



Muistio Vantaan kaupungille Linnaisten metsäalueen länsiosan luontoarvoista (Keijo Savola 23.11.2016)

Kansikuva: Arvokasta vanhaa metsää kaava-alueen itäreunassa (metsätalouskuvio 1689). Kuva Keijo Savola.

Tehdystä selvityksestä

Selvitin syyskuussa 2016 Vantaan ympäristökeskuksen toimeksiannosta neljänä päivänä ns. Linnaisten metsäalueen etelä- ja keskiosan luontoarvoja. Selvityksen yhteydessä pystyin läpikäymään kohtuullisella tarkkuudella koko 75 ha laajuisen yhtenäisen metsäalueen Gubbmossenin suojelualueen, Linnaisten asuinalueen, Rajatorpantien, Hämeenkylläntien sekä metsäalueen itäpuolisen ison voimalinjan välissä.

Pääpaino selvityksessä oli alueen kääpälajiston selvittämisessä, mutta keräsin samalla tietoja ja huomioita myös metsien yleisistä arvoista (mm. luonnontilaisuuden aste, lahoppuustoisuus) sekä alueella tavattavista luontotyypeistä, ns. lakikohteista (luonnonsuojelu-, metsä- ja vesilaki) sekä METSO-elinympäristöistä.

Tähän muistioon sekä etenkin sen kuviokohtaisiin liitteisiin (liitteet 1 ja 2) on koottu keskeiset havainnot alueella vireillä olevan asemakaava-alueen (Linnaisten omakotialue, 100400) sekä sen lähialueen luontotyyppeihin ja kääpiin liittyvistä arvoista.

Huomiota on pyritty luontotyyppitasolla kiinnittämään ns. lakikohteiden (luonnonsuojelulaki-, metsälaki- ja vesilaki) lisäksi uhanalaisiin ja silmälläpidettäviin luontotyyppeihin (Raunio ym 2008) sekä Etelä-Suomen metsäluonnon monimuotoisuusohjelman (METSO) kriteerit (Syrjänen ym 2016) täyttäviin kohteisiin. Luontotyyppien arvottamisessa on tukeuduttu erityisesti METSO-kriteereihin, koska ne kattavat myös kangasmetsät ja turvekankaat, jotka molemmat jäävät muuten lakikohdetyyppipohjaisen tarkastelun ulkopuolelle.

Kaikki erikseen kuvatut kuviot (liite 1) on arvotettu METSO-ohjelman luonnontieteellisten valintaperusteiden kriteerejä vasten, joka on etenkin kangasmetsien arvottamisessa toimivin ja käyttökelpoisin metsäympäristöjen arvottamiskriteeristö. Muutamien erityisen edustavien metsiköiden osalta on nostettu esille myös kuvioiden luonne EU:n luontodirektiivin mukaisina boreaalisina luonnonmetsinä.

Alueelle vuonna 2008 laaditussa metsäsuunnitelmassa (Vantaan kaupunki 2008) kuvioiden rajat ovat Linnaisten metsän länsiosassa melko hyvin kohdallaan. Tästä syystä näitä kuvioita on käytetty kuvaus- ja arvottamisyksikköinä, kuviorajat löytynevät Vantaan kaupungilta paikkatietomuodossa. Liitteessä 1 on kuvattu kunkin kuvion keskeiset kasvupaikkaan ja puustoon liittyvät tiedot sekä merkitys luontotyyppien ja kääpien kannalta. Liitteenä II on skannattu kuviokartta, josta hahmottuu nopealla silmäilyllä kuvioiden arvo METSO-kriteerien mukaisen neliportaisen luokituksen mukaisesti.

Yleistä Linnaisten metsäalueen arvosta

Linnaisten metsäalue on hyvin säilynyt ja monipuolinen metsäalue, jolla on merkitystä erilaisten kangasmetsäluontotyyppien, lehtojen sekä korpien suojelulle. Muun muassa lehtoja on alueella selvästi enemmän kuin mitä vuoden 2008 metsäsuunnitelmassa on tunnistettu ja vastaavasti osa

metsäsuunnitelmissa soistuneiksi esitetyistä kuvioista ja kuvion osista on todellisuudessa hyvin säilyneitä korpia. Nämä huomiot koskevat osaltaan myös kaava-aluetta. Metsien luonnontilan aste ja lahoppuustoisuus on kehittynyt suotuisaan suuntaan viimeisen 10 vuoden aikana, jolloin alueella ei käytännössä ole tehty lainkaan metsänhoitotoimia.

Linnaisten metsäalueen luontoarvot täyttävät nykyisellään jo maakunnallisesti arvokkaan luontoalueen kriteerit (Uudenmaan liitto 2012). Osa luontoarvojen kannalta keskeisistä osa-alueista ulottuu myös kaava-alueelle, lähinnä sen itä- ja eteläosaan.

Kääpäselvityksen perusteella Linnaisten metsäalueella on huomattavaa merkitystä etenkin kuusesta riippuvaisen kääpälaajiston suojelulle. Jonkin verran merkitystä alueella on myös lehti- ja mäntylahopuilla elävien vaatelioiden lajien kannalta. Kokonaisuutena metsäalue täyttää arvoluokka I:n kääpäalueen (=hyvin arvokas alue) kriteerit useiden alakriteereiden perusteella, jos aluetta arvotetaan Helsingin metsien kääpäselvityksissä käytettyä kriteeristöä hyödyntäen (Savola 2012).

Kaava-alueen luontoarvoista

Kaava-alue on elimellinen osa Linnaisten metsää ja sen rakentaminen vaikuttaa vääjäämättä metsäalueen luonto- ja virkistysarvoihin vähentämällä yhtenäisen metsäalueen pinta-ala sekä luomalla uuden vyöhykkeen rakentamisen ja säilyvän metsän välille.

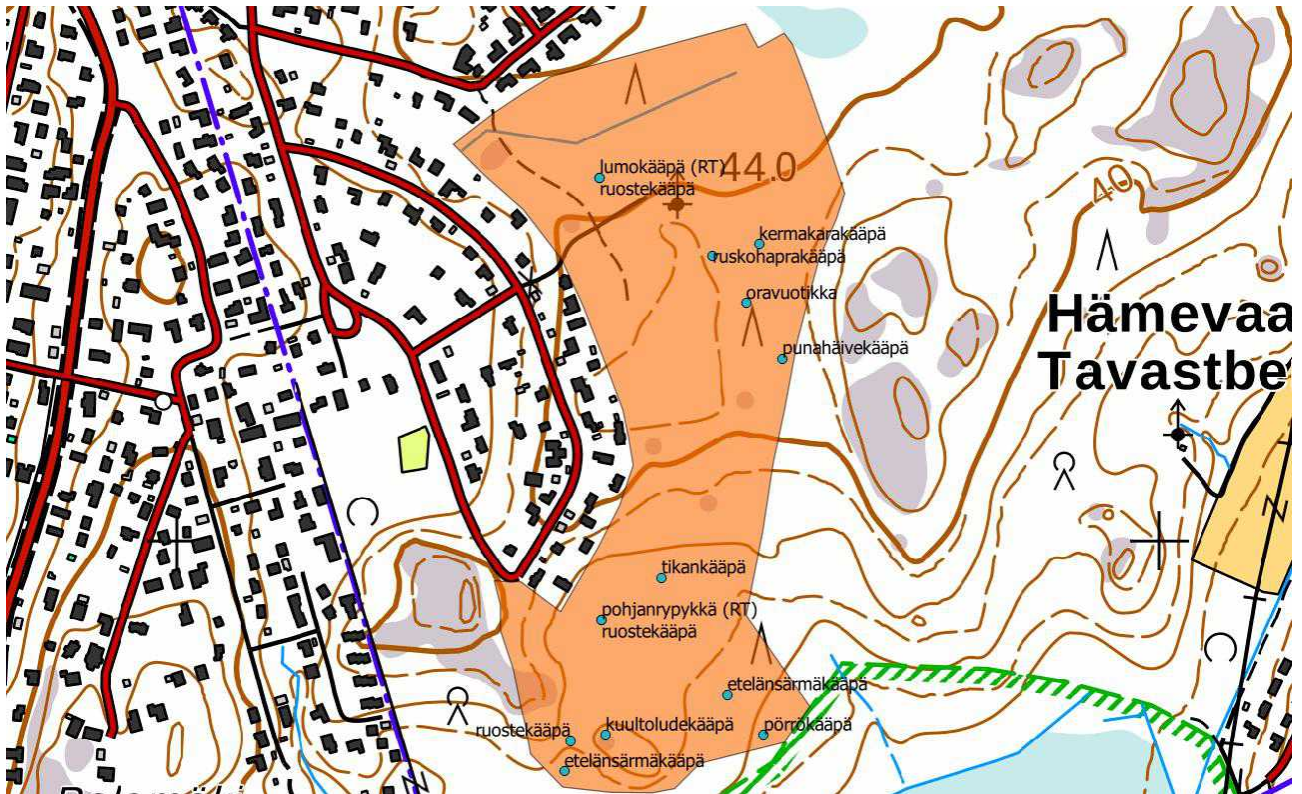
Kaava-alueella vallitsevat tuoreet ja lehtomaiset kankaat, lisäksi lounais- ja eteläosasta löytyy keskiravinteisia tuoreita lehtoja sekä pienialaisesti myös kostean lehdon laikkuja. Soistuneisuus ja korpisuus on näkyvää useilla kuvioilla, laajin suokuvio löytyy kaava-alueen itäosasta (kuviolta 1691 ja sen lähialueelta). Kaava-alueen eteläosassa on myös noro, joka kuvion 1643 osalta on luonnontilainen.

Kaava-alueen metsät ovat pääosin puustoltaan varttuneita tai vanhapuustoisia, lisäksi löytyy yksi nuoren metsän kuvio. Alueen vanhapuustoiset metsät (kuviot 1645, 1688, m 1689 ja 1690) ovat parikymmentä vuotta sitten harvennettua korpimuuttumakuviota 1688 lukuun ottamatta puustorakenteeltaan luonnontilaisen kaltaisia.

Alueen varttuneista metsistä valtaosa on harvennettu 2000-luvun alkupuoliskolla. Osassa näistä metsistä (kuviot 1649, 1650 sekä kuvion 1663 kaakkoisosa) on tehtyistä harvennuksista huolimatta eriasteisesti merkittäviä luontoarvoja, jotka pohjautuvat lähinnä lehtoisuuteen sekä haavan ja lahoppuun merkittävään esiintymiseen.

Kaava-alueen kääpäarvoista

Kaava-alueelta havaittiin varmuudella 10 lajia, jotka indikoivat esiintymisellään luonnonsuojelullisesti arvokkaita havu- tai lehtimetsiä (Kotiranta & Niemelä 1996, Savola 2012). Lisäksi mikroskooppista määrittystä varten alueelta kerätyissä näytteissä (4 kpl) on todennäköisesti ainakin kahta lisäindikaattorilajia, mutta nämä vaativat vielä mikroskooppisen varmistuksen.



Kuva 1. Kaava-alueelta ja sen läheisyydestä havaitut luonnonsuojelullisesti arvokkaiden havu- ja lehtimetsien indikaattorilajit. Lumokääpä ja pohjanrpyykä on luokiteltu lajeina alueellisesti uhanalaisiksi (RT). Lumokääpä- ja kuultoludekääpähavainnot vaativat vielä varmistuksen.

Kuusilahopuustoltaan arvokkaiden metsien indikaattorilajeista tehtiin havaintoja oravuotikasta (*Asterodon ferruginosus*, 1 kpl, kuvio 1689), punahäivekäävästä (*Leptoporus mollis*, 1 kpl, kuvio 1690), ruostekäävästä (*Phellinus ferrugineofuscus*, 3 kpl, kuviot 1643, 1645 ja 1688) sekä pohjanrpyykästä (*Phlebia centrifuga*, 1 kpl, kuvio 1645). Lisäksi mikroskooppisen varmistuksen vaativat vielä melko suurella todennäköisyydellä lumokääväksi (*Skeletocutis brevispora*, kuvio 1688) sekä kuultoludekääväksi (*Skeletocutis kuehneri*, kuvio 1650) osoittautuvat keräykset.

Pohjanrpyykä ja lumokääpä ovat Etelä-Suomessa hyvin vaateliaita lajeja ja pohjanrpyykä on kääväkkäiden arvottamisjärjestelmässä (Kotiranta & Niemelä 1996) sijoitettu ns. aarniolajien joukkoon. Lumokääpä on puolestaan harvinainen seuraajalaji, joka vaatii elinympäristöltään edeltäjäalaji ruostekäävän lahottamia, pitkälle lahonneita kuusimaapuita.

Lehtilahopuustoltaan arvokkaita metsiä suosivista indikaattorilajeista havaintoja tehtiin etelänsärmäkäävistä (*Daedaleopsis confragosa*, 3kpl, kuviot 1643 ja 1650), pörrökäävästä (*Cerrena unicolor*, kuvio 1650) sekä tikankäävästä (*Gloeoporus dichrous*, 1 kpl, kuvio 1646).

Mäntylahopuuhun liittyviä suojeluarvoja indikoivat puolestaan kertaalleen kuviolta 1689 havaitut kermakarakääpä (*Steccherinum luteoalbum*) sekä ruskohaprakääpä (*Postia leucomallela*).

Havaitun kääpälaajiston ja kuvioilla esiintyvän lahopuun määrän ja laadun perusteella kääpiin liittyvää selkeää suojeluarvoa tai ainakin hyvää potentiaalia on kuvioilla 1643, 1645, 1650, 1688 (kuvion lounais- ja eteläosa), 1689 ja 1690.



Kuva 2. Koko Etelä-Suomessa alueellisesti uhanalainen pohjanrypykkä kasvoi järeällä kuusimaapuulla kuviolla 1645. Linnaisten metsästä lajista tehtiin vain kaksi muuta havaintoa.

Maankäyttösuositukset

Luontoarvojen kannalta vähiten ongelmallista on nykyasutukseen rajautuvien, harvennushakkuilla käsiteltyjen metsätalouskuvioiden 1663, 1664, 1665 ja 1666 rakentaminen. Myöskään ylispuumäntyjen alle kehittyneen nuoren kuusivaltaisen puuston vallitseman kuvion 1646 rakentaminen ei aiheuttaa kovin merkittäviä luontoarvojen menetyksiä.

Jonkin verran enemmän luontoarvoja menetetään korpisen kuvion 1688 länsiosan rakentamisessa.

Rakentaminen tulisi rajata siten, että vähintään arvokkaimmat vanhan metsän kuviot (kuviot 1645, 1689 ja 1690) sekä arvokas korpikuvio 1691 säästyvät.

Kaavatyössä on syytä huomioida myös välilliset luontovaikutukset. Näille erityisen herkkiä ovat kaava-alueen itärajalla (kuviolla 1691 ja sen lähialueella) sijaitseva monipuolinen korpialue sekä kaava-alueen lounaispuolinen, osin kaivettu, osin luonnontilainen noro (kuvioilla 1643 ja 1644).

Alueen itä- ja eteläosan vanhojen metsien luontoarvojen säilyttäminen ei myöskään onnistu, mikäli uusi asutus tuodaan suoraan kiinni vanhan metsän rajaan. Tarpeen on vähintään 30-40 m puustoisena säilyvä puskurivyöhyke, jonka osalta tonttien kannalta tarpeellinen metsänhoito voidaan toteuttaa ilman olennaisia luontoarvojen heikennyksiä arvokkaammissa metsissä.

Lähteet

- Kotiranta, H. & Niemelä, T. 1996. Uhanalaiset käävät Suomessa. Suomen ympäristökeskus. Edita. Helsinki. 184 s.
- Raunio, A., Schulman, A. & Kontula, T. (toim.) 2008: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus- Osa 2. Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristö 8. 1-572.
- Savola, K. 2012. Helsingin metsien kääpäselvitys 2011. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 5/2012. 29 s. + 11 liitesivua.
- Syrjänen, K., Hakalisto, S., Mikkola, J., Musta, I., Nissinen, M., Savolainen, R., Seppälä, J., Seppälä, M., Siitonen, J. & Valkeapää, A. 2016. Monimuotoisuudelle arvokkaiden metsäympäristöjen tunnistaminen. METSO-ohjelman luonnontieteelliset valintaperusteet 2016-2025. Ympäristöministeriön raportteja 17/2016.
- Uudenmaan liitto 2012. Luontoympäristöjen arvottamisen kriteeristö Uudellemaalle (LAKU).Loppuraportti.Uudenmaan liiton julkaisuja. E 119.2012.
- Vantaan kaupunki 2008. Vantaan metsänhoitosuunnitelma 2008-2017. Myyrmäen aluesuunnitelma.

LIITTEET

- Liite 1. Kuviokohtaiset huomiot koskien kaava-aluetta sekä eräitä sen lähikuvioita**
Liite 2. Metsäsuunnitelman kuviokartta, jossa eri väreillä METSO-edustavuusluokat
Liite 3. Kuviokartan väriselite

Liite 1. Kuviokohtaiset huomiot koskien kaava-aluetta sekä eräitä sen lähikuvioita

Kuvio 1643

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,7 ha laajuinen lehtomainen kangas, osin entinen korpi. Puustossa kuusta (69 v), hieskoivua (69 v), haapaa (69 v), raitaa (49 v) ja harmaaleppää (49 v). Kuvion kaakkoisosassa kookas tammi. Pienpuustoa on raivattu noin 2004. Yleiskaavassa VL, hoitoluokka C2.

Kuvaus: Arvokas lehtonotko, jonka rinteillä lehtomaista kangasta. Kuvion poikki laskee pohjoisesta etelään noro, joka on kuvion pohjoisrajalla vielä kaivattua, mutta kuvion keski- ja eteläosassa luonnontilainen. Luonnontilaisella osalla noron ympärillä on kaistale hiirenporrasvaltaista kosteaa lehtoa.

Kuvio on metsäsuunnitelman kuvausta vastaavaa viiden puulajin sekapuustoa kuusen ollessa puulajeista runsain. Tehdystä pienpuuston raivauksesta huolimatta puuston rakenne on melko luonnonmukainen. Kuviolla lahoaa runsaasti (10-15 kuutiometriä/ha, länsipuolen rinteellä > 30 kuutiometriä/ha) eri-ikäistä kuusi- ja raitalahopuuta lähinnä maalahopuuna. Raidat on pääosin kaadettu maastoon, mutta kuusilahopuusta pääosa on luontaisesti muodostunut. Hieman löytyy myös koivulahopuuta.

Luontotyyppi-arvot: Runsalahopuustoisuutensa takia kuvio täyttää METSO I luokan lehdon ja lehtomaisen kankaan kriteerit. Kuvion halki etelään virtaava noro täyttää luonnontilaiselta osaltaan (kuvion keski- ja eteläosa) vesilain 11 § suojaaman noron kriteerit ja edustaa samalla luontotyyppien uhanalaisluokituksessa puutteellisesti tunnetuiksi (DD) määriteltystä havumetsävyöhykkeen noroja.

Kuvioon liittyy etelä-, itä- ja pohjoispuolelta muita arvokkaita metsäkuvioita (1642, 1645 ja 1650).

Kääpäärvot: Pinnalliseksi aikapulan takia jääneessä kääpäselvityksessä alueelta havaittiin raitamaapuilta kaksi esiintymää etelänsärmäkääpää (*Daedaleopsis confragosa*, KKJ 6683574:3377537, 6683571:3377515) ja kuusimaapuulta esiintymä ruostekääpää (*Phellinus ferrugineofuscus*, KKJ 6683602:3377521). Edellinen laji ilmentää monipuolista raitalahopuuta, jälkimmäinen on hyvä luonnonsuojelullisesti arvokkaiden kuusivaltaisten metsien indikaattorilaji.

Muuta: Kuvion noro kuljettaa vesiä etelämpänä kuviolla 1642 sijaitsevaan edustavaan kosteaan lehtoon ja on elintärkeä sen vesitalouden säilymisen kannalta.



Kuva 3. Kuvion 1643 lahoppuustoinen noronvarsilehto.

Kuvio 1644

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,4 ha laajuinen lehtomainen kangas, jonka puustossa kuusta (59 v), hieskoivua (59 v) ja mäntyä (89 v). Yleis- ja asemakaavan VL, hoitoluokka C2, asutuksen reunametsää. Kuviolle on esitetty harvennushakkuuta 2008-2012 (ei toteutettu).

Kuvaus: Lehtomaista kangasta ja kuivahtanutta entistä korpea, kuvion poikki kulkee ojamaiseksi kaivettu noro. Varttunut puusto on tiheydeltään vaihtelevaa ja kuusivaltaista, sekapuuna kasvaa vajaa parikymmentä prosenttia koivua ja yksittäisiä vanhempia mäntyjä. Puustoa on aikanaan harvennettu, mutta ei 2000-luvulla. Kuviolla lahoaa jonkun verran (arviolta 3 kuutiometriä/ha) kuusi- ja koivulahopuuta.

Luontotyyppiärvot: Kuvion valtapuuston kohtalainen ikä ja vaihtelevuus sekä lahoppumuodostuksen alkaminen antavat perusteet luokitella kuvio kehityskelpoiseksi METSO III luokan kangasmetsäksi. Sen arvoa lisää olennaisesti liittyminen itä- ja eteläpuolisiin arvometsiin.

Käpäärvot: Kuviolta ei havaittu luontoarvoja indikoivien käpäälajien esiintymiä.

Muuta: Kuvion säilyminen rakentamisen ulkopuolella on erityisen olennaista eteläpuolisen lahoppuustoinen kuvion 1643 ja sillä virtaavan noron arvojen säilymisen kannalta.

Kuvio 1645

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 1,3 ha laajuinen soistunut lehtomainen kangas. Kuivunut korpi, kangaskorpimainen. Puustossa hieskoivua (101 v), kuusta (101 v ja 29 v) sekä mäntyä (104 v). Yleiskaavassa A3, hoitoluokka R.

Kuvaus: Voimakkaasti korpista lehtomaista kangasta, paikoin vesitaloudeltaan säilyneitä ruohokangaskorpilaikkuja. Kuvion puusto on iäkästä ja rakenteeltaan luonnontilaisen kaltaista kusen, koivun ja männyn muodostamaa sekapuustoa. Kuviolla on näkyvästi (arviolta 5-8 kuutiometriä/ha) eri-ikäistä kuusi- ja koivulahopuuta.

Luontotyyppiärvot: Täyttää METSO-kangasmetsänä valtapuuston iän (> 100 v), luonnontilan asteen ja voimakkaan korpisuuden takia METSO I luokan kangasmetsän kriteerit, vaikka lahoppuun määrä ei vielä todennäköisesti ylläkään 10 kuutiometriin hehtaarilla. Puustorakenteeltaan aidosti edustava kuvio, joka liittyy etelässä runsaslahopuustoihin arvolehtokuvioihin 1643 ja 1650.

Kuvion voi luonnontilaisen kaltaisena katsovan olevan edustava esimerkki keski-ikäisistä sekapuustoisista lehtomaisista kankaista, jotka on vuoden 2008 luontotyyppien uhanalaisarvioinnissa arvioitu luontotyyppinä Etelä-Suomessa silmälläpidettäväksi (NT).

Kuvio täyttäneen myös luontodirektiivin luontotyyppiluokittelun mukaisen boreaalisen luonnonmetsän kriteerit

Käypäarvot: Järeältä kuusimaapuulta (KKJ 6683725:3377553) havaittiin vaateliias aarniometsälaji pohjanrypykkä (*Phlebia centrifuga*, RT) sekä luononsuojelullisesti arvokkaiden vanhojen metsien indikaattorilaji ruostekääpä (*Phellinus ferrugineofuscus*).



Kuva 4. Korpisuuttaan säilyttäneitä iäkästä sekametsää kuviolla 1645, metsän puustorakenne luonnontilaisen kaltainen.

Kuvio 1646

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,9 ha lehtomainen kangas, jossa kasvaa ylispuina (> 100 kuutiometriä/ha) vanhoja, keski-ikältään 104-vuotiaita mäntyjä ja koivuja ja valtapuustona kuusia (39 v), raitoja (29 v) ja pihlajia (29 v). Kuviolle on esitetty v. 2008 metsäsuunnitelmassa toimenpiteenä ensiharvennusta, mutta toimenpidettä ei ole toteutettu. Yleiskaavassa kuvio on A3-varausta, hoitoluokka R.

Kuvaus: Vanhojen siemenpuumäntyjen ja -koivujen alle luontaisesti kehittynyttä, tiheää nuorta kuusivaltaista puustoa, hieman myös nuorta raitaa, pihlajaa ja koivua. Kuviolle on muodostunut jonkin verran (3-5 kuutiometriä/ha) hyvin ohutta kuusi- ja koivulahopuuta nuoren puuston itseharvenemisen seurauksena.

Luontotyyppi-arvot: Vanhojen siemenpuiden suuren määrän ja nuoren valtapuuston luontaisen kehityksen perusteella kuvio on syytä arvioida METSO-kohteena kehityskelpoiseksi eli luokan III kangasmetsäksi.

Kääpäarvot: Koivulahopuustoon liittyviä arvoja indikoivista lajeista havaittiin tikankääpä (KKJ 6683768:3377614). Muuten kuvion lahopuusto on sen verran ohutta, että se ei luo erityistä potentiaalia vaateliaan kääpälajiston merkittävälle esiintymiselle.



Kuva 5. Ylismäntyjen alle luontaisesti kehittynyttä nuorta kuusivaltaista puustoa, itseharveneminen on jo johtanut ohuen lahoppuun muodostumiseen. Kuvio 1646.

Kuvio 1647

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,4 ha laajuinen lehtomainen kangas, soistunut. Puustossa kuusta (44 v), hieskoivua (44 v) ja ylispuuna rauduskoivua (84 v). Puustoa harvennettu. Yleiskaavassa A3.

Kuvaus: Kuvion kasvillisuus pääosin lehtomaista kangasta, pohjoisosassa lehtokorpea ja kosteaa lehtoa sisältävä pieni (noin 0,1 ha) juote, joka jatkuu kuviolle 1648. Puusto on aikanaan harvennettua ja kuusivaltaista, koivua sekapuuna merkittävästi. Lahopuuta on niukasti, lähinnä ohuempaa hakkuutähdettä. Kuvion kangasmetsäosa ei täytä METSO-kriteereitä, mutta pohjoisosan rehevä juote täyttää luokan II METSO-lehdon kriteerit. Metsälain mukaiseksi erityisen arvokkaaksi reheväksi lehtolaikuksi naapurikuvioille jatkuva kuvion pohjoisosa lienee liian vaikeasti ympäristöstään erottuva.

Luontotyyppiärvot: Kuvion pohjoisosan rehevällä juotteella on jonkin verran suojeluarvoa, koska se on osa laajempaa lehtokokonaisuutta.

Kääpäarvot: Kuviolta ei havaittu erityisiä kääpäarvoja.



Kuva 6. Kuvion 1647 pohjoisosan pieni rehevä juote on osin lehtokorpea, osin kosteaa lehtoa.

Kuvio 1648

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,4 ha laajuinen lehtomainen kangas, soistunut. Puustossa kuusta 44 v), haapaa (44 v), hieskoivua (44 v) ja ylispuina rauduskoivuja (84 v). Harvennus jäänyt aikanaan kesken, kuviolle on esitetty v. 2008 metsäsuunnitelmassa ensiharvennusta (jota ei kuitenkaan toteutettu). Yleiskaavassa VL, hoitoluokka C2.

Kuvaus: Kasvillisuudeltaan kuvio on lähinnä keskiravinteista tuoretta lehtoa (OMaT). Puustoltaan kuvio on varttunutta neljän puulajin sekametsää, merkittävää etenkin varttuneen haavan kohtalainen runsaus (noin neljännes puustosta). Kuviolla alkaa olla jo näkyvästi ohutta kuusi- ja lehtilahopuuta, sen määrä arviolta noin 3-5 kuutiometriä/ha.

Luontotyyppi-arvot: Kuvio on selkeä osa Linnaisten metsäalueen eteläosan laajaa lehtovaltaisten metsien kokonaisuutta. Sitä voidaan METSO-kohteena pitää luokan III lehtona sekametsärakenteen ja haavan runsauden perusteella.

Kääpäarvot: Kuviolta ei havaittu merkittävää kääpälajistoa eikä kuvion ohuenpuoleinen lahopuusto kovin merkittävää kääpäpotentiaalia myöskään tarjota.

Kuvio 1649

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,4 ha laajuinen lehtomainen kangas. Puustossa hieskoivua (49 v), haapaa (49 v) ja kuusta (49 v). Harvennus jäänyt aikanaan kesken, kuviolle on esitetty v. 2008 metsäsuunnitelmassa pikaista harvennusta (jota ei kuitenkaan ole toteutettu). Yleiskaavassa VL, hoitoluokka C2.

Kuvaus: Kasvillisuudeltaan kuvio on lähinnä keskiravinteista tuoretta lehtoa (OMaT). Puustoltaan kuvio on varttunutta kolmen puulajin sekametsää, merkittävää etenkin varttuneen haavan kohtalainen runsaus (noin 15 % puustosta). Kuviolla on runsaasti (arviolta noin 20 m³/ha) läpimitaltaan ohuenpuoleiseen painottuvaa hakkuutähdettä, joka sisältää kaikkia kuvion puulajeja.

Luontotyyppiärvot: Kuvio on selkeä osa Linnaisten metsäalueen eteläosan laajaa lehtovaltaisten metsien kokonaisuutta. Lahopuuston määrän takia kuvion voisi luokitella METSO-kriteereillä jopa luokan I lehdoksi, mutta lahopuuston hakkuutähdeluonteen perusteella asiallisempi luokka lienee II. Kuvion sekapuustoisuus ja ohuen lahopuun runsas esiintyminen tekee siitä joka tapauksessa hyvin kehityskelpoisen luontoarvojen jatkokehityksen kannalta.

Kääpäärvot: Kuviolta ei havaittu merkittävää kääpälajistoa.

Kuvio 1650

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 1,8 ha laajuinen lehtomainen kangas, soistunut. Puustossa rauduskoivua (59 v), kuusta (59 v), haapaa (59 v) ja mäntyä (59 v). Harvennettu noin v. 2005. Yleiskaavassa VL, hoitoluokka C2.

Kuvaus: Kasvillisuudeltaan kuvio on pääosaltaan keskiravinteista tuoretta lehtoa (OMaT), lehtomaisen kankaan osuus on selvästi pienempi. Metsäsuunnitelmassa mainittua soistuneisuutta esiinbyy vain pienellä osalla kuviota. Puusto on varttunutta, melko voimakkaasti 10 v sitten harvennettua sekapuustoa, merkittävää on keskijäreän haavan kohtalainen määrä (noin 10 % kokonaispuustosta). Kuviolla lahoaa runsaasti (20-30 kuutiometriä/ha runsaimmillaan, osalla kuviosta vähemmän) halkaisijaltaan 5-20 cm lahopuuta, josta noin 2/3 on harvennuksesta peräisin olevaa kuusta, koivua, pihlajaa ja haapaa ja loppu luontaista kuusi- ja koivulahopuuta.

Luontotyyppiärvot: Kuvio on selkeä osa Linnaisten metsäalueen eteläosan laajaa lehtovaltaisten metsien kokonaisuutta. Lahopuuston runsauden ja monipuolisuuden takia se on perusteltua luokitella lehtona METSO I luokan lehtokuvioksi.

Kääpäärvot: Kuvion runsasta, joskin ohuemman puoleisiin runkoihin, hakkuutähteeseen tai tuoreeseen painottuvaa lahopuustoa selvitettiin kääpälajiston osalta vain pintapuolisesti. Koivulahopuiden indikaattorilajeista havaittiin pörrökääpää (*Cerrena unicolor*; KKJ 6683608:3377718) ja raitalahopuiden indikaattorilajeista etelänsärmäkääpää (KKJ 6683649:3377681). Kuviolla olisi potentiaalia useammillekin sellaisille lehti- ja havupuiden arvolaajeille, jotka pystyvät hyödyntämään myös ohuempaa lahopuuta.

Muuta: Kuviolta on kerätty kolme kääpänäytettä, jotka vaativat mikroskooppisen määrittelyn. Todennäköisesti keräyksissä on ainakin kuultoludekääpää (*Skeletocutis kuehneri*), joka indikoi kuusilahopuustoon liittyviä luontoarvoja.



Kuva 7. Kymmen vuotta sitten tehdyn harvennuksen runsaslahopuustoiseksi muuttanut, pääosin lehtopohjainen kuvio 1650.

Kuvio 1663

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 3,0 ha laajuinen tuore kangas, jonka puuston muodostavat mänty (69 v), kuusi (59 V), hieskoivu (69 v) ja rauduskoivu (69 v). Yleiskaavassa A3, hoitoluokka R.

Kuvaus: Luonteeltaan metsätalouskuvioksi liian heterogeeninen iso kuvio, joka jakaantuu kahteen erityyppiseen osaan. Valtaosa kuviosta (pohjois- ja keskiosa) on paikoitellen soistunutta tuoretta kangasta, jossa kasvaa voimakkaasti aikanaan harvennettua varttunutta mäntyä, kuusta ja koivua. Metsässä on jonkun verran vanhoja hakkuutähteitä sekä hieman myös luontaista koivu- ja mäntylahopuuta.

Kuvion kaakkoisosaa on kasvillisuudeltaan lehtomaista kangasta ja tuoretta lehtoa, jonka puusto on vahvemmin kuusivaltaista. Kuusen joukossa kasvaa merkittävästi haapaa ja koivua sekä hieman mäntyä. Myös kaakkoisosaa on aikanaan voimakkaasti harvennettu. Lahopuuta on selvästi enemmän kuin muulla osalla kuviota, mutta se on pääosin hakkuutähdettä (joukossa jokunen luontainenkin maalahopuu).

Luontotyyppi-arvot: Kuvion kaakkoisosaa voidaan lahopuun merkittävän esiintymisen sekä haavan kohtalaisen määrän takia pitää METSO-mielessä jossakin määrin arvokkaana (METSO III). Kuvion kaakkoisosaa liittyy myös arvokkaaseen korpikuvioon 1691 (syytä arvioida sen suojavyöhykkeenä)

sekä sen lähialueen arvokkaisuus metsäkuvioihin.

Kuvion keski- ja pohjoisosan metsät eivät harvennushistorian ja niukkalahopuustoisuuden takia kokonaisuutena täytä METSO-kriteereitä, vaikka muutamat pienialaiset soistumat mahdollistaisivatkin osan kuviosta sijoittamisen METSO kangasmetsänä edustavuusluokkaan III. Kuviolta ei myöskään havaittu uhanalaisia tai silmälläpidettäviä luontotyypppejä tai ns. lakikohteita.

Kääpäarvot: Kuvion lahopuustoa inventointiin lupaavimmilta osin, mutta valtaosa kääpien kannalta turhan ohuesta hakkuutähteestä jätettiin tarkastelematta. Havaitussa lajistossa ei ollut huomionarvoisia lajeja eikä kuvion luonne tee siitä myöskään potentiaalista kääpäkohdetta.



Kuva 8. 2000-luvun alussa voimakkaasti harvennettua varttunutta sekametsää, joka on paikoitellen soistunutta. Kuvassa kuvion1663 keski- ja pohjoisosan tuoretta kangasta.



Kuvio 9. Runsaammin haapaa sisältävää ja siten arvokkaampaa kuvion 1663 kaakkoisosaa, jonka kasvillisuus lähenee jo keskiravinteista tuoretta lehtoa.

Kuvio 1664

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0, 8 ha laajuinen tuore kangas, jonka puusto 59-vuotiaista kuusta, mäntyä ja rauduskoivua. Puusto harvennettu noin 2005, harvennuksen jälkeen kuollut joitakin kuusia ja koivuja. Yleiskaavassa A3, hoitoluokka R.

Kuvaus: Voimakkaasti harvennettua, tasarakenteista sekametsää, jonka puustossa on varttunutta mäntyä, kuusta, koivua ja vähän haapaa. Lahopuuta on niukasti eli lähinnä muutama kuollut pystypuu ja yksittäinen maalahopuu.

Luontotyyppiärvot: Harvennuksesta johtuvan tasarakenteisuuden ja niukkalahopuustoisuuden sekä valtapuuston vielä maltillisen iän takia kuviolla ei ole METSO-valintaperusteiden mukaisia luontoarvoja. Kuvio ei myöskään edusta uhanalaisiksi tai silmälläpidettäväksi luokiteltuja luontotyyppieitä eikä sen alueella esiinny myöskään ns. lakiluontotyyppieitä.

Kääpäarvot: Maalahopuun niukkuuden takia kuviolla ei ole potentiaalia vaateliaan kääpälaajiston esiintymiseen.

Muuta: Kuvio on sinänsä hyvin virkistyskäyttöön (mm. marjastus, sienestys, koiran ulkoilutus, leikkiminen jne) sopivaa helppokulkuista varttunutta sekametsää.

Kuvio 1665

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,1 ha laajuinen tuore kangas, joka on soistunut. Puuston muodostavat hieskoivu (44 v) ja kuusi (44 v). Kuvion puusto on harvennettu. Yleiskaavassa A3, hoitoluokka R.

Kuvaus: Maastokäynnin yhteydessä erilliseksi kuvioksi kovin pientä metsikköä ei erikseen ryhdytty paikantamaan puustoltaan melko lailla vastaavien lähikuvioiden keskeltä.

Luontotyyppi-arvot: Maastoarvioinnin puuttumisen perusteella ei voi sulkea pois sitä, etteikö kuviolla voisi olla esim. kangaskorpea (METSO I) tai soistunutta kangasmetsää (METSO III), metsäsuunnitelmassa mainittu soistuneisuus ja hieskoivun esiintyminen antaa viitteitä ainakin soistuneisuudesta. Kuvion pieni koko ja melko nuori harvennettu puusto rajoittavat kuitenkin olennaisesti kuvion mahdollisten luontoarvojen merkittävyyttä.

Käypä-arvot: Kuvion lahoppuustoisuudesta ja käypälajistollisesta arvosta ei voida sanoa mitään varmaa. Kuvion lähialueen hyvän näkyvyyden omaavista harvennetuista metsistä ei kuitenkaan ohikävelyn yhteydessä havaittu merkittäviä määriä lahoppuuta, joten tuskin sitä tällä melko nuoripuustoisella ja harvennetulla pikkukuviollakaan merkittävästi on. Jos ei ole, niin ei ole myöskään potentiaalia käypien esiintymiseen.

Kuvio 1666

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,7 ha laajuinen kuivahko kangas, jonka puuston muodostavat mänty (69 v) ja rauduskoivu (49 v). Kuvion puusto on harvennettu noin 2003. Yleiskaavassa A3, asemakaavassa VL, hoitoluokka R.

Kuvaus: Valoisa sekametsäkuvio (osin VT, osin MT), jonka varttuneen puuston muodostavat väljällä puustorakenteella kasvavat mänty, koivu ja haapa. Alla kasvaa myös jonkin verran tammen taimia. Kuvio on harvennettu 2000-luvun alussa, mikä näkyy puuston tasarakenteisuutena. Lahoppuuta on kuviolla hyvin vähän.

Luontotyyppi-arvot: Harvennushistoriasta seuraavan tasarakenteisuuden ja niukkalahoppuustoisuuden sekä valtapuuston vielä maltillisen iän takia kuviolla ei ole METSO-valintaperusteiden mukaisia luontoarvoja. Kuvio ei myöskään edusta uhanalaisiksi tai silmälläpidettäväksi luokiteltuja luontotyyppejä eikä sen alueelta havaittu myöskään ns. lakiluontotyyppejä.

Käypä-arvot: Lahoppuun niukkuuden takia kuviolla ei ole merkitystä käypälajistolle tai muulle lahoppuulajistolle.

Muuta: Metsikkökuviolla on ilmeisiä virkistys- ja maisema-arvoja sijainnin, helppokulkuisuuden, monipuolisen puustorakenteen sekä kuvion halki kulkevan polun takia.

Kuvio 1688

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 2,3 ha laajuinen korpi (turvekangas), jonka keskellä vanha oja. Puusto lähes puhdasta kuusikkoa (69 v), lisäksi hieman mäntyä (69 v) ja alikasvoksena hieskoivua

(17 v) sekä paikoin myös pientä kuusta ja mäntyä. Kuviolle on esitetty v. 2008 metsäsuunnitelmassa erikoishakkuuta (= pienuakkohakkuuta) sekä mekaanista raivausta, toimenpiteitä ei ole toteutettu. Yleiskaavassa kuvion länsiosassa on A3-varausta, itäosa VL-varausta.

Kuvaus: Kuvion keskellä kulkevan ojan (vanha kaivettu puro) kuivattamaa kangaskorpea, joka on osin turvekangasta ja korpisuuttaan paremmin säilyttäneillä osilla korpimuuttumaa. Kuvion kaakkoisosassa on kasvillisuudeltaan ja puustoltaan muusta kuviosta poikkeava kuvion osa, joka osin lehtomaista kangasta, osin keskiravinteista tuoretta lehtoa. Kuvion pohjoisosassa on lisäksi kaistale tuoretta kangasta.

Kuvion turvekangasosaa (70 % kuviosta) sekä pohjoisreunan tuoretta kangasta vallitsee vanhan harvennushakkuun takia tasarakenteinen vanha kuusivaltainen puusto, jossa kuusen joukossa kasvaa jonkun verran vanhoja mäntyjä. Aluspuuna on melko paljon nuorta pihlajaa ja paikoin etenkin ojan lähellä myös nuorta alikasvoskuusta. Turvekangasosalle on jo muodostunut pienialaisia lahoppuukeskittymiä, jotka sisältävät kuolleita pystykuusia, yksittäisiä järeitä kuusimaapuita sekä länsiosassa metsään jääneitä hakkuupöllejä. Keskimäärin lahoppumäärä on kuviolla arviolta noin 8 kuutiometriä/ha tasolla, ojan pohjoispuolella lahoppuuta on selvästi vähemmän kuin ojan eteläpuolella.

Kuvion kaakkoisosan metsikkö on puustorakenteeltaan luonnontilaisen kaltaista vanhaa sekametsää, jossa kasvaa kuusta, koivua ja haapaa. Kuviolla lahoaa kohtalaisen paljon (> 10 kuutiometriä/ha) kuusi- ja koivulahoppuuta. Osa haavoista on järeitä.

Luontotyyppi-arvot: Kuvion kaakkoisosan kangas- ja lehtomaasosa täyttää lahoppuustoisuuden perusteella METSO I luokan kriteerit. Turvekangasosa on osin säilyneen korpisuuden, kohtalaisen lahoppuustoisuuden sekä havaitun alueellisesti uhanalaisen lajin esiintymän perusteella pääosin METSO-turvekankaana luokkaa II. Ojan pohjoispuolinen niukkalahoppuustoisempi osa kuviosta on lähinnä luokan III METSO-turvekangasta ja -kangasmetsää.

Etenkin kuvion itäosan arvoa nostaa liittyminen muihin arvokkaisiin metsä- ja suokuvioihin (mm. kuvion 1684 korpi ja kuvion 1689 edustava vanhan metsän kuvio).

Kuvion luontomerkitys olisi selvästi suurempi, mikäli sen vesitaloutta olisi mahdollista palauttaa lähemmäksi luonnontilaa, jolloin korpisuus todennäköisesti palaisi. Kuvion sijainti suhteessa asutukseen tekee oletettavasti ennallistamisesta haasteellista tai jopa mahdotonta.

Käypä-arvot: Kuviolta havaittiin melko monipuolinen valikoima tavanomaisempia kuusilahoppuiden lajeja (kaakkoisosasta myös koivun ja haavan vastaavaa lajistoa). Kuvion lounaisosaan edellisestä harvennuksesta jääneestä järeiden ja pitkälle lahonneiden kuusipöllien pinosta (KKJ 6684175:3377551) havaittiin luonnonsuojelullisesti arvokkaiden kuusimetsien indikaattorilajia ruostekääpää. Vanhan ruostekäävän pillipinnalta kerättiin ludekääpänäyte, joka on suurella todennäköisyydellä alueellisesti uhanalaiseksi (RT) luokiteltua lumokääpää (*Skeletocutis brevispora*). Lopullinen määrittäminen vaatii kuitenkin näytteen mikroskooppin.

Muuta: Kuvion linnustoon ovat 13 v sitten (Solonen 2003) kuuluneet pesivinä peukaloinen ja sirittäjä.



Kuva 10. Kuvion 1688 korpisuus on osin edelleen melko hyvin säilynyttä.

Kuvio X (kuvion 1688 luoteispuolinen kuvio ojan varressa, jolle ei ole annettu omaa kuvionumeroa)

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: Arviolta noin 0,4 ha kuvio on ilmeisesti kaupungin omistuksessa, mutta sitä ei kuvioitu Vantaan metsäsuunnitelman 2008 kuvioihin.

Kuvaus: Ojan ympärillä sijaitsevaa ruoho- ja lehtoturvekangasta. Puusto hyvin tiheää nuorta lehtisekapuustoa (ainakin koivua, pihlajaa ja haapaa), jonka alla runsaasti nuorta kuusialikasvosta nousemassa. Yksittäisiä lahopuita.

Luontotyyppiarvot: Muuttuneen vesitalouden takia kuviolla ei ole erityisen merkittäviä luontoarvoja ja läheinen asutus estänee ennallistamisen. Avohakkuun jälleen ilman metsänhoitotoimia kehittyneen nuoren lehtisekametsän voinee luokitella METSO-kohteena luokan III turvekankaaksi.

Kääpäarvot: Kuviolla ei vähäisen lahopuumäärän takia ole erityisiä kääpäarvoja.



Kuva 11. Nuorta luontaisesti kehittynyttä lehtisekametsää kuviolla X.

Kuvio 1689

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 2,4 ha laajuinen tuore kangas, jonka puuston muodostavat kuusi (104 v, 24 v), mänty (104 v), rauduskoivu (104 v), hieskoivu (104 v) sekä pihlaja (19 v). Kuviolle on metsäsuunnitelmassa esitetty raivausta (ei toteutettu).

Kuvaus: Paikoin voimakkaasti soistunutta tuoretta (pääosin) ja lehtomaista kangasta, ainakin yksi pienialainen kangaskorppainanne kuvion pohjoisosassa.

Puustoltaan edustavaa, luonnontilaisen kaltaista iäkästä metsää. Osa vanhoista männyistä on selvästi vanhempia kuin metsäsuunnitelman kuviotietojen mukainen 104 vuotta. Kuviolla on merkittävästi lahopuuta (arviolta 8-12 kuutiometriä/ha), joka sisältää pystypuina ja maapuina niin kuusta, mäntyä kuin koivuakin. Maapuissa on jonkin verran myös vanhempia sammaleisia runkoja. Lahopuussa huomionarvoista myös järeät mäntykelot sekä muutamat järeät mäntymaapuut, joita Linnaisten metsäalueella esiintyy niukasti.

Luontotyyppiarvot: Kuvio täyttää METSO-ohjelman luonnontieteellisten valintaperusteiden mukaisen luokan I METSO-kangasmetsän kriteerit. Vaikka raja-arvona käytetyn 10 kuutiometriä/ha raja-arvo ei osalla kuviosta selkeästi täytykään, kompensoivat soistuneisuus, hyvin luonnontilainen

puustorakenne sekä vanhojen ylisilmäntymien esiintyminen pientä, muutamassa vuodessa korjaantuvaa puutetta.

Kuvion voi luonnontilaisen kaltaisena katsovan olevan edustava esimerkki keski-ikäisistä sekapuustoisista tuoreista kankaista, jotka on vuoden 2008 luontotyyppien uhanalaisarvioinnissa arvioitu luontotyyppinä Etelä-Suomessa silmälläpidettäväksi (NT).

Kuvio täyttää myös luontodirektiivin luontotyyppiluokittelun mukaisen boreaalisen luonnonmetsän kriteerit.

Kääpäärvot: Melko monipuolinen kääpälajisto. Varsinaisista indikaattorilajeista havaintoja tehtiin kermakarakäävästä (*Steccherinum luteoalbum*, KKJ 6684107:3377713), oravuotikasta (*Asterodon ferruginosus*, KKJ 6684047:3377700) sekä ruskokäävästä (*Postia leucomallela*, KKJ 6684095:3377666), jotka kuuluvat kaikki luonnonsuojelullisesti arvokkaiden vanhojen metsien ilmentäjälajeihin.

Muuta: Metsäsuunnitelman (2008) mukaan kuvio on osa pesimälinnustoltaan rikasta ja monimuotoista aluetta, jonka linnustoon ovat ainakin 13 v sitten (Solonen 2003) kuuluneet muun muassa hömötiainen (VU), puukiipijä ja töyhtötiainen (VU).



Kuva 12. Edustavalta vanhan metsän kuviolta 1689 löytyy kuusi- ja mäntylahopuuta eriasteisesti lahonneena.

Kuvio 1690

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,7 ha laajuinen soistunut tuore kangas, jonka puustossa kuusta (104 v ja 39 v), mäntyä (119 v) sekä hieskoivua (79 v ja 39 v). Yleiskaavassa pääosin VL, länsilaita A3, hoitoluokka C2.

Kuvaus: Selvästi soistunut vanhapuustoinen tuore kangas, jonka eteläosa (suokuvion 1691 rajalla) on kangaskorpea. Kuviolla kasvaa luonnontilaisen kaltaista, eri-ikäisrakenteista kuusivaltaista puustoa, jonka joukossa kasvaa merkittävästi vanhoja mäntyjä sekä hieman eri-ikäistä koivua. Kuviolla on näkyvästi lahoppuuta (arviolta 5-8 kuutiometriä/ha), joka painottuu pystylahoppuuna esiintyvään kuuseen ja mäntyyn, myös joitakin maalahopuita.

Luontotyyppi-arvot: Kuvion kangasmetsäosa täyttää METSO II luokan kangasmetsän kriteerit luonnontilaisen kaltaisen puuston, lahoppuustoisuuden ja soistuneisuuden takia. Eteläosan kangaskorpi on METSO-korpena luokkaa I.

Kuvion kangasmetsäosan voi luonnontilaisen kaltaisena katsovan olevan hyvä esimerkki keski-ikäisistä sekapuustoisista tuoreista kankaista, jotka on vuoden 2008 luontotyyppien uhanalaisarvioinnissa arvioitu luontotyyppinä Etelä-Suomessa silmälläpidettäväksi (NT). Kuvio täyttäneen myös luontodirektiivin luontotyyppiluokittelun mukaisen boreaalisen luonnonmetsän kriteerit.

Kuvion arvoa lisää se, että liittyy pohjois-, etelä- ja itäpuolelta muihin erityisen arvokkaisiin metsäkuvioihin.

Kääpäarvot: Kuviolta havaittiin kääpäselvityksessä punahäivekääpä (*Leptoporus mollis*, KKJ 6683991:3377737), joka kuuluu luonnonsuojelullisesti arvokkaiden vanhojen kuusivaltaisten metsien indikaattorilajeihin (Kotiranta & Niemelä 1996).

Muuta: Metsäsuunnitelman (2008) mukaan kuvio on osa pesimälinnustoltaan rikasta ja monimuotoista aluetta, jonka linnustoon ovat ainakin 13 v sitten (Solonen 2003) kuuluneet muun muassa hömötiainen (VU), mustapääkerttu, puukiipijä ja töyhtötiainen (VU).



Kuva 13. Eteläpuolinen suo jatkuu kangaskorpena pohjoispuoliselle kuviolle 1690.

Kuvio 1691

Metsäsuunnitelman kuviotiedot: 0,1 ha laajuinen luonnontilainen korpi, jonka puustossa hieskoivua (59 v) ja mäntyä (99 v). Yleiskaavassa VL, länsiosa A3, hoitoluokka C5 (arvometsä).

Kuvaus: Selvästi metsäsuunnitelman kuviota laajempi suokuvio (ala noin 0,2-0,3 ha), jonka alueella on mosaiikkimaisesti vaihdellen saranevaa, mesotrofista sarakorpea, mustikkakorpea sekä kangaskorpea. Reunoilta suohon liittyy lisäksi vaihtelevassa määrin soistuneita kangasmetsiä. Suon puusto ja vesitalous ovat hyvin luonnontilaisia eikä virkistyskäyttökään ole suohon vaikuttanut. Lahopuuta on melko niukasti, mikä on tyypillistä tämän kaltaisille soille tällä puustorakenteella ja puuston iällä.

Luontotyyppi-arvot: Omassa sarjassaan edustava, paikallisiin suoyhdistymiin (DD) luokiteltava piensuo, jonka vallitsevaa suotyyppiä on vaikeaa määritellä kasvillisuuden mosaiikkimaisen vaihtelun takia. Kaikki suolta ylös kirjatut neljä "alasuotyyppiä" on luokiteltu Etelä-Suomessa luontotyypeinä vaarantuneiksi. Luonnontilaisena korpivaltaisena suona kuvio täyttää luokan I METSO-korven kriteerit. Suon niukkapuustoisempi keskiosa voidaan luokitella myös metsälain 10 § kohteisiin kuuluviin vähäpuustoisiin soihin.

Kuvion arvoa lisää se, että liittyy pohjois- ja itäpuolelta muihin erityisen arvokkaisiin

metsäkuvioihin.

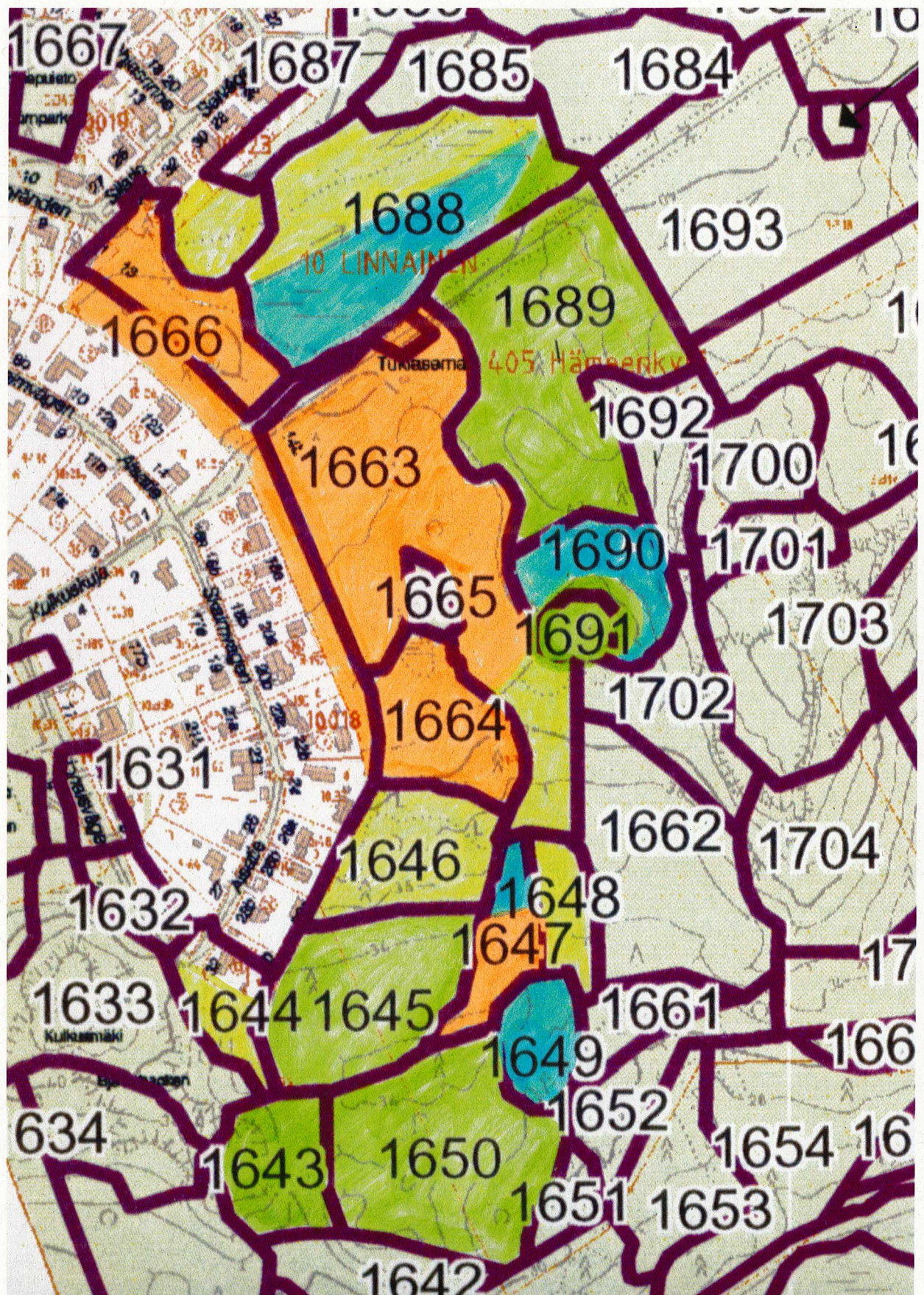
Kääpäärvot: Lahopuuston niukkuuden takia suolla ei ole vielä erityistä merkitystä kääpäkohteena, myöhemmin arvoja todennäköisesti kehittyä varsinkin vanhapuustoisempiin kangaskorpireunoihin.

Muuta: Suokuvio on metsäsuunnitelmassa rajattu selvästi liian pieneksi eli se jatkuu hieman myös kuvioiden 1663 ja 1690 puolelle. Suon vesitalouden säilyttäminen edellyttää sen länsipuolelle jonkinasteista suojavyöhykettä mahdollista rakentamista vastaan.



Kuva 14. Kuviolta 1691 ja sen lähialueelta löytyy monipuolisia korpia ja saranevalaikka hyvin säilyneenä.

Liite 2. Metsäsuunnitelman kuviokartta, jossa eri väreillä METSO-edustavuusluokat



Liite 3. Kuviokartan väriselite

Vihreä = METSO I luokkaa oleva kuvio tai kuvion osa

Sininen = METSO II luokkaa oleva kuvio tai kuvion osa

Keltainen = METSO III luokkaa oleva kuvio tai kuvion osa

Oranssi = Kuvio tai kuvion osa, joka ei täytä METSO-kriteereitä

Huom. Puuttuvan maastotiedon perusteella kuviota 1665 (0,1 ha) ei ole luokiteltu.