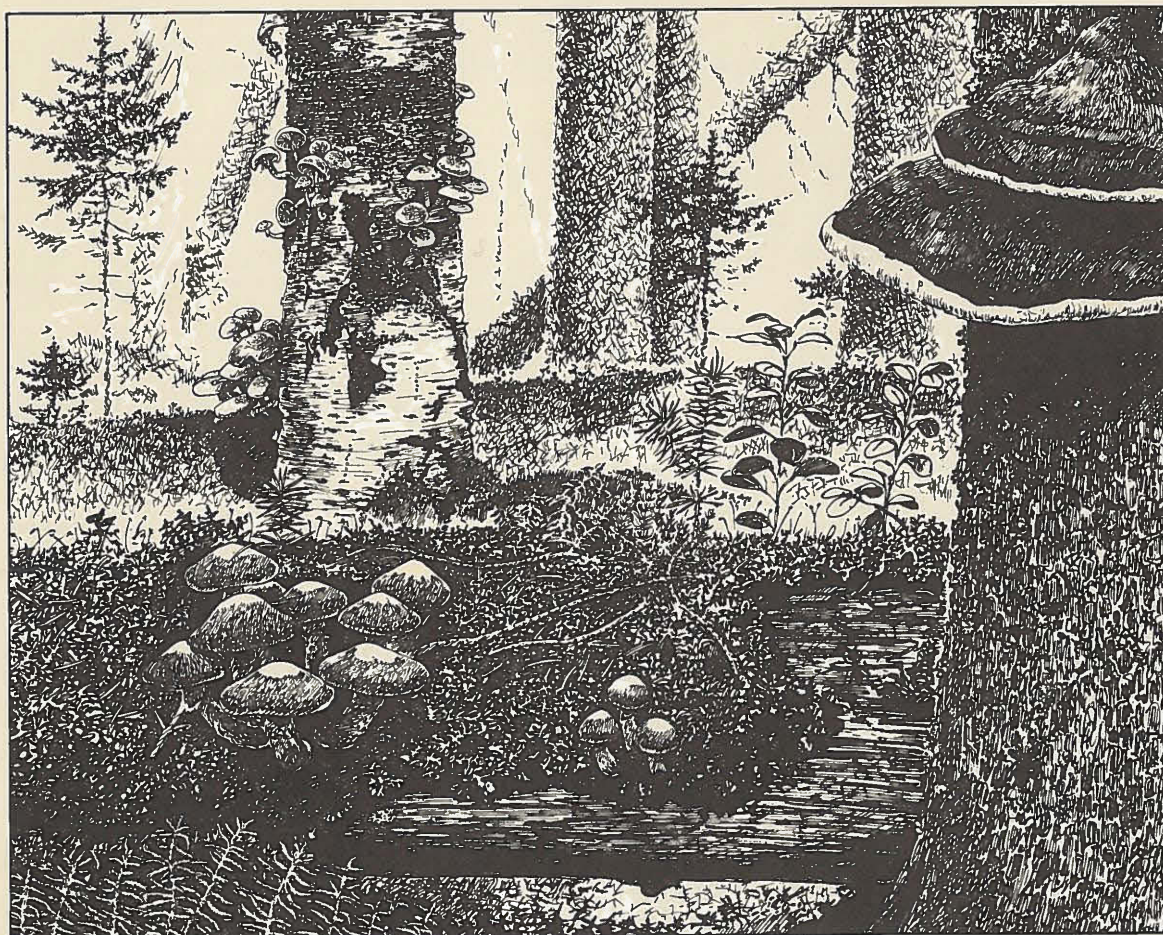


Kotisten yhdennetyn seurannan alueen kasvillisuus

Yhdennetyn ympäristön seurannan
raportti no. 1

Tapio Lindholm



Kotisten yhdennetyn seurannan alueen kasvillisuus

Yhdennetyn ympäristön seurannan
raportti no. 1

Tapio Lindholm



23.3.1988

| | | |
|---|--------------------------|---------------------|
| Tekijät (toimielimestä: toimielimen nimi, puheenjohtaja, sihteeri) Tapio Lindholm Outi Airaksinen Katariina Mäkelä Seppo Tuominen Helsingin yliopisto Lammin biologinen asema | Julkaisun laji | Tutkimusraportti |
| | Toimeksiantaja | Ympäristöministeriö |
| | Toimielimen asettamispvm | |
| | | |

Julkaisun nimi

Kotisten yhdenntetyn seurannan alueen kasvillisuus;
Yhdenntetyn ympäristön seurannan raportti no. 1

Vegetationen i det integrerade övervakningsområdet Kotiset;
Integrerad miljöövervakning, rapport nr. 1

Tiivistelmä

Kotisten aarnialueella (grid 27⁰, -697/390) Lammilla ja Padasjoella (EH) sijaitsevalta yhdenntetyn seurannan alueelta tehtiin kasvillisuuskartoitus mittakaavaan 1:5 000 ja alueen kahden järven Valkea- ja Musta-Kotisen valuma-alueet selvitetiin ja rajattiin.

Alueen kasvillisuus ja pinnanmuodot ovat vaihtelevia. Kangasmaiden osuus alueen maapinta-alasta on 70 %. Mustikkatyypin kankaat peittävät alueen metsäalasta 72 %. Käenkaali-mustikka- ja puolukkatyypin metsiä on molempia 14 %.

Soiden osuus on 26 %. Yleisimpiä suotyypppejä ovat kangaskorpi, korpiräme ja mustikkakorpi. Myös ojikoiden, muuttumien ja turvekankaiden osuus on huomattava.

Aarnialueen vanhalla, vuonna 1955 perustetulla osalla valtapuuston muodostaa pääosin 80 - 150 -vuotias kuusikko. Sekapuuna esiintyy noin 150 -vuotiasta koivua ja haapaa. Ylispuustossa tavataan vanhoja aarniomäntyjä. Lieko-puustoa on runsaasti. Vuonna 1987 aarnialueeseen liitetyllä laajennusosalla sen sijaan on taimikoiden ja nuorten metsien osuus huomattava.

Kartoitetun alueen kokonaispinta-ala on noin 250 ha, josta aarnialueen osuus on noin 170 ha. Valkea-Kotisen valuma-alue on kooltaan n. 30 hehtaaria ja Musta-Kotisen valuma-alue noin 135 hehtaaria.

Avainsanat (asiasanat)

Kasvillisuuskartoitus, valuma-alueet, luonnonsuojelualueet, Kotiset, yhdenntetty seuranta

Muut tiedot

Title: Vegetation of Kotiset Integrated Monitoring Area

| | | | |
|--|-------|---------------------|--------------------|
| Sarjan nimi ja numero | | ISSN | ISBN |
| Ympäristöministeriön ympäristönsuojelu- osaston sarja D/44/1988 | | 0784-8153 | 951-47-0448-7 |
| Kokonaissivumäärä | Kieli | Hinta | Luottamuksellisuus |
| 117 | Suomi | | Julkinen |
| Jakaja | | Kustantaja | |
| Ympäristöministeriö ja Valtion painatuskeskus | | Ympäristöministeriö | |

Miljöministeriet

23.3.1988

Författare (uppgifter om organet, organets namn, ordförande, sekreterare)

Tapio Lindholm
Outi Airaksinen
Katariina Mäkelä
Seppo Tuominen

Helsingfors universitet
Lammi biologiska station

Typ av publikation

Forskningsrapport

Uppdragsgivare

Miljöministeriet

Datum för tillsättandet av organet

Publikation (även den finska titeln)

Vegetationen i det integrerade övervakningsområdet Kotiset;
Integrerad miljöövervakning, rapport nr. 1
Kotisten yhdenntyn seurannan alueen kasvillisuus;
Yhdenntyn ympäristön seurannan raportti no. 1

Referat

Forststyrelsens urskogsreservat Kotiset (grid 27⁰, 679/390), som är beläget i Lammi och Padasjoki (Ta), är ett område för integrerad övervakning. Vegetationen kartlades i skala 1:5 000. Avrinningsområdena för områdets två sjöar, Musta-Kotinen och Valkea-Kotinen, utreddes och avgränsades.

Vegetationen och topografin varierar mycket i området. Moskogarnas andel är 70 % av områdets landyta. Skogarna av blåbärstyp täcker 72 % av områdets skogsareal. Det finns 14 % av vardera harsyra-blåbärstypens och lingontypens skogar.

Myrarnas andel är 26 %. De allmännaste myrtyperna är moartat kärr, moartad myr och blåbärsgrankärr. Andelen av dikningar, förändringar och torvmoar är betydande.

I urskogens gamla, år 1955 grundade del, består det dominerande trädbeståndet huvudsakligen av ca 80 - 150 -årig granskog. Som insprängt trädslag förekommer ca 150 -åriga björkar och aspar. Urskogstallar påträffas som överståndare. Lågorna är talrika. I utvidningsområdet, som förenades med urskogen år 1987 är andelen plantbestånd och ungsogar däremot avsevärd.

Totalarealen av det kartlagda området är ungefär 250 ha, varav urskogens andel är 170 ha. Valkea-Kotinens avrinningsområde är ca 30 ha och Musta-Kotinens ca 135 ha.

Nyckelord

Vegetationskartering, avrinningsområde, naturskyddsområde, Kotiset, integrerad övervakning

Övriga uppgifter

Title: Vegataion of Kotiset Integrated Monitoring Area

Seriens namn och nummer

Miljöministeriets miljövårdsavdelning;
serie D/44/1988

ISSN

0784-8153

ISBN

951-47-0448-7

Sidoantal

117

Språk

Finska

Pris

Sekretesgrad

Offentlig

Distribution

Miljöministeriet och
Statens tryckericentral

Förlag

Miljöministeriet

ESIPUHE

Kotisten alue valittiin yhdenntyn seurannan kohteeksi ympäristöministeriön 28.1.1988 tekemällä päätöksellä. Kotisten alue sijaitsee Evolla, Lammin ja Padasjoen kuntien rajalla keskisessä Hämeessä. Seuranta-alue käsittää noin 30 ha suuruisen Valkea-Kotisen valuma-alueen ja noin 135 ha laajuisen Musta-Kotisen valuma-alueen. Kotisten seuranta-alue on pääosin metsähallituksen aarnialuetta, jonka vanha osa perustettiin vuonna 1955. Metsähallitus laajensi 23.6.1987 tekemällään päätöksellä aarnialueen pinta-alan noin kolminkertaiseksi. Aarnialueella sallitaan vain ne toimenpiteet ja järjestelyt, joita tarvitaan luonnontilan seuraamiseksi.

Yhdenntetyssä seurannassa kasvillisuuden seuranta tapahtuu enimmäkseen kasvillisuuskoealojen (korkeintaan 40 x 40 m) avulla. Näillä koealoilla tehdään määrääjain puuston sekä pensas-, kenttä- ja pohjakerroksen mittauksia.

Suunnitteilla olevan yhdenntyn seurannan tietorekisterin ns. inventointiosa sisältää koko seuranta-alueen kuvaavia tietoja, joita käytetään osittain yhdenntyn seurannan taustatietoina. Inventointiosaan sisältyy mm. tiedot kasvillisuustyyppien määrästä ja pinta-aloista. Näiden tietojen saamiseksi yhdenntyn seurannan alueilla on tehtävä kasvillisuuskarttoitus.

Kotisten seuranta-alueella kasvillisuuskarttoitus tehtiin syksyllä 1987 ympäristöministeriön ja Lammin biologisen aseman välillä 7.9.1987 solmitun tutkimussopimuksen mukaisesti. Ympäristöministeriö kiittää Helsingin yliopiston kasvitieteen laitosta, Lammin biologista asemaa sekä tutkimuksen tekijöitä Tapio Lindholmia, Outi Airaksista, Katariina Mäkelää ja Seppo Tuomista.

Helsingissä 11.3.1988

Ympäristöministeriö

SISÄLLYSLUETTELO

| | | |
|---------|---|-----|
| 1 | JOHDANTO | 9 |
| 2 | TUTKIMUSALUE | 9 |
| 3 | MENETELMÄT | 10 |
| 4 | YLEISTIETOJA KARTOITETULTA ALUEELTA | 12 |
| 5 | KUVIOTIETOJEN SELITYKSET | 14 |
| 6 | KUVIOTIEDOT | 20 |
| 7 | KIITOKSET | 112 |
| | KIRJALLISUUS | 113 |
| LIITE 1 | Valkea- ja Musta-Kotisen valuma-alueet, Kotisten aarnialue sekä kartoitettu alue; kartta | |
| LIITE 2 | Kotisten yhdennetyn seurannan alueen ja sitä ympäröivien alueiden kasvillisuuskartta; kuvionumerot | |
| LIITE 3 | Kotisten yhdennetyn seurannan alueen ja sitä ympäröivien alueiden kasvillisuuskartta; kasvillisuus-tyypit | |

1 JOHDANTO

Ihmisen vaikutus luontoon ei ole jäänyt paikalliseksi, vaan ilmansaasteet ja muut ympäristön tilaa muuttavat tekijät ulottuvat jopa kauaksi metsäerämaihin. Muutokset ovat kuitenkin suurimpia asutuskeskusten ja teollisuuden lähituntumassa.

Laaja-alaisten ympäristömuutoksien merkityksen selvittämiseksi on kehitetty ympäristön tilan yhdennetty seuranta (Sisula & Giege 1987). Suomessa yhdeksi yhdennetyn seurannan kohteeksi on valittu Evon valtionmetsissä sijaitseva Kotisten aarnialue (Komiteanmietintö 1986:39).

Yhdennetty seuranta edellyttää monipuolisia tietoja kohteen luonnosta. Eri kasviyhdyksuntien esiintyminen alueella kuuluu ensimmäiseksi tehtäviin selvityksiin.

Kotisten aarnialueelta ja siihen välittömästi rajautuvalta metsäalueelta tehtiin tämän vuoksi kasvillisuuden kartoitus. Kartoitus perustuu biotooppien primäärisiä ekologisia piirteitä kuvastavaan suomalaiseen metsä- ja suotyyppijärjestelmään. Luokittelu on puustosta riippumaton ja samaan metsä- tai suotyyppiin luetaan kuuluviksi puuston erilaisesta iästä, tiheydestä ja puulajisuhteista aiheutuvat kasvustotyyppit. Järjestelmä kuvastaa siten biotooppien pysyvää luonnetta (Keltikangas 1959). Kasviston, puuston ja eläimistön tiedoilla täydennettynä se antaa monipuolisen kuvan kohteen luonnosta.

Kasvillisuuskartoitus on tehty apulaisprofessori Rauno Ruuhijärven johdolla Lammin biologisella asemalla ja ympäristöministeriön tilauksesta. Kartoitus liittyy Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen vanhojen metsien ekologiaa tutkivaan projektiin (Lindholm 1987, Lindholm ym. 1986).

2 TUTKIMUSALUE

Kotisten aarnialue sijaitsee Hämeen läänissä, pääosin Lammin kunnassa Evon metsäalueella. Pohjoisin osa alueesta on Padasjoen kunnan Auttoisten kylää (grid 27°, 679/390).

Alue kuuluu eteläboreaaliseen kasvillisuusvyöhykkeeseen (Ahti ym. 1968) ja on ilmastoltaan lievästi mantereinen (Tuhkanen 1980). Tehoisan lämpötilan

summa on 1152 °C ja kasvukausi kestää 163 vrk (vuosien 1931-1960 keskiarvoja; Kolkki 1966). Alue sijaitsee keskimäärin 160 m m.p.y.

Alueen kallioperä koostuu pääasiassa kiillegneissistä ja granodioriitista (Kallioperäkartta 1964). Yleisin maalaji on moreeni, joka peittää n. 80 % maa-alasta. Kallio- ja turvemaita on yhteensä n. 20 % (Maaperäkartta 1984).

Metsähallituksen v. 1956 perustama n. 60 hehtaarin suuruinen aarnialue on v. 1987 laajennettu n. 170 hehtaarin suuruiseksi. Laajennetulla Kotisten aarnialueella sijaitsevien metsäjärvien Valkea-Kotisen ja Musta-Kotisen valuma-alueet muodostavat yhtenäisen seuranta-alueen. Valkea-Kotisen valuma-alue sijaitsee kokonaisuudessaan aarnialueella, pääosin sen vanhalla puolella. Musta-Kotisen valuma-alue sijaitsee suurimmaksi osaksi aarnialueen laajennusosalla. Osa valuma-alueesta kuuluu aarnialueen vanhalle puolelle ja osa jää kokonaan aarnialueen ulkopuolelle (liite 1).

Kartoitus koskee maa-alueita, joten alueella sijaitsevista Valkea-Kotisen järvestä (3.6 ha), Musta-Kotisen järvestä (11.7 ha) ja Musta-Kotisen rimmestä (0.3 ha) ei tässä yhteydessä ole tarkempia tietoja.

Kartoitettu alue käsittää koko aarnialueen ja molemmat valuma-alueet ja on paikoitellen niitäkin laajempi. Kartoitus ulottuu idässä ja lännessä aarnialueen ulkopuolelle lähimpiin metsäautoteihin saakka. Etelässä ja pohjoisessa noudatetaan pääpiirteissään valuma-alueiden ja aarnialueen rajoja. Kartoitetun alueen kokonaispinta-ala on n. 250 hehtaaria (liite 1).

3 MENETELMÄT

Maastotyöt tehtiin syyskuussa 1987. Tekijöinä ovat olleet Outi Airaksinen, Katariina Mäkelä ja Seppo Tuominen. Työn suunnittelusta ja toteutuksesta on vastannut FL Tapio Lindholm.

Valuma-alueiden tarkistus tehtiin Taisto Kirveslahden (Helsingin Vesi- ja Ympäristöpiiri) tekemän alustavan valuma-alueiden rajauksen pohjalta. Rajaus tarkistettiin maastossa tutkimalla veden virtaussuuntaa ojissa ja muissa uomissa sekä soilla.

Kasvillisuuskartoituksessa käytettiin pohjana peruskarttaa (no 2134 06) ja vuoden 1985 metsätalouuskarttaa (Aalto 1985), joista suurennettiin tarvittavat maastokartat mittakaavaan 1:5000. Käytettävissä olivat myös alueen mustavalkoiset ilmakuvat stereoparina (1:5000) vuodelta 1979, mutta niiden käyttö metsäkuvioiden rajauksessa oli vaikeaa.

Kasvillisuustyyppikuviot rajattiin kartalle maastossa käyttäen apuna metsätalouuskartan kuviointia. Rajausperusteina olivat kasvillisuustyyppi, puuston ikä ja puulajisuhteet. Kuvio edustaa täten yhtä kasvillisuustyyppiä ja sen puusto on iältään ja puulajisuhteiltaan yhtenäinen. Kuvion minimikokona on 0.05 hehtaaria (liitteet 2 ja 3).

Kasvillisuus kartoitettiin mittakaavaan 1:5000 ja kuviot numeroitiin juoksevasti (1-271). Kuvioiden tiedot koottiin yhtenevästi 11-kohtaisiksi kuvioselostuksiksi, joissa on jokaisesta kuvioista ilmoitettu mm. kasvillisuustyyppi, kenttä- ja pohjakerroksien kasvilajit sekä puuston laji- ja rakennetietoja (ks. kappale 5 Kuviotietojen selitykset). Kenttä- ja pohjakerroksista on ilmoitettu kaikki kartoituksen yhteydessä havaitut kasvilajit. Kuvioiden pinta-alat mitattiin Helsingin yliopiston maantieteen laitoksen digimetrillä.

Puusto kuvattiin kerroksittain jakamalla se ylis-, valta- ja välipuustoon sekä alikasvokseen (Vuokila 1980). Kuviotiedoissa on ilmoitettu myös metsätalouden tarkastuksessa arvioituja puusto- ja kasvupaikkatietoja.

Metsätyypit määritettiin Cajanderin (1925) mukaan. Apuna käytettiin Lehdon (1964) ja Kujalan (1979) teoksia. Suotyyypit määritettiin Eurolan ja Kaakisen (1978) sekä Ruuhijärven (1983) mukaan. Putkilokasvit nimettiin Hämet-Ahdin ym. (1986), lehtisammalet Kopsen (1980), rahkasammalet Isoviidan (1983), maksasammalet Piipon (1987) ja jäkälät Ahdin (1981) mukaan.

Tässä työssä käytetty kasvillisuuskartoitus noudattaa pohjoismaisten inventointinormien BIN V 3 - menetelmää (Liljelund & Zetterberg 1987). Kartoitus vastaa pääpiirteissään myös metsähallituksen luonnonsuojelualue toimiston luonnonsuojelualueilla tekemiä kasvillisuuskartoituksia. Kasvillisuuden tyyppittely on tehty samoin perustein, mutta metsätalouuskartan kuviot eivät ole yhteneviä kasvillisuustyyppikuvioiden kanssa, kuten joissakin metsähallituksen kasvillisuuskartoituksissa. Lisäksi tässä työssä on koottu kasvillisuustyyppikuvioilta tarkempia puustorakenne-

tietoja kuin metsähallituksen kasvillisuuskartoituk-
sissa.

Kartoitusmenetelmiä on selostettu yksityiskohtaisem-
min kuviotietojen selitysten yhteydessä kappaleessa
5.

4 YLEISTIETOJA KARTOITETULTA ALUEELTA

Musta- ja Valkea-Kotisen valuma-alueet muodostavat
pienpiirteisesti vaihtelevan pääosin kankaista ja
soista koostuvan alueen. Musta-Kotisen valuma-alueen
pinta-ala on n. 135 hehtaaria ja Valkea-Kotisen n.
30 hehtaaria.

Vuonna 1956 perustetulla aarnialueen vanhalla
puolella on metsien osuus maapinta-alasta 76 %,
koko nykyisellä aarnialueella on metsiä 71 % (tauluk-
ko 1). Vanhan puolen metsät ovat enimmäkseen mustik-
katyyppin kankaita (71 % metsäpinta-alasta), mutta
myös käenkaali-mustikkatyyppin metsien osuus on

**Taulukko 1. Biotoppien esiintyminen valuma-alueilla
ja aarnialueella.**

| bio- toppi | valuma-alue | | | | aarnialue | | | | koko | | koko | |
|---------------|--------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------------|-----|--------------------|-----|----------------------|-----|---------------------|-----|
| | Valkea- Kotinen ha | % | Musta- Kotinen ha | % | vanha- puoli ha | % | laaj. osa ha | % | aarni- alue ha | % | kart. alue ha | % |
| kankaat | 20.8 | 75 | 86.6 | 66 | 42.3 | 76 | 72.4 | 68 | 114.7 | 71 | 163.9 | 70 |
| suot | 6.7 | 24 | 39.0 | 30 | 11.6 | 21 | 31.3 | 30 | 42.9 | 27 | 61.9 | 26 |
| muut | 0.4 | 1 | 5.2 | 4 | 1.7 | 3 | 2.2 | 2 | 3.9 | 2 | 8.2 | 4 |
| yht. | 27.9 | 100 | 130.8 | 100 | 55.6 | 100 | 105.9 | 100 | 161.5 | 100 | 234.0 | 100 |

huomattava (29 %) (taulukko 2). Puustorakenteeltaan
metsät ovat monipuolisia ja niissä voidaan erottaa
useita puustokerroksia. Valtapuuston ikä vaihtelee
80-150 vuoden välillä. Ylispuustossa tavataan yli
250-vuotiaita aarniomäntyjä sekä n. 150-vuotiaita
koivuja ja haapoja. Metsä on pääosin tiheää ja
puuta on keskimäärin 300-400 kkm/ha, paikoin jopa
n. 600 kkm/ha. Alueen vanhoissa männyissä on
merkkejä lukuisista metsäpaloista. Saman männyn
palokorossa voi olla jälkiä jopa seitsemästä eri
kulosta. Luonnonmetsäprojektin tutkimusten mukaan
viimeisin palo on ollut alueella 130 vuotta sitten
(Lindholm 1987).

Taulukko 2. Metsätyyppien esiintyminen valuma-alueilla ja aarnialueella.

| metsä- tyyppi | valuma-alue | | | | aarnialue | | | | koko aarni- alue | | kartoi- tettu alue | |
|------------------|--------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------------|-----|--------------------|-----|------------------------|-----|--------------------------|-----|
| | Valkea- Kotinen ha | % | Musta- Kotinen ha | % | vanha- puoli ha | % | laaj. osa ha | % | ha | % | ha | % |
| VT | 0.2 | 1 | 17.3 | 20 | 0.0 | 0 | 14.1 | 19 | 14.1 | 12 | 22.4 | 14 |
| MT | 11.2 | 54 | 58.9 | 68 | 30.2 | 71 | 51.8 | 72 | 82.0 | 72 | 118.0 | 72 |
| OMT | 9.4 | 45 | 10.4 | 12 | 12.1 | 29 | 6.5 | 9 | 18.6 | 16 | 23.5 | 14 |
| yht. | 20.8 | 100 | 86.6 | 100 | 42.3 | 100 | 72.4 | 100 | 114.7 | 100 | 163.9 | 100 |

Vanhalla aarnialueella on luonnonmetsälle ominaisesti hyvin runsas ja monipuolinen liekopuusto. Sen merkityksen alueen eliölajistolle osoitti uhanalais-
ten eläinten ja kasvien suojelutoimikunta mietin-
nössään (Komiteanmietintö 1985:43).

Mustikkatyyppi on yleisin metsätyyppi myös aarnialu-
een laajennusosalla (72 % metsäpinta-alasta).
Puolukkatyyppin kankaita on toiseksi eniten (19 %) ja käenkaali-mustikkatyyppin metsiä vähiten (9 %).
Laajennusosan metsämaista suuri osa on viljely-
peräisiä taimikoita tai nuoria metsiä. Puusto-
rakenne on talousmetsille tyyppillinen, pääasiassa
yhden jakson muodostama. Aarnialueen vanhasta
puolesta poiketen ei liekopuustoa juuri esiinny.

Evon metsien hirvikanta on runsas, mikä vaikuttaa
nykyisin selvästi lehtipuuston uusiutumiseen tällä
alueella. Hirvien vaikutus puustorakenteeseen on
vaihdellut eri aikoina ja ollut vähäinen silloin
kun nykyinen valtapuusto muotoutui.

Aarnialueen suot ovat enimmäkseen pienialaisia
juotteja kangasmaakuvioiden välissä. Niiden osuus
koko alueen maapinta-alasta on 27 %. Osa soista
kuuluu soidensuojelun perusohjelman kohteisiin.
Kangaskorvet ja korpikämmet ovat tavallisimpia
suotyyppisiä (taulukko 3). Varsinaisista korvista
mustikkakorpi on alueella yleisin.

Ojituksien ja ojien perkauksien seurauksena syntyneet
ojikot, muuttumat ja turvekankaat muodostavat suuren
osan alueen soiden kokonaispinta-alasta. Valkea-
ja Musta-Kotisen vedenpinnan korkeus on vaihdellut
aikojen kuluessa, mikä on vaikuttanut järviä ja

niiden laskuojia ympäröivien alueiden kasvillisuuteen. Majavat ovat viime aikoina aiheuttaneet vedenpinnan korkeuden vaihtelua patoamalla laskuojia.

Taulukko 3. Eräiden suotyyppien ja suotyyppiryhmien esiintyminen valuma-alueilla ja aarnialueella.

| suotyyppi tai -ryhmä | valuma-alue | | | | aarnialue | | | | koko aarnialue | | koko kart. alue | |
|----------------------------|--------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------------|-----|--------------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|
| | Valkea- Kotinen ha | % | Musta- Kotinen ha | % | vanha- puoli ha | % | laaj. osa ha | % | ha | % | ha | % |
| KgK | 1.0 | 15 | 6.1 | 16 | 2.9 | 24 | 5.8 | 18 | 8.6 | 20 | 10.0 | 16 |
| VK:t | 0.7 | 10 | 5.8 | 15 | 2.0 | 17 | 4.0 | 13 | 5.3 | 12 | 6.6 | 11 |
| RhK:t | 0.1 | 1 | 3.4 | 9 | 0.1 | 1 | 2.4 | 8 | 2.4 | 6 | 4.3 | 7 |
| KR | 0.0 | 0 | 6.7 | 17 | 0.2 | 2 | 6.3 | 20 | 6.3 | 15 | 8.3 | 13 |
| muut rämeet | 2.4 | 36 | 4.3 | 11 | 2.3 | 20 | 4.2 | 13 | 5.3 | 12 | 6.8 | 11 |
| ojikot | 0.0 | 0 | 3.4 | 9 | 1.9 | 16 | 2.3 | 7 | 4.2 | 10 | 8.9 | 14 |
| muuttu- mat | 0.0 | 0 | 7.8 | 20 | 0.1 | 1 | 4.6 | 15 | 5.9 | 14 | 10.8 | 18 |
| turve- kankaat | 2.3 | 35 | 1.3 | 3 | 2.0 | 17 | 1.7 | 6 | 4.4 | 10 | 5.8 | 9 |
| muut | 0.2 | 3 | 0.2 | 0 | 0.2 | 2 | 0.1 | 0 | 0.3 | 1 | 0.4 | 1 |
| yht. | 6.7 | 100 | 39.0 | 100 | 11.6 | 100 | 31.3 | 100 | 42.7 | 100 | 61.9 | 100 |

5 KUVIOTIETOJEN SELITYKSET

Jokaiselta kasvillisuuskuviolta on ilmoitettu seuraavat tiedot:

1. Kuvion numero
2. Kuvion sijainti aarnialueeseen ja valuma-alueisiin nähden

Ensin mainitaan kuvion sijainti aarnialueeseen nähden:

vanha puoli

laaj.osa
ulkop.

Kotisten v. 1956 perustettu aarnialue

v. 1987 laajennettu aarnialueen osa aarnialueen ulkopuolella

Kauttaviivan jälkeen sijainti valuma-alueisiin nähden:

| | |
|--------|------------------------------|
| M-K | Musta-Kotisen valuma-alue |
| V-K | Valkea-Kotisen valuma-alue |
| ulkop. | valuma-alueiden ulkopuolella |

Jos kuvio sijoittuu esim. sekä aarnialueen laajenusosalle että aarnialueen ulkopuolelle, mainitaan nämä molemmat, ensin se, jolla suurempi osa kuviosta sijaitsee. Vastaavasti valuma-alueiden kohdalla.

3. Kuvion pinta-ala (ha)

4. Kasvillisuustyyppi mahdollisine lisämääreineen

Käytetyt kasvillisuustyyppilyhenteet:

kankaat

| | |
|-----|--------------------------|
| VT | puolukkatyyppi |
| MT | mustikkatyyppi |
| OMT | käenkaali-mustikkatyyppi |

suot

| | |
|-------|----------------------|
| KgK | kangaskorpi |
| VK | varsinainen korpi |
| MK | mustikkakorpi |
| MrK | muurainkorpi |
| SaK | saniaiskorpi |
| RhK | ruoho- ja heinäkorpi |
| NK | nevakorpi |
| TR | tupasvillaräme |
| KR | korpiräme |
| IR | isovarapuräme |
| NR | nevaräme |
| LR | lettoräme |
| LkN | lyhytkorsineva |
| RiN | rimpineva |
| Mtkg | mustikkaturvekangas |
| Rhtkg | ruohoturvekangas |

Ojitetuilla soilla tyyppin nimeen on lisätty:

| | |
|----|----------|
| oj | ojikko |
| mu | muuttuma |

muut

| | |
|---|--------------------|
| K | kalliokasvillisuus |
| L | puronvarsilehto |
| P | metsitetty pelto |
| S | kalliosoistuma |
| V | sadevesiviipymä |

Kasvillisuustyyppin jälkeen on mainittu mahdollinen tyyppiä tarkentava lisämääre. Metsätyyppien kohdalla (+) tai (-) määre tarkoittaa kyseisellä kuviolla esiintyvää normaalityyppiä rehevämpää tai karumpaa kasvillisuutta. Kasvillisuustyyppien määrittäminen ja rajaaminen ks. kappale 3 Menetelmät.

5. Puusto

Mainittu erotettavissa olevat puustokerrokset ja lueteltu kussakin kerroksessa esiintyvät puulajit. Jos kerroksessa on useampia lajeja, vallitsevat lajit on alleviivattu, muut lueteltu runsausjärjestyksessä. Jollei valtalajia tai -lajeja ole voitu erottaa, ei alleviivauksia ole käytetty.

Puustokerrokset:

yl: ylispuusto, vallitsevan latvuskerroksen muodostava puustoa selvästi vanhempi puuston osa
 va: valtapuusto, vallitsevan latvuskerroksen puut
 vä: välipuusto, valtapuuston varjostamat puut, joiden pituus 50 - 80 % valtapuiden pituudesta
 ya: ylempi alikasvos, varsinaista metsikköä huomattavasti nuorempia puita, pituus < 50 % valtapuiden pituudesta, pituus kuitenkin vähintään 2 m
 pe: pensaskerros, 0.5 - 2.0 m pituiset puuvartiset taimet

Kunkin puustokerroksen lajiluettelon jälkeen on siitä puolipisteellä erotettuna mahdollisia koko kerrosta koskevia lisähuomioita. Valtapuuston kohdalla on lisähuomioissa ensimmäiseksi mainittu valtapuuston kehitysluokka seuraavalla asteikolla. Suluissa mainittu vastaavuus metsätalouden tarkastuksessa käytettyihin kehitysluokkiin seuraavasti:

- 1 taimikko (1)
- 2 nuori metsä (2)
- 3 varttunut metsä (3)
- 4 vanha metsä (4,6)

Metsätaloustarkastuksen kehitysluokka 5 on tapauskohtaisesti luettu joko kehitysluokkaan 1 tai 4 valtapuuston tiheyden mukaan.

Jos kuvio on puuton, on puustotietojen kohdalla viiva. Koivulajit on eroteltu ainoastaan pensaskerroksessa.

6. Kenttäkerroksen kasvillisuus

Kenttäkerroksen kasvilajit on lueteltu siten, että ensimmäisenä mainitaan valtalaji tai -lajit alleviiv-

vattuina, sen jälkeen muu havaittu lajisto systemaattisessa järjestyksessä. Lajeista on käytetty suomenkielisiä nimiä.

Metsäpuiden taimia ei ole huomioitu.

Lajiluettelon jälkeen on puolipisteellä erotettuna kenttäkerrosta koskevia yleisiä huomioita ja tarkenteita.

7. Pohjakerroksen kasvillisuus

Pohjakerros on kuvattu samalla periaatteella kuin kenttäkerros. Lajeista on käytetty tieteellisiä nimiä.

8. Havaittu metsätaloustoiminta

Selvästi havaittavissa olevat hakkuun merkit on mainittu. Metsätaloustoiminnan ajankohtaa ei ole pyritty tarkemmin arvioimaan eikä sen vaikutuksia puustorakenteeseen ole huomioitu. Jos merkkejä ei ole havaittu, on tällä kohdalla viiva.

9. Kuvion sisäinen vaihtelu

Kuvion sisäisellä vaihtelulla tarkoitetaan pienpiirteistä, mutta selvästi muusta kuviosta poikkeavaa kasvillisuutta. Poikkeava kasvillisuus on kuitenkin niin pienialaista, ettei sen vuoksi ole perusteltua erottaa omaa kuviota.

10. Muuta huomattavaa

Havainnot mm. erikoisista puista, eläinten jäljistä ja syönnöksistä on mainittu.

Soilta on ilmoitettu tiedot mitatuista turvekerrosten paksuuksista. Turvekerroksen paksuus on mitattu silloin kun se suotyypin määrittämisen kannalta on ollut tarpeellista, kuten esim. turvekan- kaiden, muuttumien ja ojikoiden tyypittelyssä. Mittaus on tehty mittakepillä

11. Metsätalouuskartan selitysten tiedot

Kasvillisuuskartan kuviota vastaavaa metsätalouuskartan (Aalto 1985) kuviota koskevat tiedot on lueteltu seuraavassa järjestyksessä:

kuvion numero

kasvupaikkatyyppi

| | |
|------|----------------------|
| KVK | kuivahko kangas |
| TRK | tuore kangas |
| LMK | lehtomainen kangas |
| VRK | kalliomaa, avokallio |
| K | korpi |
| KOJ | korpiojikko |
| KMU | corpimuuttuma |
| TRTK | tuore turvekangas |
| R | räme |
| ROJ | rämeojikko |
| RMU | rämemuuttuma |
| N | neva |

maan laatu

| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | normaalituottoinen |
| 2 | kivinen |
| 3 | kallioinen |
| 5 | soistunut |
| 8 | muu maan tuottoa alentava tekijä |

kehitysluokka

| | |
|----|---|
| 0A | aukea |
| 0B | vakiintumaton luonnon taimisto |
| 1A | vakiintunut luonnon taimisto |
| 1B | vakiintunut viljelytaimisto |
| 2 | nuori kasvatusmetsikkö |
| 3 | varttunut kasvatusmetsikkö |
| 4A | uudistuskypsyyden saavuttanut metsikkö |
| 4B | uudistettava metsikkö |
| 5A | luontaisesti uudistuva metsikkö |
| 5B | metsikkö, jonka luontainen uudistaminen epäonnistunut |
| 6A | täysipuustoinen, vajaatuottoinen |
| 6B | vajaapuustoinen, vajaatuottoinen |
| 6C | vajaatuottoinen uudistusala |

pituus

keskikuutiomäärä/ha

puulajiosuudet (1/10)

ikä

Kaksijaksoisen metsikön kohdalla on toisen jakson puustotiedot (pituus, keskikuutiomäärä/ha, puulajiosuudet (1/10), ikä) mainittu ensimmäisen jakson jälkeen, tästä puolipisteellä erotettuina.

Metsätaloustietojen tiedot on ilmoitettu em. järjestyksessä ilman sulkuja tai suluissa seuraavasti:

- Mikäli metsätaloustieto ja sen tiedot vastaavat kasvillisuuskuviota, tiedot on lueteltu ilman sulkuja
- Mikäli metsätaloustiedot vastaavat huonosti kasvillisuuskuviota (esim. metsätaloustieto kasvillisuuskuviota huomattavasti suurempi, metsätaloustietojen ja kasvillisuuskuvion puulajisuhteet poikkeavat toisistaan jne.) on ne merkitty sulkuihin
- Mikäli metsätaloustiedot eivät lainkaan vastaa kasvillisuuskuviota, niistä on mainittu ainoastaan tietojen numero (esim. kun kasvillisuuskuvio niin pienialainen, ettei sitä ole erotettu metsätaloustalokartassa tai kun kasvillisuuskuvio metsätaloustalokuvioiden vaihettumisvyöhykkeessä)

6 KUVIOTIEDOT

1. 1
 2. ulkop. / M-K
 3. 5.50 ha
 4. MT
 5. va: kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi; niukka
pe: kuusi, hieskoivu; niukka
 6. mustikka, metsälauha, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, vanamo, kangasmaitikka, kultapiisku, oravanmarja, metsäkastikka
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum majus; lähes yhtenäinen
 8. alikasvosta ja välipuustoa harvennettu
 9. jyrkän teillä paikoin jäkäläkasvillisuutta
 10. -
 11. yksityismaa
-
1. 2
 2. ulkop. / ulkop.
 3. 0.27 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, mänty, koivu; 4
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: pihlaja, kataja
 6. mustikka, sananjalka, puolukka, isotalvikki, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, vanamo, kangasmaitikka, kielo, oravanmarja, kevätpiippo, metsäkastikka
 7. Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Dicranum scoparium, Hylocomium splendens
 8. harvennettu, hakuujätteitä maastossa runsaasti
 9. -
 10. -
 11. yksityismaa
-
1. 3
 2. ulkop. / M-K, ulkop.
 3. 0.17 ha
 4. MT
 5. va: mänty; 4, hyvin harva
pe: pihlaja, kataja
 6. mustikka, puolukka, kangasmaitikka, vanamo, kielo, kevätpiippo, metsäkastikka
 7. Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi
 8. voimakkaasti harvennettu
 9. -
 10. -
 11. yksityismaa

1. 4
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.65 ha
- 4.-11. kuten kuvio 2

1. 5
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.41 ha
4. OMT
5. va: kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi; niukka
pe: kuusi, hieskoivu; niukka
6. mustikka, sinivuokko, metsäorvokki, lillukka, ahomansikka, aivotvirna, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, ukonkeltano, oravanmarja, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. alikasvosta ja välipuustoa harvennettu
9. -
10. -
11. yksityismaa

1. 6
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.07 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4
ya: kuusi
pe: pihlaja, kataja
6. mustikka, puolukka, lillukka, kangasmaitikka, kevätpiippo, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium
8. harvennettu
9. -
10. -
11. yksityismaa

1. 7
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.89 ha
4. OMT
5. va: kuusi, koivu; 3, paikoin hyvin tiheä
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: harmaaleppä, rauduskoivu, pihlaja, paatsama, taikinamarja; niukka
6. riidenlieko, metsäalvejuuri, hiirenporras, sinivuokko, metsäorvokki, puolukka, mustikka, lillukka, vadelma, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, vanamo, kultapiisku, sormisara, metsäkastikka

7. Dicranum majus, Hylocomium splendens, Brachythecium sp., Plagiochila asplenioides, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi; paikoin hyvin niukka
8. vanhoja palaneita kantoja
9. -
10. liekoja ja pötkelöitä jonkin verran
11. yksityismaa

1. 8
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.13 ha
4. OMT
5. va: kuusi, harmaaleppä, koivu, mänty; 1, vaihteleva, harva, korkeus alle 10 m, männyt huonokuntoisia
pe: pihlaja, rauduskoivu, kataja, mänty
6. metsäkastikka, metsäorvokki, kanerva, puolukka, mustikka, ahomansikka, kevätlinnunherne, metsäkurjenpolvi, vanamo, kultapiisku, mäkilehtoluste, metsälauha; hyvin heinäinen ja ruohoinen
7. Pleurozium schreberi, Rhodobryum roseum, Brachythecium sp., Hylocomium splendens; yhtenäinen
8. -
9. paikoin kalliainen
10. vanha keto, myrskyaukko tms., runsaasti hirvensyönnöksiä
11. yksityismaa

1. 9
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 3.40 ha
4. MT (+)
5. va: kuusi, koivu, haapa; 3, paikoin tiheä
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: pihlaja, kuusi, rauduskoivu
6. mustikka, metsäalvejuuri, metsälauha, lillukka, riidenlieko, metsäimarre, puolukka, nuokkotalvikki, käenkaali, metsämaitikka, kultapiisku, kevätpiippo, sormisara, metsäkastikka; aukkoinen
7. Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Barbilophozia sp., Sphagnum quinquefarium, Polytrichastrum formosum, Polytrichum commune, Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus, Hylocomium splendens
8. -
9. paikoin aukkoinen, jolloin metsäkastikka runsas
10. -
11. yksityismaa

1. 10
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.34 ha
4. VT, kallioinen
5. va: mänty, kuusi; 4
vä: kuusi; harva
ya: kuusi
pe: kuusi, mänty, pihlaja, kataja, rauduskoivu
6. kanerva, puolukka, mustikka, kangasmaitikka, metsälauha
7. *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Pohlia nutans*,
Ptilium crista-castrensis, *Cetraria islandica*, *Cladonia*
rangiferina, *C. arbuscula*, *C. stellaris*
8. -
9. paikoin kalliopaljastumia (*Cladonia uncialis*, *C. cornuta*,
Stereocaulon paschale), paikoin soistumia (*Sphagnum nemoreum*,
S. rubellum, *S. russowii*, *S. girgensohnii*), kallioiden väli-
sissä painanteissa kosteampaa ja rehevämpää (alikasvoskuusi,
mustikka)
10. -
11. yksityismaa

1. 11
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.07 ha
- 4.-11. kuten kuvio 8

1. 12
2. ulkop. / M-K
3. 1.95 ha
4. VK muuttuma
5. va: kuusi; 3, vain yksittäisiä, kuolleita
ya: kuusi, koivu, harmaaleppä; kuolleita kuusia
pe: paatsama, pihlaja, tervaleppä, kiiltopaju, hieskoivu
6. riidenlieko, metsäkorte, metsäalvejuuri, suo-orvokki, puolukka,
mustikka, terttualpi, metsätähti, vadelma, maitohorsma, käen-
kaali, vanamo, kevätpiippo, harmaasara, pallosara, metsälauha,
korpikastikka, metsäkastikka; metsä- ja rantakasvillisuus
vuorottelevat
7. *Sphagnum squarrosum*, *S. angustifolium*, *S. nemoreum*, *S.*
russowii, *S. girgensohnii*, *Polytrichum commune*, *Dicranum*
scoparium, *Aulacomnium palustre*
8. puusto hakattu, paljon hakkuutähteitä
9. keskellä Musta-Kotisen laskuoja, jossa vanha majavan pato,
rantavyöhykkeen lajistoa lisäksi vehka, suoputki, tähtisara,
jouhisara
10. turvetta yli 1.0 m
11. yksityismaa

1. 13
2. ulkop. / M-K
3. 1.11 ha
4. VK muuttuma
5. va: kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu, paatsama
6. mustikka, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, puolukka, muurain, käenkaali, vanamo, oravanmarja, harmaasara, pallosara; varpuinen
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, S. wulfianum, S. nemoreum, S. russowii, Polytrichum commune, Dicranum majus, D. scoparium, D. polysetum, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. alikasvosta harvennettu
9. useita tuoreita ajouria
10. -
11. yksityismaa

1. 14
2. ulkop. / M-K
3. 0.07 ha
- 4.-7. kuten kuvio 13
8. -
9. -
10. -
11. (150c, K, 1, 3, 19 m, 170 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 2, 75 v, soidensuojelun perusohjelman kohde) / (149d)

1. 15
2. ulkop., laaj.osa / M-K
3. 0.09 ha
4. IR
5. va: mänty; 3, harva
6. suopursu, juolukka, variksenmarja, kanerva, puolukka, tupasvilla
7. Sphagnum angustifolium, Pleurozium schreberi, Sphagnum nemoreum, Aulacomnium palustre
8. -
9. rannalla lisäksi terttualpi, suoputki, tupasvilla, harmaasara
10. -
11. yksityismaa

1. 16
2. ulkop., laaj.osa / ulkop., M-K
3. 1.80 ha
4. OMT

5. va: kuusi, mänty, koivu, euroopanlehtikuusi, siperianpihta; 4
vä: kuusi; niukka
ya: kuusi; vaihteleva, alarinteillä tiheä
pe: pihlaja, rauduskoivu, siperianpihta, kuusi; siperianpihtaa runsaasti
6. metsäkastikka, riidenlieko, hiirenporras, metsäimarre, sini-vuokko, metsäorvokki, mustikka, nuokkotalvikki, taikinamarja, lillukka, vadelma, ahomansikka, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, vanamo, sormisara, metsälauha; tien länsipuolella mustikka vallitseva, tien vierren lajistoa ei huomioitu
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum majus, Rhodobryum roseum, Brachythecium oedipodium
8. -
9. pienialaisia soistumia (metsäkorte, metsäalvejuuri, hiirenporras, pallosara, Sphagnum squarrosum, S. girgensohnii)
10. -
11. 147c, LMK, 1, 4A, 30 m, 410 kkm/ha, mä 1 ku 6 muu hp 1 ko 2, 85 v
-
1. 17
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 3.34 ha
4. MT
5. va: mänty, euroopanlehtikuusi, koivu, kuusi; 4
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu; kuusi tiheä luoteisosassa
pe: pihlaja, kuusi, hieskoivu, rauduskoivu, siperianpihta, harmaaleppä, paatsama; siperianpihdat huonokuntoisia
6. mustikka, metsäkastikka, metsäalvejuuri, metsäimarre, puolukka, nuokkotalvikki, lillukka, metsälauha; osaksi aukkoinen, metsäkastikkalaikkuja
7. Pleurozium schreberi, Sphagnum compactum, Dicranum majus, Hylocomium splendens
8. -
9. pienialaisia soistumia
10. -
11. 149a, TRK, 1, 4A, 25 m, 250 kkm/ha, mä 5 ku 3 ko 2, 85 v /
149c, TRK, 1, 4B, 27 m, 280 kkm/ha, mä 5 ku 2 muu hp 2 ko 1
95 v ; 5 m, 25 kkm/ha, ku 10
-
1. 18
2. laaj.osa / M-K
3. 0.35 ha
4. MT
5. va: euroopanlehtikuusi, kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi, rauduskoivu; kuusi tiheä
pe: rauduskoivu, pihlaja
6. puolukka, mustikka, metsäkastikka, metsäalvejuuri, lillukka, metsälauha; eteläosassa rehevää (käenkaali)

7. Dicranum scoparium, D. polysetum, Pleurozium schreberi; niukka
 8. -
 9. -
 10. -
 11. 149b, TRK, 1, 4B, 30 m, 300 kkm/ha, ku 2 muu hp 8,95 v

1. 19
 2. laaj.osa / M-K
 3. 2.56 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, koivu; 4, koivut yksittäisiä
 vä: kuusi
 pe: pihlaja, kuusi, paatsama, hieskoivu; harva
 6. mustikka, metsäalvejuuri, puolukka, vanamo, metsämaitikka, yö-
 vilkka, kevätpiippo, metsäkastikka; paikoin aukkoinen, jolloin
 metsäkastikka runsas
 7. Pleurozium schreberi, Dicranum majus, Hylocomium splendens;
 sammalkerros yhtenäinen
 8. isoja kantoja
 9. alarinteillä paikoin kivikkoista
 10. -
 11. 149d, TRK, 1, 6A, 27 m, 340 kkm/ha, mä 2 ku 7 muu hp 0 ko 1,
 115 v

1. 20
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.11 ha
 4. KgK, rantametsä
 5. va: kuusi, mänty; 3
 ya: kuusi
 pe: kuusi, hieskoivu, paatsama, pihlaja
 6. mustikka, pallosara, puolukka, juolukka, tupasvilla, harmaa-
 sara, metsälauha
 7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, Dicranum scoparium,
Pleurozium schreberi
 8. -
 9. rantavyöhykkeen lajistoa lisäksi terttualpi, tähtisara,
 harmaasara, jouhisara
 10. -
 11. (150c, K, 1, 3, 19 m, 170 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 2, 75 v,
 soidensuojelun perusohjelman kohde)

1. 21
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.29 ha
 4. KR, rantametsä
 5. va: kuusi, mänty, koivu; 3
 ya: kuusi
 pe: kuusi, hieskoivu, paatsama, pihlaja
 6. suopursu, juolukka, mustikka, pallosara, puolukka, tupasvilla

7. *Sphagnum angustifolium*, *S. nemoreum*, *S. russowii*, *Pleurozium schreberi*
8. -
9. rantavyöhykkeen lajistoa lisäksi terttualpi, tähtisara, harmaasara, jouhisara
10. -
11. (150c, K, 1, 3, 9 m, 170 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 2, 75 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)
-
1. 22
2. laaj.osa / M-K
3. 1.11 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 1, harva
vä: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja; tiheä
6. puolukka, mustikka, lillukka, metsäkastikka, kanerva, kevätlinnunherne, niittynätkelmä, vanamo, kultapiisku; hyvin heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium; aukkoinen
8. isoja kuusen kantoja
9. paikoin niittymäistä (metsäorvokki, vadelma, ahomansikka, karhunputki, rohtotädyke), eteläosassa nuorta lepikkoa (korkeus n. 10 m)
10. -
11. (149f, TRK, 1, 1A, 4 m, 15 kkm/ha, mä 1 ku 6 ko 3, 15 v) / (149d) / (149e)
-
1. 23
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 0.78 ha
4. RhK, rimpinen
5. va: kuusi, koivu; 4, kuuset huonokuntoisia, kuolevia
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu, tervaleppä
pe: kuusi, hieskoivu, paatsama, tervaleppä
6. metsäalvejuuri, isoalvejuuri, mustikka, corpikastikka, riidenlieko, metsäkorte, hiirenporras, puolukka, pallosara, nurmilauha; aukkoinen
7. Sphagnum girgensohnii, S. squarrosum, S. centrale, Plagiochila asplenioides, Sphagnum papillosum, S. angustifolium, S. wulfianum, S. nemoreum, S. warnstorffii; rahkasammalten peittävyys n. 100 %
8. -
9. runsaasti rimpipintaa (terttualpi, kurjenjalka, *Sphagnum squarrosum*, *S. riparium*, *Calliergon stramineum*), reunaosat hyvin heinäisiä
10. -
11. 150a, K, 1, 6B, 20 m, 180 kkm/ha, ku 7 ko 3, 95 v, (kuoleva puusto)

1. 24
2. laaj.osa / M-K
3. 0.32
4. RhK
5. va: koivu; 1
pe: hieskoivu, kuusi, harmaaleppä, paatsama, kiiltopaju
6. corpikastikka, riidenlieko, metsäkorte, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, puolukka, mustikka, maitohorsma, suohorsma, viitakastikka
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, S. centrale, S. papillosum, S. squarrosum, S. teres, S. cuspidatum, S. riparium, S. warnstorffii, Polytrichum commune, Pseudobryum cinclioides, Calliergon stramineum, C. cordifolium; rimpipintaa runsaasti
8. isoja kuusen kantoja
9. -
10. -
11. (150b, K, 1, 1A, 5 m, 20 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 15 v)

1. 25
2. laaj.osa / M-K
3. 0.11 ha
4. RhK
5. va: koivu; 2
vä: koivu
ya: kuusi, pihlaja
pe: kuusi, pihlaja
6. metsäkorte, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, puolukka, mustikka, käenkaali, harmaasara, nurmilauha
7. Sphagnum squarrosum, S. riparium, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Rhizomnium sp., Aulacomnium palustre, Calliergon stramineum, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. (150b, K, 1, 1A, 5 m, 20 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 15 v)

1. 26
2. laaj.osa / M-K
3. 0.28 ha
4. RhK, luhtainen puronvarsi
5. va: harmaaleppä, koivu, raita; 1
pe: harmaaleppä, koivu, raita, paatsama
6. viitakastikka, corpikastikka, metsäkorte, hiirenporras, suorvokki, suohorsma
7. Sphagnum squarrosum, Chiloscyphus polyanthos, Sphagnum centrale, S. papillosum, S. warnstorffii, S. girgensohnii, Rhizomnium punctatum, R. magnifolium, Aulacomnium palustre, Calliergon stramineum; S. warnstorffii runsas
8. isoja kuusen kantoja
9. purouomassa virtaus
10. -
11. (150b, K, 1, 1A, 5 m, 20 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 15 v)

1. 27
2. laaj.osa / M-K
3. 0.26 ha
4. OMT
5. va: kuusi, koivu; 4
vä: kuusi, harmaaleppä
ya: kuusi; vaihteleva, pohjoisosassa harva, eteläosassa ylitiheä
pe: kuusi, pihlaja
6. mustikka, käenkaali, metsäkastikka, metsäimarre, mustakonnamarja, sinivuokko, metsäorvokki, puolukka, keltatalvikki, nuokkotalvikki, lillukka, vadelma, ahomansikka, kevätlinnunherne, metsäkurjenpolvi, karhunputki, vanamo, imikkä, kielo, yövilkka, valkolehdokki, sormisara, metsälauha
7. Hylocomium splendens, Dicranum majus, Brachythecium oedipodium, Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (149d, TRK, 1, 6A, 27 m, 340 kkm/ha, mä 2 ku 7 muu hp 0 ko 1, 115 v) / (149e)

1. 28
2. laaj.osa / M-K
3. 0.39 ha
4. KgK
5. va: kuusi, harmaaleppä, koivu, tervaleppä; 3
vä: kuusi; huonokuntoinen
ya: kuusi; huonokuntoinen
pe: kuusi, paatsama, harmaaleppä, tervaleppä, pihlaja
6. metsäalvejuuri, hiirenporras, mustikka, riidenlieko, metsäkorte, korpi-imarre, isoalvejuuri, lillukka, paatsama, pallosara; aukkoinen
7. Sphagnum girgensohnii, S. centrale, S. riparium, S. wulfianum, Dicranum majus, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; rimpisyyttä
8. -
9. lounaisosa ruohoinen (rätvänä, karhunputki, lillukka, paatsama, tähtisara), rannan läheisyydessä rämekasvillisuutta (suopursu, juolukka)
10. -
11. (150c, K, 1, 3, 19 m, 170 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 2, 75 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)

1. 29
2. ulkop. / M-K
3. 0.13 ha
4. OMT
5. va: koivu; 2
ya: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu

6. sananjalka, metsäkastikka, sinivuokko, mustikka, ahomansikka, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, nurmitädyke, kangasmaitikka; heinäinen
7. Rhodobryum roseum, Brachythecium sp.; harva
8. koivikko harvennettu
9. -
10. -
11. (151a, TRK, 1, 2, 8 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 15 v)

1. 30
2. ulkop. / ulkop., M-K
3. 3.07 ha
4. MT
5. va: mänty, koivu; 2, koivut yksittäisiä
pe: kuusi, rauduskoivu
6. metsäkastikka, mustikka, nuokkotalvikki, lillukka, vadelma, maitohorsma, vanamo, kangasmaitikka, kielo; heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, P. juniperinum, Dicranum polysetum; niukka
8. isoja palaneita kuusen kantoja
9. pohjoisosassa soistunut koivuinen (korkeus n. 10 m) painanne (raita, paatsama, harmaaleppä, pallosara, korpikastikka, S. girgensohnii, S. squarrosus, Polytrichum commune, Dicranum majus)
10. -
11. 151b, TRK, 1, 2, 9 m, 70 kkm/ha, mä 9 ko 1, ku, 15 v

1. 31
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 1.29 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 2, vaihtelee hyvin tiheästä aukkoiseen
pe: kuusi, pihlaja, hieskoivu, haapa
6. mustikka, metsäkastikka, metsäorvokki, puolukka, metsätähti, lillukka, pihlaja, maitohorsma, käenkaali, karhunputki, vanamo, kultapiisku, kevätpiippo, metsälauha; paikoin heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. isoja kuusen kantoja
9. reunaosiltaan soistunut (korpi-imarre, kiiltopaju, virpapaju), pohjoisrajalla runsaasti nuorta hieskoivua kasvava ajoura
10. runsaasti hirvenjälkiä ja -syönnöksiä
11. 151a, TRK, 1, 2, 8 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 15 v / (151d)

1. 32
2. laaj.osa / M-K
3. 0.79 ha
4. OMT
5. va: kuusi, koivu; 1, koivu kuusta pidempää, kuusikko harva
pe: kuusi, hieskoivu, rauduskoivu, pihlaja

6. vuohenputki, metsäkastikka, sananjalka, mustakonnanmarja, sinivuokko, pihatähtimö, vadelma, aitovirna, kevätlinnunherne, maitohorsma, käenkaali, metsäkurjenpolvi, karhunputki, imikkä, kultapiisku, huopahdake, kevätpiippo, metsälauha; niittymäinen, heinikko 1-1.5 m korkuista, sananjalka paikoin runsas
7. *Brachythecium* sp.; heikko
8. isoja kuusen kantoja
9. -
10. -
11. 151c, TRK, 1, OC, 1 m, 0 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 5 v / (150b)

1. 33
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 1.96 ha
4. OMT
5. va: kuusi, koivu, haapa; 4, koivut ja haavat yksittäisiä
vä: kuusi
ya: pihlaja, kuusi; paikoin hyvin tiheä, jolloin aluskasvillisuus puuttuu
6. metsäalvejuuri, metsäimarre, metsäorvokki, puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, lillukka, vadelma, ahomansikka, käenkaali, karhunputki, vanamo, sormisara, mäkilehtoluste, metsälauha, metsäkastikka; valoisa ja rehevä tai varjoisa ja lähes kasviton
7. Hylocomium splendens, Polytrichastrum formosum, Dicranum majus, Rhodobryum roseum, Cirriphyllum piliferum, Ptilium crista-castrensis
8. alikasvosta harvennettu, hakkuutähteitä
9. länsi- ja pohjoisrajoilla runsaammin mäntyä ja haapaa
10. useita ajouria
11. (151d)

1. 34
2. laaj.osa / M-K
3. 0.55 ha
4. OMT
5. va: kuusi, euroopanlehtikuusi, siperianpihta; 4
pe: pihlaja, raita, metsälehmus, vaahtera; harvahko
6. metsäimarre, mustikka, metsälauha, metsäkastikka, hiirenporras, metsäkurjenpolvi, karhunputki, kultapiisku, sormisara, mäkilehtoluste; heinäinen, ruohoinen
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. harvennettu
9. -
10. -
11. (151f, TRK, 1, 6A, 26m, 230 kkm/ha, ku 7 muu hp 3, 115v)

1. 35
2. laaj.osa / M-K
3. 0.57 ha
4. OMT

5. va: kuusi, koivu, mänty; 2
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja, haapa
6. metsäkastikka, aitovirna, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, karhunputki; heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis
8. isoja kuusen kantoja
9. -
10. -
11. 151a, TRK, 1, 2, 8 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 15 v / (150b)

1. 36
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 0.28 ha
4. OMT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 2
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja, haapa
6. keltalieko, sinivuokko, puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, lillukka, vadelma, ahomansikka, kevätlinnunherne, maitohorsma, käenkaali, metsäkurjenpolvi, kultapiisku, kielo, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka
7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Rhodobryum roseum, Hylocomium splendens
8. kuusen kantoja
9. -
10. -
11. 151a, TRK, 1, 2, 8 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 15 v

1. 37
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 4.17 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 2, männyt paikoin huonokuntoisia
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja, haapa
6. keltalieko, puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, lillukka, vadelma, ahomansikka, kevätlinnunherne, maitohorsma, kultapiisku, kielo, kevätpiippo, mäkilehtoluste, metsälauha, metsäkastikka
7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Rhodobryum roseum, Hylocomium splendens
8. isoja kuusen kantoja
9. lounais- ja itäosissa kivisiä rinteitä ja kumpareita, joilla puolukka runsas, heiniä niukasti ja pohjakerros aukkoinen, kumpareiden välissä pienialaisia soistumia (metsälauhejuuri, harmaasara, pallosara, korpikastikka, Sphagnum squarrosum, S. girgensohnii, paikoin muutamia vaahteran, raidan ja euroopanlehtikuusen taimia
10. runsaasti hirvensyönnöksiä
11. 151a, TRK, 1, 2, 8 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 15 v / (214)

1. 38
2. laaj.osa / M-K
3. 0.15 ha
4. VT
5. va: kuusi, mänty, koivu; 2
ya: kuusi, koivu
pe: pihlaja, kuusi, haapa
6. puolukka, kanerva, mustikka, variksenmarja, vanamo, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium, D. polysetum, Hylocomium splendens, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. gracilis ssp. turbinata, C. cornuta
8. -
9. rinteillä paikoin soistumia
10. runsaasti hirvensyönnöksiä
11. (151a, TRK, 1, 2, 8 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 15)

1. 39
2. laaj.osa / M-K
3. 0.15 ha
4. KgK, rantametsä
5. va: kuusi, mänty, koivu; 3, kuuset huonokuntoisia tai kuolleita
vä: mänty, kuusi, koivu
ya: kuusi, mänty, koivu
pe: harmaaleppä, hieskoivu, paatsama
6. suopursu, puolukka, juolukka, mustikka, vanamo, jousivihvilä, tupasvilla, harmaasara, tuppisara, pallosara, metsälauha; vuorotellen räme-, korpi- ja metsäkasvillisuutta
7. Sphagnum angustifolium, S. nemoreum, S. russowii, Aulacomnium palustre, Pleurozium schreberi; aukkoinen
8. -
9. eteläosassa paikoin rehevämpää (tähtisara, viitakastikka)
10. turvetta n. 50 cm, vedenpinta ollut aikaisemmin korkeammalla, nyt kuivahtanut
11. 150c, K, 1,3, 19 m, 170 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 2, 75 v, soiden-suojelun perusohjelman kohde

1. 40
2. laaj.osa / M-K
3. 0.06 ha
4. MKmu, rantametsä
5. va: kuusi, koivu, mänty; 3
vä: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, haapa, hieskoivu
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka
7. Sphagnum girgensohnii, Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. isoja koivun kantoja
9. veden vaivaama, tulvavaikutteinen, vedenpinnan taso vaihdellut, rantavyöhykkeen lajistoa paatsama, tervaleppä, terttualpi
10. turvetta yli 0.5 m, majavan kaatamia puita

11. (215a, K, 1, 3, 23 m, 320 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde)

1. 41
2. laaj.osa / M-K
3. 0.81 ha
4. MKmu
5. va: kuusi, koivu; 3
ya: kuusi
pe: kuusi
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka
7. Sphagnum girgensohnii, Plagiochila asplenioides, Dicranum majus,
Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium
splendens
8. paljon kantoja
9. aarnialueen vanhan puolen rajalinjalla kuusentaimikkoa
10. majavan kaatamia ja kuorimia puita
11. (215a, K, 1, 3, 23 m, 320 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde)

1. 42
2. laaj.osa / M-K
3. 0.39 ha
4. MT
5. va: koivu, kuusi, haapa; 2, ikä ja puulajisuhteet vaihtelevat,
itäreunalla runsaasti haapaa
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, rauduskoivu, paatsama, kataja
6. puolukka, mustikka, riidenlieko, kanerva, vanamo, kultapiisku,
kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Dicranum majus, D. polysetum, Ptilium
crista-castrensis, Hylocomium splendens; yhtenäinen
8. isoja männyn kantoja
9. länsireunalla kaistale varttunutta metsää (kuusi, mänty)
10. -
11. (151a)

1. 43
2. laaj.osa / M-K
3. 0.44 ha
4. RhK, heinäinen
5. va: kuusi, koivu, mänty; 1
pe: virpapaju
6. korpikastikka, metsäkorte, metsäalvejuuri, maitohorsma, harmaasara,
pullosara, pallosara, jokapaikansara, viitakastikka
7. Sphagnum angustifolium, S. centrale, S. squarrosum, S. riparium,
S. russowii, S. girgensohnii, Calliergon stramineum
8. -
9. paikoin hyvin vetinen, pohjoisosassa korpikastikka runsas

10. -
 11. 214, K, 1, 1A, 4 m, 15 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 15 v
-
1. 44
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.17 ha
 4. MK
 5. va: kuusi; 3
vä: kuusi, koivu
ya: koivu; niukka
pe: kuusi, hieskoivu; huonokuntoinen
 6. metsäkorte, isoalvejuuri, mustikka, metsäalvejuuri, metsäimarre, puolukka, nuokkotalvikki, pallosara; harvahko, mätäs- ja välipintakasvillisuutta
 7. Sphagnum girgensohnii, S. centrale, S. squarrosum, S. angustifolium, S. wulfianum, Polytrichum commune; rahkasammalet peittävät lähes 100 %
 8. isoja kantoja
 9. paikoin heinäinen
 10. -
 11. (216b, KMU, 1, 6A, 27 m, 26 kkm/ha, ku 9 ko 1, 115 v)
-
1. 45
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.32 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, mänty; 4
 6. mustikka, puolukka, metsälauha; varpuinen
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
 8. -
 9. -
 10. -
 11. (213, KVK, 1, 4A, 24 m, 230 kkm/ha, mä 7 ku 3, 95 v) / (216b)
-
1. 46
 2. ulkop. / M-K
 3. 0.83
 4. KR
 5. va: koivu, kuusi, mänty; 1
pe: kuusi, hieskoivu, mänty, virpapaju
 6. puolukka, pallosara, metsäkorte, tupasvilla, korpikastikka; mätäspintakasvillisuutta
 7. Polytrichum commune, Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, Pleurozium schreberi
 8. -
 9. pohjoisosa heinäinen
 10. turvetta n. 0.4 m
 11. 154b, K, 1, 1A, 5 m, 20 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 15 v

1. 47
2. ulkop. / M-K
3. 0.48 ha
4. MT (-)
5. va: kuusi, mänty, koivu; 2
vä: kuusi
ya: kuusi; tiheä
6. puolukka, mustikka, metsäkastikka, lillukka, maitohorsma, kangas-
maitikka, kultapiisku, kielo, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium, D. polysetum,
Rhytidiadelphus triquetrus, Hylocomium splendens; yhtenäinen
8. isoja kuusen kantoja
9. -
10. -
11. 156a, TRK, 1, 1B, 5 m, 25 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 15 v

1. 48
2. ulkop. / M-K
3. 0.17 ha
4. VT, kallioinen
5. va: kuusi, mänty; 2
ya: mänty, kuusi, koivu, raita
pe: mänty, kuusi, raita, rauduskoivu, pihlaja, harmaaleppä
6. kanerva, puolukka, mustikka, metsäkastikka
7. Polytrichum juniperinum, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina,
C. arbuscula, C. gracilis ssp. turbinata, C. coccifera, C. cornuta; Cladonia-lajit kuivalla kallionlaella
8. -
9. -
10. -
11. (153, TRK, 2, 2, 7 m, 30 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1, 15 v)

1. 49
2. ulkop. / M-K
3. 0.23 ha
4. RhK
5. va: koivu, harmaaleppä, raita, kuusi; 2
pe: hieskoivu, harmaaleppä, raita, pihlaja, kuusi
6. metsäkorte, virpapaju, luhtavilla, harmaasara, jokapaikansara,
pullosara, pallosara, nurmilauha, korpikastikka
7. Sphagnum angustifolium, S. papillosum, S. squarrosum, S. riparium,
S. wulfianum, S. nemoreum, S. russowii, Polytrichum commune,
Calliergon stramineum, Warnstorfia fluitans, Hylocomium splendens
8. -
9. eteläosassa puuton, kivinen avovesilampare, pohjoiseen jatkuu puustoisena suojuottina
10. -
11. (154b)

1. 50
2. ulkop. / M-K
3. 0.41 ha
4. RhK
5. va: kuusi, koivu; 1
pe: hieskoivu, kiiltopaju, harmaaleppä, kuusi, mänty, virpapaju
6. metsäkorte, metsäalvejuuri, hiirenporras, rönsyleinikki, suo-orvokki, puolukka, mustikka, muurain, ojakellukka, maitohorsma, vaahtera, karhunputki, suo-ohdake, harmaasara, pallosara, korpi-kastikka
7. Sphagnum angustifolium, Polytrichum commune, Marchantia polymorpha, Sphagnum squarrosum, S. riparium, S. girgensohnii, Plagiomnium medium, Aulacomnium palustre, Calliergon cordifolium, Plagiothecium sp., Brachythecium sp.
8. -
9. eteläosassa laajenee tiheäksi ja reheväksi pajukoksi (nokkonen, vaahtera, vadelma, käenkaali, rantamatara, luhtavuohennokka)
10. -
11. 154b, K, 1, 1A, 5 m, 20 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 15 v, (151a)

1. 51
2. ulkop. / M-K
3. 0.46 ha
4. MT (-)
5. va: kuusi, mänty, koivu; 1
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: pihlaja, kuusi, haapa
6. puolukka, mustikka, metsäkastikka, nuokkotalvikki, lillukka, maitohorsma, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo, metsälauha; heinäinen
7. Dicranum scoparium, D. polysetum, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; yhtenäinen
8. -
9. isoja kuusen kantoja
10. -
11. 156a, TRK, 1, 1B, 5 m, 25 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 15 v

1. 52
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 1.04 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 4, koivut yksittäisiä
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, rauduskoivu
6. mustikka, riidenlieko, metsäkorte, metsäalvejuuri, puolukka, keltatalvikki, nuokkotalvikki, vanamo, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen, yhtenäinen
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum majus, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis

8. -
9. paikoin kivinen
10. -
11. (151e, TRK, 1, 4A, 26 m, 260 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 1, 85 v;
1 m,0 kkm/ha, ku 9 ko 1, 5 v)

1. 53
2. laaj.osa / M-K
3. 0.76
4. VT (+), kivinen
5. va: mänty, kuusi, koivu; 4
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, pihlaja
6. puolukka, mustikka, metsälauha, riidenlieko, metsäimarre,
lillukka, vanamo, kultapiisku, metsäkastikka; varpuinen
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. 213, KVK, 1, 4A, 24 m, 230 kkm/ha, mä 7 ku 3, 95 v

1. 54
2. laaj.osa / M-K
3. 1.62 ha
4. MKoj
5. va: kuusi; 4, tiheä
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja, virpapaju
6. mustikka, pallosara, metsäkorte, isoalvejuuri, puolukka, muurain
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, Pleurozium schreberi,
Plagiochila asplenioides, Sphagnum wulfianum, S. quinquefarium,
Polytrichum commune, Hylocomium splendens; suo- ja metsä-
sammalia yhtä paljon
8. -
9. kosteus lisääntyy pohjoiseen mentäessä, metsäkasvillisuutta laik-
kuina puiden ympärillä
10. turvetta n. 0.5 m
11. (216b, KMU, 1, 6A, 27 m, 260 kkm/ha, ku 9 ko 1, 115 v)

1. 55
2. laaj.osa / M-K
3. 0.13 ha
4. OMT
5. va: kuusi, koivu; 3, tiheä kuusikko
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, paatsama

6. isoalvejuuri, puolukka, mustikka, lillukka, vanamo, riidenlieko, metsäkorte, hiirenporras, metsäimarre, käenkaali, kultapiisku, harmaasara, metsälauha; kostea, ruohoinen, reheväkhö
7. Sphagnum girgensohnii, Polytrichum commune, Sphagnum squarrosum, Plagiomnium sp., Rhytidiadelphus triquetrus, Hylocomium splendens; niukka, runsaasti lehtikariketta
8. kantoja
9. kaatuneita haapoja
10. -
11. (215b, K, 1, 2, 16 m, 120 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 35 v) / (151a)

1. 56
2. laaj.osa / M-K
3. 0.24 ha
4. MKoj
5. va: kuusi, mänty, koivu; 2, tiheä
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: pihlaja, kuusi, hieskoivu, paatsama
6. puolukka, mustikka, metsäkorte, metsäalvejuuri, metsäimarre, nuokkotalvikki, muurain, harmaasara, pallosara
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, S. centrale, S. papillosum, S. wulfianum, S. russowii, Polytrichum commune, Warnstorfia exannulata, Pleurozium schreberi; rahkasammalet vallitsevat
8. -
9. paikoin harvapuustoisia, vetisiä ja heinäisiä laikkuja (korpi-kastikka)
10. -
11. (216a, KMU, 1, 2, 12 m, 60 kkm/ha, mä 1 ku 2 ko 7, 25 v)

1. 57
2. laaj.osa, vanha puoli / M-K
3. 0.98 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 2
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu; paikoin tiheä, jolloin aluskasvillisuus puuttuu
pe: pihlaja, hieskoivu
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, kanerva, puolukka, nuokkotalvikki, maitohorsma, käenkaali, vanamo, kangasmaitikka, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka
7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium, Rhytidiadelphus triquetrus, Cladonia rangiferina, C. cornuta
8. -
9. reunaosat soistuneet, paikoin kivinen
10. -
11. (217) / (215b)

1. 58
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.40 ha
 4. VT
 5. yl: mä; aarniomäntyjä, suurimmat ympärysmitaltaan n. 3 m
va: mänty: 2
vä: mänty, kuusi, koivu
pe: rauduskoivu, kuusi, pihlaja
 6. kanerva, puolukka, metsälauha, metsäkastikka, riidenlieko, mustikka, maitohorsma, kangasmaitikka, kevätpiippo; kanervainen
 7. Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Cladonia rangiferina, C. cornuta; sammalet vallitsevat
 8. -
 9. paikoin hyvin heinäinen (metsäkastikka)
 10. -
 11. 217, KVK, 1, 2, 9 m, 60 kkm/ha, mä 9 ku 1, 25 v; 25 m, 30 kkm/ha, mä 10, 155 v
-
1. 59
 2. ulkop. / M-K
 3. 0.27 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi; tiheä
ya: kuusi
 6. mustikka, metsälauha, pikkutalvikki, nuokkotalvikki, käenkaali, vanamo, metsäkastikka
 7. Pleurozium schreberi; niukka
 8. harvennettu valuma-alueen rajalla
 9. -
 10. -
 11. yksityismaa (Vahtervehmaan tila)
-
1. 60
 2. ulkop. / M-K
 3. 0.46 ha
 - 4.-11. kuten kuvio 59
-
1. 61
 2. ulkop. / M-K
 3. 0.35 ha
 4. OMT
 5. va: kuusi; 4
vä: kuusi, euroopanlehtikuusi
 6. sinivuokko, käenkaali, metsäorvokki, ahomansikka, metsäkurjenpolvi, oravanmarja, metsälauha, metsäkastikka
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
 8. paikoin harvennettu
 9. -

10. kulttuurivaikutteinen
11. yksityismaa (Vahtervehmaan tila)

1. 62
2. ulkop. / M-K
3. 0.08 ha
4. vanha pelto
5. va: kuusi; 1
6. vadelma, ojakellukka, poimulehti, hiirenvirna, maitohorsma, vuohenputki, nurmitädyke, harakankello, pelto-ohdake, juolavehänä, metsälauha, timotei
7. -
8. -
9. -
10. vanhoja kivikasoja, keskellä iso euroopanlehtikuusi
11. yksityismaa (Vahtervehmaan tila)

1. 63
2. ulkop. / M-K
3. 0.52 ha
4. vanha pelto
5. va: kuusi; 1, korkeus 0.5-2 m, tiheys vaihtelee
6. nokkonen, vadelma, poimulehti, hiirenvirna, maitohorsma, koiranputki, vuohenputki, siankärsämö, pelto-ohdake, ketokaunokki, särmäkuisma, metsälauha, timotei
7. -
8. -
9. -
10. vanhoja kivikasoja
11. yksityismaa (Vahtervehmaan tila)

1. 64
2. ulkop. / M-K
3. 0.87 ha
- 4.-11. kuten 61

1. 65
2. ulkop. / M-K
3. 0.84 ha
4. vanha pelto
5. va: mänty; 1, korkeus n. 2, yksittäisiä kuusia
6. rönsyleinikki, aho-orvokki, poimulehti, hiirenvirna, maitohorsma, vuohenputki, ojakärsämö, siankärsämö, pelto-ohdake, metsälauha, timotei
7. -
8. -
9. -
10. hirvensyönnöksiä, iso euroopanlehtikuusi
11. yksityismaa (Vahtervehmaan tila)

1. 66
 2. ulkop. / M-K
 3. 0.30 ha
 4. MT, hakkuuaukea
 5. -
 6. -
 7. -
 8. hakattu täysin avoimeksi, isoja kuusen kantoja, runsaasti hakkuutähteitä
 9. -
 10. -
 11. yksityismaa (Vahtervehmaan tila)
-
1. 67
 2. ulkop. / M-K
 3. 2.39 ha
 4. Vahtervehmaan tilan pihapiiri
 - 5.-10. ei tutkittu
 11. yksityismaa
-
1. 68
 2. ulkop. / M-K
 3. 0.19
 4. MT (-)
 5. va: kuusi, mänty; 1
vä: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu
 6. metsälauha, kanerva, puolukka, mustikka, karhunputki, kultapiisku, kevätpiippo, metsäkastikka; heinäinen
 7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi; niukka
 8. -
 9. -
 10. -
 11. 156a, TRK, 1, 1B, 5 m, 25 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 15 v
-
1. 69
 2. ulkop., laaj.osa / M-K
 3. 0.30 ha
 4. puronvarsilehto, kivinen
 5. va: kuusi, koivu, pihlaja; 2, tiheä, n. 10 m korkea
pe: pihlaja, vadelma; tiheä
 6. hiirenporras, nokkonen, corpikastikka, metsäkorte, korpi-imarre, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, rönsyleinikki, pikkutalvikki, vadelma, ojakellukka, maitohorsma, suohorsma, käenkaali, karhunputki, rantamatara, luhtavuohennokka, suo-ohdake, kevätpiippo, harmaasara, pullosara, jokapaikansara, metsälauha, metsäkastikka; hyvin ruohoinen, runsaasti saniaisia
 7. Pellia sp., Marchantia polymorpha, Sphagnum squarrosum, S. girgensohnii, Rhizomnium punctatum, Plagiomnium cuspidatum, Calliergon stramineum, C. cordifolium, Brachythecium sp.
 8. -

9. alempana rinteellä koivua runsaasti, vaihettuu vähitellen saniaiskorveksi
10. -
11. (154b, K, 1, 1A, 5 m, 20 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 15 v)
1. 70
2. laaj.osa / M-K
3. 0.84 ha
4. SaK
5. va: kuusi; 4, tiheä
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, raita, harmaaleppä, pihlaja; tiheä
pe: pihlaja, kuusi, hieskoivu, harmaaleppä, paatsama; tiheä
6. isoalvejuuri, hiirenporras, riidenlieko, metsäkorte, metsäalvejuuri, rönsyleinikki, puolukka, mustikka, lillukka, maitohorsma, käenkaali, vanamo, suo-ohdake, oravanmarja, harmaasara, hentosara, pallosara, korpikastikka; saniaisvaltainen
7. Sphagnum girgensohnii, Plagiochila asplenioides, Sphagnum centrale, S. squarrosum, S. riparium, Polytrichum commune, Aulacomnium palustre, Calliergon stramineum, C. cordifolium, Brachythecium sp., Rhytidiadelphus triquetrus, Hylocomium splendens
8. -
9. vaihettuu ylempänä vähitellen puronvarsilehdoksi, paikoin rimpinen
10. -
11. (216b, KMU, 1, 6A, 27 m, 260 kkm/ha, ku 9 ko 1, 115 v)
1. 71
2. ulkop. / M-K
3. 0.53 ha
4. VT (+)
5. va: kuusi, mänty, koivu; 2, koivut yksittäisiä
ya: kuusi
6. puolukka, metsäkastikka, kanerva, mustikka, kielo, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium, D. polysetum, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. kantoja
9. paikoin lohkareinen
10. runsaasti hirvensyönnöksiä
11. (156a, TRK, 1, 1B, 5 m, 25 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 15 v) / (216b)
1. 72
2. ulkop. / M-K
3. 0.30 ha
4. TR, koivuinen
5. va: koivu, mänty; 2, harva
ya: kuusi; kituva
pe: hieskoivu, kuusi, mänty
6. tupasvilla, puolukka, mustikka, tähtisara, harmaasara, pallosara, korpikastikka

7. *Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*, *S. riparium*, *S. wulfianum*, *S. nemoreum*, *S. rubellum*, *S. russowii*, *S. girgensohnii*, *Polytrichum commune*, *P. strictum*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. kantoja
9. reunoilla korpikasvillisuutta
10. -
11. (156b)

1. 73
2. ulkop., laaj.osa / M-K
3. 0.31 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty; 3
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, raita, siperianpihta
6. mustikka, riidenlieko, puolukka, nuokkotalvikki, vanamo, kulta-piisku, kielo, metsäkastikka; aukkoinen
7. *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum polysetum*; aukkoinen
8. -
9. hyvin vaihteleva, paikoin soistunut, paikoin heinäinen
10. -
11. (156b, TRK, 1, 2, 9 m, 50 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 25 v) / (155)

1. 74
2. laaj.osa / M-K
3. 0.12 ha
4. MT
5. va: mänty, euroopanlehtikuusi; 4
ya: kuusi, siperianpihta; tiheä
pe: kuusi, siperianpihta, pihlaja, raita, vaahtera
6. puolukka, mustikka, riidenlieko, nuokkotalvikki, vanamo, kulta-piisku, kielo; aukkoinen
7. *Dicranum polysetum*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*; aukkoinen
8. -
9. rinteiden alaosat soistuneet (pallosara, *Sphagnum girgensohnii*)
10. -
11. (155, TRK, 2, 1A, 4 m, 15 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1 muu hp 0, 15 v; 23 m, 190 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko, 85 v)

1. 75
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.23 ha
4. VT (+)
5. va: mänty; 4
ya: kuusi, siperianpihta; tiheä
pe: kuusi, siperianpihta, pihlaja, raita
6. puolukka, riidenlieko, mustikka, nuokkotalvikki, vanamo, kulta-piisku, kielo, metsäkastikka; aukkoinen

7. *Dicranum polysetum*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*;
aukkoinen

8. -

9. -

10. -

11. (155, trk, 2, 1A, 4 m, 15 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1 muu hp 0,
15 v; 23 m, 190 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko, 85 v) / (156b)

1. 76

2. ulkop. / M-K

3. 0.13 ha

4. RhK

5. va: kuusi, koivu; 2, harva

ya: kuusi, koivu

pe: kuusi, hieskoivu, raita, tervaleppä

6. puolukka, muurain, metsäimarre, mustikka, pallosara, jokapai-
kansara, korpikastikka

7. Sphagnum angustifolium, *S. magellanicum*, *S. wulfianum*, *S.*
russowii, *S. girgensohnii*, *Aulacomnium palustre*

8. -

9. -

10. -

11. (156b)

1. 77

2. laaj.osa / ulkop.

3. 0.15 ha

4.-11. kuten kuvio 73

1. 78

2. ulkop. / M-K

3. 0.09 ha

4. NK, koivuinen

5. va: koivu; 2, harva

vä: koivu

ya: koivu, kuusi, mänty

pe: hieskoivu, raita

6. puolukka, mustikka, luhtavilla, harmaasara, pullosara, pallosa-
ra; puolukka ja mustikka mättäillä

7. Sphagnum angustifolium, *S. papillosum*, *S. riparium*, *S.*
russowii, *S. girgensohnii*, *Polytrichum commune*, *Calliergon*
stramineum

8. -

9. -

10. -

11. (156b)

-
1. 79
 2. ulkop. / ulkop., M-K
 3. 1.23 ha
 4. VT (+)
 5. va: kuusi, mänty, koivu; 2, koivut yksittäisiä
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, koivu, pihlaja
 6. puolukka, virpapaju, kanerva, mustikka, pallosara, metsälauha, metsäkastikka
 7. Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. gracilis ssp. turbinata
 8. -
 9. paikoin soistuneita painanteita (Sphagnum angustifolium, S. russowii, S. girgensohnii), paikoin reheväämpää
 10. -
 11. (156b, TRK, 1, 2, 9 m, 50 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 25 v)
-
1. 80
 2. ulkop. / ulkop.
 3. 0.35 ha
 4. VT
 5. va: mänty; 2
ya: kuusi
 6. kanerva, puolukka, metsälauha; niukka
 7. Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. sulphurina, C. gracilis ssp. turbinata, C. cornuta
 8. -
 9. paikoin soistumia (virpapaju, pallosara, Sphagnum angustifolium)
 10. -
 11. (156b)
-
1. 81
 2. ulkop., laaj.osa / ulkop.
 3. 1.15 ha
 4. KR
 5. va: mänty, koivu; 2
ya: kuusi, koivu; koivu paikoin runsas
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju
 6. suopursu, puolukka, mustikka, kanerva, juolukka, muurain, pallosara; vallitsevasti mätäspintakasvillisuutta
 7. Sphagnum magellanicum, S. angustifolium, S. rubellum, S. fuscum, S. russowii, Polytrichum commune, P. strictum, Pleurozium schreberi
 8. kantoja
 9. eteläosassa suovarvut vallitsevat, pohjoisosassa metsävarvut, reunoilla korpivaikutusta (virpapaju, pallosara korpikastikka, S. wulfianum) ja kivennäismaavaikutusta, pohjoispäässä lähes puhdas koivikko
 10. ohutturpeinen
 11. (212, K, 1, 2, 9 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 4 ko 4 ha 0, 25 v)

1. 82
2. laaj.osa / M-K
3. 0.12 ha
4. MT, soistunut
5. va: kuusi, koivu; 2
ya: kuusi
pe: pihlaja, hieskoivu, kuusi, virpapaju
6. puolukka, mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, nuokkotalvikki, vanamo, pallosara
7. Sphagnum angustifolium, Polytrichum commune, Plagiochila asplenioides, Sphagnum squarrosum, S. girgensohnii, S. fimbriatum, Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. isoja kantoja
9. -
10. rinteellä puroja
11. (218a) / (156b)

1. 83
2. laaj.osa / M-K
3. 0.18 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 3, harva
ya: kuusi, koivu
pe: pihlaja, rauduskoivu
6. metsälauha, metsäkastikka, metsäalvejuuri, metsäorvokki, kanerva, puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, lillukka, maitohorsma, vanamo, nurmitädyke, kangasmaitikka, kultapiisku, oravanmarja; hyvin heinäinen
7. Polytrichum commune, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; aukkoinen
8. isoja kantoja
9. -
10. -
11. (218a, TRK, 1, 2, 11 m, 90 kkm/ha, mä 9 ku 1, 25 v)

1. 84
2. laaj.osa / M-K
3. 0.11 ha
4. RhK, rimpinen
5. va: kuusi, koivu; 1, harva, huonokuntoinen
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju
6. kurjenjalka, harmaasara, korpikastikka, mustikka, vehka
7. Sphagnum papillosum, S. squarrosum, S. angustifolium, S. riparium, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Calliargon stramineum
8. -
9. -
10. -
11. (218a)

1. 85
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 4.16 ha
4. MT
5. va: mänty, kuusi; 2, tiheä, kuuset yksittäisiä
pe: pihlaja, hieskoivu, harmaaleppä, haapa
6. puolukka, mustikka, metsäimarre, metsäorvokki, kanerva, nuokku-
talvikki, lillukka, kevätlinnunherne, vanamo, kultapiisku, kielo, oravanmarja, kevätpiippo, mäkilehtoluste, metsälauha, met-
säkastikka
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Dicranum
scoparium, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium
splendens
8. isoja kantoja
9. paikoin rehevämpää (runsaasti heiniä ja ruohoja), paikoin lähes
yksinomaan puolukkaa
10. runsaasti hirvensyönnöksiä, aikoinaan humuskerros palanut
hyvin voimakkaasti
11. 218a, TRK, 1, 2, 11 m, 90 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 25 v

1. 86
2. laaj.osa / M-K
3. 1.11 ha
4. MT (+)
5. va: kuusi, mänty, koivu; 3
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, harmaaleppä, rauduskoivu, hieskoivu
6. sananjalka, kivikkoalvejuuri, metsäimarre, metsäorvokki, puo-
lukka, mustikka, lillukka, vadelma, ahomansikka, aitovirna, ke-
vätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, kielo, mäkilehto-
luste, käenkaali, metsäkastikka; heinäinen ja ruohoinen
7. Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Hylocomium
splendens
8. -
9. itälaidalla tiheä alikasvoskuusikko
10. -
11. (218a)

1. 87
2. laaj.osa / M-K
3. 2.17 ha
4. MKmu
5. va: kuusi, koivu; 4,
vä: kuusi
ya: koivu, kuusi
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja
6. mustikka, pallosara, metsäkorte, metsäalvejuuri, isoalvejuuri,
puolukka, muurain
7. Sphagnum girgensohnii, Pleurozium schreberi, Plagiochila
asplenioides, Sphagnum angustifolium, S. wulfianum, S.
quinquefarium, Polytrichum commune, Hylocomium splendens
8. -

9. kosteus lisääntyy pohjoista kohti
10. -
11. 216b, KMU, 1, 6A, 27 m, 260 kkm/ha, ku 9 ko 1, 115 v

1. 88
2. laaj.osa / M-K, V-K
3. 7.90 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4, koivut yksittäisiä
ya: kuusi; niukka
pe: pihlaja, haapa, hieskoivu, rauduskoivu, harmaaleppä
6. mustikka, metsäalvejuuri, kanerva, puolukka, nuokkotalvikki, lillukka, vanamo, metsämitikka, kultapiisku, kielo, oravanmarja, yövilkka, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
7. Pleurozium schreberi, Dicranum majus, D. scoparium, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus, Hylocomium splendens; yhtenäinen
8. palaneita männyn ja kuusen kantoja
9. itäosa heinäisempi ja kivisempi, reunoilla runsaammin alikasvosta
10. -
11. 218g, TRK, 1, 6A, 29 m, 310 kkm/ha, mä 1 ku 9, 125 v, aarnialueen suojametsä

1. 89
2. laaj.osa / M-K
3. 0.17 ha
4. KgK
5. va: kuusi, koivu; 4, aukkoinen
ya: koivu, harmaaleppä
pe: hieskoivu, harmaaleppä, kuusi, pihlaja
6. metsäalvejuuri, isoalvejuuri, mustikka, riidenlieko, metsäkorte, korpi-imarre, hiirenporras, puolukka, muurain, pallosara, järviruoko
7. Sphagnum angustifolium, S. quinquefarium, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Dicranum majus, Hylocomium splendens, Plagiochila asplenioides, Sphagnum squarrosum, Rhizomnium punctatum
8. -
9. -
10. -
11. (218g)

1. 90
2. laaj.osa / M-K
3. 0.26 ha
4. KgK
5. va: kuusi, koivu; 4
ya: koivu, harmaaleppä
pe: hieskoivu, harmaaleppä, kuusi, pihlaja
6. metsäkorte, metsäalvejuuri, mustikka, tesma

7. *Sphagnum squarrosum*, *S. russowii*, *S. girgensohnii*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
 8. paikoin isoja kantoja
 9. paikoin hyvin kivikkoinen, reunus lähes pelkkää kivikkoa
 10. -
 11. (218g)
-
1. 91
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.21 ha
 4. VT
 5. va: kuusi, mänty; 4, harva, osa kuusista huonokuntoisia
pe: kuusi, harmaaleppä; niukka
 6. metsäkastikka, puolukka, mustikka, kanerva, vanamo, kielo, kevätpiippo; niukka
 7. Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. sulphurina, C. gracilis ssp. turbinata, C. cornuta
 8. -
 9. paikoin kallioinen, aukea ja kuiva
 10. -
 11. (218g, TRK, 1, 6A, 29 m, 310 kkm/ha, mä 1 ku 9, 125 v)
-
1. 92
 2. laaj.osa / V-K, ulkop.
 3. 0.92 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, haapa, koivu; 1, vaihteleva, hyvin aukkoinen, isoja kuusia harvassa
pe: kuusi, pihlaja, euroopanlehtikuusi, haapa, rauduskoivu 6. metsäkastikka, riidenlieko, kanerva, puolukka, mustikka, kevät linnunherne, maitohorsma, vanamo, kangasmaitikka, kultapiisku, ukonkeltano, kielo, oravanmarja, kevätpiippo, metsälauha
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis
 8. -
 9. pohjoisosassa koivikkoa ja haavikkoa (korkeus n. 10 m), paikoin lohkareinen
 10. runsaasti hirvensyönnöksiä
 11. (218h, TRK, 1, 1B, 5 m, 20kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 1 ha 1, 15v)
-
1. 93
 2. laaj.osa / V-K
 3. 0.78 ha
 4. Mtkg
 5. yl: mänty; muutamia aarniomäntyjä
va: kuusi; 4, tiheä
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu, pihlaja; kuuset huonokuntoisia
 6. mustikka, puolukka, riidenlieko, metsäalvejuuri, yövilkka, pallosara

7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum majus, Sphagnum magellanicum, S. centrale, S. angustifolium, S. wulfianum, S. russowii, S. girgensohnii
8. isoja kuusen ja männyn kantoja
9. länsireunalla kapea avoimempi ja rehevämpi kaistale nuorta koivikkoa (metsäalvejuuri, karhunputki)
10. turvetta yli 0.5 m
11. (382, K, 1, 3, 20 m, 190 kkm/ha, mä 3 ku 7 ko, 85 v)

1. 94
2. laaj.osa, ulkop. / V-K, ulkop.
3. 0.86 ha
4. VT
5. va: mänty; 2
pe: kuusi, rauduskoivu
6. kanerva, puolukka, maitohorsma, kielo; hyvin harva
7. Polytrichum juniperinum, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. cornuta
8. palaneita kantoja
9. alarinteet kosteampia (mustikka, nuokkotalvikki, kevätpiippo, metsälauha), paikoin kivinen ja lohkareinen
10. -
11. 225, KVK, 1, 2, 9 m, 70 kkm/ha, mä 10, ko 0, 25 v

1. 95
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.49 ha
4. Mtkg
5. va: kuusi, mänty, koivu; 2
ya: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu
6. mustikka, metsäalvejuuri, puolukka, vanamo, pallosara, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. 376, TRTK, 1, 2, 11 m, 80 kkm/ha, mä 4 ku 3 ko 3, 25 v

1. 96
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.35 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja
6. mustikka, metsäalvejuuri, puolukka, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, vanamo, kangasmaitikka, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Dicranum majus, D. scoparium
8. -
9. -

10. -
11. 381a, TRK, 1, 6A, 26 m, 310 kkm/ha, mä 3 ku 6 ko 1, 145 v

1. 97
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.75 ha
4. MT (+)
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi, koivu; tiheä
ya: kuusi, harmaaleppä, koivu
pe: pihlaja, harmaaleppä, kuusi, rauduskoivu
6. mustikka, metsälauha, metsäimarre, metsäorvokki, puolukka, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, käenkaali, rohtotädyke, metsämitikka, vanamo, kevätpiippo, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Polytrichum commune, Dicranum majus, Rhodobryum roseum, Ptilium crista-castrensis; aukkoinen
8. alikasvosta harvennettu
9. pienialaisia soistumia
10. -
11. yksityismaa

1. 98
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.85
4. MT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 1
pe: pihlaja, rauduskoivu, haapa
6. metsäkastikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäorvokki, puolukka, mustikka, lillukka, niittynätkelmä, käenkaali, karhunputki, vanamo, nurmitädyke, kultapiisku, kevätpiippo, sormisara, nurmilauha, metsälauha; hyvin heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Dicranum scoparium, Brachythecium sp., Hylocomium splendens; hyvin niukka
8. isoja kuusen kantoja
9. paikoin niittymäistä
10. hirvensyönnöksiä
11. 211, TRK, 1, OC, 1 m, 0 kkm/ha, ku 9 ko 1, 5 v

1. 99
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.13 ha
4. MT, soistunut
5. va: kuusi, koivu; 2, ikä vaihteleva
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, pihlaja, koivu, harmaaleppä
pe: kuusi, pihlaja, hieskoivu, virpapaju
6. metsäalvejuuri, puolukka, mustikka, vanamo, kultapiisku, pallo sara, metsälauha, metsäkastikka
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Sphagnum russowii

8. isoja kuusen kantoja
9. -
10. -
11. (212, K, 1, 2, 9 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 4 ko 4, 25 v)

1. 100
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.25 ha
4. RhK
5. va: kuusi, koivu; 2
ya: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju; paikoin hyvin tiheä
6. korpikastikka, metsäkorte, metsäälvejuuri, virpapaju, puolukka, mustikka, pallosara
7. Sphagnum angustifolium, Polytrichum commune, Sphagnum russowii, S. girgensohnii, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. 212, K, 1, 2, 9 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 4 ko 4, 25 v

1. 101
2. laaj.osa / M-K
3. 0.53 ha
4. VKmu
5. va: kuusi; 3
vä: koivu, kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: paatsama, hieskoivu, kuusi, pihlaja, lehtikuusi, virpapaju
6. puolukka, mustikka, maariankämmekkä, pallosara, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Sphagnum wulfianum, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Aulacomnium palustre; harva, karikkeinen
8. -
9. -
10. -
11. (219, KMU, 1, 2, 15 m, 110 kkm/ha, mä 1 ku 4 ko 5, 35 v)

1. 102
2. laaj.osa / M-K
3. 0.27 ha
4. IRmu
5. va: mänty; 4
vä: koivu, kuusi
ya: kuusi, koivu, mänty
pe: kuusi, mänty, hieskoivu
6. mustikka, kanerva, suopursu, puolukka, juolukka, variksenmarja, muurain, tupasvilla, pallosara, jokapaikansara; mätäspintakasvillisuutta, metsäkasvillisuus vallitsee, suovarpuja n. 20 %

7. Sphagnum angustifolium, Pleurozium schreberi, Sphagnum magellanicum, S. rubellum, S. fuscum, S. russowii, Dicranum polysetum, Polytrichum strictum, Aulacomnium palustre; rahkasammalia 60 %, Dicranum polysetum mättäillä
8. -
9. etelä-kaakkoisosan kuiva laide hyvin ohutturpeinen
10. -
11. 220, RMU, 1, 4B, 17 m, 70 kkm/ha, mä 8 ko 2, 125 v;
1 m, 0 kkm/ha, mä 6 ku 2 ko 2, 5 v

1. 103
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.19 ha
4. NKmu, luhtainen
5. va: kuusi; 3
vä: koivu, kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: paatsama, hieskoivu, kuusi, pihlaja, lehtikuusi, virpapaju
6. puolukka, mustikka, maariankämmeikä, tähtisara, pallosara, jokapaikansara, metsälauha
7. Sphagnum angustifolium, Polytrichum commune, Sphagnum magellanicum, S. centrale, S. squarrosum, S. russowii, S. girgensohnii, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (219, KMU, 1, 2, 15 m, 110 kkm/ha, mä 1 ku 4 ko 5, 35 v)

1. 104
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.81 ha
4. MT
5. -; yksittäisiä kuusia ja rauduskoivuja (alle 5 m), itäreunan harjanteella haapoja (n 10 m)
6. metsäkastikka, metsäorvokki, kanerva, puolukka, nuokkotalvikki, lillukka, kevätlinnunherne, maitohorsma, kangasmaitikka, kultapiisku, kevätpiippo, metsälauha; heinäinen
7. Pleurozium schreberi; niukka
8. aurattu v. 1987, ennen aurausta ollut harva ja aukkoinen kuusentaimikko sekä lehtipuuvesaikko, isoja kuusen kantoja
9. -
10. runsaasti hirvensyönnöksiä
11. (218d, TRK, 1, 0C, 1 m, 0 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 1 ha 1, 5 v)

1. 105
2. laaj.osa / ulkop., M-K
3. 0.48 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 2
ya: kuusi, koivu; tiheä
pe: kuusi, pihlaja, rauduskoivu; tiheä

-
6. puolukka, mustikka, metsäkastikka, metsäalvejuuri, kanerva, nuokkotalvikki, lillukka, maitohorsma, kangasmaitikka, kultapiisku, metsälauha; heinäinen
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum scoparium, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis; sammaleinen
 8. -
 9. paikoin kivinen ja lohkareinen
 10. runsaasti hirvensyönnöksiä
 11. 218f, TRK, 1, 2, 7 m, 30 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 15 v
-
1. 106
 2. laaj.osa / ulkop.
 3. 0.10 ha
 4. VKmu
 5. va: kuusi, koivu; 2
vä: harmaaleppä, koivu, kuusi
ya: kuusi, harmaaleppä, koivu
pe: kuusi, pihlaja
 6. metsäalvejuuri, puolukka, mustikka, riidenlieko, metsäkorte, nuokkotalvikki, lillukka, käenkaali, kevätpiippo, pallosara, metsälauha, metsäkastikka
 7. Plagiochila asplenioides, Sphagnum squarrosum, S. angustifolium, Dicranum majus, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; hyvin aukkoinen, karikkeinen, metsäsammalet vallitsevat
 8. isoja kuusen kantoja
 9. ojan reunalla puusto kookkaampaa
 10. hirvensyönnöksiä
 11. 223, KMU, 1, 2, 9 m, 50 kkm/ha, mä 1 ku 6 ko 2 muu lp 1, 25 v
-
1. 107
 2. laaj.osa / ulkop., M-K
 3. 0.93 ha
 4. MT
 5. va: mänty; 2, tiheä
pe: haapa, kuusi, pihlaja, rauduskoivu; harvahko
 6. metsäkastikka, metsäorvokki, kanerva, puolukka, mustikka, kelotalvikki, nuokkotalvikki, lillukka, metsävirna, kevätlinnunherne, niittynätkelmä, maitohorsma, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo; heinäinen
 7. Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi; hyvin aukkoinen
 8. kuusen kantoja
 9. paikoin lohkareita, kivinen
 10. runsaasti hirvensyönnöksiä
 11. 218i, TRK, 1, 2, 8 m, 50 kkm/ha, mä 10, 15 v
-
1. 108
 2. laaj.osa / M-K, V-K, ulkop.
 3. 0.74 ha
 4. MT

5. va: mänty, kuusi; 2
pe: mänty, kuusi, lehtikuusi, pihlaja, rauduskoivu, haapa, raita; haavat kuolleita
6. metsäkastikka, sananjalka, metsäalvejuuri, metsäorvokki, kanerva, puolukka, mustikka, variksenmarja, metsätähti, lillukka, aitovirna, kevätlinnunherne, niittynätkelmä, maitohorsma, metsäkurjenpolvi, karhunputki, vanamo, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo; heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Brachythecium sp., Hylocomium splendens
8. isoja männyn ja kuusen kantoja
9. paikoin kivinen
10. runsaasti hirvensyönnöksiä
11. (224, KVK, 1, 2, 7 m, 30 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 15 v)

1. 109
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.84 ha
4. MT
5. va: kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi; niukka
pe: kuusi, hieskoivu; niukka
6. mustikka, ukonkeltano, kielo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum majus, Ptilium crista-castrensis; yhtenäinen
8. -
9. eteläkärjessä kallioalueella pienialaisesti kuivempaa (kanerva, puolukka, metsälauha), puusto nuorempaa, aukkoista ja harvaa (kuusi, mänty)
10. -
11. 48, TRK, 2, 4A, 23 m, 180 kkm/ha, mä 2 ku 8, 85 v

1. 110
2. ulkop. / M-K
3. 0.42 ha
4. MKoj
5. va: kuusi; 3
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, virpapaju
6. mustikka, metsäkorte, metsäalvejuuri, lillukka, maariankämmekä, pallosara, korpikastikka
7. Sphagnum angustifolium, S. riparium, S. wulfianum, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum commune
8. -
9. pohjoispäässä kostea pajukko (virpapaju, Sphagnum riparium)
10. -
11. (66) / (48)

1. 111
2. ulkop. / M-K
3. 1.01 ha
4. KRoj
5. va: kuusi, mänty, koivu; 3, harva
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju
6. suopursu, kanerva, mustikka, isokarpalo, puolukka, muurain, pallosara
7. Sphagnum angustifolium, S. nemoreum, S. russowii, Polytrichum commune, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (66, KMU, 1, 2, 12 m, 50 kkm/ha, mä 1 ku 3 ko 6, 25 v; 19 m, 30 kkm/ha, mä 5 ku 5, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde) / yksityismaa

1. 112
2. ulkop. / M-K
3. 0.20 ha
4. MKmu
5. va: kuusi; 3
vä: kuusi
ya. kuusi, koivu
pe: kuusi
6. mustikka, hieskoivu, virpapaju, raita, kanerva, puolukka, muurain, pallosara
7. Sphagnum magellanicum, S. angustifolium, S. wulfianum, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum strictum, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; suo- ja metsäsammalia yhtä paljon
8. harvennettu, hakkuutähteitä
9. -
10. -
11. yksityismaa

1. 113
2. ulkop. / M-K
3. 0.11 ha
4. IRoj
5. va: mänty; 3, harva
vä: mänty, koivu; niukka
ya: koivu, kuusi, mänty; niukka, huonokuntoinen
pe: hieskoivu, kuusi, mänty; niukka, huonokuntoinen
6. puolukka, suopursu, kanerva, juolukka, mustikka, variksenmarja
7. Sphagnum angustifolium, Pleurozium schreberi, Sphagnum nemoreum, S. rubellum, S. fuscum, S. russowii, Polytrichum strictum, Cladonia rangiferina
8. -
9. -

10. -

11. (66) / yksityismaa

1. 114

2. ulkop., laaj.osa / M-K

3. 0.37 ha

4. MKmu

5. va: kuusi, koivu; 3

ya. kuusi; tiheä

pe: kuusi

6. mustikka, hieskoivu, virpapaju, raita, kanerva, puolukka, muurain, paatsama, pallosara

7. *Sphagnum angustifolium*, *S. wulfianum*, *S. russowii*, *S. girgensohnii*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*

8. -

9. -

10. -

11. (66)

1. 115

2. ulkop., laaj.osa / M-K

3. 2.60 ha

4. VT

5. va: mänty; 4

ya: kuusi; harva

pe: kuusi, mänty, kataja, haapa

6. puolukka, kanerva, keltalieko, mustikka, kangasmaitikka, metsäkastikka

7. *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum polysetum*

8. -

9. kaakkoisosa heinäinen ja ruohoinen (sananjalka, pikkutalvikki, niittynätkelmä, kielo, mäntykukka), kallioiden reunat ja jyrkän teet lähes puuttomia (kanerva, puolukka, *Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula*, *C. stellaris*, *C. uncialis*)

10. -

11. 47b, KVK, 3, 6B, 19 m, 100 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 95 v

1. 116

2. ulkop. / M-K

3. 0.87 ha

4. VT

5. va: mänty; 1

pe: rauduskoivu, haapa, kuusi; niukka, alarinteillä kuusta

6. metsäkastikka, sananjalka, kanerva, puolukka, mustikka, kulta-piisku; heinäinen

7. *Polytrichum commune*, *Pleurozium schreberi*, *Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula*

8. harvennettu

9. -
10. -
11. 47a, KVK, 3, 1B, 4 m, 15kkm/ha, mä 10, 15 v

1. 117
2. laaj.osa / M-K, ulkop.
3. 0.78 ha
4. VT
5. va: mänty, kuusi; 4, harva
vä: mänty, kuusi
ya: kuusi
pe: mänty, kuusi, pihlaja, rauduskoivu, haapa, kataja, harmaa-
leppä
6. puolukka, mustikka, kataja, vanamo, kangasmaitikka, kielo,
kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum, Ptilium crista-
castrensis, Hylocomium splendens, Cladonia rangiferina, C.
arbuscula
8. männyn ja kuusen kantoja
9. paikoin kalliainen
10. hirvensyönnöksiä
11. 49, KVK, 2, 6B, 20 m, 100 kkm/ha, mä 8 ku 2, 85 v

1. 118
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 0.51 ha
4. KR
5. va: mänty; 3
vä: kuusi, koivu
ya: koivu, kuusi, mänty
pe: mänty, kuusi, hieskoivu, virpapaju
6. suopursu, juolukka, isokarpalo, puolukka, mustikka, muurain,
tupasvilla, pallosara
7. Spaghnum magellanicum, S. angustifolium, S. nemoreum, S.
fuscum, S. russowii, Polytrichum strictum, Pleurozium schreberi
8. palaneita kantoja
9. -
10. -
11. (73)

1. 119
2. laaj.osa / ulkop.
3. 0.16 ha
4. MT
5. va: kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi; paikoin runsas
pe: pihlaja, kuusi, harmaaleppä
6. mustikka, puolukka, nuokkotalvikki, lillukka, vanamo, kulta-
piisku, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen, paikoin heinäinen

7. *Dicranum majus*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*; lähes yhtenäinen
8. -
9. -
10. -
11. 51, TRK, 1, 4B, 23 m, 170 kkm/ha, mä 2 ku 8, 95 v
1. 120
2. laaj.osa, ulkop. / ulkop., M-K
3. 1.69 ha
4. MT
5. va: mänty, kuusi, koivu; 2
pe: kuusi, mänty, pihlaja, haapa
6. mustikka, metsäkastikka, sananjalka, metsäorvokki, nuokkupalvikki, lillukka, aitovirna, kevätlinnunherne, maitohorsma, kultapiisku, kielo, oravanmarja, nuokkuhelmikkä, mäkilehtoluste, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, *Hylocomium splendens*
8. -
9. paikoin kivinen
10. hirvensyönnöksiä
11. 52, TRK, 2, 1B, 4 m, 15 kkm/ha, mä 6 ku 2 ko 2 ha 0, 15 v
1. 121
2. laaj.osa, ulkop. / ulkop., M-K
3. 0.78 ha
4. VT
5. va: mänty, kuusi, koivu; 1
pe: kuusi, mänty, pihlaja, haapa
6. puolukka, metsälauha, kanerva, mustikka, maitohorsma, kultapiisku, kielo, metsäkastikka; kuiva
7. Pleurozium schreberi, *Polytrichum juniperinum*, *Hylocomium splendens*
8. -
9. -
10. runsaasti hirvensyönnöksiä
11. (52, TRK, 2, 1B, 4 m, 15 kkm/ha, mä 6 ku 2 ko 2 ha 0, 15 v)
1. 122
2. laaj.osa / M-K
3. 1.97 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, rauduskoivu, pihlaja
6. mustikka, riidenlieko, puolukka, nuokkupalvikki, lillukka, vanamo, kevätpiippo, sormisara, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, *Dicranum polysetum*, *Hylocomium splendens*; sammalien peittävyys n. 100 %
8. -

9. paikoin heinäinen

10. -

11. (54, TRK, 1, 1A, 1 m, 0 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 5 v; 27 m,
190 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 95 v)

1. 123

2. laaj.osa / M-K

3. 0.72 ha

4. MT

5. va: kuusi; 4, harvahko

vä: kuusi; harva

ya: kuusi, koivu

6. mustikka, metsälauha, metsäkastikka, puolukka, nuokkotalvikki,
vanamo, oravanmarja, kevätpiippo; heinäinen

7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Polytrichum commune,
Dicranum scoparium, D. polysetum

8. -

9. -

10. -

11. (55, TRK, 2, 6B, 23 m, 120 kkm/ha, mä 3 ku 7 ko 0, 105 v)

1. 124

2. ulkop. / M-K

3. 1.29 ha

4. MT

5. va: kuusi, mänty; 4

vä: kuusi

ya: kuusi; niukka

pe: kuusi, pihlaja, rauduskoivu

6. puolukka, mustikka, metsäkastikka, metsätähti, lillukka, kevät-
linnunherne, karhunputki, vanamo, kultapiisku, kielo, metsä-
lauha

7. Pleurozium schreberi, Dicranum majus, D. polysetum, Hylocomium
splendens

8. alikasvosta harvennettu

9. -

10. -

11. yksityismaa

1. 125

2. ulkop., laaj.osa / M-K

3. 0.38 ha

4. OMT

5. va: kuusi, mänty; 4, männyt yksittäisiä

vä: kuusi

ya: kuusi; niukka

pe: kuusi, pihlaja, rauduskoivu, harmaaleppä

6. käenkaali, metsäkastikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, sinivuokko, metsäorvokki, puolukka, mustikka, keltatalvikki, isotalvikki, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, ahomansikka, aitovirna, kevätlinnunherne, vaahtera, metsäkurjenpolvi, karhunputki, vanamo, metsämaitikka, kultapiisku, kielo, oravanmarja, yövilkka, kevätpiippo, nuokkuhelmikkä, metsälauha; rehevä
7. Hylocomium splendens, Dicranum majus, D. polysetum, Rhodobryum roseum, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi
8. alikasvosta harvennettu
9. -
10. -
11. yksityismaa / (263, TRK, 1, 3, 23 m, 260 kkm/ha, mä 9 ku 1 muu hp 0 koivu 0, 75 v)

1. 126
2. laaj.osa / M-K
3. 0.29 ha
- 4.-11. kuten kuvio 123

1. 127
2. laaj.osa / M-K
3. 1.42 ha
4. VT
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4, koivut yksittäisiä
vä: kuusi, mänty
ya: kuusi, koivu; harva
pe: pihlaja, kuusi, rauduskoivu, raita, kataja; tiheähkö
6. puolukka, kanerva, kangasmaitikka, kielo, oravanmarja, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, P. juniperinum, Dicranum polysetum, Hylocomium splendens
8. pieniä kantoja
9. paikoin kivinen ja kallioinen, paikoin soistunut
10. -
11. 56, KVK, 2, 6B, 16 m, 50 kkm/ha, mä 3 ku 6 ko 1, 55 v

1. 128
2. laaj.osa / M-K
3. 0.14 ha
4. kanerva-puolukka-jäkälä -kallio
5. va: kuusi,mänty, koivu; 4, koivut yksittäisiä
ya: kuusi, mänty
pe: kuusi, mänty, rauduskoivu, kataja; männyt kuolleita
6. kanerva, puolukka, mustikka, maitohorsma, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum, Dicranum polysetum, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. stellaris, C. uncialis, C. cornuta, Peltigera aphthosa
8. -
9. -

10. -
11. (56, KVK, 2, 6B, 16 m, 50 kkm/ha, mä 3 ku 6 ko 1, 55 v)
1. 129
2. laaj.osa / M-K
3. 0.26 ha
4. VT
5. va: mänty; 4
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, mänty, rauduskoivu, kataja, pihlaja
6. puolukka, kanerva, mustikka, kangasmaitikka, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, P. juniperinum,
Dicranum scoparium, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. paikoin soistunut
10. -
11. 53, KVK, 2, 5B, 21 m, 80 kkm/ha, mä 9 ku 1, 95 v / (92) / (54)
1. 130
2. laaj.osa / M-K
3. 0.15 ha
4. MK
5. va: kuusi, koivu; 3, koivut yksittäisiä
vä: kuusi
ya: kuusi, harmaaleppä
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja, raita, paatsama, harmaaleppä,
kataja; kataja reuna-alueilla
6. mustikka, pallosara, metsäkorte, metsäalvejuuri, puolukka,
muurain, harmaasara, korpikastikka; aukkoinen
7. Polytrichum commune, Sphagnum magellanicum, S. papillosum,
S. angustifolium, S. russowii, S. girgensohnii, Pleurozium
schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (92)
1. 131
2. laaj.osa / M-K
3. 1.31 ha
4. KR
5. va: mänty; 4, harva
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju
6. kanerva, suopursu, puolukka, juolukka, mustikka, muurain
7. Sphagnum magellanicum, S. angustifolium, S. russowii,
Polytrichum commune, Pleurozium schreberi
8. isoja kantoja
9. -
10. -

11. 92, R, 4A, 17 m, 110 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 105 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde

1. 132
2. laaj.osa / M-K
3. 0.08 ha
4. MK
5. va: kuusi koivu; 4
vä: kuusi
ya: kuusi, harmaaleppä
pe: kuusi, hieskoivu, raita, paatsama, kataja, harmaaleppä
6. mustikka, pallosara, puolukka, muurain, korpikastikka
7. *Sphagnum angustifolium*, *S. girgensohnii*, *Polytrichum commune*,
Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (92)

1. 133
2. laaj.osa / M-K
3. 0.85 ha
4. IR
5. va: mänty; 4
ya: kuusi, koivu, mänty
pe: kuusi, hieskoivu
6. suopursu, kanerva, suokukka, puolukka, juolukka, mustikka,
muurain, tupasvilla, tuppisara, pallosara
7. *Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*, *S. rubellum*, *S.*
fuscum, *S. russowii*, *Polytrichum strictum*, *Pleurozium*
schreberi, *Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula*
8. -
9. paikoin luhtainen (järviruoko, virpapaju)
10. -

11. 92, R, 1, 4A, 17 m, 110 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 105 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde

1. 134
2. laaj.osa / M-K
3. 0.10 ha
4. TR, sarainen
5. va: mänty; 3
vä: koivu
pe: mänty, kuusi, virpapaju
6. tupasvilla, jouhisara, rahkasara, mänty, kataja, kanerva, suo-
kukka, isokarpalo, puolukka, mustikka, variksenmarja; enimmäk-
seen mätäspintakasvillisuutta
7. *Sphagnum magellanicum*, *S. fuscum*, *S. angustifolium*, *S. rubellum*,
S. russowii, *Polytrichum strictum*, *Aulacomnium palustre*,
Pleurozium schreberi, *Cladonia rangiferina*
8. -

9. -
 10. -
 11. (92, R, 1, 4A, 17 m, 110 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 105 v, soiden-
 suojoelun perusohjelman kohde)

1. 135
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.04 ha
 4. LR, mesotrofinen
 5. va: mänty; 3
 pe: mänty, kuusi, virpapaju, kataja, paatsama, harmaaleppä
 6. tähtisara, siniheinä, jouhisara, suopursu, puolukka, juolukka,
 tupasvilla, harmaasara, tuppisara, pallosara, rahkasara
 7. Sphagnum magellanicum, S. centrale, S. papillosum, S.
 angustifolium, S. russowii, Aulacomnium palustre
 8. isoja kantoja
 9. -
 11. (92, R, 1, 4A, 17 m, 110 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 105 v, soiden-
 suojoelun perusohjelman kohde)

1. 136
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.17 ha
 4. MT, kivikkoinen
 5. va: kuusi, mänty; 3, tiheä
 vä: kuusi
 ya: kuusi; tiheä
 pe: niukka
 6. riidenlieko, puolukka, mustikka, metsälauha
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
 8. -
 9. -
 10. -
 11. (53)

1. 137
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.29 ha
 4. kanerva-jäkälä -kallio
 5. va: mänty; 3, harva
 vä: mänty, kuusi, koivu
 ya: koivu, kuusi
 pe: mänty, kuusi, rauduskoivu
 6. kanerva, puolukka, juolukka, mustikka, metsäkastikka
 7. Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. stellaris, Sphagnum
 rubellum, Polytrichum juniperinum, Racomitrium microcarpon,
 Dicranum polysetum, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium
 schreberi, Cetraria islandica, Cladonia uncialis, C.
 sulphurina, C. gracilis ssp. turbinata, C. cornuta
 8. -
 9. -

10. -
11. 91, VRK, -, -, -, 70 kkm/ha, mä 10, - / 246a, VRK, -, -, -, 60 kkm/ha, mä 9 ku 1, -, soidensuojelun perusohjelman kohde
1. 138
2. laaj.osa / M-K
3. 0.19 ha
4. puolukka-kallio
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3, harva
vä: kuusi; niukka
ya: kuusi; niukka
pe: kuusi, koivu, pihlaja; harva
6. puolukka, riidenlieko, kanerva, mustikka, kangasmaitikka, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium, D. polysetum, Hylocomium splendens
8. -
9. alarinne kivikkoinen ja lohkarainen, kivillä jäkäliä (Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. cornuta)
10. -
11. 246a, VRK, -, -, -, 60 kkm/ha, mä 9 ku 1, -, soidensuojelun perusohjelman kohde
1. 139
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 1.03 ha
4. MK
5. va: kuusi; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; paikoin tiheä
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju
6. mustikka, pallosara, metsäkorte, metsäalvejuuri, puolukka, muurain, harmaasara
7. Polytrichum commune, Sphagnum magellanicum, S. papillosum, S. angustifolium, S. russowii, S. girgensohnii, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (90, K, 1, 2, 15 m, 120 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1, 65 v, soidensuojelun perusohjelman kohde) / (246)
1. 140
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 3.08 ha
4. VT
5. va: mänty, koivu; 4, harva
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, rauduskoivu, hieskoivu
6. puolukka, mustikka, kanerva, kultapiisku, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka

7. Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. palaneita kantoja
9. notkelmat kosteampia (vanamo, mustikka), kuvion keskellä kalliosoistuma (virpapaju, harmaasara, pallosara, Sphagnum compactum, Calliergon cordifolium)
10. -
11. 53, KVK, 2, 5B, 21 m, 80 kkm/ha, mä 9 ku 1, 95 v /
58, KVK, 4, 5B, 21 m, 110 kkm/ha, mä 9 ku 1, 105 v

1. 141
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.09 ha
4. kanerva-jäkälä -kallio
5. va: mänty, koivu; 4, harva
ya: kuusi, koivu
pe: rauduskoivu, kuusi, mänty
6. kanerva, puolukka, mustikka, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. stellaris
8. -
9. erillisiä kalliolaikkuja, joiden väliset painanteet kosteampia (kuusi, mustikka, Polytrichum commune)
10. -
11. (58, KVK, 2, 5B, 21 m, 80 kkm/ha, mä 9 ku 1, 95 v)

1. 142
2. laaj.osa / M-K
3. 0.33 ha
4. puolukka-jäkälä -kallio
5. va: mänty; 4, harva
ya: kuusi, mänty
pe: kuusi, mänty, pihlaja, rauduskoivu
6. puolukka, keltalieko, kanerva, mustikka, metsälauha, metsäkastikka; aukkoinen
7. Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, Racomitrium heterostichum, Dicranum polysetum, Cladonia stellaris, C. uncialis, C. coccifera, C. sulphurina, C. crispata, C. macrophylla, C. phyllophora, C. cornuta, Stereocaulon paschale
8. -
9. kallioiden väliset painanteet kosteampia (Polytrichum commune)
10. -
11. 57, VRK, -, -, -, 50 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, -

1. 143
2. laaj.osa / ulkop.
3. 0.19 ha
4. RhK
5. va: kuusi, koivu; 2, kuuset huonokuntoisia
ya: kuusi, koivu, harmaaleppä
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju, harmaaleppä, raita

6. korpikestikka, harmaasara, metsäkorte, metsäalvejuuri, virpaj, puolukka, luhtavilla, tähtisara, jokapaikansara, viitakestikka
7. Sphagnum centrale, S. papillosum, S. squarrosum, S. angustifolium, S. riparium, S. wulfianum, S. russowii, Polytrichum commune, Calliergon stramineum
8. -
9. -
10. -
11. (75, Kmu, 1, 2, 10 m, 40 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 35 v, soidensoojelun perusohjelman kohde)

1. 144
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.21 ha
4. VT
5. yl: mänty; harva
va: mänty; 1
pe: mänty, rauduskoivu
6. puolukka, kanerva, mustikka, maitohorsma, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, Dicranum scoparium, Cladonia cenotea, C. cornuta
8. -
9. -
10. -
11. 86, KVK, 2, 1A, 3 m, 10 kkm/ha, mä 8 ku 2 ko 0 ha 0, 15 v; 21 m, 30 kkm/ha, mä 10, 115 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 145
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.50 ha
4. MKmu
5. va: kuusi, koivu, mänty; 2
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, virpaj
6. puolukka, mustikka, muurain, pallosara
7. Pleurozium schreberi, S. angustifolium, S. girgensohnii, S. papillosum, S. russowii, Polytrichum commune, Hylocomium splendens
8. isoja kuusen kantoja
9. -
10. keskellä oleva oja umpeutumassa
11. 75, KMU, 1, 2, 10 m, 40 kkm/ha, mä 2 ku 5 ko 4, 35 v, soidensoojelun perusohjelman kohde/ (52)

1. 146
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.33 ha
4. IRmu

5. va: mänty; 3, hyvin harva
ya: kuusi
pe: mänty, hieskoivu; niukka
6. puolukka, kanerva, suopursu, isokarpalo, juolukka, mustikka, variksenmarja, pallosara
7. *Sphagnum angustifolium*, *S. nemoreum*, *S. rubellum*, *S. fuscum*, *S. russowii*, *Polytrichum strictum*, *Pleurozium schreberi*
8. -
9. -
10. -
11. (75, KMU, 1, 2, 10 m, 40 kkm/ha, mä 1 ku 5 ko 4, 35 v, soiden-suojelun perusohjelman kohde)

1. 147
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.76 ha
4. IRmu
5. yl: mänty; harva, vaihtelevan ikäinen
va: mänty; 1, aukkoinen
pe: kuusi, hieskoivu, mänty; männyt huonokuntoisia
6. suopursu, virpapaju, kanerva, isokarpalo, puolukka, juolukka, mustikka, variksenmarja, tupasvilla, pallosara
7. *Sphagnum angustifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum nemoreum*, *S. rubellum*, *S. fuscum*, *S. russowii*; *Polytrichum strictum*
8. isoja männyn kantoja
9. paikoin hyvin kanervainen, eteläosassa mänty taimettunut paremmin
10. -
11. (88, RMU, 1, OB, 1 m, 0 kkm/ha, mä 8 ku 1 ko 1, 15 v; 16 m, 60 kkm/ha, mä 9 ko 1, 115 v, soidensuojelun perusohjelman kohde) / (53)

1. 148
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.44 ha
- 4.-10. kuten kuvio 145
11. (90, K, 1, 2, 15 m, 120 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1, 60 v, soiden-suojelun perusohjelman kohde) / (53)

1. 149
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.84 ha
4. kanerva-puolukka-jäkälä -kallio
5. -
6. kanerva, puolukka
7. *Ptilidium pulcherrimum*, *Andrea rupestris*, *Polytrichum juniperinum*, *Racomitrium heterostichum*, *Parmelia centrifuga*, *Cetraria islandica*, *Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula*, *C. stellaris*, *C. uncialis*, *C. sulphurina*, *C. gracilis* ssp. *turbinata*, *C. cornuta*, *Stereocaulon paschale*
8. -

9. jyrkänneiden väliset painanteet kosteampia (kuusi, koivu, harmaaleppä, haapa, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium*, *Ptilium crista-castrensis*), paikoin soistunut (metsälauha, *Sphagnum nemoreum*, *Polytrichum commune*), paikoin lohkarainen
10. -
11. (87, KVK, 3, OB, 1 m, 0 kkm/ha, mä 8, ku 2, 5 v; 17 m, 90 kkm/ha, mä 10, 115 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)

1. 150
2. ulkop. / ulkop., M-K
3. 1.00 ha
4. VT
5. yl: mänty; harva
va: mänty, kuusi, rauduskoivu, harmaaleppä; 1
6. puolukka, kanerva, mustikka; aukkoinen
7. Pleurozium schreberi, *Dicranum scoparium*, *D. polysetum*
8. -
9. paikoin kivikkoinen (*Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula*, *C. stellaris*, *C. crispata*)
10. -
11. 87, KVK, 3, OB, 1 m, 0 kkm/ha, mä 8 ku 2, 5 v; 17 m, 90 kkm/ha, mä 10, 115 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 151
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.20 ha
- 4.-11. kuten kuvio 149

1. 152
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.11 ha
4. VT
5. va: kuusi, koivu, haapa; 1
pe: kuusi, rauduskoivu
6. puolukka, metsälauha, mustikka, metsäkastikka; heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, *Dicranum scoparium*, *Cladonia cenotea*, *C. cornuta*
8. -
9. -
10. -
11. (86)

1. 153
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.08 ha
4. MT
5. yl: mänty; yksittäisiä puita
va: kuusi; 2
ya: kuusi, mänty, harmaaleppä, raita, haapa
pe: kuusi

-
6. puolukka, mustikka, kanerva, kangasmaitikka, kevätpiippo, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. (85a, TRK, 2, 2, 8 m, 40 kkm/ha, mä 8 ku 2 ko 0, 15 v, soiden-suojelun perusohjelman kohde)
1. 154
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 2.46 ha
4. VT
5. va: mänty; 4, harva
vä: kuusi, koivu; hyväkuntoinen
ya: kuusi, koivu, mänty
6. puolukka, kanerva, mustikka, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium, D. polysetum, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. stellaris
8. isoja männyn kantoja
9. erittäin vaihteleva ja pienpiirteinen, kuivia avokallioita ja kosteita rehevämpiä juotteja (harmaaleppä, haapa, koivu), kalliopaljastumilla ainoastaan jäkäliä, paikoin kalliosoistumia (virpapaju, pallosara, Sphagnum teres, S. girgensohnii), notkelmissa paikoin rehevämpää, kalliojyrkänteiden seinämillä mm. Ptilidium ciliare, Bartramia pomiformis, Peltigera polydactyla, läntisempi jyrkäne hyvin lohkarainen
10. -
11. (87, KVK, 3, OB, 1 m, 0 kkm/ha, mä 8 ku 2, 5 v; 17 m, 90 kkm/ha, mä 10, 115 v, soiden suojelun perusohjelman kohde)
1. 155
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.09 ha
4. kalliosoistuma
5. va: koivu, kuusi, harmaaleppä; 1
pe: virpapaju
6. riidenlieko, mustikka, pallosara
7. Sphagnum girgensohnii, Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Sphagnum teres, S. wulfianum, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. hyvin kostea ja varjoinen, kallioseinämillä Cladonia squamosa, C. macrophylla
11. (90, K, 1, 2, 15 m, 120 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1, 65 v, soiden-suojelun perusohjelman kohde)
1. 156
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 1.20 ha
4. MK

5. va: kuusi, mänty; 2, männyt yksittäisiä
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu; tiheähkö
pe: kuusi, virpapaju, hieskoivu, paatsama
6. mustikka, muurain, pallosara, metsäkorte, metsäalvejuuri,
kataja, kanerva, isokarpalo, puolukka, nuokkotalvikki, lillukka,
tupasvilla, tähtisara, corpikastikka
7. Sphagnum girgensohnii, S. magellanicum, S. centrale, S.
angustifolium, S. riparium, S. wulfianum, Polytrichum commune,
Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. kantoja
9. -
10. turvetta yli 0.5 m
11. 90, K, 1, 2, 15 m, 120 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1, 65 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde / (87)
1. 157
2. ulkop. / ulkop., M-K
3. 0.77 ha
4. VT
5. yl: mänty
va: mänty; 1
pe: mänty, rauduskoivu
6. kanerva, puolukka, mustikka, maitohorsma, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula,
Dicranum scoparium, Cladonia deformis, C. cenotea, C.
chlorophaea, C. cornuta
8. -
9. keskiosassa avoin, sarainen soistuma (virpapaju, luhtasara,
jokapaikansara, corpikastikka, Sphagnum angustifolium, S.
girgensohnii, Polytrichum commune)
10. -
11. 86, KVK, 2, 1A, 3 m, 100 kkm/ha, mä 8 ku 2 ko 0 ha 0, 15 v;
21 m, 30 kkm/ha, mä 10, 115 v, soidensuojelun perusohjelman
kohde
1. 158
2. 2.53 ha
3. laaj.osa / M-K
4. MT
5. va: mänty, koivu, lehtikuusi, kuusi; 3
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu, pihta, tammi; kuusikko tiheähkö, elinvoimainen,
tammet yksittäisiä
pe: kuusi, pihlaja, rauduskoivu, pihta, vaahtera, kataja,
raita
6. mustikka, metsäkastikka, riidenlieko, harmaaleppä, metsäorvokki,
haapa, puolukka, metsätähti, lillukka, ahomansikka, kevätlinnun-
herne, karhunputki, paatsama, vanamo, kangasmaitikka,
kultapiisku, kielo, kevätpiippo, metsälauha

7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Polytrichum commune, Dicranum majus, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. paikoin soistunut, paikoin kivinen
10. majavan kaatamia ja kuorimia haapoja
11. 263, TRK, 1, 3, 23 m, 260 kkm/ha, mä 9 ku 1 muu hp 0 ko 0, 75 v

1. 159
2. laaj.osa / M-K
3. 0.15 ha
4. VT
5. va: mänty; 3
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, pihlaja, kataja
6. puolukka, kanerva, mustikka, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. -
10. -
11. (263, TRK, 1, 3, 23 m, 260 kkm/ha ,mä 9 ku 1 muu hp 0 ko 0, 75 v

1. 160
2. laaj.osa / M-K
3. 0.05 ha
4. VT, rantakumpare
5. va: mänty, kuusi; 3, harva
vä: mänty, koivu
ya: mänty, koivu, harmaaleppä, raita
pe: harmaaleppä, mänty, kuusi; kuuset kituvia
6. kanerva, puolukka, suopursu, juolukka, mustikka; suovarvut työntyvät rinteelle viereiseltä isovarpurämeeltä
7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, Dicranum scoparium, Cladonia stellaris
8. -
9. -
10. -
11. (262)

1. 161
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 0.33 ha
4. KR, rantametsä
5. va: mänty, kuusi; 3
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, pihlaja, hieskoivu, paatsama
6. mustikka, pallosara, kanerva, puolukka, juolukka, tupasvilla, harmaasara

7. *Sphagnum angustifolium*, *S. nemoreum*, *S. russowii*, *Dicranum polysetum*, *Pleurozium schreberi*
8. -
9. -
10. ajouria pohjoisosassa
11. yksityismaa / (263)

1. 162
2. laaj.osa / M-K
3. 0.13 ha
- 4.-11. kuten kuvio 160

1. 163
2. laaj.osa, ulkop. / M-K
3. 0.13 ha
4. MK
5. va: kuusi, mänty; 3, männyt yksittäisiä
vä: kuusi, koivu; koivut yksittäisiä
ya: kuusi
pe: kuusi, raita, hieskoivu
6. mustikka, riidenlieko, puolukka, muurain, oravanmarja, pallosara, metsälauha; aukkoinen
7. Sphagnum girgensohnii, Polytrichum commune, *Sphagnum magellanicum*, *S. centrale*, *S. angustifolium*, *S. wulfianum*, *S. russowii*
8. puusto leimattu
9. -
10. -
11. (244) / (263) / yksityismaa

1. 164
2. laaj.osa / M-K
3. 0.30 ha
4. KgK
5. va: kuusi, mänty; 3, kuusikko tiheä
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi; huonokuntoinen
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja, virpapaju; niukka
6. puolukka, mustikka, pallosara, metsäalvejuuri, muurain, vanamo, metsälauha
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, Pleurozium schreberi, *Sphagnum centrale*, *S. wulfianum*, *S. quinquefarium*, *Polytrichum commune*, *Hylocomium splendens*; rahkasammalikko aukkoinen
8. -
9. -
10. -
11. (244)

1. 165
2. laaj.osa / M-K
3. 2.45 ha
4. KR
5. va: kuusi, mänty, koivu; 3
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu; niukka
6. suopursu, puolukka, juolukka, mustikka, pallosara, virpapaju, kanerva, muurain; metsävarvut vallitsevat
7. Sphagnum angustifolium, S. magellanicum, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Pleurozium schreberi
8. puusto leimattu
9. -
10. -
11. (244, R, 1, 3, 17 m, 160 kkm/ha, mä 9 ku 1, 95 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde) / (245) / (262)

1. 166
2. laaj.osa / M-K
3. 1.87 ha
4. IR, tupasvillainen
5. va: mänty, koivu; 3, koivut yksittäisiä
ya: koivu, kuusi, mänty; harva, männyt yksittäisiä
pe: kuusi, hieskoivu, mänty, Betula nana x pubescens; harvahko,
lähes kaikki kuuset kuolleita
6. juolukka, mustikka, tupasvilla, kanerva, suopursu, suokukka, isokarpalo, puolukka, variksenmarja, pyöreälehtikihokki, muurain, maariankämmekekä, pallosara; vallitsevasti mätäs-
pintakasvillisuutta, suo- ja metsävarpujen suhde vaihtelee
7. Sphagnum angustifolium, S. magellanicum, S. rubellum, S. fuscum, S. russowii, Polytrichum juniperinum, Dicranum polysetum, Aulacomnium palustre, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula; rahkasammalten peittävyys n. 100 %
8. kantoja
9. eteläosassa hyvin tupasvillainen alue
10. -
11. 244, R, 1, 3, 17 m, 160 kkm/ha, mä 9 ku 1 ko 0, 95 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde

1. 167
2. laaj.osa / M-K
3. 1.75 ha
4. KgK
5. va: kuusi, mänty; 3, kuusikko tiheä
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi; huonokuntoinen
pe: kuusi, hieskoivu, pihlaja, virpapaju; niukka
6. puolukka, mustikka, pallosara, metsäalvejuuri, muurain, vanamo
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, Pleurozium schreberi, Sphagnum centrale, S. wulfianum, S. quinquefarium, Polytrichum commune, Hylocomium splendens; rahkasammalikko aukkoinen

-
8. paljon kantoja, puusto leimattu
 9. pohjoisosassa kapea, kivennäismaavaikutteinen juotti (metsätähti, kangasmaitikka, yövilkka, Dicranum majus, D. polysetum), rahkasammalten peittävyys n. 25 %
 10. turvetta alle 1.0 m
 11. (247a) / (245) / (246) / (244)
-
1. 168
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.49 ha
 4. MT, kivikkoinen
 5. va: kuusi, mänty, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; niukka
pe: pihlaja, kuusi, harmaaleppä
 6. puolukka, mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, nuokkotalvikki, lillukka, metsälauha, metsäkastikka
 7. Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Sphagnum nemoreum, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Dicranum polysetum, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens
 8. -
 9. kivien välisissä painanteissa monin paikoin soistumia
 10. -
 11. (246, TRK, 5, 6A, 25 m, 280 kkm/ha, mä 1 ku 9, 125 v, soidensuojelun perusohjelman kohde) / (247a, TRK, 1, 3, 23 m, 280 kkm/ha, mä 3 ku 6 ko 1, 75 v, puusto vaihtelevan ikäistä, soidensuojelun perusohjelman kohde)
-
1. 169
 2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
 3. 0.48 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, mänty, koivu; 3, harvahko
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu
 6. puolukka, mustikka, lillukka, pihlaja, vanamo, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Polytrichum commune, Dicranum polysetum, Ptilium crista-castrensis
 8. -
 9. -
 10. -
 11. 249, TRK, 2, 3, 19 m, 170 kkm/ha, mä 5 ku 5, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde
-
1. 170
 2. ulkop., laaj.osa / M-K, ulkop.
 3. 0.42 ha
 4. MT, kivikkoinen

5. va: kuusi, koivu; 4
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, raita, hieskoivu, pihlaja
6. puolukka, mustikka, pallosara, metsäkorte
7. Sphagnum girgensohnii, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Sphagnum quinquefarium
8. -
9. lohcareiden välissä soistumia
10. -
11. (246, TRK, 5, 6A, 25 m, 280 kkm/ha, mä 1 ku 9, 125 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde)
-
1. 171
2. ulkop. / M-K
3. 0.26 ha
4. MT
5. va: kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja
6. puolukka, mustikka, vanamo, kangasmaitikka, metsälauha, metsä-
kastikka
7. Pleurozium schreberi, Sphagnum quinquefarium, Dicranum majus,
Hylocomium splendens
8. -
9. paikoin lohcareinen
10. -
11. 89, TRK, 2, 4B, 23 m, 190 kkm/ha, ku 10, 105 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde
-
1. 172
2. ulkop. / ulkop., M-K
3. 0.49 ha
4. VT (+)
5. va: mänty, kuusi; 3, harvahko
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, kataja, rauduskoivu; niukka
6. kanerva, puolukka, keltalieko, sananjalka, mustikka, vanamo,
kangasmaitikka, metsälauha, metsäkastikka
7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-
castrensis, Hylocomium splendens, Cetraria islandica, Cladonia
rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. pohjoisosassa rehevämpää
10. -
11. 271, KVK, 3, 3, 18 m, 140 kkm/ha, mä 8 ku 2 ko 0, 75 v

1. 173
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.60 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; tiheähkö
6. mustikka, puolukka, kultapiisku, kielo, metsälauha, metsäkastikka
7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Dicranum majus, Ptilium crista-castrensis
8. isoja kantoja
9. paikoin tiheä alikasvoskuusikko, jolloin aluskasvillisuus puuttuu
10. -
11. (260) / (271)

1. 174
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.82 ha
4. KgK
5. va: kuusi, koivu; 3, koivut yksittäisiä
vä: kuusi, koivu; koivut yksittäisiä
ya: kuusi; harva
pe: kuusi, harmaaleppä, raita, paatsama, hieskoivu, virpapaju
6. puolukka, mustikka, pallosara, metsäkorte, metsäalvejuuri, kanerva, muurain, lillukka, tähtisara; pääosin mätäspintakasvillisuutta
7. Sphagnum magellanicum, S. centrale, S. angustifolium, S. wulfianum, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; rahkasammalet vallitsevat
8. isoja palaneita kantoja
9. -
10. turvetta alle 0.5 m
11. (260, K, 1, 3, 19 m, 140 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 85 v, soiden-suojelun perusohjelman kohde)

1. 175
2. ulkop. / ulkop.
3. 1.22 ha
4. VT (+)
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4
vä: kuusi, mänty
ya: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu
6. kanerva, puolukka, mustikka, keltalieko, kevätpiippo
7. Dicranum scoparium, D. polysetum, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. paikoin isoja männyn kantoja
9. puulajisuhteet vaihtelevia, kallioalueilla lähes puhdas männikkö, reunoilla tiheä välipuu- ja alikasvoskuusikko

10. -
 11. 257, KVK, 3, 4A, 19 m, 130 kkm/ha, mä 6 ku 3 ko 1, 105 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 176
2. ulkop. / ulkop.
3. 1.27 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty; 4, vaihtelevan ikäinen
 vä: kuusi, koivu
 ya: kuusi; paikoin tiheä
 pe: kuusi, pihlaja, rauduskoivu, hieskoivu
6. puolukka, mustikka, metsälauha, vanamo, kultapiisku, kielo; varpuinen
7. Sphagnum quinquefarium, Dicranum majus, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Cladonia furcata; sammalten peittävyys lähes 100 %
8. isoja männyn kantoja
9. paikoin kivinen ja lohkareinen, jolloin puolukka runsas, paikoin soistunut
10. tuoreita karhun jälkiä, isoja muurahaispesiä
11. 258, TRK, 1, 4A, 24 m, 310 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 177
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.08 ha
4. MT, kivikkoinen
5. va: kuusi; 4
 ya: kuusi
6. puolukka, mustikka, vanamo
7. Dicranum majus, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. 258, TRK, 1, 4A, 24 m, 310 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 178
2. ulkop. / ulkop., M-K
3. 3.57 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty, koivu: 4, koivut yksittäisiä
 vä: kuusi
 ya: kuusi
 pe: kuusi, pihlaja
6. puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, yövilkka, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Dicranum majus, D. polysetum, Hylocomium splendens

8. palaneita kantoja
9. keloja, liekopuita, paikoin kivinen, paikoin soistunut, pohjoisosan jyrkänteen alla sadevesiviipymä (15 m x 10 m), (korpikastikka, Sphagnum riparium)
10. -
11. 256, TRK, 2, 4A, 21 m, 220 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1, 95 v, soidensuojelun perusohjelman kohde / (257)

1. 179
2. ulkop. / M-K, ulkop.
3. 0.06 ha
4. puolukka-jäkälä -kallio
5. va: mänty; 3, puustoa vain kallion reuna-alueilla
pe: kuusi
6. puolukka, kanerva, mustikka, kevätpiippo, metsäkastikka
7. Cladonia rangiferina, C.arbuscula, Pleurozium schreberi, Cladonia stellaris
8. -
9. -
10. -
11. (256)

1. 180
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.05 ha
4. kanerva-jäkälä -kallio
5. va: mänty; 3, puustoa vain reuna-alueilla
ya: kuusi
6. kanerva, karvakiviyrtti, puolukka
7. Cladonia rangiferina, C. arbuscula, Polytrichum juniperinum, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Cetraria islandica, Cladonia stellaris, Peltigera aphthosa
8. -
9. -
10. -
11. (256)

1. 181
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.05 ha
4. jäkälä-kallio, lohkareinen
5. -
6. -
7. Polytrichum juniperinum, Cetraria islandica, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. stellaris, C. uncialis, C.coccifera, C. sulphurina, C. macrophylla, C. gracilis ssp. gracilis, C. gracilis ssp. turbinata, Stereocaulon paschale
8. -
9. -
10. -
11. (256)

1. 182
 2. ulkop. / ulkop.
 3. 0.17 ha
 4. RhK
 5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; niukka
pe: kuusi, raita, hieskoivu, pihlaja, harmaaleppä
 6. metsäkorte, metsäalvejuuri, virpapaju, puolukka, mustikka, muurain, tähtisara, jokapaikansara, pallosara, metsälauha, korpikastikka
 7. Sphagnum centrale, S. riparium, S. girgensohnii
 8. -
 9. sadevesiviipymä, pohjoisosa rehevämpi (raita, isoalvejuuri, Sphagnum squarrosum, Plagiochila asplenioides)
 10. -
 11. (255, KOJ, 1, 3, 22 m, 240 kkm/ha, mä 0 ku 9 ko 1, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)
-
1. 183
 2. ulkop. / ulkop.
 3. 0.53 ha
 4. KgK
 5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; niukka
pe: kuusi, raita, hieskoivu, pihlaja
 6. virpapaju, puolukka, mustikka, muurain, pallosara, jokapaikansara, metsälauha
 7. Sphagnum angustifolium, S. nemoreum, S. quinquefarium, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
 8. -
 9. paikoin kivikkoinen
 10. turvetta alle 0.5 m
 11. (255, KOJ, 1, 3, 22 m, 240 kkm/ha, mä 0 ku 9 ko 1, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)
-
1. 184
 2. laaj.osa, ulkop. / ulkop.
 3. 0.57 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, mänty, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, hieskoivu; niukka
 6. puolukka, mustikka, kangasmaitikka, metsälauha, metsäkastikka
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis
 8. -
 9. paikoin avokalliota (Cladonia rangiferina)
 10. -

11. 249, TRK, 2, 3, 19 m, 170 kkm/ha, mä 5 ku 5, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 185
2. laaj.osa / M-K
3. 2.11 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; paikoin hyvin niukka
pe: pihlaja, kuusi, rauduskoivu, harmaaleppä, haapa
6. mustikka, metsälauha, metsäkastikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, puolukka, pikkutalvikki, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, maitohorsma, kevätlinnunherne, vanamo, metsämaitikka, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo, yövilka, kevätpiippo, nuokkuhelmikkä
7. Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii, Polytrichum commune, Dicranum scoparium, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens
8. -
9. harjanteen päällä avoimempaa ja ruohoisempaa (vadelma, karhunputki, ukonkeltano), kumpareiden välinen painauma kosteampi (isoalvejuuri, Sphagnum squarrosum, Rhizomnium sp.), paikoin kivinen, pohjoisreunan kallioiden pohjoisrinteillä laajoja rahkasammalpatjoja (Sphagnum nemoreum)
10. -
11. 247a, TRK, 1, 3, 23 m, 280 kkm/ha, mä 3 ku 6 ko 1, 75 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 186
2. laaj.osa / ulkop.
3. 0.17 ha
4. MK
5. va: kuusi; 4
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu; tiheä
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju, paatsama, pihlaja
6. mustikka, muurain, pallosara, metsäalvejuuri, metsäimarre puolukka, vanamo; harva
7. Sphagnum angustifolium, S. girgensohnii, S. centrale, S. wulfianum, Polytrichum commune, Hylocomium splendens; rahkasammalten peittävyys lähes 100%
8. -
9. -
10. turvetta n. 0.8 m
11. (250)

1. 187
2. laaj.osa / ulkop.
3. 0.13 ha
4. IR

5. va: mänty; 4, harva, männyt järeitä
vä: koivu, mänty
ya: koivu, kuusi; kuuset huonokuntoisia
pe: hieskoivu, kuusi; kuuset huonokuntoisia
6. kanerva, suopursu, juolukka, mustikka, muurain, tupasvilla,
suokukka, isokarpalo, puolukka, variksenmarja,
7. Sphagnum angustifolium, S. magellanicum, S. russowii, Polytrichum
strictum, Pleurozium schreberi
8. vanhoja kantoja
9. -
10. -
11. (250, R, 1, 6B, 18 m, 90 kkm/ha, mä 4 ku 5 ko 1, 105 v,
soidensuojelun perusohjelman kohde)

1. 188
2. laaj.osa / ulkop.
3. 0.41 ha
4. KR
5. va: mänty, kuusi, koivu; 4, männyt huonokuntoisia
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, virpapaju, pihlaja, mänty, paatsama
6. mustikka, muurain, riidenlieko, kanerva, suopursu, puolukka,
juolukka, variksenmarja, tupasvilla, pallosara
7. Sphagnum angustifolium, S. magellanicum, S. centrale, S.
wulfianum, S. nemoreum, S. russowii, S. girgensohnii,
Polytrichum commune, Aulacomnium palustre, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. turvetta yli 1 m
11. 250, R, 1, 6B, 18 m, 90 kkm/ha, mä 4 ku 5 ko 1, 105 v, soiden-
suojelun perusohjelman kohde

1. 189
2. laaj.osa / M-K, ulkop.
3. 0.15 ha
4. KgK
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu, raita
6. mustikka, pallosara, puolukka, nuokkotalvikki, vanamo, kangas-
maitikka, yövilikka, kevätpiippo, metsälauha
7. Sphagnum girgensohnii, S. nemoreum, S. quinquefarium,
Polytrichum commune, Dicranum majus, Pleurozium schreberi,
Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. turvetta n. 0.30 m
11. (250) / (266)

1. 190
2. laaj.osa / M-K
3. 1.36 ha
4. MT (-)
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3
vä: kuusi, mänty
ya: kuusi, harmaaleppä, koivu
pe: pihlaja, kuusi, kataja, hieskoivu, raita
6. puolukka, mustikka, kanerva, keltatalvikki, lillukka, paatsama, vanamo, kangasmaitikka, kultapiisku, ukonkeltano, kielo, oravanmarja, yövilikka, kevätpiippo, metsälauha; varpuinen, melko yhtenäinen
7. Pleurozium schreberi, Scapania sp., Dicranum majus, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens
8. -
9. rinteet kivisiä ja lohkareisia (puolukka, Cladonia rangiferina, C. arbuscula), männyt paikoin heikkokuntoisia
10. -
11. 248, TRK, 2, 3, 21 m, 260 kkm/ha, mä 8 ku 1 ko 1, 75 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 191
2. laaj.osa / M-K
3. 0.53 ha
4. MT
5. va: kuusi, mänty, haapa; 4
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: pihlaja, kuusi
6. puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, lillukka, vanamo, kevätpiippo, metsälauha, varpuinen
7. Dicranum majus, Hylocomium splendens, Sphagnum quinquefarium, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi
8. -
9. itäreuna soistunut (pallosara, Sphagnum squarrosum, S. angustifolium, S. girgensohnii, Polytrichum commune)
10. kaatuneita kuusia
11. 247b, TRK, 1, 6A, 25 m, 290 kkm/ha, mä 2 ku 8, 125 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 192
2. laaj.osa / M-K
3. 0.52 ha
4. IR
5. va: mänty; 3, harva
vä: mänty
ya: koivu, mänty, kuusi; kuuset huonokuntoisia
pe: hieskoivu, kuusi, mänty, paatsama; kuuset huonokuntoisia
6. suopursu, juolukka, tupasvilla, kanerva, suokukka, puolukka, mustikka, variksenmarja, pallosara

7. Sphagnum angustifolium, S. nemoreum, Pleurozium schreberi,
Sphagnum magellanicum, S. russowii, Polytrichum commune,
Dicranum polysetum, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. ranta on tupasvillainen, vesirajassa jäviruoko, terttualpi,
harmaasara
10. -
11. (244) / (262)

1. 193
2. laaj.osa / M-K
3. 0.12 ha
4. VT
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3
vä: kuusi, mänty
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi
6. puolukka, mustikka, kanerva
7. Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium, D. polysetum, D.
fuscescens, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens,
Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. paikoin kivinen ja kallioinen
10. -
11. (245)

1. 194
2. laaj.osa / M-K
3. 1.10 ha
- 4.-8. kuten kuvio 185
9. -
10. -
11. kuten kuvio 185

1. 195
2. laaj.osa / M-K
3. 0.28 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi
6. mustikka, puolukka, nuokkotalvikki, mäntykukka, vanamo, kulta-
piisku, kevätpiippo, pallosara, metsälauha; varpuinen, paikoin
hyvin niukka
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Sphagnum
quinquefarium, Dicranum majus, D. scoparium, D. polysetum;
yhtenäinen
8. isoja männyn kantoja
9. paikoin soistuneita painanteita
10. -

11. (264, TRK, 1, 3, 23 m, 310 kkm/ha, mä 7 ku 2 ko 1, 65 v) / (252)

1. 196
2. laaj.osa / M-K
3. 0.55 ha
4. MrK
5. va: kuusi; 4
pe: kuusi, virpapaju, paatsama
6. muurain, puolukka, mustikka, pallosara
7. Sphagnum girgensohnii; yhtenäinen
8. -
9. -
10. -
11. 252, K, 1, 4B, 24 m, 210 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 115 v,
soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 197
2. laaj.osa / M-K
3. 1.06 ha
4. KgK
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi
pe: pihlaja, virpapaju, kuusi; niukka
6. puolukka, mustikka, pallosara, metsäalvejuuri, muurain, vanamo,
metsälauha
7. Sphagnum quinquefarium, Dicranum majus, Pleurozium schreberi,
Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. turvetta alle 0.5 m
11. 252, K, 1, 4B, 24 m, 210 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 115 v,
soidensuojelun perusohjelman kohde / (251)

1. 198
2. laaj.osa / M-K
3. 0.82 ha
4. KR
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3
vä: mänty, kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu; paikoin tiheä kuusialikasvos
pe: hieskoivu, kuusi
6. puolukka, mustikka, kanerva, suopursu, isokarpalo, juolukka,
variksenmarja, muurain, tupasvilla, pallosara
7. Sphagnum angustifolium, S. magellanicum, S. nemoreum, S.
rubellum, S. russowii, Dicranum polysetum, Pleurozium
schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. isoja palaneita kantoja
9. rämeisyys ja korpisuus vuorottelevat, paikoin luhtainen (järvi-
ruoko, virpapaju), keskiosa harvapuustoinen, oja kasvamassa
umpeen

-
10. turvetta alle 0.5 m
11. 251, R, 1, 3, 16 m, 120 kkm/ha, mä 7 ku 2 ko 1, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 199
2. laaj.osa / M-K
3. 0.21 ha
4. IR
5. va: mänty, koivu; 3
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, mänty, hieskoivu
6. suopursu, juolukka, kanerva, isokarpalo, puolukka, mustikka, variksenmarja, muurain, tupasvilla, pallosara; lähes yhtenäinen
7. Sphagnum angustifolium, S. magellanicum, S. fuscum, S. russowii, Polytrichum strictum
8. -
9. -
10. -
11. 251, R, 1, 2, 16 m, 120 kkm/ha, mä 7 ku 2 ko 1, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 200
2. laaj.osa / M-K
3. 0.15 ha
4. MK
5. va: kuusi, koivu; 4
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, virpapaju, pihlaja, niukka
6. mustikka, pallosara, metsäalvejuuri, puolukka; niukka
7. Sphagnum girgensohnii, S. centrale, S. russowii; rahkasammalten peittävyys lähes 100 %
8. -
9. -
10. -
11. 252, K, 1, 4B, 24 m, 210 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 115 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 201
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 7.39 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu; 4
vä: kuusi
ya: kuusi; paikoin runsas
pe: kuusi, pihlaja, harmaaleppä
6. puolukka, mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, nuokku-talvikki, lillukka, vanamo, metsämitikka, kultapiisku, kielo, oravanmarja, yövilikka, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen

7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Sphagnum quinquefarium, Dicranum majus, D. polysetum, Ptilium crista-castrensis; lähes yhtenäinen
8. hyvin isoja palaneita männyn kantoja
9. paikoin jyrkäniteitä ja lohkareita
10. keloja ja lahopuita jonkin verran, isoja muurahaispesiä, metsäsopulin syönnöksiä
11. 266, TRK, 1, 4A, 24 m, 270 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1, 85 v

1. 202
2. laaj.osa / M-K, ulkop.
3. 0.06 ha
4. VT
5. va: mänty, kuusi; 4, harva
ya: mänty, kuusi
pe: pihlaja, kataja
6. kanerva, puolukka, mustikka, metsälauha, metsäkastikka
7. Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. -
10. -
11. (266)

1. 203
2. laaj.osa / M-K, ulkop.
3. 0.06 ha
- 4.-11. kuten kuvio 202

1. 204
2. laaj.osa / M-K
3. 0.13 ha
- 4.-11. kuten kuvio 202

1. 205
2. laaj.osa / M-K
3. 0.07 ha
4. puolukka-kanerva -kallio
5. va: mänty; 4, yksittäisiä puita
ya: kuusi; yksittäisiä puita
6. puolukka, kanerva, mustikka, kevätpiippo,
7. Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula
8. -
9. -
10. -
11. (266)

1. 206
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.24 ha
4. MK
5. va: kuusi; 3
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi, koivu; paikoin tiheä
pe: kuusi, pihlaja, raita
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka, muurain, vanamo, pallosara
7. *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. wulfianum*, *S. quinquefarium*, *S. russowii*, *S. girgensohnii*, *Polytrichum commune*, *Dicranum majus*, *Pleurozium schreberi*
8. kantoja, pohjoisosa hakattu kokonaan (hieskoivu, korpikastikka)
9. keskellä ajoura
10. -
11. (255, KOJ, 1, 3, 22 m, 240 kkm/ha, ku 9 ko 1, 85 v, vaihtelevan ikäistä, soidensuojelun perusohjelman kohde) / (266)

1. 207
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.42 ha
4. VT
5. va: mänty, koivu; 4, harva
vä: mänty
ya: kuusi; paikoin tiheä
pe: kuusi, rauduskoivu; paikoin tiheä
6. kanerva, puolukka, mustikka
7. Pleurozium schreberi, Cladonia rangiferina, C. arbuscula, D. polysetum
8. vanhoja palaneita kantoja, reunassa ajoura
9. paikoin kallioinen, alarinteet kivikkoisia (puolukka)
10. -
11. 268, KVK, 2, 6B, 18 m, 80 kkm/ha, mä 8 ko 2, 75 v

1. 208
2. ulkop., laaj.osa / ulkop.
3. 1.37 ha
4. MKoj
5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; hyvin niukka
pe: kuusi, raita, hieskoivu, pihlaja; kuusista osa kuolleita
6. mustikka, pallosara, riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka, lillukka, vanamo, metsälauha; mätäspintakasvillisuus vallitsee
7. *Plagiochila asplenioides*, *Sphagnum magellanicum*, *S. centrale*, *S. squarrosum*, *S. angustifolium*, *S. wulfianum*, *S. russowii*, *Polytrichum commune*, *Dicranum majus*, *Aulacomnium palustre*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*; rahkasammalten peittävyys lähes 100 %
8. vanhoja kantoja
9. -

10. turvetta yli 0.5 m, oja umpeutumassa, keskellä ajoura
11. 255, KOJ, 1, 3, 22 m, 240 kkm/ha, ku 9 ko 1 mä 0, 85 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 209
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.26 ha
4. VKmu
5. va: koivu, kuusi; 3
vä: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, hieskoivu
6. mustikka, metsäalvejuuri, vanamo, pallosara, metsälauha
7. Sphagnum girgensohnii, S. centrale, Polytrichum commune, Dicranum majus
8. -
9. -
10. -
11. (259, TRTK, 1, 3, 21 m, 330 kkm/ha, ku 7 ko 3, 65 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)

1. 210
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.62 ha
4. VKmu
5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, hieskoivu
6. isoalvejuuri, metsäalvejuuri, mustikka, vanamo, pallosara, metsälauha
7. Sphagnum girgensohnii, S. centrale, Polytrichum commune, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. (259, TRTK, 1, 3, 21 m, 330 kkm/ha, ku 7 ko 3, 65 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)

1. 211
2. ulkop. / ulkop.
3. 1.06
4. Mtkg
5. va: koivu, kuusi; 3
vä: kuusi, koivu
pe: kuusi, pihlaja; huonokuntoinen, harva
6. metsäalvejuuri, isoalvejuuri, virpapaju, mustikka, käenkaali, vanamo, pallosara, metsälauha; kuivahtanut, metsälajit vallitsevat
7. Dicranum majus, Sphagnum centrale, S. quinquefarium, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -

9. -
10. turvetta yli 1.0 m
11. (259, TRTK, 1, 3, 21 m, 330 kkm/ha, ku 7 ko 3 ha 0, 65 v, soidensuojelun perusohjelman kohde)

1. 212
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.56 ha
4. Mtkg
5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi, koivu
pe: pihlaja, kuusi; huonokuntoinen, harva
- 6.-11. kuten kuvio 211

1. 213
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.18 ha
4. MT (-)
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: haapa, pihlaja, kuusi, rauduskoivu; harva
6. puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, vanamo; hyvin aukkoinen
7. Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi
8. -
9. alarinteillä lohkariekkoa, tien vieressä runsaammin mäntyä
10. -
11. (281a, TRK, 2, 4B, 290 kkm/ha, mä 4 ku 6, 125 v)

1. 214
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.77 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4, vaihtelevan ikäinen
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: haapa, pihlaja, kuusi, rauduskoivu; harva
6. puolukka, mustikka, riidenlieko, nuokkotalvikki, vanamo, kielo, yövilkka, metsälauha, metsäkastikka
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis
8. isoja männyn kantoja
9. rinne lohkariekinen, alikasvos paikoin tiheä, paikoin puuttuu
10. -
11. 281a, TRK, 2, 4B, 24 m, 290 kkm/ha, mä 4 ku 6, 125 v

1. 215
2. ulkop. / ulkop.
3. 0.59 ha
4. MT

5. va: mänty, koivu, kuusi; 2
ya: kuusi; tiheä
pe: kuusi, rauduskoivu, pihlaja, mänty
6. puolukka, metsälauha, metsäkastikka, metsäalvejuuri, kanerva, mustikka, maitohorsma, vanamo, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo; heinäinen
7. Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum, Hylocomium splendens
8. isoja kantoja
9. paikoin kivinen ja lohkareinen
10. -
11. 283, TRK, 2, 2, 9 m, 60 kkm/ha, mä 7 ku 1 ko 2, 25 v
-
1. 216
2. laaj.osa, ulkop. / M-K, ulkop.
3. 2.20 ha
4. MT (-)
5. va: mänty, kuusi, koivu, haapa; 3, haavat yksittäisiä
vä: kuusi, mänty, koivu
ya: kuusi; tiheä
pe: kuusi, pihlaja, kataja
6. puolukka, kanerva, mustikka, keltatalvikki, lillukka, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
7. Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens, Cladonia rangiferina, C. arbuscula; sammaleinen, jäkälät kivisillä rinteillä
8. -
9. puulajisuhteissa ja puuston iässä vaihtelua
10. -
11. 267, TRK, 2, 3, 21 m, 190 kkm/ha, mä 6 ku 2 ko 2, 65 v, tiheä ku-alikasvos
-
1. 217
2. laaj.osa / ulkop.
3. 1.17 ha
4. KgK
5. va: kuusi, koivu; 3, tiheähkö
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, paatsama
6. metsäkorte, korpi-imarre, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, hiirenporras, lillukka, käenkaali, vanamo; niukkka
7. Hylocomium splendens, Plagiochila asplenioides, Chiloscyphus polyanthos, Ptilidium ciliare, Sphagnum squarrosum, S. warnstorffii, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Dicranum majus, Rhodobryum roseum, Brachythecium oedipodium; rehevä
8. -
9. -
10. -
11. (266)

1. 218
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.19 ha
 4. MK
 5. va: kuusi; 4, tiheä
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, paatsama, harmaaleppä
 6. isoalvejuuri, puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, maariankämmeekkä, pallosara
 7. Sphagnum centrale, Plagiochila asplenioides, S. papillosum, S. squarrosum, S. angustifolium, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Rhytidiadelphus triquetrus
 8. -
 9. -
 10. -
 11. (252, K, 1, 4B, 24 m, 210 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 115 v, puusto vaihtelevan ikäistä, soidensuojelun perusohjelman kohde)/ (266)
-
1. 219
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.33 ha
 4. Mtkg
 5. va: kuusi; 4, tiheä
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi
 6. mustikka, metsäalvejuuri, puolukka, nuokkotalvikki, pallosara, metsälauha
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Sphagnum nemoreum, S. quinquefarium, S. russowii; aukkoinen, runsaasti koivunlehtikariketta
 8. isoja palaneita männyn ja kuusen kantoja
 9. paikoin ojan tapaisia umpeutuneita uomia, rimmien itäpuolella kaksi vanhaa turvekaivantoa
 10. paksuturpeinen, turvetta paikoin yli 1.0 m
 11. (252, K, 1, 4B, 24 m, 210 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 115 v, puusto vaihtelevan ikäistä, soidensuojelun perusohjelman kohde)
-
1. 220
 2. laaj.osa / M-K
 3. 0.32 ha
 4. Mtkg
 5. va: koivu, kuusi; 3
vä: kuusi
ya: kuusi
 6. mustikka, puolukka; aukkoinen
 7. Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii; aukkoinen, runsaasti koivunlehtikariketta
 8. isoja kuusen kantoja
 9. -
 10. -
 11. (252) / (266)

1. 221
2. laaj.osa / M-K
3. 0.40 ha
4. MT
5. va: kuusi; 3
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja
6. puolukka, mustikka, keltalieko, vanamo, kangasmaitikka, kevät-
piippo, metsälauha,
7. Dicranum majus, D. polysetum, Pleurozium schreberi, Hylocomium
splendens
8. isoja männyn kantoja
9. paikoin kallioinen ja lohkareinen (Cladonia rangiferina, C.
arbuscula), eteläosassa puusto vanhempaa ja tiheämpää kuusikkoa,
jolloin aluskasvillisuus on hyvin niukkaa (mustikka)
10. -
11. 253, TRK, 2, 3, 18 m, 170 kkm/ha, ku 9 ko 1, 55 v, soiden-
suojelelun perusohjelman kohde / (265) / (252)

1. 222
2. laaj.osa / M-K
3. 0.25 ha
4. Mtkg
5. va: kuusi, koivu; 4
vä: kuusi
ya: kuusi; tiheä, osin kuollut
pe: kuusi, paatsama
6. isoalvejuuri, metsäimarre, puolukka, mustikka, muurain, käen-
kaali, vanamo, kevätpiippo, pallosara
7. Sphagnum centrale, S. angustifolium, S. wulfianum, S. russowii,
S. girgensohnii, Polytrichum commune, Pleurozium schreberi,
Hylocomium splendens; rahkasammalikko aukkoinen
8. isoja kuusen kantoja
9. turvetta 0.8 - 1.0 m
10. -
11. (252, K, 1, 4B, 24 m, 210 kkm/ha, mä 1 ku 7 ko 2, 115 v,
soidensuojelelun perusohjelman kohde)

1. 223
2. laaj.osa / M-K
3. 0.34 ha
4. IR
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3
pe: kuusi, hieskoivu
6. suopursu, mustikka, kanerva, suokukka, variksenmarja, muurain,
tupasvilla
7. Sphagnum magellanicum, S. balticum, S. angustifolium, S.
fuscum, S. russowii
8. -
9. -

10. -
11. (252)

1. 224
2. laaj.osa / M-K
3. 0.10 ha
4. RiN, Musta-Kotisen rimmen rantavyöhyke
5. -
6. isokarpalo, jouhisara, mutasara, suokukka, variksenmarja, raate, leväkkö, tupasvilla; rimpi- ja välipintakasvillisuutta
7. Sphagnum balticum, S. magellanicum, S. majus, S. fallax, S. angustifolium, S. riparium, S. rubellum, S. girgensohnii, Calliergon stramineum
8. -
9. -
10. -
11. (252)

1. 225
2. laaj.osa / M-K
3. 0.34 ha
4. OMT
5. va: kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi; tiheähkö
pe: pihlaja, kuusi
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka, isotalvikki, nuokkotalvikki, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, sormisara, metsälauha, metsäkastikka; aukkoinen
7. Hylocomium splendens, Plagiochila asplenioides, Dicranum majus, Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (265, LMK, 1, 3, 24 m, 350 kkm/ha, mä 0 ku 6 ko 4, 65 v)

1. 226
2. laaj.osa / V-K, M-K
3. 1.48 ha
4. OMT
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3
vä: kuusi, koivu; koivut yksittäisiä
ya: kuusi, koivu, harmaaleppä; tiheä, harmaalepät monirunkoisia
6. mustikka, käenkaali, metsäalvejuuri, metsäimarre, kanerva, puolukka, pikkotalvikki, keltatalvikki, isotalvikki, lillukka, vadelma, ahomansikka, metsävirna, aitovirna, maitohorsma, metsäkurjenpolvi, karhunputki, vanamo, kultapiisku, metsälauha, metsäkastikka

7. Hylocomium splendens, Rhodobryum roseum, Dicranum majus,
Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus,
Pleurozium schreberi
8. -
9. eteläosassa vanhan puolen rajaa vastaan kuusi vallitseva,
mäen lakiosassa ja kivisillä rinteillä puolukka runsas
10. -
11. (264, TRK, 1, 3, 23 m, 310 kkm/ha, mä 7 ku 2 ko 1, 65 v, ku-
alikasvos) / (245)

1. 227
2. laaj.osa / M-K
3. 0.75 ha
4. MT, kivikkoinen
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3
vä: kuusi, koivu; koivut yksittäisiä
ya: kuusi, harmaaleppä, koivu
pe: kuusi
6. mustikka, riidenlieko, keltalieko, metsäimarre, kanerva,
puolukka, pikkutalvikki, lillukka, maitohorsma, vanamo, kulta-
piisku, kielo, yövilkka, metsälauha
7. Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Dicranum majus,
D. scoparium, D. polysetum, Hylocomium splendens
8. -
9. paikoin soistunut (Sphagnum girgensohnii)
10. -
11. (264, TRK, 1, 3, 23 m, 310 kkm/ha, mä 7 ku 2 ko 1, 65 v,
ku-alikasvos)

1. 228
2. laaj.osa / V-K, M-K
3. 0.73 ha
4. MT, kivikkoinen
5. va: mänty, kuusi, koivu; 3
vä: kuusi
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi
6. keltalieko, puolukka, mustikka, vanamo, kultapiisku, kevät-
piippo, metsäkastikka; varpuja ja ruohoja yhtä paljon
7. Dicranum majus, D. scoparium, D. polysetum, Pleurozium schreberi,
Hylocomium splendens
8. -
9. valtapuuston aukkopaikoilla tiheähkö alikasvoskuusikko, kallio-
pinta paikoin hyvin lähellä
10. -
11. (266, TRK, 1, 3, 23m 310 kkm/ha, mä 7, ku 2, ko 1, 65 v, ku-
alikasvos)

1. 229
2. laaj.osa / M-K, V-K
3. 1.17 ha
- 4.-11. kuten kuvio 227

1. 230
2. laaj.osa / M-K
3. 0.50 ha
4. MK
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi; harva
ya: kuusi; harva, pääosin kuollut
pe: kuusi, pihlaja, hieskoivu
6. mustikka, muurain, riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka, nuokkotalvikki, lillukka, kevätpiippo, pallosara; vallitsevasti mätäspintakasvillisuutta
7. Sphagnum girgensohnii, Plagiochila asplenioides, Sphagnum centrale, S. angustifolium, S. wulfianum, S. nemoreum, S. russowii, Polytrichum commune, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. lähde (syvyys 50 cm, halkaisija 100 cm), lähdevaikutus ulottuu 5-15 m päähän, ympäristön lajistoa mm. metsäkorte, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, suo-ohdake, korpikastikka, Plagiochila asplenioides, Sphagnum centrale, S. squarrosum, S. angustifolium, S. warnstorffii, Dicranum majus, Rhodobryum roseum, Rhizomnium punctatum, Aulacomnium palustre, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium umbratum
11. 245, K, 1, 6A, 26 m, 310 kkm/ha, mä 2 ku 8 ko 0, 135 v, soidensuojelun perusohjelman kohde

1. 231
2. laaj.osa / V-K
3. 0.23 ha
4. KgK
5. va: koivu, mänty, kuusi; 3, aukkoinen
ya: kuusi, koivu; aukkoinen
6. suopursu, puolukka, mustikka, pallosara
7. Sphagnum magellanicum, S. angustifolium, S. russowii, S. girgensohnii
8. kantoja
9. -
10. turvetta 0.3-0.8 m
11. (264)

1. 232
2. vanha puoli / M-K
3. 0.50 ha
4. KgK

5. va: kuusi; 4
vä: kuusi, koivu
pe: pihlaja, kuusi
6. riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka, mustikka, käenkaali, vanamo, herttakaksikko, yövilkka, pallosara
7. Sphagnum centrale, S. wulfianum, S. quinquefarium, S. russowii, S. girgensohnii, Dicranum majus, D. polysetum, Pleurozium schreberi
8. -
9. länsireuna kosteampi (isoalvejuuri, metsäalvejuuri), rajalinjalla kuusentaimikkoa ja kivikkoa
10. -
11. 228, K, 1, 6A, 27 m, 370 kkm/ha, mä 1 ku 9, 155 v
-
1. 233
2. vanha puoli / M-K
3. 0.20 ha
4. KR, rantametsä
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4
vä: koivu
ya: kuusi, tervaleppä, harmaaleppä
pe: tervaleppä, hieskoivu, paatsama
6. suopursu, juolukka, mustikka, pallosara, tupasvilla, variksenmarja
7. Sphagnum magellanicum, S. centrale, S. angustifolium, S. nemoreum, S. russowii, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Dicranum scoparium, Aulacomnium palustre, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. (229)
-
1. 234
2. vanha puoli / M-K
3. 0.08 ha
4. Rhtkg
5. va: kuusi, koivu; 3, hyvin tiheä
ya: kuusi
6. riidenlieko, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, mustikka, käenkaali
7. Dicranum majus, D. polysetum, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; hyvin karikkeinen
8. -
9. -
10. -
11. (230, K, 1, 3, 23 m, 330 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v)
-
1. 235
2. vanha puoli / M-K
3. 0.31 ha
4. Rhtkg

5. va: kuusi, koivu; 3
ya: kuusi
6. riidenlieko, metsäalvejuuri, isoalvejuuri, mustikka, käenkaali
7. Sphagnum girgensohnii
8. -
9. -
10. -
11. (230, K, 1, 3, 23 m, 330 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v)

1. 236
2. vanha puoli / M-K
3. 0.82 ha
4. KgK
5. va: kuusi; 3
ya: kuusi
6. puolukka, mustikka
7. Sphagnum girgensohnii, Pleurozium schreberi
8. -
9. -
10. -
11. (230, K, 1, 3, 23 m, 330 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v)

1. 237
2. vanha puoli / M-K
3. 0.88 ha
4. MK
5. va: kuusi, koivu; 3, tiheys vaihteleva
ya: kuusi
6. metsäkorte, metsäalvejuuri, puolukka, mustikka, muurain, oravanmarja, pallosara
7. Sphagnum girgensohnii, S. centrale, S. angustifolium, Polytrichum commune, Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. isoja kantoja
9. paikoin kuivahtanut, kaakkoisosa kosteampi ja lähes täysin välipintainen (Sphagnum centrale, metsäkorte, muurain)
10. tälle kuviolle sijoittuu korpinäytealoja, joiden kasvillisuutta ja biomassaa sekä tuotosta on tutkittu tarkemmin Hannu Solmarin pro gradu -työssä (1986)
11. 230, K, 1, 3, 23 m, 330 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v

1. 238
2. vanha puoli / M-K
3. 0.78 ha
4. MT
5. yl: mänty
va: kuusi, mänty, koivu, haapa; 4, paikoin hyvin tiheä
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi
pe: pihlaja, haapa, kuusi

6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, puolukka, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, vanamo, metsämaitikka, kangasmaitikka, kultapiisku, oravanmarja, yövilkka, kevätplippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
7. Dicranum majus, Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens; paikoin karikkeinen
8. -
9. paikoin avoimempi ja kuivempi, paikoin kivinen ja soistunut, kuvion sisällä pienialainen tuulenskaatoaukko (pihlaja, harmaaleppä, haapa, koivu)
10. palokoroisia kilpikaarnamäntyjä
11. 231, TRK, 1, 6A, 28 m, 420 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 2, 125 v

1. 239
2. vanha puoli / M-K
3. 0.25 ha
4. MK
5. va: kuusi, koivu; 3
ya: kuusi, koivu
6. metsäalvejuuri, isoalvejuuri, puolukka, mustikka, muurain, pallosara, korpikastikka, välipintakasvillisuus vallitsevaa
7. Sphagnum centrale, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. paikoin luhtainen (korpikastikka)
10. iso kuusi (ympärysmitta yli 2.5 m)
11. 230, K, 1, 3, 23 m, 330 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v

1. 240
2. vanha puoli / M-K
3. 0.24 ha
4. MK
5. va: kuusi, koivu; 3
ya: kuusi, pihlaja
6. metsäkorte, mustikka, puolukka, muurain, vanamo, pallosara; välipinta- ja mätäspintakasvillisuus vuorottelevat
7. Sphagnum girgensohnii, Polytrichum commune, Sphagnum centrale, S. squarrosum, Dicranum majus, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. 230, K, 1, 3, 23 m, 330 kkm/ha, mä 0 ku 8 ko 2, 95 v / (229)

1. 241
2. vanha puoli / M-K
3. 0.58 ha
4. KgK

5. va: kuusi, koivu; 4
vä: kuusi, koivu, tervaleppä
ya: kuusi, tervaleppä, koivu
pe: tervaleppä, hieskoivu, paatsama, pihlaja, kuusi, harmaaleppä
6. metsäalvejuuri, isoalvejuuri, mustikka, riidenlieko, korpiimarre, puolukka, muurain, kultapiisku, herttakaksikko, pallosara
7. Sphagnum anfastifolium, S. quinquefarium, S. girgensohnii, Polytrichum commune, Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Plagiochila asplenioides, Sphagnum squarrosum, Rhizomnium magnifolium, Hylocomium splendens
8. -
9. paikoin erittäin järeitä kuusia, tuulenskaatokuopissa luhtaisuutta, paikoin kivikkoinen, paikoin laajalti välipintakasvillisuutta, jolloin muistuttaa varsinaista korpea
10. -
11. 230, K, 1, 3, 23 m, 330 kkm/ha, ku 8 ko 2, 95 v

1. 242
2. vanha puoli / M-K, V-K
3. 8.68 ha
4. MT
5. yl: mänty; harva
va: kuusi, mänty, koivu, haapa; 4
vä: kuusi, koivu, harmaaleppä
ya: kuusi; harva
pe: kuusi, pihlaja, haapa, rauduskoivu, hieskoivu
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, puolukka, keltatalvikki, nuokkotalvikki, sarjatalvikki, metsätähti, lillukka, vanamo, metsämaitikka, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo, oravanmarja, yövilikka, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
7. Dicranum majus, Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. -
10. -
11. 229, TRK, 1, 6A, 29 m, 530 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 1 ha 1, 155 v, mä-jakson ikä 265 v

1. 243
2. vanha puoli / M-K, V-K
3. 1.94 ha
4. OMT
5. yl: mänty
va: kuusi, haapa, koivu, mänty; 4
vä: kuusi, koivu, harmaaleppä, haapa
ya: kuusi; harva
pe: kuusi, pihlaja, haapa

6. riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, puolukka, mustikka, keltatalvikki, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, vanamo, metsämaitikka, kultapiisku, sudenmarja, kielo, oravanmarja, yövilkka, sormisara, metsälauha, metsäkastikka; ruohoinen
7. *Dicranum majus*, *Rhodobryum roseum*, *Brachythecium oedipodium*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*; runsaasti lehtikariketta
8. -
9. -
10. -
11. (229, TRK, 1, 6A, 29 m, 530 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 1 ha 1, 155 v, mä-jakson ikä 265 v)

1. 244
2. vanha puoli / V-K, M-K
3. 1.79 ha
4. MT
5. va: kuusi, haapa, koivu, mänty; 4, tiheä
ya: kuusi; niukka
pe: pihlaja, haapa, kuusi; niukka
- 6.-11. kuten kuvio 242

1. 245
2. vanha puoli / V-K
3. 0.10 ha
4. KgK
5. va: koivu, kuusi, mänty; 4, harva
ya: kuusi; aukkoinen
6. puolukka, mustikka, metsäalvejuuri, pallosara
7. *Sphagnum girgensohnii*, *S. centrale*, *S. teres*, *S. angustifolium*, *S. russowii*, *Polytrichum commune*
8. -
9. -
10. turvetta 0.5-1.0 m
11. (229)

1. 246
2. vanha puoli / V-K
3. 0.82 ha
4. Mtkg
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi, harva
6. mustikka, puolukka, kevätpiippo, pallosara
7. *Sphagnum wulfianum*, *S. girgensohnii*, *Dicranum majus*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*; rahkasammalia pieninä laikkuina
8. -
9. eteläosa rahkasammaleisempi, pohjoisosassa avoimempaa ja mäntyä ja koivua runsaammin, aivan pohjoisnurkka kivikkoinen ja ohutturpeinen

10. turvetta yli 1.0 m, alueella muutamia vanhoja haapoja
11. (229) / (233)

1. 247
2. vanha puoli / V-K
3. 1.14 ha
4. IR
5. va: mänty; 4
vä: mänty, koivu
ya: kuusi, koivu
pe: kuusi, hieskoivu
6. kanerva, suopursu, puolukka, juolukka, mustikka, muurain, tupasvilla, pallosara
7. Sphagnum magellanicum, S. angustifolium, S. russowii, Dicranum majus, Pleurozium schreberi
8. -
9. eteläpäässä ojan kohdalla tulvavaikutusta (hieskoivu, siniheinä), rantavyöhykkeen lajistoa variksenmarja, terttualpi, kurjenjalka, paatsama, luhtakuusio, tähtisara, harmaasara, pullosara, joughisara, jokapaikansara
10. -
11. (233)

1. 248
2. vanha puoli / V-K
3. 0.04 ha
4. NR, luhtainen
5. -; paikoin kituliaita kuusen ja hieskoivun taimia
6. kanerva, suopursu, isokarpalo, puolukka, juolukka, mustikka, kurjenjalka, suopotki, vehka, luhtavilla, tupasvilla, pallosara, siniheinä
7. Sphagnum magellanicum, S. fallax, S. angustifolium, S. riparium, S. girgensohnii, Dicranum scoparium
8. -
9. -
10. selvästi tallautunut
11. (233)

1. 249
2. vanha puoli / V-K
3. 0.33 ha
4. IR
5. va: mänty, koivu; 4
vä: koivu, kuusi, mänty
ya: kuusi, koivu; paikoin tiheä
6. kanerva, suopursu, juolukka, mustikka, maitohorsma
7. Sphagnum russowii, Dicranum majus, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens
8. -
9. -

10. turvetta yli 1.0 m
11. (233)

1. 250
2. vanha puoli / V-K
3. 0.88 ha
4. IR
5. va: mänty; 3
vä: mänty
ya: kuusi, koivu; niukka
pe: kuusi; niukka
6. kanerva, suopursu, juolukka, mustikka, suokukka, isokarpalo,
puolukka, muurain, tupasvilla; melko yhtenäinen, suovarvut
pääasiassa vallitsevat
7. Sphagnum angustifolium, S. magellanicum, S. nemoreum, S.
rubellum, S. fuscum, S. russowii, Polytrichum stictum, Dicranum
polysetum, Aulacomnium palustre, Pleurozium schreberi, Hyloco-
mium splendens, Cladonia rangiferina
8. palaneita männyn kantoja
9. länsireuna kuusikkoista korpirämettä
10. turvetta yli 1.0 m
11. 234, R, 1, 3, 17 m, 180 kkm/ha, mä 10 ku 0 ko 0, 95 v,
soidensuojelun perusohjelman kohde / (233)

1. 251
2. vanha puoli / V-K
3. 0.09 ha
4. MT (-)
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4, kuusikoitumassa
vä: kuusi
ya: kuusi
6. mustikka, puolukka
7. Pleurozium schreberi, Dicranum majus, Hylocomium splendens
8. -
9. paikoin kivikkoinen
10. -
11. (233)

1. 252
2. vanha puoli / V-K
3. 0.43 ha
4. Mtkg
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi, koivu; tiheys vaihteleva
ya: kuusi; tiheys vaihteleva
6. puolukka, mustikka, pallosara
7. Plagiochila asplenioides, Sphagnum magellanicum, S. centrale,
S. squarrosum, S. wulfianum, S. girgensohnii, Polytrichum
commune, Dicranum majus, Pleurozium schreberi, Hylocomium
splendens
8. -

9. länsipuolelle purkautuu vesiuoma viereisestä kangaskorvesta (pallosara, *Sphagnum girgensohnii*), aarnialueen rajalinja vesa-koitunut
10. turvetta yli 1,0 m
11. (233, K, 1, 6A, 25 m, 310 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 2, 155 v) / (229)

1. 253
2. vanha puoli / V-K
3. 0.23 ha
4. LkN
5. -
6. tupasvilla, kanerva, suokukka, isokarpalo, variksenmarja, pitkälehtikihokki, muurain, leväkkö, pullosara, mutasara, riippasara
7. *Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*, *S. tenellum*, *S. cuspidatum*, *S. balticum*, *S. rubellum*, *S. fuscum*, *Polytrichum strictum*, *Warnstorfia fluitans*, *Aulacomnium palustre*
8. -
9. reunoilla runsaasti kanervaa ja juolukkaa
10. -
11. 235, N, 2, -, -, -, -, -

1. 254
2. vanha puoli / V-K
3. 0.35 ha
4. Mtkg
5. va: kuusi, koivu; 4
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi
6. puolukka, mustikka
7. *Sphagnum wulfianum*, *S. girgensohnii*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*; karikkeinen
8. isoja kantoja
9. -
10. -
11. (234) / (235)

1. 255
2. vanha puoli / V-K
3. 0.67 ha
4. MK
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi
ya: kuusi; niukka
6. mustikka, metsäkorte, metsäalvejuuri, puolukka, vanamo, pallosara
7. *Sphagnum girgensohnii*, *S. centrale*, *S. wulfianum*, *Dicranum majus*, *D. polysetum*, *Pleurozium schreberi*
8. -
9. -

10. turvetta yli 0.8 m
11. (236, K, 1, 6A, 28 m, 490 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 155 v)

1. 256
2. vanha puoli / V-K
3. 0.71 ha
4. KgK
5. va: kuusi, mänty, koivu; 4
ya: kuusi
6. mustikka, pallosara, puolukka
7. *Sphagnum angustifolium*, *S. wulfianum*, *S. girgensohnii*,
Dicranum polysetum, *Pleurozium schreberi*; paikoin hyvin karik-
keinen
8. -
9. pohjoisosassa kenttäkerros harva ja alikasvos tiheä, eteläpääs-
sä kostea, kuusikkoinen, ohutturpeinen ja kivinen alue (paatsa-
ma, metsäkorte, metsäalvejuuri)
10. turvetta yli 1.0 m
11. 233, K, 1, 6A, 25 m, 310 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 2, 155 v /
236, K, 1, 6A, 28 m, 490 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 155 v

1. 257
2. vanha puoli / V-K
3. 1.04 ha
4. MT
5. yl: mänty
va: kuusi, mänty, koivu, haapa; 4, männyn, koivun ja haavan
osuudet vaihtelevat
vä: kuusi; aukkoinen
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, haapa, rauduskoivu
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, puolukka,
nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, vanamo, metsämaitikka,
kangasmaitikka, kultapiisku, oravanmarja, yövilkka,
7. *Dicranum majus*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus*
triquetrus, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. -
9. -
10. -
11. (237, LMK, 1, 6A, 32 m, 610 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 1 ha 1, 155 v)

1. 258
2. vanha puoli / V-K, M-K, ulkop.
3. 10.04 ha
4. OMT
5. yl: mänty
va: kuusi, mänty, koivu, haapa; 4, männyn, koivun ja haavan
osuudet vaihtelevat
vä: kuusi; aukkoinen
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, haapa, rauduskoivu, metsälehmus

6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, metsäorvokki, puolukka, nuokkotalvikki, sarjatalvikki, mäntykukka, metsätähti, lillukka, ahomansikka, metsävirna, kevätlinnunherne, käenkaali, metsäkurjenpolvi, vanamo, rohtotädyke, metsämaitikka, kangasmaitikka, kultapiisku, sudenmarja, oravanmarja, yövilkka, kevätpiippo, sormisara, mäkilehtoluste, metsälauha, metsäkastikka
7. *Dicranum majus*, *Rhodobryum roseum*, *Brachythecium oedipodium*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. -
9. harjanteen lakiosat aukkoisempia ja sekapuustoisia, eteläosassa haapa, koivu ja mänty muodostavat valtapuuston ja kuusi välipuuston
10. aarnialueen suurimmat kuuset (30-35 m)
11. 237, LMK, 6A, 32 m, 610 kkm/ha, mä 3 ku 5 ko 1 ha 1, 155 v

1. 259
2. vanha puoli / V-K
3. 0.06 ha
4. RhK, sadevesiviipymä
5. -; paikoin kituvia kuusen taimia
6. metsäalvejuuri, isoalvejuuri, kurjenjalka, viitakastikka
7. *Sphagnum papillosum*, *S. squarrosum*, *S. angustifolium*, *S. girgensohnii*, *S. fimbriatum*
8. -
9. reunoilla kuusta
10. -
11. (237)

1. 260
2. vanha puoli / V-K
3. 0.14 ha
4. OMT, tuulenskaatoaukko
5. -; yksittäisiä vanhoja haapoja ja kuusia
pe: kuusi, pihlaja, haapa, rauduskoivu, hieskoivu
6. mustikka, nuokkotalvikki, lillukka, vadelma, kevätlinnunherne, maitohorsma, käenkaali, metsäkastikka
7. *Dicranum majus*, *D. scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. -
9. -
10. -
11. (237)

1. 261
2. vanha puoli / V-K
3. 0.10 ha
4. sadevesiviipymä, soistunut
5. va: kuusi; vaihtelevan ikäinen
6. metsäalvejuuri, kurjenjalka, virpapaju, korpikastikka

7. *Sphagnum squarrosum*, *S. teres*, *S. riparium*
8. -
9. eteläosa kuivempi (*Sphagnum girgensohnii*, *Polytrichum commune*), itäosa kivikkoinen
10. -
11. (237)

1. 262
2. vanha puoli / ulkop., M-K
3. 0.21 ha
4. sadevesiviipymä, soistunut, kivikkoinen
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4, harva
ya: kuusi
6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka, kevätpiippo
7. *Sphagnum girgensohnii*, *Plagiochila asplenioides*, *Sphagnum squarrosum*, *S. russowii*, *S. fimbriatum*, *Polytrichum commune*, *Dicranum majus*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. -
9. uoma jatkuu etelään kosteana, mutta ohutturpeisena, paikoin kangaskorpipainanteita, uoman eteläpäässä vesiviipymä, joka on reunoiltaan lievästi soistunut
10. -
11. (237)

1. 263
2. vanha puoli / M-K, ulkop.
3. 3.03 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4, kuusikoitunut
vä: kuusi
ya: kuusi; tiheähkö
pe: pihlaja, haapa, kuusi, hieskoivu
6. puolukka, mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, vanamo, metsämaitikka, kangasmaitikka, kultapiisku, kielo, oravanmarja, yövilikka, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka; varpuinen
7. *Dicranum majus*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. -
9. paikoin aukkoinen, notkelma länsilaidalla sekapuustoinen
10. tuulenskaatoja
11. 238, TRK, 1, 6A, 26 m, 360 kkm/ha, mä 2 ku 7 ko 1 ha 0, 145 v

1. 264
2. vanha puoli / ulkop., V-K
3. 10.56 ha
4. MT
5. va: haapa, koivu, mänty, kuusi; 4
vä: kuusi
ya: kuusi
pe: kuusi, pihlaja, haapa, rauduskoivu, hieskoivu

6. mustikka, riidenlieko, metsäalvejuuri, metsäimarre, metsä-orvokki, puolukka, nuokkotalvikki, metsätähti, lillukka, kevätlinnunherne, käenkaali, vanamo, metsämaitikka, kangasmaitikka, kultapiisku, oravanmarja, yövilkka, kevätpiippo, metsälauha, metsäkastikka
7. *Dicranum majus*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. -
9. paikoin kivikkoinen, paikoin soistunut, paikoin heinäinen
10. tuulenskaatoja
11. 243, TRK, 1, 6A, 29 m, 570 kkm/ha, mä 2 ku 6 ko 1 ha 1, 155 v

1. 265
2. vanha puoli / V-K
3. 0.25 ha
4. sadevesiviipymä, soistunut
5. va: mänty, koivu; 3
vä: kuusi, koivu; kuuset kituvia
ya: kuusi, koivu; kuuset kituvia
6. suopursu, puolukka, juolukka, mustikka, tupasvilla, pallosara
7. *Sphagnum magellanicum*, *S. centrale*, *S. squarrosum*, *S. angustifolium*, *S. riparium*, *S. russowii*, *Polytrichum commune*
8. -
9. vetisyys vaihtelee, pohjoisosissa sekä räme- että korpi-kasvillisuutta
10. -
11. (237)

1. 266
2. vanha puoli / ulkop.
3. 0.17 ha
4. KgK
5. va: kuusi, koivu; vaihtelevan ikäinen
6. metsäkorte, puolukka, mustikka, pallosara
7. *Sphagnum girgensohnii*, *Polytrichum commune*, *Pleurozium schreberi*
8. -
9. -
10. -
11. (243)

1. 267
2. vanha puoli / ulkop.
3. 1.87 ha
4. MKoj
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
ya: kuusi; vaihteleva
6. riidenlieko, metsäalvejuuri, puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, paatsama
7. *Sphagnum magellanicum*, *S. papillosum*, *S. russowii*, *S. girgensohnii*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*
8. -

-
9. eteläosassa kivikkoisempaa ja puron/ojan kuivattava vaikutus heikompaa, paikoin ojaa perattu
 10. turvetta 0.5 - 1.0 m
 11. 239, KOJ, 1, 6A, 26 m, 290 kkm/ha, ku 9 ko 1, 155 v
-
1. 268
 2. vanha puoli / ulkop.
 3. 0.05 ha
 4. RhKmu
 5. va: kuusi, koivu; 4
ya: kuusi; vaihteleva
 6. kiiltopaju, puolukka, mustikka, nuokkotalvikki, terttualpi, ojakellukka,
 7. Sphagnum squarrosum, S. teres, S. angustifolium, S. warnstorffii, Pseudobryum cinclioides, Calliergon stramineum
 8. -
 9. -
 10. -
 11. (239, KOJ, 1, 6A, 26 m, 290 kkm/ha, ku 9 ko 1, 155 v)
-
1. 269
 2. vanha puoli / ulkop.
 3. 1.57 ha
 4. MT
 5. va: kuusi, mänty, koivu; 4
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi; tiheä
pe: kuusi, rauduskoivu
 6. puolukka, mustikka, vanamo, kangasmaitikka, kevätpiippo, metsäkastikka; varpuinen
 7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum polysetum, Ptilium crista-castrensis
 8. -
 9. -
 10. -
 11. 240, TRK, 2, 4B, 23 m, 210 kkm/ha, mä 3 ku 7 ko 0, 105 v / (239)
-
1. 270
 2. vanha puoli / ulkop.
 3. 1.11 ha
 4. kanerva-jäkälä-puolukka -kallio
 5. va: mänty, koivu; 4
ya: kuusi, mänty, koivu
pe: kuusi, rauduskoivu
 6. kanerva, puolukka, kalliokohokki, mustikka, kangasmaitikka, lampaannata
 7. Cladonia rangiferina, C. arbuscula, C. stellaris, Polytrichum juniperinum, Racomitricum heterostichum, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Cetraria islandica, Cladonia gracilis ssp. turbinata; jäkälikkö selvästi kulunut

8. -
9. kalliioseinämän itäreunalla lisäksi mm. kallioimarre, Plagiochila asplenioides, Ptilidium ciliare, Pohlia cruda, Bartramia pomiformis, Cladonia squamosa; lounaispuolen kallioilla ja lohkkareilla lounaisia jäkälälajeja mm. Haematomma ventosum, Stereocaulon vesuvianum, ja Sphaerophorus globosus sekä pihlajan rungoilla uhanalainen Ramalina thrausta, tällä paikalla kasvavat runsaina ja hyväkuntoisina myös lupot Bryoria fremontii ja Alectoria sarmentosa (Mikko Kuusinen suull.)
10. kallion päällä nuotiojätöksiä ja lasia, Lapinkallion sammallajistosta on tehty tarkempi selvitys aiemmin (Koponen & Suominen 1964)
11. 241, VRK, -, -, -, 70 kkm/ha, mä 8 ku 2, -

1. 271
2. vanha puoli / ulkop.
3. 2.70 ha
4. MT
5. va: kuusi, koivu, mänty; 4
vä: kuusi, koivu
ya: kuusi
pe: kuusi, rauduskoivu, pihlaja
6. puolukka, mustikka, sananjalka, vanamo, kangasmaitikka, kevät-piippo, metsäkastikka; varpuinen
7. Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum polysetum, Ptilium crista-castrensis; sammalten peittävyys n. 100 %
8. -
9. -
10. hirvensyönnöksiä
11. 242, trk, 1, 6A, 26 m, 370 kkm/ha, mä 1 ku 8 ko 1, 145 v / (239)

7 KIITOKSET

Kiitämme apulaisprofessori Rauno Ruuhijärveä tämän työn alkuunsaattajana. Lammin biologisen aseman esimiehenä hän on tehnyt tämän työn mahdolliseksi biologisen aseman ja ympäristöministeriön välisen tutkimussopimuksen avulla. Hän on myös neuvoillaan ja kommentteillaan ohjannut työskentelyä.

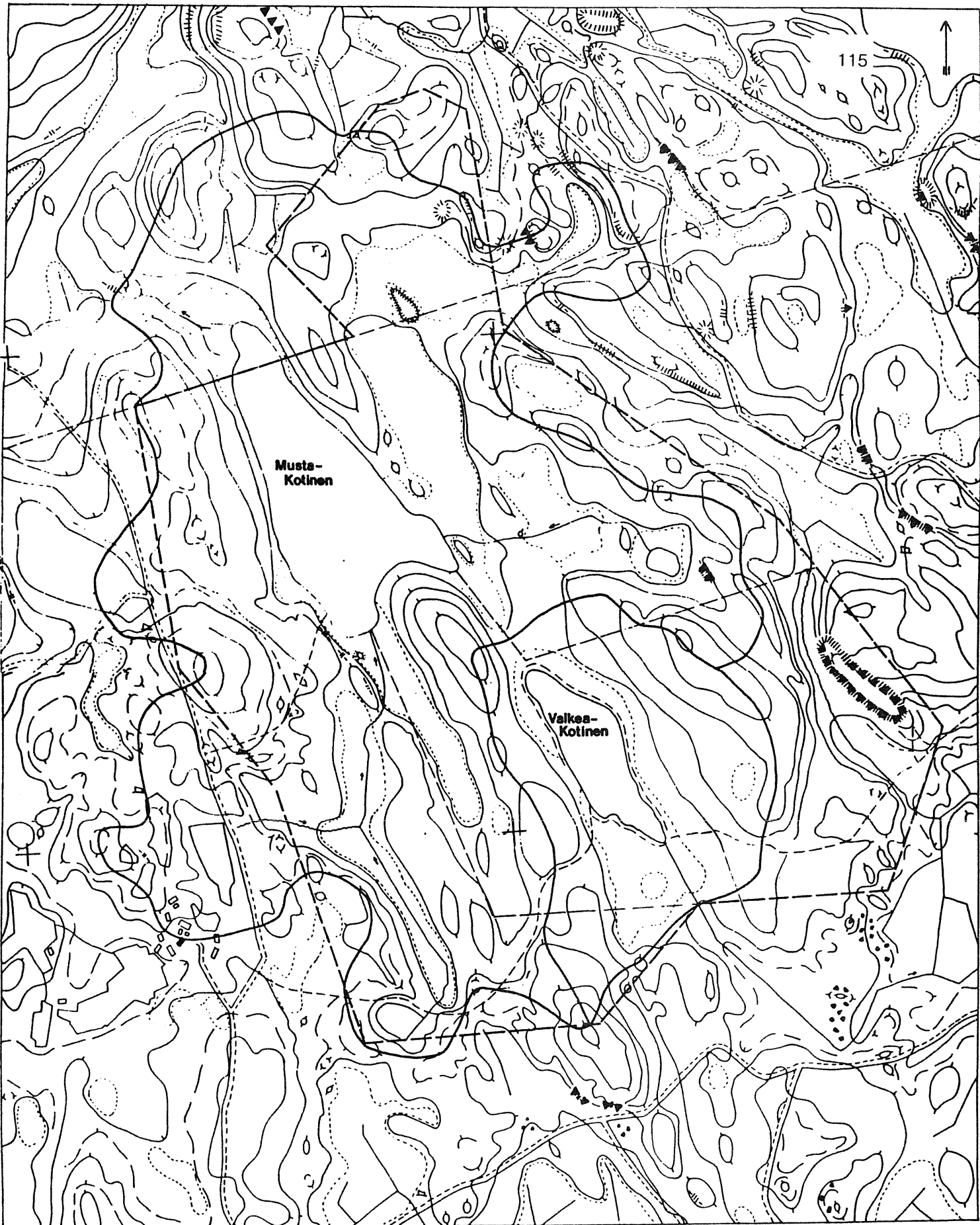
Mikko Kuusinen on antanut käyttööme tietoja Kotisten alueen harvinaisista jäkälälajeista ja hän on auttanut myös jäkälalien määrityksessä.

Metsähallituksen erikoissuunnittelija Anneli Leivo ja ympäristöministeriön tutkija Markku Vickholm ovat lukeneet ja kommentoineet käsikirjoitusta, josta heille kiitos.

KIRJALLISUUS

- Aalto, A. 1985: Metsätalouskartta 1:20 00 ja karttaselitys- ja metsänarvioimiskirja. - Hämeenlinnan hoitoalue. Karttalehti 15. Metsähallitus.
- Ahti, T. 1981: Jäkälien määrittäminen. - Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen monisteita 72: 1-71.
- Ahti, T., Hämet-Ahti, L. & Jalas, J. 1968: Vegetation zones and their sections in northwestern Europe. - Ann. Bot. Fennici 5: 169-211.
- Cajander, A. K. 1925: Metsätyyppiteoria. - Acta Forestalia Fennica 29: 1-84.
- Eurola, S. & Kaakinen, E. 1978: Suotyyppiopas. - 87 s. WSOY. Porvoo - Helsinki - Juva.
- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Vuokko, S. (toim.) 1986: Retkeilykasvio. - 598 s. Suomen Luonnonsuojelun Tuki Oy. Helsinki.
- Isoviita, P. 1983: Rahkasammalkurssi. - 17 s. Moniste. Helsingin yliopisto, kasvitieteen laitos.
- Kallioperäkartta 1964: Lehti-2134-Lammi 1:100 000. - Maanmittaushallitus. Helsinki.
- Keltikangas, V. 1959: Suomalaisista seinäsammalpeistä ja niiden asemasta Cajanderin luokitusjärjestelmässä. - Acta Forestalia Fennica 69(2): 1-266.
- Kolkki, O. 1966: Tables and maps of temperature in Finland during 1931-1960. - Meteorol. Yearb. Finland 65 (1a Suppl.): 1-42.
- Komiteanmietintö 1985:43. Uhanalaisten eläinten ja kasvien suojelutoimikunnan mietintö. - I-III, 1008 s.
- Komiteanmietintö 1986:39. Ympäristöntutkimuksen ja -seurannan työryhmän mietintö. - 110 s.
- Koponen, T. 1980: Lehtisammalten määrittäminen. - Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen monisteita 62: 1-117.
- Koponen, T., & Suominen, J. 1964: Mosses from the rock faces in Lammi commune, southern Finland. - Memor. Soc. Fauna et Flora Fennica 41:43-58.

- Kujala, V. 1979: Suomen metsätyypit. - Comm. Inst. For. Fenn. 92.8: 1-44.
- Lehto, J. 1964: Käytännön metsätyypit. - 97 s. Kirjayhtymä. Helsinki.
- Liljelund, L. & Zetterberg, G. (toim.) 1987: Biologiska Inventeringsnormer. BIN Vegetation. - Naturvårdsverket Rapport 3278: 1-266.
- Lindholm, T. 1987: Luonnonsuojelualueittemme metsäluonto - mitä se on ja millaiseksi se kehittyy? - Luonnon Tutkija 91: 13-19.
- Lindholm, T., Airaksinen, O., Mäkelä, K. & Tuominen, S. 1986: Ecology of old natural forests. - Lammi Notes 13: 13-14.
- Maaperäkartta 1984: No 2134 06 Auttoinen 1:20 000. - Maanmittaushallitus. Helsinki.
- Piippo, S. 1987: Maksasammalten määrittämissopas. - Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen monistuksia 106: 1-68.
- Ruuhijärvi, R. 1983: The Finnish mire types and their regional distribution. - In: Gore, A. (ed.): Mires: swamp, bog, fen and moor. B. Regional studies: 46-67. Amsterdam.
- Sisula, H. & Giege, B. 1987: Integrated monitoring of terrestrial biota: - In: Final Report of the Workshop on Integrated Monitoring. National Swedish Environmental Protection Board Report 3376: Annex VI.
- Solmari, H. 1986: Kasvillisuus ja maanpäällinen biomassa sekä tuotos korpinäytealoilla sekä turvekan-kailla Hämeessä. - Pro gradu-tutkielma. Helsingin yliopisto, kasvitieteen laitos. 76 s.
- Tuhkanen, S. 1980: Climatic parameters and indices in plant geography. - Acta Phytogeogr. Suecica 67:1-105.
- Vuokila, Y. 1980: Metsänkasvatuksen perusteet ja menetelmät. - 256 s. WSOY. Porvoo.



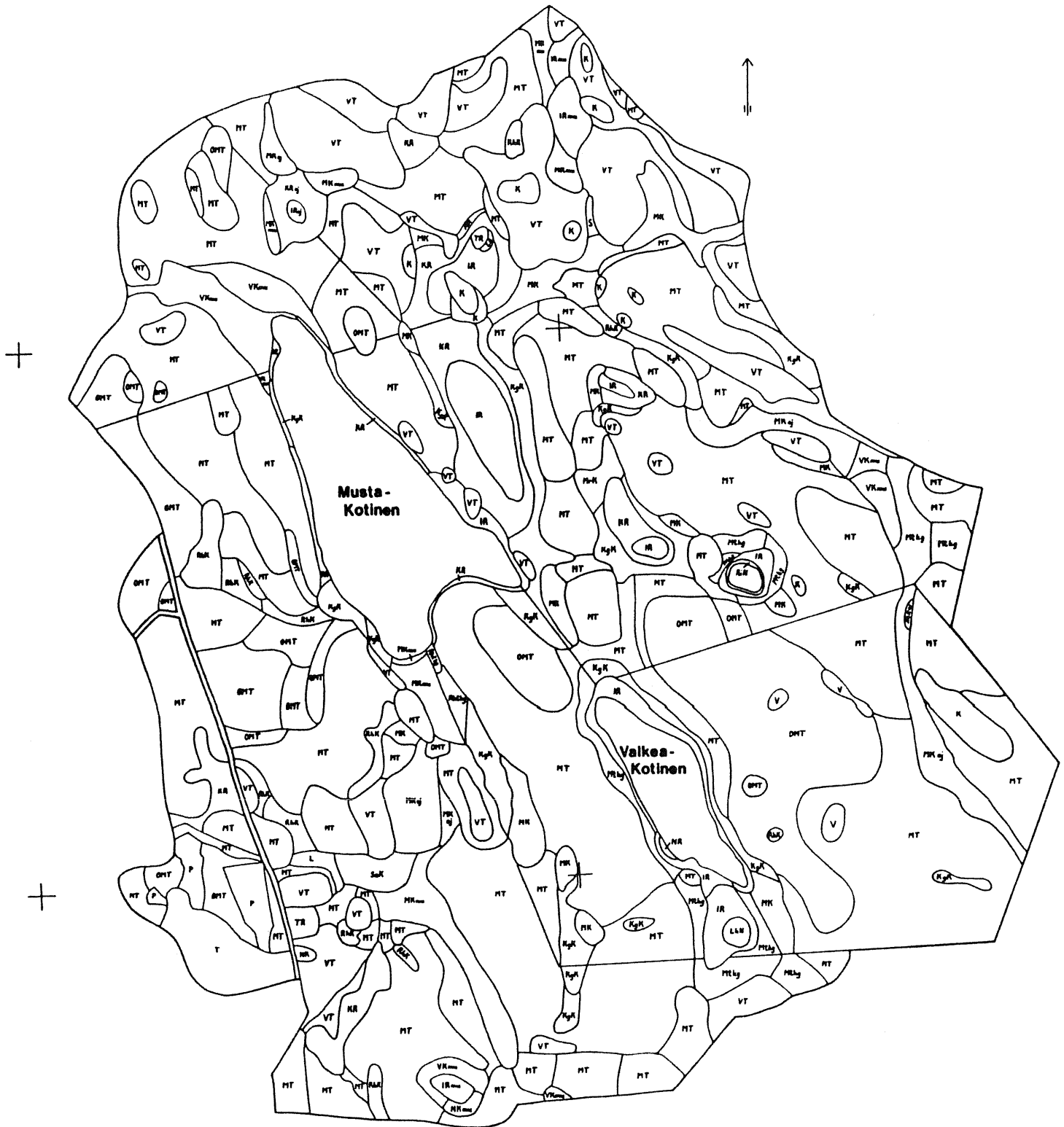
— valuma-alueen raja

- - - - - aarnialueen raja

Mittakaava 1 : 10000



Mittakaava 1 : 10000



Mittakaava 1 : 10000

Kotisten yhdennetyn seurannan
alueen kasvillisuus;

Yhdennetyn ympäristön seurannan
raportti no. 1

Vegatationen i Kotiset intergrerade
övervakningsområde;

Integrerad miljöövervakning,
rapport nr. 1

Vegetation of the Kotiset
Intergrated Monitoring Area;

Integrated Environmental Monitoring,
Rapport No. 1