

TALVIVAARAN ALUEEN KASVILLISUUSINVENTOINTIEN RAPORTTI

Aulikki Laine

lokakuu 2004

LVT

TALVIVAARAN ALUEEN KASVILLISUUSINVENTOINTIEN RAPORTTI

LapinVesitutkimus Oy

Aulikki Laine

lokakuu 2004

Sisällysluettelo

1	INVENTOINTI JA RAPORTOINTI.....	1
2	YLEISTÄ.....	1
3	ALUEEN KASVILLISUUS.....	2
3.1	METSÄT	2
3.2	SUOT	3
3.3	VESISTÖT.....	4
4	ALUETASON TARKASTELU	5
4.1	Kolmisoppin alue, Sopenvaara (Kartta 1.).....	5
4.2	Kaivoslammen- Kuusilammen alue (Kartta 2)	6
4.3	Mustämäki – Munninmäki – Kuusimäenkulju (Kartta 2).....	7
4.4	Rasvamäki ja Hoikkalampi (Kartta 3)	8
4.5	Martikanvaara ja Ylä-Lumijärvi (Kartta 3)	8
4.6	Haukisuo-Viitasuo-Torvelansuo-Lumisuo-Myllysuo (Kartta 3).....	9

1 INVENTOINTI JA RAPORTOINTI

Kasvillisuusinventoinnit tehtiin kesällä 2004. Kangasmetsäalueet inventoitiin pääasiassa Sami Hamarin johdolla liito-oravainventointien yhteydessä alkukesällä. Aulikki Laine inventoi suot, kosteikot ja liito-oravainventoinneissa tutkimatta jääneet kangasmetsät 26.7.-5.8. ja 30.8.-1.9. 2004.

Kohteiden rajauksissa käytettiin apuna ilmakuvia. Raportin kohdenumerot viittaavat erillisen kasvillisuuskohdetaulukon sekä karttojen numerointiin. Lajistoa on kuvailtu raportissa niukasti, koska kasvillisuuskohdetaulukossa on kohteiden lajilistat.

Sekä putkilokasveista että sammalista otettiin inventointien yhteydessä näytteitä. Sammalnäytteet on määritetty ilman mikroskooppista tarkastelua. Putkilokasvien nimistö on julkaisun *Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen T. ja Uotila P. (toim.) 1998: Retkeilykasvio. – Helsinki. 656 s* mukainen ja sammalet on nimetty *Eurola, S., Bendiksen, K, Rönkä, A. (1992): Suokasviopas. – Oulanka reports 11. Oulun yliopisto* sekä *Ulvinen, T., Syrjänen, K. ja Anttila, S. (toim.) 2002: Suomen sammalet – levinneisyys, ekologia, uhanalaisuus. – Suomen ympäristö 560. Vammalan kirjapaino Oy, Vammala. 354 s.* mukaan. Suokasvillisuustyyppit on nimetty pääasiassa julkaisun *Eurola, S., Huttunen, A.& Kukko-Oja, K. 1995: Suokasvillisuusopas. – Oulanka reports 14. Oulun yliopisto, Oulu 1995, 85 s.* mukaan.

2 YLEISTÄ

Talvivaaran alue on Kainuun vaaramaille tyypillistä vaarametsien, soiden, lampien ja järvien vuorottelua. Kangasmaalla metsäkasvillisuus on pääasiassa tuoreen tai lehtomaisen kankaan kuusikko. Kuivilla ja kallioisilla alueilla kasvaa tuoreen tai kuivahkon kankaan männikköä. Vaaranrinteiden tasanteilla on soistumia; korpea, rämettä ja paikoin pienialaisia avosoitakin. Vaarajaksojen välissä olevilla alavilla mailla on soita ja lampia. Lammet ovat lähinnä nevoreunaisia suolampia. Alueella on vähän järviä, mutta pieniä

suolampia on kohtalaisen runsaasti. Kolmisoppi, hiekkarantainen järvi, erottuu muusta maisemasta alueen pohjoisosassa. Uhanalaista lajistoa alueelta ei tavattu.

3 ALUEEN KASVILLISUUS

3.1 METSÄT

Metsät on suurelta osin hakattu avohakkuulla viimeisen 50 vuoden sisällä. Vanhemmilla hakkuualoilla kasvaa 2-3 metristä taimikkoa, jonka puusto on pääosin mäntyvaltaista. Paikoin taimikkojen puusto saattaa olla myös lehtipuuvaltaista. Osa hakkuista on tehty viime vuosina, jolloin hakkuuaukealla kasvaa metsälauha- (*Deschampsia flexuosa*) tai maitohorsmavaltainen (*Epilobium angustifolium*) kasvillisuus ja/ tai nuori taimikko. Nuoria mäntyvaltaisia puuston kasvatusmaita on runsaasti. Männiköissä ja mäntytaimikoissa männyn (*Pinus sylvestris*) sekapuuna on yleisesti koivua (*Betula spp.*), kuusta (*Picea abies*), haapaa (*Populus tremula*), harmaaleppää (*Alnus incana*) ja pihlajaa (*Sorbus aucuparia*) sekä pensaana katajaa (*Juniperus communis*).

Lähiaikoina hakkaamatta jääneet metsät ovat pääosin kuusivaltaista ja aluskasvillisuus on tuoretta tai lehtomaista kangasta. Kuusen sekapuuna on tavallisimmin koivu, mutta myös haapaa kasvaa kuusivaltaisissa metsissä yleisesti. Joitakin pienialaisia haapa- tai koivuvaltaisia lehtipuumetsiköitä on kuusikoiden reunoilla. Keskimäärin metsien luonnontilaisuus on huono, puusto on harvennettua ja lahoppuusto puuttuu. Joissakin kuusivaltaisissa metsissä tai korvissa on luonnontilaisen kaltaisia osia, joista löytyy hieman lahoppuuta.

Tyypillinen metsän aluskasvillisuus on tuoreen kankaan (VMT- tai DeMT) kasvillisuutta. Paikoin vanhimmissa kuusimetsissä on lehtomaista kangasta (GOMT), joissa edellisten lisäksi kasvavat tyyppin nimilajit metsäkurjenpolvi (*Geranium sylvaticum*), käenkaali (*Oxalis acetosella*) ja oravanmarja (*Maianthemum bifolium*). Kultapiiskua (*Solidago virgaurea*) ja talvikkeja (*Pyrola spp.*) kasvaa yleisesti lähes kaikissa metsissä. Erään vaaran rinteellä kasvoi myös soikkokaksikko (*Listera ovata*).

3.2 SUOT

Talvivaaran inventointialueen suot ovat pääosin sijoittuneet pitkittäisten vaarajaksojen väliin tai lampien rannoille. Lampien rannoilla on avonevavyöhyke, joka vaihtuu ulompana yleensä isovarpu- tai lakkarämeeksi ja vähitellen kangasmaaksi.

Avosuot ovat tyypillisesti oligo-mesotrofisia tupasvilla- tai saranevoja. Nevojen kasvillisuus on suurelta osin tyypillistä tupasvillanevan kasvillisuutta, kuten tupasvilla (*Eriophorum vaginatum*), valkopiirtoheinä (*Rhynchospora alba*), rahkasara (*Carex pauciflora*), jokasuonrahkasammal (*Sphagnum angustifolium*) ja paakkurahkasammal (*Sphagnum compactum*). Kuljuissa ja rimmissä kasvoi paikoin järviruokoa (*Phragmites australis*) ja reunoilla siniheinää (*Molinia caerulea*).

Rämeitä on paikoin hyvinkin laajalti ja suuri osa niistä on ojitettuja. Rämeet olivat pääasiassa isovarpurämeitä tai tupasvillarämeitä, joiden kasvillisuus oli noille tyypeille ominainen. Myös mesotrofisia siniheinävaltaisia (*Molinia caerulea*) rämeitä on alueella kohtalaisen runsaasti. Kahdella vaaran rinteeellä oli lettorämettä, joissa kasvillisuuden näkyvin laji on lettovilla (*Eriophorum latifolium*). Sopenvaaran lettorämeellä kasvoi metsän reunalla niittyhumala (*Prunella vulgaris*) ja Kuusimäenkuulun lettorämeen alarinteessä kasvupaikaltaan vaativia saroja, kuten nuijasara (*Carex buxbaumii* ssp. *buxbaumii*). Lettorämeillä kasvoi myös lettosammalia, kuten kultasirppisammal (*Loeskyrium badium*), lettoväkäsammal (*Campylium stellatum*), lettosirppisammal (*Scorpidium cossoni*) ja kultasirppisammal (*Loeskyrium padium*).

Purojen rannoilla ja paikoin vaarojen tasanteilla ja tasamaallakin on korpia. Lähinnä korvet ovat metsäkorte- tai ruohokorpia tai kangaskorpia. Suurin osa korvista on ojitettu ja niihin on viime vuosina tehty kunnostusojitusta. Korpien kasvillisuus on paikoin hyvinkin monimuotoista ja rehevää. Saniaiskorpia on alueella vain pienialaisesti, mutta reheviä ruoho- ja heinäkorpia ja ruohokangaskorpia on kohtalaisen runsaasti. Valtalajeina näissä oli metsäkurjenpolvi (*Geranium sylvaticum*), mesiangervo (*Filipendula ulmaria*), talvikit (*Pyrola* spp.), pajut (*Salix* spp.), kultapiisku (*Solidago virgaurea*), metsä- ja korpi-imarre

(*Gymnocarpium dryopteris*, *Thelypteris phegopteris*), metsäalvejuuri (*Dryopteris carthusiana*), kurjenjalka (*Potentilla palustris*), kortteet (*Equisetum spp.*), korpikastikka (*Calamagrostis purpurea*) ja sarat (*Carex spp.*).

Koivuvaltaisia luhtia on lähinnä järvien ja purojen rannoilla. Suurin osa niistä on pohjakerrokseltaan sammalvaltaisia, muun muassa korpikarhunsammal (*Polytrichum commune*) ja koivut kasvavat mättäillä. Majavan vesien säännöstelyn seurauksena on syntynyt luhtia laajoillekin alueille, muun muassa Höylönperään. Näillä alueilla puusto on kuollut purojen ja lampien rannoilta.

Soistuneilla mailla kasvaa koko alueella runsaasti maariankämmeekkää (*Dactylorhiza maculata*), joka on alueella hyvin monimuotoinen. Mahdollisesti osa kasveista on paikoin kaitakämmeekän (*Dactylorhiza traunsteineri*) ja maariankämmeekän risteymiä, koska ne ovat hyvin kapealehtisiä ja harvakukintoisia

3.3 VESISTÖT

Suolampien kasvillisuus on lähinnä ulpukka- tai järvikortetyypin kaltaista. Vesikasveja tyypillisimpiä ovat ulpukka (*Nuphar lutea*) ja lumme (*Nymphaea alba*) sekä paikoin siimapalpakko (*Sparganium gramineum*). Kuusilammen pohjoisrannalla kasvaa vesikuusta (*Hippuris vulgaris*). Rantavedessä matalahkoilla rannoilla kasvaa pullosaraa (*Carex rostrata*) ja jouhisaraa (*Carex lasiocarpa*) sekä järviruokoa (*Phragmites australis*) ja järvikortetta (*Equisetum sylvaticum*).

Kolmisoppi on hiekkarantainen järvi, jonka itärannalla vesikasvillisuus on hyvin niukkaa. Hovinlahden itärannalla kasvoivat runsaana järvikorte (*Equisetum fluviatile*), järviruoko (*Phragmites australis*) ja pullosara (*Carex rostrata*) sekä rantaluikka (*Eleocharis palustris*), ranta-alpi (*Lysimachia vulgaris*), hoikka rantavihvilä (*Juncus alpinoarticulatus ssp. nodulatus*).

Purojen varsilla on lähinnä korpikasvillisuutta. Purot ovat yleensä hiekkapohjaisia ja vesikasvillisuus niistä puuttuu kokonaan tai se on hyvin niukkaa.

4 ALUETASON TARKASTELU

4.1 Kolmisoppin alue, Sopenvaara (Kartta 1.)

Kolmisoppin alueella on kaksi toisistaan eroavaa osaa, Sopenvaara ja alavan maan runsaasti soistunut Hovinlahden kaakkoispuoli. Sopenvaaran metsät ovat suurelta osin hakattu, mutta rinnesuot ovat säilyneet luonnontilaisen kaltaisina. Koko alueen soista merkittävimmät ovat vaaran päällä oleva rämeletto (kohde 10) ja tieuralle sijoittuva avoletto (kohde 8b). Hovinlahden kaakkoispuolisella alueella suot ovat suurelta osin ojitettu ja metsät hakattu. Korpien kasvillisuus on kuitenkin paikoin monimuotoista ja rehevää.

Kolmisopen kangasmaan metsäalueiden luonnontilaisuus on huono eikä lahoppuuta ole. Sopenvaaran pohjoisosassa (kohde 1) sekä Kolmisoppin pohjoisrannalla (kohde 69) on varttunutta puustoa kasvavaa kuusikkoa ja männikköä länsipuolisessa Hietaniemessä (kohde 5), Hovinlahden kaakkoisrannalla (kohde 17) ja Aution alueella (kohteet 55b ja 56b). Lisäksi on pienialaisia kuusivaltaisia metsiköitä, joissa on varttunutta puustoa. Sekapuustoisissa metsiköissä (muun muassa kohde 28) puusto on keskimäärin nuorempaa kuin alueen kuusikoissa. Taimikoita ja nuoria kasvatusmetsiä alueella on runsaasti. Niissä puuston pituus on keskimäärin 2-3 metriä. Avohakkuualoja on muutama.

Suurin osa soista on korpia. Joitakin pienialaisia lukuun ottamatta ne on ojitettu ja niiden ojat viime vuosina kunnostettu. Ojitusten vuoksi korpien luonnontilaisuus on vähentynyt, mutta puusto on korvissa monimuotoisempaa kuin kangasmailla. Lahoppuuta on korvissa kohtalaisesti, sekä koivupötkelöitä että kuusi- ja koivumaapuuta. Korpityypeistä mustikka- ja kangaskorpi on yleisin, mutta ruoho- ja heinäkorpia (muun muassa kohteet 24 ja 67) on kohtalaisesti ja saniais- ja lehtokorpiakin pienialaisesti (muun muassa kohteet 25 ja 68).

Rämetyypeistä isovarapuräme on yleisin, mutta myös tupasvilla- ja lakkarämettä on hieman. Rämeet ovat sijoittuneet lähinnä korpien reunoille, Hovinlahden rannalle ja nevojen ympärille. Sopenvaaran rinteiden yläosissa on lajistoltaan monimuotoinen lettoräme (kohde 10). Koivuluhtia on vain Hovinlahden rannalla (kohteet 16 ja 49).

Avosoita Kolmisoppin alueella on hyvin vähän. Eteläosassa on kaksi tupasvillanevaa (kohteet 40 ja 60). Sopenvaaran rinteiden tieuralla on pienialainen letto (kohde 8b).

4.2 Kaivoslammen- Kuusilammen alue (Kartta 2)

Kaivoslammen - Kuusilammen alueen leimaavin piirre on luoteis-kaakkoissuuntaisesti kulkevat pitkittäissuuntaiset kangasmaajaksot ja niiden väliset alavan maan soistumat. Kehikkolehdossa, Kuusilammen lounaispuolella ja Kuljunlammen ympäristössä kasvillisuus on muusta alueesta poiketen rehevää ja monimuotoista. Kehikkolehdon kangasmaalla on runsaasti haapaa kasvavaa sekametsää ja soistumissa lähinnä ruohokorpea. Metsäautotien itäpuolisessa rinteessä on jyrkänteen alla saniaiskorpea (kohde 183). Kuljunlammen rehevän purokorven lähetyvillä on Kuusimäen kuljun koillisrinteessä lettoräme, jossa kasvaa muun muassa lettovilla (*Eriophorum latifolium*) ja nuijasara (*Carex buxbaumii* ssp. *buxbaumii*) (kohde 151).

Mäkituvan - Kaivoslammen alueella on laajoja avohakkuita. Niiden reunoilla on hakkuilta toistaiseksi säästyneitä kuusivaltaisia metsiä. Kuusikot ovat harvennettuja ja vain yhdessä (kohde 79) on hieman lahoppuuta. Männiköitä on alueen pohjois- ja kaakkoisosissa. Puusto on niissäkin pääasiassa nuorta ja harvennettua. Sekapuustoisia metsiä alueella on runsaimmin länsi- ja lounaisosassa. Osa niistä on haapavaltaisia sekametsiä tai haavikoita (kohteet 117 ja 182). Suurella osalla kangasmaita kasvaa taimikoita, joissa puusto on mäntyvaltaista.

Alavien maiden puustoiset soistumat ovat suurelta osin rämettä; korpea on lähinnä alueen länsiosassa. Rämeet ovat isovarpu-, lakka- tai tupasvillärämettä ja Heittimensuon alueella (kohde 98) siniheinävaltaista mesotrofista rämettä. Lettorämettä on Kuljunlammen korven lähistöllä (kohde 151). Korpityypeistä yleisimmät ovat mustikkakorpi ja kangaskorpi. Ruohokorpea on runsaammin Kuljunlammen puroilla (kohde 149) ja saniais- ja ruohokorpea Kehikkolehdon alueella (kohteet 183 ja 184). Heittimenpuron korvessa suuri osa puustosta on kuollut majavan patojen johdosta (kohde 77).

Avosoilla tupasvillaneva on vallitseva suotyyppi. Lampia ympäröivät nevat ovat myös valtaosin tupasvillanevaa, mutta Kaivoslammen rannoilla on suursaranevaa (kohde 76).

Kuusilammen lounaisrannalla on pienialainen poikkeuksellisen monimuotoinen mesotrofinen lyhytkorsineva-puronvarsikorpi (kohde 116). Nevan ja purokorven reunassa kasvoi muun muassa harajuuri (*Gymnocolea inflata*) ja valkolehdokki (*Platanthera bifolia*).

Lammet ovat suolampia, joiden kasvillisuus on ulpukka-tyyppiä ja yleisesti vesikasvillisuus on niukkaa. Kaivoslammen rannalla (kohde 73) rantojen vesikasvillisuus on runsaampaa.

4.3 Mustamäki – Munninmäki – Kuusimäenkulju (Kartta 2)

Alueella on joitakin laajoja avohakkuita ja toisaalta laajoja metsäalueita, joissa kasvaa varttunutta puustoa. Munninmäen kasvillisuus on vaihtelevaa ja alueen korprien sekä paikoin metsienkin luonnontilaisuus on hyvä. Mustamäen (kohde 197) ja Mustasuonniityn (kohde 191) kuusikoissa on hieman lahoppuuta ja tuulenkaatoja. Muuten kuusikot ja sekametsät ovat lähinnä harvennettuja puuston kasvatusaloja.

Munninmäen eteläosa on nuorta taimikkoa. Pohjoisosa on kuusikon, männikön, haapavaltaisen sekametsän, korprien, rämeen ja pienialaisten nevojen värittämää kasvillisuutta. Kuusikot ovat pääosin harvennettuja puuston kasvatusaloja, mutta paikoin on luonnontilaisen kaltaisia osia varsinkin Ollinahon pohjoispuolisen korven (kohde 177) tuntumassa. Ruoho- ja saniaiskorvessa puustossa on kookasta kuusta ja koivua ja eri ikäistä lahoppuuta on kohtalaisesti, sekä maassa että pystypuuna. Sekametsissä on paikoin runsaasti haapaa, Kehikkosuon lounaispuolen rinteessä (kohde 174) on haapavaltaista lehtomaista kangasta ja pienialaisesti saniaislehtoa. Pieni- ja Iso Munninsuo sekä Kehikkosuo ovat alueen ainoat avosuot. Pienen Munninsuon (kohde 173) luonnontilaisuus on heikentynyt ojitusten johdosta, mutta Iso Munninsuo (kohde 169) ja Kehikkosuo (kohde 180) ovat luonnontilaisen kaltaisia, suotyypiltään pääosin tupasvillanevaa.

Rajasuo on lähinnä ojitettua tupasvilla- ja isovarpurämettä (kohde 208 ja 212). Kangasmaan rajalla ja puronvarressa on kapealti korpea (kohde 203 ja 208).

Edellisten lisäksi alueelta on tutkittu hajallaan olevia metsäsaarekkeitä, joiden luonnontilaisuus on kohtalaisen huono. Kuusimäenkuljun pohjoisosan sekametsässä (kohde 150) on rehevähkää kuusi- ja haapavaltaista sekametsää jyrkän rinteiden alla.

4.4 Rasvamäki ja Hoikkalampi (Kartta 3)

Rasvamäellä kuusikot ja avohakkuut vuorottelevat. Kuusikoiden puusto on suurelta osin kookasta ja lahoppua ja tuulentaajakin on hieman (kohteet 286, 288 ja 289). Lounaisosassa on nuorta sekametsää (kohde 285) sekä korpisoistumaa.

Hoikkalampi (kohde 292) on kasvustoltaan niukka luoteis-kaakkoissuuntaisesti pitkittäinen suolampi. Sen pohjois- ja kaakkoisrannalla on suursaranevaa sekä metsäkorte- ja saniaiskorpea ja isovarpurometta (kohteet 291 ja 293). Hoikkalammen ja Rasvamäen välissä on avohakkuuta ja taimikkoa (kohde 290).

4.5 Martikanvaara ja Ylä-Lumijärvi (Kartta 3)

Martikanvaara on pääosin kuusikkoa, jossa puusto on vaihtelevan kokoista (kohde 223b). Vaaran päällä on laaja taimikkoalue ja pohjoisosa on mäntyvaltaista. Painanteissa on korpea ja paikoin myös lahoppua (kohde 223a).

Lumimäen laella on nuorta männikköä (kohde 235) ja alemmilla alueilla mäntyvaltaista taimikkoa. Lumimäen pohjoispuolen lakialue on palanut joitakin vuosia sitten (kohde 234).

Ylä-Lumijärvi (kohde 238) on saraluhtarantainen suolampi. Kortelamman (kohde 227) rannoilta puusto on kuollut majavan patoamistoiminnan vuoksi. Myös Kortelamman ja Ylä-Lumijärven välisen puron rannoilta on puusto kuollut. Sen etelärannalla on metsäkorte-, kangas- ja muurainkorpea (kohteet 228, 230 ja 232) ja kangasmetsäsaarekkeissa kasvaa nuorta sekametsää (kohde 229).

4.6 Haukisuo-Viitasuo-Torvelansuo-Lumisuo-Myllysuu (Kartta 3)

Tarkastelualueen luonnontilaisuus on huono. Höylönperään majavan patoamistyön tuloksena on syntynyt luhta (kohteet 274 jne.), joka tuo yksipuoliseen kasvillisuusmaisemaan monimuotoisuutta. Alueella on runsaasti ojitettua rämettä, joka on lähinnä isovarpurämettä, mutta myös tupasvilla- ja lakkarämettä (kohteet 270, 302 ja 308). Rämeiden ja kangasmaan reunoilla sekä purojen varsilla on paikoin kapealti korpea (kohteet 298, 301, 304 ja 305). Koivuluhtaa on Viitasuon hakattujen kangasmetsäsaarekkeiden kupeessa (kohteet 306 ja 307) sekä Höylönperän alueella. Höylönperään on majavan patoamisen seurauksena syntynyt laaja luhta-alue (kohteet 272, 274, 275, 276 ja 280). Tupasvillanevaltaista avonevaa on Lumisuolla (kohteet 246, 249 ja 245) ja Myllysuolla (kohteet 282 ja 283) sekä pienellä alalla Mourunlammen ympärillä (kohde 280).

Kangasmaalla kasvaa lähinnä mäntyvaltaista taimikkoa. Nuorta männikköä (kohde 303) on lähinnä Viitasuon-Kasarikankaan alueella. Kuusikkoa ja sekametsää on pienissä erillisissä metsiköissä Lahnasjärvellä (kohde 252), Mourunlammella (kohteet 279 ja 281) ja Musta- ja Valkealammen rannoilla (kohteet 258, 259 ja 260).

	4. Kuusikko, tuore kangas
TALVIVAARAN KASVILLISUUSKOHTEET	Kuusen seassa mäntyä sekapuuna. Runsaasti nuoria tuulenkaatoja.
KARTTA 1.	
	kuusi, Picea abies, läpimitta 20-40 cm
1. Kuusikko, tuore ja lehtomainen kangas	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-35 cm
Pääosin kuusivaltaista tuoreen tai lehtomaisen kankaan metsää. Kuusen seassa mäntyä, koivua, haapaa ja harmaaleppää. Paikoin suuria haapoja, läpimitaltaan jopa 55 cm. Joitakin tuulenkaatoja, ei lahoppuuta. Painanteissa pienialaisesti rehevää saniaiskorpea alueen kaakkoisosassa sekä pohjoisessa Niskalanlahteen laskevan puron varrella.	
	5. Männikkö, tuore kangas
	Vaaran rinteiden harva ja kivikkoinen mäntymetsä, jossa aluspuuna kuusta. Rinteen alaosissa rakkakivikkoo.
	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 25-30 cm
kuusi, Picea abies, läpimitta 15-50 cm	kuusi, Picea abies
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 15-30 cm	kataja, Juniperus communis
koivu, Betula pubescens ja B.pendula, läpimitta 10-30 cm	kanerva, Calluna vulgaris
haapa, Populus tremula, läpimitta (5)15-55 cm	metsälauha, Deschampsia flexuosa
harmaaleppä, Alnus incana	metsämaitikka, Melampyrum sylvestris
pihlaja, Sorbus aucuparia, pensas	
	6. Männikkö, kuiva kangas/ sekametsä, tuore kangas/ metsäkortekorpi
mustikka, Vaccinium myrtillus	Ranta pääosin kallioista kuivan kankaan männikköä.
puolukka, Vaccinium vitis-idaea	Kosteissa painanteissa pienialaisesti metsäkortekorpea.
oravanmarja, Maianthemum bifolium	Hovinlahden koillisrannalla sekametsää, jossa paljon haapaa ja koivua, vähän kuusta, mäntyä, pensaana pihlajaa ja katajaa, puuston läpimitta 5-15 cm.
kultapiisku, Solidago virgaurea	
kevätpiippo, Luzula pilosa	
ketunleipä, Oxalis acetosella	7. Sekapuustoinen taimikko, tuore/lehtom. kangas
sudenmarja, Paris quadrifolia	Pääosin sekapuustoista taimikkoo, jossa puusto noin 2-3 metriä korkeaa, läpimitta keskimäärin 5 cm, paikoin jopa 10-15 cm. Rinteen yläosassa kolme isoa haapaa. Puuston valtasuhteet vaihtelevat, puhdasta männikköä ja haavikkoo sekapuustoisten alueiden keskellä.
2. Purovarsikorpi	
eteläosa vaaran päällä	
Puusto on nuorta ja sitä on vähän, lähinnä pajua pensaana	
hieskoivu, Betula pubescens	mänty, Pinus sylvestris
harmaaleppä, Alnus incana	kuusi, Picea abies
raita, Salix caprea	hieskoivu, Betula pubescens
kiiltopaju, Salix phylicifolia	haapa, Populus tremula
mesiangervo, Filipendula ulmaria	raita, Salix caprea
suo-orvokki, Viola palustris	pihlaja, Sorbus aucuparia
hiirenporras, Athyrium filix-femina	kataja, Juniperus communis
okarahkasammal, Sphagnum squarrosum	kultapiisku, Solidago virgaurea
	karhunputki, Angelica sylvestris
pohjoisosa Niskalanlahden rannalla	oravanmarja, Maianthemum bifolium
Saniaiskorpi, jossa runsaasti kulleroa	metsätähti, Trientalis europea
	metsämaitikka, Melampyrum sylvestris
kuusi, Picea abies	
kullero, Trollius europeus	8a. Rämeli/ rämekorpi/ ruohokorpi
sudenmarja, Paris quadrifolia	Puustona mänty, kuusi ja koivu. Isovarpurämettä, rämekorpea ja rehevää ruohokorpea.
saniaisia	
3. Sekametsä, tuore kangas	
Harvahko sekametsä, mäntyvaltaista. Puuston keski-läpimitta 30-40 cm.	
mänty, Pinus sylvestris	
kuusi, Picea abies	
koivu, Betula pubescens	
harmaaleppä, Alnus incana	
pihlaja, Sorbus aucuparia	
puolukka, Vaccinium vitis-idaea	
mustikka, Vaccinium myrtillus	

[illegible]

10. Rämeeletto	13. Metsäkorte/mustikka/ruohokorpi
Rehevä ja lajistoltaan monipuolinen rämeeletto.	Hovinlahden rannassa mesiangervovaltaista korpea,
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 2-15 cm	joka vaihtuu mustikkakorveksi ja metsäkortekorveksi.
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 2-5 cm	Ylempänä rinteessä paikoin pajukkoista ruohokorpea.
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 2-5 cm	rantakorpi
harmaaleppä, <i>Alnus incana</i> , läpimitta 2-5 cm	mesiangervo, <i>Filipendula ulmaria</i>
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i> , pensas	
kataja, kataja, <i>Juniperus communis</i>	mustikkakorpi
virpajajuuri, <i>Salix aurita</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>
metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>	kuusi, <i>Picea abies</i>
peltokorte, <i>Equisetum pratense</i>	raita, <i>Salix caprea</i>
karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>
juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>	kataja, <i>Juniperus communis</i>
puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	metsätähti, <i>Trientalis europaea</i>
variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>	rahkasammalet, <i>Sphagnum</i> spp.
rantamatara, <i>Galium palustre</i>	korpiharhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
mesiangervo, <i>Filipendula ulmaria</i>	
karhunputki, <i>Angelica sylvestris</i>	luhdanreunakorpi
suokeltto, <i>Crepis paludosa</i>	paju, <i>Salix</i> sp.
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>
sudenmarja, <i>Paris quadrifolia</i>	puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>	juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>
metsäkurjenpolvi, <i>Geranium sylvestris</i>	karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>
vilukko, <i>Parnassia palustris</i>	metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>
mähkä, <i>Selaginella selaginoides</i>	korpi-imarre, <i>Phegopteris connectilis</i>
maahumala, <i>Prunella vulgaris</i>	kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>
isotalvikki, <i>Pyrola rotundifolia</i>	maariankämmekkä, <i>Dactylorhiza maculata</i>
maariankämmekkä, <i>Dactylorhiza maculata</i>	korpi-kastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>
lettovilla, <i>Eriophorum latifolium</i>	korpi-rahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>
jouhisara, <i>Carex lasiocarpa</i>	seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>
tähtisara, <i>Carex echinata</i>	korpiharhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
jokapaikansara, <i>Carex nigra</i>	
äimäsara, <i>Carex dioica</i>	metsäkortekorpi
rahkasara, <i>Carex pauciflora</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm
juurtosara, <i>Carex chordoriza</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm
siniheinä, <i>Molinia caerulea</i> valtalajina	raita, <i>Salix caprea</i> , läpimitta 5-15 cm
korpi-kastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>	haapa, <i>Sorbus aucuparia</i> , läpimitta 5-15 cm
heterahkasammal, <i>Sphagnum warnstorffii</i>	kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>
sirorahkasammal, <i>Sphagnum flexuosum</i>	karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>
lettoväkäsammal, <i>Campylium stellatum</i>	puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
suonihuopasammal, <i>Aulacomnium palustre</i>	mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>
kultasammal, <i>Tomentypnum nitens</i>	variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>
lettolierosammal, <i>Scorpidium scorpioides</i>	kataja, <i>Juniperus communis</i>
lettosirppisammal, <i>Scorpidium cossoni</i>	metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>
	maitohorsma, <i>Epilobium angustifolium</i>
11. Kuusikko, tuore/lehtomainen kangas	metsätähti, <i>Trientalis europaea</i>
Rehevä kuusikko, jossa sekapuuna lehtipuita.	metsämaitikka, <i>Melampyrum sylvaticum</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 10-30 cm	lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>
harmaaleppä, <i>Alnus incana</i>	mätässara, <i>Carex cespitosa</i>
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i> , pensas	korpi-kastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>
	metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>
12. Kuusikko/sekametsä, tuore/lehtomainen kangas	korpiharhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
Eteläosa nuorta, lehtomaisen kankaan sekametsää.	seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>
Länsiosassa suurta puustoa, paikoin paljon lehtipuuta.	korpi-rahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta -40 cm	heterahkasammal, <i>Sphagnum warnstorffii</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta -45 cm	haprarahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>
harmaaleppä, <i>Alnus incana</i>	
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>	
oravanmarja, oravanmarja, <i>Maianthemum bifolium</i>	
lillukka, lillukka, <i>Rubus saxatilis</i>	

[illegible]

21. Metsäkorte/ saniais-mesiangervokorpi	metsäkorte-, ruohokorpi
Korpi tiheästi kunnostusojitettu viime vuosina.	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm
Puuston läpimitta 5-15 cm.	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm
kuusi, <i>Picea abies</i>	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i> , pensas
mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	paju, <i>Salix</i> sp.
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	virpajaju, <i>Salix aurita</i>
haapa, <i>Populus tremula</i>	metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>
raita, <i>Salix caprea</i>	puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>	mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>
kataja, kataja, <i>Juniperus communis</i>	metsäalvejuuri, <i>Dryopteris carthusiana</i>
hiirenporras, <i>Athyrium filix-femina</i>	lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>
mesiangervo, <i>Filipendula ulmaria</i>	kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>
metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>	kurjenjalka, <i>Potentilla palustris</i>
	maitohorsma, <i>Epilobium angustifolium</i>
22. Haavikko, lehtomainen kangas/ lehto	metsätähti, <i>Trientalis europaea</i>
haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 5-30 cm	kangasmaitikka, <i>Melampyrum pratense</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-30 cm	vanamo, <i>Linnaea borealis</i>
raita, <i>Salix caprea</i> , läpimitta 5-15 cm	tupassara, <i>Carex nigra</i> ssp. <i>juncella</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta vain 5 cm	corpikastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	metsäkastikka, <i>Calamagrostis arundinacea</i>
corpikastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>	corpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	corpirahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>
kangasmaitikka, <i>Melampyrum pratense</i>	haprarahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>
karhunputki, <i>Angelica sylvestris</i>	seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>
	suonihuopasammal, <i>Aulacomnium palustre</i>
23. Kuusikko, tuore kangas	
Varttunutta kasvatusmetsää, aluskasvillisuutta vähän.	26.Mänty-koivutaimikko, tuore kangas
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta vain 10-15 cm	Puuston pituus 2-3 m, läpimitta 5 cm, vaaran päällä
oravanmarja, <i>Maianthemum bifolium</i>	avoimehkoa niittyä. Tieuralla kulttuurivaikutteisia lajeja.
metsämaitikka, <i>Melampyrum sylvaticum</i>	tieura
	isolaukku, <i>Rhinanthus serotinus</i>
24. Saniais-ruohokorpi	silmäruohot, <i>Euphrasia</i> sp.
kuusi, <i>Picea abies</i>	
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	27. Mustikkakorpi
raita, <i>Salix caprea</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm
mesiangervo, <i>Filipendula ulmaria</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm
hiirenporras, <i>Athyrium filix-femina</i>	haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 5-15 cm
metsäkurjenpolvi, <i>Geranium sylvaticum</i>	raita, <i>Salix caprea</i>
	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i> , pensas
25. Metsäkorte-,mustikka-, lehtokorpi	kataja, kataja, <i>Juniperus communis</i>
Koillisosassa lehtokorpi, jossa vanhaa maapuuta,	kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>
muuten lähinnä metsäkorte-, mustikka ja ruohokorpea.	mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>
lehtokorpi/ saniais-ruohokorpi	metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>
harmaaleppä, <i>Alnus incana</i>	kangasmaitikka, <i>Melampyrum pratense</i>
karhunputki, <i>Angelica sylvestris</i>	seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>
metsäimarre, <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	corpirahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>
hiirenporras, <i>Athyrium filix-femina</i>	corpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
isotalvikki, <i>Pyrola rotundifolia</i>	
corpiorvokki, <i>Viola selkirkii</i>	28. Sekametsä, tuore/ lehtomainen kangas
mesiangervo, <i>Filipendula ulmaria</i>	Koillisosasta aurattua mäntytaimikkoa, painanteissa
nuokkotalvikki, <i>Orthilia secunda</i>	koivua. Kosteikossa kapealti metsäkortekorpea.
peltokorte, <i>Equisetum arvense</i>	Luoteisosa sekametsätaimikkoa
näsiä, <i>Daphne mezereum</i>	
huopaohdake, <i>Cirsium helenioides</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 10-15 cm
nuokkuhalmikkä, <i>Melica nutans</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm
metsäalvejuuri, <i>Dryopteris carthusiana</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>
lehtomatara, <i>Galium triflorum</i>	haapa, <i>Populus tremula</i>
kerrossammal, <i>Hylocomium splendens</i>	harmaaleppä, <i>Alnus incana</i>
	kataja, kataja, <i>Juniperus communis</i>
	oravanmarja, <i>Maianthemum bifolium</i>

29. Metsäkorte-, mustikka-, ruoho-, lehtokorpi	32. Haapavaltaisen sekametsä/ koivutaimikko
kuusi, <i>Picea abies</i>	Luoteisosa haapavaltaista sekametsää, kaakossa
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	aurattua koivutaimikkoa.
harmaaleppä, <i>Alnus incana</i>	haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 5-25 cm
raita, <i>Salix caprea</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta -25 cm
kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta -25 cm
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>
metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>	raita, <i>Salix caprea</i>
metsäälvejuuri, <i>Dryopteris carthusiana</i>	kataja, kataja, <i>Juniperus communis</i>
hiirenporras, <i>Athyrium filix-femina</i>	metsäkurjenpolvi, <i>Geranium sylvaticum</i>
vanamo, <i>Linnea borealis</i>	
suo-orvokki, <i>Viola palustris</i>	33. Korpiräme
korpi-imarre, <i>Phegopteris connectilis</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-10 cm
suo-ohdake, <i>Crepis paludosa</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm
maariankämmekekä, <i>Dactylorhiza maculata</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 3-15 cm
metsämaatikka, <i>Melampyrum sylvaticum</i>	kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	kataja, <i>Juniperus communis</i>
riidenlieko, <i>Lycopodium annotinum</i>	metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>
ketunleipä, <i>Oxalis acetosella</i>	juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>
oravanmarja, <i>Maianthemum bifolium</i>	karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>
nuokkotalvikki, <i>Orthilia secunda</i>	lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>
seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>	metsämaatikka, <i>Melampyrum sylvaticum</i>
metsäimarre, <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	isotalvikki, <i>Pyrola rotundifolia</i>
korpirahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>	kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>
korpiarahkasammal, <i>Polytrichum commune</i>	maariankämmekekä, <i>Dactylorhiza maculata</i>
puronvarren lehtokorpi	ruohokanukka, <i>Cornus suecica</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 20-35 cm	tähtisara, <i>Carex echinata</i>
koivu, <i>Betula pubescens</i>	raikasara, <i>Carex pauciflora</i>
harmaaleppä, <i>Alnus incana</i>	jokapaikansara, <i>Carex nigra</i>
raita, <i>Salix caprea</i> , läpimitta -10	jouhivihvilä, <i>Juncus filiformis</i>
tuomi, <i>Prunus padus</i>	metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>
sudenmarja, <i>Paris quadrifolia</i>	heterahkasammal, <i>Sphagnum warnstorffii</i>
mesiangervo, <i>Filipendula ulmaria</i>	okarahkasammal, <i>Sphagnum squarrosum</i>
vadelma, <i>Rubus idaeus</i>	punarahkasammal, <i>Sphagnum magellanicum</i>
mesimarja, <i>Rubus arcticus</i>	
ketunleipä, <i>Oxalis acetosella</i>	34. Sekametsä, tuore kangas
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	Nuorta koivumaapuuta.
metsäkurjenpolvi, <i>Geranium sylvaticum</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm
rentukka, <i>Caltha palustris</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm
orvokki, <i>Viola</i> sp.	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-15 cm
nuokkotalvikki, <i>Orthilia secunda</i>	pikkotalvikki, <i>Pyrola minor</i>
	korpiorvokki, <i>Viola selkirkii</i>
30. Isovarpuräme	metsäälvejuuri, <i>Dryopteris carthusiana</i>
mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	metsäkurjenpolvi, <i>Geranium sylvestris</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	korpi-imarre, <i>Phegopteris connectilis</i>
karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>	suokeltto, <i>Crepis paludosa</i>
variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>	
suopursu, <i>Ledum palustre</i>	35. Metsäkorte-, saniaiskorpi / mesotrofinen räme
lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>	Idässä kangasmaan rajalla koivuvaltainen korpi, jossa
jokapaikansara, tupassara, <i>Carex nigra</i> ssp. <i>juncella</i>	hieman lahoppuuta sekä maa- että pystytuuna.
jokasuonrahkasammal, <i>Sphagnum angustifolium</i>	Reunoilta ojitettu. Lännessä rämettä, joka reunoilta
haparahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>	isovarpurämettä, muuten siniheinävaltaista rämettä.
	metsäkorte-, saniaiskorpi
31. Kuusikko, lehtomainen kangas	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>
Suon laidan tiheä kuusikko.	haapa, <i>Populus tremula</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta -30 cm	raita, <i>Salix caprea</i>
haapa, <i>Populus tremula</i>	
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	
raita, <i>Salix caprea</i>	
korpi-imarre, <i>Phegopteris connectilis</i>	
metsäimarre, <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	

mesotrofinen räme	40. Tupasvillaneva, isovarpuräme
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-10 cm	Kesellä kuivahkoa tupasvillanevaa, reunoilla isovarpu- rämettä.
kataja, <i>Juniperus communis</i>	tupasvillaneva
kalvaspaju, <i>Salix hastata</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i>
vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>
juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>	karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>
karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>	suokukka, <i>Andromeda polifolia</i>
kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>	vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>
ketunlieko, <i>Huperzia selago</i>	variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>
raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>	kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>
tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>	lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>
pullosara, <i>Carex rostrata</i>	leväkkö, <i>Scheuchzeria palustris</i>
tupassara, <i>Carex nigra</i> ssp. <i>juncella</i>	pitkälehtikihokki, <i>Drosera longifolia</i>
siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>	pyöreälehtikihokki, <i>Drosera rotundifolia</i>
heterahkasammal, heterahkasammal, <i>Sphagnum warnstorffii</i>	tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>
	mutasara, <i>Carex limosa</i>
36. Avohakkuu	rahkasara, <i>Carex pauciflora</i>
metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i> , runsaskasvuinen.	valkopiirtoheinä, <i>Rhynchospora alba</i>
	kalvakkarahkasammal, <i>Sphagnum papillosum</i>
37. Korpi	ruskorahkasammal, <i>Sphagnum fuscum</i>
Sateiden vuoksi puronvarsikorven aluskasvillisuus veden alla noin 20-30 metrin matkalta. Reunalla rämettä.	varvikkorahkasammal, <i>Sphagnum russowii</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm	paakkurahkasammal, <i>Sphagnum compactum</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm	silmäkerihmasammal, <i>Cladopodiella fluitans</i>
puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	rämekehunsammal, <i>Polytrichum strictum</i>
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	harmaaporonjäkälä, <i>Cladonia rangiferina</i>
	torvijäkälä, <i>Cladonia</i> sp.
38. Mäntytaimikko, kuivahko/ tuore kangas	isovarpuräme
Länsiosassa puusto vanhempaa, voimakkaat aurausjäljet.	vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>
Koivua harsittu.	suopursu, <i>Ledum palustre</i>
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 2-5 cm, 10-15 cm	tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm	
kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>	41. Koivuvaltainen sekametsä/ korpimuuttuma, tuore kangas
variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm
	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-10 cm
39. Muurainkorpi / isovarpuräme	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta -10 cm
Luoteisosassa kapealti muurainkorpea, muuten isovarpurämettä.	
muurainkorpi	42. Korpi
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-15 cm	
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm	43. Mänty-koivutaimikko, tuore kangas
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm	Puuston pituus 1-3 m, koivu männyn sekapuuna.
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	
puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	44. Sekametsä, tuore kangas/ korpimuuttuma
lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>	kuusi, <i>Picea abies</i>
tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>
suopursu, <i>Ledum palustre</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i>
korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>	
rahkasammalet, <i>Sphagnum</i> spp.	45. Sekametsä, tuore kangas
isovarpuräme	Länsiosasta mäntyvaltaista, itäosassa enemmän kuusta ja lehtipuita.
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 3-15 cm	mänty, <i>Pinus sylvestris</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 2-10 cm	kuusi, <i>Picea abies</i>
suopursu, <i>Ledum palustre</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>
vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>
variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>	korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>	seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>
lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>	
maariankämmekekä, <i>Dactylorhiza maculata</i>	

47. Koivu-mäntytaimikko / luhtainen korpi	53. Isovarpuräme/ metsäkortekorpi
Länsiosan kangasmaalla koivutaimikkoa, jossa sekapuuna mäntyä, tuore kangas. Puusto hyvin tiheää.	Pääosin isovarpurämettä, kaakkoisosasta korpea.
Itäosassa puron rannalla pääosin metsäkortekorpea.	isovarpuräme
taimikko	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 3-15 cm
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta noin 5 cm	kuusi, Picea abies, läpimitta 2-10 cm
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta noin 5 cm	suopursu, Ledum palustre
raita, Salix caprea	vaivaiskoivu, Betula nana
kuusi, Picea abies	variksenmarja, Empetrum nigrum
luhtainen korpi	korpiharhunsammal, Polytrichum commune
metsäälvejuuri, Dryopteris carthusiana	lakka, Rubus chamaemorus
suohorsma, Epilobium palustre	maariankämmekkä, Dactylorhiza maculata
kultapiisku, Solidago virgaurea	metsäkortekorpi
suokeltto, Crepis paludosa	kuusi, Picea abies, läpimitta 5-15 cm
korpiastikka, Calamagrostis purpurea	hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 5-15 cm
	mustikka, Vaccinium myrtillus
	oravanmarja, Maianthemum bifolium
48. Lakka/isovarpuräme	
metsäkorte, Equisetum sylvaticum	54. Mäntytaimikko, tuore kangas
karpalo, Vaccinium oxycoccos	Mäntytaimikko, sekapuuna koivua ja hieman kuusta, puuston pituus 3-4 metriä.
juolukka, Vaccinium uliginosum	
vaivero, Chamaedaphne calyculata	55a. Mesotrofinen räme
lakka, Rubus chamaemorus	Reunoiltaan ojitettu, siniheinävaltainen räme
kangasmaitikka, Melampyrum pratense	pitkälehtikihokki, Drosera longifolia
kurjenjalka, Potentilla palustris	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
tupasvilla, Eriophorum vaginatum	luhtavilla, Eriophorum angustifolium
harmaasara, Carex canescens	valkopiirtoheinä, Rhynchospora alba
mutasara, Carex limosa	siniheinä, Molinia caerulea
korpiastikka, Calamagrostis purpurea	paakkurahkasammal, Sphagnum compactum
jouhivihvilä, Juncus filiformis	
aaparahkasammal, Sphagnum lindbergii	55b. Männikkö, kuiva/ tuore kangas
jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 5-10 cm
punarahkasammal, Sphagnum magellanicum	hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 5 cm
varvikkorahkasammal, Sphagnum russowii	kuusi, Picea abies, läpimitta 5 cm
korpiharhunsammal, Polytrichum commune	kataja, Juniperus communis
49. Koivuluhta	puolukka, Vaccinium vitis-idaea
Järvi tulvii sateiden jälkeen. Rannalle kasautunut lietettä ilmeisesti kunnostusojitusten seurauksena.	kanerva, Calluna vulgaris
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta noin 5-15 cm	juolukka, Vaccinium uliginosum
korpiharhunsammal, Polytrichum commune	56a. Räme
kangasrahkasammal, Sphagnum nemoreum	
metsälauha, Deschampsia flexuosa	56b. Männikkö, tuore kangas
50. Mäntyvaltainen taimikko	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-15 cm
51. Rämekorpi	kuusi, Picea abies, läpimitta 10 cm
Ojitettu rämekorpi.	hieskoivu, Betula pubescens, taimi
kuusi, Picea abies	kataja, Juniperus communis
hieskoivu, Betula pubescens	57a. Isovarpuräme/ lakkaräme
mänty, Pinus sylvestris	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 5-10 cm
puolukka, Vaccinium vitis-idaea	kuusi, Picea abies, läpimitta 5-10 cm
lakka, Rubus chamaemorus	hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 5-10 cm
metsäkorte, Equisetum sylvaticum	vaivaiskoivu, Betula nana
	suopursu, Ledum palustre
52. Ojitettu kangaskorpi	
	57b. Kuusikko, tuore kangas
	Tiheästi kunnostusojitettu kuusikko. Luoteisosan erillinen
	laikku ojitamaton, lehtipuustoa enemmän seassa.

58. Rämekorpi	65. Kuusikko, tuore kangas
kuusi, Picea abies, läpimitta -20 cm	Harvennettu kuusikko.
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta -15 cm	kuusi, Picea abies -40 cm
metsäkorte, Equisetum sylvaticum	hieskoivu, Betula pubescens
lakka, Rubus chamaemorus	haapa, Populus tremula
	pihlaja, Sorbus aucuparia
59. Kuusikko, koivikko, sekametsää, tuore kangas	
Pääosin kuusikkoa, pihapiirissä koivikkoa, idässä puumaista leppää.	66. Harvennettu kuusikko, tuore kangas
kuusi, Picea abies, läpimitta -50 cm	kuusi, Picea abies 10-30 cm
koivu, Betula pubescens	
harmaaleppä, Alnus incana	67. Ruohokorpi
mänty, Pinus sylvestris	Kuusivaltainen puusto, läpimitta -25 cm.
60. Tupasvillaneva/ tupasvilläräme/ isovarpuräme	68. Kuusikko, tuore kangas / puronvarsikorpi
Tupasvillaneva, jonka reunoilla tupasvillärämettä ja isovarpurämettä. Reunoilta ojitettu.	Tien kaakkoispuoli kangasmaalla osaksi harvennettua sekapuustoista kuusikkoa. Tien luoteispuoli mustikka-, lehtokorpea. Lehtokorpea pienialaisesti.
mänty, Pinus sylvestris	kuusikko
vaivaiskoivu, Betula nana	kuusi, Picea abies, läpimitta -50 cm
kanerva, Calluna vulgaris	hieskoivu, Betula pubescens
siniheinä, Molinia caerulea	kataja, Juniperus communis
paakkurahkasammal, Sphagnum compactum	lehtokorpi
varvikkorahkasammal, Sphagnum russowii	tuomi, Prunus padus
kalvakkarahkasammal, Sphagnum papillosum	metsäruusu, Rosa majalis
rämekarhunsammal, Polytrichum strictum	saniaisia
	ketunleipä, Oxalis acetosella
61. Kangaskorpi	
kuusi, Picea abies, läpimitta -30 cm	69. Kuusikko, tuore kangas
mänty, Pinus sylvestris	Avointa, harvennettua kuusikkoa. Paikoin runsaasti lehtipuuta.
hieskoivu, Betula pubescens	kuusi, Picea abies, läpimitta -50 cm
	koivu, Betula spp.
62. Kuusikko, tuore kangas	
Mäen laella hieman mäntyä, muuten puhdasta harvennettua kuusikkoa, jossa koivua pensaana.	
kuusi, Picea abies, läpimitta -45 cm	
mänty, Pinus sylvestris	
hieskoivu, Betula pubescens, pensas	
63. Sekametsä, lehtomainen kangas/ lehto	
Isoa kuusta, harmaaleppää ja pihlajaa puuna, monimuotoinen ja rehevä metsikkö.	
kuusi, Picea abies, läpimitta -30 cm	
hieskoivu, Betula pubescens	
harmaaleppä, Alnus incana	
pihlaja, Sorbus aucuparia	
tuomi, Prunus padus	
vadelma, Rubus idaeus	
lillukka, Rubus saxatilis	
punaherukka, Ribes rubrum	
orvokit, Viola spp.	
saniaisia	
64. Kuusikko/ männikkö, tuore kangas	
Jyrkkärinteinen ranta, jossa kookasta puustoa, -40 cm.	
kuusi, Picea abies	
mänty, Pinus sylvestris	
haapa, Populus tremula	
hieskoivu, Betula pubescens	

[illegible]

75. Luhtainen korpi	80. Kuusikko, tuore kangas
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-10 cm	Harvennettu kuusikko, puusto -25 cm.
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-10 cm	
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-10 cm	81. Korpimainen kuusikko, tuore kangas
kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>	Kuuset pieniä ja oksaisia, puusto tiheää.
metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>	
lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>	82. Kuusikko, tuore kangas / korpi
maariankämmekekä, <i>Dactylorhiza maculata</i>	Pohjoisosaa korpea, muuten harsittua kuusikkoa, joka
korpikastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>	osaksi tuoretta, osaksi lehtomaista kangasta.
korporahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 40-45 cm
76. Mesotrofinen suursaraneva	83. Kuusikko, tuore kangas
Pohjoisosasta tupasvillaneva, joka muuttuu etelässä	Harvennettu kuusikko, lehtipuita
suursaranevaksi. Ympärillä tupasvillaräme,	yksittäin, lähinnä kuvion reunoilla.
Kaivoslammen rannalla siniheinävaltaista rämettä.	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta -35 cm
raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta -20 cm
jouhisara, <i>Carex lasiocarpa</i>	haapa, <i>Populus tremula</i>
mutasara, <i>Carex limosa</i>	
siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>	84. Kuusikko, tuore kangas
järviruoko, <i>Phragmites australis</i>	Eteläosa pientä kuusta tiheässä, hieman kuivahkoa
	kangasta korkeimmassa osassa.
77. Heittimenpuro	
Majavan pato, jonka vuoksi kuuset, koivut ja katajat	85. Isovarpu/ tupasvillaräme
puron rannoilta kuolleet. Itärannalla siniheinävaltainen	luhtavilla, <i>Eriophorum angustifolium</i>
räme ja nevaa.	tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>
tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>	kalvakkarahkasammal, <i>Sphagnum papillosum</i>
luhtavilla, <i>Eriophorum angustifolium</i>	
jouhivihvilä, <i>Juncus filiformis</i>	86. Kangasräme, männikkö
harmaasara, <i>Carex canescens</i>	Soistuneissa osissa kangasrämettä.
mutasara, <i>Carex limosa</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-15 cm
jokapaikansara, tupasara, <i>Carex nigra</i> ssp. <i>juncella</i>	puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
tähtisara, <i>Carex echinata</i>	vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>
siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>	kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>
korpikastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>	mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>
korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>	seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>
silmäkerahkasammal, <i>Sphagnum balticum</i>	lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>
varvikorahkasammal, <i>Sphagnum russowii</i>	
	87. Avohakkuu
78. Mustikkakorpi/koivuluhta	Ei vielä taimia, lähinnä
Mustikkakorpi vaihtuu pohjoisessa koivuluhdaksi, jossa	maitohorsmaa (<i>Epilobium angustifolium</i>).
koivut kasvavat mättäillä, välissä karhunsammalmattoja.	
mustikkakorpi	88. Ruopparimpineva / luhtainen koivikko
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-10 cm	Puusto hyvin matalaa ja kitukasvuista koivua, reunoilla
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-10 cm	mäntyä. Ruoppapintaa paljon.
jouhivihvilä, <i>Juncus filiformis</i>	suokukka, <i>Andromeda polifolia</i>
järviruoko, <i>Phragmites australis</i>	vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>
korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>	juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>
haparahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>	luhtavilla, <i>Eriophorum angustifolium</i>
	tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>
	siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>
79. Kuusikko, tuore/ lehtomainen kangas	paakkurahkasammal, <i>Sphagnum compactum</i>
Luoteisosassa kuusen seassa paljon mäntyä, kuivahkoa.	luhtakarhunsammal, <i>Polytrichum swartzii</i> ?
Kaakossa keski- ja alarinteen painanteissa lehtomaista,	poronjäkälet, <i>Cladina</i> spp.
yksittäisiä vanhoja maapuita ja tuulenkaatoja.	
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 20-45 cm	
	89. Mäntyvaltainen taimikko, tuore/kuivahko kangas
	Vaaran länsipuolella pienialainen kangasräme
	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-10 cm
	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-10 cm
	haapa, <i>Populus tremula</i> , pensas
	kataja, <i>Juniperus communis</i>

90. Hetesuo	94. Männikkö
Reunoiltaan ojitettu neva, jossa isojakin kuljuja. Pääosin tupasvillavaltaista lyhytkorsinevaa, paikoin laajojakin valkopiirtoheinävaltaisia osia. Järviruokoa kuljuissa ja niiden reunoilla. Pohjoisosa tupasvilla-pullosaravaltaita. suokukka, <i>Andromeda polifolia</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta noin 15 cm
pitkälehtikihokki, <i>Drosera longifolia</i>	95. Nuori männikkö, kuiva/ tuore kangas
pyöreälehtikihokki, <i>Drosera rotundifolia</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-10 cm
leväkkö, <i>Scheuchzeria palustris</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5 cm
raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>	
maariankämmekekä, <i>Dactylorhiza maculata</i>	96. Mäntytaimikko, kuivahko kangas
pullosara, <i>Carex rostrata</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 3-10 cm
raikasara, <i>Carex pauciflora</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 3-10 cm
mutasara, <i>Carex limosa</i>	variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>
siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>	kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>
valkopiirtoheinä, <i>Rhynchospora alba</i>	metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>
järviruoko, <i>Phragmites australis</i>	juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>
tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>	poronjäkälät, <i>Cladonia</i> sp.
luhtavilla, <i>Eriophorum angustifolium</i>	
aaparahkasammal, <i>Sphagnum lindbergii</i>	97. Sekametsä, lehtomainen/ tuore kangas
kalvakkarahkasammal, <i>Sphagnum papillosum</i>	mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>
heterahkasammal, <i>Sphagnum warnstorffii</i>	puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
paakkurahkasammal, <i>Sphagnum compactum</i>	siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>
silmäkerahkasammal, <i>Sphagnum balticum</i>	pohjoisosa
kalvakkarahkasammal, <i>Sphagnum papillosum</i>	kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>
varvikkorahkasammal, <i>Sphagnum russowii</i>	huopaohdake, <i>Cirsium helenioides</i>
ruskorahkasammal, <i>Sphagnum fuscum</i>	korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
haparahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>	
punarahkasammal, <i>Sphagnum magellanicum</i>	98. Siniheinävaltainen räme
ruoppasammal, <i>Gymnocolea inflata</i>	Valtalajina siniheinä. Todennäköisesti runsastunut ojituksen johdosta. Mesotrofista kasvillisuutta muuten hyvin niukasti. Louhoksen länsipuolinen räme samaa.
91. Aurattu taimikko, kuivahko/ tuore kangas	kataja, <i>Juniperus communis</i>
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-10 cm	karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-10 cm	kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>
haapa, <i>Populus tremula</i>	luhtavilla, <i>Eriophorum angustifolium</i>
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>	tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , suon reunassa	tähtisara, <i>Carex echinata</i>
juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>	äimäsara, <i>Carex dioica</i>
kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>	riippasara, <i>Carex magellanica</i>
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	mutasara, <i>Carex limosa</i>
	siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>
92. Ojitettu kangaskorpi	kalvakkarahkasammal, <i>Sphagnum papillosum</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-15 cm	aaparahkasammal, <i>Sphagnum lindbergii</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-15 cm	korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-15 cm	
haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 5-10 cm	99. Mänty-koivutaimikko, tuore kangas
kalvaspaju, <i>Salix hastata</i>	Etelämpänä puusto hieman suurempaa, alla lueteltujen lisäksi kuusi.
metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-10 cm
metsäkastikka, <i>Calamagrostis arundinacea</i>	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-10 cm
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	haapa, <i>Populus tremula</i>
kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>	
vanamo, <i>Linnea borealis</i>	100. Lakkaräme
korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>	
seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>	
korporahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>	
haparahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>	
93. Sekapuutaimikko	
Tien vieressä runsaasti lehtipuuta, lähinnä haapaa ja koivua.	

101. Luhtainen avoneva	107. Kuikkalampi
Nevan keskellä isovarpuräme.	Koillisreunalla siniheinävaltainen räme. Tien ja lammen välissä mustikka/muurainkorpi, jossa hieman koivulaho-puuta.
kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>	rantaräme
pyöreälehtikihokki, <i>Drosera rotundifolia</i>	kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>
tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>	vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>
luhtavilla, <i>Eriophorum angustifolium</i>	raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>
pulosara, <i>Carex rostrata</i>	leväkkö, <i>Scheuchzeria palustris</i>
siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>	ranta-alpi, <i>Lysimachia vulgaris</i>
paakkurahkasammal, <i>Sphagnum compactum</i>	valkopiirtoheinä, <i>Rhynchospora alba</i>
jokasuonrahkasammal, <i>Sphagnum angustifolium</i>	pulosara, <i>Carex rostrata</i>
rämekarhunsammal, <i>Polytrichum strictum</i>	jouhisara, <i>Carex lasiocarpa</i>
	rahkasara, <i>Carex pauciflora</i>
102. Honkalampi, suolampi	mutasara, <i>Carex limosa</i>
Ei vesikasvillisuutta. Etelärannalla louhokselta päin tullutta lietettä, runsaasti ruoppapintaa. Rannoilla isovarpurämettä. Pienen ja ison Honkalammin välissä valkopiirtoheinää (<i>Rhynchospora alba</i>) ja luhtavillaa (<i>Eriophorum angustifolium</i>), rannoilla siniheinää (<i>Molinia caerulea</i>).	tähtisara, <i>Carex echinata</i>
	järviruoko, <i>Phragmites australis</i>
103. Sekametsä/ räme	siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>
Molemmiin puolin metsikköä hakattu koneura, tien lähellä ja pohjoisessa tiheää mäntytaimikkoa.	okarahkasammal, <i>Sphagnum squarrosum</i>
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-20 cm	punarahkasammal, <i>Sphagnum magellanicum</i>
koivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-20 cm	korpi
haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 10-15 cm	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 10-20 cm
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 10-20cm
metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 10-20 cm
	jouhivihvilä, <i>Juncus filiformis</i>
104. Hetesuon eteläosa, pullosara-, tupasvillaneva	108. Mäntykangas, kuivahko/tuore kangas
Keskiosissa allikoita. Samat lajit kuin pohjoisosassa.	
allikot	109. Räme
järviruoko, <i>Phragmites australis</i>	
pohjanlumme, <i>Nymphaea alba</i> ssp. <i>candida</i>	110. Sekametsä, tuore kangas
	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 15 cm
105. Isovarpuräme	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 15 cm
Vaihtuu lännessä kangasrämeeksi.	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 15 cm
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 10-15 cm	
kuusi, <i>Picea abies</i>	111. Männikkö/ sekametsä, tuore kangas
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	Rinteen alaosa männikköä, yläosa kuusivaltaista sekametsää, puuston läpimitta -40cm.
haapa, <i>Populus tremula</i> , kangasräme	
juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>	112. Tammalampi, suolampi
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	Rannoilla lakka-, ja isovarpurämettä. Ei vesikasvillisuutta veden pinnalla. Rannoilla kapealti nevaa.
vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>	tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>
suopursu, <i>Ledum palustre</i>	mutasara, <i>Carex limosa</i>
	pulosara, <i>Carex rostrata</i>
106. Sekametsätaimikko	harmaasara, <i>Carex canescens</i>
	punarahkasammal, <i>Sphagnum magellanicum</i>
	haparahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>
	sararahkasammal, <i>Sphagnum fallax</i>
	113. Rämekorpi/ räme
	Rämekorpea ojan molemmin puolin, vaihtuu pohjoisessa puhtaaksi rämeeksi, jossa pieniä nevalaikkuja. Vaaran reunalla paljon maariankämmeekkää ja kalvaspajua.
	Rämekorvessa koivua, kuusta ja mäntyä, puuston läpimitta noin 10 cm.
	juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>
	mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>
	vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>
	suopursu, <i>Ledum palustre</i>
	kanerva, <i>Calluna vulgaris</i>

114. Sekapuutaimikko/ nuori sekametsä	mesotrofinen lyhytkorsineva/puronvarsikorpi
Kuusilammen rannoilla puusto suurempaa, pohjoisessa	kiiltopaju, <i>Salix phylicifolia</i>
nuorta sekametsää, puuston läpimitta noin 10 cm,	kalvaspaju, <i>Salix hastata</i>
kuivahko/ tuore kangas.	kataja, <i>Juniperus communis</i>
hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>	metsämaatikka, <i>Melampyrum sylvaticum</i>
kuusi, <i>Picea abies</i>	metsätähti, <i>Trientalis europaea</i>
haapa, <i>Populus tremula</i>	maitohorsma, <i>Epilobium angustifolium</i>
mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>
	suohorsma, <i>Epilobium palustre</i>
115. Kuusilampi, nebareunainen suolampi	metsäalvejuuri, <i>Dryopteris carthusiana</i>
Nevan ympärillä rannoilla rämettä. Pohjois-, itä- ja	maariankämmekekä, <i>Dactylorhiza maculata</i>
kaakkoisrannalla kuollutta puustoa majavan patojen	valkolehdokki, <i>Platanthera bifolia</i>
johdosta.	pesäjuuri, <i>Corallorhiza trifida</i>
vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>	harmaasara, <i>Carex canescens</i>
suokukka, <i>Andromeda polifolia</i>	tähtisara, <i>Carex echinata</i>
järvikorte, <i>Equisetum fluviatile</i>	riippasara, <i>Carex magellanica</i>
raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>	järviruoko, <i>Phragmites australis</i>
kurjenjalka, <i>Potentilla palustris</i>	metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>
terttualpi, <i>Lysimachia tyrsoflora</i>	suonihuopasammal, <i>Aulacomnium palustre</i>
vesikuusi, <i>Hippuris vulgaris</i>	korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>
juohipalpako, <i>Sparganium gramineum</i>	varvikkorahkasammal, <i>Sphagnum russowii</i>
suoputki, <i>Peucedanum palustre</i>	
pullosara, <i>Carex rostrata</i>	117. Haavikko, tuore/ lehtomainen kangas
jouhisara, <i>Carex lasiocarpa</i>	Paljon majavien kaatamia puita. Rajoittuu etelässä
mutasara, <i>Carex limosa</i>	koivutaimikkoon, joka rannasta luhtaista. Lännessä
ulpukka, <i>Nuphar lutea</i>	kuusikkoa. Hyvin monimuotoinen rinnemetsikkö.
haprarahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>	haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 5-20 cm
	koivu, <i>Betula pubescens</i> , läpimitta 5-20 cm
116. Tupasvilla-, pullosaraneva	raita, <i>Salix caprea</i> , läpimitta - 10 cm
Lounaisrannalla mesotrofista nevaa kivennäismaan ja	
pienen puron lähistöllä.	118. Kuusikko, tuore kangas
juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>	Varttunut kasvatuskuusikko, joitakin yksittäisiä haapoja.
vaivero, <i>Chamaedaphne calyculata</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 30-50 cm
suokukka, <i>Andromeda polifolia</i>	
lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>	119. Kuusikko, tuore kangas
leväkkö, <i>Scheuchzeria palustris</i>	Kuusimäen talon pohjoispuolella suurta, läpimitaltaan
pyöreälehtikihokki, <i>Drosera rotundifolia</i>	60 cm kuusta. Eteläreunalla runsaasti koivua.
tupasluikka, <i>Trichophorum cespitosum</i>	
tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>	120. Kuusikko, tuore kangas
pullosara, <i>Carex rostrata</i>	Harvennettu kasvatuskuusikko.
raikasara, <i>Carex pauciflora</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 30-45 cm
mutasara, <i>Carex limosa</i>	haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 30-45 cm
ruskorahkasammal, <i>Sphagnum fuscum</i>	
jokasuonrahkasammal, <i>Sphagnum angustifolium</i>	121. Tupasvillaneva/ lakkaräme
punarahkasammal, <i>Sphagnum magellanicum</i>	Nevan ympärillä rämettä. Nevalajit kuten Hetesuolla.
kalvakkarahkasammal, <i>Sphagnum papillosum</i>	suokukka, <i>Andromeda polifolia</i>
haprarahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>	karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>
	lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>
	leväkkö, <i>Scheuchzeria palustris</i>
	tupasvilla, <i>Eriophorum vaginatum</i>
	mutasara, <i>Carex limosa</i>
	punarahkasammal, <i>Sphagnum magellanicum</i>
	silmäkerahkasammal, <i>Sphagnum balticum</i>
	122. Mäntysekametsä
	mänty, <i>Pinus sylvestris</i>
	kuusi, <i>Picea abies</i>
	haapa, <i>Populus tremula</i>
	hieskoivu, <i>Betula pubescens</i>

123. Suolampi Lammen rantavedessä turvelauttoja. Rannalla tupasvilla- nevaa ja kaakkoiskulmassa pienialainen luhtakoivikko. ulpukka, Nuphar lutea leväkkö, Scheuchzeria palustris pitkälehtikihokki, Drosera longifolia mutasara, Carex limosa jouhisara, Carex lasiocarpa okarahkasammal, Sphagnum squarrosum	133. Metsäkortekorpi/ männikkö, tuore kangas Kangasmaalla männikköä, soistumissa korpea, jossa puuston läpimitta 5-40 cm, keskimäärin 10-20 cm. metsäkortekorpi hieskoivu, Betula pubescens kuusi, Picea abies mänty, Pinus sylvestris raita, Salix caprea pihlaja, Sorbus aucuparia haapa, Populus tremula
124. Nuorehko sekametsä, tuore kangas mänty, Pinus sylvestris hieskoivu, Betula pubescens kuusi, Picea abies pihlaja, Sorbus aucuparia haapa, Populus tremula, läpimitta -20 cm	134. Männikkö, tuore/ kuivahko/kuiva kangas Puusto nuorta.
125. Koivu-mäntytaimikko, tuore kangas Koivun ja männyn seassa hiukan kuusta ja haapaa, tiheä.	135. Tupasvilla-, lakkaräme
126. Tupasvillaneva/ tupasvillaräme Keskellä suota oja.	136. Tupasvilla-, kuljuneva Reunoilla tupasvillanevaa, keskellä kuljunevaa, jonka välipinnoilla runsaasti valkopiirtoheinää. Oligo-meso- trofiaa indikoivaa kasvillisuutta. Pohjoisosa kuivahkoa lyhytkorsinevaa linjan jälkeen. kataja, Juniperus communis kiiltopaju, Salix phylicifolia mesiangervo, Filipendula ulmaria maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata pulosara, Carex rostrata riippasara, Carex magellanica jouhivihvilä, Juncus filiformis tupasluikka, Trichophorum cespitosum kuljuneva raate, Menyanthes trifoliata leväkkö, Scheuchzeria palustris luhtavilla, Eriophorum angustifolium mutasara, Carex limosa punarahkasammal, Sphagnum magellanicum kalvakkarahkasammal, Sphagnum papillosum
127. Sekametsä, tuore/lehtomainen kangas Reunoilta kuivempi, lehtomaista kangasta notkelmassa. mänty, Pinus sylvestris, läpimitta -35 cm kuusi, Picea abies, läpimitta -35 cm hieskoivu, Betula pubescens haapa, Populus tremula harmaaleppä, Alnus incana	137. Mäntyvaltainen taimikko
128. Taimikko	138. Isovarpuräme
129. Suolampi Reunoiltaan ojitettu ja umpeenkasvava suolampi, jossa isoja turvelauttoja ja vedessä pullosaraa. Lammen ja Kuikkalammen välissä tupasvilla-, isovarpurämettä. järvikorte, Equisetum fluviatile luhtavilla, Eriophorum angustifolium aaparahkasammal, Sphagnum lindbergii jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium paakkurahkasammal, Sphagnum compactum	139. Männikkö, tuore kangas Kangasmetsäsaarekkeet männikköä, jossa yksittäisiä kuusia.
130. Kuusikko, tuore kangas Isoja lehtipuita, lähinnä koivua. kuusi, Picea abies, läpimitta -50cm hieskoivu, Betula pubescens	140. Männikkö, tuore kangas Mäntyvaltainen nuori kasvatusmetsä.
131. Kuusikko, tuore kangas kuusi, Picea abies, läpimitta 35-50 cm	141. Mäntytaimikko
132. Isovarpuräme/ mustikkakorpi Kuikkapuron rannalla mustikkakorpea, välissä isovarpurämettä.	142. Mäntysekametsä, tuore kangas Harvennettu männikkö, jossa männyn seassa hieman kuusta ja koivua. Puuston läpimitta - 30 cm. Harvennettu.
	143. Metsäkorte,-mustikkakorpi Osaksi tod. näk. kangaskorpea. hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 5-10 cm mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 5-10 cm kuusi, Picea abies kurjenjalka, Potentilla palustris

[illegible]

151. Rämeletto	154. Kuusikko, tuore/lehtomainen kangas/ korpi
Siniheinävaltainen rämeletto rinteessä. Näkyvimpänä lettovilla. Korven ja leton rajalla monimuotoinen kasvillisuus, mm. nuijasara.	Ojanotkossa suurempaa kuusta (läpimitta n.35 cm) itäreunassa puusto harvahkoa, kaakkoisosassa tiheää.
mättäillä	155. Kuusikko, tuore kangas
kataja, Juniperus communis	kuusi, Picea abies, läpimitta 25-40 cm
vaivaiskoivu, Betula nana	
kalvaspaju, Salix hastata	156. Rämekorpi
mähkä, Selaginella selaginoides	
metsäkorte, Equisetum sylvaticum	157. Kuusikko, tuore kangas
karpalo, Vaccinium oxycoccos	Tiheähkö, tuulenkaatoja ja tykyn katkomia puita.
variksenmarja, Empetrum nigrum	kuusi, Picea abies, läpimitta 30-35 cm
kielo, Convallaria majalis	
varvikkorahkasammal, Sphagnum russowii	158. Kuusivaltainen sekametsä, tuore kangas
silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum	kuusi, Picea abies, läpimitta 20-40 cm
suonihuopasammal, Aulacomnium palustre	hieskoivu, Betula pubescens
välipinnoilla	mänty, Pinus sylvestris
pyöreälehtikihokki, Drosera rotundifolia	harmaaleppä, Alnus incana
metsätähti, Trientalis europaea	pihlaja, Sorbus aucuparia
suo-orvokki, Viola palustris	haapa, Populus tremula
mesiangervo, Filipendula ulmaria	
metsäkurjenpolvi, Geranium sylvaticum	159. Kuusikko/sekametsä, tuore kangas/ lehto
huopaohdake, Cirsium helenioides	Puusto harvahkoa, erityisesti rinteiden alaosissa runsaasti lehtipuuta.
kultapiisku, Solidago virgaurea	kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm
maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata	
luhtavilla, Eriophorum angustifolium	160. Kuusikko, tuore kangas
lettovilla, Eriophorum latifolium	kuusi, Picea abies, läpimitta 20-35 cm
villapääluiikka, Trichophorum alpinum	haapa, Populus tremula
pullosara, Carex rostrata	
jouhisara, Carex lasiocarpa	161. Kuusi-mäntykangas, tuore kangas/ korpi
tupassara, Carex nigra ssp. juncella	kuusi, Picea abies
tähtisara, Carex echinata	mänty, Pinus sylvestris
hirssisara, Carex panicea	maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata
nuijasara, Carex buxbaumii ssp. buxbaumii	
siniheinä, Molinia caerulea	162. Kuusikko, tuore kangas
nuokkuhelmikkä, Melica nutans	kuusi, Picea abies, läpimitta - 45 cm
nurmilauha, Deschampsia cespitosa	hieskoivu, Betula pubescens
lettoväkäsammal, Campylopus stellatus	
kultasirppisammal, Loeschnium padium	163. Sekametsä, tuore/lehtomainen kangas
rimpisirppisammal, Scorpidium revolvens	Varttunut kasvatusmetsä.
kultasammal, Tomentypnum nitens	kuusi, Picea abies
nauhasammal, Aneura pinguis	hieskoivu, Betula pubescens
jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium	haapa, Populus tremula
heterahkasammal, Sphagnum warnstorffii	raita, Salix caprea, puu
	lillukka, Rubus saxatilis
152. Tupasvillaneva/ mesotrofinen räme	kultapiisku, Solidago virgaurea
Siniheinävaltainen räme, jossa kangasmaan reunalla katajaa ja kultapiiskua. Ei lettosammalia.	
kataja, Juniperus communis	164. Kuusikko, tuore kangas
kultapiisku, Solidago virgaurea	Avoin, harvennettu metsikkö.
maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata	kuusi, Picea abies, läpimitta 30-45 cm
siniheinä, Molinia caerulea	haapa, Populus tremula, läpimitta 30-45 cm
suonihuopasammal, Aulacomnium palustre	pohjoisessa
jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium	valkolehdokki, Platanthera bifolia
153. Sekametsä, tuore kangas	165. Kuusikko, tuore kangas
Sekametsä, vähän kuusta.	kuusi, Picea abies, läpimitta - 25 cm
kuusi, Picea abies, läpimitta 20-35 cm	mänty, Pinus sylvestris
hieskoivu, Betula pubescens	hieskoivu, Betula pubescens
mänty, Pinus sylvestris	

166. Kuusikko/männikkö, tuore kangas Pohjoisosa mäntykangasta, eteläosa kuusikkoa. Yksittäisiä tuulenkaatoja. kuusi, Picea abies, läpimitta - 40 cm tähtitalvikki, Moneses uniflora	175. Kangaskorpea Eteläosassa kuusta, jonka läpimitta 10-20 cm, pohjoisosassa puusto nuorta, hakkuita.
167. Kuusisekametsä, tuore kangas Voimakkaasti harvennettu. kuusi, Picea abies, läpimitta - 45 cm mänty, Pinus sylvestris, läpimitta - 45 cm hieskoivu, Betula pubescens pihlaja, Sorbus aucuparia kataja, Juniperus communis maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata	176. Kuusikko/ männikkö, tuore/lehtomainen kangas Länsiosassa kuusikkoa, itäosassa männikköä. Lehti-puuta sekapuuna. Puuston läpimitta noin 15-20 cm.
168. Mäntysekametsä, tuore kangas Pääasiassa nuorta mäntyä, pieni avokallio. Kuusta lähinnä pohjois- ja itäosissa, sielläkin vähän.	177. Ruoho-, saniaiskorpi Luonnontilaisen kaltainen ja rehevä korpi jyrkkien kuusikkorinteiden välisessä painanteessa. Kohtalaisesti eri ikäistä lahoppua sekä maa-, että pystypuuna, myös vanhaa sammaloitunutta kuusimaapuuta. kuusi, Picea abies, läpimitta 10- 60 cm hieskoivu, Betula pubescens pihlaja, Sorbus aucuparia haapa, Populus tremula, läpimitta 5-10 cm kiiltopaju, Salix phylicifolia isoalvejuuri, Dryopteris expansa korpi-imarre, Phegopteris connectilis metsäkorte, Equisetum sylvaticum riidenlieko, Lycopodium annotinum ketunleipä, Oxalis acetosella oravanmarja, Maianthemum bifolium ruohokanukka, Cornus suecica vanamo, Linnea borealis metsämaatikka, Melampyrum sylvaticum kultapiisku, Solidago virgaurea maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata valkolehdokki, Platanthera bifolia suokeltto, Crepis paludosa tähtisara, Carex echinata korpikastikka, Calamagrostis purpurea
169. Tupasvillaneva/ tupasvillaräme	
170. Sekametsä/ haavikko, tuore kangas Osaksi nuorta haavikkoa, osa mäntyvalt. sekametsää.	
171. Räme/ rämekorpi	
172. Kuusikko/ haavikko, tuore kangas Tiheäpuustoinen kuusikko, seassa hieman koivua. Eteläosassa nuorta haavikkoa.	
173. Tupasvilla/ saraneva Keskellä Pientä Munninsuota oja, jonka eteläpuoli suursaranevaa ja pohjoisosa tupasvillanevaa. nevan eteläreuna kalvaspaju, Salix hastata kangasmaitikka, Melampyrum pratense maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata raikasara, Carex pauciflora siniheinä, Molinia caerulea punarahkasammal, Sphagnum magellanicum varvikkorahkasammal, Sphagnum russowii jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium kalvakkarahkasammal, Sphagnum papillosum oja jouhisara, Carex lasiocarpa mutasara, Carex limosa	
174. Sekametsä, tuore kangas Paikoin hyvin reilusti haapaa, joko nuorta taimikkoa tai vanhempaa puustoa. Soistuman lähellä hakkuita ja taimikkoa. Koilliseen viettävän rinteiden pohjoisosassa jyrkänteiden alla pienialainen saniaislehto haapa, Populus tremula, läpimitta 5-15 (50) cm rinteen lehtomainen kangas/saniaislehto raita, Salix caprea, läpimitta - 25 cm isoalvejuuri, Dryopteris expansa hiirenporras, Athyrium filix-femina metsäimarre, Gymnocarpium dryopteris metsäkurjenpolvi, Geranium sylvaticum kultapiisku, Solidago virgaurea korpikastikka, Calamagrostis purpurea	178. Kuusikko, tuore kangas Lehtipuuta sekapuuna. kuusi, Picea abies, läpimitta - 35 cm
	179. Kuusikko, tuore kangas/ korpi Noron pohjalla luonnontilaisen kaltainen, yksittäisiä maapuita ja pötkelö sekä tykkyvaurioita. kuusi, Picea abies haapa, Populus tremula, läpimitta -60 cm
	180. Tupasvilla-saraneva Kehikkosuo keskeltä tupasvillanevaa, reunoilla sara-tupasvillanevaa. siniheinä, Molinia caerulea maariankämmekekä, Dactylorhiza maculata silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum varvikkorahkasammal, Sphagnum russowii
	181. Kuusisekametsä, tuore kangas Harvennettu, alarinne kosteampi. kuusi, Picea abies, läpimitta -40 cm hieskoivu, Betula pubescens harmaaleppä, Alnus incana metsäimarre, Gymnocarpium dryopteris metsäalvejuuri, Dryopteris carthusiana

182. Sekametsä, tuore/lehtomainen kangas	188. Sekametsä, tuore/ lehtomainen kangas
kuusi, Picea abies, läpimitta 5-20 cm	Pohjoisosassa isoja haapoja. Eteläosa korpimainen.
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 5-20 cm	Ojanvarret reheväkhöjä. Länsiosassa jyrkänne, joka noin
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 5-20 cm	12 m. korkea ja 60 m pitkä.
haapa, Populus tremula, läpimitta 5-20 cm	mänty, Pinus sylvestris
	koivu, Betula sp.
183. Saniais-, metsäkortekorpi	kuusi, Picea abies
Yli 10 metriä korkea jyrkänne, jonka alla pitkäpuustoinen	paju, Salix sp.
korpi, kapealti metsäkortekorpea, enemmän saniaisk.	harmaaleppä, Alnus incana
kuusi, Picea abies, läpimitta 15-20 cm	
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 15-20 cm	189. Mustalampi
haapa, Populus tremula, läpimitta 15-20 cm	Lammen ympärillä kapealti tupasvillanevaa, joka vaihtuu
raita, Salix caprea	isovarpurämeeksi. Ojien lähellä rämeellä siniheinää.
metsäkorte, Equisetum sylvaticum	Lammen lounaispuolella, pienialainen siniheinä-pullosara
isoalvejuuri, Dryopteris expansa	neva.
suokeltto, Crepis paludosa	vedessä
huopaohdake, Cirsium helenioides	raate, Menyanthes trifoliata
mesiangervo, Filipendula ulmaria	ulpukka, Nuphar lutea
ketunleipä, Oxalis acetosella	pohjanlumme, Nymphaea alba ssp. candida
ruohokanukka, Cornus suecica	mutasara, Carex limosa
korpikastikka, Calamagrostis purpurea	jouhisara, Carex lasiocarpa
nurmikka, Poa sp.	rannalla
korpirahkasammal, Sphagnum girgensohnii	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
	leväkkö, Scheuchzeria palustris
184. Metsäkorte-, ruohokorpi	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
kuusi, Picea abies, läpimitta 5-10 cm	pullosara, Carex rostrata
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 5-10 cm	punarahkasammal, Sphagnum magellanicum
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 5-10 cm	vaalearahkasammal, Sphagnum centrale
	silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum
185. Sekametsä/ puronvarsikorpi	190. Sekametsä, tuore kangas
kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm	kuusi, Picea abies
hieskoivu, Betula pubescens	mänty, Pinus sylvestris
pihlaja, Sorbus aucuparia	koivu, Betula sp.
haapa, Populus tremula	harmaaleppä, Alnus incana
metsäalvejuuri, Dryopteris carthusiana	
ketunleipä, Oxalis acetosella	191. Kuusikko, tuore/lehtomainen kangas
oravanmarja, Maianthemum bifolium	Yksittäisiä maapuita, itälaidassa tuulenkaatoja.
	kuusi, Picea abies, läpimitta - 60 cm
186. Kuusisekametsä, tuore kangas	koivu, Betula sp.
Myrskyn kaatamia kuusia, myös vanhoja tuulenkaatoja.	pihlaja, Sorbus aucuparia
kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm	mänty, Pinus sylvestris
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta -50 cm	
haapa, Populus tremula, läpimitta - 30 cm	192. Kuusisekametsä, tuore/lehtomainen kangas
pihlaja, Sorbus aucuparia	Pohjois- ja eteläosissa kangaskorpea. Luonnontilaisen
metsäimarre, Gymnocarpium dryopteris	kaltainen.
metsäalvejuuri, Dryopteris carthusiana	kuusi, Picea abies, läpimitta - 55 cm
	haapa, Populus tremula, läpimitta - 50 cm
187. Kuusikko, tuore/ lehtomainen kangas	pihlaja, Sorbus aucuparia
Yksittäisiä suuria maapuita.	harmaaleppä, Alnus incana
kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm	metsäalvejuuri, Dryopteris carthusiana
pihlaja, Sorbus aucuparia	maariankämme, Dactylorhiza maculata
koivu, Betula sp.	
metsäalvejuuri, Dryopteris carthusiana	193. Sekametsä, lehtomainen kangas
	Harvennettu.
	haapa, Populus tremula
	kuusi, Picea abies
	koivu, Betula sp.
	haapa, Populus tremula, läpimitta - 30 cm
	tuomi, Prunus padus

194. Kuusikko, tuore kangas Eteläosa rehevämpää. Länsilaidalta harvennettu, kasvatushakkuuta. kuusi, Picea abies, läpimitta 20-40 cm koivu, Betula sp. mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 20-30 cm	203. Isovarpuräme/kangaskorpi Kangasmaan rajalla korpea, muuten isovarpurämettä. Rämeellä puuston läpimitta 5 cm, korvessa 10-15 cm.
195. Saniaiskorpi Luonnontilaisen kaltainen puronvarsikorpi, jossa maapuuta 20-30 /ha. saniaiset lillukka, Rubus saxatilis mesiangervo, Filipendula ulmaria ketunleipä, Oxalis acetosella	204. Kuusikko, tuore kangas Vanha harvennushakkuu. kuusi, Picea abies, läpimitta - 45 cm raita, Salix caprea, puumainen
196. Kuusisekametsä, tuore kangas Kasvatusmetsää. kuusi, Picea abies, läpimitta -30 cm koivu, Betula sp. harmaaleppä, Alnus incana tuomi, Prunus padus	205. Sekametsä, tuore kangas Harvahko sekametsä. mänty, Pinus sylvestris koivu, Betula sp. kuusi, Picea abies haapa, Populus tremula
197. Kuusikko, tuore/ lehtomainen kangas Länsi- ja pohjoisosat rehevämpiä, itäosa korpea, haapaa jyrkänteiden länsipuolella. Yksittäisiä maapuita. kuusi, Picea abies, läpimitta - 60 cm haapa, Populus tremula	206. Rajalampi Kauempana rannasta kuivahkoa harvapuustoista nevaa. vedessä raate, Menyanthes trifoliata pulosara, Carex rostrata mutasara, Carex limosa
198. Sekametsä, tuore kangas mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-15 cm koivu, Betula sp. kuusi, Picea abies, läpimitta 10-15 cm haapa, Populus tremula	rannalla leväkkö, Scheuchzeria palustris silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum neva mänty, Pinus sylvestris hieskoivu, Betula pubescens juolukka, Vaccinium uliginosum kanerva, Calluna vulgaris rämekarhunsammal, Polytrichum strictum kalvakkarahkasammal, Sphagnum papillosum
199. Kuusikko, tuore kangas Tiheä, vanha kasvatusmetsä. Eteläosa korpimainen ja ojien ympärillä rehevää. Muutamia koivupötkelöitä, yksittäisiä maapuita, vanhoja harvennusjälkiä. kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm metsäimarre, Gymnocarpium dryopteris seinäsammal, Pleurozium schreberi kerrossammal, Hylocomium splendens	207. Isovarpu-, tupasvillaräme Ojitettu, puuston läpimitta noin 5-15 cm. mänty, Pinus sylvestris hieskoivu, Betula pubescens
200. Männikkö, tuore kangas Reunoilla hieman kuusta, mutta vain pienellä alalla valtapuu. mänty, Pinus sylvestris, läpimitta - 25 cm kuusi, Picea abies, läpimitta - 40 cm	208. Isovarpu-, tupasvillaräme/ muurainkorpi Kangasmaan rajalla muurainkorpea noin 20 m matkalla. Rämeen keskellä pienialaisia tupasvillanevalaikkuja. mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 5-10 cm kuusi, Picea abies, läpimitta 5-15 cm koivu, Betula sp., läpimitta 5-15 cm siniheinä, Molinia caerulea
201. Kuusikko, tuore kangas Tiheähkö pellonlaitakuusikko, yksittäistä isoa haapaa, mäntyä yksittäin, harmaaleppää laidoilla. Vanhoja harvennuksen jälkiä, yksittäisiä maapuita. kuusi, Picea abies, läpimitta 25-45 cm haapa, Populus tremula, läpimitta -55 cm mänty, Pinus sylvestris harmaaleppä, Alnus incana	209. Kuusikko, tuore kangas/ korpi Itäosa kuusikkoa, länsiosa korpea.
202. Isovarpuräme Kapealti korpea kangasmaan reunalla.	210. Kuusikko, tuore kangas kuusi, Picea abies, läpimitta - 30 cm
	211. Sekametsä, tuore kangas Soistumissa korpea. Puusto tiheässä. kuusi, Picea abies, läpimitta - 35 cm koivu, Betula sp., läpimitta - 35 cm mänty, Pinus sylvestris, läpimitta - 35 cm pihlaja, Sorbus aucuparia

212. Rämekorpi/ kangasräme	222. Sekametsää/ männikköä, tuore kangas
Idässä isovarpu-, tupasvillärämettä.	Osaksi männikkö, harvennettu.
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta - 15 cm	mänty, Pinus sylvestris
kuusi, Picea abies, läpimitta - 15 cm	koivu, Betula sp.
hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta - 15 cm	kuusi, Picea abies
213. Sekametsä/ mäntykangas, tuore kangas	
Kaakkoisosassa mäntykangasta, muuten sekametsää.	
Tuulenkaatoja.	
kuusi, Picea abies, läpimitta 20-40 cm	
haapa, Populus tremula, läpimitta - 50 cm	
mänty, Pinus sylvestris	
214. Kangas-, saniaiskorpi	
Harvennettu noin 15 v sitten länsiosasta, yksittäisiä	
vanhoja kuusimaapuita, eteläosassa nuoria tuulenkaatoja.	
kuusi, Picea abies, läpimitta 30-50 cm	
koivu, Betula sp.	
haapa, Populus tremula	
pihlaja, Sorbus aucuparia	
vadelma, Rubus idaeus	
mesiangervo, Filipendula ulmaria	
metsätähti, Trientalis europaea	
riidenlieko, Lycopodium annotinum	
ketunleipä, Oxalis acetosella	
215. Sekametsä, tuores kanga	
Länsipuolella luhta, jossa mm. pajuja.	
harmaaleppä, Alnus incana	
koivu, Betula sp.	
kuusi, Picea abies, läpimitta - 45 cm	
216. Kuusikko	
kuusi, Picea abies, läpimitta - 40 cm	
koivu, Betula sp., läpimitta - 30 cm	
pihlaja, Sorbus aucuparia	
217. Kuusikko, tuore kangas	
Pohjoisosassa tiheähkö, yksittäisiä maapuita.	
kuusi, Picea abies, läpimitta - 40 cm	
218. Kuusikko, tuore kangas/ korpi	
Alaosa ojitettua korpea, jossa kasvaa tiheä kuusikko.	
Välissä lehtimetsää ja yläosa kuusikkoa.	
kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm	
koivu, Betula sp.	
harmaaleppä, Alnus incana	
pihlaja, Sorbus aucuparia	
219. Kuusikko/ männikkö, tuore kangas / korpi	
Pohjoisosassa männikköä, etelässä korpi, muuten kuusikko.	
Vanhoja tuulenkaatoja ja vanhoja hakkuun jälkiä.	
220. Männikkö, tuore kangas	
Kuusta sekapuuna	
221. Kuusikko, lehtomainen kangas	
Runsaasti haavan taimia, avoin ja kostea metsikkö,	
harvennettu.	
kuusi, Picea abies, läpimitta 30-40 cm	

KARTTA 3.	228. Metsäkortekorpi
	Puron ja puroon laskevan ojan rannoilla kuollutta puustoa
Numeroilla 261-269 ei kohteita, inhimillinen erehdys.	kuusi, Picea abies, läpimitta 15-25 cm
	hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 15-25 cm
223a. Kuusikko, tuore kangas/ korpi	kalvaspaju, Salix hastata
Vaarojen välissä puronvarskorpi, jossa myös vanhoja maapuita.	kiiltopaju, Salix phylicifolia
kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm	vaivaiskoivu, Betula nana
haapa, Populus tremula	vaivero, Chamaedaphne calyculata
	terttualpi, Lysimachia tyrsoflora
	kurjenjalka, Potentilla palustris
223b. Kuusikko/ männikkö, tuore/lehtom. kangas	raate, Menyanthes trifoliata
Pääosin varttunutta kuusikkoa, seassa myös tiheähköä	jouhivihvilä, Juncus filiformis
nuorta kuusikkoa. Pohjoisrinne pääosin männikköä,	juurtosara, Carex chordoriza
puusto varttunutta. Paikoin kosteita, rehevähköjä	pullosara, Carex rostrata
painanteita sekä hieman maapuuta.	korpirahkasammal, Sphagnum girgensohnii
kuusi, Picea abies, läpimitta 20-50 cm	
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-40 cm	229. Mäntyvaltainen sekametsä, kuivahko kangas
koivu, Betula sp.	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-15 cm
haapa, Populus tremula	hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 10-15 cm
harmaaleppä, Alnus incana	
	230. Kangaskorpi/ korpiräme
224. Männikkö, tuore/ kuivahko kangas	Ojitettu.
mänty, Pinus sylvestris	kalvaspaju, Salix hastata
kuusi, Picea abies	juolukka, Vaccinium uliginosum
haapa, Populus tremula	mustikka, Vaccinium myrtillus
kataja, Juniperus communis	puolukka, Vaccinium vitis-idaea
	variksenmarja, Empetrum nigrum
225. Mäntysekametsä, tuore kangas	lakka, Rubus chamaemorus
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-20 cm	
koivu, Betula sp.	231. Lehtipuutaimikko
haapa, Populus tremula, pensas	Puron varsi, jossa koivu- ja haapataimikko.
pihlaja, Sorbus aucuparia, pensas	
raita, Salix caprea	232. Muurainkorpi
kataja, Juniperus communis	kuusi, Picea abies, läpimitta 10-20 cm
	hieskoivu, Betula pubescens, läpimitta 10-20 cm
226. Kuusikko, tuore kangas	haapa, Populus tremula
Tiheähkö, oksainen kuusikko, yksittäisiä mäntyjä ja	
hieman lehtipuuta.	233. Sekapuutaimikko, kuivahko/ tuore kangas
kuusi, Picea abies, läpimitta 5-35 cm	koivu, Betula sp.
mänty, Pinus sylvestris	mänty, Pinus sylvestris
	kuusi, Picea abies
227. Kortelampi	kataja, Juniperus communis
Majavan patoamisen seurauksena puusto kuollutta.	
Suursaraluhua, joka vaihtuu isovarpurämeeksi	234. Metsäpaloalue
kauempana purosta ja lammesta.	Metsäpalo alueella 1-3 vuoden sisällä, aluskasvillisuus
vedessä	paljolti kuollutta, osa puustosta kuollut.
raate, Menyanthes trifoliata	
pullosara, Carex rostrata	235. Mäntysekametsä, tuore kangas
jouhisara, Carex lasiocarpa	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-20 cm
rannalla	koivu, Betula sp.
kurjenjalka, Potentilla palustris	haapa, Populus tremula
terttualpi, Lysimachia tyrsoflora	pihlaja, Sorbus aucuparia, pensas
suoputki, Peucedanum palustre	raita, Salix caprea
luhtavilla, Eriophorum angustifolium	kataja, Juniperus communis
siniheinä, Molinia caerulea	
luhtakastikka, Calamagrostis stricta	236. Koivutaimikko, tuore kangas
vaalearahkasammal, Sphagnum centrale	
jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium	237. Sekapuutaimikko
tupasvilla, Eriophorum vaginatum	

238. Ylä-Lumijärvi	245. Tupasvillaneva
Rannoilla kauttaaltaan kapealti saraluhtaa.	Ojitettu, minkä seurauksena kuivahtanut ja puustoittu-massa. Kohtalaisen paljon siniheinää.
rannat	mätty, Pinus sylvestris
ranta-alpi, Lysimachia vulgaris	siniheinä, Molinia caerulea
kurjenjalka, Potentilla palustris	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
suoputki, Peucedanum palustre	kalvakkarahkasammal, Sphagnum papillosum
mättäät	silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum
kataja, Juniperus communis	hentorahkasammal, Sphagnum tenellum
ruohokanukka, Cornus suecica	ruoppasammal, Gymnocolea inflata
vedessä	kalvaskuirisammal, Calliergon stramineum
rimpivesiherne, Utricularia intermedia	
raate, Menyanthes trifoliata	
pohjanlumme, Nymphaea alba ssp. candida	246. Tupasvillaneva
jouhisara, Carex lasiocarpa	Kosteakko, rimpien ja jänteiden vaihtelua.
	rimmet
239. Mäntytaimikko	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
Puuston pituus 2-3 m, läpimita noin 5 cm	leväkkö, Scheuchzeria palustris
	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
240. Saraluhta	silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum
Rannoilla koivut kuolleet (majavan vaikutusta).	kalvakkarahkasammal, Sphagnum papillosum
vaivero, Chamaedaphne calyculata	ruoppasammal, Gymnocolea inflata
tupasvilla, Eriophorum vaginatum	mättäät
pulosara, Carex rostrata	karpalo, Vaccinium oxycoccos
jouhisara, Carex lasiocarpa	variksenmarja, Empetrum nigrum
luhtakastikka, Calamagrostis stricta	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium	jouhisara, Carex lasiocarpa
	siniheinä, Molinia caerulea
241. Ojitettu iso-varpuräme	ruskorahkasammal, Sphagnum fuscum
	punarahkasammal, Sphagnum magellanicum
242. Tiheä koivu-, mäntytaimikko, tuore kangas	rämekarhunsammal, Polytrichum strictum
Seassa myös hieman kuusta.	
mätty, Pinus sylvestris, läpimita 10 cm	247. Iso-varpuräme
koivu, Betula sp., läpimita 5 cm	
kataja, Juniperus communis	248. Harvennettu mäntyy-, koivumetsä, tuore kangas
243. Kangaskorpi	249. Tupasvillaneva
mätty, Pinus sylvestris, läpimita 10 cm	Samankaltainen kuin 246.
kuusi, Picea abies, läpimita 10 cm	valkopiirtoheinä, Rhynchospora alba
koivu, Betula sp., läpimita 15-20 cm	mutasara, Carex limosa
raitaa, Salix caprea	pulosara, Carex rostrata
kataja, Juniperus communis	siniheinä, Molinia caerulea
kultapiisku, Solidago virgaurea	vaalearahkasammal, Sphagnum centrale
metsälauha, Deschampsia flexuosa	
seinäsammal, Pleurozium schreberi	250. Iso-varpuräme
korvikarhunsammal, Polytrichum commune	Osaksi kangasrämettä.
korpirahkasammal, Sphagnum girgensohnii	kataja, Juniperus communis
	metsätähti, Trientalis europaea
244. Metsäkorte/ ruohokorpi	vaivero, Chamaedaphne calyculata
kuusi, Picea abies	raate, Menyanthes trifoliata
koivu, Betula sp.	maariankämmekkä, Dactylorhiza maculata
raitaa, Salix caprea	suonihuopasammal, Aulacomnium palustre
haapa, Populus tremula	seinäsammal, Pleurozium schreberi
harmaaleppä, Alnus incana	jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium
pulosara, Carex rostrata	ruskorahkasammal, Sphagnum fuscum
tupasvilla, Eriophorum vaginatum	varvikkorahkasammal, Sphagnum russowii
	punarahkasammal, Sphagnum magellanicum

251. Kangaskorpi	258. Sekametsä
koivu, <i>Betula</i> sp., läpimitta 5-25 cm	Puusto muuta metsikköä suurempaa lammen rannassa.
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 5-25 cm	koivu, <i>Betula</i> sp., läpimitta 10-15
mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-25 cm	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 10-15 cm
puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 10-15 cm
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	haapa, <i>Populus tremula</i> , läpimitta 10-15 cm
metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>	
nuokkotalvikki, <i>Orthilia secunda</i>	259. Kuusikko, tuore kangas
korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commune</i>	Länsipuolella puusto tiheässä, vanhoja harvennusjälkiä.
korporahkasammal, <i>Sphagnum girgensohnii</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta - 50 cm
	mänty, <i>Pinus sylvestris</i>
252. Harvennettu sekametsä, tuore kangas	koivu, <i>Betula</i> sp.
Puuston läpimitta 10 cm.	haapa, <i>Populus tremula</i>
mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	
koivu, <i>Betula</i> sp.	260. Kuusikko, tuore kangas
kuusi, <i>Picea abies</i>	Vanhoja harvennusjälkiä, tuulenkaatoja kohtalaisesti.
haapa, <i>Populus tremula</i>	kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 40-60 cm
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>	koivu, <i>Betula</i> sp.
kataja, <i>Juniperus communis</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i>
	raita, <i>Salix caprea</i>
253. Sekapuutaimikko	pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i>
Puuston pituus 2-3 m.	
	270. Isovarpuräme
254. Isovarpuräme	Ojitettua rämettä laajalla alueella tien molemmin puolin.
	Pääosin isovarpurämettä, jossa mänty pääpuulaji, myös
255. Mäntysekametsä, tuore/ kuivahko kangas	koivua paikoin runsaastikin. Kosteimmilla paikoilla
Puuston läpimitta 10 cm.	puusto kitukasvuista, paikoin läpimitaltaan jopa 15-20 cm
	Rämeen seassa myös pienialaisia korpilaikkuja, jossa
256. Mustalampi	puustona mänty, kuusi, koivu ja haapa.
Vesikasvillisuus niukkaa. Itäosa matala, keskellä	
lampea järviruokoa.	271. Tupasvilla-, isovarpuräme
vedessä	Pienialaisesti tupasvillanevaa välissä.
metsäkorte, <i>Equisetum sylvaticum</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5 cm
siimapalpakko, <i>Sparganium gramineum</i>	
rannassa	272. Luhtainen koivikko
kalvaspaju, <i>Salix hastata</i>	Ojitettu koivuluhta, koivun halk. noin 5-10 cm. Entisen
karpalo, <i>Vaccinium oxycoccos</i>	pellon tapaista, mättäillä, puuston välissä runsaasti
vaivero, <i>Chamaedaphne calyculata</i>	karhunsammalta (korpikarhunsammal, <i>Polytrichum commu</i>
raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>	
jouhisara, <i>Carex lasiocarpa</i>	273. Nuori männikkö, kuivahko kangas
mutasara, <i>Carex limosa</i>	Puuston halk. 10 cm. Etelämpänä nuori taimikko, pituus
jokapaikansara, <i>Carex nigra</i>	noin 1,5 -2 m, männyn seassa koivua.
haprarahkasammal, <i>Sphagnum riparium</i>	
	274. Luhta
69. Valkealampi	Höylönperä ja siitä etelään virtaava Mourunpuro on
Vesikasvillisuus niukkaa. Lounaisranta isovarpurämettä.	vähintään Kortelammelle saakka majavan säätelemää
rannassa	vesistöä. Paljon kuollutta puustoa rannoilla. Höylönperän
vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>	avoluhdassa lähinnä suursaraa ja pajuja.
vaivero, <i>Chamaedaphne calyculata</i>	kalvaspaju, <i>Salix hastata</i>
juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>	pullosara, <i>Carex rostrata</i>
kurjenjalka, <i>Potentilla palustris</i>	
raate, <i>Menyanthes trifoliata</i>	275. Luhta
suoputki, <i>Peucedanum palustre</i>	Kuten 274.
mutasara, <i>Carex limosa</i>	
jouhisara, <i>Carex lasiocarpa</i>	276. Luhta
pullosara, <i>Carex rostrata</i>	Kuten 274.
korpikastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>	
siniheinä, <i>Molinia caerulea</i>	
vedessä	
pullosara, <i>Carex rostrata</i>	
ulpukka, <i>Nuphar lutea</i>	

277. Tupasvillaneva	286. Kuusikko, tuore/ lehtomainen kangas
Harvapuustoinen.	Länsiosaa rehevämpi ja monimuotoisempi. Pohjoisosassa
	suuria haapoja, eteläosassa yksittäisiä isoja mäntyjä.
278. Isovarpuräme	kuusi, Picea abies
	mänty, Pinus sylvestris, läpimitta - 35 cm
279. Kuusikko, tuore kangas	koivu, Betula spp.
Tien itäpuoli korkea. Yksittäisiä isoja haapoja.	haapa, Populus tremula
kuusi, Picea abies	
haapa, Populus tremula, läpimitta - 50 cm	287. Kuusikko, tuore kangas
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta - 50 cm	Länsiosan lousikon alla vanhoja kuusia ja yksittäisiä
pihlaja, Sorbus aucuparia	vanhoja maapuita sekä yksittäisiä haapoja, rehevää.
koivu, Betula sp., pensas	Eteläosan kärki nuorta mänty-kuusimetsää.
	kuusi, Picea abies, läpimitta - 35 cm
280. Mourunlampi	koivu, Betula spp.
Rannan tuntumassa ja eteläomassa pullosaravaltaita	haapa, Populus tremula
suursaraista luhtaa, muuten tupasvillanevaa.	kataja, Juniperus communis
rannalla	
raate, Menyanthes trifoliata	288. Kuusikko, tuore kangas
pullosara, Carex rostrata	Harvahko kuusikko, paljon myös pientä kuusta. Haapaa
mutasara, Carex limosa	ja mäntyä yksittäin. Notkoissa rehevämpää. Hieman
	maapuuta, lähinnä kuusta ja koivua, osa vanhaakin.
281. Kuusikko, tuore kangas	kuusi, Picea abies, läpimitta - 50 cm
Länsiosassa lehtipuuta ja puron rannalla kapealti	haapa, Populus tremula
sanaiskorpea.	mänty, Pinus sylvestris
kuusi, Picea abies, läpimitta - 40	pihlaja, Sorbus aucuparia
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta - 40 cm	oravanmarja, Maianthemum bifolium
koivu, Betula sp., läpimitta - 40 cm	kultapiisku, Solidago virgaurea
	metsäimarre, Gymnocarpium dryopteris
282. Tupasvillaneva/ tupasvillaräme	
Kosteimmissa kohdissa mutasara (Carex limosa).	289. Kuusikko, tuore/ lehtomainen kangas
	Harvahko kuusikko, itäosa monotoninen, puusto - 40 cm.
283. Mourunlampi	Keski- ja länsiosassa yksittäisiä vanhoja maapuita sekä
Lammen rannassa kapealti tupasvillanevaa, isovarpu-	tuulenkaatoja. Koillisosassa lähteisyyttä.
rämettä ja kauempana tupasvillarämettä.	kuusi, Picea abies
vedessä	harmaaleppä, Alnus incana
pohjanlumme, Nymphaea alba ssp. candida	pihlaja, Sorbus aucuparia, taimi
ulpukka, Nuphar lutea	metsäimarre, Gymnocarpium dryopteris
metsäkorte, Equisetum sylvaticum	metsäalvejuuri, Dryopteris carthusiana
rannalla	ketunleipä, Oxalis acetosella
karpalo, Vaccinium oxycoccos	kevätpiippo, Luzula pilosa
pullosara, Carex rostrata	
mutasara, Carex limosa	290. Mäntytaimikko, tuore-, kuiva-, kuivahko kangas
jouhisara, Carex lasiocarpa	Puuston halkaisija noin 5 cm.
siniheinä, Molinia caerulea	mänty, Pinus sylvestris
punarahkasammal, Sphagnum magellanicum	koivu, Betula spp.
jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium	kuusi, Picea abies
silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum	haapa, Populus tremula
	kataja, Juniperus communis
284. Kuusikko, tuore kangas	mustikka, Vaccinium myrtillus
Kaakkoisosa mäntykangasta.	variksenmarja, Empetrum nigrum
kuusi, Picea abies, läpimitta - 25 cm	
koivu, Betula sp.	291. Metsäkorte-, saniaiskorpi
harmaaleppä, Alnus incana	Keskellä kapealti korpea, ympärillä lähinnä isovarpuräme
kataja, Juniperus communis	korpi
	metsäkorte, Equisetum sylvaticum
285. Sekametsä, tuore kangas	metsätähti, Trientalis europaea
koivu, Betula spp., läpimitta 10-15 cm	isoalvejuuri, Dryopteris expansa
mänty, Pinus sylvestris, läpimitta 10-15 cm	metsäimarre, Gymnocarpium dryopteris
kuusi, Picea abies, läpimitta 10-15 cm	oravanmarja, Maianthemum bifolium
haapa, Populus tremula, läpimitta 10-15 cm	isotalvikki, Pyrola rotundifolia
	maariankämmeke, Dactylorhiza maculata

292. Hoikkalampi	295. Mänty-koivutaimikko
Vedessä hyvin vähän kasvillisuutta, koillisrannalla paljon luhtavillaa. Rannalla kapea nevatyöhyke, jonka jälkeen vuorotellen korpea ja rämettä.	Puuston pituus 2-3 metriä.
vedessä	296. Haukilampi
ulpukka, Nuphar lutea	vedessä
pohjanlumme, Nymphaea alba ssp. candida	rannalla
järvikorte, Equisetum fluviatile	vaivaiskoivu, Betula nana
rannalla	juolukka, Vaccinium uliginosum
vaivaiskoivu, Betula nana	karpalo, Vaccinium oxycoccos
vaivero, Chamaedaphne calyculata	variksenmarja, Empetrum nigrum
terttualpi, Lysimachia tyrsoflora	suokukka, Andromeda polifolia
raate, Menyanthes trifoliata	vaivero, Chamaedaphne calyculata
valkopiirtoheinä, Rhynchospora alba	suokeltto, Crepis paludosa
suoputki, Peucedanum palustre	terttualpi, Lysimachia tyrsoflora
jouhisara, Carex lasiocarpa	kurjenjalka, Potentilla palustris
pullosara, Carex rostrata	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
mutasara, Carex limosa	jouhisara, Carex lasiocarpa
siniheinä, Molinia caerulea	pullosara, Carex rostrata
punarahkasammal, Sphagnum magellanicum	punarahkasammal, Sphagnum magellanicum
silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum	silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum
jokasuonrahkasammal, Sphagnum angustifolium	rämekehunsammal, Polytrichum strictum
rannan korpi	korpikehunsammal, Polytrichum commune
kiiltopaju, Salix phylicifolia	
kalvaspaju, Salix hastata	297. Isovarpu- tupasvillaräme
kurjenjalka, Potentilla palustris	
raate, Menyanthes trifoliata	298. Kangas-, muurainkorpi
rannan räme	Kuten 294.
tupasvilla, Eriophorum vaginatum	
vaivaiskoivu, Betula nana	299. Suolampi, neva
raate, Menyanthes trifoliata	Pieni, umpeenkasvava nevatyöhyke suolampi laajojen ojitettujen rämeiden keskellä.
pullosara, Carex rostrata	vaivero, Chamaedaphne calyculata
	lakka, Rubus chamaemorus
293. Korpi/ isovarpu- räme/ suursaraneva	pullosara, Carex rostrata
Hoikkalammen kaakkoisrannalla kaakkoon jatkuva suursaravyöhyke. Ympäriällä isovarpu- rämettä ja korpea.	mutasara, Carex limosa
suursaraneva	tupasvilla, Eriophorum vaginatum
jouhisara, Carex lasiocarpa	punarahkasammal, Sphagnum magellanicum
pullosara, Carex rostrata	silmäkerahkasammal, Sphagnum balticum
luhtavilla, Eriophorum angustifolium	varvikorahkasammal, Sphagnum russowii
siniheinä, Molinia caerulea	ruskorahkasammal, Sphagnum fuscum
korpi	paakkurahkasammal, Sphagnum compactum
kalvaspaju, Salix hastata	
kurjenjalka, Potentilla palustris	300. Nuori sekametsä/ taimikko
raate, Menyanthes trifoliata	Tien lähellä puusto vanhempaa, muuten taimikkoa.
pullosara, Carex rostrata	Puuston läpimitta tien vierellä noin 10-25 cm.
harmaasara, Carex canescens	mänty, Pinus sylvestris
korpikestikka, Calamagrostis purpurea	koivu, Betula spp.
siniheinä, Molinia caerulea	kuusi, Picea abies
294. Kangas-, muurainkorpi	301. Korpikangas
Puuston läpimitta 5-10 (15) cm.	Osaksi harvennettu, puuston läpimitta noin 10-25 cm.
koivu, Betula spp.	kuusi, Picea abies
kuusi, Picea abies	koivu, Betula spp.
mänty, Pinus sylvestris	mänty, Pinus sylvestris
haapa, Populus tremula	
pihlaja, Sorbus aucuparia	
raita, Salix caprea	
metsäkorte, Equisetum sylvaticum	
lakka, Rubus chamaemorus	
suopursu, Ledum palustre	

302. Isovarpu-, lakka-, kangasräme	307. Rämekorpi
Ojitettu räme, puuston läpimitta 5-15 cm.	Kuten edellä harvennettu korpi, mutta mäntyä koivun seassa. Ojitettu.
mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	
koivu, <i>Betula</i> spp.	
kuusi, <i>Picea abies</i>	308. Isovarpuräme
vaivaiskoivu, <i>Betula nana</i>	Avohakkuun reunalla, pohjoisessa, harvennettua rämekorpea.
juolukka, <i>Vaccinium uliginosum</i>	koivu, <i>Betula</i> spp. läpimitta 5-10 cm
puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i> , läpimitta 5-10 cm
suopursu, <i>Ledum palustre</i>	
variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>	
lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>	309. Sekametsä, tuore kangas
varvikkorahkasammal, <i>Sphagnum russowii</i>	Harvennettu sekametsä, puuston läpimitta 15-20 cm, osalla harvennus tekemättä, missä puusto nuorempaa, läpimitaltaan 5 cm.
punarahkasammal, <i>Sphagnum magellanicum</i>	koivu, <i>Betula</i> spp. läpimitta 5-10 cm
jokasuonrahkasammal, <i>Sphagnum angustifolium</i>	mänty, <i>Pinus sylvestris</i>
suonihuopasammal, <i>Aulacomnium palustre</i>	kuusi, <i>Picea abies</i>
seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>	haapa, <i>Populus tremula</i>
303. Männikkö, tuore kangas	310. Luhta
Harvennettu männikkö, jossa hieman koivua seassa, puuston läpimitta noin 15 cm.	Sara-, koivuluhtaa puron rannalla. Puusto kuollutta. pajut, <i>Salix</i> spp.
mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	pullosara, <i>Carex rostrata</i>
koivu, <i>Betula</i> spp.	corpikastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>
haapa, <i>Populus tremula</i> , taimi	
pihlaja, <i>Sorbus aucuparia</i> , taimi	
raita, <i>Salix caprea</i> , taimi	
kalvaspaju, <i>Salix hastata</i>	
maitohorsma, <i>Epilobium angustifolium</i>	
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	
304. Mustikka-, kangaskorpi	
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 10-20 cm	
koivu, <i>Betula</i> spp., läpimitta 10-20 cm	
305. Kangaskorpi	
Harvennettu, koivu valtapuuna.	
koivu, <i>Betula</i> spp., läpimitta 10-15 cm	
kuusi, <i>Picea abies</i> , läpimitta 10-15 cm	
306. Luhtakoivikko/ rämekorpi	
Luhtakoivikko, joka itäosasta harvennettua korpea.	
koivu, <i>Betula</i> spp., läpimitta 5-10 cm	
mänty, <i>Pinus sylvestris</i>	
kuusi, <i>Picea abies</i>	
mustikka, <i>Vaccinium myrtillus</i>	
puolukka, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	
suopursu, <i>Ledum palustre</i>	
variksenmarja, <i>Empetrum nigrum</i>	
lakka, <i>Rubus chamaemorus</i>	
tupassara, <i>Carex nigra</i> ssp. <i>juncella</i>	
metsälauha, <i>Deschampsia flexuosa</i>	
rämekarhunsammal, <i>Polytrichum strictum</i>	
seinäsammal, <i>Pleurozium schreberi</i>	
heterahkasammal, <i>Sphagnum warnstorffii</i>	
harvennettu korpi	
koivu, <i>Betula</i> spp.	
kalvaspaju, <i>Salix hastata</i>	
kultapiisku, <i>Solidago virgaurea</i>	
metsäälvejuuri, <i>Dryopteris carthusiana</i>	
metsäimarre, <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	
riidenlieko, <i>Lycopodium annotinum</i>	
corpikastikka, <i>Calamagrostis purpurea</i>	

TALVIVAARAN KASVILLISUUSRAPORTIN KARTTOJEN	
MERKINTÖJEN SELITYKSET	
	Talvivaaran kasvillisuusraportin kartoissa on merkitty väreillä kasvillisuustyyppejä, joiden rajaukset on piirretty ilmakuvien ja maastokartoituksen perusteella.
	Kasvillisuustyyppojä kuvaavien värien selitykset alla. Numeroilla on ilmoitettu kohteiden numerot, joiden kuvaukset löytyvät erillisestä taulukosta.
	kuusikko
	männikkö
	sekametsä
	taimikko, puusto noin 2-3 metriä korkea
	avohakkuu
	korpi
	räme
	koivuluhta
	neva

Mittakaavataso 1:200000

Kartta 1
1:20000

Kartta 3
1:20000

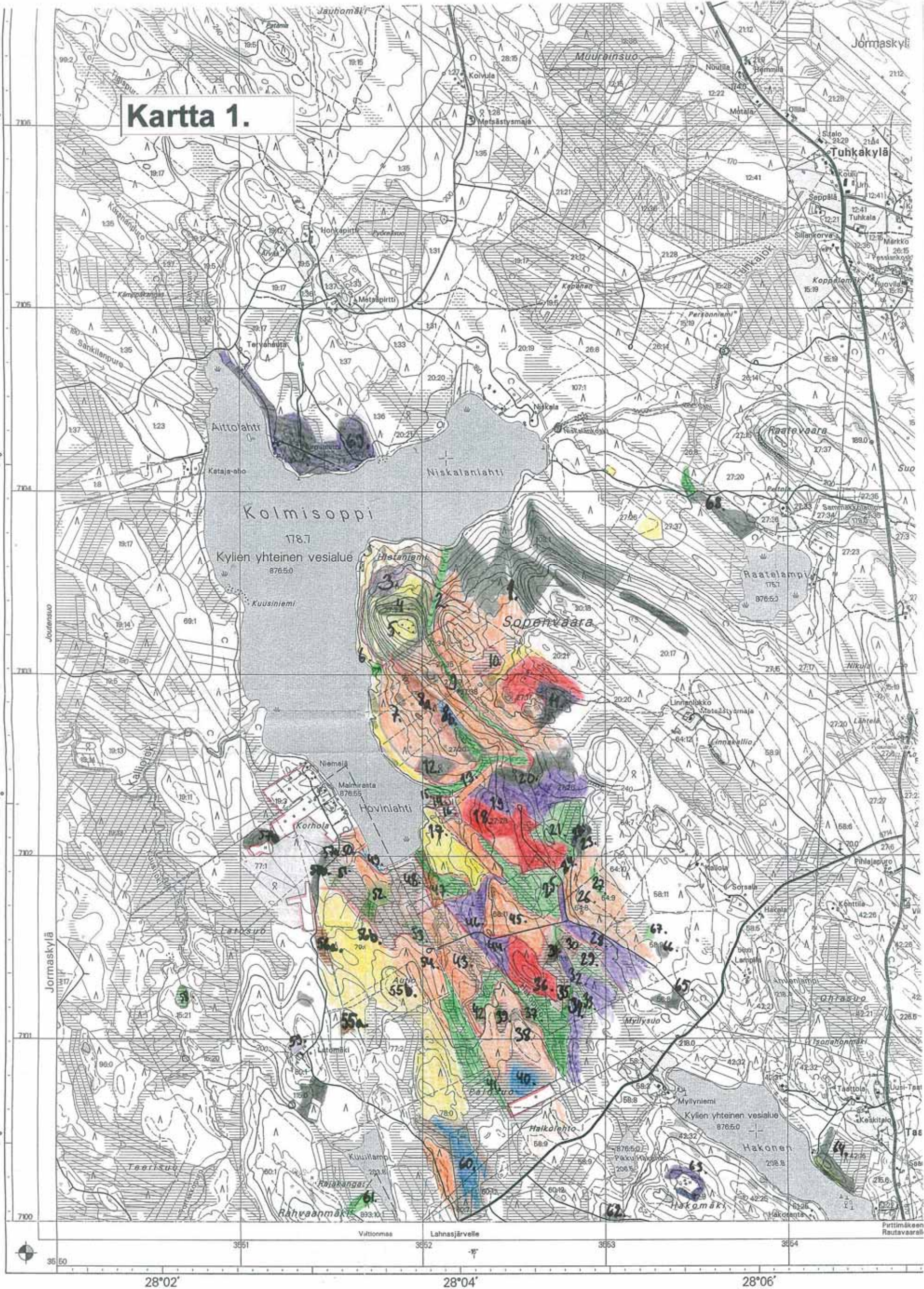
Kartta 2
1:20000

0 5 km

Kopiointilupa: 16/MYY/04
Copyright: Maanmittauslaitos

LVT

Kartta 1.



Ilmakuvaus 2000
 Flygfotografierad 2000
 Maastoräydennys 2001
 Terrängkomplettering 2001
 Aineisto on saatavana myös numeerisena.
 Data finns tillgängliga även i digital form.

Kartan koordinaatit ovat kartastokoordinaattijärjestelmän (KKJ) mukaisia. Muunnokset KKJ:n ja WGS84/EUREF89-järjestelmän (GPS) maantieteellisten koordinaattien välillä voidaan laskea seuraavilla kaavoilla, joissa Lat on pohjoisen leveys ja Lon itäinen pituus. Kaavat koskevat vain tätä lehteä.
 Koordinatit on päivitetty kartan ja kartaverkokoordinaattijärjestelmän (KKJ) transformoinen määrittämällä geograafiset koordinaatit KKS:llä ja WGS84/EUREF89-järjestelmän (GPS) avulla. Lat on pohjoisen leveys ja Lon itäinen pituus. Kaavat koskevat vain tätä lehteä.
 Lat(KKJ) = Lat(WGS84) - 0,025' (-46 m) Lon(KKJ) = Lon(WGS84) + 0,207' (169 m)

Koordinaattijärjestelmä
 Koordinatijärjestelmä KKS

1000 500 0
 1 cm kartalla vastaa 200 metriä maastossa

Kartta 2.

63° 59'

63° 58'

63° 57'

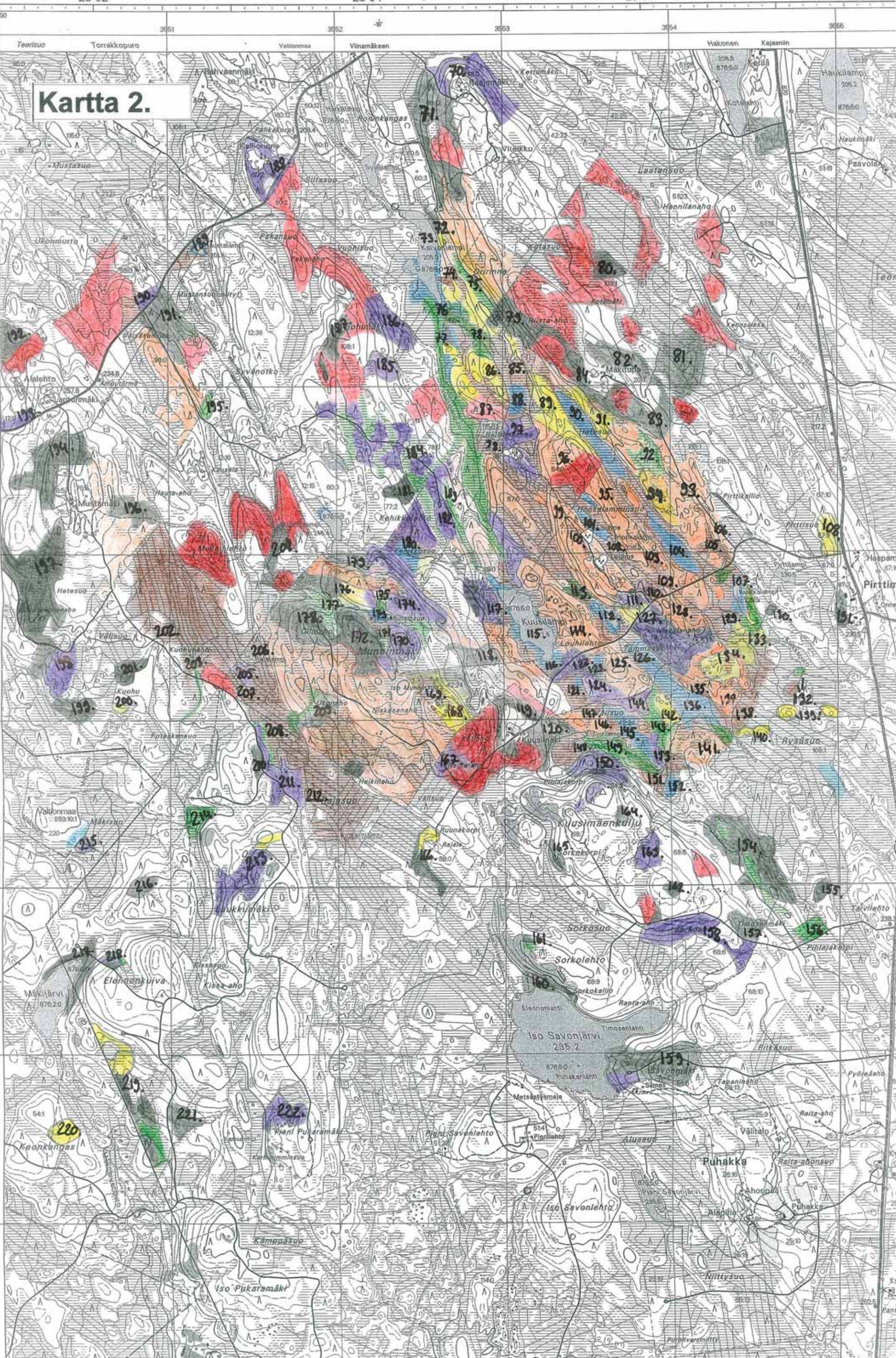
63° 56'

SOTKAMO

KAJAANI

Lahnasjärvi

63° 56'



Kartta 3.

