>Epilobium adenocaulon</i>	amerikanhorsma
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tuoksusimake	<i>E. angustifolium</i>	maitohorsma
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	<i>E. montanum</i>	letohorsma
<i>Athyrium filix-femina</i>	hiirenporras	<i>E. palustre</i>	suohorsma
<i>Barbarea stricta</i>	rantakanankaali	<i>Epipactis helleborine</i>	lehtoneidonvaippa (K-S:V)
<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	<i>Equisetum arvense</i>	peltokorte
<i>B. pubescens</i>	hieskoivu	<i>E. fluviatile</i>	järvikorte
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	metsäkastikka	<i>E. palustre</i>	suokorte
<i>C. canescens</i>	viitakastikka	<i>E. sylvaticum</i>	metsäkorte
<i>C. epigejos</i>	hietakastikka	<i>Eriophorum angustifolium</i>	luhtavilla
<i>C. purpurea</i> ssp. <i>phragmitoides</i>	corpikastikka	<i>E. vaginatum</i>	tupasvilla
<i>C. sp.</i>	kastikka	<i>Festuca ovina</i>	lampaannata
<i>Calla palustris</i>	vehka	<i>F. rubra</i>	punanata
<i>Calluna vulgaris</i>	kanerva	<i>Filipendula ulmaria</i>	mesiangervo
<i>Caltha palustris</i>	rentukka	<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka
<i>Campanula patula</i>	harakankello	<i>Galeopsis bifida</i>	peltopillike
<i>C. persicifolia</i>	kurjenkello	<i>Galium boreale</i>	ahomatara
<i>C. rotundifolia</i>	kissankello	<i>G. odoratum</i>	tuoksumatara (K-S:V)
<i>Carduus crispus</i>	kyläkarhiainen	<i>G. palustre</i>	rantamatara
<i>Carex acuta</i>	viiltosara	<i>G. triflorum</i>	lehtomatara
<i>C. canescens</i>	harmaasara	<i>G. uliginosum</i>	luhtamatara
<i>C. cespitosa</i>	mätässara	<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi
<i>C. chodorrhiza</i>	juurtosara	<i>Geum rivale</i>	ojakellukka
<i>C. digitata</i>	sormisara	<i>Glyceria fluitans</i>	ojasorsimo
<i>C. echinata</i>	tähtisara	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	ahojäkkärä
<i>C. elongata</i>	pitkäpääsara	<i>Goodyera repens</i>	yövilikka
<i>C. globularis</i>	pallosara	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	metsäimarre
<i>C. lasiocarpa</i>	jouhisara	<i>Hieracium sylvatica</i>	salokeltanot
<i>C. limosa</i>	mutasara	<i>H. umbellatum</i>	sarjakeltanot
<i>C. loliacea</i>	corpisara	<i>H. vulgata</i>	ahokeltanot
<i>C. magellanica</i>	riippasara	<i>Hierochloa hirta</i>	niittymaarianheinä
<i>C. nigra</i>	jokapaikansara	<i>Huperzia selago</i>	ketunlieko
<i>C. ovalis</i>	jänönsara	<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma
<i>C. pallescens</i>	kalvassara	<i>Hypochoeris maculata</i>	häränsilmä
<i>C. pauciflora</i>	rahkasara	<i>Iris pseudacorus</i>	keltakurjenmiekkä
<i>C. rostrata</i>	pullosara	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	
<i>C. vesicaria</i>	luhtasara	ssp. <i>nodulosus</i>	rantavihvilä
<i>Cerastium fontanum</i>		<i>J. effusus</i>	röyhyvihvilä
ssp. <i>vulgare</i>	nurmihärkki	<i>J. filiformis</i>	jouhivihvilä
<i>Cicuta virosa</i>	myrkykeiso	<i>J. sp.</i>	vihvilä
<i>Circaea alpina</i>	velholehti	<i>Juniperus communis</i>	kataja
<i>Cirsium helenioides</i>	huopaohdake	<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä
<i>C. palustre</i>	suo-ohdake	<i>L. vernus</i>	kevätlinnunherne
<i>C. vulgare</i>	piikkiohdake	<i>Ledum palustre</i>	suopursu
<i>Convallaria majalis</i>	kielo	<i>Lemna minor</i>	pikkulimaska
<i>Crepis paludosa</i>	suokeltto	<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara
<i>Cystopteris fragilis</i>	haurasloikko	<i>Linnaea borealis</i>	vanamo

<i>Lathyrus pratensis</i>	niitty nätkelmä	<i>Ribes alpinum</i>	taikinamarja (K-S:Sh)
<i>L. vernus</i>	kevätlinnunherne	<i>R. spicatum</i>	pohjanpunaherukka
<i>Ledum palustre</i>	suopursu	<i>Rosa majalis</i>	metsäruusu
<i>Lemna minor</i>	pikkulimaska	<i>R. sp.</i>	ruusu
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara	<i>Rubus chamaemorus</i>	lakka
<i>Linnaea borealis</i>	vanamo	<i>R. idaeus</i>	vadelma
<i>Listera cordata</i>	herttakaksikko	<i>R. saxatilis</i>	lillukka
<i>Lonicera xylosteum</i>	kuusama	<i>Rumex acetosa</i>	niittysuolaheinä
<i>Luzula multiflora</i>	nurmipiippo	<i>R. acetosella</i>	ahosuolaheinä
<i>L. pallescens</i>	kalvaspiippo	<i>R. longifolius</i>	hevonhierakka
<i>L. pilosa</i>	kevätpiippo	<i>Sagina procumbens</i>	rentohaarikko
<i>Lycopodium annotinum</i>	riidenlieko	<i>Salix aurita</i>	virpapaju
<i>L. clavatum</i>	katinlieko	<i>S. caprea</i>	raita
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	terttualpi	<i>S. cinerea</i>	tuhkapaju
<i>L. vulgaris</i>	ranta-alpi	<i>S. daphnoides</i>	härmäpaju
<i>Lythrum salicaria</i>	rantakukka	<i>S. myrsinifolia</i>	mustuvapaju
<i>Maianthemum bifolium</i>	oravanmarja	<i>S. pentandra</i>	halava
<i>Matricaria matricarioides</i>	pihasaunio	<i>S. phyllicifolia</i>	kiiltopaju
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	kotkansiipi	<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja
<i>Melampyrum pratense</i>	kangasmaitikka	<i>Scheuchzeria palustris</i>	leväkkö
<i>M. sylvaticum</i>	metsämaitikka	<i>Scirpus sylvaticus</i>	korpikaisla
<i>Melica nutans</i>	nuokkuhelmikkä	<i>Scrophularia nodosa</i>	syyläjuuri
<i>Menyanthes trifoliata</i>	raate	<i>Scutellaria galericulata</i>	luhtavuohennokka
<i>Milium effusum</i>	tesma	<i>Solidago virgaurea</i>	kultapiisku
<i>Molinia caerulea</i>	siniheinä	<i>Sorbus aucuparia</i>	pihlaja
<i>Moneses uniflora</i>	tähtitalvikki	<i>Spergula arvensis</i>	peltohatikka
<i>Myosotis laxa</i>	rantalemmikki	<i>S. morisonii</i>	kalliohatikka (K-S:V)
<i>M. scorpioides</i>	luhtalemmikki	<i>Stachys sylvatica</i>	lehtopähkämö (K-S:Sh)
<i>Nuphar lutea</i>	ulpukka	<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö
<i>Orthilia secunda</i>	nuokkotalvikki	<i>S. longifolia</i>	metsätähtimö
<i>Oxalis acetosella</i>	käenkaali	<i>S. media</i>	pihättähtimö
<i>Paris quadrifolia</i>	sudenmarja	<i>S. palustris</i>	luhtatähtimö
<i>Peucedanum palustre</i>	suoputki	<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti
<i>Phalaris arundinacea</i>	ruokohelppi	<i>Taraxacum sp.</i>	voikukka
<i>Phleum pratense</i>	nurmitähkiö	<i>Thelypteris phegopteris</i>	korpi-imarre
<i>Phragmites australis</i>	järviruoko	<i>Tilia cordata</i>	metsälehmus
<i>Picea abies ssp. abies</i>	kuusi	<i>Trientalis europaea</i>	metsätähti
<i>Pilosella officinarum</i>	huopakeltano	<i>Trifolium hybridum</i>	alsikeapila
<i>Pinus sylvestris</i>	mänty	<i>T. medium</i>	metsäapila
<i>Plantago major</i>	piharatamo	<i>T. pratense</i>	puna-apila
<i>Platanthera bifolia</i>	valkolehdokki	<i>T. repens</i>	valkoapila
<i>Poa annua</i>	kylänurmikka	<i>Tussilago farfara</i>	leskenlehti
<i>P. nemoralis</i>	lehtonurmikka	<i>Urtica dioica ssp. dioica</i>	nokkonen
<i>P. palustris</i>	rantanurmikka	<i>Vaccinium microcarpum</i>	pikkukarpalo
<i>P. pratensis</i>	niittynurmikka	<i>V. myrtillus</i>	mustikka
<i>Polygonatum odoratum</i>	kalliokielo	<i>V. oxycoccos</i>	isokarpalo
<i>Polypodium vulgare</i>	kallioimarre	<i>V. uliginosum</i>	juolukka
<i>Populus tremula</i>	haapa	<i>V. vitis-idaea</i>	puolukka
<i>Potamogeton natans</i>	uistinviita	<i>Valeriana sambucifolia</i>	lehtovirmajuuri
<i>P. perfoliatus</i>	ahvenviita	<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke
<i>Potentilla erecta</i>	rätväinä	<i>V. officinalis</i>	rohtotädyke
<i>P. palustris</i>	kurjenjalka	<i>V. serpyllifolia</i>	orvontädyke
<i>Prunella vulgaris</i>	niittyhumala	<i>Viburnum opulus</i>	koiranheisi
<i>Prunus padus</i>	tuomi	<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna
<i>Pteridium aquilinum</i>	sananjalka	<i>V. sepium ssp. montana</i>	niittyaitovirna
<i>Pyrola chlorantha</i>	keltatalvikki	<i>V. sylvatica</i>	metsävirna
<i>P. media</i>	kellotalvikki	<i>Viola canina ssp. montana</i>	aho-orvokki
<i>P. minor</i>	pikkotalvikki	<i>V. mirabilis</i>	lehto-orvokki
<i>P. rotundifolia</i>	isotalvikki	<i>V. palustris</i>	suo-orvokki
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki	<i>V. riviniana</i>	metsäorvokki
<i>R. peltatus</i>	järvisätkin	<i>V. rupestris ssp. rupestris</i>	hietaorvokki (K-S:Sh)
<i>R. repens</i>	rönsyleinikki	<i>V. selkirkii</i>	kaiheorvokki
<i>Rhamnus frangula</i>	paatsama	<i>Woodsia ilvensis</i>	karvakiviyrtti
<i>Rhinanthus minor</i>	pikkulaukku		

Edessalon alueella havaitut sammalet, jäkälät ja käävät

Sammalet

<i>Andreaea rupestris</i>	kalliokarstasammal
<i>Calliergon cordifolium</i>	luhtakuirisammal
<i>Climacium dendroides</i>	palmusammal
<i>Dicranum polysetum</i>	kangaskynsisammal
<i>Dicranum</i> sp.	kynsisammal
<i>Hylocomium splendens</i>	metsäkerrossammal
<i>Mnium</i> sp.	lehväsammal
<i>Plagiomnium medium</i>	isolehväsammal
<i>Plagiothecium piliferum</i>	karvalaakasammal
<i>Pleurozium schreberi</i>	seinäsammal
<i>Polytrichum commune</i>	corpikarhunsammal
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	sulkasammal
<i>Racomitrium microcarpon</i>	kivitierasammal
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	metsäliekosammal
<i>Sphagnum angustifolium</i>	jokasuonrahkasammal
<i>S. capillifolium</i>	kangasrahkasammal
<i>S. fuscum</i>	ruskorahkasammal
<i>S. girgensohnii</i>	corpirahkasammal
<i>S. magellanicum</i>	punarahkasammal
<i>S. papillosum</i>	kalvakkarahkasammal
<i>S. riparium</i>	happrarahkasammal
<i>S. russowii</i>	varvikkorahkasammal
<i>S. squarrosum</i>	okarahkasammal
<i>S. subsecundum</i>	keräpäärahkasammal

Jäkälät

<i>Bryonia</i> sp.	luppo
<i>Cetraria islandica</i>	isohirvenjäkäli
<i>Cladina arbuscula</i>	valkoporonjäkäli
<i>C. rangiferina</i>	harmaaporonjäkäli
<i>C. stellaris</i>	palleroporonjäkäli
<i>Cladonia coccifera</i>	punareunatorvijäkäli
<i>C. cornuta</i>	puikkotorvijäkäli
<i>Peltigera aphthosa</i>	pilkkunahkajäkäli
<i>Rhizocarpon</i> sp.	karttajäkäli
<i>Usnea</i> sp.	naava
rupijäkäli	

Käävät

<i>Haploporus odorus</i>	raidantuoksukääpä (V)
--------------------------	-----------------------

Maastolomakkeessa ja kasvillisuuskuviotaulukossa käytetyt lyhenteet ja luokitukset (Leivon 1994 mukaan, ellei toisin mainita)

Kasvillisuusstyypit: (Toivonen ja Leivo 1993)

Metsät:

Mäntykankaat ja -lehdot (MäKg, MäLh)

Kalliomänniköt (MäKl) / HvKl / SkKl

Karu mäntykangas (KrMäKg) / KrHvKg / KrSkKg

asKrMäKg

mäCIT (*Cladina*)

Kuiva mäntykangas (KuMäKg) / KuHvKg / KuSkKg

asKuMäKg

mäCT (*Calluna*)

mäHyCT (*Hypochoeris-Calluna*)

mäECT (*Empetrum-Calluna*)

Kuivahko mäntykangas (KvMäKg) / KvHvKg / KvSkKg

assKvMäKg

asKvMäKg

mäVT (*Vaccinium*)

mäEVT (*Empetrum-Vaccinium*)

Kuivahko harjurinnemäntykangas (HrKvMäKg) / HrKvHvKg / HrKvSkKg

assHrKvMäKg

asHrKvMäKg

mäHyVT (*Hypochoeris-Vaccinium*)

mäVFrT (*Vaccinium-Fragaria*)

Tuore mäntykangas (TrMäKg)

assTrMäKg

asTrMäKg

MäMT (*Myrtillus*)

mäVMT (*Vaccinium-Myrtillus*)

mäDeMT (*Deschampsia-Myrtillus*)

Lehtomainen mäntykangas (LhMäKg)

Keskiravinteinen kuiva mäntylehto (KuMäLh) / KuHvLh

assKuMäLh

mäVRT (*Vaccinium-Rubus*)

mäGVT (*Geranium-Vaccinium*)

Runsaravinteinen kuiva mäntylehto (rKuMäLh) / rKuHvLh

assrKuMäLh

mäVRT (*Vaccinium-Rubus*)

Kuusikankaat ja -lehdot (KiKg, KiLh)

Kuivahko kuusikangas (KvKiKg)

assKvKiKg

asKvKiKg

kiVT (*Vaccinium*)

kiEVT (*Empetrum-Vaccinium*)

Tuore kuusikangas (TrKiKg) / TrHvKg / TrSkKg

assTrKiKg

asTrKiKg

kiMT (*Myrtillus*)

kiPyT (*Pyrola*)

kiVMT (*Vaccinium-Myrtillus*)

kiDeMT (*Deschampsia-Myrtillus*)

Lehtomainen kuusikangas (LhKiKg) / LhHvKg / LhSkKg
 assLhKiKg
 asLhKiKg
 kiOMT (*Oxalis-Myrtillus*)
 kiOPyT (*Oxalis-Pyrola*)
 kiGOMT (*Geranium-Oxalis-Myrtillus*)
 Keskiravinteinen tuore kuusilehto (TrKiLh) / TrHvLh
 assTrKiLh
 kiOMaT (*Oxalis-Maianthemum*)
 kiGOMaT (*Geranium-Oxalis-Maianthemum*)
 Runsaravinteinen tuore kuusilehto (rTrKiLh) / rTrHvLh
 assrTrKiLh
 kiORT/kiOPaT (*Oxalis-Rubus/Paris*)
 kiGORT/kiGOPaT (*Geranium-...*)
 Keskiravinteinen kostea kuusilehto (KsKiLh) / KsHvLh
 assKsKiLh
 kiAthAssT (*Athyrium-Assimilis*)
 Runsaravinteinen kostea kuusilehto (rKsKiLh) / rKsHvLh
 assrKsKiLh
 kiMatT (*Matteuccia*)
 kiGOFiT (*Geranium-Oxalis-Filipendula*)

Lehtipuukankaat ja -lehdot (LpKg, LpLh)

Lehtipuukallio (LpKl)
 Kuivahko lehtipuukangas (KvLpKg)
 assKvLpKg
 asKvLpKg
 lpVT (*Vaccinium*)
 lpEVT (*Empetrum-Vaccinium*)
 Kuivahko harjurinnelehtipuukangas (HrKvLpKg)
 assHrKvLpKg
 asHrKvLpKg
 lpHyVT (*Hypochoeris-Vaccinium*)
 lpVFrT (*Vaccinium-Fragaria*)
 Tuore lehtipuukangas (TrLpKg)
 assTrLpKg
 asTrLpKg
 lpMT (*Myrtillus*)
 lpPyT (*Pyrola*)
 lpVMT (*Vaccinium-Myrtillus*)
 lpDeMT (*Deschampsia-Myrtillus*)
 Lehtomainen lehtipuukangas (LhLpKg)
 assLhLpKg
 asLhLpKg
 lpOMT (*Oxalis-Myrtillus*)
 lpOPyT (*Oxalis-Pyrola*)
 lpGOMT (*Geranium-...*)
 Keskiravinteinen kuiva lehtipuulehto (KuLpLh) / KuSkLh
 assKuLpLh
 lpVRT (*Vaccinium-Rubus*)
 Runsaravinteinen kuiva lehtipuulehto (rKuLpLh) / rKuSkLh
 assrKuLpLh
 lpVRT (*Vaccinium-Rubus*)
 lpMeLaT (*Melica-Lathyrus*)

Keskiravinteinen tuore lehtipuulehto (TrLpLh) / TrSkLh

assTrLpLh

lpOMaT (*Oxalis-Maianthemum*)

lpLT (*Lychnis*)

lpGOMaT (*Geranium-...*)

Runsaravinteinen tuore lehtipuulehto (rTrLpLh) / rTrSkLh

assTrLpLh

lpAegT (*Aegopodium*)

lpPuViT (*Pulmonaria-Viola mirabilis*)

lpORT (*Oxalis-Rubus*)

lpEqpraT (*Equisetum pratense*)

Keskiravinteinen kostea lehtipuulehto (KsLpLh) / KsSkLh

assKsLpLh

lpAthAssT (*Athyrium-Assimilis*)

Runsaravinteinen kostea lehtipuulehto (rKsLpLh) / rKsSkLh

assrKsLpLh

lpOFiT (*Oxalis-Filipendula*)

lpMatT (*Matteuccia*)

lpGOFiT (*Geranium-...*)

Suokasvillisuus

Korvet

Kangaskorpi (KgK)

Lehtokorpi (LhK)

Mustikkakorpi (MK)

Muurainkorpi (MrK)

Metsäkortekorpi (MkK)

Ruoho- ja heinäkorpi (RhK)

Kurjenpolvi-käenkaali-mustikkakorpi (GOMK)

Saniaiskorpi (SaK)

Rämeet

Varsinainen korpiräme (VKR)

Nevat

Saraneva (SN)

Varsinainen minerotrofinen lyhytkorsineva (VMiLkN)

Yhdistelmätyypit

Nevakorpi (NK)

Luhtainen nevakorpi (LuNK)

Tupasvillakorpi (TK)

Sararäme (SR)

Lyhytkorsinevaräme (LkNR)

Luhdat

Tervaleppäluhta (TILu)

Kallio- ja louhikkokasvillisuus

Kalliolakien, -rinteiden ja terassien kasvillisuus

Kasvittomat ja rupijäkäläiset kalliot (PaKI)

Lehtijäkälä-sammalkalliot (JäSIKI)

Poronjäkälä- ja varpukalliot (CIVrKI)

Heinä- ja ruohokalliot (RhKI)

Kalliosoistumat (SoKI)

Kalliolammikot (AIKI)

Louhikko- ja rakkakasvillisuus (Rkk)

Kasvillisuudesta paljaat ta lähes paljaa louhikot ja rakat (PaRkk)

Lehtijäkälä-sammallouhikot ja -rakat (JäSIRkk)

Poronjäkälä- ja varpulouhikot ja -rakat (CIVrRkk)

Sanias-, heinä- ja ruoholouhikot ja -rakat (RhRkk)

Jyrkänne- ja kallioseinämäkasvillisuus (Kls)
 Kasvillisuudesta paljaat tai lähes paljaat kallioseinämät (PaKls)
 Lehtijäkäläkallioseinämät (JäKls)
 Sammalkallioseinämät (SIKls)
 Heinä- ja ruohokallioseinämät (RhKls)

Rantakasvillisuus

Rantaniityt (RnNi)
 Pikkuluikka-hapsiluikka -rantaniityt (EleRnNi)
 Ruoko-, luikka- ja kaisla -rantaniityt (RkRnNi)
 Suursara -rantaniityt (SRnNi)
 Matalakasvuiset vihvilä-, heinä- ja sara -rantaniityt (PrRnNi)
 Korkeakasvuiset rantaniityt (SrRnNi)
 Rantapensasot (RnPe)
 Suomyrttipensasot (MyrRnPe)
 Paju-hieskoivupensasot (PjRnPe)
 Rantahietikot (RnHk)
 Kasvittomat rantahietikot (PaRnHk)
 Sammalvaltaiset rantahietikot (SIRnHk)
 Matalakasvuiset rantahietikot (PrRnHk)
 Korkeakasvuiset rantahietikot (SrRnHk)
 Rantasoraikot ja -kivikot (RnKk)
 Kasvittomat rantasoraikot ja -kivikot (PaRnKk)
 Puronvarsien ja -kivien sammalkasvillisuus
 Kivipintojen sammalkasvillisuus
 Kivennäis- ja turvealustan sammalkasvillisuus

Kulttuurikasvillisuus

Reunuspensasot ja -puustot (RePe, RePt)
 Pajuvaltaiset reunuspensasot (PjRePe)
 Vadelma-katajavaltaiset reunuspensasot (RidJunRePe)
 Leppä-koivuvaltaiset reunusmetsät (LpKoRePt)
 Muut reunuspensasot ja -puustot (RePe, RePt)
 Tienvarret (Tiv)
 Kasvittomat tienvarret (PaTiv)
 Kasvittuneet matalakasvuiset tienvarret (PrTiv)
 Kasvittuneet korkeakasvuiset tienvarret (SrTiv)
 Maa-ainesten ja turpeen ottoalueet (MO)

Aluskasvillisuuden sukessiovaiheet:

ass = varhainen sukessiovaihe (esim. aukot, taimikot)
 as = välisukessiovaihe; vakiintunut kangasmetsän aluskasvillisuus on yhtä runsasta
 kuin varhaisen sukessiovaiheen kasvillisuus

Puulajit:

mä = mänty	ha = haapa
ki = kuusi	Sx = paju
ko = koivu	hle = harmaaleppä
hko = hieskoivu	pi = pihlaja
rko = rauduskoivu	Sx capr = raita

Lisämääreet:

ks = kostea	oj = ojikko
ku = kuiva	pe = pensastoinen
r = ravinteinen	ra = rahkoittuva
vp = valuvesipinta	re = reunavaikutus
kl = kallioinen	rh = ruohoinen
ka = kalvakka	tu = tulvavaikutteinen
ke = keskustavaikutteinen	h = heinäinen
kiv = kivinen	so = soistuva
lu = luhtainen	S = suursarainen
lk = lyhytkortinen	vr = varpuinen
lä = lähteinen	ve = vetinen
mi = minerotrofinen	
mu = muuttuma	
om = ombrotrofinen	

Kaltevuus:

Kuvion keskimääräinen kaltevuus asteina (yhtäjaksoinen kaltevuus oltava vähintään 5 astetta ja korkeusero vähintään 20 m)

Ekspositio:

Rinteen ekspositio pää- ja väli-ilmansuuntien tarkkuudella

Kuluneisuus:

Merkitään, kun kuvion pinta-alasta vähintään 10%:lla on kasvillisuus selvästi vaurioitunut.

- 1 = tallattu alue laaja, muttei kasviton
- 2 = kuviolla runsaasti selviä kuluneita polkuja tai leiripaikkoja (puiden juuret näkyvissä ja alat muutenkin aluskasvillisuudesta paljaita)
- 3 = kuviolla täysin kasvittomia (tallattuja) alueita polkujen ja leiripaikkojen ulkopuolella

Puulajivaltaisuus:

- 1 = mänty
- 2 = kuusi
- 3 = koivu
- 5 = muu lehtimetsä
- 6 = havusekametsä
- 7 = lehtisekametsä
- 8 = havu- ja lehtisekametsä

Puuston kehitysvaihe:

- 1 = aukeat ja taimikot
- 2 = nuoret metsät
- 3 = varttuneet metsät

Sukessiovaihe:

- 1 = aukea; kulon, myrskyn tai hakkuun johdosta aukea alue, jossa taimikko ei ole vielä sulkeutunut
- 2 = kasvava pioneeripuusto: mänty- tai lehtipuuvaltainen vaihe, jossa puuston runkotilavuus lisääntyy kasvun johdosta
- 3 = lahoava pioneeripuusto: elävän puuston runkotilavuus vähenee luonnonpoistuman johdosta, usein kuusi- tai mäntyalikasvos; talousmetsissä luokiteltasiin yleensä "yli-ikäisiksi metsiksi"
- 4 = kasvava ensimmäinen kuusisukupolvi, usein mänty- tai koivuylispuita; myös istutettu kuusikko
- 5 = sekundaarimetsä: ensimmäinen kuusisukupolvi muuttuu aukkoiseksi luonnonpoistuman (tai harsintahakkuun) johdosta ja metsä muuttuu erirakenteiseksi; myös vastaava männikkö karulla kasvupaikalla

Uuden sukcession alkusyy:

- 1 = metsäpalo
- 2 = myrsky
- 3 = hakkuu
- 4 = peltoheitto
- 5 = vesijättö
- 6 = biottinen tuho

Pensaskerroksen kokonaispeittävyys:

Pensaskerrokseen luetaan kaikki yli 50 cm korkeat ja rinnankorkeusläpimital-taan alle 5 cm paksut puuvartiset kasvit.

Kuollut puusto:**Vähän kuollutta puustoa** (alle 50 runkoa/ha)

Pystyynkuolleet ja maapuut eroteltuina eri kokoluokkiin: läpimitat alle 20 cm, 20-40 cm, yli 40 cm

Paljon kuollutta puustoa (yli 50 runkoa/ha)**Lahoasteluokat (kuolleet pystypuut)** (Leivo 1994):

- 1 = Puut kuolleet vasta äskettäin. Kaarnan irtoamista ja oksien karisemista ei sanottavasti ole tapahtunut. Poikkeus: hyönteistuholaisten tai tikkojen työn seurauksena irronnut kaarna.
- 2 = Puiden kuolemasta jo pidempi aika. Havupuut yleensä menettäneet kaarnansa ja runko alkanut kuivettua. Lehtipuilla kaarna/tuohi on tavallisesti jäljellä ja runko on sisältäpäin alkanut lahota. Puiden oksat pääosin karisseet ja jäljellä on vain isoimpien oksien rankoja.
- 3 = Havupuut kuivettuneita rankoja. Lehtipuilla runko pehmennyt ja vain kaarnan/tuohen tukemana pystyssä. Lehtipuilla oksat tavallisesti kaikki karisseet pois.
- 4 = Kelot. Kuori irronnut, puuaines kovaa.
- 5 = Palaneet puut. Pinta nokinen, puuaines kovaa.

Lahoasteluokat (maapuut):

- 1 = Puut kaatuneet äskettäin. Korkeintaan pikkuoksat karisseet. Kaarna ei irronnut eikä puuston päällyskasvillisuus sanottavammin poikkeaa pystypuiden päällyskasvillisuudesta.
- 2 = Puiden oksisto pääosin karissut ja jäljellä vain isoimpia oksarankoja. Kaarna irronnut tai löyhästi kiinni oleva. Puiden päällyskasvillisuus poikkeaa selvästi pystypuiden päällyskasvillisuudesta. Päällyskasvillisuus monilajista ja runsasta. Varsinaiset metsäsammalet eivät kuitenkaan ole vielä vallitsevia päällyskasvillisuudessa.
- 3 = Puiden rungot pehmenneet. Päällyskasvillisuus peittää lähes koko puun ja varsinaiset metsäsammalet vallitsevat.
- 4 = Kelot. Kuori irronnut, puuaines kovaa.
- 5 = Palaneet puut. Pinta nokinen, puuaines kovaa.

Suon pintarakenne:

Mätäs-, väli-, rimpi- ja allikkopintojen prosenttiosuudet kuvion pinta-alasta

Suon turvekerroksen paksuus:

Turpeen paksuus senttimetreinä (< 1m)

Latvuspeittävyys:

Metsäsoiden ja harvapuustoisten soiden puuston latvuksen peittävyys vapaalla prosenttiasteikolla

Suon yhdistymätyyppi:

ps = pieni suo

Ojitustilanne:

lt = luonnontilainen

ku = kuivahtanut

oj = ojikko

mu = muuttuma

tkg = turvekangas

Luonnontilaisuusaste: (Hokkanen 1995)

- 1 = Luonnontilaisen kaltaiset metsät, ei näy metsätaloustoiminnan jälkiä, yksittäisiä kantoja voi olla, tai metsätalous on kohdistunut vain vähäiseen osaan nykyistä puustoa tai edeltävää puusukupolvea ja puuston kehitys on ollut luonnonmukaista. Esim. metsärakenteeltaan monipuoliset vanhat talousmetsät, joissa näkyvästi myös lahoppuustoa ja maapuustoa. Ei ojituksia.
- 2 = Puuston rakenteeseen tai lajisuhteisiin vaikuttettu metsätaloustoimin, mutta toiminnan jälkeen puusto on päässyt palautumaan luonnontilaan siten, että alueella on kuolleita pystypuita ja maapuita näkyvästi tai puusto on metsätaloudellisesti selvästi ylitiheää. Hyvin vähäisessä määrin ojitustoiminnan vaikutuksessa olleet suot.
- 3 = Hoitamatta jätetyt taimikot. Puulajivalikoima monipuolinen.
- 4 = Metsätalous muuttanut puustoa tuntuvasti, mutta luonnonarvot eivät täysin kadonneet. Luonnontilaistumassa.
- 5 = Metsätalous muuttanut täysin puuston kuvan. Ei lahoppuuta (eikä luontaisesti tulossakaan n. 20 vuoteen), yleensä monokulttuuri. (myös hoidetut "steriilit" taimikkoalueet, ojitetut suot.
- 6 = Ihmistoiminnan muuttamat muut kuin metsä- tai suoalueet (sorakuopat, tiet, voimalinjat yms.)

Ennallistamistarve: (Hokkanen 1995)

- 0 = Ei ennallistamistarvetta: alue lähes tai täysin luonnontilainen.
- 1 = Harkittava ennallistamistarve, mutta ei kiireellinen. Luontainen sukkessiokkehitys voi johtaa ajan mittaan haluttuun tulokseen. Esim. metsittymässä olevat pellot, varovaisesti käsitellyt, luonnontilankaltaiset taimikkoalueet; ojitusalue, jossa ojat pitkälti umpeutuneet.
- 2 = Ennallistamistarve ilmeinen. Laho- ja lehtipuuta ei ole tai puustorakenne on talousmetsäsyntyinen tasaikäinen ja tasaisesti jakautunut alueellisesti ja yhden puulajin vallitsema.
- 3 = Ennallistamistarve välttämätön. Metsä iältään tasaikäistä talousmetsää, tehty voimakkaita harvennushakkuita, istutusta yms.
- 4 = Ennallistamistarve kiireellinen. Alue ei ole luonnontilassa ja sitä on muutettu esim. ojituksin tai soraa ottamalla; vieraita puulajeja.

Edellinen toimenpide: (PATI-maastotyöohje)**Hakkuut:**

- 11 kasvatushakkuu
- 12 väljennyshakkuu
- 13 erirakenteisen metsän hakkuu
- 14 siemen- tai ylispuiden poisto
- 15 avohakkuu
- 17 siemen- tai suojuospuuhakkuu

Uudistusalan raivaus

- 21 mekaaninen
- 22 kemiallinen
- 23 kaulaus

Maan kunnostus

- 31 laikutus
- 32 äestys
- 33 auraus
- 34 mätästys
- 35 kulotus
- 36 muokkausalojen ojitus

Uudistaminen

- 41 luontainen uudistaminen/-tuminen
- 42 kylvö
- 43 istutus
- 44 täydennysistutus
- 45 täydennyskylvö
- 46 luontainen täydentyminen

Taimikon hoito

- 51 heinäntorjunta
- 52 taimikonperkaus
- 53 taimikonharvennus

Ravinnetalouden hoito (lannoitus) 70**Vesitalouden hoito**

- 81 ojitus
- 82 kunnostusojitus

Tilajärjestys ositteittain: (Hokkanen 1995)

- 1 = Hyvin tasainen
- 2 = Melko tasainen, kuitenkin talousmetsämäinen
- 3 = Puiden sijoittuminen paikoin ryhmittäistä, vaikkakin osa puustosta sijoittunut tasaisesti
- 4 = Ryhmittäinen

Ositteet:

- 1 = vallitseva jakso
- 2 = ylispuusto
- 3 = alikasvos
- 4 = kuolleet pystypuut
- 5 = maapuut

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuustyyppi	Lisämäre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimp%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
1	1	1,5	M	kiOMaT		7 E		2	3	4		10	x	x		x	x	1										2	0		1:3,4,4,5:4
1	2	0,3	M	kiOMaT				2	3	4		10				x		1										2	0		1:3,5:4
2		0,4	M	kiAthAssT				2	2	4		5				x	x	x	1									2	0		1:3,5:4
3	1	0,7	M	kiOMaT				2	2,3	4		2				x		1										2	0		1:2
3	2	1,7	M	asLhKiKg-asTrKiLh		10 NW		2	2	4	3	5				x	x	1									5	1		1:2	
3	3	0,7	M	kiMT	(kll)	8,5 W		2	2-3	4		5				x		1									4	1		1:2,5:4	
4	1	0,3	M	kiMT	kll	25,5 N		2	3	4		5	x			x	x	1									2	0		1:2	
4	2	0,2	M	kiOMaT	Rh			2	3	4		10	x			x	x	1									2	0		1:3	
5		0,5	S	LuNK				8	2	2		30	x			x	x	2		1	30	60	10	20	30	1	?	2		1:4,4,4,5:4	
6		0,3	S	SaK-LhK				8	2	2		20				x	x	3		1	80	20		20	50	1	1	2	0	1:4	
7	1	0,3	S	LhK				2	2,3	4		5						3		2	90	10		20	70	1	1	2	0	1:3	
7	2	0,5	S	LuNK				3	2			40						4		2	20	65	15	>50	50	1	?	2	0	3:4	
8	1	0,3	S	VKR-KgK	Rh			8	3	2		30				x		17		1	80	20		>50	60	1	?	2	?	1:3,3,4,5:4	
8	2	0,8	S	KgKR				8	3	2		50				x		4,17		1	90	10		30	70	1	?	2	?	1:4,3,4,5:4	
9		0,9	M	kiMT				2	2,3	4		10				x		5,6									5	1		1:2,3,3,5:4	
10	1	0,8	M	HvVMT				6	3	2		10	x			x	x	5									2	0		1:3,5:4	
10	2	0,2	M	HvVMT				6	2,3	2		5				x		5									4	1		1:3,2:2,5:4	
11		0,3	M	mäVMT		6 NW		1	3	2		10						5									2	0		1:3	
12	1	1,9	M	mäVT		5 E		1	3	2		10	x			x		5,6									2	0		1:3,3:4	
12	2	1,3	M	mäCT-mäVT	kll	7 SE		1	2,3	2		10	x			x	x	6									2	0		1:3,4,4,5:4	
12	3	1,7	M	mäkl+mäCT	kll(kiv)	10 N		1	2,3	2-3		10	x	x		x	x	6									1	0		1:4,4:4,5:4	
13		0,8	M	SkVMT		7 SE		8	3	2		15	x					7													
14		0,5	M	HvVMT	(kiv)			6	2,3	2		15				x		5									4	1		1:3,3:3,5:4	
15		0,4	M	kiOMT	(kiv)	14 SE		2	2	4		5				x		5									5	1		1:2	
16	1	0,2	KU	LpKiRePuusto, SrTiv																											
16	2	0,4	KU	PrTiv				2											18												

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämäre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys osoitteittain
16	3	0,3	KU	SrTiv				8											18												
16	4	0,2	KU	SrTiv+ki,hle,Sx-RePe																											
16	5	1,5	KU	PrTiv; RePe															124												
17		0,5	M	kiMT				2	2	4	5					x	x		8									4	1		1:2
18		1,1	M	rKuSkLh-TrSkLh	so	8 N	8	2,3	2		10					x	x		8									4	1		1:3,5:4
19		1,3	M	mäVMT	kl	10 N	1	2,3	2-3		20	x	x			x			9								1-2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
20		0,5	M	LhSkKg		7 N	8	3	4		20	x				x	x		10								4	?		1:2,3:4	
21	1	0,4	M	TrHvLh				6	3	2	30					x			10								2	0		1:3	
21	2	0,3	M	TrHvKg				6	3	2	30								10								4	1		1:3	
22		0,3	M	TrHvLh		10 SE	2	2,3	4		10		x			x	x		10								2	0		1:3,5:4	
23		0,1	M	rKuSkLh				8	3	2	30								10								2	0		1:3	
24		0,2	M	mäVT	kl		N	1	2,3	2	15						x		10								2	0		1:3,5:4	
25	1	0,6	M	KuSkLh				8	3	2	20						x		10								2	0		1:3	
25	2	0,5	M	TrSkLh				8	3	4	30						x		10								4	1		1:3,3:4	
25	3	0,3	M	TrSkLh				8	2,3	4									10								4	1		1:3,3:4	
26	1	0,4	M	kiOMT				2	3	4	10								10								2	0		1:2	
26	2	0,6	M	kiORT		10 N	2	3	4		10						x		10								4	1		1:3	
27		0,4	S	LhK-SaK				8	3		25						x	x	10	1	30	65	5	30	80	1	1	1-2	0		1:4,5:4
28		0,4	M	asrTrSkLh	so			3	2	2	90								11								4	1		1:3,3:4	
29		0,1	S	MkK, KgK				3	2	2	30								11	2	20	80		25	50	1	1				
30		0,5	S	KgK	Rh			8	3	2	20						x		10,12	1	60	40		15	70	1	1	2	0		1:4,3:4,5:4
31		0,2	M	kiOMT				2	3	4	5						x		10,12								4	1		1:2	
32	1	0,5	M	HvVMT+mäkl	kl	11 NE	6	2,3	2		15								12								2	0		1:3,3:2	
32	2	0,9	M	HvVMT		24 N	6	3	2		25	x	x			x	x		12								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
33		2,6	M	kiMT		11 N	2	2	4		5						x	x	10,12								4	1		1:2	
34		0,2	M	mäVT	kl			1	3	2	15								12								2	0		1:2,3:4	

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämääre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpj%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo:yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
35		1,2	M	kiVMT-kiMT				2	2	4		10	x		x	x			10,12								4	1		1:2,3:4,5:4	
36		0,7	M	HvMT				6	3	2		20							10								2	0		1:3	
37		0,5	S	MkK				2	3	4		15			x	x			10	1	20	80		35	80	1	1	2	0		1:3,5:4
38		1,5	M	mäVT	kl	13	NE	1	3	2		15	x		x	x			16								2	0		1:3,4:4,5:4	
39		0,2	M	lpVRT				7	2,3	2		20				x			13												
40		0,8	M	LhSkKg		8,5	NE	8	3	2		10			x	x			13								2	0		1:3,3:4,5:4	
41		0,1	M	mäVT	kl	8	NE	1	3	2		5							15								2	0		1:1,3:4	
42		0,4	M	mäkl	kl	14	NE	1	3	3		3				x			14								1	0		1:4,5:4	
43		0,2	M	kiMT		10	NE	2	3	4/5		15			x	x			14								2	0		1:3,3:4,5:4	
44		0,3	M	mäkl-mäVT	kiv	14	NE	1	3	2-3		5			x				14								1	0		1:3,5:4	
45		0,1	M	ki/SkMT	kiv	15	NE	8	2,3	4		20			x	x			14								2	0		1:3,5:4	
46		0,3	M	mäkl		15	NE	1	3	2		5				x			14								1-2	0		1:3	
47		2,5	M	assLhKiKg,assMäVMT	(so)			8	1	2	3	15							15								5	1		1:2	
48		0,8	M	lpAthAssT-lpORT			NE	5	2-3	2		50							21								2			1:4	
49		0,1	M	lpORT		18	NE	7	2	2		20	x		x				14,21								2	0		1:3	
50	1	0,3	M	kiOMT	kiv	14,5	NE	2	2-3	4		5			x				21								2	0		1:3,3:4,5:4	
50	2	0,4	M	kiMT	kiv	8,5	N	2	2	4		10			x				21								2	0		1:2,3:4,5:4	
51		0,4	M	kiOMaT			NW	2	3	4		20		x		x			21								2	0		1:4,5:4	
52		0,7	M	HvVMT		10	NE	6	3	2		20			x				21								2	0		1:3	
53	1	0,9	M	kiMT	so			2	2,3	4		20			x				21								2	0		1:3,5:4	
53	2	0,6	M	LhKiKg		10	NE	2	2,3	4		15			x				21								4-5	1		1:3	
53	3	0,3	M	LhKiKg	Rh	11	NE	2	2,3	4		10			x	x			21								5	1		1:2	
54		0,5	M	kiMT				2	2	4		10			x				21								4	1		1:2	
55	1	1,4	M	mäVT	kl			1	3	2		10	x		x	x			20								1-2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
55	2	0,7	M	mäVMT				1	3	2		25			x				20								1			1:4,3:4,5:4	
55	3	3,4	M	mäVT	kl	13	N	1	3	2		10	x	x	x	x	x		20								1-2	0		1:4,4:4,5:4	

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuustyyppi	Lisämäre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo:yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain	
56		1,1	M	HvMT	kiv	16.5	N	6	2,3	4		20				x		20										2	0		1:3,3:4,5:4	
57		1,1	M	mäVT	kll	14	N	1	2,3	2		10	x	x		x	x	20										1-2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
58		3,5	M	mäVT	kll		NE	1	2,3	2		15				x	x	20														
59		2,2	M	asTrKiLh		11.5	NE	2	2	4	3	5				x	x	19										5	1		1:2,5:4	
60		2,2	M	asTrKiLh		10	N	8	2-3	4	3	5				x	x	19										5	1		1:2	
61		1,3	M	kiORT,kiOMaT,kiMT,kiAthT		11.5	NE	2	3	4		15	x			x	x	21,22,23										2	0	11	1:3,3:4,4:4,5:4	
62	1	0,8	M	HvMT	so		E	6	3	2		25				x		21,23										2	0		1:3,5:4	
62	2	0,8	M	HvMT	kll			6	3	2		10	x			x		20,21										4	1		1:2,3:4,4:4,5:4	
63		0,7	M	kiOMT-kiOMaT	kll, kiv	14	NE	2	3	4		5				x		21										4	1		1:2	
64		0,9	M		kll, kiv	22	NE	1	2-3	2		20				x		22										1	0		1:4,3:4,5:4	
65		1,2	M	mäVT	kiv	8.5	N	1	2	2		15	x			x		21,23,24										2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
66		0,7	M	lpAthT+lpORT	so			5	3	2		50				x		24										1-2			1:4,3:4,5:4	
67		0,6	S	LuNK				7	3			60					x	24		1	20	70	10	25	60	1	1					
68		0,3	M	rKuSkLh	Rh			8	2-3	2		30				x		24										2	0		1:2	
69		0,2	M	lpORT+lpAthT			NE	7	3	2		30						24										1	0		1:4	
70		1,2	M	kiORT+KsKiLh	kiv, kll	15	NE	2	3	4		25				x	x	24,26										1	0		1:4	
71	1	0,5	M	mäVMT	kiv	14	NE	1	3	2		30	x			x		26										2	0		1:3,3:4,5:4	
71	2	0,8	M	mäVT	kll	15	NE	1	3	2		5				x		26										1	0		1:4	
71	3	0,3	M	mäVT, mäCT-mäCIT	kll			1	3	2		10		x		x		25										2	0		1:4,4:4,5:4	
72		0,2	K	SIKls-RhKls			W	1										25		3												
73		0,2	M	mäVT	kiv	10	NE	1	3	2		15				x	x	26,27.1										2	0		1:3	
74		0,5	M	SkOmaT-SkORT		8.5	N	8	2-3	2		40						26										2	0		1:4,3:4	
75		0,1	M	HvVMT	kll	16.5	NE	6	2	2		25						26										4	1		1:4	
76		0,6	M	mäVMT				1	2	2		15						27.1										4	?		1:1	
77		0,3	KU	Tontti																												
78		0,4	KU	Tontti																												

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuustyyppi	Lisämääre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiivaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätaloukskuivon nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: välj%	Suo: rimpj%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ernallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
79		0,7	M	mäVT	kl, sl			1	3	2		10	x	x	x				30									1			1:4,4:4
80		0,5	M	mäKl	jä			1	2-3	2		3							30									1			1:4
81		0,2	K	CIVrKl				1											31	1											
82		0,1	K	Kl				7								x			31	1											
83		1,2	M	mäVMT-mäVT				1	3	2		10	x						33									1	0		1:4
84		0,4	KU	Tontti																											
85		0,5	KU	Tontti																											
86		0,3	KU	Tontti																											
87		0,5	M	lpVRT				3	2	2		20							36									4	1		1:3
88	1	0,6	M	kiOMaT			W	2	3	4		15				x			36									2	0		1:3
88	2	0,8	M	asTrKiKg	Rh		6 SW	2	3	4		15				x			37,36									4	1		1:2,5:4
89		0,6	M	mäVT	kl		6 W	1	2,3	2		40							37,36									2	0		1:3,3:4
90		0,2	M	mäKll			SW	1	3	2		10	x						37									2	0		1:4
91		1,2	M	asHvVMT	kl, kiv		N	8	1	2	3	25				x			45,46									5	1		1:1,2
92		0,8	M	assTrKiLh	kiv, so		W	2	2	4		40				x			44									4	0	52	1:2
93		2,7	M	asKvMäKg+asLhKiKg	kl, kiv			6	1-2	2	3	50				x	x		46,44									5	?	15,43,53	1:1
94	1	1,5	M	assTrKiLh	kiv		NW	8	2	2	3	30				x			46									5	1	15,43,52	1:1
94	2	2	M	assTrKiLh-assKuMälh	so, kiv		NW	8	1-2	2	3	30				x			46									5	1	15,43,52	1:1,5:4
95		0,5	M	mäVT	kl, kiv		6 W	1	1	2	3	20							47									5	?	15,42	1:4
96		1	S	GOMK,MkK,SaK				2	3	4		15							48,47	1	80	20		20	70	1	1	2	0		1:4
97		0,5	M	mäVT	kiv, kl			1	3	2		40	x						48									2	0		1:3,3:4,4:4
98		0,3	M	SkMT	kiv			8	2	2		35	x			x			48									4	0		1:3
99		0,2	M	lpMT			NW	5	2	2		50				x			48									4	0		1:2,5:4
100		1,6	M	kiMT	so paikoin		7 W	2	2	4		30		x	x				48									2	0	11	1:2,4:4,5:4
101		0,4	M	SkMT	kiv		8.5 W	8	2	4		40				x	x		48									4	0	11	1:2,3:2,5:4
102		0,7	S	MK			6 W	2	3	4			x	x					51	1	70	30		20	60	1	1	2	0		1:1,4:4

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusyyppi	Lisämaäre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: välir%	Suo: rimpi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suoyhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamiarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
103		9,8	M	asKvMäKg	kiv, kll, (so)	7	NW	1	1	1	3	15		x		x	x	49								4	1	17	1:1		
104		0,6	M	kiMT		8.5	W	2	3	4		10	x			x		42,49								4	0		1:3,3:4		
105		4,2	M	mäVT	kiv, kll		W	1	1	1		25	x			x		43								4	1	17	2:1		
106		1,8	M	kiOMaT		7	W	2	2,3	4		10				x	x	39								4	1		1:3		
107		3,3	M	TrHvKg	kll	11.5	SW	6	3	2		10		x		x		39								2	0		1:3,4:4,5:4		
108		2,1	M	kiMT		10	SW	2	3	4		15				x	x	x	39							4	1		1:2		
109		0,8	M	kiAthT+kiORT		10	SW	2	2-3	4		20		x		x	x	39								2	0		1:3,4:4,5:4		
110		0,4	M	SkKl	jä, sl	11	SW	8	3	3		5	x	x		x	x	40								1	0		1:4,4:4,5:4		
111		1,6	M	TrHvLh	kiv, kll	15	SW	6	3	4		20				x	x	x	39,40,41							4	1		1:2,5:4		
112		1	M	SkKl-SkVT	kll	16.5	W	8	3	3		10	x	x		x	x	40,92								1	0		1:4,4:4,5:4		
113		0,3	M	assrKuLpLh			SW	3	2	2		35						37,38								5-6	1		1:4		
114	1	1,6	M	mäVMT	kll, kiv	15	W	1	3	2		10		x		x		38,37								2	0		1:3		
114	2	1,1	M	mäVT		11	SW	1	3	2		10						38								2	0		1:3		
115		0,4	M	TrHvKg	Rh	12	SW	6	3	2		40						38								2	0		1:4,3:4		
116		0,3	M	KuSkLh		12.5	SW	8	2-3	2		30					x	38								2	0		1:2,5:4		
117		0,4	M	mäV(M)T	kl, sl, jä	15	SW	1	3	2		10	x	x		x		38								2	0		1:3		
118		0,3	M	lpVRT		15	SW	3	2	2		60						38								4	1		1:4		
119		0,8	M	SkVMT				8	3	2		30	x	x		x	x	38								2	0		1:4,4:4,5:4		
120	1	0,5	M	kiOMT		18	W	2	2,3	4		5				x		92								2	0		1:3,5:4		
120	2	0,8	M	mäVMT	kiv	20	SW	1	2-3	2		15	x	x		x	x	93								2	0		1:4,4:4,5:4		
121		1,1	M	mäVT	kll, kiv	27.5	SW	1	3	2		10				x	x	38,92								2	0				
122		2,1	M	assKvHvKg	kll, kiv	10	W	1/6	1	1	3	10		x		x		41								5	1	17	1:1,3:4		
123	1	1,1	M	kiMT			NW	2	2-3	4		10		x		x		42,44								4	1	12,52	1:2,5:4		
123	2	2,9	M	kiMT	kiv	9	NW	2	2-3	4		15				x	x	42								4	1	12	1:2		
124		0,6	M	mäVT	kll, kiv	10	W	1	2-3	2		15	x			x		42								4	1		1:3,3:4		
125	1	3,1	M	assKiMT, assLhKiKg	kll, kiv	9	NW		1	1	3	10		x		x	x	x	90							5	1	15			

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusyyppi	Lisämääre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuol I.<20 cm	Pystyynkuol I.20-40 cm	Pystyynkuol I.>40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpä%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suoyhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ernallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
125	2	0,6	M	assmäVT	kl	18	E		1	1	3	20				x			90								5	1	15		
125	3	0,6	M	asskiMT			SE		1	1	3	30							90								5	1	15		
126		0,8	M	asKiVMT	kiv, kl		S	2	2	4	3	15				x	x	x	92,91								4	1		1:3,3:4	
127		1,1	M	TrSkLh	kiv	26.5	W	8	2,3	3		2		x		x	x		92								1-2	0		3:4,4:5:4	
128		1,5	M	mäkl	kl, kiv	11	SW	1	3	3		5	x	x		x	x		93								1	0		1:4,4:5:4	
129		1,2	K	JäSiRkk+CIVrRkk+SIKls		40	SW	1	3				x	x		x	x		93	2							1	0		1:4	
130		0,8	M	kiMT	Rh	20.5	SW	2	2-3	4		10				x			107								2	0		1:4	
131	1	0,8	M	TrSkLh		15	SW	8	3	2		5				x	x		107								2	0		1:3,3:3	
131	2	0,7	M	SkVMT	kiv, kl	26.5	SW	8	3	2		15	x	x		x			107								2	0		1:4	
132		0,4	KU	Tontti																											
133		1,4	M	LhHvKg	kiv	16.5	SW	6	3	2		10		x		x	x		107								2	0		1:3	
134	1	0,3	M	mäVMT	kiv	26.5	SW	1	2-3	2		10	x	x		x	x		107								2	0		1:4,5:4	
134	2	0,9	M	asMäVMT		15	SW	1	3	2		20		x					107,110								4	1		1:2	
134	3	0,1	M	asLhMäKg		7	S	1	3	2		20		x		x			110								4	1		1:2	
134	4	0,4	M	mäVMT		14	S	1	3	2		10		x					110								1-2			1:4,3:4,4:4	
135	1	1	M	rKuSkLh	(kiv)	16.5	SW	8	3	2		30				x			107								2			1:4,3:4	
135	2	0,7	M	SkOMaT		18	SW	8	3	2		30		x		x			110,107								2	0		1:4,3,4,4:5:4	
136		0,4	KU	Tontti																											
137		0,1	M	assTrSkLh				7	2	2		70							110								5	1		1:4	
138		0,8	M	mäVMT	kiv	21.5	SW	1	3	2		30				x			110								2	0		1:3,5:4	
139		1,1	M	asKuSkLh		16.5	S	8	3	2		35				x	x		110,111								4	1		1:3	
140		0,5	M	mäKl, PaKls, SIKls		25.5	SW	1	3	2-3		5	x	x	x	x	x		111								2	0		1:4,4:5:4	
141	1	1,9	M	asSkOMaT		14	SW	8	3	2		40				x	x		108,110								4	1		1:3,5:4	
141	2	2,1	M	asLhKiKg-asKiOMaT		8.5	SW	2	2-3	4		25				x			108								4	1		1:2,5:4	
142		0,8	M	mäKl				1	3	2		10	x			x	x		112,108								4	1		1:4,5:4	
143	1	0,5	M	asTrHvLh		11.5	SE	6	3	2		35				x	x		108								4	1		1:2,3:4,5:4	

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämaäre	Kaltevuus	Eksposito	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
143	2	1,3	M	asTrHvKg-asLhHvKg		13	SE	6 3 2				25			x			108										4	1		1:2,5:4
144		0,7	S	LuNK-SaK				8 3				40						108	1	30	60	10	>50	40	1	1	2	0		1:4	
145	1	2	M	assHvVMT-assLhHvKg	kl	10	S	1 1 1	3	30	x		x	x				104									5	1	17	1:1	
145	2	1,4	M	asHvVMT	kiv, kl	14	SE	1 1 1	3	30								104									5	1	17	1:1	
146		2,2	M	assLhKiKg		11,5	SW	2 3 4		30	x		x					105									4	1		1:3	
147		0,6	M	asKiMT				2 2 4		25	x		x	x				94									4	1		1:4,3:4,4:4,5:4	
148		4,9	M	assKiMT				1 1	3	20						x		96									5	1	15		
149		1,6	S	VKR				6 3			x	x			x	x		95	1	60	35	5	>50	40	1	?	2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
150	1	3,5	M	kiOMT-kiMT		12,5	NW	2 2-3 4		5					x	x		91									4	1		1:2,5:4	
150	2	2,2	M	kiMT				2 2 4		5					x	x	x	91,92									4	0		1:2,5:4	
151	1	0,4	S	MrK-MK-VKR+assMkK				8 3							x	x		88	2	60	30	10	20	50	1	1					
151	2	0,7	S	NK-MrK-VKR				8 2-3			x	x			x	x		88	1	65	30	5	15	50	1	1					
152		0,1	S	SN-MiLkN,SR-LkNR														88	3	5	85	10	>50	5	1	1					
153		0,1	M	mäVT-mäCIT	kl		NE	1 3 3		5	x	x			x	x		89									1	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
154		0,4	M	HvVMT	kiv		E	6 3 2		10					x	x		89									1	0		1:4,3:4,5:4	
155		1,3	M	SkVMT	kiv	27	SW	8 3 2		10	x	x			x			87									2	0		1:3,3:4,5:4	
156		1,8	M	LhKiKg				2 2-3 4		5		x			x	x		91									4	1		1:2,5:4	
157		1	M	asHvVMT		8,5	E	6 2-3 2		20		x			x			97									4	1		1:2,4:4,5:4	
158		2,4	M	assKiVMT+kiVMT	kl	10	E	2 1,2 1,4		25		x			x	x		97								5/4	1	15/?		metsä: 1:2,3:4	
159		1,9	M	hvVMT-hvVT	kl, kiv	11,5	E	6 3 3		10	x	x			x	x		103									2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
160		0,5	M	TrSkKg	kiv	10	E	8 2-3 2-3		10					x			103									2	0		1:4,3:4,5:4	
161		0,7	M	mäVT	kl, kiv	11,5	E	1 2+3 2		10	x				x			103									2	0		1:4	
162		2,8	M	assLhSkKg	kiv, kl	11,5	E	1 1	3	80					x			102									5	1	15		
163	1	1,7	M	kiOMaT		19	E	2 3 4		30					x	x		101									4			1:3,4:4,5:4	
163	2	1	M	kiMT	kiv	15	NE	2 2-3 2		15			x					101									4	0		1,3,3:4,4:4	
164		0,5	M	lpVRT				3 2 2		40			x	x	x			100,101									4		52?	1:4	

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämaäre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehtysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
165		1,4	M	assTrSkKg	kiv		E	1	1	1	3								100								5	1	17	1:1	
166		0,4	M	assLhKiKg-assTrKiLh					1	1		70							100								5	1	15		
167	1	1,4	M	KvSkKg	kiv			8	3	2		20				x	x		100,76								2	0			
167	2	0,3	M	LhSkKg				8	2-3	2		10					x		100								2	0	?	1:4,3:4,5:4	
168		2,2	M	mäVT	kiv	10	E	1	1	1	3	15	x			x			100,76								5		17	1:2,3:4,4:4,5:4	
169		1,1	M	kiMT		10,5	E	2	2	4		20			x	x	x		98								4			1:3,4:4,5:4	
170		2,8	M	asKiMT	(kiv)	7	E	2	2	4	3	25			x	x	x		97								3	1		1:2,5:4	
171		0,6	M	SkVMT	kl, kiv	11	E	8	2	2		20	x	x		x	x		97,85								2	0		1:4,4:4,5:4	
172		0,4	M	assKiMT				2	1	1	3	60				x			97								5	1	15	1:4	
173		1,7	M	kiMT		7	NE	2	2	4		5				x	x		91,97								4	1		1:2,5:4	
174		1,6	M	assTrKiKg/assTrKiLh	kiv	8,5	E		1	1	3	60							99								5	1?	15		
175	1	1,8	M	mäVMT		14	E	1	3	2		25							76,77								2	0		1:4	
175	2	5	M	mäVT	kiv	12,5	E	1	3	2		10	x	x		x	x		76,77								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
176		0,6	M	kiVMT	kiv	10	E	2	2-3	4		5				x	x		76,77								2	0		1:3,3:2,5:4	
177		0,8	M	mäVMT	kiv	6	E	1	2	2		15				x			76								2	0		1:3,3:4	
178		1,6	M	kiMT	kiv	8,5	E	2	2-3	4		10							77,78								2	0		1:2,3:4,4:4,5:4	
179		1,5	M	TrSkKg-SkVMT	kiv	7	E	8	3	3		5			x	x	x	x	78								1	0		1:4,4:4,5:4	
180		5,4	M	mäVT	kiv, kl	8,5	NE	1	2-3	2		10	x	x		x	x		85								1-2	0		3:4,4:4,5:4	
181		1,6	M	mäVT-mäCT	kl, sl(kiv)	8,5	W	1	2	2		5	x				x		85								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
182		0,4	M	kiVMT		14	W	2	3	4		15		x		x	x		85								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
183		7,2	M	assTrSkKg	kl, kiv	12	NW		1	1	3	40		x		x	x		86								5	1	15		
184		1,1	S	NK				8	2							x			83	3	30	60	10	>50	80		4				
185		0,4	M	kiMT				2	2	4		10				x	x		52								2	0		1:3	
186		1,6	M	kiMT	kiv	7	NW	2	2-3	4		30	x				x	x	51								4	0	12	1:3,3:4,4:4,5:4	
187		0,6	M	TrHvKg	kl, kiv	8,5	N	6	3	2		15				x	x		52								2	0		1:3,3:4	
188		0,4	K	CIVrKI	kiv		NW	1	3	2		30	x			x	x		53	1							2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	

Kuvionno	Osakuvionno	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämääre	Kaltevuus	Ekspositio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukkesioivaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väl%	Suo: impi%	Suo: turvekerr. paksuus	La uspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ernallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain	
189		0,5	M	kiMT			E	2	2	4		10		x		x	x		53									2	0		1:2	
190		0,9	M	kiMT	kl		NW	2	2	4		20	x			x	x		84									4	0	52	1:2,5:4	
191		1,9	M	hvMT				6	3	2		30				x	x		84,59									2	0	53	1:4,3:4,5:4	
192	1	0,5	KU	LpKoRePt, PrTiv-SrTiv															50									6	?			
192	2	0,4	KU	PjKoRnPt															50									6	?			
192	3	0,5	KU	PjKoRePt, SrTiv															50													
192	4	0,5	KU	PrTiv, LpKoRePt				7											50													
192	5	0,6	KU	PjKoLeRePe, PrTiv															50													
193		0,5	S	MkK-LuNK															58	1	15	75	10	30	50	1	1	2	0		1:4	
194		0,5	M	kiMT	kl			2	2	4	3	10		x		x			58									2	0	15	1:2,4:4,5:4	
195		3,9	M	mäVT	kiv, kl	13	NW	1	2,3	2		30							53,48									2	0		1:4	
196		0,7	M	KuSkLh			NW	8	2	2		40		x			x		54,53									2	1		1:3	
197		1	M	mäVMT	kiv			1	2	2		30	x			x	x		54									2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
198		1,2	M	kiMT	kiv	8,5	NW	2	2	4		30	x			x	x		54									2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
199		0,1	K	CIVrKl	kiv		NW	1											54	1												
200		0,8	S	KgK	korpi+puro	5,5	NW	2	3	4						x	x		57,58	1	60	40		25	80	1	1	2	0		1:4	
201		0,5	M	kiMT	so paikoin	7	NW	2	2	4		10				x			57									2	0		1:4,5:4	
202		0,9	S	RhK	korpi+puro	5	NW	2	1,2	2	3								58,54,57	1	90	10			70		4/5	?	17		1:4,2:4,3:4	
203		1	M	kiMT	kiv			2/3	1/2	4	3	30							58									5	1	15		1:4
204		1,9	M	assKiMT				8	1	4	3	50			x	x	x		59,84									5	1?	15		
205	1	0,6	M	mäVMT,mäVT	kl, kiv		NW	1	3	3		30	x	x					55									2	0		1:4	
205	2	0,9	M	kiMT			W	2	3	2		20		x	x	x	x		55,61									2	0		1:3,3:4	
205	3	0,8	M	mäVT-mäCT	kiv, kl	10	NW	1	3	2		10				x	x		61									1	0		1:4,3:4,5:4	
206		0,2	M	assKvHvKg-asstrHvKg			NW	6	1	2	3	40							61									3	1	15		1:4
207		3	M	LhKiKg-LhSkKg	kiv			2	2	4		15	x		x	x	x		62									2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
208		0,2	K	CIVrKl			NW	1											63	1												

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusyyppi	Lisämääre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukkektion alkusyy	Pensaakerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalokuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väl%	Suo: rimp%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
209		0,6	M	SkVMT				8	3	2		10							63								2	0		1:4	
210		1,4	M	mäVT	kl, kiv	11	NW	1	2	2		20	x	x		x	x		63,62								2	0		1:4,4:4,5:4	
211		0,1	K	CIVrKl			W	1											63	1											
212		0,1	K	JäSIRkk-CIVrRkk			NW	8											63	2											
213		3,9	M	SkVMT	kiv		NW	8	2-3	2		20				x			63,64,62								2	0		1:4,3:4,5:4	
214		2	M	mäVT-mäEVT	kiv, kl		NW	1	2	2		10	x	x		x			63								2	0		1:3,2:4,4:4,5:4	
215		0,9	M	kiMT		10	N	2	3	4			x	x		x			63,64								2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
216	1	1,1	M	kiMT			N	2	2-3	4		40	x	x		x			64,65								2	0		1:4,3:4	
216	2	3,6	M	kiMT-kiOMT			N	2	2-3	4		15	x	x	x	x			64								2	0	53?	1:4,3:4,4:4,5:4	
216	3	0,2	M	kiOMaT	kiv	10	N	2	2-3	4		10				x			66								2	0		1:4,3:4,5:4	
217		0,3	M	SkMT	kiv	15	N	8	2-3	2		15				x	x		64								2	0		1:4,3:4,5:4	
218		0,3	M	mäVT	kl, kiv	17	N	1	2+3	2		10				x			64								2	0		1:4,3:4,5:4	
219		0,9	M	assKvHvKg				1	1	1	3					x			60										17	2:4	
220		1,8	M	assKvSkKg	kiv, kl		N	1	1	1	3	35	x			x	x		65								5	1	17	1:1	
221		0,2	S	NK, MK				3					x			x		x	67	1	20	80		>50	70	1	1				
222	1	1,5	M	TrSkKg			NW	8	3	2		20							67								2	0		1:4,3:4,5:4	
222	2	3,8	M	TrSkKg	kiv	14	NE	8	3	3,4		10	x	x	x	x	x		67,68								1	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
223		3,9	M	assSkVT	kiv, kl			8	1	1	3	40	x			x	x		79								5	1	17		
224		0,5	S	NK+VKR				3									x		79	2	20	75	5	30	80	1	1				
225		1,4	M	assKvHvKg-assTrKikg	kiv		N		1	1	3	30				x	x		82,79								5	1	15		
226		1,2	S	MrK-VKR-NK				8	3							x	x		81	1	40	50	10	vaiht.	80	1	1				
227		4,1	M	assKvHvKg	kiv, kl		E	1	1	1	3	30	x	x		x	x		79								5	1	17	1:1	
228		0,3	S	MkK+NK				8	3										67	1	30	70		25	80	1	1				
229		0,9	M	mäVT	kl	11	N	1	3	2		10	x			x			67								2	0		1:4	
230		3,9	M	mäVT	kiv, kl		N	1	3			20	x			x			66,67								2	0		1:4,5:4	
231		1,3	M	hvMT(=TrHvKg)			E	6	3	4		10	x			x	x		67,68								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämääre	Kaltevuus	Ekspositio	Puulajivaltaisuus	Kehtysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain	
232	1	1,4	M	mäVMT-mäVT	kiv, kll	14	NE	1 3 2			10		x		x				68,74													
232	2	3,7	M	mäCT-mäVT	kll, jä, sl, kiv	10	NE	1 3 2			5	x			x	x	x		68,74									1-2	0		1:4,5:4	
233		0,3	M	KuSkLh-SkMT				8 3 2			10	x	x			x			68									2	0		1:4,3:4	
234		0,1	M	TrSkKg			NE	8 3 3			10		x			x	x		74									2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
235		0,5	M	kiMT	kiv		E	2 3 4			15					x	x	x	74									2			1:3,3:4,5:4	
236		1	M	mäVT	kiv, kll, sl, jä	8,5	E	1 3 2			10	x				x	x		80									2	0		1:3,3:4,5:4	
237		0,5	M	SkVMT	kiv			8 2-3 2			10					x			77									2	0		1:4,3:4,5:4	
238		1,4	M	kiMT	kiv		7 E	2 3 4			10								77									2	0		1:3,3:4,5:4	
239		0,6	M	HvVMT	kiv, kll		7 E	6 2 2			30					x			75									3	1		1:3,3:4	
240		4,6	M	kiMT-kiOMT	kiv		NE	2 3 4			25		x			x	x		74,71									2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
241		0,3	S	TILu+SaK			2,5	NE	5 3							x	x		74	1	15	75	10	15	80	1	1	2	0		1:4,3:4,5:4	
242	1	0,7	M	mäVMT	kll, kiv, sl			1 3 2			10						x		71,74												1:4,3:4	
242	2	0,2	M	HvVMT	kiv			6 3 2			25					x			71									2	0		1:4,3:4,5:4	
242	3	0,1	M	kiVMT	kiv, kll			2 3 4			10	x				x		x	71,74									2	0		1:4,3:4,5:4	
243		0,2	K	CIVrKI				1 2-3 2			2								71	1								2	0		1:4	
244		0,7	M	mäVT	kll			1 3 2			15						x		71									2	0		1:4,4:4	
245		0,1	K	PaKI															69	1								1	0		1:4	
246	1+2	0,1	K	PaKI															70	1								1	0		1:4	
247		0,1	K	(Jä)SIKI				8 3 2											72	1								1	0		1:4	
248		0,1	K	JäSIKI				1 2 2											73	1												
249	1	0,4	M	kiOMT			14	W	2 3 4		30		x			x			113									4	0		1:3,3:4,5:4	
249	2	1,8	M	SkORT-rTrSkLh			8,5	W	8 3 2		20	x	x			x	x		113									2	0		1:4,3:4	
249	3	0,4	M	TrSkLh-SkOMaT			17	W	8 3 2		20								113									2	0		1:4,3:4	
249	4	1	M	mäVT	kll, kiv		16,5	1 3 3			10	x	x			x	x		113,115									2	0		1:4	
250		0,7	M	KvSkKg				8 3 2			40		x	x		x			113,115									2	0		1:4	
251		3,4	M	kiMT	kiv		14	NW	2 3 4		30					x	x		115,113									4	0		1:2,3:4	

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämaäre	Kaltevuus	Eksposito	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukessiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätalouskuvion nro	Luokka (kalliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väli%	Suo: rimpi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo:yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ennallistamistarve	Edellinen toimenpide	Tilajärjestys ositteittain
252		1,3	M	asLhKiKg	kiv	5,5	NW	2	1,3	1,4	3	40				x			114								4	?		1:3,3:4,5:4	
253		1,8	M	kiMT	kiv	11	W	2	2	4		10				x			114,115,116								4	0		1:3	
254		0,6	M	kiORT		7	N	2	3	4		15		x			x		116,115								2	0		1:3	
255		1,1	S	SaLhK		3	N	2	2/3	4		30	x		x	x			116	1	60	30	10	10	80	1	2	0		1:4,3:4	
256		0,2	M	assLhSkKg	kl	4	NW	8	1	1	3	20					x		116,117								5/6	0	15	1:4,3:4,5:4	
257		0,3	R	PjRnPe								80							117	3											
258	1	0,6	M	KvSkKg	kiv	19	NW	8	3	3		30	x	x		x	x		117,116								2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
258	2	0,8	M	TrSkLh	kiv		NW	8	3	2		20					x		116,117								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
258	3	1,1	M	kiORT	Rh		NW	8	3	3		30	x		x	x	x		116								2	0		1:4,3:4,4:4,5:4	
258	4	2	M	LhSkKg	kiv	8,5	NE	8	3	2		25							117								2	0		1:4,3:4	
259	1	1,4	M	kiMT		14	W	2	3	3		15						x	116								2	0		1:4	
259	2	1	M	kiOMT		13	NW	2	3	3		20						x	116								2	0		1:4,5:4	
260		1,5	M	kiMT	kiv		NW	2	2	4		10		x			x		116,117								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
261		0,7	M	mäVT	kl	8,5	N	1	2	2		20	x	x					117								2	0		1:4,4:4	
262		0,2	K	JäSIKl			NW	8											117	1											
263		4,6	M	assKvKiKg	kl, kiv	9,5	NW	2	1	1		50					x		120								5	1	15	1:4,5:4	
264		0,5	M	assLhKiKg	so			8	1	2		90							119								5	2	15	1:4	
265		0,2	S	NK-MkK				2	2										119	2	20	60	20	25	60		5	?	15	1:4	
266		0,2	M	kiMT				2	2	4		20							121								4	0	52	1:4,3:4	
267	1	2,5	M	kiVMT	kl, kiv	22,5	NW	2	2-3	4		15		x	x	x	x		121								2	0		1:3,3:4,4:4,5:4	
267	2	0,7	M	KvHvKg	kl, kiv	19	NW	6	2	2		10	x	x		x			121								2	0		1:4,4:4,5:4	
268		1,3	M	TrSkKg		11	N	8	3	2		20	x		x		x	x	121								2	0		1:3,4:4,5:4	
269		2,8	M	assLhKiKg-assTrKiKg		10	N	2	1	1-2	3	40	x			x	x	x	119								5	?	15,17	1:4,5:4	
270		1	M	kiMT				2	2+3	4					x				116,118								2	0		1:4,2:4,3:4	
271	1	0,7	M	hvVMT		12,5	N	6	3	2		10				x	x		116,117,118								2	0		1:3,3:4	
271	2	1,5	M	mäMT		10	NW	1	3	2		20				x	x		117								2	0		1:4,3:4,5:4	

Kuvionro	Osakuvionro	Pinta-ala (ha)	Tyypiryhmä	Kasvillisuusstyyppi	Lisämääre	Kaltevuus	Eksposio	Puulajivaltaisuus	Kehitysvaihe	Sukkersiovaihe	Uuden sukession alkusyy	Pensaskerroksen kok. peitt.	Pystyynkuoll. <20 cm	Pystyynkuoll. 20-40 cm	Pystyynkuoll. >40 cm	Maapuita <20 cm	Maapuita 20-40 cm	Maapuita >40 cm	Metsätaloukskuivion nro	Luokka (kaliot, rannat, suot)	Suo: mätäs%	Suo: väl%	Suo: impi%	Suo: turvekerr. paksuus	Latvuspeittävyys	Suo: yhdistymätyyppi	Suo: ojitustilanne	Luonnontilaisuusaste	Ernallistamistarve	Edellinen toimenpide	Ti ajajestys ositteittä n
272		1,4	M	mäVT	kiv	7	NW	1	2	2		10	x		x	x			117								2	0		1:4,4:4,5:4	
273		0,8	M	assKsKiLh-assTrKiLh		11	N	2	2	4		40			x												4	12			
274		0,7	M	TrSkKg	kiv	7	E	8	2-3	2		20						x								4	?	12	1:4,5:4		
275	1	0,9	M	mäVT	kl, kiv	14,5	N	1	2	2		15	x	x	x	x											2	0		1:4,4:4,5:4	
275	2	0,2	M	LhSkKg			NE	8	2	2					x	x											2	0		1:4	
275	3	0,5	M	KvSkKg	kiv	12,5	NE	8	2	2		10			x												2	0		1:4,3:4	
275	4	0,6	M	TrSkKg	kiv	8,5	NE	8	2	2		10				x											2	0		1:3,3:4,5:4	
275	5	0,4	M	HvVMT		5	NE	6	2	2		10			x	x											2	0		1:4,5:4	
275	6	0,6	M	mäVT	kiv, kl	18	NE	1	2	2		15	x	x		x											2	0		1:4,4:4,5:4	
275	7	1,4	M	kiMT		11	NE	2				20			x												2	0		1:3,3:4,5:4	
275	8	2,4	M	mäVT	kl	12,5	N	1	2	2		20	x		x	x											2	0		1:4,4:4,5:4	
276		0,2	S	RhK-MK-TK				8	2												1	30	50	20	50	50	1	1			
277	1	0,6	M	kiMT	kiv, sl	15	NE	2	3	4					x	x											4	0	12	1:3,5:4	
277	2	1,2	M	TrSkLh	kiv	12,5	NE	8	3	2		20			x	x											4	0	12	1:4,5:4	
278		3,2	M	mäVT	kiv, kl	10	N	1	2	2		10	x		x	x												2	0		1:4
279		1,2	M	KvSkKg	kiv	14	NE	8	2-3	2		20	x															2	0		1:4,3:4,4:4
280		0,2	K	JäSlRkk				8	3	2			x		x				122	2								1	0		1:4
281		1,1	M	mäVT	kiv, kl		W	1	2	2		10	x	x					122									1	0		1:4
282		0,6	M	KvSkKg			E	8	3	2-3		25							122									1	0		1:4
283		0,5	M	LhSkKg			SE	8	3	2-3		30	x			x			122									1	0		1:4,3:4
284		0,2	R	PjRnPe								40			x	x	x	122		3								1	0		1:4

Kasvillisuuskuvioiden lisätiedot

PK = pistekuvio

Kuvio

- 1.1 Vanhoja kantoja, lannoitesäkkejä; puusto ki, seassa vähän mä, hko; kumpuilevaa maastoa, muutamia isoja kiviä; aluskasvillisuus harvaa
- 1.2 S-puolella jyrkempi rinne (34°), puusto ki, seassa vähän ha, hko; vanhoja kantoja
- 2 E-W-suuntainen jyrkänne n. 6m pohjoiseen viettävä, puusto ki, ha, Sx capr, RhKls; muuten puusto ki, hko; metsäkoneura
- 3.1 Tiheä kuusikko, vähän seassa hko, vanhoja kantoja, vaihettuu vähitellen suoksi E-puolella
- 3.2 Tiheä nuori kuusikko, seassa hko, mä, hle; vanhoja kantoja; ei juuri aluskasvillisuutta tiheimmän kuusikon alla; E-W-suuntainen metsäkoneura, rajan S-puolella tehty harvennushakkuu
- 3.3 Vanhoja kantoja, puusto nuorta-varttunutta ki, seassa vähän rko
- 4.1 Puusto ki, seassa vähän mä, rko; jyrkkä N-rinne, vanhoja kantoja, puusto harvaa
- 4.2 SE-puolella jyrkänne, n. 6m, 24°; RhKls, ki, Sx capr, ha, vanhoja kantoja
- 5 Puusto hko, reunoilla ki; paljon hirven jälkiä; melko paljon saniaisia, Vibu opul S-päässä
- 6 Puusto hko, ha, ki, hle; puusto tiheä; vanhoja kantoja
- 7.1 Vanhoja kantoja, puusto ki, seassa ha, hle; koneura E-W-suuntaisena S-laidalla; tiheä kuusikko, ei paljon aluskasvillisuutta, saniaisvaltainen
- 7.2 Hirven jälkiä; puusto hko, myös mä, laidalla ki
- 8.1 Puusto hko, mä, ki, alikasvos-ki; puusto korpirämemäistä, kenttäkerros Mkk
- 8.2 Puusto hko, ki, mä, rko isoja; alikasvos-ki paikoin tiheää; vanhoja kantoja; lp-vesoja (hko, hle, Rham fran) myös tiheässä
- 9 Puusto eri-ikäistä ki, seassa hko; paikoin tiheä kuusikko, ei juuri aluskasvillisuutta
- 10.1 Puusto mä, ki, rko, hko; SE-puolella vaihettuu suoksi; vanhoja kantoja
- 10.2 Puusto mä, ki, rko, hko; vanhoja kantoja; melko tiheä kuusikko
- 11 Puusto mä, rko, ki, alikasvos-ki; vanhoja kantoja
- 12.1 Närhää, tiltalti; puusto mä, alikasvos-ki, vähän rko; vanhoja kantoja; harva rinnemännikkö, kuusta ryhminä
- 12.2 Kumpuilevaa kalliota; harva männikkö, seassa muutama hko, rko; maisema Päijänteelle
- 12.3 Harvaa kalliomännikköä, seassa vähän hko, rko; vanhoja kantoja vähän; puusto eri ikäistä; lahoppuustoa alkaa olla
- 13 Puusto mä, rko, ki, hko, alikasvos-ki
- 14 Puusto ki, mä, hko, vähän ha, alikasvos-ki, isoja katajia suon laidassa, aluskasvillisuus niukkaa, puusto varjostaa; vanhojakin kantoja
- 15 Puusto ki, seassa vähän hko, ha, mä; tiheää kuusikkoo, aluskasvillisuutta niukasti; vanhoja kantoja; taimikko perattu
- 16.1 Isoja saniaisia, umpeenkasvamassa; tien reunoilla suht isoja puita, ei juurikaan pensaita
- 16.2 Tie ollut käytössä viimeksi talvella 1995, metsäkonetie; ojissa paikoin vettä, kivennäismaa esissä solta alueelta, puita tien varressa vaurioitunut
- 16.3 Heinävaltainen, pensaskerros hyvin harva, alempana suon kohdalla ki, Sx capr; talvella ollut käytössä
- 16.4 Reunat ki, Sx, hle; umpeenkasvamassa, pajuja jo urallakin, isoja saniaisia; jatkuu polkuna rantaan; kaksi mökköröistä, kelon pätkiä
- 16.5 Pientareet juuri parturoitu, reunuspensasto ko, Sx, pi, ki, leh, mä, melko tiheää; ojat paikoin leveitä, syviä; ojassa puupinoja viime talvelta; notkelmassa tle, myös mäellä; kuorikasa mäen päällä
- 17 Puusto ki, mä, hko; vanhoja kantoja
- 18 Pyy, tiltalti; puusto ki, hko, ha, mä; vanhoja kantoja; salama iskenyt kuuseen; polku N-S-suuntaisena; kuusta paikoin tiheästi, aluskasvillisuus niukkaa
- 19 Puusto mä, seassa vähän ha, rko; vanhoja kantoja; S-laidalla ki-alikasvosta; isoja katajia
- 20 Puusto mä, ki, ha (muutama iso!); vanhoja kantoja; haavat muhkuraisia; kuusikko tiheä, aluskasvillisuus harvaa
- 21.1 Pieni aukko; vanhoja kantoja; puusto mä, ki, ha
- 21.2 Puusto ki, mä, rko, ha
- 22 Puusto ki, vähän mä; vanhoja kantoja, myöhemmin harvennettu, harvennustähteitä
- 23 Puusto mä, ki, rko, hko, ha; vanhoja isoja kantoja, tuoreempia pieniä
- 24 Puusto mä, hko; vanhoja kantoja
- 25.1 Puusto ki, mä, ha, hko; vanhoja kantoja; tien suuntainen ajoura (E-W)
- 25.2 Puusto ki, hko, rko, ha; vanhoja kantoja, myöhemmin harvennettu, perattu; ajouria S-N-suunt.; myös nuoria ki; pieniä soistuneita painanteita
- 25.3 Kuvion SW-puolella oja tien varressa; puusto ki, hko, rko, alikasvos-ki paljon, koivu ehkä jätetty ylispuuksi; tiheimmässä kuusikossa ei paljon aluskasvillisuutta; lannoitesäkkejä; vanhojakin kantoja
- 26.1 Vanhoja kantoja
- 26.2 Oja tienvarressa, salama iskenyt kuuseen; vanhoja kantoja; kuuset eri ikäisiä
- 27 Puusto ki, hko, rko, ha, hle (iso, halk. 30 cm); vanhoja kantoja; nyt aika kuivaa; pieni purontapainen (S-N-suuntainen) E-reunassa
- 28 Vanhoja kantoja, tiheä hle-pensaikko; muutama iso rko, hko, myös muutama isohko ki; ei oikein selvästi suota, ehkä ennemmin soistunutta lehtoa, puuksi tulee ki-ko
- 29 Vanhoja kantoja mättäillä, lp perattu; nyt kuivaa; polku W-puolella
- 30 Puusto ki, hko, ha, tle, mä; vanhoja kantoja
- 31 Ki eri-ikäisiä, seassa vähän ha, mä, rko; vanhoja kantoja; harvennustähteitä

- 32.1 Puusto mä, ha, ki (alikasvos); ranta kll, kiv; rannan lähellä puusto nuorta, muutama vanha mä ylempänä
- 32.2 Iso raita W-päässä lähellä rantaa; ranta kivikko; puusto mä, ki, ha, rko; vanhoja kantoja; alikasvos-ki paikoitellen; väylämerkki rannassa; ranta kll, kiv
- 33 Puusto ki, seassa vähän mä, ha, rko; vanhoja kantoja, isojakini, tiheä nuori kuusikko, ei paljon aluskasvillisuutta; harvennuksen jäljiltä paljon pieniä kantoja, harvennustähteitä
- 34 Puusto mä, ki; kantoja, myös vanhoja; harva männikkö, ki- ja mä-taimia
- 35 Puusto ki, mä, ha, hko; vanhoja kantoja; ajouria S-N
- 36 Ajoura E-W; vanhoja kantoja, harvennustähteitä; puusto ki, mä, hko; tienlaitakuvio, reuna hakattu; viimetalvisen harvennushakkuun puupinoja
- 37 Puusto ki, hko, ha, tle (isoja); vanhoja kantoja; ajoura E-W-suunt.
- 38 Puusto mä, vähän hko, pieniä ki; vanhoja kantoja; harva kll-männikkö
- 39 Puusto hko, ha, rko, vähän mä, Sx capr
- 40 Puusto ki, rko, mä, ha; vanhoja kantoja, harvennustähteitä; polku rantaan ajoura E-W; ranta kiv.
- 41 Puusto mä, ki-alikasvos paikoin, pari rko, hko; harva kll-männikkö
- 42 Harva kll-männikkö, vähän rko, hko; jyrkkä kll-ranta; muutama vanha kanto
- 43 Puusto ki, mä, nuoria ha, hko; vanhoja kantoja; alikasvos-ki paikoin tiheä; maapuita melko paljon; ranta kivikkoinen
- 44 Jyrkkä kll-ranta; harva kll-männikkö
- 45 Puusto ki, rko, ha, hko, Sx capr; ki vanhoja, lp nuorta; ranta kiv
- 46 Rannassa kll-jyrkänne, myös loivempaa kll-rantaa; puut kalliolla pieniä, mutta vanhoja
- 47 Puusto mä, ki, rko, hko; paikoin ki-, paikoin mä-valt. taimikkoa, paikoin hyvin tiheä; kuvion poikki kulkee polku, ollut joskus tiekin, nyt kasvamassa umpeen; paikoin soistunutta
- 48 Puro, nyt lähes kuivilla, kova hiekkapohja, keväällä lienee kova virtaus; puusto ha, hko, hle, ki, hyvin eri-ikäistä; yksi tosi iso ha; W- ja N-osissa paikoin sankka ki-alikasvos, myös pensaskerros paikoin sankka
- 49 Puron jatke, ei selvää uomaa vaan vedet virtaa pitkin rinnettä (syöpymiä); puusto ha, rko, hle; kivikkoranta; harva ha-puusto
- 50.1 Puusto ki, seassa Sx capr, hko, mä, ha; rannan lähellä rinne eritt. kivinen ja jyrkkä, myös ylempänä kivinen; vanhoja kantoja; kuusikko tiheä, ei paljon aluskasvillisuutta
- 50.2 Puusto ki, seassa muutama vanha mä; vanhoja kantoja
- 51 Puusto ki, seassa vähän hko, ha; vanhoja kantoja; isojakini ki, melko eri-ikäistä ylipäätään; lannoitesäkkejä SE-puolella; viereisellä männikkökuviolla ukkometso
- 52 Puusto mä, ki, ha; ajoura N-S-suunt.; lannoitesäkkejä
- 53.1 Puusto ki, seassa ha; vanhoja kantoja; ajourassa soistunutta, saniaisia; hieno pieni kll-jyrkänne E-laidalla n. 10 m korkea
- 53.2 Puusto ki, hko, rko, ha, tle; vanhoja kantoja; ki eri-ikäisiä; ajouria; tien laidassa isoja tle
- 53.3 Puusto ki, hko, mä; vanhoja kantoja; harvennustähteitä; lannoitesäkkejä
- 54 Puusto ki, vähän rko; harvennustähteitä; kantoja, myös vanhoja; polku tielle
- 55.1 Vanhoja kantoja; puusto mä, hko, ha, vähän ki notkelmissa; kumpuilevaa, eri suuntiin viettäviä rinteitä ja painanteita, kallioista; melko harva kll-männikkö
- 55.2 Puusto mä, ki, rko, hko
- 55.3 Vanhoja kantoja; puusto (mä) aika eri-ikäistä, lahopuutakin jonkin verran, harva rinnemännikkö, muutama ha mäntyjen seassa; näköala Päijänteelle; kelojakin, vanhoja lakkapää-mä
- 56 Punatulkkuja; puusto mä, ki, rko, ha; vanhoja kantoja
- 57 Vanhoja kantoja, puupinoja; puusto eri-ikäistä mä, seassa muutama ha, hko, alikasvos-ki paikoin; lahopuuta jo jonkin verran
- 58 Harva kll-männikkö, vähän hko seassa; kumpuilevaa; mä eri-ikäistä; paikoin kiv
- 59 Ki istutettu (?), paikoin hyvin tiheässä, paikoin aukkoja; aukoilla ha, rko, hle; tiheän ki alla ei juuri aluskasvillisuutta; aukoilla Cala arun, Pter aqui; PK: asTrSkLh, hko, rko, hle, ki (nu)
- 60 Puusto nuorta-varrtunutta ki, rko, hko, ha, mä; metsäkonetie aukolta N, oja; ki alla aluskasvillisuus paikoin harvaa
- 61 Puusto ki, seassa muutama Sx capr, ha (1 isokin), hle; vanhoja kantoja; halkovarasto, polku SW-NE; sulamisvesi/lähdepuro, puron varret rehevämpiä; PK: kalliojyrkänne E-W-suunt. seinämä N n. 6m, alla kivikko; kuvio SW-puolella kahden kll-jyrkänteen välissä; lannoitesäkkejä
- 62.1 Ajoura; pieniä soistumia; puusto ki, mä, rko; paikoin kll, kiv
- 62.2 Vanhoja kantoja; puusto ki, mä, seassa vähän ha; vaihtumisvyöhykettä; NW-kulmassa enemmän Oxal acet; harvennustähteitä
- 63 Valtapu ki, seassa vähän mä, ha; harvennustähteitä, myös vanhoja kantoja
- 64 Puusto mä, seassa hko, ki, pi; katajaa paljon PK:lla; jyrkkä kll-rinne; suht. lt näköinen, puusto eri-ikäistä, kannot vanhoja; portaittain Päijänteeseen laskeva rinne; suht. harva männikkö; nuotiopaikka E-kulmassa, kuluneisuus 2; kll-ranta
- 65 Puusto mä, muutama rko, ki; pensaskeroksessa ko enemmänkin; vanhoja kantoja; harva männikkö; rantaan jyrkkähkö kalliorinne, poronjäkäliä; Vacc viti, Spha nemo, mä, kll+kivikkoranta; rannassa telkänpönttö, tiukoilla rautalangoilla kiinni puussa
- 66 Puusto tle (isoja), hko, ki; hieno puronvarsilehto; vanhoja kantoja; paikoin soistunutta; NW-kulma ko-valtaista, ki-alikasvos, lpORT, lehtipuita vesottu; kuvion W-pää: tiheä hko, hle nuori puusto, muutama ylispuu-mä, tiheä alikasvos-ki
- 67 Puusto tle, hko, mä; pensaskerros tle, hko, ki, Rham fran, Prun padu, tiheähkö; keskellä puro; ajoura S-laidalla
- 68 SE-puolella jyrkänne; puusto hko, mä, ki, ha
- 69 Lehtopuron loppupää, laskee järveen, nyt melkein kuivilla; puusto hko, ha, rko, mä, ki; puro valuu osittain kalliota pitkin; kivikkoranta; reunat kuivaa lehtoa, puronvarsi Athy filii-valtaista kosteaa lh

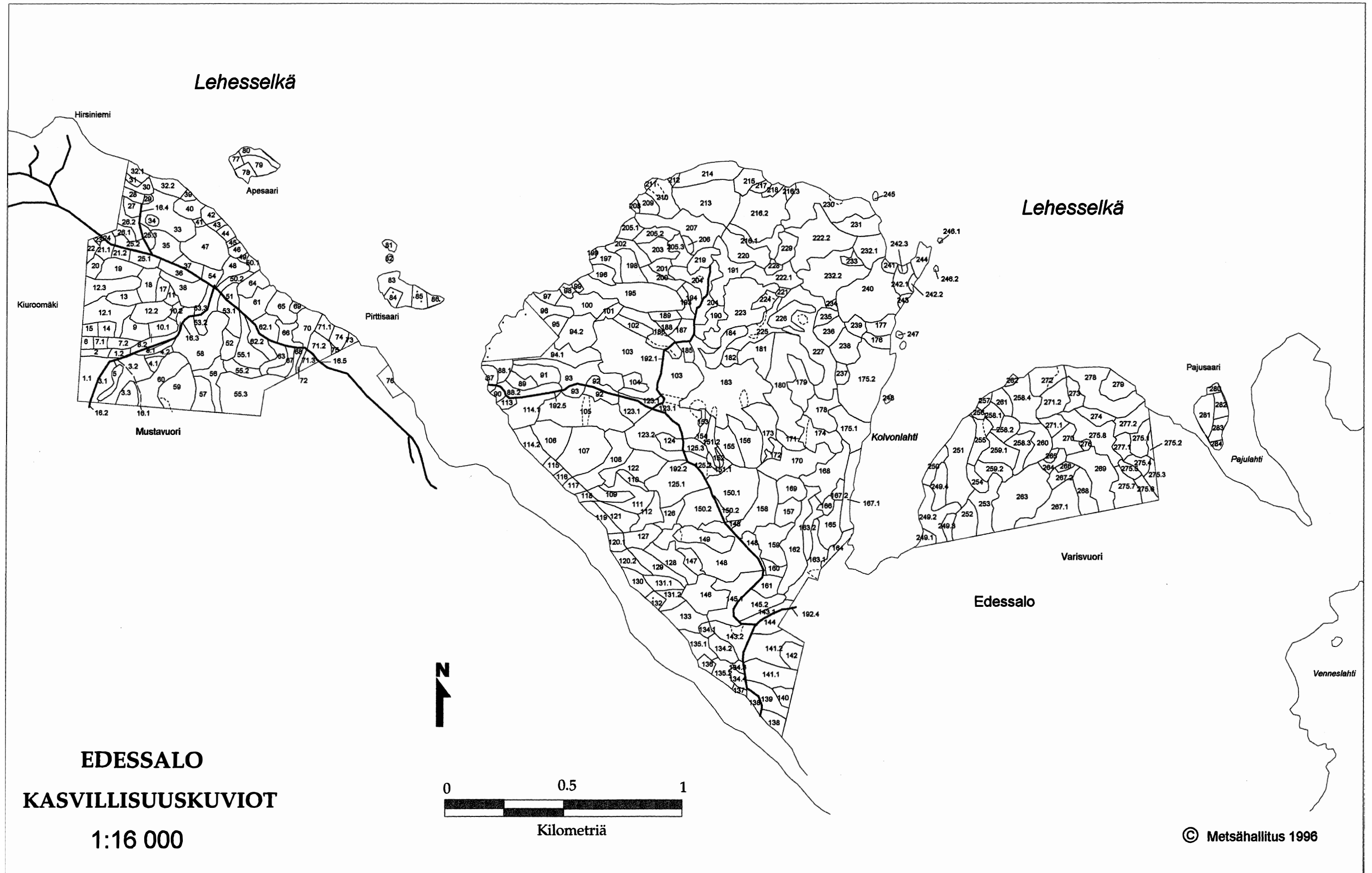
- 70 Kivikkoranta; puusto ki, seassa jokunen mä, ha, tle, hko; vanoja kantoja; hieno lehto osittain puron varressa
- 71.1 Puusto mä, muutama rko, ki; vanhoja kantoja, palaneita; muutama alikasvos-ki; kivikkoranta; harvahko männikkö; rannan lähellä mäVT
- 71.2 Rinne kivinen, puusto mä, pari rko; hyvin harva männikkö
- 71.3 Vanhoja kantoja; harva kll-männikkö, pari isompaa hko
- 72 Alhaalla suo
- 73 Kivikkoranta; puusto mä, seassa muutama rko, pensaseroksessa rko, ha, mä, ki; koirasteeri rannassa, koppelo rinteessä; ylempänä rinteessä enemmänkin nuoria rko, ha; palaneita kantoja; polku rinnettä alas rantaan SE-NW
- 74 Puusto mä, ki, rko, pi, hle, lehtipuut nuoria, hv vanhempia; ranta kivikkoista; lehtipuita vesottu vastikään, rungot ohuita <5cm; ylempänä rinteessä havupuuvaltaisempaa, hvMT, ki (nu), mä (va)
- 75 Puusto mä, ki, ha, rko, melko nuorta; vanhoja kantoja
- 76 Parkkipaikka; metsä mä, toisella laidalla ki
- 79 Polku; puusto mä, eri-ikäistä
- 80 Hienoja rantakallioita
- 81 Kallion koko 46m x 23m; nuotiopaikka; metsäinen kll-luoto; puusto mä, hko; kuluneisuus 1
- 82 Luotojen väli: Glyc flui, Equi fluv, Pota perf, Cx acut, Lyth sali; luodon ja ison saaren väli: Glyc flui, Equi fluv, Pota nata, Nuph lute; ei juuri näy maata, puut kasvavat ihan vedessä, kivien välissä yksi isompi rko, muuten Sx, tle
- 83 PK: kll; polkua; vaja ja vene; rannat kiv, kll; puusto mä, seassa vähän hko, ki, melko harva, valoisa
- 87 Vähän raivaustähteitä; hieskoivua, myös muutama rko, mä
- 88.1 Puusto ki, hko; rannan edessä Phra aust; pieni puro, varressa saniaisia, Equi sylv; vanhoja kantoja, puusto ki, seassa vähän hko, mä
- 88.2 Harvennettu, tähteitä jäljellä; puusto ki, vähän mä, ha, hko
- 89 Puusto eri-ikäistä mä, harvaa; paljon mä-taimia 1-3m, nuoria lp (rko, hko); alempana myös ki, vaihettuu lehtokuviioon kiMT kautta
- 90 Vanhoja kantoja
- 91 Puusto nuorta mä, ki, rko, hko; keskellä tiheämpi istutettu kuusikko, ei paljon aluskasvillisuutta; hakkuutähteitä; ajouria
- 92 Hyvin tiheä nuori kuusikko; kaadettuja puita
- 93 Tiheä puusto, taimikkoa; kallioilla kuivempaa, mä, muualla ki; kantoja
- 94.1 Koirasteeri; hyvin tiheä nuori puusto ki, hko, hle; kuusikko paikoin niin tiheä, että sen alla ei juuri ole aluskasvillisuutta
- 94.2 Notkelmissa ki valtapuu, muualla mä, seassa ha, hko, rko; puusto aika erikokoista, kylvettyä?, Tili cord -puita 4 kpl melko keskellä kuviota
- 95 Kallion juuressa kuvion N-laidalla iso Sx capr; mä-taimikko, hyvin eri-ikäinen, ei tasainen, isoja taimettomia aukkoja; hakkuutähteitä jäljellä; taimikko 2-4m mä
- 96 Puustossa ki lisäksi myös ha, tle, hko
- 97 Mä alla tiheähkö mä-taimikko, myös vähän ki, ha; puustossa rannemmassa myös rko; hyvin vanhoja kantoja
- 98 Mä, hko, ki, ha; PK: kivikkoisempi paikka, mä-valt.
- 99 Puustossa ha lisäksi myös hko, tle
- 100 Ki seassa ha, hko, mä, Sx capr; iso raita, 2 runkoa kaatunut, mutta elossa, 2 pystyssä; kantoja; 2 vanhaa metsäkoneuran pohjaa E-W-suunnassa; sulamisvesipuro ajourassa; lannoitesäkki
- 101 Puusto isoja ki, mä, rko, alikasvos nuorta hko, ha, ki, tiheä metsä; kantoja; E-W-suunt. metsäkoneura
- 102 Puusto harvaa, seassa myös hko
- 103 Kantoja, hakkuutähteitä, taimettunee vähitellen itsestään, ylispuusto on jo valmiina!, ei kunnan taimikkoa vielä; muutama iso ha tien E-puolella, samoin muutama tämänkesäinen tuulenkaato: rko (1), mä (3), ki (3); PK1: kalliojyrkäne, alla ki, mä, ha, mä-kehoja; PK2: ekspositio SE
- 104 Ajoura, hakkuutähteitä; vanhoja kantoja; puusto ki, mä (1), ha, hko; ki-alikasvosta hyvin vähän
- 105 Hakattu siemenpuuasentoon, mä, vähän ko; keskellä kuviota kuusijuotti
- 106 Harvennettu, harvenustähteitä jäljellä; puusto ki, seassa vähän mä, hko, ha; ajouria; pieniä soistumia
- 107 Puusto mä, ki, ha, rko; kallioilla mä valtapuu (HvVMT), laaksot ki/hvMT
- 108 Puusto ki, seassa vähän rko; harvennustähteitä; ajouria; koppelo
- 109 Vanhoja kantoja; puusto ki, seassa vähän ha, hle, hko; hieno puronvarsilehto!!!; hakkuutähteitä; ukkometso
- 110 Puusto mä, ki, rko, melko harva; lahpuuta melko paljon, muutamia vanhoja kantoja, palaneita; lakkapää-mä; laki enemmän mä-valt. reunoilla ki, ko tasaisesti
- 111 Puusto ki, mä, seassa rko, Tili cord (läpimitta 25 cm), hle, ha; hakkuutähteitä; isoja siirtolohkareita; ajoura
- 112 Puusto mä, ki, ha, rko; vanhoja kantoja; jyrkempiäkin kll-kohtia, kivikkoisia; jäkll; puusto eri-ikäistä
- 113 Ajouria; puusto harvaa nuorta rko; ollut puunpudotuspaikkana (?), SE-puolella puustoista, mä, ki, ha, hko, rKuSkLh, mä isoja
- 114.1 Puusto mä, seassa rko, myös nuoria; vanhoja kantoja; melko harva kll-männikkö, eri-ikäistä
- 114.2 Jä-kalliota; vanhoja kantoja; rannassa rko, tle; N-reunassa myös ki, Rham fran, HvVMT: Rubu saxa, Vacc myrt, Conv maja, Gera sylv, Maia bifo, Viol cani, Linn bore
- 115 Puusto mä, ki, rko, alla taimikkoa (ki, mä), lp: ha, rko paljon!; vanhoja kantoja; valoisa, ei paljon ki
- 116 Puusto ki, mä, rko, tle; rannan lähellä lehtipuuvesaikka ha, Tili cord, pi, hko, tle, myös mä (nu)
- 117 Vanhoja kantoja
- 118 Rannassa kareja; puusto hko, rko, pari ki ja mä, ha; lehtopuron loppupää, puro tällä kohti jo kuivillaan, ei selvää uomaa
- 119 NE-puolella kll-seinämä, sl, mä-valt.; vanhoja kantoja, myös palaneita; puusto mä, ki, hko; kivikkoranta

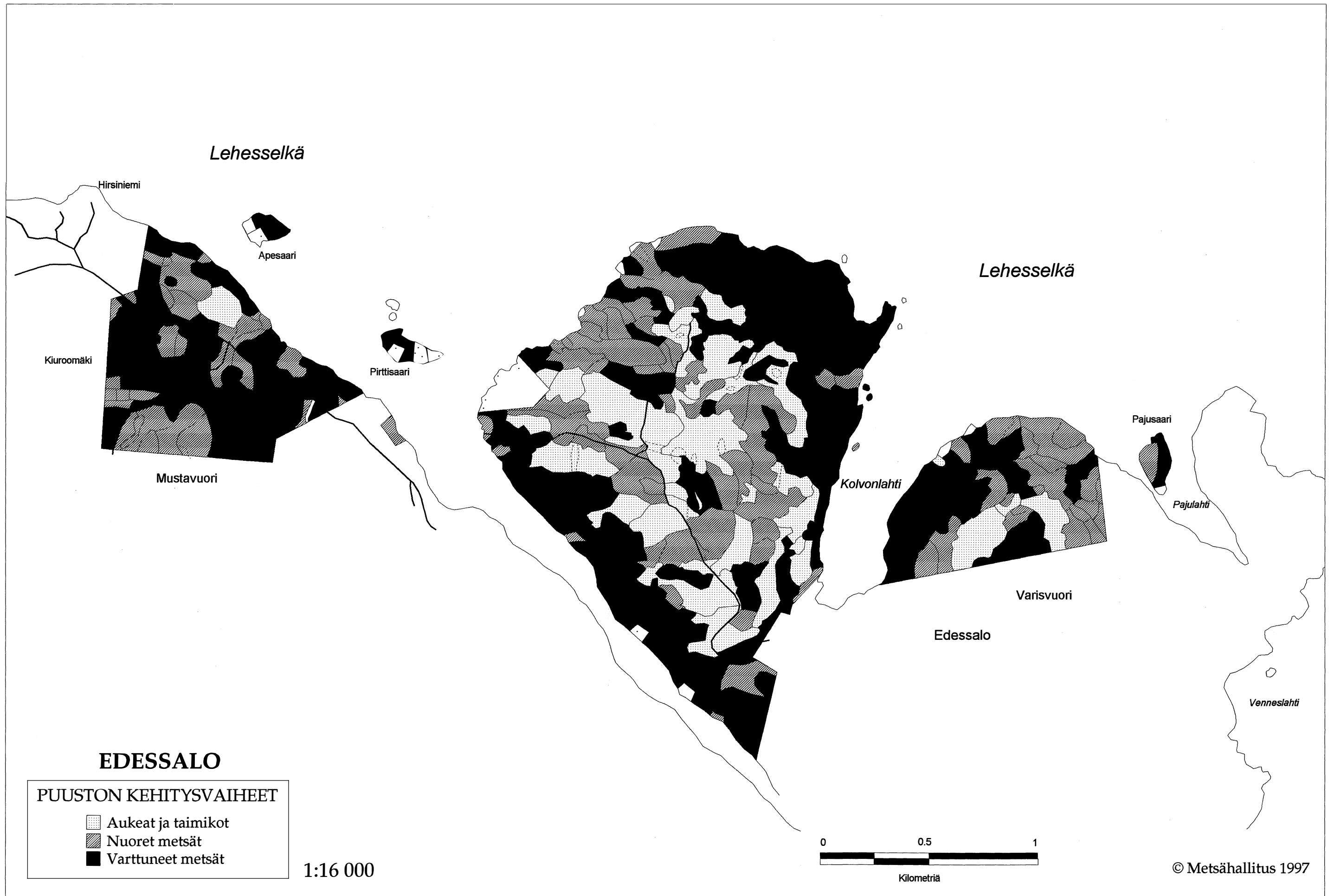
- 120.1 Puusto ki, mä, seassa vähän hko, ha; vanhoja kantoja; puron loppupää, nyt kuivilla; ki alla aluskasvillisuus niukkaa
 120.2 Puusto mä, seassa vähän rko, ki; vanhoja kantoja; harva männikkö; soraranta, rannassa tle, rko, hko; pieni kll-jyrkänne E-W-suunt. n. 5m korkea; mahtava näkymä ylärinteeseen, jyrkkä kivikkorinne
 121 Vanhoja kantoja; puusto mä, aika eri-ikäistä; kalliot jä, sl; melko harva kll-rinnemännikkö; lehtokurppa
 122 Hakkuutähteitä; taimikko ki, mä vähemmän; siemenpuiksi jätetty mä, rko, 1 ha, osa mä vanhoja; kannot mä, ki; yksi n. 6m pylväskataja; kallioilla kuivempaa, jäkälikköä
 123.1 Puusto ki, rko, pi, hle, mä, paikoin hakkuutähteitä; tie haukkaa aika ison osan kuviosta; kuvion NW-kulmassa vähän kiOMaT-tyyppiä, vaihettumisvyöhykettä rinnettä alaspäin
 123.2 Ajouria, hakkuu- ja harvennustähteitä; puusto ki, seassa rko, mä, hko, ha; sekä vanhoja että tuoreempia kantoja; kuuset aika eri-ikäisiä
 124 Ajouria, hakkuutähteitä; puusto mä, seassa jokunen rko, alikasvoksena harvakseltaan ki; kuollutta puustoa jonkin verran, mutta myös kantoja
 125.1 Hakkuuaukko, hakkuutähteitä; hakattu ki, mä; muutama ha, mä jätetty; ei taimettunut, valtalajeina heinät; PK: notkelmassa soistunutta
 125.2 Mäen laella myös mä, puusto muuten ollut pääosin ki; hakkuutähteitä; jyrkänne; PK:E-osa asskiMT, heinävalt.
 125.3 Ollut isoja ki; vähän pieniä ki-taimia, heinävaltaista
 126 Ajoura; tiheästi paikoin nuorta ki; paikoin aukkoja; tiheimpien kuusikkoryhmien alla ei juuri aluskasvillisuutta; harvennustähteitä, myös vanhoja kantoja; puusto ki, seassa ha, rko
 127 Puusto ki, mä, ha, rko, hko; vanhoja kantoja, kelokantoja; lahoppua jonkin verran; puusto eri-ikäistä; aluskasvillisuus niukkaa, lehtikariketta, tiheää ki-alikasvosta; puro, nyt melkein kuivillaan
 128 Jyrkkä kivikkorinne SW-puolella, lohkareikko; lahoppua jonkin verran; vanhoja kantoja
 129 Ei kuluneisuutta
 130 Vanhoja kantoja; puusto mä, ki, rko; vanhoja kantoja
 131.1 Puusto ki, hko, mä, Tili cord!; vanhoja kantoja; taimikkoa harvennettu; mä isoja
 131.2 Puusto mä, rko, vähän ki; vanhoja kantoja; harvahko kll-puusto
 133 Ki harvennettu, perattu; myös vanhoja kantoja; puusto ki, mä, seassa vähän rko; ranta kivikkoinen; vanhoja kantoja
 134.1 Vanhoja kantoja; harva kll-männikkö
 134.2 Puusto mä, seassa vähän rko, hko; harvennustähteitä; harvennuksen jäljiltä puusto hyvin harvaa
 134.3 Harvennustähteitä; puusto mä, rko, harvaa
 134.4 Puusto mä, ki, seassa vähän rko
 135.1 Puusto mä, ki, hko, sekametsä; vanhoja kantoja; lp harvennettu myöhemmin; rannan lähellä enemmän hle-vesaikkoa
 135.2 PK: mäVT, mä, pensaskerrossessa pi, hko, rannassa tle; puusto mä, ki, hko, rko; vanhoja kantoja; paikoin tiheä ki-alikasvos
 137 Tiheä rantapensasto hko, hle, Sx capr
 138 Jyrkkä rinne, puusto harvaa mä, seassa rko; ranta kivikkoinen; vanhoja kantoja
 139 Puusto mä, rko, ki, ha; kallionaluslehto, puusto harvaa; harvennustähteitä
 140 Kallioliaki+jyrkänne (SE-NW); puusto mä, seassa vähän ha; E-puolelle tehty aukko
 141.1 Vanhoja kantoja; hakkuutähteitä; puusto mä, ki, hko, Tili cord (pieniä)
 141.2 Harvennustähteitä, kantoja, myös vanhoja kantoja; ajouria; puusto ki, mä, hko, ha, rko; vastapuoli rajaa myöten hakattu; ki aika eri-ikäisiä
 142 Harvennustähteitä N-reunalla; rajan takaa hakattu; ajouria; vanhoja kantoja; harvennustähteitä; puusto mä, seassa muutama rko; myös vanhoja kantoja; hyvin harva puusto
 143.2 Harvennettu, uudempia ja vanhempia kantoja; PK:MäKI, mä, rko; puusto ki, mä
 144 Ajoura, muutama hko, ki reunoilla; rajan kohta vähän epäselvä
 145.1 Kaadettu mä, ki; pieniä ki-taimia, mä-taimia vähemmän; äestetty?; mäen laki karumpaa
 145.2 Hakkuutähteitä
 146 Puusto ki, mä, rko, nuoria Tili cord; harvennustähteitä; ylärinteessä pieni aukko
 147 Nuoria ki jätetty; ajouria, hakkuutähteitä
 148 Puusto ollut ki; ki-taimia, hakkuutähteitä; soistuma SE-päässä; arboretum: mä, ki, Sx, vaahtera
 149 Vanha oja? W-E-suunt. umpeenkasv.; puusto ki, mä, hko; hirvet liikkuneet paljon; vanha lato; E-pää KgK, oja?; kannot vanhoja
 150.1 Puusto ki, seassa vähän ha; kuvion N-laidassa ajoura ja pieni aukko, myös muualla ajouria
 150.2 Hakkuutähteitä; tuulenskaatoja aukon reunassa N-puolella; lannoitesäkkejä
 151.1 Kuvion 151.1 ja 155 kulmassa raidantuoksukääpä; puusto ki, hko, hle, tle, mä; SW-reuna hakattu, hakkuutähteitä
 151.2 Puusto ki, mä, hko, hle; N-päässä tiheä hko-pensasto; suht. paljon maapuita (tuulenskaatoja); suo jatkuu kapeana juottina aukolle asti
 152 Avosuota, reunoilla räme-mä, hko, ki, hle; keskellä muutama pieni mä, hko
 153 Kalliomännikkö, seassa muutama nuori ki, ha; harva puusto luontaisestikin
 154 Puusto ki, mä, hko, eri-ikäistä, ki-alikasvos; vanhoja kantoja
 155 Jyrkänneitä W-puolella; jyrkänneet E-W, SE-NW-suuntaisia; puusto ki, mä, rko, ha; jyrkänneiden alla enemmän ki, laella mä melko paljon; laki tasaisempaa; vanhoja kantoja
 156 Ajouria+pieniä aukkoja; puusto ki, seassa vähän ha; vanhoja+uudempia kantoja; hakkuutähteitä; tikkoja
 157 Harva mä, ki-puusto; kantoja, hakkuutähteitä
 158 Kaistalahakattu, välikaistaleet harvennettu, kantoja, hakkuutähteitä; myös aukoilla hakkuutähteitä; ollut isojakin ki, nyt pieniä ki-taimia
 159 Mlko harva kll-puusto; puusto mä, ki, ha, rko, Sx capr; puusto eri-ikäistä, lahoppua alkaa tulla; N-reunalla harvennettu vähän; paljon katajaa

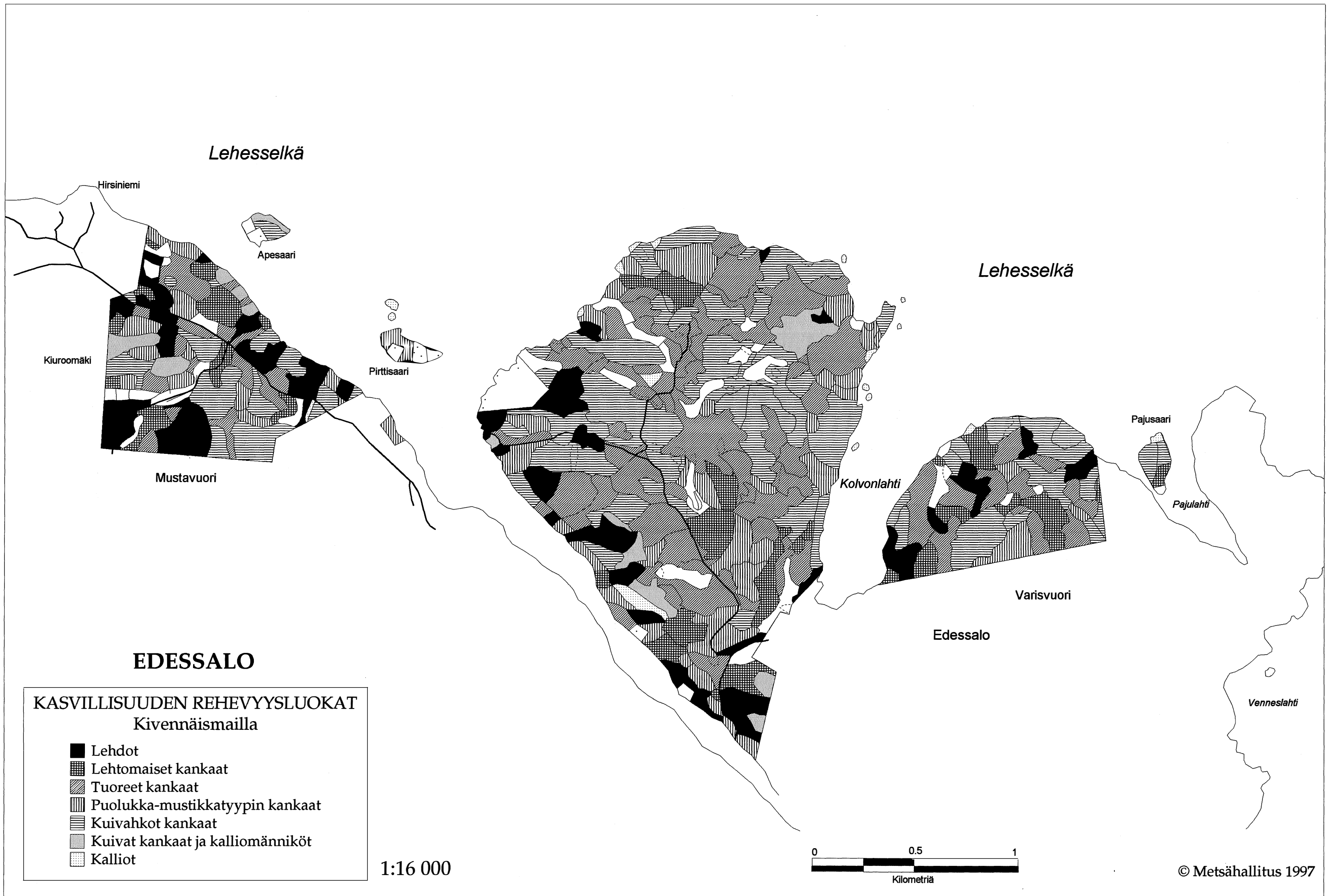
- 160 Puusto mä, ki, rko, ha, hle; vanhoja kantoja; isohkoja ki; yksi iso kataja, läpimitta ~20cm, muutenkin paljon katajaa
- 161 Puusto mä, seassa rko, ha, alikasvos-ki; mä eri-ikäistä; kalliot jä-valtaisia; vanhoja kantoja; tikkoja
- 162 Hakattu aukko, kaadettu ki, mä, rko; ki-taimia nyt; hakkuutähteitä
- 163.1 Kantoja, mä-kannot isoja, ki-kannot pienempiä; hakkuutähteitä; puusto ki-valt., seassa mä, Tili cord; myös vanhoja kantoja; PK: kiORT, saniaisvalt.
- 163.2 Vanhoja kantoja, myös uudempia
- 164 Vanhoja kantoja; puusto hko, rko, ha, ki, mä; rajautuu tonttiin
- 165 Siemenpuut mä, rko; ki-taimia
- 166 Hakkuutähteitä; ki-taimia, muuten puuton; hakatut puut ko, mä, ki; pensaskerros tiheä
- 167.1 Ranta kivikkoinen; puusto hko, mä, rko, ha; vanhoja kantoja; harva puusto
- 167.2 Puusto ki, ha, hko, mä; alikasvos-ki paikoin tiheästi; mä isoja; taimikkoa harvennettu?
- 168 Hakattu siemenpuuasentoon; pieniä ki-taimia, ilmeisesti luontaisesti syntynyt taimikko; kannot mä; hakkuutähteitä
- 169 Vanhoja kantoja ja vähän tuoreempiakin, hakkuutähteitä paljon; paljon ha-vesaikkoa
- 170 Puusto mä, ki, seassa ha; ajouria, hakkuutähteitä; harvennettu aika äskettäin
- 171 Puusto mä, ki, ha, rko, hko; vanhoja kantoja; isoja siirtolohkareita; ajoura
- 172 Kantoja, hakkuutähteitä; pieniä ki-taimia
- 173 Maapuita jonkin verran; puusto ki, seassa ha; muutama iso siirtolohkare; hakkuutähteitä; harvennettu, perattu; myös vanhempia kantoja
- 174 Hakkuutähteitä; ihan pieniä ki-taimia; hakattu ki, rko, tosi isoja ki (halk. >50cm); PK: kivisempää; muutama n. 6m lehmus keskellä aukkoa
- 175.1 Rannan lähellä myös rko, tle, hko, ki-alikasvosta; puusto mä, seassa muutama rko, ki
- 175.2 Puusto mä, seassa vähän rko, hko; harva rinnemännikkö; vanhoja kantoja; ranta kivikkoinen
- 176 Puusto ki, mä, hko, rko; ei juuri aluskasvillisuutta kuusikon alla; ki monenikäistä
- 177 Vanhoja kantoja; harva rinnemännikkö, puusto eri-ikäistä, seassa vähän alikasvos-ki; kll-ranta
- 178 Puusto ki, seassa mä, rko, ha; vanhoja kantoja, myös palaneita
- 179 Puusto mä, ki, rko, ha; vanhoja kantoja; lahoppua; paikoin ki-alikasvos tiheää, ei juuri aluskasvillisuutta, vain lp-kariketta ja mustikkaa; puusto eri-ikäistä
- 180 Puusto mä, seassa vähän rko, ki, ha; vanhoja kantoja; puusto eri-ikäistä; harva kll-männikkö, paljon sl, jä; alkaa olla jo lahoppuustoa; aukon laidassa äskettäin tuulen kaatamia puita
- 181 Puusto mä, seassa ki, rko; nuorta, seassa muutama vanhempikin mä; paikoin alikasvos-ki; vanhoja kantoja; harva rinnemännikkö
- 182 Yksi iso, vanha lakkapä-mä; puusto ki, seassa pari mä, ha, rko; vanhoja kantoja; ylärinne kiv
- 183 Ki kaadettu, ha jätetty sinne tänne; taimet ki; hakuutähteitä; PK: pihtakuusta häkeissä ja kai ollut vaahteraa (jänis syönyt); maisema Kaipolaan; soistuneita painanteita; kuivemmillä rinteillä assKvHvKg; NW-kärjessä myös arboretumia (ki?), soistunutta (Pote palu, Equi sylv)
- 184 Ki hakattu; puusto ki, hko, tle; pensaskeroksessa runsaasti Sx auri
- 185 Ki valtapuu, seassa mä, ha, hko; kantoja, myös pieniä (kasvatushakkuu? vai taimikonharvennus?); NW-reunassa pihtakuusta
- 186 Kantoja; kuusikko paikoin hyvin tiheä, ei aluskasvillisuutta paljonkaan; isoja kiviä; kuvion NW-laidalla puusto tiheämpää, nuorempaa; PK: pihtakuusta (?)
- 187 Kantoja; puusto ki, mä-valt., seassa ha, rko, hko
- 188 Puusto mä, pari ki laidoilla, pienempiä ki myös kallioilla; taimet mä, ki; myös pari isoa rko; vanhoja kantoja
- 189 Vanhoja kantoja; puusto ki, seassa jonkin verran hko; kuollutta puustoa, etenkin maapuita jonkin verran; vaihettuu vähitellen suoksi (kuvio 193)
- 190 Puusto ki, mä, hko, ha, Sx capr; vanhoja kantoja; harvennustähteitä; tiheässä kuusikossa aluskasvillisuus harvaa; S-kulmassa hakattu ki, nyt ki-taimikko; hakkuutähteitä
- 191 Tuulenskaatoja; vanhoja kantoja; ki-alikasvosta paikoin; puustossa myös jokunen ha, rko; ajouria; koppelo
- 192.1 Metsäautotie; ojat paikoin leveitä, kasvittomia; hko, rko-valtaista pusikkoa, korkeus 1-2m, paikoin umpeenkasvanutta; paikoin myös ki ja mä-taimia; tien ali menee muovinen rumpuputki (halk. 15cm); paljon hirvenjalkiä
- 192.2 Tien reunoilla rko, hko, Sx phyl, ei uralla; tie on melko hyväkuntoinen vielä
- 192.3 Tien laidat rko, Sx phyl, Sx capr, vähän ki-taimia; likimain ajokuntoinen
- 192.4 Tien varressa kaksi sorakuoppaa
- 192.5 Ura heinittynyt, reunuspensasto ei kovin tiheä
- 193 Puusto ki, hko, tle; kiviä; isoimpia puita kaadettu; suo jatkuu kapeana juottina rinteeseen
- 194 Hakkuutähteitä; kallionlaki aukkoisempi, muuten melko tiheäkin kuusikkoa
- 195 Mäen laella kuollutta puustoa enemmän, keloja, jäkäläkallioita; puusto hyvin harvaa, myös vähän vanhempaa puustoa laella; harvakseltaan myös hko seassa; alempana rinteessä pensaskeroksen peittävyys suurempi
- 196 Rannassa isoja tle, ylempänä rinteessä kuusi valtapuu, alempana hko, tle, myös isoja mä, ha; maamyyrän (?) kekoja
- 197 Kivillä jäkälikköä; alikasvos-ki paikoin; myös rko ja ki puustossa
- 198 Puustossa myös mä, ko; vanha metsäkoneura kulkee kuvion poikki W-E-suuntaisesti
- 199 Pari nuotiopaikkaa, polku; mä, myös hko
- 200 Hirvet syöneet pajuja n. 50 cm korkuisiksi suojuotilla; vanhoja kantoja; pensaskeroksessa melko runsaasti hko, pi, Sx
- 201 Kantoja; hirvet katkoneet ko
- 202 Hyvin tiheä hko-pusikko, seassa isompia ki (5-10m): puro virtaa kuvion keskellä NW; muutama iso ha; ki-alikasvos 0,5-3m
- 203 Pöpelikkö, tiheä koivuvesaikko, seassa ki, mä (kuivemmillä kalliokohdilla); kantoja; pieniä ki paljon
- 204 Pensaskerros rko (paikoin tiheä), puusto ki-alikasvos (paikoin tiheä); hakkuutähteitä; myös mä-taimia, myös muutama isompi hko; PK:soistuneita painanteita
- 205.1 Puustossa mä lisäksi myös ki, rko

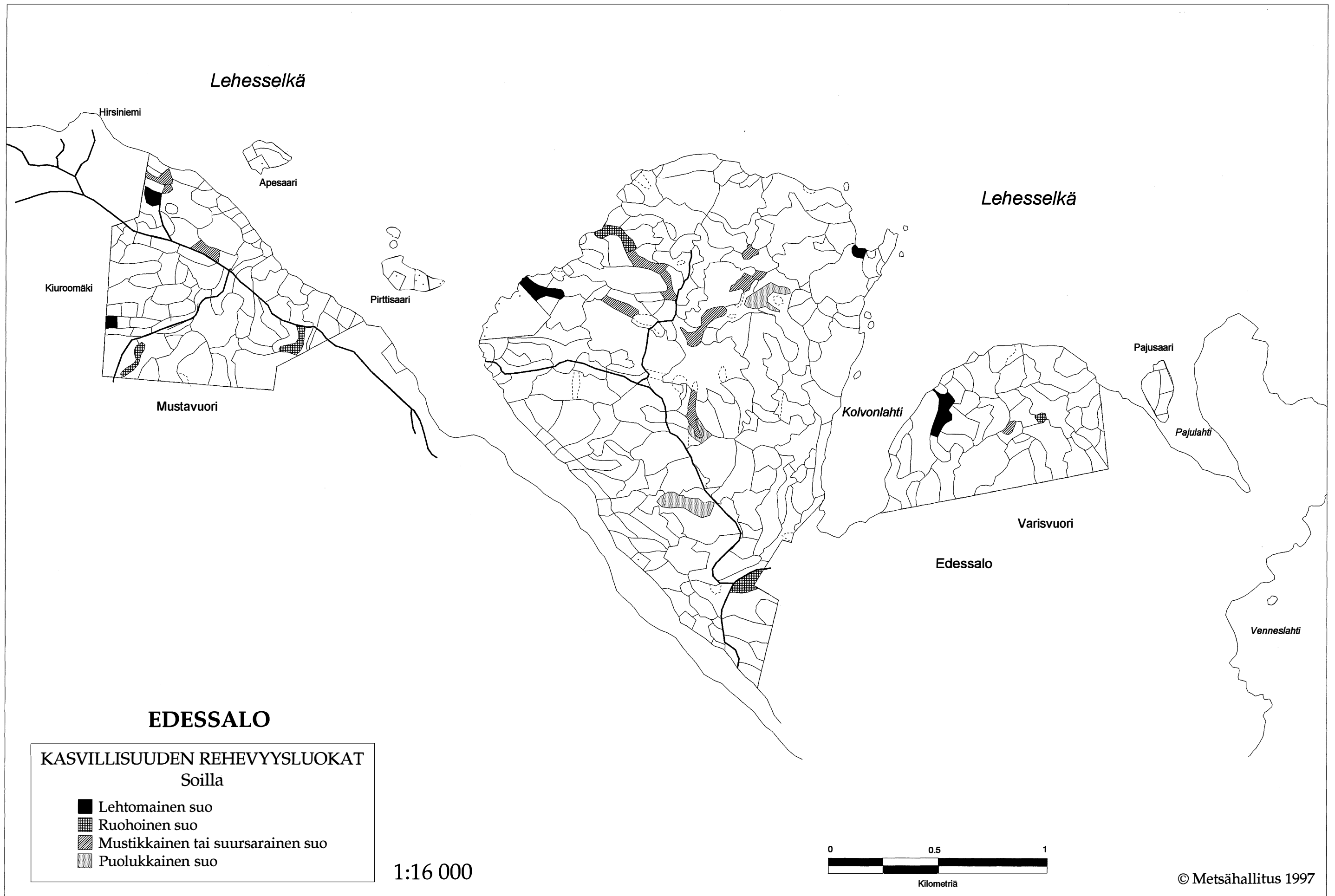
- 205.2 Aukon laidassa puusto vähän nuorempaa, tiheämpää; seassa hko, muutama iso ha; kantoja
- 205.3 Vanhoja kantoja; puusto mä, seassa myös ki, rko; SW-kulma ki-valtaisempaa
- 206 Puusto ki, mä-taimikkoa (2m); pensaskerros hko, ha, pi, rko; hakkuutähteitä; ki paikoin tiheästi, myös ihan nuoria taimia (<50cm)
- 207 Puusto ki, seassa mä, ha (isoja!), tle (metsässä!), hko; ki nuorta, muut varttuneita; vanhoja kantoja; kallioseinämä (pieni jyrkänne) 3m NE-laidalla; aluskasvillisuutta melko vähän, kuusikko melko tiheä; painaumassa kahden kallon välissä isoja muurahaispesiä
- 208 Kuluneisuus 2; nuotiopaikka
- 209 Puusto ki, mä, ha, rko; WC
- 210 PK: lehtipuustoisempia kohtia, muutama ki, mustikkaa enemmän; mä, ki-taimia paikoin; mä-puusto, seassa ha, rko, myös varttuneita mä, joissa on palokoroja; vanhoja kantoja
- 211 Puusto mä, seassa hko; ei kuluneisuutta
- 212 Puusto mä, hko, ha, ki
- 213 Puusto mä, ki, ha, rko; aika eri-ikäistä (nuorta-varttunutta); vanhoja kantoja; S-laidalla ki enemmän, aluskasvillisuus harvempaa
- 214 Vanhoja kantoja; mä-puusto, seassa jokunen hko, myös muutama varttunut mä; puusto eri-ikäistä
- 215 Puusto ki, seassa hko; melko tiheä kuusikko; vanhoja kantoja
- 216.1 Vanhoja kantoja; puusto ki, seassa hko, rko, ha, mä; puusto aika eri-ikäistä, paikoin paljon ki-taimia
- 216.2 Puusto ki, seassa jokunen mä, ha, hko; pieniä soistuneita painanteita; salama iskenyt isoon haapaan
- 216.3 Sulamisvesipuro; puusto ki, tle, Sx capr, pi; vanhoja kantoja
- 217 Puusto ki, hko ha (aika isoja), mä; vanhoja kantoja
- 218 Vanhoja kantoja; kalliojyrkänne rantaan
- 219 Siemenpuiksi jätetty mä; hakkuutähteitä; taimet mä, ki; kaadetut puut mä, ki
- 220 Puusto mä, ha, hakattu siemenpuuasentoon; hakkuutähteitä; ki, mä, ko hakattu; myös vanhempia kantoja
- 221 Puusto hko, laiteilla ki; puusto hyvin harva, kuvio lähes puuton
- 222.1 Puusto mä, ki, rko, ki-alikasvos, ha (isojakin); vanhoja kantoja; ki-alikasvos tiheä paikoin, melko korkeakin
- 222.2 Puusto ki, ha, hko, mä, paikoin paljon ki-taimia; isoja haapoja; vanhoja kantoja; ki eri-ikäistä, lintupönttöjä; melko paljon kuollutta puustoa; hieno metsä!!!
- 223 Hakkuutähteitä; siemenpuut mä, ha; taimet ki, mä; kannot mä, ki
- 224 Jäänyt hakkuun jalkoihin; tiheä Sx auri-pensasto, puusto hko, muutama kitulias ki; ki kaadettu reunoilta; PK:VKR, puusto mä, hko; Ledu palu, Cx lasi, mätäspinta 50%, välipinta 50%
- 225 Ajoura, hakkuutähteitä; kuusta ollut aika paljon; arboretum-puita:pihtakuusta
- 226 Puusto hko, mä, ki, tle, pensaskerros Sx auri, hko; vanhoja kantoja; ei selviä kasvillisuuskuviourajoja, korpirämeen piirteitä puustossa; laidoilta hakattu
- 227 Siemenpuut mä, rko, ha; taimet ki, mä vähemmän; hakkuutähteitä; kannot ki, mä, rko; PK: kalliolaki, poronjäkäliä, seinäsammalta, Vacc viti; Call vulg, Sx auri; haapojen luona enemmänkin ha-pens.
- 228 Puusto ki, hko; tiheä Sx auri-pensasto, puusto melko harva
- 229 Puusto mä, seassa ki, ha; jyrkänne N-puolella n. 3m; vanhoja kantoja
- 230 Rannan lähellä kallioista, Ledu palu, Empe nigr; vanhoja kantoja; puusto eri-ikäistä mä, seassa jokunen hko, ha, ki; PK: ki, rko, mä; NW-osa kuviota kuivempaa, E:ssä enemmän mustikkaa; rannalla kallioita
- 231 Puusto ki, ha, mä, isojakin; vanhoja kantoja
- 232.1 Puusto mä, ha, hko, rko, ki; ranta kivikkoinen; puusto aika eri-ikäistä; vanhoja kantoja, myös palaneita
- 232.2 Puusto eri-ikäistä, vanhoja kantoja; muutama iso siirtolohkare; hyvin karua, isoja aloja pelkkää jä-kallioita; puusto mä, nuorta puustoa paikoin tiheästi, seassa muutama hko, ki; lahoppuustoa melko paljon
- 233 Puusto mä, hko, rko, ha, ki (sekametsää); vanhoja kantoja; alikasvos-ki paikoin
- 234 Puusto mä, ki, ha, rko; vanhoja kantoja; isohkoja ha
- 235 Puusto ki, mä, rko, hko; tiheä ki-alikasvos paikoin; vanhoja kantoja; soistumia
- 236 Vanhoja kantoja, harva kll-männikkö; paikoin ki-alikasvosta
- 237 Puusto mä, hko, ki, rko; vanhoja kantoja; vähän ki-alikasvosta
- 238 Vanhoja kantoja; paikoin tiheä kuusikko; puusto ki, seassa vähän mä, hko, nuorta ha; pieniä soistuneita painanteita; nuorta lp aukon laidassa
- 239 Puusto nuorta mä, ki, seassa muutama hko, rko; vanhoja kantoja, myös palaneita
- 240 Puusto ki, seassa rko, ha; vanhoja kantoja; viitoitettu polku; pienialaisia soistumia
- 241 Puuta joskus poistettu; puusto tle, hko, ki, alikasvos-ki
- 242.1 Vanhoja kantoja
- 242.2 Puusto ki, mä, rko, hko, ha; ranta karumpaa, lehtipuuvaltaista; vanhoja kantoja; pieniä puita kaadettu äskettäinkin
- 242.3 Puusto ki, mä, rko, muutama isokin; vanhoja kantoja; yksi melko kookas raita
- 243 Kuluneisuus 1 (polku); laki melko tasainen, jyrkänne järveen, laella ollut nuotio kivenkolossa
- 244 Kuviolla laavu ja leiripaikka, polkuja; ranta kallioinen, kivinen; tuohta revitty koivuista; joitakin kantoja; puusto mä, etenkin rannoilla seassa rko, hko
- 245 SE-NW-suuntainen pieni kallioluoto 12m x 5m; NW-puolella kivikkoa, jolla kasvaa tle, hko, Sx capr, Cx acut, Caltha palu
- 246.1 PaKl, kasviton, niuksti jä ja sl
- 246.2 Luotoja, Phal arun
- 247 Kaksi luotoa, pohjoisempi lähinnä kivikkoa, eteläisemmällä myös puita: mä, hko, tle, Sx auri, ki, rko, koko 20m x 8m (levein kohta 10m), kallioita ja kiviä; Dicranum, seinäsammal, Racomitrium valtalajeja pohjakerroksessa
- 248 Kalalokin, rantasipin ja räkättirastaan pesät; nuotiopaikka (muurattu), polttopuuta tuotu rantaan; kallio NE-SW-suuntainen 31m x 16 m, SW-puolella Phra aust; Pota nata, Equi fluv, Ranu pelt
- 249.1 Puusto ki, seassa hko, ha; kuusikon alla aluskasvillisuus niukkaa; alikasvos-ki 4-10m

- 249.2 Isoja mä, rko valtapuuna, ki alikasvoksena, myös Tili cord!; kuviolla metsäkoneen ajouria; paikoin ki-alikasvos hyvin tiheä; PK: kalliojyrkänne, Poly vulg, alla SaLh, sulamisvesipuro
- 249.3 Ki-alikasvos
- 250 Puusto mä, ha, tle, rko; rantakuvio
- 251 Vanhoja kantoja; ki-alikasvos tulossa; puusto ki, seassa myös mä, rko
- 252 Osittain aukkoinen, hakattu; ki-alikasvosta paikoin
- 253 Kantoja, hakkuutähteitä; puusto ki- seassa rko
- 254 Puusto ki, seassa mä, rko, hko
- 255 Ajouria, kantoja; PK: vitelikkö tle, hko 4-6m, aluskasvillisuus sama
- 256 Pieni aukkohakkuuala, ollut ehkä puutavaran varastopaikkana; puusto ha, mä, hko, rko, ki; taimikko ki; kallioisempi kohta seinäsammaleinen, jäkäläinen
- 258.1 Puusto mä, ha, tle, ki, rko; vanhoja kantoja
- 258.2 Puusto ki, rko, mä, ha
- 258.3 Puusto ki, hko, mä, rko, ha; vanhoja kantoja; kosteampia painanteita
- 258.4 Vanhoja kantoja; puusto mä, ki, rko, ha, Tili cord
- 259.1 Vanhoja kantoja; saniaisvaltaisempia kohtia (laikkuja); ki valtapuu, seassa mä, rko
- 259.2 Ki-valtapuu, seassa mä, hko, rko
- 260 Puusto ki, mä, hko; vanhoja kantoja
- 261 Puusto mä, joukossa muutama iso ha, rko, ki; vanhoja kantoja; pieni jyrkänne lähellä rantaa
- 262 Puusto mä, hko, tle, Sx phyl; nuotiopaikka
- 263.1 Hakkuuaukko+tähteitä, harvakseltaan kuusettunut; ki, ha, rko, mä taimia; muutama iso puu: mä, ha
- 264 Puusto 2-5m, valtapituus 3m; kuusi kylvetty?
- 265 Hakattu; puusto ki, hko; paljon hko-pensaikkaa
- 266 Hakkuutähteitä, kantoja, vanhojakin; puusto ki, seassa hle
- 267.1 Vanhoja kantoja; puusto ki-valt., myös mä, hko, paikoin ki-alikasvosta; maapuita suht. runsaasti (tuulenkaatoja)
- 267.2 Vanhoja kantoja; puusto mä, ki, hko, ha, melko nuorta; jyrkänne
- 268 Vanhoja kantoja; puusto ki, rko, mä; melko runsaasti tuulenkaatoja; kalasääsken pesäpuu kaatunut
- 269 Aukko, muutamia isoja mä; ki-taimikko pienissä ryhmissä, taimettomia heinäisiä kohtia; hienot maisemat Päijänteelle; ki hyvin eri ikäistä (kylvetty?/itsestään taimettunut); lehtipuusto ha, rko; pieniä soistumia, karhunsammal+Sphagnum
- 270 Muutama mä-ylispuu, ki-alikasvos+isompia, seassa rko
- 271.1 Mä, ki, rko-puusto; vanhoja kantoja
- 271.2 Puusto mä, ki, rko, hko, nuorta ha; alikasvos-ki, paikoin tiheässä; vanhoja kantoja
- 272 Tuulenkaatoja; vanhoja kantoja; PK: rko-valtainen
- 273 Hakkuutähteitä, harvennushakattu; ki, seassa hko, ha, puusto edelleen melko tiheä
- 274 Kuusta hakattu, hakkuutähteitä; puusto ki, ha, mä, rko; metsäkoneura E-W-suunn.
- 275.1 Puusto mä, seassa hko; vanhoja kantoja; kalliojyrkänneitä
- 275.2 Ki, ha, hko; haavat nuoria, muutama isompi ki
- 275.3 Puusto mä, rko, ki, muutama alikasvos-ki
- 275.4 Jyrkänne SW-puolella; vanhoja kantoja; puusto ki, hko, ha, mä, harvakseltaan ki-alikasvosta
- 275.5 Kalliojyrkänneitä E-W-suunt. Gymn dryo, Poly vulg; puusto mä, ki
- 275.6 Melko jyrkkä rinne, hieno maisema Päijänteelle; pieniä soistumia; puusto mä, seassa harvakseltaan ki, ha, rko; vanhoja kantoja; kalliojyrkänneitä
- 275.7 Korppi; puusto ki, seassa hko, mä; tiheä kuusikko; vanhoja kantoja, myös uudempia pienellä aukolla, nuorempaa ki; rajanläheltä harvennushakattu
- 275.8 Vanhoja kantoja; puusto mä, seassa ki, hko, rko; karu kalliomäki, jä-kallioita; koppelo
- 276 Pieni suo, pieni märempi painanne
- 277.1 Ki, ha, rko, hko; vanhoja kantoja; hakkuutähteitä vähän uudempien kantojen vieressä
- 277.2 Puusto ki, mä, ha, Tili cord!; kuviolla ajouria; puusto rannan lähellä lp-voittoisempaa
- 278 Mä, seassa hko, ha, ki harvakseltaan; vanhahkoja kantoja
- 279 Puusto ko, mä, ha, ki, aika eri-ikäistä; vanhoja kantoja
- 280 Mä, hko-puusto; puiden oksia ja muuta sälää kivien välissä; niemi
- 281 Myös vähän vanhempaa puustoa; seassa rko
- 282 Kantoja, pari vanhaa; isohkoja mä
- 283 Paikoin ki-alikasvos; polkuja, maja; puustossa myös ki
- 284 Isoja pystyynkuolleita tle, hko









Aiemmin ilmestyneet Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisut

Sarja A

- No 1 Ruhkanen, Marja, Sahlberg, Sari & Kallonen, Seppo 1992: Suojellut metsät valtionmailla vuonna 1991. 90 s.
- No 2 Ravela, Heikki (toim.) 1992: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1.1.1991–30.4.1992. 30 s.
- No 3 Lindholm, Tapio & Tuominen, Seppo 1993: Metsien puuston luonnontilaisuuden arviointi. 40 s. 2. painos 37 s.
- No 4 Hokkanen, Tatu & Ruhkanen, Marja 1992: Lintukuolemien vaikutus ruokki- ja tiirakantoihin Itäisen Suomenlahden kansallispuistossa vuonna 1992. 47 s. 2. painos 1994.
- No 5 Vauramo, Anu 1993: Korteniemen metsänvartijatila. 75 s.
- No 6 Hario, Martti & Jokinen, Markku 1993: Selkälökkitutkimus Itäisen Suomenlahden kansallispuistossa vuonna 1992. 16 s.
- No 7 Seppä, Heikki, Lindholm, Tapio & Vasander, Harri 1993: Metsäojitettujen soiden luonnontilan palauttaminen. 80 s. 2. painos 1994.
- No 8 Kurikka, Tuula & Lehtonen, Tanja 1993: Koloveden kansallispuiston kasvillisuus. 39 s.
- No 9 Leinonen, Reima 1993: Hiidenportin kansallispuiston, Porkkasalon ja Mustavaaran-Toivonsuon perhosinventointi vuonna 1992. 75 s.
- No 10 Oulasvirta, Panu & Leinikki, Jouni 1993: Tammisaaren kansallispuiston vedenalaisen luonnon kartoitus. Osa I. 92 s.
- No 11 Kouki, Jari 1993: Luonnon monimuotoisuus valtion metsissä – katsaus ekologisiin tutkimustarpeisiin ja suojelun mahdollisuuksiin. 88 s. 2. painos 1996.
- No 12 Potinkara, Oiva 1993: Suomun suurilta saloilta. 2. painos 141 s. 1996, 1. korj. painos 1997
- No 13 Inkinen, Matti & Peura, Pekka 1993: Kansallispuistojen jätehuolto. Loppuraportti 15 kansallispuiston jätehuollon järjestämisestä ja strategioiden suunnittelusta. 38 s. 2. painos 1994.
- No 14 Toivonen, Heikki & Leivo, Anneli 1993: Kasvillisuuskartoituksessa käytettävä kasvillisuus- ja kasvupaikkaluokitus. Kokeiluversio. 96 s. 2. painos 1994. 3. painos 1997.
- No 15 Järvi-Espoon Eräpartiolaiset ry. 1993: Nuuskinta '93. Retkeily Nuuksiossa. 80 s.
- No 16 Arponen, Aki 1993: Inarin hautuumaasaaret. 38 s.
- No 17 Hokkanen, Tatu & Hokkanen, Marja 1993: Ruokin ja selkälökin vuoden 1993 pesintä ja pitkäaikainen kannankehitys Itäisen Suomenlahden kansallispuistossa. 36 s.
- No 18 Sulkava, Risto, Eronen, Päivi & Storränk, Bo 1994: Liito-oravan esiintyminen Helvetinjärven ja Liesjärven kansallispuistoissa sekä ympäröivillä valtionmailla 1993. 29 s.
- No 19 Haapasaari, Päivi 1994: Silakanpyytäjiä ja lohitalonpoikia – kalastusperinnettä Perämeren kansallispuistossa. 38 s.
- No 20 Mäkelä, Jyrki 1994: Kuusamon Valtavaaran seudun maalinusto – linnuston rakenne ja vuosivaihtelu vuosina 1988–1992. 52 s.
- No 21 Karjalainen, Eeva 1994: Maaston kuluminen Seitsemisen kansallispuistossa. 68 s.
- No 22 Laine, Sirkku 1994: Kaskeaminen Telkkämäen luonnonsuojelualueella. 32 s. 2. painos 1997

- No 23 Mäkivuoti, Markku 1994: Perämeren kansallispuiston kiinteät muinaisjään-
nökset. 38 s.
- No 24 Hanhela, Pentti 1994: Oulangan kansallispuiston tulvaniityt. 43 s.
- No 25 Luontotutkimus Enviro Oy 1994: Päijänteen kansallispuiston kasvillisuus. 75 s.
- No 26 Heinonen, Markku, Mikkola, Markku & Södersved, Jan 1994: Puurijärven –
Isonsuon kansallispuiston luontoselvitys 1993. 89 s. 2. painos 1997
- No 27 Hirvonen, Heikki 1994: Laajalahden pesivän vesi- ja rantalinnuston muutok-
set vuosina 1984 –1993. 36 s.
- No 28 Lampolahti, Janne 1994: Euran Koskeljärven pesimälinnusto 1993. 42 s.
- No 29 Vauramo, Anu 1994: Linnansaaren torppa. 106 s.
- No 30 Peura, Pekka & Inkinen, Matti 1994: Lauhanvuoren ja Seitsemisen kansallis-
puistojen kävijät ja käyttö kesällä 1993. 51 s.
- No 31 Rytteri, Terhi & Tukia, Harri 1994: Fiskarsinmäen lehto- ja niittyalueen kasvil-
lisuus ja hoito. 58 s.
- No 32 Salo, Pertti & Nummela-Salo, Ulla 1994: Perämeren kansallispuiston kasvilli-
suus ja kasvisto. 98 s.
- No 33 Eidsvik, Harold K. & Bibelriether, Hans B. 1994: Finland's Protected Areas –
A Technical Assessment. 37 s. 3rd edition 1995. 40 s. 2. painos 1996.
- No 34 Kauhanen, Olli 1994: Ulko-Tammio – jatkosodan linnake. 81 s.
- No 35 Penttilä, Reijo 1994: Kainuun vanhojen metsien kääpälajisto. 60 s. 2. painos
1996.
- No 36 Grahn, Tiina 1994: Puurijärvi-Isosuo – kansallispuisto kulttuurimaiseman
keskellä. 32 s.
- No 37 Saarinen, Jarkko 1995: Urho Kekkonen kansallispuiston retkeily-ympäristön
viihtyvyyttä. 77 s.
- No 38 Pihkala, Antti 1995: Perämeren kansallispuiston Ailinpietin kämpän restau-
rointi. 38 s.
- No 39 Kuusinen, Mikko, Jääskeläinen, Kimmo, Kivistö, Laura, Kokko, Anna &
Lommi, Sampsa 1995: Indikaattorijäkälien kartoitus Kainuussa. 24 s.
- No 40 Sirén, Ari 1995: Jussarö – luotsi- ja kaivosyhteisö Tammisaaren ulkosaaristos-
sa. 62 s. 2. painos v. 1997.
- No 41 Oulasvirta, Panu & Leinikki, Jouni 1995: Tammisaaren saariston kansallis-
puiston vedenalaisen luonnon kartoitus. Osa II. 84 s.
- No 42 Heinonen, Jouni 1995: Miten yleisö kokee Saaristomeren kansallispuiston ja
Ystävyden puiston opastuskeskusten näyttelyt. 71 s.
- No 43 Raivio, Suvi (toim.) 1995: Talousmetsien luonnonsuojelu –yhteistutkimus-
hankkeen väliraportti. 147 s. 2. painos 1996.
- No 44 Vauramo, Anu 1995: Kämpiltä kelokyltiin – Metsähallituksen suojellut raken-
nukset. 97 s.
- No 45 Mikkola-Roos, Markku 1995: Lintuvesien kunnostus ja hoito. 100 s.
- No 46 Nieminen, Sirpa 1995: Seitsemisen kansallispuiston Koveron perinnetilan
kasvillisuus. 62 s.
- No 47 Nironen, Markku & Soramäki, Jussi 1995: Marjovuoren luonnonsuojelualueen
kasvillisuus. 66 s.
- No 48 Aapala, Kaisu & Lindholm, Tapio 1995: Valtionmaiden suojellut suot. 155 s.
- No 49 Leinikki, Jouni & Oulasvirta, Panu 1995: Perämeren kansallispuiston veden-
alainen luonto. 86 s.
- No 50 Miettinen, Mika 1995: Pilkkiäsiiven sekä muiden vesilintujen kanta ja poi-
kueiden menestyminen Saaristomeren ulkosaaristossa 1992. 29 s.
- No 51 Syrjänen, Kimmo 1995: Meriotakilokki Korppoon Jurmossa. 49 s.

- No 52 Tynys, Tapio (toim.) 1995: Hammastunturin erämaa – luonto ja käyttö. 171 s. 2. painos v. 1997
- No 53 Keränen, Saara, Heikkilä, Raimo & Lindholm, Tapio 1995: Kuhmon Teeri-Lososuon ja Suoniemensuon soidensuojelualueiden rajausten ekologinen arviointi. 50 s.
- No 54 Lehikoinen, Esa & Aalto, Tapio 1996: Mynämäenlahden ja sen linnuston kehitys, nykytila ja merkitys. 74 s.
- No 55 Kotiluoto, Riitta, Talvia, Outi & Toivonen, Heikki 1996: Helvetinjärven kansallispuiston kasvillisuus I. 99 s.
- No 56 Suikki, Anneli 1996: Eräiden Mikkelin läänin soiden biotooppikartoitus. 96 s.
- No 57 Järventausta, Kari 1996: Perhostutkimuksia eräillä Etelä-Suomen luonnonsuojelualueilla. Osa 1: Puurijärvi - Isosuo, Kurjenrahka, Torrionsuo, Kurasmäki, Tammimäki ja Lenholm. 86 s.
- No 58 Järventausta, Kari 1996: Perhostutkimuksia eräillä Etelä-Suomen luonnonsuojelualueilla. Osa 2: Nuuksio, Liesjärvi, Tervalaminsuo, Purinsuo, Tartlaminsuo, Luutasuo ja Luutaharju. 92 s.
- No 59 Miettinen, Mika 1996: Saaristomeren kansallispuiston eteläosan ja eteläisen Selkämeren pesimälinnusto 1993. 42 s.
- No 60 Kotiluoto, Riitta, Talvia, Outi & Toivonen, Heikki 1996: Torrionsuon kansallispuiston kasvillisuus. 104 s.
- No 61 Ylhäisi, Jussi & Nironen, Markku 1996: Päijänteen kansallispuiston virkistyskäyttö. 69 s.
- No 62 Kutvonen, Harri 1996: Liesjärven kansallispuiston maaperägeologinen edustavuus. 71 s.
- No 63 Pautamo, Jarmo 1996: Tuulomajoen vesistön lohi Kuolan koskista Luton latvoille. 45 s.
- No 64 Pautamo Jarmo 1996: Lohenkalastus Lutto- ja Nuorttijoella – kalamiesten muisteluksia Koilliskairasta. 98 s. 2. painos v. 1997
- No 65 Toivonen, Heikki, Jokinen, Ari ja Järvinen, Juha 1997: Tammimäen, Kurasmäen ja Nyynäisten lehtojensuojelualueiden kasvillisuus ja hoito. 64 s.
- No 66 Jokinen, Jami 1997: Kurjenrahkan suunnitellun kansallispuiston kasvillisuus. 75 s.
- No 67 Bonn, Thomas 1997: Tammisaaren saariston kansallispuiston kasvillisuus ja kasvisto. 90 s.
- No 68 Miettinen, Mika, Stjernberg, Torsten ja Högmänder, Jouko 1997: Saaristomeren kansallispuiston ja sen yhteistoiminta-alueen pesimälinnusto 1970- ja 1990-lukujen alussa. 106 s.
- No 69 Potinkara, Oiva 1997: Erämaata ja koskien kohinaa. Ruunaan luonnonsuojelu- ja virkistysalueen historiaa. 139 s. 2. painos v. 1997.
- No 70 Sihvonen, Pasi 1997: Linnansaaren kansallispuiston suurperhoset. 70 s.
- No 71 Postila, Tapani 1997: Schuzwall – sodanaikainen puolustusasema Urho kekosen kansallispuistossa. 36 s.
- No 72 Kimmo Kumpulainen, Pertti Itkonen, Anne Jäkäläniemi, Anneli Leivo, Ari Meriruoko ja Eero Tikkanen 1997: Pohjois-Suomen vanhojen metsien inventointimenetelmä. 109 s.
- No 73 Kuokkanen, Panu 1997: Pinta-alan, maiseman ja habitaattirakenteen merkitys vanhojen metsien lintuyhteisöille. 38 s.
- No 74 Kärkkäinen, Jari & Nironen, Markku 1997: Oulangan kansallispuiston Uudenniitynsuon luonnonhoitoalueen metsät ja niiden palohistoria. 48 s.
- No 75 Teeriaho, Jari & Tolvanen, Petteri 1997: Murhisalon luonnon yleispiirteet. 114 s.

- No 76 Teeriaho, Jari & Tolvanen, Petteri 1997: Ulvinsalon luonnonpuiston biotoopit ja kasvillisuus. 137 s.
- No 77 Syrjänen, Kimmo 1997: Saaristomeren kansallispuiston sammalet. 94 s.
- No 78 Kanerva, Tiina & Kempainen, Eija (eds.) 1997: Conservation, monitoring and management of threatened vascular plants and their habitats – presentations from an Estonian and Finnish nature conservation seminar in Helsinki 17th–18th April, 1996. 105 p.
- No 79 Keränen, Saara & Mäntylä, Minna 1997: Siikavaaran luonnonsuojelualan kasvillisuus ja kasvisto. 74 s.
- No 80 Miettinen, Mika (toim.) 1997: Seilin saariston luonto – yhteenveto kolmen vuosikymmenen tutkimuksista. 94 s.
- No 81 Heikkilä, Hanna & Lindholm, Tapio (1997): Soiden ennallistamistutkimus vuosina 1987–1996. 75 s.
- No 82 Kotiluoto, Riitta & Toivonen, Heikki 1997: Kaukokartoitusmenetelmät, kasvillisuuden tyypittely ja kuviokoko kasvillisuuskartoituksissa. 72 s.
- No 83 Aalto, Tapio 1997: Otajärven vesi- ja rantalinnuston kehitys ja nykytila. 42 s.
- No 84 Tolvanen, Petteri 1997: Luonnontilainen metsän ja suon reuna - tutkimus reunavyöhykkeen leveydestä ja kasvillisuudesta. 74 s.
- No 85 Eisto, Kaija, Leivo, Anneli & Sapattinen, Auvo 1997: Telkkämäen luonnonsuojelualan kasvillisuus. 59 s.
- No 86 Suikki, Anneli 1997: Edessalon vanhojen metsien suojelukohteen kasvillisuus. 70 s.

Sarja B

- No 1 Metsähallitus 1993: Luonnonsuojelualueiden hoidon periaatteet. Valtion omistamien luonnonsuojelualueiden tavoitteet, tehtävät ja hoidon yleislinjat. 55 s.
- No 2 Metsähallitus 1993: Kiinteiden muinaisjäännösten hoito-opas. 46 s.
- No 3 Ruhkanen, Marja (toim.) 1993: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1992. 29 s.
- No 4 Metsähallitus 1993: Laajalahden luonnonsuojelualan hoito- ja käyttösuunnitelma. 34 s. 2. painos 1995.
- No 5 Metsähallitus 1993: Koloveden kansallispuiston runkosuunnitelma. 52 s. 2. painos 1994.
- No 6 Metsähallitus 1993: Telkkämäen luonnonsuojelualan runkosuunnitelma. 46 s.
- No 7 Peura, Pekka & Inkinen, Matti 1993: Kansallispuistojen jätehuolto. Jätehuolto-opas. 48 s.
- No 8 Metsähallitus 1994: Punassuon soidensuojelualan hoito- ja käyttösuunnitelma. 14 s.
- No 9 Arkkitehtitoimisto Antti Pihkala 1994: Perämeren kansallispuisto. Rakentamisohteet. 36 s.
- No 10 Finnish Forest and Park Service 1994: Principles of protected area management. 48 s. 2. edition 1996.
- No 11 Hokkanen, Marja (toim.) 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1993. 41 s.
- No 12 Metsähallitus 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisut 1972–30.6.1994. Forststyrelsens naturskyddspublicationer 1972–30.6.1994. 86 s.
- No 13 Heikkilä, Hanna & Lindholm, Tapio 1994: Seitsemisen kansallispuiston ojitettujen soiden ennallistamissuunnitelma. 127 s.

- No 14 Metsähallitus 1994: Vehoniemenharjun luonnonsuojelualueen luonnon- ja maisemanhoitosuunnitelma. 19 s.
- No 15 Metsähallitus 1994: Perämeren kansallispuiston runkosuunnitelma. 42 s.
- No 16 Kyöstilä, Maarit, Lindgren, Leif, Vasama, Arja & Wolff, Lili-Ann 1994: Luonto-oppaan opas. 96 s.
- No 17 Metsähallitus 1994: Linnansaaren kansallispuiston runkosuunnitelma. 71 s.
- No 18 Kaksonen, Sirpa (toim.) 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelun julkaisusarjat ja niihin kirjoittaminen. 54 s. 2. painos 1995.
- No 19 Below, Antti 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelualueiden tutkimus. 56 s.
- No 20 Metsähallitus 1994: Ruunaan luonnonsuojelualueen runkosuunnitelma. 53 s.
- No 21 Metsähallitus 1994: Saaristomeren kansallispuiston runkosuunnitelma. 64 s.
- No 22 Metsähallitus 1994: Pisan luonnonsuojelualueen runkosuunnitelma. 36 s.
- No 23 Hokkanen, Marja (toim.) 1995: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1994. 42 s.
- No 24 Metsähallitus 1995: Langinkosken luonnonsuojelualueen runkosuunnitelma. 40 s.
- No 25 Heikkilä, Hanna & Lindholm, Tapio 1995: Metsäojitettujen soiden ennallistamisopas. 101 s. 2. painos 1996
- No 26 Alanen, Aulikki, Leivo, Anneli, Lindgren, Leif & Piri, Eino 1995: Lehtojen hoito-opas. 128 s. 2. painos 1996
- No 27 Marjokorpi, Antti 1995: Linnansaaren kansallispuiston valkoselkätikka-alueiden hoitosuunnitelma. 71 s.
- No 28 Metsähallitus 1996: Seitsemisen kansallispuiston runkosuunnitelma. 54 s.
- No 29 Metsähallitus 1996: Seitsemisen kansallispuiston Koveron perinnetilan erityissuunnitelma. 37 s.
- No 30 Nykänen, Riitta 1996: Oppimaan luonnonsuojelualueille. 76 s. 2. painos. 1997
- No 31 Vauramo, Anu (toim.) 1996: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1995. 44 s.
- No 32 Metsähallitus 1996: Hammastunturin erämaan hoito- ja käyttösuunnitelma. 72 s.
- No 33 Metsähallitus 1996: Linnansaaren kansallispuiston Louhimaan kulttuurimaisema-alueen erityissuunnitelma. 40 s.
- No 34 Hokkanen, Marja & Vauramo, Anu (Toim.) 1997: Metsähallituksen luonnonsuojelu. Vuosikertomus 1996
- No 35 Isokääntö, Outi (toim.) 1997: Luonto-oppaan opas. 2. uudistettu painos. 96 s.
- No 36 Metsähallitus 1997: Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisut. Forststyrelsens naturskyddspublikationer 1.7.1994–31.12.1996
- No 37 Metsähallitus 1997: Päijänteen kansallispuiston runkosuunnitelma. 39 s.
- No 38 Eisto, Kaija & Laine, Sirkku 1997: Telkkämäen luonnonsuojelualueen kaskiviljelysuunnitelma. 43 s.