



PUNAKIVENPUISTON JA LÄHIALUEIDEN KASVILLISUUSINVENTOINTI JA KEHITYSVAIHEET



HELSINGIN KAUPUNKI
RAKENNUSVIRASTO
PL 1500
00099 HELSINGIN KAUPUNKI

KUVAILULEHTI

Tekijä(t) Laura Hauta-aho	
Julkaisun yhdyshenkilö rakennusvirastossa Satu Tegel, Birgitta Rossing	
Nimeke Punakivenpuiston ja lähialueiden kasvillisuusinventointi ja kehitysvaiheet	Mistä julkaisua saa (henkilö ja huone) Rakennusviraston katu- ja puisto-osasto, suunnittelutoimisto, Kasarmikatu 21, 00130 Helsinki
Sarjan nimeke Helsingin kaupungin rakennusviraston julkaisut 2006:9 / Katu- ja puisto-osasto	
Sarjanumero 2006:9	Julkaisuaika Joulukuu 2006
Sivuja 50 + 32	Liitteitä 15
ISBN 952-473-784-1	ISSN 1238-9579
Kieli koko teos suomi	Yhteenveto suomi
Tiivistelmä <p>Punakivenpuiston ja läheisten viheralueiden kasvillisuusinventointi ja kehitysvaiheet -raportti on tehty Keski-Vuosaa- ren aluesuunnitelman laatimisen yhteydessä aluesuunnitelman lähtömateriaaliksi. Kasvillisuusinventointi dokumen- toi alueen kasvillisuuden nykytilan. Raportti sisältää myös runsaasti historiatietoja Punakivenpuiston kehitysvaiheista. Tutkimusalue käsittää varsinaisen Punakivenpuiston lisäksi läheisen koirapuiston ympäristön, Punakiventien reunan ja ns. Satamasaarenpuiston.</p> <p>Punakivenpuisto on perustettu 1980-luvun alussa. Nykymuotonsa se on kuitenkin saanut 1990-luvun alussa, jolloin piiripuutarhuri Jukka Toivonen ryhtyi perustamaan alueelle mm. niitty-, keto- ja lehtoalueita.</p> <p>Kasvillisuusinventoinnissa Punakivenpuisto lähialueineen on jaettu kahdeksaan lohkoon, jotka esitellään erikseen. Punakivenpuiston alueella on mm. koivikko, lampi laskuojineen, lehmusmetsikkö, niitty, keto, ketonurmi ja haka. Satamasaarenpuiston puolella on pensasruusukokoelma ja ns. KESKAS-kasvien ryhmä. Raportin liitteinä on loh- koista liitekartat ja taulukkomuotoiset kasvi-inventointitaulukot. Raportti sisältää runsaasti valokuvia.</p> <p>Liitteissä on valokuvia Punakivenpuiston perustamisajoilta vuosilta 1990-1993. Liitetaulukoissa on arkistotiedot nii- tyn ja kedon ruohovartisista kasveista 1990-luvulla sekä inventointitiedot kesältä 2006.</p>	
Avainsanat Punakivenpuisto, kasvillisuusinventointi, Keski-Vuosaa- ren aluesuunnitelma, tekoniityt, KESKAS-kasvit, Jukka Toivonen	
UDK	

PUNAKIVENPUISTON JA LÄHIALUEIDEN KASVILLISUUSINVENTOINTI JA KEHITYSVAIHEET

Helsingin kaupungin rakennusviraston julkaisuja 2006:9 / Katu- ja puisto-osasto

ISBN 952-473-784-1

Joulukuu 2006

PUNAKIVENPUISTON JA LÄHIALUEIDEN KASVILLISUUSINVENTOINTI JA KEHITYSVAIHEET

SISÄLLYSLUETTELO

ESISANAT	5
1 JOHDANTO	7
2 TUTKIMUSMENETELMÄT	11
3 PUNAKIVENPUISTON JA SEN LÄHIALUEIDEN INVENTOITU KASVILLISUUS, TAUSTAT JA HOITO	13
3.1 Lohko 1: Punakivenpuiston koillisosa.....	13
3.1.1 Koivikko	13
3.1.2 Koivikkoaukeat	14
3.1.3 Kuusama-aidanne	15
3.1.4 Auringonottonurmi.....	16
3.1.5 Porslahdentien reuna.....	17
3.2 Lohko 2: Punakivenpuiston kaakkoisosa	18
3.2.1 Oja- ja saarnilehto	18
3.2.2 Lampi ja sen laskuoja	20
3.2.3 Laskuojan ja päiväkodin väliin jäävä kaistale	24
3.2.4 Kiila Porslahden- ja Punakiventien risteyksessä	24
3.2.5 Kapea nurmikaistale	26
3.3 Lohko 3: Punakivenpuiston lounaisosa	27
3.3.1 Nurmi.....	27
3.3.2 Lehmusmetsikkö	27
3.3.3 Niitty	29
3.3.4 Niityn reuna-alueet	31
3.4 Lohko 4: Punakivenpuiston luoteisosa.....	32
3.4.1 Keto.....	32
3.4.2 Ketonurmi.....	33
3.4.3 Nurmi kedon takana.....	34
3.4.4 Haka.....	34
3.5 Lohko 5: Metsä ja umpeen kasvanut pelto	36
3.6 Lohko 6: Koirapuiston ympäristö	37
3.7 Lohko 7: Punakiventien reuna	38
3.8 Lohko 8: Satamasaarenpuisto	39
3.8.1 Ruusukokoelma.....	39
3.8.2 KESKAS-ryhmä.....	41
3.8.3 Ruusukokoelmaa ja KESKAS-ryhmää ympäröivä alue	45
4 JOHTOPÄÄTELMÄT	47
5 LÄHTEET	49

Litteet

- Liite 1: Kuvia Punakivenpuistosta vuodelta 1990
- Liite 2: Kuvia Punakivenpuistosta vuosilta 1991-1993
- Liite 3: Niityn ruohovartiset kasvit 1990-luvulla
- Liite 4: Kedon ruohovartiset kasvit 1990-luvulla
- Liite 5: Lajiluettelo - niityn ruohovartiset kasvit 2006
- Liite 6: Lajiluettelo - kedon ruohovartiset kasvit 2006
- Liite 7: Lajiluettelo – muut inventoidut ruohovartiset kasvit 2006
- Liite 8: Lajiluettelo – Punakivenpuiston puuvartinen kasvillisuus
- Liite 9: Inventointitaulukko: Puuvartiset
- Liite 10: Koostekartta inventoiduista lohkoista
- Liite 11: Kartta lohkosta 1
- Liite 12: Kartta lohkosta 2
- Liite 13: Kartta lohkosta 3
- Liite 14: Kartta lohkosta 4
- Liite 15: Kartta lohkosta 8



ESISANAT

Tämän työn tavoitteena oli kartoittaa Punakivenpuiston kasvillisuus ja dokumentoida alueen historiaa ja nykyisyyttä lähtömateriaaliksi tulevaa Keski-Vuosaaren aluesuunnitelmaa varten. Kasvillisuusinventoinnin ja siihen liittyvän selvitystyön suoritti MMYO Laura Hauta-aho kesällä 2006. Tiedon lähteinä ovat kirjallisuuden ja asiakirjojen ohella toimineet pajapäällikkö Jukka Toivonen, puistovastaava Petri Arponen ja puistotyöntekijä Hertta Saarikoski. Lehmuksia koskevia tietoja on antanut Helsingin yliopiston dosentti Leena Linden. Katu- ja puisto-osastolla työtä ohjasivat suunnitteluasiantuntija Satu Tegel ja aluesuunnittelija Birgitta Rossing.



Kuva 1. Punakivenpuiston keskusristeys. Pohjoiseen vievän puistokäytävän molemmilla puolilla kasvaa syreenejä (Syringa). Edessä tietotauluin varustettu huvimaja ja oikealla lampi. LH2006.

I JOHDANTO

Inventointialue sijaitsee 54. kaupunginosassa Vuosaaressa (Kuva 3). Tärkeimmän osan tästä muodostaa noin 3,7 ha suuruinen Punakivenpuisto, jonka lisäksi inventointialueeseen kuuluu läheisiä viheralueita, mm. ns. Sattamasaarenpuisto. Koko Vuosaaressa puistoja on yhteensä 36,3 ha (Lampi 2005).

Punakivenpuisto koostuu monista erilaisista kasvillisuusalueista. Puistossa on esimerkiksi hoidettuja nurmialueita, rakennettuja niitty- ja ketoalueita ja villiintyneitä metsäaukioita. Puistosta löytyy myös lampi, lehmusmetsikkö, lehto ja hakamainen alue. Inventointialueeseen sisältyy myös KESKAS-istutuksia sekä monilajinen ruusukokoelma.

Punakivenpuisto sijaitsee entisellä peltomaalla, joka on oletettavasti kuulunut aikanaan sekä Marielundin että Vuosaaren kartanolle. Alue erottuu peltona hyvin jo vuoden 1873 Senaattikartasta (Liski 1999). Alueen sijainti suhteessa Marielundin ja Vuosaaren kartanoon erottuu hyvin vuoden 1935 topografiakartasta (Kuva 4).



Kuva 2. Roskien polttoa Lokkisaarentien pellolla vuonna 1966. Matti Kanerva (Lampi 2005). Pellon paikalla on nykyään Punakivenpuisto. Kuvan taustalla näkyy Lokkisaarentie 4.n rakennus melkein valmiina.

1900-luvun puolivälissä Vuosaareen rakennettiin paljon kerrostaloja ja alueelle muutti uusia asukkaita. Lokkisaarentien talot on rakennettu 1960-luvulla (Kuva 2). Ensimmäinen suunnitelma peltoalueen muuttamisesta kaupunkilaisten käytettäväksi viheralueeksi valmistui vuonna 1979 (Holopainen 1979). Punakivenpuiston rakennustyöt aloitettiin vuonna 1981. Vanhalle pellolle ajettiin täytemaata ja alueesta tehtiin tavanomainen, paljon ajettavia nurmikenttiä sisältävä kaupunkipuisto.

Nurmikenttänä alue ehti kuitenkin olla vain hetken aikaa, sillä vuonna 1989 Jukka Toivonen, Helsingin kaupungin puisto-osaston Roihuvuoren piiristä, sai ajatuksen puiston luonnonmukaistamisesta. Hänen mielestään puistoa tuli muuttaa, jotta kaupunkiympäristö tulisi monimuotoisemmaksi ja asuinalue viihtyisämmäksi. Toivonen myös arveli luonnonkaltaisten ympäristöjen hoituvan halvemmalla kuin perinteisten kaupunkipuistojen.

Vuonna 1990 aloitettiin muutostyöt Punakivenpuistossa. Alueelle laadittiin kirjallinen suunnitelma töiden toteuttamista (Tuuli Kivi 1990), joskin käytännössä suunnitelma muuttui rakennustöiden edetessä. Alueelle perustettiin keto-, niitty-, koivikko- ja lehtoalueet ja osa nurmesta jätettiin melko vapaasti kasvavaksi ketonurmeksi. Lopputulos syntyi kokeilemalla erilaisia perustamis- ja hoitovaihtoehtoja. Vastaavanlaisia "luonnonmukaistamis-projekteja" ei tuolloin juuri oltu tehty Suomessa aikaisemmin.

Kun puiston hoito oli aktiivisimmillaan 1990-luvun alussa sai Toivosen johtama projekti Punakivenpuistossa paljon huomiota paikalliselta lehdistöltä ja viheralan julkaisuilta. Hanna Sääntti kirjoittaa Helsingin Sanomissa 22.7.1994 miltä tuntuu olla "luontoretellä Punakivenpuistossa keskellä parinkymmenen tuhannen asukkaan Vuosaarta". Itä-Helsingin Uutisissa (Anonyymi. 1993a ja b) käydään puolestaan keskustelua mm. siitä, missä määrin niityltä ja kedolta saa poimia kukkia.

1990-luvun lopulla, Toivosen siirryttyä Punakivenpuistosta muihin tehtäviin, tuli vaihe, jolloin puiston luonnonmukaisten alueiden hoitoa ei toteutettu sen kasvillisuuden vaatimalla tavalla. Niitty- ja ketoalueet pääsivät rehevöitymään, mikä vähensi suurella työllä aikaan saatua kukkaloiston määrää.

2000-luvun alussa Petri Arposen siirtyessä piiripuutarhuriksi silloiseen Roihuvuoren piiriin tilanne alkoi jälleen parantua. Puistossa kunnostettiin aitoja ja pitkospuita, istutettiin lisää kukkivia kasveja ja rakennettiin uusi tietotauluin varustettu keskusmaja. Niitty- ja ketoalueet otettiin taas huomioon omina kasvillisuusalueinaan ja lampea hoidettiin ruoppaamalla.

Nykyään Punakivenpuisto on Vuosaaren piirin hoidossa. Puiston erityiset kasvillisuusalueet pyritään huomioimaan erikseen, niissä puitteissa kuin hoito-ohjelman kannalta on mahdollista. Esimerkiksi niitty niitetään valikoivasti käsin, mutta haka-alue kaikki kerralla siimaleikkurilla.



Kuva 4. Punakivenpuiston sijainti. Puisto sijaitsee Keski-Vuosaarella ja on osa Vuosaaren keskuspuistoa. Historiallinen kuva: Topografiakartta Vuosaaren alueelta vuodelta 1935. Maanmittaushallitus. (Liski 1999). Kuva nykyhetkestä: Genimap Oy (Puhelinluettelo 2006, Fonecta Oy). Punakivenpuiston paikka merkitty alkuperäisiin kuviin korostetusti ympyrällä.

2 TUTKIMUSMENETELMÄT

Inventoitu alue on jaettu kahdeksaan lohkoon (Liite 10). Näistä neljä ensimmäistä kattaa Punakivenpuiston, josta on inventoitu sekä puu- että ruohovartinen kasvillisuus.

Punakivenpuiston kunkin neljän lohkon ruohovartisia kasveja seurattiin pari kertaa viikossa runsaimman kukinnan aikaan kesä-heinäkuussa ja kerran viikossa heinä-elokuussa. Myös puuvartisia kasveja seurattiin kesäkuusta lähtien, mutta pääosin puuvartisten tunnistus tehtiin heinä- ja elokuussa. Ruohovartisten kasvien tunnistamisen apuna käytettiin pääasiassa teoksia Otavan kasvitieto (Blamey & Grey-Wilson 1994) ja Otavan värikasvio (Hiitonen & Kurtto 2001). Puuvartisten kasvien tunnistamisessa pääasiallisena apuna toimi Suomen puu- ja pensaskasvio (Hämet-Ahti, Palmén, Alanko & Tigerstedt 1992). Tunnistamattomaksi jääneestä vaahterasta otettiin herbaarionäyte.

Lohkojen 1-4 inventoidut puuvartistet piirrettiin 1:500 mittakaavaiselle kartalle jalkamitan mukaan. Karttojen piirtämistä vaikeuttivat vanhentuneet tiedot pohjana toimivassa kantakartassa. Esimerkiksi useiden valaisinpylväiden paikat ja päiväkotikorallin pihan laajennus piti merkitä uusina vanhalle kartalle. Lehmuksien kartoittamisen ja puurekisterin lisäämisen apuna toimi Roihuvuoren piiriin arboristi Kari Ojamies. Monimuotoisuutensa takia lohkot 1-4 on jaettu kartalla osa-alueisiin aluskasvillisuutensa mukaan.

Lohko 5 käsittää varsinaisen Punakivenpuiston länsipuolelle jäävän metsäkannaksen ja umpeenkasvaneen pellon, lohko 6 Punakiventien ja -puiston



Niitty niiton jälkeen.



Keto, Orjanruusu (*Rosa dumalis*).

väliin jäävän reuna-alueen ja lohko 7 Punakivenpolun eteläpuolella sijaitsevan koirapuiston ympäristön. Koska inventoinnin pääpaino haluttiin pitää Punakivenpuistossa, lohkot 5-7 inventoitiin vain biotooppitasolla.

Lohko 8 käsittää inventointialueen eteläkärjen, jossa sijaitsevat Punakivenpuiston ruusukokoelma ja KESKAS-ryhmä. Ruusukokoelman kasveja tarkkailtiin kesä- ja heinäkuun ajan, ensimmäisten pensaiden kukinnan alkamisesta viimeisten loppuun. Istutusryhmästä 4 tehtiin tarkka selvitys käsin piirretylle detaljikartalle. KESKAS-ryhmän kasvit inventoitiin ruusujen ohessa kesä- ja heinäkuun aikana. Vanhat tiedot päivitettiin käsin piirretylle detaljikartalle. Muu osa lohkoista 8 inventoitiin biotooppitasolla.

Inventointialueesta ja sen kasveista otettiin valokuvia koko kesän ajalta. Kuvauksessa käytettiin Canonin PowerShot A80 digitaalikameraa. Kuvat on talletettu erilliselle CD:lle.

Työ suoritettiin kokonaisuudessaan 1.6. – 8.9.2006 välisellä ajalla. Kasvillisuushavainnot tehtiin ajalla 5.6. – 25.8. 2006.



Kuva 5. Koivikko kesäkuussa. Aluskasvillisuus on rehevää. LH2006.

3 PUNAKIVENPUISTON JA SEN LÄHIALUEIDEN INVENTOITU KASVILLISUUS, TAUSTAT JA HOITO

3.1 Lohko I: Punakivenpuiston koillisosa



Punakivenpuiston koillisosa (Liite 11) on jaettavissa viiden tyyppisiin kasvillisuusalueisiin. Näitä ovat koivikot (osa-alue 1), koivikkoaukeat (osa-alue 2), kuusama-aidanne (osa-alue 3), auringonottonurmi (osa-alue 4) ja Porslahdentien vierusta (osa-alue 5).

3.1.1 Koivikko

Koivikon (Kuva 5) pääpuulaji on rauduskoivu (*Betula pendula*). Muita puuvaraisia kasvaa alueella vain vähän. Koivujen seasta löytyy jokunen paju (*Salix*), yksi tammi (*Quercus robur*), yksi huonokuntoinen, tunnistamaton ruusunpensas (*Rosa sp.*) ja yksi kurturuuspensas (*Rosa rugosa*).

Koivikon aluskasvillisuus on rehevää. Kesäkuussa koivikossa kasvaa runsaasti koiranputkea (*Anthriscus sylvestris*), koiranheinää (*Dactylis glomerata*) ja voikukkia (*Taraxacum officinale*). Yleisiä ovat myös niittyleinikki (*Ranunculus acris*), rönsyleinikki (*R. repens*) sekä nokkonen (*Urtica dioica*). Edellisten joukossa kasvaa vähälukuisena mm. hiirenvirnaa (*Vicia cracca*) ja paimenmatarraa (*Galium album*).

Koivikkoa hoidetaan niittämällä aluskasvillisuus kerran kesässä (Petri Arponen, suullinen tiedonanto 27.7.2006). Tänä vuonna niitto ja niittojätteen

poisto tehtiin heinäkuun alussa, jonka jälkeen alueella ei enää kasvanut kukkivia kasveja. Toivosen mielestä (suullinen tiedonanto 2.6.2006) alueen tulisi antaa olla kesät rauhassa, ja aluskasvillisuus tulisi niittää biomassan poistamiseksi vasta lokakuussa. Tällöin kasvusto säilyisi rehevänä koko kesän. Koiranputken kukittua alue kuitenkin muuttuisi epäsiistin näköiseksi. Alue on siis hyvä niittää keskikesällä myös jatkossa.

3.1.2 Koivikkoaukeat

Koivikon keskellä on kaksi aukiota, joista suurempi (Kuva 6) on pinta-alaltaan noin 900 m² ja pienempi noin 250 m². Suuremman aukion itäisellä laidalla kasvaa vain yksi palsamipihta (*Abies balsamea*) (Kuva 7) sekä pari rauduskoi-vua ja länsilaidalla yksi kiiltopajupensas (*Salix phylicifolia*). Muita puuvartisia kasveja koivikkoaukioilla ei kasva.

Ruohovartisista kasveista aukioilla kasvaa pääasiassa koiranputkea, voikukkaa ja erilaisia heinäkasveja, noin metrin korkuisena mattona. Kesäkuussa aukioilla kasvaa laikuittain myös niittysuolaheinää (*Rumex acetosa*), heinätählimöä (*Stellaria graminea*), niitty- ja rönsyleinikkejä (*Ranunculus acris* ja *R. repens*) sekä paimenmataraa (*Galium album*). Yksittäisiä niittykasveja, kuten hiirenvirnoja (*Vicia cracca*), harakankelloja (*Campanula patula*) ja päivänkakkaroita (*Leucanthemum vulgare*) sinnittelee siellä täällä runsaan kasvuston seassa.



Kuva 6. Suuri koivikkoaukea kesäkuussa. Rehevän aluskasvillisuuden poikki kulkee polku. LH2006.



Kuva 7. Suuren koivikkoaukean laidalla kasvaa palsamipihta (*Abies balsamea*). LH2006.

Heinäkuun alussa koivikkoaukeat niitettiin, ja niittojäte korjattiin pois. Monet juuri kukkaan tulossa olleet kasvit niitettiin ennen kuin niitä ehdittiin inventoida. Niiton jälkeen elokuussa maasta nousi enää muutamia pietaryrtin (*Tanacetum vulgare*) ja maitohorsman (*Epilobium angustifolium*) matalia versoja.

Koivikkoaukeiden alkuperäinen tarkoitus oli toimia niityn kaltaisina alueina, joita niitettäisiin kevästä juhannukseen asti ja kerran syksyllä kukinnan jälkeen (Jukka Toivonen, suullinen tiedonanto 2.6.2006). Nykyään alueita ei kuitenkaan hoideta tällä tavoin, vaan niitto tehdään kerran kesässä (Petri Arponen, suullinen tiedonanto 27.7.2006). Alueelle on ehtinyt levitä runsaasti rehevien paikkojen kasveja ja alkuperäiset niittylajit ovat vähentyneet. Mikäli aukeat niitettäisiin myös keväällä, ja niittojäte korjattaisiin pois, niittylajien määrä saataisiin taas kohoamaan.

3.1.3 Kuusama-aidanne

Koivikon ja auringonottonurmen väliin jää itä-länsi –suuntainen aidanne. Alkuperäisessä suunnitelmassa (Holopainen 1984) aidanteeseen on merkitty kuusamia (*Lonicera*), pähkinäpensaita (*Corylus avellana*), isotuomipihlajaa ja tataarivaahteraa (*Acer tataricum*).



Kuva 8. Punakivenpuiston kuusama-aidanteessa kasvaa siro- ja rusokuusamaa (*Lonicera x bella* ja *L. tatarica*). Kuvassa jälkimmäinen nupullaan. LH2006.



Kuva 9. Tunnistamaton vaahtera (puuvartinen nro 75) muistuttaa tataarivaahteraa (*Acer tataricum*), mutta sen versot ovat karvaiset. LH2006.



Kuva 10. Ensimmäiset auringonottajat saapuvat nurmelle puolelta päivin. LH2006.

Nykyään aidanne on kahdesta neljään metriin korkea ja pääosin kohtalaisessa kunnossa. Aidanteessa kasvaa pääasiassa ruso- (*Lonicera tatarica*) ja sirokuusamaa (*Lonicera x bella*) (Kuva 8). Aidanteen seassa kasvaa myös pari itse kylväytynyttä nuorta rauduskoivua, tunnistamattomia pajua (puuvartiset nro 87-89), isotuomipihlajaa (*Amellanchier spicata*) ja tunnistamattomia vaahteroita (*Acer sp.*, puuvartiset nro. 74-76) (Kuva 9).

Aidanteen kuntoa tulee tarkailla. Hoitoleikkauksen tarve tulee ajankohtaiseksi lähivuosina.

3.1.4 Auringonottonurmi

Punakivenpuiston koillisosaa itä-länsi –suunnassa halkovan kuusama-aidanteen eteläpuolella sijaitseva nurmialue on tarkoitettu oleilu- ja auringonottonurmeksi (Kuva 10). Alue on vuosaarelaisten suosittu rentoutumis- ja kokoontumispaikka. Nurmi viettää loivasti etelään ja se pidetään ajettuna koko kesän (hoitoluokka A2). Nurmea koristavat tavalliset nurmen sekaan kylväytyneet kukkakasvit kuten nurmihärkki (*Cerastium fontanum*) ja orvontädyke (*Veronica serpyllifolia*).

Nurmialueen itäisellä reunalla kasvaa joukko tervaleppiä (*Alnus glutinosa*). Alueen lounaisnurkassa kasvaa puolestaan ryhmä puistosyreeniä (*Syringa x*



Kuva 11. Vakkapaju (*Salix x mollissima* 'Hippohaëifolia') on vanha viljelyskasvi. Punakivenpuiston kanta (pensaat numero 79 ja 82) on saanut KESKAS-rekisterinumeron 636. LH2006.



Kuva 12. Porslahdentien reunaa koristaa ketohanhikki (*Potentilla anserina*). Lajia kasvaa myös Punakivenpuiston puolella. LH2006.

henyi). Puistotien varrella, nurmen etelälaidalla, kasvaa kaksi rauduskoivua ja erilaisia pajuja. Näiden varjot antavat suojaa niille, jotka kaihtavat suoraa auringon paahdetta. Pajuihin kuuluu vanha raita (*Salix caprea*) sekä vanhoista kannoista versovia koripajuja (*Salix viminalis*) sekä jokipajun (*Salix triandra*) ja koripajun risteymänä syntyneitä vakkapajuja (*Salix x mollissima* 'Hippohaëifolia', KESKAS-636) (Kuva 11).

Punakivenpuiston koripajut olivat aikaisemmin puita ja niitä oli nykyistä enemmän. 2000-luvun alussa pajut oli kuitenkin pakko leikata alas, koska ne alkoivat olla vaarallisen huonokuntoisia (Petri Arponen, suullinen tiedonanto 27.7.2006). Osa kannoista ei lähtenyt enää uuteen kasvuun.

Punakivenpuiston kori- ja vakkapajut ovat vanhoja viljelyjäänteitä ja erityisen huomion arvoisia harvinaisuutensa ja historiallisuutensa vuoksi. Niiden hoitaminen ja säilyttäminen Punakivenpuistossa on erittäin aiheellista.

3.1.5 Porslahdentien reuna

Porslahdentien reunalla, jalkakäytävän ja kuusama-aidan välissä kasvaa hoito- luokkaan A2 kuuluva nurmi ja joitakin rauduskoivuja. Nurmen reunaa koristaa keltaisena kukkiva ketohanhikki (*Potentilla anserina*) (Kuva 12).

3.2 Lohko 2: Punakivenpuiston kaakkoisososa

Punakivenpuiston kaakkoisososa (Liite 12) voidaan jakaa viiteen osa-alueeseen. Nämä käsittävät oja- ja saarnilehdon (osa-alue 1), lammen, sen laskuojan ja näiden rannat (osa-alue 2), päiväkotia Korallin ja lammen laskuojan väliin jäävän kaistaleen (osa-alue 3), Porslahdentien puolelle jäävän puistokiilan (osa-alue 4) sekä puistokäytävän ja ojalehdon väliin jäävän nurmikaistaleen (osa-alue 5).

3.2.1 Oja- ja saarnilehto

Punakivenpuiston kaakkoisosan luoteiskulmasta pohjoiseen virtaa sade- ja valuvesistä täyttyvä oja. Tämän varrella sijaitsee kapea ojalehdoksi kutsuttu alue. Ojan pohjoispäässä lehto aukeaa itään laajemmaksi saarnilehdoksi.

Lehtoalue perustettiin vanhan sadevesiojan varrelle 1990-luvun alussa. Työt aloitettiin ojalehdosta harventamalla puustoa vuonna 1990, ottamalla esiin vanhojen koivujen ja haapojen runkoja (Liite 1: Kuva 6). Keväällä 1991 alueelle istutettiin mm. jalavia (*Ulmus*), lehmuksia (*Tilia*) ja omenapuita (*Malus*). Pähkinäpensaita (*Corulus avellana*) kasvoi alueen reunalla jo ennestään. Ruohovartisista alueelle on vuosina 1990-1994 istutettu tai kylvetty mm. lehtoängelmä (*Thalictrum aquilegifolium*), niittykulleroa (*Trollius europaeus*), tähtiputkea (*Astrantia major*), kevätesikka (*Primula veris*), rentukkaa (*Caltha palustris*), rätvänää (*Potentilla erecta*), rantakukkaa (*Lythrum salicaria*), punaailakkia (*Silene dioica*), luhtalemmikkiä (*Myosotis scorpioides*) ja kotkansiipeä (*Matteuccia struthiopteris*). Kasveista osa on siirretty alueelle luonnonojista. Lehtoon on ollut tarkoituksena sijoittaa Etelä-Suomen tyyppisiä lehtokasveja monipuolisesti ja erihenkisiä alueita luoden. Ojan varrelle on tuotu myös kiviä taustaksi rantaan istutettaville kasveille.

Lehdon läpi kulkevat pitkospuut rakennettiin vuonna 1992, ohjamaan kulkua ja suojaamaan istutuksia (Liite 2: Kuva 5). Vuonna 1994 ojalehtoon ja sen pohjoispäästä itään avautuvalle nurmelle istutettiin yhteensä seitsemänkymmentä lehtosaarnia (*Fraxinus excelsior*). Ojalehto kapeni, kun päiväkotia Koralliin liitettiin lisää pihatilaa. Pitkospuut on uusittu 2000-luvun alussa (Petri Arponen, suullinen tiedonanto 27.7.2006).

Nykyään sadevesiojan alkupäässä ja sen molemmilla reunoilla, koko ojalehdon pituudelta, kasvaa lukuisia rauduskoivuja (*Betula pendula*) ja haapoja (*Populus tremula*) (Kuva 13). Ojalehdon eteläpäässä, pitkospuiden itäpuo-



Kuva 13. Ojalehdossa kasvavien rauduskoivujen (*Betula pendula*) ja haapojen (*Populus tremula*) katveessa kasvaa mm. omenapuita (*Malus domestica*). LH2006.



lella kasvaa myös lehtosaarneja, raitoja (*Salix caprea*), yksi tuomi (*Prunus padus*), yksi veripyökki (*Fagus sylvaticus* 'Atropunicea') ja lehtokuusamapensaaita (*Lonicera xylosteum*). Pohjoisempaan kasvaa useita omenapuita (*Malus domestica*) ja yksi kartiojalava (*Ulmus glabra* 'Exoniensis'). Vanhat pähkinäpensaait on aidattu päiväkodin puolelle.

Sadevesiojan rannassa kukkivat mm. rentukka (*Caltha palustris*) (Kuva 14), mesiangervo (*Filipendula ulmaria*), luhtamatar (*Galium uliginosum*), luhtavuohenokka (*Scutellaria galericulata*), ja rantakukka (*Lythrum salicaria*). Ojan reunalla kasvaa vähälukuisena myös mm. suo-orvokkia (*Viola palustris*) ja kevätesikka (*Primula veris*). Ojan alkupäässä, lehtoalueen itälaidalla kasvaa runsaasti puna-ailakkia (*Silene dioica*), heinätahtimöä (*Stellaria graminea*) ja tähtiputkea (*Astrantia major*).

Saarnilehdossa kasvaa nimensä mukaisesti paljon lehtosaarneja. Näistä suurin osa on kuitenkin huonokuntoisia ja tulisi poistaa. Viime talvi (2005-2006) oli jostain syystä saarneille erityisen kohtalokas.

Saarnien joukossa kasvaa myös muutamia rauduskoivuja, kynäjalavia (*Ulmus laevis*), pari puistolehmusta (*Tilia vulgaris*) ja nuori haavan taimi. Alueen kaakkoiskulmassa kasvaa lisäksi yksi douglaskuusi (*Pseudotsuga menziesii*).

Hopeatäplä.



Kuva 14. Ojan reunalla kukkii mm. rentukka (*Caltha palustris*). LH2006.



Saarnilehdon puiden alla kasvaa kesäkuussa paljon erilaisia heinäkasveja, niitty- ja rönsyleinikkiä (*Ranunculus acris* ja *R. repens*) sekä voikukkaa (*Taraxacum officinale*). Omia laikkumaisia alueitaan lehtoon muodostavat koiranputki (*Anthriscus sylvestris*), niittysuolaheinä (*Rumex acetosa*), nurmitydyke (*Veronica chamaedrys*), puna-ailakki (Kuva 15), ojakellukka (*Geum rivale*) ja lehtotähtimökasvustot (*Stellaria nemorum*). Maininnan arvoisia lehtokasveja ovat lisäksi vähälukuiset lehtoakileijat (*Aquilegia vulgaris*) (Kuva 16). Heinä- ja elokuussa lehdossa kukkivat oja- ja siankärsämöt (*Achillea ptarmica* ja *A. millefolium*).

Oja- ja saarnilehto niitettiin heinäkuun alussa. Kerran kesässä tehtävä niitto riittää pitämään alueen kohtuullisessa kunnossa. Huonokuntoisimpien saarnien poiston jälkeen saarnilehto jää kuitenkin melko avaraksi tilaksi, eikä niitto kerran kesässä enää riitä maiseman siistinä pitämiseksi. Korkeiden heinien torjuminen tulee ajankohtaiseksi.

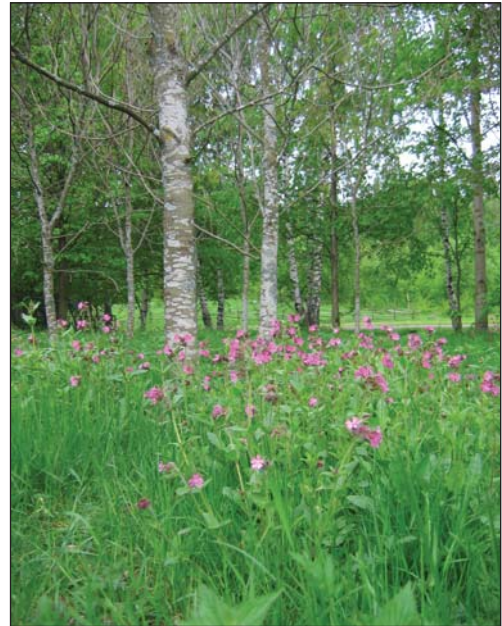
3.2.2 Lampi ja sen laskuoja

Lampi

Punakivenpuiston lampi (Kuva 17) on pieni ja sameavetinen, mutta soma. Sen laineilla viihtyvät sorsat ja sen rannalla käyvät juomassa ja kylpemässä useat muutkin linnut, mistä pitävät etenkin lapset. Vesi elementtinä on paikallaan Punakivenpuistossa. Lampea ei ole tehty liian rakennetun näköiseksi vaan metsälampimaiseksi, mikä sopii puiston luonnonmukaiseen tyyliin.

Lammen rannalla kasvaa keltakurjenmiekkää (*Iris pseudacorus*), kotkansiipeä, korpikaislaa (*Scirpus sylvaticus*), joitakin rentukoita, kulleroita ja leinikkejä sekä yksittäisiä ranta-alpeja (*Lysimachia vulgaris*) ja ranta-kukkiä. Veden äärellä, kivistä kerätyn suvannon kohdalla (Kuva 19), kasvavat myös rantayrtti (*Lycopus europaeus*) ja rantaminttu (*Mentha arvensis*) (Kuva 18).

Sekä lammen puistotien että lehdon puoleisella rannalla kasvaa muutamia koivuja. Lehdon puoleisella rannalla kasvaa myös suuri lännenkanukkapensas (*Cornus alba* subsp. *stolonifera*). Pohjoisrannalla puolestaan kasvaa yksi viehättävästi lammen päälle taipunut mustuvapaju (*Salix myrsinifolia*). Valitet-



Kuva 15. yllä: Kesäkuussa lehtosaarnien (*Fraxinus excelsior*) alla kukkii puna-ailakki (*Silene dioica*). LH2006.

Kuva 16. alla: Lehdossa kukkii vain muutama lehtoakileija (*Aquilegia vulgaris*). LH2006.



Kuva 17. yllä oikealla: Yleiskuva lammesta. LH2006.

Kuva 18. alla vasemmalla: Rantaminttu (*Mentha arvensis*). LH2006.

Kuva 19. alla oikealla: Lammen länsipäädyn suvanto on koottu kivistä LH2006.

tavasti tämän oksisto on vioittunut ja kasvi tarvitsee hoitoleikkausta. Vioittuneet oksat tulee poistaa varovasti niin, että pajusta jää mahdollisimman paljon jäljelle. Mikäli tämä ei ole mahdollista, tulee paju poistaa kokonaan. Tällöin lammelle avautuu parempi näkymä pohjoiselta puistotieltä, mutta osa metsälämpimaisuudesta katoaa.

Lammen ongelmia ovat rantojen eroosio ja veden laadun vaihtelu. Eroosio-ongelmaa on yritetty vähentää rakentamalla eniten kuluvalle lounaisrannalle kiveystä. Tämä ei kuitenkaan ole toiminut halutulla tavalla, joten uusia ratkaisuja tulee kehittää. Rannan luonnonmukaisuus ja mahdollisuus käydä aivan veden äärellä tulisi eroosio-ongelmasta huolimatta säilyttää. Veden kirkastamiseksi lammen pohjalle kerääntynyttä mutaa tulee poistaa säännöllisesti, noin viiden vuoden välein, ruoppaamalla.

Laskuoja

Lammesta itään päin mutkittelee lammen laskuoja. Se virtaa lammen pohjoispuolelle jäävän puistokäytävän suuntaisesti Porslahdentien alle saakka.

Ennen tikkusuorana virrannut sadevesioja muutettiin kauhakuormurin avulla puromaiseksi laskuojaksi talvella 1991-1992 (Liite 2: kuva 4). Luonnollisen ilmeen saavuttamiseksi ojan varrelle tuotiin suuria kiviä ja istutettiin asiaan-



Kuva 20. Lammen rannalla kasvaa lännenkanukka (*Cornus alba* subsp. *stolonifera*). LH2006.



Lampi, korpikaisla.

kuuluvia kasveja, kuten korpikaislaa ja leveäosmankäämiä (*Typha latifolia*). 2000-luvun alussa laskuoja ruopattiin ja rannoille istutettiin mm. rantakukkia (Petri Arponen, suullinen tiedonanto 27.7.2006).

Laskuojan rannat ovat pöheikköiset, etenkin alkukesällä, kun rantaa ei ole vielä niitetty. Puistokäytävän varrella tietä reunustavien haapojen ja rauduskoivujen alla ja kasvaa heiniä, nokkosia ja huopaohdaketta (*Cirsium helenoides*). Aivan ojan rannassa kasvaa korpikaislaa, röyhyvihvilää (*Juncus filiformis*), mesiangervoa (*Filipendula ulmaria*), luhtamataraa (*Galium uliginosum*) ja luhtalemmikkiä, sekä muutamia letohorsmia (*Epilobium montanum*). Rannalta löytyi myös yksi käenkukka (*Lychnis flos-cuculi*), rantatädyke (*Veronica longifolia*) ja isolaukku (*Rhinanthus serotinus*). Veden keskellä, laskuojan varrelle tuotujen suurien kivien lomassa, kasvaa leveäosmankäämiä (Kuva 21). Laskuojan itäpäässä, sen etelärannalla, kasvaa puolestaan ryhmä erilaisia pajuja. Korkeiden pajujen seassa kasvaa pari rauduskoivua ja yksi tunnistamaton, huonokuntoinen ruusupensas (*Rosa* sp.).

Laskuojan kuntoa tulee tarkkailla ja tarvittaessa se voidaan ruopata. Puistokäytävän varrella rehottavat heinät tulee siimata matalaksi jo ennen kuin käytävän vierusta tulee epäsiistin näköiseksi. Mahdolliset kukkakasvit voidaan jättää siimaamatta.



Kuva 21. Laskuojan keskellä kasvaa leveäosmankäämiä (*Typha latifolia*). LH2006.



Koivikkoaukea.



Kuva 22. Sulkaharmaaleppä (*Alnus incana* 'Laciniata'). LH2006.



Koripaju.

3.2.3 Laskuojan ja päiväkodin väliin jäävä kaistale

Lammelta lähtevän laskuojan ja päiväkoti Korallin väliin jää kapea kaistale Punakivenpuistoa. Tällä kasvaa muutamia mäntyjä (*Pinus*), sulkaharmaaleppää (*Alnus incana* 'Laciniata') (Kuva 22) ja erilaisia pajuja, kuten salavaa (*Salix fragilis*), mustuvapajua (*Salix myrsinifolia*) ja vakkapajua (*Salix mollissima* 'Hippophaëifolia'). Sulkaharmaalepät on tuotu juurivesoina Puutilasta (Toivonen Jukka, suullinen tiedonanto 27.7.2006).

Kaistaleen aluskasvillisuus on rehevää heinikköä, joka ulottuu polven korkeudelle saakka, kunnes alue niitetään heinäkuussa. Kuun lopussa puuvartisten juurella kukkii kaksi suurta rohtoraunioyrttiä (*Symphytum officinale*). Alueella kukkivat myös mm. särmäkuisma (*Hypericum maculatum*) ja syysmaitiainen (*Leontodon autumnalis*).

3.2.4 Kiila Porslahden- ja Punakiventien risteyksessä

Päiväkoti Korallin ja Porslahdentien väliin jää erillinen kaistale Punakivenpuistoa (Kuva 23). Kaistaleen siistillä nurmella (Hoitoluokka A2) kasvaa harvassa muutamia haapoja, sembramäntyjä (*Pinus cembra*), koivuja, nuoria vaahteroita (*Acer platanoides*) ja yksi pihlaja (*Sorbus aucuparia*). Teiden risteyksialueelle sijoittuva viheriö toimii lähinnä koululaisten läpikulkureittinä ja päiväkodin peittävänä katuvihreänä. Viheralueena kaistale ei ole kovinkaan luontevan näköinen.



Kuva 23. Punakivenpuisto jatkuu päiväkodin takana kaistaleena Punakiventielle saakka. LH2006.

Jos tasaisien välimatkojen päässä toisistaan seisovien puiden välissä kasvaisi jollain kohtaa jotakin, alue muuttuisi käyttäjän kannalta kiinnostavammaksi. Jo muutama sembramäntyjen katveeseen istutettu matala havupensas [esim. laakakataja (*Juniperus horizontalis*)] toisi tarvittavan lisän puuttuvaan pensas-kerrokseen ja sulkisi joitakin liian avaria näkymiä. Alueelle voisi myös istuttaa Punakivenpuistosta kokonaan puuttuvia keväällä kukkivia sipulikasveja. Kevätkello (*Leucojum vernum*), lumikello (*Galanthus nivalis*) ja idänsinililjan (*Scilla siberica*) sininen ja valkoinen muoto sopisivat hyvin kasvamaan oikopolun pohjoispään tienoilta ja ojalle viettävään rinteeseen, viemään ohikulkijan huomion ajotiellä kulkevista autoista viheralueen puoleen.

3.2.5 Kapea nurmikaistale

Ojalehdon ja etelään vievän puistokäytävän väliin jää kapea nurmikaistale. Vuonna 1993 puistotien varrelle perustettiin kukkiva piennar istuttamalla tien laitaan ahdekaunokkia (*Centaurea jacea*), tuoksumataraa (*Galium odoratum*), siankärsämöä, ojakärsämöä, sinimailasta (*Medicago sativa*), päivänkakkaraa (*Chrysanthemum vulgare*) ja keltakannusruohoa (*Linaria vulgaris*) sekä kylvämällä kissan- ja harakankelloa (*Campanula rotundifolia* ja *C. patula*), puna-ailakkia sekä puna- ja valkoapilaa (*Trifolium pratense* ja *T. repens*) (Liite I: Kuva 6). Kun tien varrelle asennettiin valaisimet, pientareen tilalle perustettiin tavallinen käyttönurmi. Nykyään ajetulla nurmella kukkii vain jokunen ojakärsämö ja pietaryrtti.



Kuva 24. Lehmusmetsikkö niiton jälkeen elokuun lopussa. LH2006.

3.3 Lohko 3: Punakivenpuiston lounaisosa



Punakivenpuiston lounaisalue (Liite 13) koostuu neljästä osa-alueesta: 1) nurmialueesta, 2) lehmusvaltaisesta metsäkielekkeestä, 3) aidatusta niitystä ja 4) niityn reuna-alueesta.

3.3.1 Nurmi

Hoitoluokkaan B2 kuuluva nurmialue kattaa alueen itä- ja pohjoisreunan. Nurmea koristavat mm. jokapaikansara (*Carex nigra*) ja ketohanhikki (*Potentilla anserina*). Nurmialueen koilliskulmassa, puiston keskusristeymän kohdalla kasvaa ryhmä isabellansyreeniä (*Syringa x prestoniae*). Ryhmän pensaat saattavat edustaa jompaakumpaa Punakivenpuistoon vuonna 1993 istutetuista lajikkeista 'Royalty' ja 'Coral'. Nurmen poikki kulkee kunnostettu polku etelä-pohjois-suunnassa.

3.3.2 Lehmusmetsikkö

Niityn takana kasvaa metsikkö, jossa kasvaa lehmuksia (*Tilia*) (Kuva 24). Nämä on ostettu Neuvostoliitosta Pulkovskajan taimistolta vuonna 1986. Taimet olivat alunperin tarkoitettu katupuiksi, mutta ne jäivät käyttämättä



huonon kuntosensa takia. Noin 1987-1989 Jukka Toivonen istutti taimet Puna-kivenpuistoon. Tämän jälkeen puita ei ole leikattu vaan ne ovat saaneet kehittyä luonnolliseen muotoonsa. Lehmukset on numeroitu siementenkeruun yhteydessä. Aluetta aikaisemmin rajannut yhtenäinen heisiangervoaidanne (*Physocarpus opulifolius*) puolestaan leikattiin alas 2000-luvun alussa, kun vanhat pensaatsat alkoivat romahdella (Petri Arponen, suullinen tiedonanto 27.7.2006). Samalla osa pensaista myrkytettiin, jotta näkymä lehmusmetsikköön olisi avarampi (Hertta Saarikoski, suullinen tiedonanto 23.8.2006).

Lehmusmetsikössä kasvaa sekä puisto- (*T. × vulgaris*) että isolehtilehmuk-
sia (*T. platyphyllos*). Osa näistä on huonokuntoisia ja kaipaa hoitoleikkausta, tai vähintäänkin kuivien oksien karsimista. Lehmusten seassa kasvaa myös sembramäntyjä (*Pinus cembra*), mongolianvaahteraa (*Acer tatarica* subsp. *ginnala*), isotuomipihlajaa (*Amelanchier spicata*) ja risteymäruusupensaita (*Rosa*). Metsikön länsilaidalla kasvaa nuoria rauduskoivuja (*Betula pendula*) ja puiston puoleisilla laidoilla muutamia raitoja (*Salix caprea*) ja heisianger-
vopensaita.

Puiden alla kasvaa pääasiassa korkeaa nokkosta (*Urtica dioica*), koiranputkea (*Anthriscus sylvestris*) ja koiranheinää (*Dactylis glomerata*). Valoisimmilla pai-



Kuva 25. Niitty rajautuu perinteiseen pistoraitaan. Niityn takana kohoaa lehmusmetsikkö. LH2006.

koilla, lähinnä nuorien koivujen alla, kasvaa myös jonkun verran voikukkaa (*Taraxacum officinale*), nurmitädykettä (*Veronica chamaedrys*) ja leinikkejä (*Ranunculus*). Heisiangervojen juurella ja myrkytettyjen pensaiden tilalla kasvaa keltamo (*Chelidonium majus*), rönsyleinikkiä (*Ranunculus repens*), nokkosta ja peltolemmikkiä (*Myosotis arvensis*).

Metsikön aluskasvillisuus niitettiin pyynnöstä elokuun lopussa. Seuraavina vuosina niitto tulee tehdä jo aikaisemmin, koska muuten alueella on mahdollonta liikkua korkean nokkoskasvuston takia. Lehmusten suhteen täytyy tehdä päätös: Onko puilla enemmän tieteellistä arvoa vapaasti kasvavina vai koristeellista arvoa hoidettuna? Heisiangervojen alusta tulee kitkeä.

3.3.3 Niitty

Punakivenpuiston rakennettu niitty sijaitsee loivassa itärinteessä puiston luoteislaidalla. Niityn poikki risteilee muutamia kulkukäytäviksi leikattuja polkuja, mikä mahdollistaa ihmisten pääsemisen niittykasvien ääreen. Idässä aluetta rajaa perinteinen pistoaita (Kuva 25), joka vähentää alueelle kohdistuva kulumuspainetta. Luoteessa aluetta rajaa lehmusmetsikkö.



Niityn perustaminen aloitettiin vuonna 1990. Ensin nurmeen jyrättiin kahden metrin kaistaleita, joihin istutettiin paakkuina joutoalueilta tuotuja niittykasveja. Seuraavana kesänä kaistojen välistä kuorittiin nurmikko kokonaan pois (Liite 2: Kuva 1) ja alueelle kylvettiin niitty- ja ketokasvien siemeniä. Alueelle tuotiin myös katajia, ruusuja ja kiviä (Liite 2: Kuva 3). Riukuaita rakennettiin vuonna 1992 ja uusittiin 2000-luvun vaihteessa.

Vuosilta 1990-1994 ja 1996 säilyneistä muistiinpanoista käy ilmi, että alueelle on 1990-luvulla kylvetty, istutettu, siirretty tai luonnostaan levinnyt yli 90 kasvilajia (Liite 3). Näistä kaikki eivät ole kasvaneet niityllä yhtä aikaa, eivätkä selvinneet kilpailusta rikkaruohojen kanssa ensimmäistä vuottaan kauempaa. Niityn perustamisvuosina rikkakasvien torjunta on ollut työlästä ja esimerkiksi voikukkia on jouduttu vähentämään kasvintorjunta-aineilla. Kuitenkin alueella on kasvanut monenlaisia niittykasveja.

Nykyään niityllä esiintyy yli 60 kasvilajia (Liite 5). Niityllä kukkivien ruohovartisten kasvilajien lukumäärä on suurimmillaan kesäkuussa. Niityllä kasvaa tällöin paljon heiniä (*Poaceae*), niittysuolaheinää (*Rumex acetosa*), maahumalaa (*Glechoma hederacea*) ja paimenmataraa (*Galium album*), mutta myös pienempiä määriä lukuisia eri kasvilajeja. Mm. päivänkakkarat (*Leucanthemum vulgare*), leinikit, heinätahtimöt (*Stellaria graminea*), erilaiset kurjenpolvet (*Geranium*) (Kuva 26), keltamaitteet (*Lotus vernus*), ojakellukat (*Geum rivale*) ja hiirenvirnat (*Vicia cracca*) ovat niityllä yleisiä. Huomionarvoisia ovat myös erilaiset kellokukat (*Campanula*), kumina (*Carum carvi*), pukinparta (*Tragopogon pratensis*) ja ketoneilikka (*Dianthus deltoides*). Harvalukuisia lajeja ovat mm. saksankirveli (*Myrrhis odorata*), tummatulikukka (*Verbascum nigrum*) ja rantatädyke (*Veronica longifolia*) (Kuva 27). Runsaimmillaan niityn kukinta on juhannuksen tienoilla.

Heinäkuussa niittyä kaunistaa laajalle levinnyt ahdekaunokki (*Centaurea jacea*). Kukkaan puhkeavat myös keltamatar (*Galium verum*) (Kuva 28), keltamataran ja paimenmataran risteytyessä syntynyt *Galium x pomeranicum* risteymäryhmä, peurankello (*Campanula glomerata*) sekä sian- ja ojakärsä-mö (*Achillea millefolium* ja *A. ptarmica*) Harvinaisen kuivasta kesästä johtuen monet muut kasvit olivat tässä vaiheessa inventointikesää jo auringon polttamia. Elokuun alussa kukkivat vielä pietaryrtti (*Tanacetum vulgare*) ja pukinjuuri (*Pimpinella saxifraga*).



Kuva 26. yllä: Verikurjenpolvella (*Geranium sanguineum*) on punertavan violetit kukat. LH2006.

Kuva 27. alla: Rantatädyke (*Veronica longifolia*) on niityllä vähälukuinen. LH2006.



Niityn laita-alueilla kasvaa myös sellaisia ruohovartisia kasveja, jotka eivät niitylle kuuluisi. Tällaisia ovat mm. nokkonen, voikukka, keltamo ja pelto-kanankaali (*Barbarea vulgaris*). Niitylle on myös istutettu joukko isokukkaisia narsisseja (*Narcissus*), jotka eivät varsinaisesti sovi luonnonkaltaiseen niitty-ympäristöön.

Puuvartisista niityllä kasvaa katajia (*Juniperus communis*), orjanruusua (*Rosa dumalis*), kurturuusua (*R. rugosa*) ja kaksi matalaa karjalanruusupensasta (*R. acicularis*).

Monipuolisen lajiston ansioista niityllä elää paljon hyönteisiä. Näkyvimpiä näistä ovat perhoset, kuten amiraali, sinisiipi, piippopaksupää, tesma- ja nokkosperhonen.

Niitty niitettiin inventointikesänä viikatteella valikoidusti kesäkuussa. Tämä on oiva tapa suosia kauniita kukkivia kasveja ja toisaalta torjua ei-toivottujen kasvien leviämistä. Maaperä niityn alla on runsasmultaista, mikä on edistänyt heinien ja muiden rehevien maiden kasvien leviämistä alueelle karummilla mailla viihtyvien niittykasvien kustannuksella. Siksi huolellinen niitto ja niittojätteiden poisto on tärkeä tapa pitää ei-toivotut kasvit kurissa. Maa-alustan köyhyttämiseksi niitylle voidaan sirottaa hiekkaa.



3.3.4 Niityn reuna-alueet

Niityn eteläpuolelle jää pieni koivikko ja joitakin yksittäisiä puita ja pensaita. Niityn takana kasvaa ryhmä maitohorsmaa (*Epilobium angustifolium*) ja laajempi alue korkeaa heinikkoa. Kun heinät loppukesästä ruskettuvat, kukkii alueella pietaryrtti (*Tanacetum vulgare*). Alueen lounaiskulmassa on suuri kivi, jonka vieressä kasvaa kaksi vanhaa rauduskoivua (Kuva 29).

Kuva 28. yllä: Keltamatara (*Galium verum*).
LH2006.

Kuva 29. alla: Niityn takana, suuren kiven vieressä, kasvaa vanhoja rauduskoivuja.
LH2006.

3.4 Lohko 4: Punakivenpuiston luoteisosa

Punakivenpuiston luoteisosa (Liite 14) on jaettavissa neljään osa-alueeseen. Näitä ovat 1) keto, 2) ketonurmi, 3) kedontakainen nurmi ja 4) haka. Ketonurmi alkaa luontevasti kedon reunalta ja jatkuu puiston keskiosiin. Haka puolestaan toimii luontevana reuna-alueena Lokkisaarentien matalien rivitalojen ja puiston välissä. Kedon takainen nurmi kuuluu osittain puiston takana olevaan tonttiin, mutta tässä työssä nurmialue inventoitiin kokonaisena.

3.4.1 Keto

Punakivenpuiston ketoalueen perustaminen aloitettiin samalla kuin niittyalueenkin perustaminen, kesällä 1990. Työt aloitettiin jyrsimällä kahden metrin levyisiä kaistaleita maata ja istuttamalla jyrskyille alueille muualta tuotuja ketokasveja. Seuraavana kesänä kaistojen välistä kuorittiin nurmikko pois ja alueelle kylvettiin ketokasvien siemeniä. Kuten niitylle, myös kedolle tuotiin katajia (*Juniperus communis*), ruusu (*Rosa*) ja kiviä maisemaa luomaan.

Vuosilta 1990-1992 ja 1996 peräisin olevien muistiinpanojen mukaan kedolle on 1990-luvun aikana kylvetty, istutettu tai siirretty ainakin 27 ruohovartista kasvilajia (Liite 2). Näistä noin kolmasosaa esiintyy niityllä yhä. Muut lajit ovat taantuneet ja korvautuneet uusilla lajeilla.

Punakivenpuiston pohjoislaidalla sijaitseva keto puhkeaa kukkaan kesäkuussa. Keto-orvokki (*Viola tricolor*), leinikit (*Ranunculus*), puna-ailakit (*Silene dioica*), ojakellukat (*Geum rivale*), hiirenvirnat (*Vicia cracca*) ja muut kedon kukkijat toivottavat kesän tervetulleeksi. Koiranputken (*Anthriscus sylvestris*), voikukan (*Taraxacum officinale*) ja heinäkasvien (*Poaceae*) yleisyys kiellii alueen lievästä rehevöitymisestä. Epätoivotut kasvit kuitenkin niitetään alkukesästä, jolloin varsinaiset ketokasvit, kuten ketoneilikka (*Dianthus deltoides*), erotuvat paremmin. Näkyvimpiä lajeja kedolla ovat kesäkuussa kukkiva päivänkakkara (*Leucanthemum vulgare*) ja heinäkuussa kukkiva ahdekaunokki (*Centaurea jacea*). Matalana leviävä keltamaite (*Lotus corniculatus*) (Kuva 30) on puolestaan vallannut kukkivista kasveista itselleen laajimman pinta-alan.

Kukinta keskittyy keskikesään. Loppukesästä kedolla kukkivat enää siankärämöt (*Achillea millefolium*) ja pietaryrtit (*Tanacetum vulgare*). Vaikka kedolla esiintyy useita kukkivia kasvilajeja, kasvustot sijaitsevat laikuittain ja melko etäällä toisistaan. Tämän takia alue ei koskaan peity kukilla kokonaan, eikä



Kuva 30. alla: Kedon edustalla kukkii keltamaite (*Lotus corniculatus*). LH2006.



Kuva 31. yllä: Angervokiitäjä ruokaili heinäkuussa kedolla kukkivalla ahdekaunokilla (*Centaurea jacea*). LH2006.

Kuva 32. alla: Ketonurmen tavallisten siankärsämöiden (*Achillea millefolium*) seassa kukkii myös vaaleanpunakukkaisia yksilöitä. LH2006.



näytä kauempaa katsottuna kovinkaan erikoiselta. Kedon editse kulkee kuitenkin polkuja, joilta kukkaloisto erottuu selvästi.

Ruohovartisten kasvien lisäksi kedolla kasvaa viisi katajaa (*Juniperus communis*) ja kauniisti kukkiva orjanruusupensas (*Rosa dumalis*). Ketao ympäröi lisäksi heisiangervoaidanne (*Physocarpus opulifolius*). Osa aidanteen pensaista on huonokuntoisia tai kuolleita, ja siellä täällä aidanteen seassa kasvaa mustuvapajua (*Salix myrsinifolia*), mustaherukkaa (*Ribes nigrum*) ja villatuhkapensasta (*Cotoneaster nebrodensis*). Aidanteeseen on alun perin istutettu heisiangervon lisäksi aroniaa ja tuhkapensasta, mutta nykyään näistä ei ole jäljellä kuin rippeet. Aidanne tulisi kunnostaa puhtaasti heisiangervoaidaksi ja ylimääräiset lajit poistaa.

Kasvien lisäksi kedolla tavattiin myös perhosia. Piippopaksupää, kultasiipi, hopeatäplä ja ruutumittari lentelivät kukkien seassa kesäkuussa. Heinäkuun alussa kedolta tavattiin myös harvinainen angervokiitäjä (Kuva 31).

3.4.2 Ketonurmi

Kedon alapuolelta alkaa niin kutsuttu ketonurmi, joka levittäytyy länteen ja koko Punakivenpuiston luoteisosan eteläreunaan saakka. Alueen poikki kulkee kunnostettu polku etelä-pohjois-suunnassa.

Alkukesästä ketonurmella kukkii voikukka (*Taraxacum officinale*) ja ensimmäinen ruohonleikkuu tehdään vasta juhannuksen alla. Leikkuujätteet jäävät nurmelle maatuviiksi kasoiksi ja aiheuttavat laikkuisuutta. Kesäkuun lopussa puistoteiden ja oikopolkujen varsille puhkeaa kukkaan kaunis ketohanhikki (*Potentilla anserina*).

Heinäkuun alussa nurmi näyttää jokseenkin epäsiistiltä, koska sitä ei ole leikattu, mutta kukkivia kasvejakaan ei ole. Myöhemmin heinäkuussa ketonurmella alkavat kuitenkin kukkia siankärsämöt (*Achillea millefolium*) (Kuva 32) ja jotkin syysmaitaiset (*Leontodon autumnalis*). Puistotien varrella kasvaa myös runsaasti punasänkiötä (*Odontites vulgaris*). Silti heinät ja pelto-ohdake (*Cirsium arvense*) valtaavat ketonurmella enemmän alaa kuin olisi toivottavaa.

Ketonurmen kaakkoiskulmassa kasvaa yksi tunnistamaton ruusupensas (*Rosa* sp.). Sekä puiston keskusristeyksessä sijaitsevan huvimajan ympärillä että pohjoiseen vievän puistokäytävän varrella olevan penkin takana kasvaa

sekä puisto- (*S. × henryi*) että isabellansyreeniä (*S. × prestoniae*). Isabellansyreenit saattavat edustaa jompaakumpaa Punakivenpuistoon vuonna 1993 istutetuista lajikkeista 'Royalty' ja 'Coral'.

Ketonurmi toimii tarkoituksensa mukaisesti maisemaa elävöittävänä vaihtoehtona siistiksi ajatulle auringonottonurmelle. Alkukesästä nurmea voisi kuitenkin leikata useammin kuin kerran, jotta heinien nopeaa kasvuunlähtöä saataisiin hillittyä ja kukkivien kasvien suhteellista määrää lisättyä. Leikkuujätteen tulisi myös kerätä huolellisesti pois.

2000-luvun alussa alueen piiripuutarhurina toimineen Petri Arposen mukaan (suullinen tiedonanto 27.7.2006) ketonurmi on aikaisempina vuosina näyttänyt paremmalta kuin tänä kesänä. Arponen arvelee, että piirissä on tänä vuonna esiintynyt ongelmia ruohonleikkuun kanssa, mikä selittäisi edellä mainitut epäkohdat.

3.4.3 Nurmi kedon takana

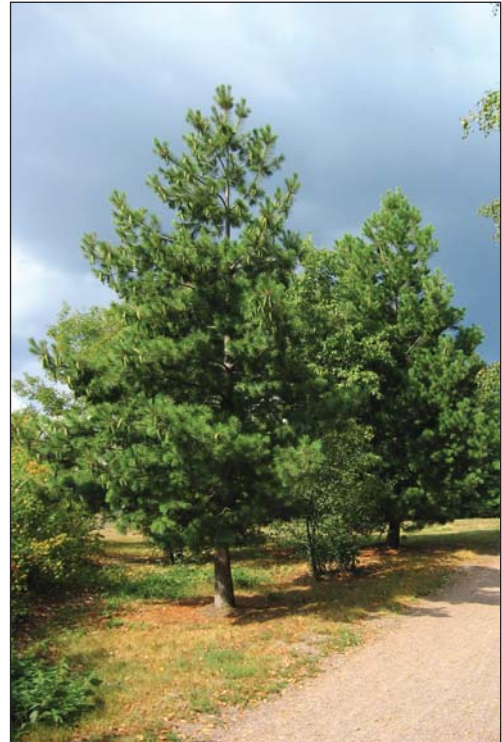
Niityn ja Lokkisaarentien väliin jäävä nurmi kuuluu hoitoluokituksessa käsi-työvaltaisesti hoidettujen maisemaniittyjen joukkoon, mutta käytännössä nurmi hoidetaan rutiinimaisesti ruohonleikkurilla. Nurmella annetaan kuitenkin kukkia siankärsämöä (*Achillea millefolium*) ja syysmaitiaista (*Leontodon autumnalis*). Alueen länsilaidalla kasvaa valkokukkaista rohtoraunioyrttiä (*Symphytum officinale*).

Nurmialueen länsipäässä kasvaa yksi kerannaiskukkainen ruusupensas (*Rosa* sp.). Kedon koillispuolella, nurmen itäpäässä, kasvaa kaksi katajaa (*Juniperus communis*), kolme isotuomipihlajaa (*Amelanchier spicata*), kaksi mongolianvaahteraa (*Acer tatarica* supsp. *ginnala*) ja kaksi makedonianmäntyä (*Pinus peuce*) (Kuva 33).

3.4.4 Haka

Puiston luoteiskulmassa sijaitseva hakamainen alue (Kuva 35) on luonteeltaan rehevä ja puolivarjainen. Haka perustettiin paikoilleen siivoamalla ja harventamalla vanhaa metsikköä 1990-luvun alussa. Keväällä 1991 alueelle istutettiin lehtosaarneja (*Fraxinus excelsior*) ja pyökkejä (*Fagus*). Kesällä 1993 aluetta rajaamaan rakennettiin pistoaita.

Haan reunoilla kasvaa rauduskoivuja (*Betula pendula*), haapaa (*Populus tremulus*) sekä vanhoja raitoja (*Salix caprea*). Haan sisäosissa kasvaa yksi taval-



Kuva 33. Kedon takana kasvaa mm. kaksi makedonianmäntyä (*Pinus peuce*). Mäntyjen välissä kasvaa isotuomipihlajaa (*Amelanchier spicata*) ja kuvan vasemmassa reunassa heisi-angervoadanne (*Physocarpus opulifolius*). LH2006.



Kuva 34. yllä vasemmalla: Haassa kasvavan veripyökin (*Fagus sylvatica* 'Atropunicea') lehviä. LH2006.

Kuva 35. yllä oikealla: Haka luoteesta kuvattuna. Oikealla vehreitää saarneja (*Fraxinus excelsior*). LH2006.

Kuva 36. alla: Lehtoängelmä (*Thalictrum aquilegifolium*). LH2006.

linen pyökki (*Fagus sylvatica*), kaksi veripyökkiä (*F. sylvatica* 'Atropunicea') (Kuva 34) ja ryhmä lehtosaarnia. Haan edessä kasvaa yksi kotikataja (*Juniperus communis*). Maassa makaa muutamia kaadettuja puunrunkoja.

Haan ruohovartinen aluskasvillisuus on rehevää ja koostuu pääasiassa heinistä (*Poaceae*), koiranputkesta (*Anthriscus sylvestris*), leinikeistä, ja voikukasta. Myös niittysuolaheinää (*Rumex acetosa*), nokkosta (*Urtica dioica*) ja nurmitydykettä (*Veronica chamaedrys*) kasvaa alueella runsaasti ja haan takaosassa rehottaa vuohenputki (*Aegopodium podagraria*). Pyökkien takana kasvaa ahomansikoita (*Fragaria vesca*).

Eriyisen mainitsemisen arvoisia, joskin vähälukuisena esiintyviä, ovat haassa kasvavat ojakellukat (*Geum rivale*), aho-orvokit (*Viola canina*), sinivuokot (*Hepatica nobilis*), violetti- ja vaaleanpunakukkaiset lehtoakileijat (*Aquilegia vulgaris*), ukonkellot (*Campanula latifolia*) ja lehtoängelmät (*Thalictrum aquilegifolium*) (Kuva 36). Nämä tulisi ottaa haan hoidossa erityisesti huomioon ja pyrkiä vahvistamaan kyseisten lajien hiipuvia kantoja. Etenkin lehtoängelmää ja aho-orvokkeja tulee varoa niiton yhteydessä.

Inventointikesänä haka niitettiin yhden kerran keskikesällä. Kevyt niitto tai nurmenleikkuu tulisi tehdä myös aikaisemmin alkukesästä, jotta heinien ja koiranputken kasvuun lähtö hilliintyisi ja toivotumpien kasvien leviäminen helpottuisi. Joitakin maassa makaavia risuisia oksia tulee korjata pois, mutta kaadetut rungot jättää.

3.5 Lohko 5: Metsä ja umpeen kasvanut pelto

Punakivenpuiston länsipuolella kohoaa kalliainen sekametsä. Alue (Kuva 3) erottuu vanhoissa kartoissa (Kuva 2) peltoalueen keskelle työntyvänä viljelemättömänä kiilana. Osa alueesta on tonttia. Metsässä kasvaa pääasiassa mäntyjä (*Pinus sylvestris*), koivuja (*Betula*) ja kuusia (*Picea abies*), mutta myös pihlajia (*Sorbus aucuparia*) ja mm. muutamia tuomia (*Prunus padus*). Osa kuusista ja koivuista on erittäin vanhoja ja jo huonokuntoisia.

Puiden katveessa kasvaa mm. taikinamarjapensaita (*Ribes alpinum*), vadelmaa (*Rubus idaeus*) ja mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Kalliopaljastumien kupeessa esiintyy kalliokieliä (*Polygonatum odoratum*). Metsän halki kulkee hoidettu ulkoilutie (Kuva 37).

Metsäalueen länsi- ja eteläpuolella maasto mataloituu vanhaksi pellon pohjaksi. Pelto kuuluu entisiin Marielundin kartanon maihin, ja on pitkälle metsittyntynyt.

Vanhalla peltoalueella (Kuva 38) kasvaa haapoja (*Populus tremula*), koivuja, pihlajia, nuoria vaahteroita (*Acer platanoides*), joitakin tuomia, muutamia kuusia (*Picea abies*) ja erilaisia pajuja (*Salix*). Suurin osa puista on nuoria, mutta joitakin vanhojakin yksilöitä seassa esiintyy. Mm. pajuihin lukeutuu useita vanhoja raitoja (*Salix caprea*) ja vakkapajupensaita (*S. × mollissima*). Hämet-Ahtin (1981) mukaan alueella kasvaa viljelyjäänteinä myös punapajuja (*S. purpurea*), vannepajuja (*S. × dasyclados*) ja keltapajuja (*S. 'Vitellina'*).

Puuvartisten kasvien alla kasvaa mm. vadelmaa, maitohorsmaa (*Epilobium angustifolium*), saniaisia, ranta-alpia (*Lysimachia vulgaris*), nokkosta (*Urtica dioica*), ojakellukoita (*Geum rivale*) ja valkovuokkoa (*Anemone nemorosa*). Maapohjassa voi erottaa soistumisen merkkejä. Vanhat sarkaojat eivät enää johda vettä alueelta pois ja maa on alkanut vettyä.



Kuva 37. yllä: Metsän halki kulkevan ulkoilutien laidoilla kohoaa mm. vanhoja kuusia (*Picea abies*) ja runsaasti nuoria pihlajia (*Sorbus aucuparia*). LH2006.

Kuva 38. alla: Metsittyneellä pellolla kasvaa sekä vanhoja että nuoria puuvartistia. Erikoisia ovat viljelyjäänteinä säilyneet pajut, kuten vakkapaju (*Salix × mollissima*), joka erottuu kuvassa heikosti vasemmalla. LH2006.

3.6 Lohko 6: Koirapuiston ympäristö

Punakivenpolun eteläpuolella (Kuva 3) on koirapuisto. Sen ympärillä kasvaa monenlaisia puita, mutta harvoja pensaita (Kuva 39). Koirapuiston länsilaidalla kasvaa pääosin koivuista (*Betula*), haavoista (*Populus tremulus*) ja raidoista (*Salix caprea*) koostuva metsikkö. Punakivenpolun varrella koirapuistoa reunustavat istutetut vaahterat (*Acer platanoides*).

Puiston itälaidalla kasvaa matala jasmikeryhmä (*Philadelphus*) ja puiston sisäpuolella kaksi vaahteraa ja neljä makedonianmäntyä (*Pinus peuce*). Etelälaidalla puolestaan kasvaa muutamia mongolianvaahteroita (*A. tatarica* subsp. *ginnala*) ja yksi saarni (*Fraxinus*). Läntistä metsikköä lukuun ottamatta koirapuiston ulkoreuna on ajettua nurmialuetta.



Kuva 39. Koirapuiston ympäristö. Punakivenpolun (kuvassa oikealla) varrella kasvaa vaahteraa (*Acer platanoides*). Etelään vievän puistotien varressa erottuu ryhmä matalia jasmikkeita (*Philadelphus*) ja koirapuiston sisäpuolella makedonianmäntyjä (*Pinus peuce*).

3.7 Lohko 7: Punakiventien reuna

Kasvusto Punakiventien ja inventointialueen halki virtaavan sadevesiojan välillä (Kuva 3) on pääasiassa pöheikköistä metsikköä (Kuva 40). Pääpuuvartisia ovat koivut (*Betula*), pajut (*Salix*), kuuset (*Picea abies*), haavat (*Populus tremula*) ja vaahterat (*Acer platanoides*). Alueella kasvaa myös joitakin pähkinä (*Corulus avellana*), ruusu- (*Rosa*) ja terttuseljapensaita (*Sambucus racemosa*). Koirapuiston kohdalla kasvaa kuusikkoa. Alueen eteläpäässä kasvaa yksi riippakoivu (*Betula pendula*).

Puiden alla kasvaa korkeaa nokkosta (*Urtica dioica*), koiranputkea (*Anthriscus sylvestris*), seittitakiaista (*Arcticum tomentosum*), vadelmaa (*Rubus idaeus*) ja puiden siementaimia. Aivan ojan rannassa, lähinnä virran eteläpäässä, kasvaa jonkun verran mesiangervoa (*Filipendula ulmaria*), korpikaislaa (*Scirpus sylvaticus*) ranta-alpia (*Lysimachia vulgaris*) ja joitakin muita kukkivia rantakasveja. Ojan länsipuoli, puistotien laita, pidetään niitettynä noin metrin leveydeltä.



Kuva 40. Etelästä pohjoiseen virtaavan sadevesiojan puiston puoleisella reunalla mm. nokkosta (*Urtica dioica*) ja mesiangervoa (*Filipendula ulmaria*). Punakiventienpuolella kasvaa pöheikköinen metsikkö. LH2006.



3.8 Lohko 8: Satamasaarenpuisto



Satamasaarenpuistoksi kutsuttu alue (Liite 15) muodostaa inventointialueen eteläkärjen. Alueella sijaitsee mm. monilajinen ruusukokoelma (Kuva 41) ja KESKAS-ryhmä (Kuva 42).

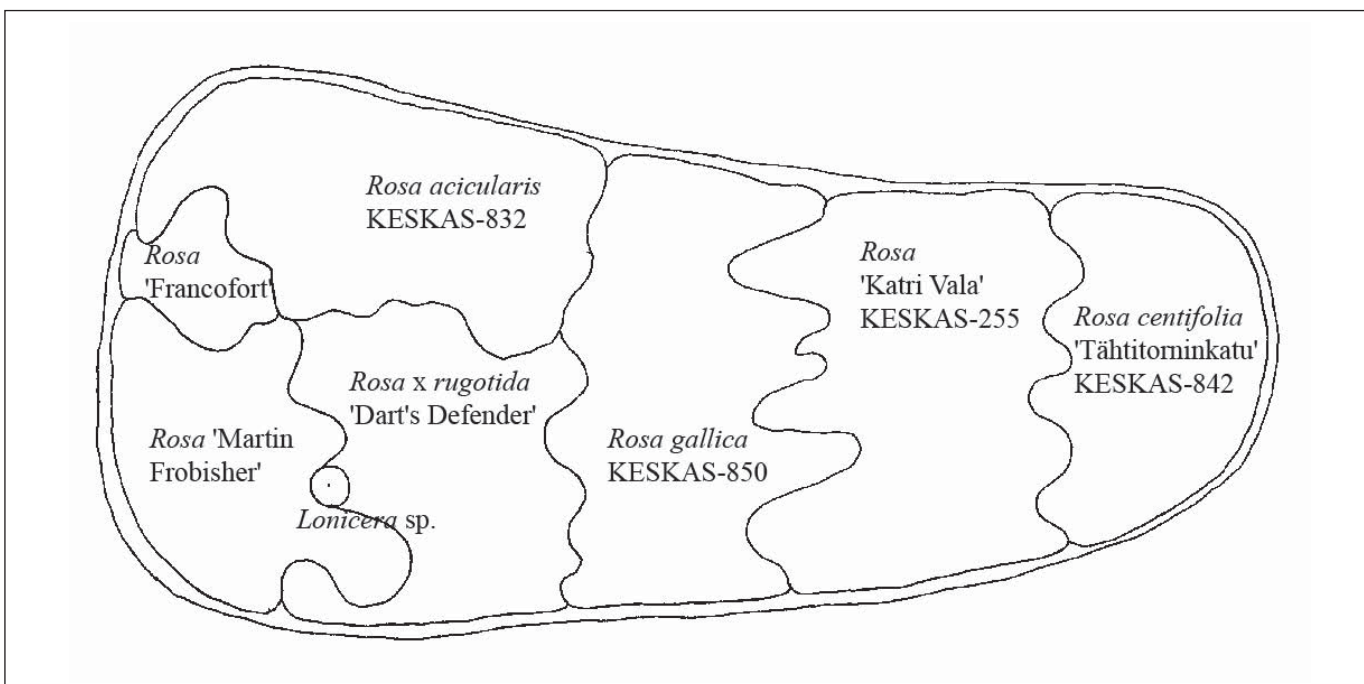
3.8.1 Ruusukokoelma

Satamasaarenpuistossa kasvaa kuusi ryhmää erilaisia ruusuja (Liite 15). Ryhmien 1, 2, 5 ja 6 ruusut ovat peräisin Helsingin yliopiston pensasruusujen jalostus- ja tutkimustyöstä, joka aloitettiin vuonna 1992. Hankkeen tavoitteena oli tuottaa kauniita, Suomen ilmastossa menestyviä pensasruusuja eri ruusutyyppejä risteyttämällä. Punakivenpuistoon istutettiin 1990-luvun alussa useita kymmeniä ruusupensaita, lähinnä kurturuusujen (*Rosa rugosa*), pimpinellaruusujen (*R. pimpinellifolia*), valamonruusun (*R. 'Splendens'*) ja kanadalaisten Kordesin *R. pimpinellifolia* -teeruusuristeymien kesken tehtyjä risteymiä. Samalla kun ruusut koristavat puistoa, ne toimivat geenipankkina tulevaisuuden tutkimuksia varten.

Ryhmien 1, 2, 5 ja 6 ruusut ovat ulkonäöltään hyvin monenlaisia. Kukkien väriskaala yltää vaaleankeltaisesta valkoisen ja vaaleanpunaisen kautta intensiiviseen punaiseen. Kukkien kerrannaisuus vaihtelee yksinkertaisesta runsaasti kerrottuihin. Joukossa on sekä vaatimattomia luonnonruusujen kaltaisia muotoja että pitkälle jalostettuja näyttävämpiä muotoja.

Kuva 41. alla: Ruusukokoelma kukkii monissa väreissä. LH2006.





Kuva 42. yllä: KESKAS-ryhmä. Edustalla pensasangervoja (*Spiraea*) ja takana jasmikkeita (*Philadelphus*). LH2006.
Kuva 43. alla: Detaljikartta ruusuryhmästä 4. LH2006.

Ryhmässä 3 kasvaa pimpinellaruusuja (*R. pimpinellifolia*) (Kuva 44). Koska ryhmä on suurelta osin leikattu alas, vain harvat pensaat kukkivat inventointikesänä. Ne yksilöt, jotka on jätetty leikkaamatta, kukkivat aikaisemmin kuin suurin osa muiden ryhmien ruusuista. Pääasiassa ryhmässä on valkokukkaisia muotoja.

Ryhmässä 4 (Kuva 43) kasvaa vanhoja suomalaisia KESKAS-hankeen yhteydessä löydettyjä pensasruusuja. Näistä kukkaan puhkeaa ensimmäiseksi aikaisin kesällä vaaleanpunakukkainen karjalanruusu (*R. acicularis*), joka kantaa KESKAS-rekisterinumeroa 832. Kesä-heinäkuussa kukkivat kerrannainen

Kuva 44. yllä: Ryhmässä 3 kasvaa mm. tämä kerrannaiskukkainen pimpinellaruusu (*Rosa pimpinellifolia*). LH2006.

Kuva 45. alla vasemmalla: *Rosa centifolia* 'Tähtitorninkatu' on vaaleanpunakukkainen ja kerrottu KESKAS –ruusu. LH2006.

Kuva 46. alla oikealla: Suurin osa Punakivenpuiston KESKAS –ryhmän kasveista istutettiin vuonna 1991. Kuva: Satu Tegel 1991.



'Katri Vala' (KESKAS-255), runsaasti levinnyt *R. gallica* (KESKAS-850) sekä alkuperäisen neuvoksenruusun (*R. × spaethiana*, KESKAS -851) tilalle istutettu keijunruusu (*R. × rugotida*) 'Dart's Defender'. Viimeisenä kukkivat *R. centifolia* 'Tähtitorninkatu' (KESKAS-842) (Kuva 45) ja ahtaalle jäänyt kirkonruusu *R. 'Francofort'* (KESKAS-831). Ruusujen keskellä kasvaa yksi kuusaman (*Lonicera*) siementaimi.

Osa kokoelman ruusuistutuksista kaippaa harvennusta. Pensaita ei tule leikata kokonaan alas kuten ryhmälle 3 on tehty, vaan niille on tehtävä harvennusleikkaus. Etenkin luonnonruusujen kaltaisille yksilöille on annettava tilaa, jotta niille ominainen kasvutapa tulee paremmin esille. Ryhmästä 4 tulee poistaa ruusujen sekaan kylväytynyt kuusama.

Ruusuja kasvaa inventointialueella myös paljon varsinaisen kokoelman ulkopuolella. Nämä ruusut eivät kuitenkaan ole yhtä näyttäviä kuin ruusukokoelmaan kootut ruusut.

3.8.2 KESKAS-ryhmä

Satamasaarenpuistoon istutettiin Kaupunginpuutarhalla kasvatettuja KESKAS-kasveja vuosina 1989-1993 (Kuva 46). Kasvit istutettiin omaan ryhmäänsä ruusukokoelman ja inventointialuetta rajaavan puistokäytävän väliin. Vanhojen istutuslistojen mukaan alueelle on 1980- ja 1990-lukujen vaihteissa istutettu lähes kuuttakymmentä erilaista kasvia (Taulukko 1).

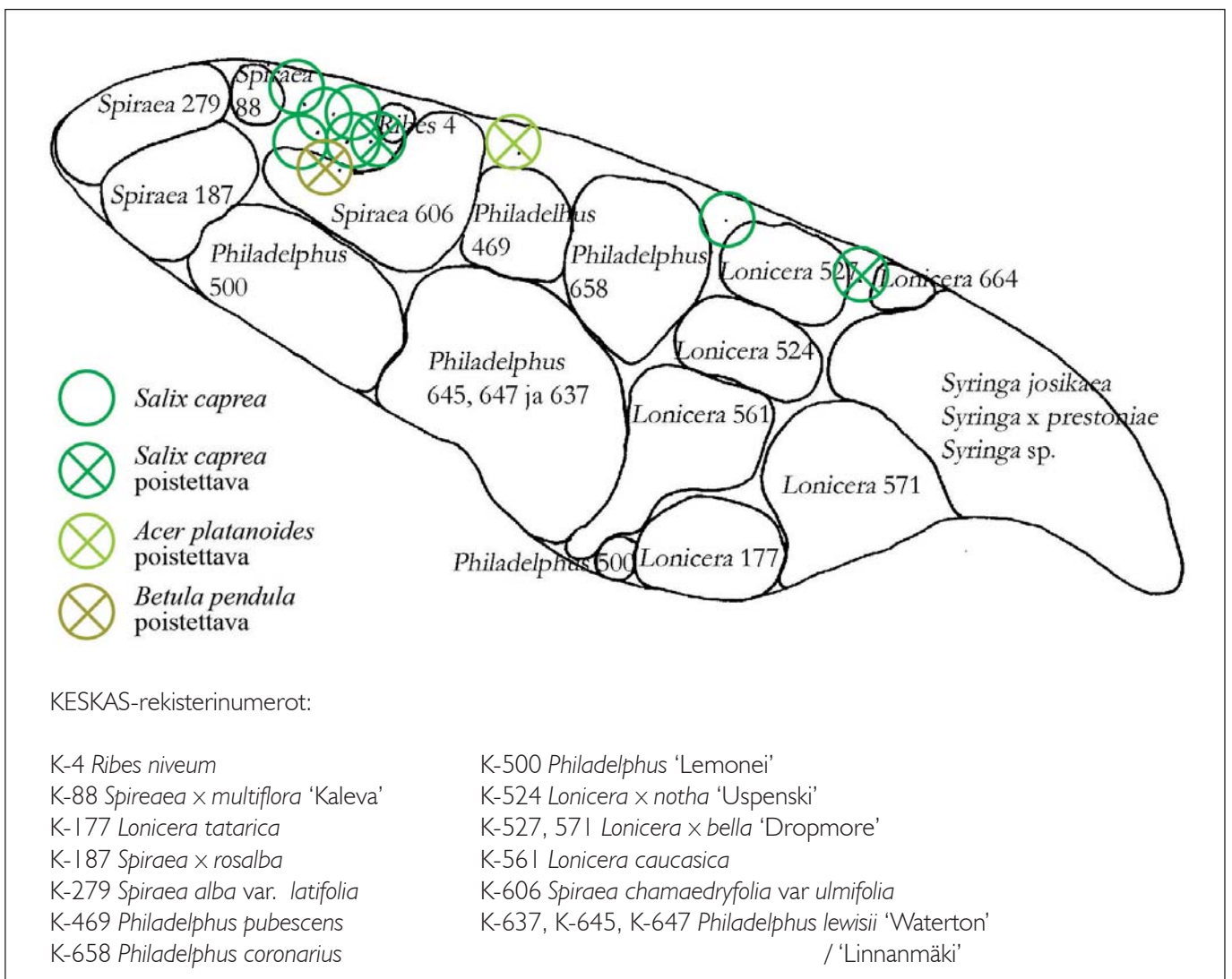


Taulukko 1. Luettelo KESKAS-ryhmään vuosina 1998-1993 istutetuista kasveista.

Suikerotuhkapensas	Cotoneaster dammeri
Nietopensas	Deutzia 'Anna' K459
Rusovuohenkuusama	Diervilla sessifolia K86
Koreanonnenpensas	Forsythia ovata K288
Koreanonnenpensas	Forsythia ovata K463
Kellokuusama	Kolkwizia amabilis
Kaukaasiankuusama	Lonicera caucasica K561
Rusokuusama	Lonicera tatarica K177
Huntukuusama	Lonicera x bella 'Dropmore' K527
Huntukuusama	Lonicera x bella 'Dropmore' K571
Sirokuusama	Lonicera x bella K664
Perhokuusama	Lonicera x notha K524
Pihajasmike	Philadelphus coronarius 'Aureus' K638
Pihajasmike	Philadelphus coronarius K658
Pihajasmike	Philadelphus coronarius 'Nanus'
Tähtijasmike	Philadelphus lewisii 'Waterton' K645
Tähtijasmike	Philadelphus lewisii 'Waterton' K647
Tähtijasmike	Philadelphus 'Linnanmäki' K637
Pikkujasmike	Philadelphus x lemonei K500
Hovijasmike	Philadelphus pubescens K469?
Nukkakirsikka	Prunus tomentosa K497
Lumiherukka	Ribes niveum K4
Paju	Salix sp. K811
Lumiangervo	Spiraea chamedryfolia var. ulmifolia K606
Isovirpiangervo	Spiraea nipponica K656
Pensasangervo	Spiraea sp. K812
Neitoangervo	Spiraea x cinerea K653
Sulhasenangervo	Spiraea x multiflora 'Kaleva' K88
Purppura-angervo (S. x rosalba)	Spiraea x rubella K187
Kaljupajuangervo	Spiraea alba var. latifolia K279
Unkarinsyreeni	Syringa josikaea hybr. K335, K333 ja K819
Unkarinsyreeni	Syringa josikaea K-211
Unkarinsyreeni	Syringa josikaea K-819
Syreeni	Syringa sp. K338, K272, K717, K17, K98, K212, K264, K45, K461, K25, K335, K719, K718, K802, K327, K484, K121, K634 ja K642
Kiinansyreeni	Syringa x chinensis K-327
Kiinansyreeni	Syringa x chinensis K-802
Puistosyreeni	Syringa x henryi 'Holger' K483
Puistosyreeni	Syringa x henryi K14 ja K333
Puistosyreeni	Syringa x prestoniae K16 ja K268
Keltakotakuusama	Weigela middendorffiana K121
Keltakotakuusama	Weigela middendorffiana K634
Kotakuusama	Weigela sp. K642



KESKAS-kasvien istutus tehtiin alun perin niin tiheästi, että seurauksena suuri osa ryhmään istutetuista kasveista on kuollut valon ja tilan puutteeseen. Alkuperäisistä istutuksista on jäljellä enää alle puolet. Muun muassa paikalle istutetut kello- (*Kolkwitzia*) ja kotakuusamat (*Weigela*) sekä onnenpensaat (*Forsythia ovata*) ovat kadonneet kokonaan. Pääasiassa ryhmään kuuluu nykyään vain pensasangervoja (*Spiraea*), kuusamia (*Lonicera*), syreenejä (*Syringa*) ja jasmikkeita (*Philadelphus*) (Kuva 47).



Kuva 47. Detaljkartta Punakivenpuiston KESKAS-ryhmästä. Ryhmässä kasvaa sukujen *Ribes*, *Spiraea*, *Philadelphus*, *Lonicera* ja *Syringa* rekisteröityjä kasvikantoja. Istutusta ahdistavat raidat, vaahtera ja nuori koivu on esitetty poistettaviksi.

Lumiangervo (*Spirea chamaedryfolia* var. *ulmifolia*), kuusamat sekä unkarin- (*Syringa josikaea*), isabellan- (*S. x prestoniae*) ja muut syreenit (*Syringa* sp.) kukkivat KESKAS-ryhmässä kesäkuussa. Heinäkuussa kukkaan puhkeavat loput pensasangervot ja huumaavasti tuoksuvat jasmikkeet (Kuvat 48 ja 50). Vaikuttavimpia ovat runsaana kukkivat tähtijasmikkeet (*Philadelphus lewisii* 'Waterton' / 'Linnanmäki').

Vaikka suuri osa KESKAS-ryhmän alkuperäisistä kasveista on kadonnut, kasvavat nykyiset lajit tiheästi vierekkäin. Syreeneillä liian suuri tiheys on aiheuttanut pensaiden ala- ja sisäosien kaljuuntumista ja lehvästön keskittymistä latvukseen. Koko ryhmä kaipaa harvennusta. Harvennus voidaan tehdä joko niin, että voimakkaimmille kasvajille pyritään antamaan lisää tilaa, tai niin, että nimenomaan näiden kasvua rajoitetaan. Jälkimmäisessä tapauksessa ryhmän lajisto pysyisi monipuolisempuna. Tästä kuitenkin ole mainittavaa hyötyä, jos ryhmää ei hoideta säännöllisesti. Voimakaskasvuisten lajien ylläpitäminen on helpompaa, mutta tällöin heikompia lajeja tulee karsia.

Suurimmalla osalla ryhmän kasveista on valkoiset tai lähes valkeat kukat. Vain joillakin syreeneillä on violetit kukat. Valkoinen väri sopii hyvin punaisten ruusujen taustalle, mutta yksinään ryhmä vaikuttaa liian valkealta. Harvennustöiden yhteydessä ryhmään voisi lisätä värikkämpiä kukkijoita, esim. pa-



Kuva 48. Valkoisenaan kukkiva tähtijasmike (*Philadelphus lewisii* 'Waterton' / 'Linnanmäki') luo ruusuille kauniin taustan. LH2006.



Kuva 49. Purppura-angervo (*Spirea x rosalba*, K187) kukkii hennon vaalean-punertavin kukin KESKAS-ryhmän eteläpäädyssä. LH2006.

lauttaa paikoilleen kadonneet onnenpensaat (*Forsythia*). Ryhmän länsipuolelle syntyneisiin aukkoihin tulisi lisätä varjossa pärjääviä lajeja, kuten esim. vuohenkuusamaa (*Diervilla*) (KESKAS-78, -86, -254, -274, -475 tai -657).

KESKAS-ryhmän länsipuolella, kasvaa joitakin raitoja (*Salix caprea*) ja yksi vaahtera (*Acer platanoides*). Istutusten sekaan lisäksi kylväytynyt nuori rauduskoivu (*Betula pendula*). Näistä osa varjostaa ja vie liikaa tilaa istutuksilta, joten ne tulisi poistaa (Kuva 47).

3.8.3 Ruusukokoelmaa ja KESKAS-ryhmää ympäröivä alue

Satamasaarenpuiston luoteiskulmassa kasvaa koivuja ja erilaisia pajuja. KESKAS-ryhmän pohjoispuolella puolestaan kasvaa ryhmä erilaisia, melko vaatimattoman näköisiä ruusuja. Varsinaisen ruusukokoelman pohjoispuolella kohoavat korkeat palsamipoppelit (*Populus balsamifera*) (Kuva 51). Näiden lomassa kasvaa kaksi punasaarnia (*Fraxinus pennsylvanica*) ja vieressä ryhmä korkeita pajuja. Alueen lounaiskulmassa kasvaa yksi kuusi (*Picea abies*) ja kaksi saarnivaahteraa (*Acer negundo*).

Osa alueen palsamipoppeleista on jo niin vanhoja ja huonokuntoisia, että ne tulisi kaataa pois. Myös alueella kasvavia vanhoja pajuja tulee tarkkailla niiden huonontuvan kunnon vuoksi.



Kuva 50. Hovijasmike (*Philadelphus pubescens*, K469) kasvaa KESKAS-ryhmän länsireunalla nuoren vaahteran takana. LH2006.



Kuva 51. Ruusukokoelman pohjoispuolella kohoavat korkeat palsamipoppelit (*Populus balsamifera*). LH2006

4 JOHTOPÄÄTELMÄT



Yllä: Keto, päivänkakkara.

Alla: Niitty, kumina.

Inventointialueen erikoisuuksia ovat Punakivenpuiston rakennetut niitty-, keto-, lehto- ja haka-alueet, venäläiset lehmukset, Satamasaarenpuiston ruusu- ja KESKAS-kokoelmat sekä viljelyjäänönsinä säilyneet vakka- ja muut pajut. Alkuperäisistä istutuksista on jäljellä vain osa, mutta alueiden peruspiirteet ovat säilyneet.

Vaikka rakennetut ”luonnonalueet” sopivat huonosti rutiininomaisesti tehtävien viheralueiden hoitotöiden sekaan, on näiden kunnosta jatkossakin pidettävä huolta. Jatkuvaa huomiota kaipaavat etenkin Punakivenpuiston niitty- ja ketoalueet. Tällaisten alueiden hoitoa ei voi suorittaa suoraan yleisen hoito-ohjelman mukaan, vaan hoitokeinoja tulee kehittää ja soveltaa kullekin kohteelle sopivaksi.

Punakivenpuisto ja sen ympärillä sijaitsevat puistoalueet muodostavat tyyppiltään harvinaisen viheraluekokonaisuuden. Tällainen viheralueiden monimuotoisuus on arvokasta kaupunkiympäristössä niin ihmisen kuin luonnonkin kannalta. Siksi alueen monimuotoisuutta tulee jatkossakin ylläpitää ja kehittää. Esimerkiksi Punakivenpuiston länsipuolelle jäävä metsätontti tulisi kaavoittaa viheralueeksi, pysyväksi osaksi alueen monimuotoisuutta.

Itä-Helsingissä vuonna 2003 tehdyn kyselytutkimuksen mukaan neljä viidestä asukkaasta piti viheralueiden merkitystä asumisviihtyvyyteen erittäin tärkeänä (Lampi 2005). Inventointialueella tavattujen ihmisten kommenttien perusteella Punakivenpuistoa ympäröivästä pidetään erityisen viihtyisenä

kokonaisuutena. Ihmisiä puhutti erityisesti Punakivenpuiston luonnonmukaisuus ja sen ympäristön monimuotoisuus. Myös alueen siisteys ja rauhallisuus saivat kiitosta. Inventointialueen läpi kuljetaan kouluun, kauppaan ja töihin, siellä leikitään, rentoudutaan, tavataan ystäviä, tutkitaan kasveja ja seurataan lammella asustavia sorsia. Alueen poikki kulkee myös paikkatuntemusta edistävä Keski- ja Pohjois-Vuosaaren kaupunkipolku. Kokonaisuudessaan alue tarjoaa virkistysmahdollisuuden niin nuorille kuin vanhemmillekin vuosaarelaisikäpolville.

Inventointikesänä vallitsi harvinaisen kova kuivuus. Tämä on saattanut heikentää tai estää joidenkin ruohovartisten kasvien kasvua. Punakivenpuiston niitty- ja ketoalueilla saattaa parempina vuosina esiintyä enemmän kasvilajeja kuin inventointivuonna.



5 LÄHTEET

Anonyymi. 1993a. Kukkia ei saa viedä juurineen. Itä-Helsingin Uutiset 28.7.1993.

Anonyymi. 1993b. Osa nurmikentästä muuttuu niityksi Punakivenpuistossa. Itä-Helsingin Uutiset 21.7.1993.

Gruber, A-M. 1993. Niityt ja kedot kunniaan. Siirtolapuutarha 5:14-15.

Holopainen, R. 1979. Punakivenpuiston yleissuunnitelma (työ nro. 2878). Helsingin kaupungin rakennusvirasto. Nähtävillä Vuosaaren piirin tukikohdassa ja Jukka Toivosella Punakivenpuisto-kansiossa.

Holopainen, R. 1984. Punakivenpuiston istutussuunnitelma. Helsingin kaupungin rakennusvirasto. Nähtävillä Vuosaaren piirin tukikohdassa.

Hämet-Ahti, L. 1981. Jokipajun ja koripajun risteymä (*Salix × mollissima*) villiintyy Helsingin Vuosaassa. Dendrologisen seuran tiedotuksia 12 (4): 169-171

Julkunen, E & Parikka, J. 1994. Punakivenpuiston lehdon kasvillisuuskartointus ja hoitosuunnitelma W 1994-2003. Työtehoseuran ammatilliselle aikuiskoulutuskeskukselle tehty projektityö. 10 s. Nähtävillä Jukka Toivosella Punakivenpuisto-kansiossa.

Kyrklund, R. 1982. Detaljkartta Punakivenpuiston lammikon ympäristöstä (työ nro. 2878). Helsingin kaupungin rakennusvirasto. Nähtävillä Vuosaaren piirin tukikohdassa.

Lampi, P. 2005. Helsingin Vuosaari – Nordsjö. Vuosaariseura ja Vuosaari-säätiö, Helsinki. 295 s.

Säntti, H. 1994. Ketokukat valloittivat puistonurmen Vuosaarella. Helsingin Sanomat 22.7.1994.

Tegel, S. Punakivenpuistoa koskevat muistiinpanot ja diat. Nähtävissä katu- ja puisto-osastolla.

Toivonen, J. Punakivenpuistoa koskevat muistiinpanot Punakivenpuisto -kansiossa. Säilytetään Jukka Toivosella.

LIITTEET

Liite 1: Kuvia Punakivenpuistosta vuodelta 1990

Liite 2: Kuvia Punakivenpuistosta vuosilta 1991-1993

Liite 3: Niityn ruohovartiset kasvit 1990-luvulla

Liite 4: Kedon ruohovartiset kasvit 1990-luvulla

Liite 5: Lajiluettelo - niityn ruohovartiset kasvit 2006

Liite 6: Lajiluettelo - kedon ruohovartiset kasvit 2006

Liite 7: Lajiluettelo – muut inventoidut ruohovartiset kasvit 2006

Liite 8: Lajiluettelo – Punakivenpuiston puuvartinen kasvillisuus

Liite 9: Inventointitaulukko: Puuvartiset

Liite 10: Kartta alueen lohkojaosta

Liite 11: Kartta lohkoista 1

Liite 12: Kartta lohkoista 2

Liite 13: Kartta lohkoista 3

Liite 14: Kartta lohkoista 4

Liite 15: Kartta lohkoista 8

Kuvia Punakivenpuistosta vuodelta 1990



Kuva 1. yllä: Näkymä lounaasta

Kuva 2. alla: Niitty



Kuva 3. yllä: Huvimaja

Kuva 4. alla: Auringonottonurmi ja lammen reuna. Penkin takana syreenejä.



Lähde: Kivi, T. 1990. Punakiven puiston suunnittelu; luonnonmukainen kasvillisuus. Julkaisematon työselitys. 7 s., 4 liitettä, kuvasarja ja kartta.

Kuva 5. yllä: Lampi

Kuva 6. vasemmalla: Harvennettu ojanvarsi

Kuvia Punakivenpuistosta vuosilta 1991-1993



Kuva 1: Vanha nurmi poistettiin niityltä 2 m kaistaleina 1991

Kuva 2: Niitty 1991



Kuva 3: Kivien siirto niitylle 1991

Kuva 4: Laskuojan rakentaminen talvella 1991-1992



Kuva 5: Pitkospuut asennettiin lehtoon vuonna 1992



Kuva 6: Piennarkasveja 1993

Niityn ruohovartistiset kasvit 1990-luvulla

Laji	Suomalainen nimi	1990	1991	1992	1993	1994	1996	Huomion-arvoista
<i>Achillea filipendula</i>	kultakärsämö	x						
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö	x	x	kukki 12.6.	x, kukki 17.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö				kukki 29.6.	kukki		
<i>Aegopodium podagraria</i>	vuohenputki		x		x			
<i>Agrostemma githago</i>	aurankukka	x						
<i>Alchemilla mollis</i>	poimulehti	x	x	kukki 27.5.				Esiintyy yhä
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää				x			Esiintyy yhä
<i>Angelica sylvestris</i>	karhunputki				kukki	kukki		Esiintyy yhä
<i>Anthemis tinctoria</i>	keltasauramo	x		x	kukki 6.7.	kukki		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki				kukki 8.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Aster</i>	syysasteri				kukki 1.8.	kukki		
<i>Astrantia major</i>	tähtiputki		x					
<i>Bellis perennis</i>	kaunokainen	x						
<i>Campanula glomerata</i>	peurankello		x	x, kukki 30.6.	x, kukki 28.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Campanula latifolia</i>	ukonkello			x				Esiintyy yhä
<i>Campanula patula</i>	harakankello	x	x	kukki 16.6.	x, kukki 17.6.	kukki	x	Esiintyy yhä
<i>Campanula persicifolia</i>	kurjenkello	x		x	x, kukki	kukki	x	
<i>Campanula rapunculoides</i>	vuohenkello		x	x	x			Esiintyy yhä
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello	x	x	x	x, kukki 28.6.	kukki	x	Esiintyy yhä
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	lutukka				kukki	kukki		Esiintyy yhä
<i>Carum carvi</i>	kumina		x	x	kukki 10.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Centaurea cyanus</i>	ruiskaunokki	x	kukki heikosti	kukki 30.6.	kukki 19.7.	kukki		
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki		x		x, kukki 19.7.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Centaurea scabiosa</i>	ketokaunokki			x, kukki 3.7.	x			
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> 'Maiköningen'	päivänkakkara	x						
<i>Chrysanthemum segetum</i>	keltapäivänkakkara	x						
<i>Dianthus deltooides</i>	ketoneilikka		x	x, kukki 26.6.	kukki 5.7.	kukki	x	Esiintyy yhä
<i>Epilobium montanum</i>	letohorsma				kukki	kukki		Esiintyy yhä
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	peltoukonnauris				kukki 15.6.			
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka	x	x	kukki 27.5.	kukki 30.5.	kukki		
<i>Galium album</i>	paimenmatara				kukki	kukki		Esiintyy yhä
<i>Gallium odoratum</i>	tuoksumatara		x	kukki 21.6.	x, kukki 27.6.			
<i>Gallium verum</i>	keltamatara			x	x, kukki 20.7.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Geranium machrorrhizum</i>	tuoksukurjenpolvi			x				
<i>Geranium pratense</i>	kyläkurjenpolvi		x		kukki 5.7.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Geranium sanguineum</i>	verikurjenpolvi		x	x, kukki 9.6.	kukki 21.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka				kukki	kukki		Esiintyy yhä
<i>Geum urbanum</i>	kyläkellukka				kukki 23.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Glehoma hederacea</i>	maahumala		x	x, kukki 25.5.	kukki 15.5.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Hypericum perforatum</i>	mäkikuisma		x					Esiintyy yhä
<i>Knautia arvensis</i>	ruusuruoho				kukki 27.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä				x			Esiintyy yhä
<i>Leontodon autumnalis</i>	syysmaitiainen				kukki	kukki		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara	x	x	x, kukki 8.6.	x, kukki 10.6.	kukki	x	Esiintyy yhä
<i>Linaria vulgaris</i>	kannusruoho	x	x	kukki 20.7.				
<i>Linum usitatissimum</i>	pellava	x						
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite	x	x	kukki 2.6.	kukki 1.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Lychnis</i>	tervakko			x				
<i>Lychnis alpina</i>	pikkutervakko				kukki 14.6.			
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	käenkukka				kukki	kukki		

x = istutus, siirto tai kylvö

Laji	Suomalainen nimi	1990	1991	1992	1993	1994	1996	Huomion-arvoista
<i>Lychnis viscaria</i>	mäkitervakko		x		kukki	kukki		Esiintyy yhä
<i>Malva moschata</i>	myskimalva		x	kukki 25.6.	kukki 28.6.			
<i>Melampyrum sp.</i>	maitikka		x					
<i>Melica nutans</i>	nuokkuhelmikkä				x			
<i>Myosotis sylvatica</i>	puistolemmikki	x						
<i>Myrrhis odorata</i>	saksankirveli		x	kukki 1.6.	kukki 24.5.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Papaver rhoeas</i>	silkkiunikko	x	kukkii heikosti					
<i>Pimpinella anisum</i>	anisruoho	x						
<i>Platycodon grandiflorus</i>	jalokello	x						
<i>Polemonium caeruleum</i>	lehtosinilatva	x		kukki 7.6.	kukki	kukki		
<i>Potentilla anserina</i>	ketohanhikki				kukki	kukki		
<i>Potentilla norvegica</i>	peltohanhikki				x, kukki 31.5.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Primula veris</i>	kevätesikko	x	x					
<i>Prunella vulgaris</i>	niittyhumala		x	x, kukki 18.6.	kukki	kukki		?
<i>Prunella vulgaris grandiflora</i>	niittyhumala		x					
<i>Prunella vulgaris Webbiana</i>	niittyhumala		x					
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki		x	kukki 20.5.	kukki 27.5.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Ranunculus auricomus</i>	kevätleinikki				x, kukki 27.5.			Esiintyy yhä
<i>Ranunculus repens</i>	rönsyleinikki			kukki 20.5.				Esiintyy yhä
<i>Rumex acetosella</i>	ahosuolaheinä		x					
<i>Scabiosa columbaria</i>	ketotörmäkukka		x					
<i>Scutellaria galericulata</i>	luhtavuohennokka		x					
<i>Sedum telephium</i>	maksaruoho		x					
<i>Silene alba</i>	valkoailakki	x		kukki 22.6.				
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki	x	x	x, kukki 18.5.	x, kukki 18.5	kukki		Esiintyy yhä
<i>Silene vulgaris</i>	nurmikohokki	x	x					
<i>Stachys palustris</i>	peltopähkämö				kukki 4.8.	kukki		
<i>Succisa pratensis</i>	purtojuuri			x				
<i>Tellima grandiflora</i>	tellima		x					
<i>Trifolium hybridum</i>	alsikeapila	x			kukki	kukki		
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila	x	x		x, kukki 14.6.			Esiintyy yhä
<i>Trifolium repens</i>	valkoapila		x	x	x			
<i>Verbascum album</i>	tulikukka			x				
<i>Verbascum nigrum</i>	tumma tulikukka			x				Esiintyy yhä
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke	x		kukki 27.5.	kukki 31.5.	kukki		
<i>Veronica spicata</i>	tähkätädyke	x	x	kukki 20.7.	kukki 27.7.	kukki		
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna				kukki 1.6.	kukki		Esiintyy yhä
<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>	kaitavirna				kukki	kukki		
<i>Vicia sepium</i>	aitovirna				kukki	kukki		
<i>Viola arvensis</i>	pelto-orvokki	x		kukki 18.5.	kukki 1.7.	kukki		
-	tuhatkaunokki	x						
Yhteensä	91 lajia							

x = istutus, siirto tai kylvö

Lähteet:

Toivonen, J. Punakiven puisto -kansio: Kylvö- ja istutuskartat vuosilta 1991-1993, Taulukko 1990-1992 niitylle kylvetyistä, siiretyistä ja istutetuista kasveista, Niittykasvien kukinta-aikoja 1993 -moniste, Niityn kasviliista 1993-1994 ja Tehdyt työt 1996 -moniste

Kivi, T. 1990. Punakiven puiston suunnittelu; luonnonmukainen kasvillisuus. Julkaisematon työselitys. 7 s., 4 liitettä, kuvasarja ja kartta

Kedon ruohovartiset kasvit I 1990-luvulla

Laji	Suomalainen nimi	1990	1991	1992	1996	Huomionarvoista
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö				x	Esiintyy yhä
<i>Antennaria dioica</i>	kissankäpäle		x	kukki 1.6.		
<i>Bellis perennis</i>	kaunokainen		x	kukki 2.6.		
<i>Campanula glomerata</i>	peurankello		x	ei itänyt		
<i>Campanula latifolia</i>	ukonkello		x	ei itänyt	x	
<i>Campanula patula</i>	harakankello		x	kukki 14.6.	x	Esiintyy yhä
<i>Campanula persicifolia</i>	kurjenkello				x	
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello		x	x, kukki 31.6.	x	Esiintyy yhä
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka		x	x, kukki 17.6.	x	Esiintyy yhä
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka		x			Esiintyy yhä
<i>Fragaria vesca</i> 'Minja'	ahomansikka		x			
<i>Galium album</i>	paimenmatara					Esiintyy yhä
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara		x	kukki 8.6.	x	Esiintyy yhä
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite		x	kukki 16.6.		Esiintyy yhä
<i>Lychnis</i>	tervakko				x	
<i>Lychnis viscaria</i>	mäkitervakko		x	x, ei itänyt		Esiintyy yhä
<i>Malva moschata</i>	myskimalva		x			
<i>Papaver rhoeas</i>	silkkiunikko		x	ei itänyt		
<i>Potentilla anserina</i>	ketohanhikki		x	kukki 6.6.		
<i>Primula veris</i>	kevätetikko		x			
<i>Prunella vulgaris</i>	niittyhumala			kukki		
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki		x			Esiintyy yhä
<i>Rumex acetosella</i>	ahosuolaheinä					Esiintyy yhä
<i>Thymus serpyllum</i>	ajuruoho		x			
<i>Verbascum thapsus</i>	ukontulikukka				x	
<i>Viola</i>	orvokki				x	
<i>Viola arvensis</i>	pelto-orvokki	x	kukki	kukki heikosti		
Yhteensä	27 lajia					

x = istutus, siirto tai kylvö

Lähteet:

Toivonen, J. Punakiven puisto -kansio: Kylvö- ja istutuskartat vuosilta 1991-1992 ja Tehdyt työt 1996 -moniste

Lajiluettelo – niityn ruohovartistet kasvit 2006

Laji	Suomalainen nimi	Kukinta-aika Vk (viikko nro)	Esiintymis- runsas	Huomionarvoista
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö	26	2	
<i>Alchemilla mollis</i>	poimulehti	26	2	
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää	23	3	
<i>Angelica sylvestris</i>	karhunputki	27	1	Niityn laidalla
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	23	2	Niityn laidalla
<i>Artemisia vulgaris</i>	pujo	30	1	Niityn laidalla
<i>Barbarea vulgaris</i>	peltokanankaali	23	2	Niityn laidalla
<i>Campanula glomerata</i>	peurankello	27	2	
<i>Campanula latifolia</i>	ukonkello	27	1	
<i>Campanula patula</i>	harakankello	25	2	
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello	26	2	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	lutukka	23	2	Niityn laidalla
<i>Carum carvi</i>	kumina	24	2	
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki	28	2	
<i>Chelidonium majus</i>	keltamo		2	Niityn laidalla
<i>Chenopodium album</i>	jauhosavikka	29	1	Niityn laidalla
<i>Cirsium arvense</i>	pelto-ohdake	26	2	Niityn laidalla
<i>Crepis tectorum</i>	ketokeltto	26	1	
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka	26	2	
<i>Epilobium angustifolium</i>	maitohorsma	28	2	Niityn laidalla
<i>Epilobium montanum</i>	lehtohorsma	27	2	Niityn laidalla
<i>Galeopsis sp.</i>	pillike	ei havaintoa	1	Niityn laidalla
<i>Galium album</i>	paimenmatara	26	3	
<i>Galium verum</i>	keltamatara	28	2	
<i>Galium X pomeranicum</i>	kelta- ja paimenmataran risteymäparvi	28	2	
<i>Geranium pratense</i>	kyläkurjenpolvi	27	2	
<i>Geranium sanguineum</i>	verikurjenpolvi	25	2	
<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi	23	2	
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka	23	2	
<i>Geum urbanum</i>	kyläkellukka	25	2	
<i>Glechoma hederacea</i>	maahumala	23	3	
<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma	26	2	
<i>Knautia arvensis</i>	ruusuruoho	26	2	
<i>Lamium album</i>	valkopeippi	23	2	
<i>Leontodon autumnalis</i>	syysmaitiainen	31	1	
<i>Leuchanthemum vulgare</i>	päivänkakkara	25	2	
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite	24	2	
<i>Myosotis arvensis</i>	peltolemmikki	23	2	
<i>Myrrhis odorata</i>	saksankirveli	23	1	
<i>Narcissus sp.</i>	narsissi	23	2	Istutettu
<i>Pimpinella saxifraga</i>	(aho)pukinjuuri	29	2	
<i>Poa</i>	heiniä	ei havaintoa	3	
<i>Potentilla norvegica</i>	peltohanhikki	26	2	Niityn laidalla
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki	23	2	
<i>Ranunculus auricomus</i>	kevätleinikki	23	2	

Esiintymisrunsas: 1=vähälukuinen, 2=yleinen, 3=runsas

Laji	Suomalainen nimi	Kukinta-aika Vk (viikko nro)	Esiintymis- runsas	Huomionarvoista
<i>Ranunculus ficaria</i>	mukulaleinikki	ei havaintoa	2	Niityn laidalla
<i>Ranunculus repens</i>	rönsyleinikki	23	2	
<i>Rhinanthus serotinus</i>	isolaukku	30	1	
<i>Rubus idaeus</i>	vadelma	ei havaintoa	1	Niityn laidalla
<i>Rumex acetosa</i>	niittysuolaheinä	23	2	
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki	23	2	
<i>Solidago virgaurea</i>	kultapiisku	31	1	
<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö	24	2	
<i>Stellaria holostea</i>	kevättähtimö	23	2	
<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti	28	2	
<i>Taraxacum officinale</i>	voikukka	23	2	
<i>Tragopogon pratensis</i>	pukinparta	24	2	
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila	26	2	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	saunakukka	28	1	Niityn laidalla
<i>Urtica dioica</i>	nokkonen	ei havaintoa	1	Niityn laidalla
<i>Verbascum nigrum</i>	tummatulikukka	28	1	Niityn laidalla
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke	23	2	
<i>Veronica longifolia</i>	rantatädyke	30	1	Niityn laidalla
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna	23	2	
Yhteensä		64 lajia		
Esiintymisrunsas: 1 = vähälukuinen, 2 = yleinen, 3 = runsas				

Lajiluettelo – kedon ruohovartistiset kasvit 2006

Laji	Suomalainen nimi	Kukinta-aika Vk (viikko nro)	Esiintymis- runsas	Huomionarvoista
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö	25	2	
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö	27	1	
<i>Alchemilla mollis</i>	poimulehti	23	1	
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää	23	3	
<i>Anthemis tinctoria</i>	keltasaunio	26	1	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	23	1	
<i>Arcticum tomentosum</i>	seittitakiainen	28	1	Kedon laidalla
<i>Campanula patula</i>	harakankello	26	1	
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello	27	1	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	lutukka	24	1	Kedon laidalla
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki	27	2	
<i>Chelidonium majus</i>	keltamo	23	1	Kedon laidalla
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka	25	2	
<i>Fragaria vesca</i>	mansikka	23	1	
<i>Galium album</i>	paimenmatara	26	2	
<i>Galium verum</i>	keltamatara	28	1	
<i>Galium X pomeranicum</i>	kelta- ja paimenmataran risteymäparvi	28	1	
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka	23	1	
<i>Knautia arvensis</i>	ruusuruoho	26	1	
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä	25	1	
<i>Leontodon autumnalis</i>	syysmaitiainen	29	1	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara	24	2	
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite	24	3	
<i>Lycnis viscaria</i>	mäkitervakko	23	1	
<i>Myosotis arvensis</i>	peltolemmikki	23	1	
<i>Poa</i>	heiniä		3	
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki	23	2	
<i>Ranunculus auricomus</i>	kevätleinikki	23	1	
<i>Ranunculus repens</i>	rönsyleinikki	23	2	
<i>Rumex acetosa</i>	niittysuolaheinä	23	2	
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki	23	2	
<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö	25	1	
<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti	28	1	
<i>Taraxacum officinale</i>	voikukka	23	2	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	saunakukka	26	1	
<i>Tussilago farfara</i>	leskenlehti	ei havaintoa	ei havaintoa	
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke	23	1	
<i>Veronica serpyllifolia</i>	orvontädyke	23	1	
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna	23	2	
<i>Viola tricolor</i>	keto-orvokki	23	1	
Yhteensä		40 lajia		

Esiintymisrunsas: 1 = vähälukuinen, 2 = yleinen, 3 = runsas

Lajiluettelo – muut inventoidut ruohovartiset kasvit 2006

Laji	Suomalainen nimi	LOHKO 1		LOHKO 2		LOHKO 4		Huomion-arvoista
		Koivikko	Koivikko-aukea	Oja- ja saarni-lehto	Lampi ja laskuoja	Ketonurmi	Haka	
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö		x	x		x		
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö			x		x	x	
<i>Aegopodium podagraria</i>	vuohenputki	x		x			x	
<i>Alchemilla mollis</i>	poimulehti	x		x			x	
<i>Alliaria petiolata</i>	litulaukka			x			x	
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää		x	x				
<i>Angelica sylvestris</i>	karhunputki				x			
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tuoksusimake			x				
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	x	x	x			x	
<i>Aquilegia vulgaris</i>	lehtoakileija			x			x	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pujo					x		
<i>Astrantia major</i>	tähtiputki			x				
<i>Bidens tripartita</i>	tummarusokki				x			
<i>Campanula latifolia</i>	ukonkello			x			x	
<i>Campanula patula</i>	harakankello	x		x			x	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	lutukka					x		
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki					x		
<i>Cerastium fontanum</i>	nurmihärkki					x		
<i>Cirsium arvense</i>	pelto-ohdake					x		
<i>Cirsium helenoides</i>	huopaohdake				x		x	
<i>Crepis tectorum</i>	ketokeltto		x					
<i>Dactylis glomerata</i>	koiranheinä	x					x	
<i>Epilobium angustifolium</i>	maitohorsma						x	
<i>Epilobium montanum</i>	letohorsma			x	x			
<i>Equisetum sylvaticum</i>	metsäkorte			x			x	
<i>Filipendula ulmaria</i>	mesiangervo			x	x			
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka						x	
<i>Galeopsis sp.</i>	pillike				x			
<i>Galium album</i>	paimenmatara	x	x			x		
<i>Galium uliginosum</i>	luhtamatara			x	x			
<i>Galtha palustris</i>	rentukka			x				
<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi			x				
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka			x			x	
<i>Geum urbanum</i>	kyläkellukka		x	x				
<i>Hepatica nobilis</i>	sinivuokko						x	
<i>Hieracium umbelatum</i>	sarjakeltano			x				
<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma			x			x	
<i>Iris pseudocorus</i>	keltakurjenmiekkä				x			
<i>Juncus effusus</i>	röyhyvihvilä				x			
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä	x	x	x				
<i>Leontodon autumnalis</i>	syysmaitiainen					x		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara							
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite						x	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	käenkukka				x			vain yksi
<i>Lycopus europeus</i>	rantayrtti				x			
<i>Lysimachia vulgaris</i>	ranta-alpi			x	x			
<i>Lythrum salicaria</i>	rantakukka				x			
<i>Matricaria matricarioides</i>	pihasaunio					x		

Laji	Suomalainen nimi	LOHKO 1		LOHKO 2		LOHKO 4		Huomion-arvoista
		Koivikko	Koivikko-aukea	Oja- ja saarni-lehto	Lampi ja laskuoja	Ketonurmi	Haka	
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	kotkansiipi			x	x		x	
<i>Mentha arvensis</i>	rantaminttu				x			
<i>Myosotis scorpioides</i>	luhtalemmikki			x	x			
<i>Myosotis sylvatica</i>	puistolemmikki	x		x				
<i>Odontites vulgaris</i>	punasänkiö					x		
<i>Oxalis acetosella</i>	käenkaali			x				
<i>Paris quadrifolia</i>	sudenmarja			x				
Poaceae	heinäkasvit	x	x	x	x	x	x	
<i>Potentilla ancerina</i>	ketohanhikki					x		
<i>Potentilla erecta</i>	rätvänä			x				
<i>Primula veris</i>	kevätesikko			x				
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki	x		x			x	
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki					x		
<i>Ranunculus ficaria</i>	mukulaleinikki			x			x	
<i>Ranunculus repens</i>	rönsyleinikki	x		x	x	x		
<i>Rhinanthus serotinus</i>	isolaukku				x			vain yksi
<i>Rumex acetosa</i>	niittysuolaheinä		x	x	x		x	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	korvikaisla			x	x			
<i>Scutellaria galericulata</i>	luhtavuohennokka			x	x			
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki			x				
<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö	x	x	x				
<i>Stellaria holostea</i>	kevättähtimö			x				
<i>Stellaria nemorum</i>	lehtotähtimö			x				
<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti			x				
<i>Taraxacum officinale</i>	voikukka	x	x	x		x	x	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	lehtoängelmä						x	
<i>Trientalis europaea</i>	metsätähti			x				
<i>Trifolium medium</i>	metsäapila		x					
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila		x				x	
<i>Tripleurospermum indorum</i>	saunakukka					x		
<i>Trollius europaeus</i>	kullero			x	x			
<i>Tussilago farfara</i>	leskenlehti				x			
<i>Typha latifolia</i>	leveäosmankäämi				x			
<i>Urtica dioica</i>	nokkonen	x			x		x	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	mustikka			x				
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke	x		x			x	
<i>Veronica longifolia</i>	rantatädyke				x			
<i>Veronica serpyllifolia</i>	orvontädyke			x			x	
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna	x	x					
<i>Viola canina</i>	aho-orvokki						x	
<i>Viola palustris</i>	suo-orvokki			x				
Yhteensä	89 lajia							

Lajiluettelo – Punakivenpuiston puuvartinen kasvillisuus

PUUT		Huomionarvoisten inventointinumerot	Huomionarvoista (peruste)
Laji	Suomalainen nimi		
<i>Abies balsamea</i>	palsamipihta	60	
<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera		
<i>Acer sp.</i>		74, 75, 76	
<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	mongolianvaahtera		
<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä		
<i>Alnus incana 'Laciniata'</i>	sulkaharmaaleppä	181, 184	
<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu		
<i>Fagus sylvatica</i>	(euroopan)pyökki	7	
<i>Fagus sylvatica 'Atropunicea'</i>	veripyökki	6, 8, 254	
<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni		
<i>Juniperus communis</i>	kotikataja		
<i>Malus domestica</i>	tarhaomenapuu		
<i>Pinus sp.</i>		176, 177, 178	muistuttaa metsämäntyä, mutta neulaset 8 cm
<i>Pinus cembra</i>	semramänty		
<i>Pinus peuce</i>	makedonianmänty		
<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa		
<i>Prunus padus</i>	tuomi		
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaskuusi	239	
<i>Quercus robur</i>	(metsä)tammi		
<i>Salix caprea</i>	raita		
<i>Salix fragilis</i>	salava	171, 183	
<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		
<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju		
<i>Salix sp.</i>		87, 88, 89	
<i>Sorbus aucuparia</i>	kotipihlaja		
<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus		
<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus		
<i>Ulmus glabra 'Exoniensis'</i>	kartiojalava	278	
<i>Ulmus laevis</i>	kynäjalava		
Yhteensä		29	

PENSAAT		Huomionarvoisten inventointinumerot	Huomionarvoista (peruste)
Laji	Suomalainen nimi		
<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	mongolianvaahtera	365	
<i>Amelanchier spicata</i>	isotuompihlaja		
<i>Aronia sp.</i>			
<i>Cornus alba subsp. stolonifera</i>	lännenkanukkapensas		
<i>Cotoneaster nebrodensis</i>	villatuhkapensas		
<i>L. x bella</i>	sirokuusama		
<i>Lonicera tatarica</i>	rusokuusama		
<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama		
<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		
<i>Ribes nigrum</i>	mustaherukka		
<i>Rosa acicularis</i>	karjalanruusu	51 18	kiiltävälehtinen kerrannainen
<i>Rosa dumalis</i>	orjanruusu		
<i>Rosa rugosa</i>	kurtulehtiruusu		
<i>Rosa sp.</i>			
<i>Rosa sp.</i>			
<i>Rosa sp.</i>		56 165 134 167, 170	huonokontoinen, ei kukkinut huomaamaton, ei kukkinut
<i>Rosa sp.</i>			
<i>Rubus odoratus</i>	tuoksuvadelma		
<i>Salix sp.</i>			
<i>Salix viminalis</i>	koripaju		
<i>Salix x mollissima 'Hippophaëifolia'</i>	vakkapaju		
<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja		
<i>Syringa x henryi</i>	puistosyreeni		
<i>Syringa x prestonae</i>	isabellansyreeni		
Yhteensä		24	

Inventointitaulukko: Puuvartiset

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi	Puu	Pensas	Puun halkaisija (cm) tai pensaaseen korkeus (cm)	Puun tai pensaaseen kuntoluokka	Puun tai pensaaseen ikäluokka	Muut huomiot: koriste-arvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
1	4	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	3	kaksirunkoinen		
2	4	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	3			
3	4	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			2	1	päärunko poikki, kaksirunkoinen		
4	4	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	1			
5	4	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			1	1			
6	4	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea'	veripyökki	x			1	1			
7	4	<i>Fagus sylvatica</i>	(euroopan)pyökki	x			1	1			
8	4	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea'	veripyökki	x			1	1			
9	4	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			1	1			
10	4	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			1	1			
11	4	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			1	1			
12	4	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			1	1			
13	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			3	3	kaksi lähekkäin kasvavaa runkoa		
14	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			2	2	kaksirunkoinen		
15	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	3	monirunkoinen		
16	4	<i>Sorbus aucuparia</i>	kotipihlaja		x		2	1			
17	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			2	3			
18	4	<i>Rosa sp.</i>			x		2/3	1			
19	4	<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		x		2	2	aidanteen seassa huonokuntoisia yksilöitä, jotka tulee uusia		
20	4	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1	poistettava		
21	4	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1	voidaan poistaa, tilalle istutettava heisiangervoa		
22	4	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1	poistettava		
23	4	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1	poistettava		
24	4	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1	poistettava		
25	4	<i>Ribes nigrum</i>	mustaherukka		x		2	1	voidaan poistaa		
26	4	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1	poistettava		
27	4	<i>Cotoneaster nebrodensis</i>	villatuhkapensas		x		2	1	poistettava		
28	4	<i>Amelanchier spicata</i>	isotuompihlaja		x		1	2	paljon juurivesoja		
29	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	2			
30	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			2	3			
31	4	<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja		x		1	1			
32	4	<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja		x		3	1	poistettava		
33	4	<i>Pinus peuce</i>	makedonianmänty	x			1	2			
34	4	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i>	mongolianvaahtera	x			2	1/2			
35	4	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i>	mongolianvaahtera	x			2	1/2			
36	4	<i>Amelanchier spicata</i>	isotuompihlaja		x		2	2			
37	4	<i>Amelanchier spicata</i>	isotuompihlaja		x		3	2			
38	4	<i>Pinus peuce</i>	makedonianmänty	x			1	2			

kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi	Puu	Pensas	Puum halkaisija (cm) tai pensaan korkeus (cm)	Puum tai pensaan kuntuiluokka	Puum tai pensaan ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
39	4	<i>Cotoneaster nebrodensis</i>	villatuhkapensas		x		2	1	poistettava		
40	4	<i>Rosa dumalis</i>	orjanruusu		x		2	2			
41	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	3	monirunkoinen		
42	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			2	3			
43	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	3			
44	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	3			
45	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	2			
46	4	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1	poistettava		
47	4	<i>Ribes nigrum</i>	mustaherukka		x		2	1	voidaan poistaa		
48	4	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			2	2	kaksirunkoinen		
49	4	<i>Syringa x henryi</i>	puistosyreeni		x		2	2			
50	4	<i>Syringa x prestoniae</i>	isabellansyreeni		x		2	2			
51	4	<i>Rosa sp.</i>			x		1	2	peittää sadevesikaivon		
52	4	<i>Syringa x prestoniae</i>	isabellansyreeni		x		2/5	2	kukka vaaleanpunainen, kukinto nuokkuva, kuollut pensas korvataan uudella		
53	4	<i>Syringa x henryi</i>	puistosyreeni		x		2	2			
54	1	<i>Syringa x henryi</i>	puistosyreeni		x		1	2			
55	1	<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju		x		1	2			
56	1	<i>Rosa sp.</i>			x		3	2	heikko kukinta		
57	1	<i>Rosa rugosa</i>	kurtulehtiruusu		x		2	2			
58	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	1			
59	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	1	tyvi hieman vioittunut, latva kuivahko		
60	1	<i>Abies balsamea</i>	palsamipihta	x			1	2			
61	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	1			
62	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	1	voidaan poistaa		
63	1	<i>Lonicera tatarica</i> ja <i>L. x bella</i>	ruso- ja sirokuisia		x		2	2	sekalajinen aidanne, valko- vaaleanpuna- ja punakukkaisia muotoja, osin huonokuntoinen		
64	1	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		2	1	syntynyt vesoista vanhan kannon paikalle		
65	1	<i>Salix caprea</i>	raita		x		2	2	syntynyt vesoista vanhan kannon paikalle, ruma, voidaan poistaa		
66	1	<i>Salix caprea</i>	raita	x			1	2	polulle tulevia oksia katkaistu repimällä, jäljet siistittävä		
67	1	<i>Quercus robur</i>	(metsä)tammi	x			2	2			
68	1	<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	x			2	2			
69	1	<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	x			2	2			
70	1	<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	x			2	2			
71	1	<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	x			3	2			
72	1	<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	x			2	2			
73	1	<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	x			2	2			
74	1	<i>Acer sp.</i>		x			2	2	muistuttaa A. tataricaa, karvainen		
75	1	<i>Acer sp.</i>		x			2	2	muistuttaa A. tataricaa, karvainen		x
76	1	<i>Acer sp.</i>		x			2	2	muistuttaa A. tataricaa, karvainen		

kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi			Puun halkaisija (cm) tai pensaaseen korkeus (cm)	Puun tai pensaaseen kuntoluokka	Puun tai pensaaseen ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
77	1	<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju		x		2	2	nuorennnettu, vanha kanto		
78	1	<i>Salix caprea</i>	raita	x			3	3	paljon kuivia oksia, kaipaa hoitoleikkausta		
79	1	<i>Salix x mollissima 'Hippophaëifolia'</i>	vakkapaju		x		1	2	KESKAS-636, nuorennnettu, vanha kanto		
80	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
81	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
82	1	<i>Salix x mollissima 'Hippophaëifolia'</i>	vakkapaju		x		1	2	KESKAS-636, nuorennnettu, vanha kanto		
83	1	<i>Salix viminalis</i>	koripaju		x		3	2	nuorennnettu, vanha kanto		
84	1	<i>Salix viminalis</i>	koripaju		x		2	2	nuorennnettu, vanha kanto		
85	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	1	itse kylväytynyt siementaimi, voidaan poistaa		
86	1	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	1	itse kylväytynyt siementaimi, voidaan poistaa		
87	1	<i>Salix sp.</i>			x		1	2	latvus ulottumattomissa		
88	1	<i>Salix sp.</i>		x			1	2	latvus ulottumattomissa		
89	1	<i>Salix sp.</i>		x			1	2	latvus ulottumattomissa		
90	1	<i>Amelanchier spicata</i>	isotuompihlaja		x		3	2	useita korkeita pensaita		
91	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
92	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
93	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
94	2	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		2/5	2	joukossa kuolleita		
95	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
96	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
97	2	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	2	vanha kanto		
98	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2	monilatvainen		
99	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
100	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	monilatvainen		
101	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
102	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
103	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
104	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
105	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
106	2	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju	x			3	2	hoitoleikattava, tarvittaessa poistettava		
107	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	1			
108	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	1	kaksirunkoinen		
109	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kuivia oksia		
110	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
111	2	<i>Sorbus aucuparia</i>	kotipihlaja	x			1	2			
112	2	<i>Sorbus aucuparia</i>	kotipihlaja	x			1	2	kaksirunkoinen		
113	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	3	kuivia oksia		
114	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
115	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
116	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2	kaksirunkoinen		

kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi	Puu	Pensas	Puu halkaisija (cm) tai pensaan korkeus (cm)	Puu tai pensaan kuntoluokka	Puu tai pensaan ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
117	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2	kuivia oksia, ränsähtävä		
118	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2	kuivia oksia, ränsähtävä		
119	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2	kuivia oksia, ränsähtävä		
120	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
121	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	1			
122	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
123	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
124	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kuivia oksia		
125	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kuivia oksia		
126	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	harvahko		
127	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kaksilatvainen, kuivia oksia		
128	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	oksat latvassa		
129	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
130	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	harvahko		
131	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2	toispuoleinen		
132	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			3	1	toispuoleinen, harvahko		
133	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kuivia oksia, harvahko		
134	2	<i>Rubus odoratus</i>	tuoksuvadelma		x		2	2			
135	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2	riippakoivu		
136	2	<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera	x			2	1	latvus sisäosista risuttunut		
137	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2/3	2	kuivia oksia		
138	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
139	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
140	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
141	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
142	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
143	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
144	2	<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera	x			1	1			
145	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kuivia oksia, harvahko		
146	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			1	2			
147	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			3	2	alaoksat kuivuneet		
148	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			2/3	2	kuivia oksia		
149	2	<i>Sorbus aucuparia</i>	kotipihlaja	x			1	2	runkomuoto		
150	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
151	2	<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera	x			1	1	muurahaisia!		
152	2	<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera	x			1	1			
153	2	<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera	x			1	1			
154	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			1	2			
155	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			1	2			
156	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
157	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			1	2			
158	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			2	2			
159	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			1	2			
160	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			2/3	2			
161	2	<i>Pinus cembra</i>	sebramänty	x			1	2			

kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi						Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
				Puu	Pensas	Puun halkaisija (cm) tai pensaan korkeus (cm)	Puun tai pensaan kuntoluokka	Puun tai pensaan ikäluokka			
162	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2/3	3			
163	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2	runkovaurioita		
164	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
165	2	<i>Rosa sp.</i>			x		2	2	melko huomaamaton		
166	2	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		2	1	härmää		
167	2	<i>Salix sp.</i>			x		1	2	vanha kanto		
168	2	<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju		x		2	2			
169	2	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		2	1	härmää		
170	2	<i>Salix sp.</i>			x		2	1			
171	2	<i>Salix fragilis</i>	salava	x			1	3			
172	2	<i>Salix myrsinifolia ja Salix phylicifolia</i>	mustuvapaju ja kiiltopaju		x		1	2			
173	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	1			
174	2	<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju		x		1	1			
175	2	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		1	1			
176	2	<i>Pinus sp.</i>		x			1	2	muistuttaa metsämäntyä, mutta neula-set 8cm pitkiä		
177	2	<i>Pinus sp.</i>		x			1	1	muistuttaa metsämäntyä, mutta neula-set 8cm pitkiä, ahdas kasvupaikka		
178	2	<i>Pinus sp.</i>		x			1	1	muistuttaa metsämäntyä, mutta neula-set 8cm pitkiä		
179	2	<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju		x		2	1			
180	2	<i>Salix x mollissima 'Hip-pophaëifolia'</i>	vakkapaju		x		2	2	kuivia versoja		
181	2	<i>Alnus incana 'Laciniata'</i>	sulkaharmaaleppä	x			1/2	1	paljon juurivesoja		
182	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
183	2	<i>Salix fragilis</i>	salava		x		2	2			
184	2	<i>Alnus incana 'Laciniata'</i>	sulkaharmaaleppä	x			1	1			
185	2	<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera	x			1	1			
186	2	<i>Acer platanoides</i>	(metsä)vaahtera	x			1	1			
187	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			2	1	talvivaurioita		
188	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	1			
189	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			2	1	talvivaurioita		
190	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
191	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
192	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita, vain runko jäljellä, poistetaan		
193	2	<i>Cornus alba subsp. stolonifera</i>	lännenkanukka-pensas		x						
194	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
195	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
196	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
197	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
198	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
199	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
200	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		

kunto: 1 =hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi	Puu	Pensas	Puu halkaisija (cm) tai pensaasan korkeus (cm)	Puu tai pensaasan kuntoluokka	Puu tai pensaasan ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbaarionäytteet
201	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
202	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
203	2	<i>Ulmus laevis</i>	kynäjalava	x			1	1	ahtaalla		
204	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
205	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
206	2	<i>Ulmus laevis</i>	kynäjalava	x			1	1			
207	2	<i>Ulmus laevis</i>	kynäjalava	x			1/2	1			
208	2	<i>Ulmus laevis</i>	kynäjalava	x			1	1			
209	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
210	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
211	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
212	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
213	2	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2			
214	2	<i>Ulmus laevis</i>	kynäjalava	x			1	1			
215	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
216	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
217	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
218	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
219	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
220	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
221	2	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2			
222	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
223	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
224	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
225	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
226	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
227	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
228	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
229	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
230	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
231	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
232	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
233	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
234	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
235	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
236	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
237	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
238	2	<i>Fraxinus exelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
239	2	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaskuusi	x			2	2			
240	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	1	itse kylväytynyt		
241	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
242	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
243	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
244	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2			
245	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2	oksia vain latvassa		

kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi	Puu	Pensas	Puu halkaisija (cm) tai pensaan korkeus (cm)	Puu tai pensaan kuntoluokka	Puu tai pensaan ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
246	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2	oksia vain latvassa		
247	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2	oksia vain latvassa		
248	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
249	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita, kasvaa pimeässä, poistettava		
250	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita, vain runko jäljellä, kasvaa pimeässä, poistettava		
251	2	<i>Prunus padus</i>	tuomi		x		2	2	varjossa, heikko kukinta		
252	2	<i>Salix caprea</i>		x			2	3	viiden rungon tiivis ryhmä		
253	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2	kuivia oksia		
254	2	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropu-nicea'	veripyökki	x			1	1			
255	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
256	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			2	2			
257	2	<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama		x		2	2	varjossa, heikko kukinta		
258	2	<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama		x		2	2	varjossa, heikko kukinta		
259	2	<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama		x		2	2	varjossa, heikko kukinta		
260	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	1			
261	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita		
262	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	toispuoleinen		
263	2	<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama		x		2	2			
264	2	<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama		x		2	2			
265	2	<i>Malus domestica</i>	tarhaomenapuu	x			1	1	vähän hedelmiä		
266	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2	toispuoleinen		
267	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	ränsyhykö		
268	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
269	2	<i>Malus domestica</i>	tarhaomenapuu	x			1	1			
270	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kasvaa 271 kanssa rinnan		
271	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kasvaa 270 kanssa rinnan		
272	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	lehtosaarni	x			3	1	pahoja talvivaurioita, liian lähellä omenapuuta, poistetaan		
273	2	<i>Malus domestica</i>	tarhaomenapuu	x			1	1	liian lähellä lehtosaarnia		
274	2	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	2	kaksirunkoinen		
275	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2	kuivia oksia		
276	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2	kuivia oksia		
277	2	<i>Malus domestica</i>	tarhaomenapuu	x			1	1			
278	2	<i>Ulmus glabra</i> 'Exoni-ensis'	kartiojalava	x			2	1			
279	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	toispuoleinen		
280	2	<i>Malus domestica</i>	tarhaomenapuu	x			1	1			
281	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
282	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	2			
283	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kaksi runkoa		
284	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			3	1	harva ja toispuoleinen		
285	2	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
286	3	<i>Populus tremula</i>	(metsä)haapa	x			1	1	siementaimiryhmä		

kunto: 1 = hyvä, 2 = kohtal., 3 = huono, 5 = kuollut ikä: 1 = nuori, 2 = keski-ikäinen, 3 = vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi	Puu	Pensas	Puu halkaisija (cm) tai pensaan korkeus (cm)	Puu tai pensaan kuntoluokka	Puu tai pensaan ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
287	3	<i>Amelanchier spicata</i>	isotuompihlaja		x		2	1			
288	3	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i>	mongolianvaahtera	x			1	1			
289	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	1	siementaimi		
290	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 1, puurekisteri nro 1		
291	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 2, puurekisteri nro 2, lehtilapa vino		
292	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 3, puurekisteri nro 3		
293	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 4, puurekisteri nro 4		
294	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 5, puurekisteri nro 5		
295	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 6, puurekisteri nro 6		
296	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 7, puurekisteri nro 7, kuivia oksia		
297	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 8, puurekisteri nro 8		
298	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 9, puurekisteri nro 9		
299	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 10, puurekisteri nro 10		
300	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 11, puurekisteri nro 11		
301	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 12, puurekisteri nro 12		
302	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 13, puurekisteri nro 13, puutuneita vesiversoja		
303	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 14, puurekisteri nro 14		
304	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 15, puurekisteri nro 32, harva, lamoavat oksat		
305	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 16, puurekisteri nro 31		
306	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 17, puurekisteri nro 39		
307	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 18, puurekisteri nro 38		
308	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 19, puurekisteri nro 42		
309	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 20, puurekisteri nro 48		
310	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 21, puurekisteri nro 47, toispuoleinen		
311	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 22, puurekisteri nro 45		
312	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 23, puurekisteri nro 44		
313	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 24, puurekisteri nro 46		
314	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 25		
315	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 26, puurekisteri nro 43, harva		
316	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 27, puurekisteri nro 40, toispuoleinen		
317	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 28, puurekisteri nro 37		
318	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 29, puurekisteri nro 36		
319	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 30, puurekisteri nro 21, hyvä rakenne		
320	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 31, puurekisteri nro 30, puutuneita vesiversoja		

kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi			Puun halkaisija (cm) tai pensaan korkeus (cm)	Puun tai pensaan kuntoluokka	Puun tai pensaan ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbarionäytteet
321	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 32, puurekisteri nro 29, ahdas kasvupaikka		
322	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 33, puurekisteri nro 23, pallomainen muoto, joka saattaa johtua väärästä istutussyvyydestä		
323	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 34, puurekisteri nro 22, pallomainen muoto, joka saattaa johtua väärästä istutussyvyydestä		
324	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 35, puurekisteri nro 21		
325	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 36, puurekisteri nro 28		
326	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 37, puurekisteri nro 34		
327	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 38, puurekisteri nro 33		
328	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 39, puurekisteri nro 27		
329	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 40, puurekisteri nro 20		
330	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 41, puurekisteri nro 26		
331	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 42, puurekisteri nro 19, hyvä rakenne		
332	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 43, puurekisteri nro 25		
333	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 44, puurekisteri nro 18		
334	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			3	2	siemenlähde 45, puurekisteri nro 17		
335	3	<i>Tilia platyphyllos</i>	isolehtilehmus	x			2	2	siemenlähde 46, puurekisteri nro 24		
336	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 47, puurekisteri nro 16		
337	3	<i>Tilia vulgaris</i>	puistolehmus	x			2	2	siemenlähde 48, puurekisteri nro 15		
338	3	<i>Pinus cembra</i>	semramänty	x			1	2			
339	3	<i>Pinus cembra</i>	semramänty	x			1	2			
340	3	<i>Pinus cembra</i>	semramänty	x			1	2			
341	3	<i>Pinus cembra</i>	semramänty	x			1	2			
342	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
343	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
344	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
345	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
346	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
347	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
348	3	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	1			
349	3	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	1			
350	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
351	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
352	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			1	2			
353	3	<i>Rosa dumalis</i>	orjanruusu		x		2	2			
354	3	<i>Rosa rugosa</i>	kurturuusu		x		2	1			
355	3	<i>Rosa dumalis</i>	orjanruusu		x		2	2			
356	3	<i>Rosa acicularis</i>	karjalanruusu		x		2	1			
357	3	<i>Rosa acicularis</i>	karjalanruusu		x		2	1			
358	3	<i>Rosa dumalis</i>	orjanruusu		x		2	2			

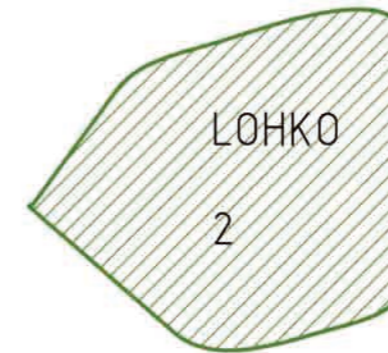
kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

Nro	Alue nro	Laji	Suomalainen nimi	Puu	Pensas	Puu halkaisija (cm) tai pensaaseen korkeus (cm)	Puu tai pensaaseen kuntoluokka	Puu tai pensaaseen ikäluokka	Muut huomiot: koristearvo, kukkien väri, kasvutapa yms.	Digikuvat (nro)	Herbaarionäytteet
359	3	<i>Rosa dumalis</i>	orjanruusu		x		2	2			
360	3	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	2			
361	3	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	2			
362	3	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	2			
363	3	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	2			
364	3	<i>Juniperus communis</i>	kotikataja	x			1	2			
365	3	<i>Aronia sp.</i>			x		2	2			
366	3	<i>Acer tatarica</i> subsp. <i>ginnala</i>	mongolianvaahtera		x		2	2			
367	3	<i>Acer tatarica</i> subsp. <i>ginnala</i>	mongolianvaahtera		x		2	2			
368	3	<i>Salix caprea</i>	raita	x			2	2			
369	3	<i>Acer tatarica</i> subsp. <i>ginnala</i>	mongolianvaahtera		x		2	2			
370	3	<i>Sorbus aucuparia</i>	kotipihlaja	x			1	1			
371	3	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			1	1	kaksirunkoinen		
372	3	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2	kaksirunkoinen		
373	3	<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x			2	2			
374	3	<i>Syringa x prestonae</i>	isabellansyreeni		x		2	2			
375	3	<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		x		2	2			
376	3	<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		x		2	2			
377	3	<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		x		2	2			
378	3	<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		x		2	2			
379	3	<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		x		2	2			
380	3	<i>Physocarpus opulifolius</i>	heisiangervo		x		2	2			

kunto: 1=hyvä, 2=kohtal., 3=huono, 5=kuollut ikä: 1=nuori, 2=keski-ikäinen, 3=vanha
puun halkaisija 1,3 m:n korkeudelta

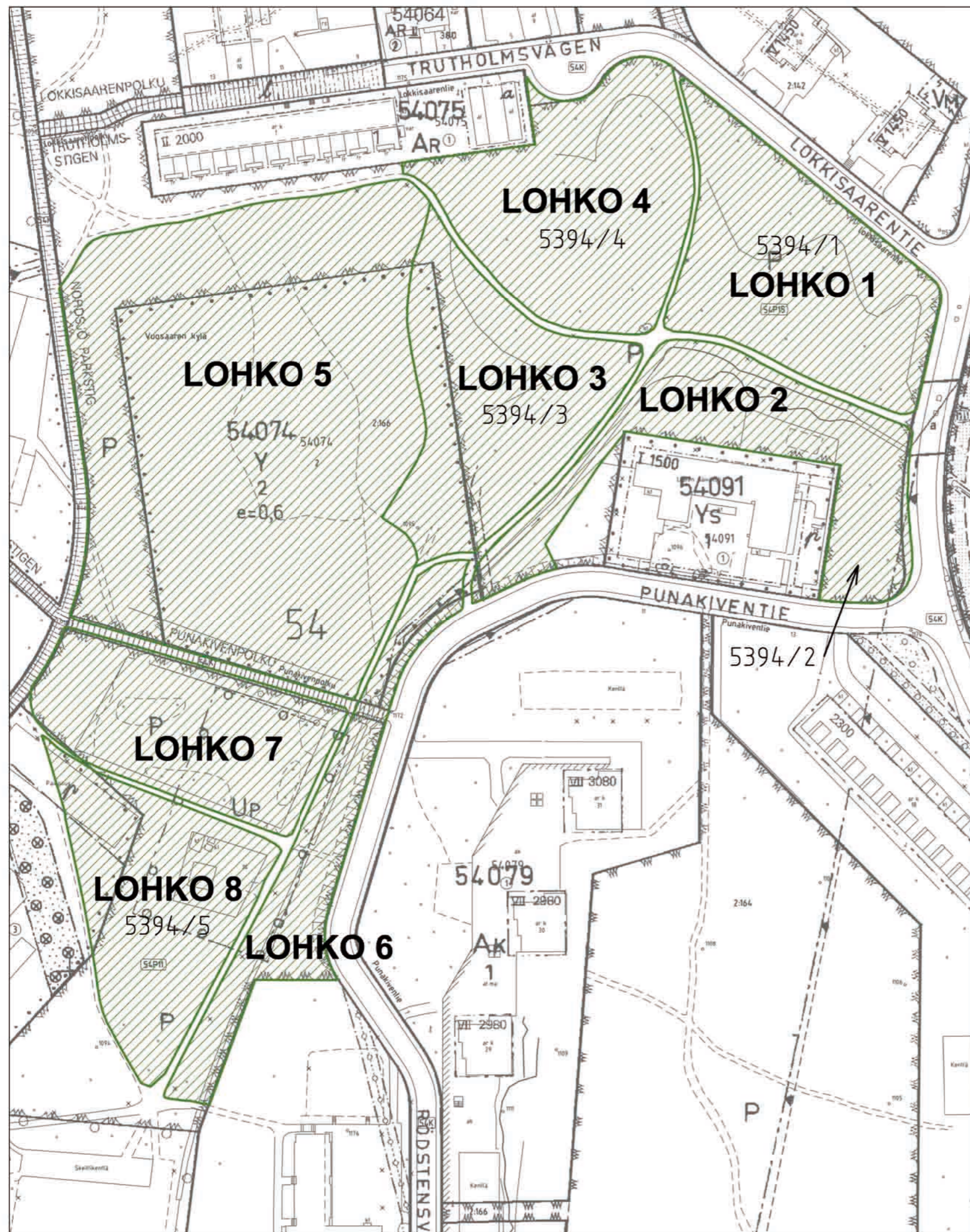
ALUEEN LOHKOJAKO

MERKINTÖJEN SELITYKSET



Inventointu puistolohko ja sen numero








Kasvillisuusinventointiin liittyy kirjallinen osuus!



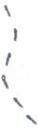


Tunnus	Muutos	Nim.	Pvm
Kaup.osa	Kortteli	Tontti	
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	Juoks. nro	
Rakennuskohde, osoite, karttalehti	Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
PUNAKIVENPUISTON JA LÄHIALUEIDEN KASVILLISUUSINVENTOINTI JA KEHITYSVAIHEET	KARTTA ALUEEN LOHKOJAOSTA	1:1800	
HELINGIN KAUPUNKIRAKENNUSVIRASTO	Piir. nro	Tunnus	Pvm
KATU- JA PUISTO-OSASTO	Suunn. L.Hauta-aho		
Kasarmikatu 21	Hyv. S.Tegel	VIO 5394	4.9.2006
PL 1509	Ytk.		
00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Khs	Arkistotunnus	

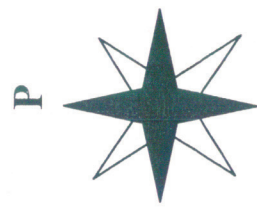


Merkintöjen selitykset

-  lehtipuu ja inventointinumero
-  havupuut
-  kanto
-  metsikkö
-  pensas
-  pensaryhmä
-  pensasaidanne

-  pistoaita
-  pitkospuut
-  polku

-  roska-astia ja penkki
-  vesialue
-  osa-alueen rajat ja numero



Kohde Punakivenpuisto LOHKO 1	Piirustuksen sisältö Kasvillisuusinventointi	Mittakaava 1:500
Vuosaari Kartan piirtäjä <i>Laura Hauta-aho</i> Laura Hauta-aho Lokkisaarentie 11 A, 00980 Helsinki	Puuvarainen kasvillisuus	Päivämäärä 31.8.2006 VIO 5394/1



Merkintöjen selitykset

-  lehtipuu ja inventointinumero
-  havupuu
-  kanto
-  metsikkö
-  pensas
-  pensasryhmä
-  pensasaidanne
-  pistoaita
-  pitkospuut
-  polku
-  roska-astia ja penkki
-  vesialue
-  osa-alueen rajat ja numero



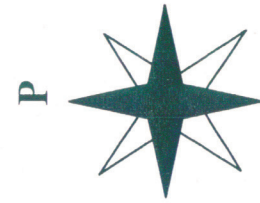
Kohde Punakivenpuisto LOHKO 2 Vuosaari	Piirustuksen sisältö Kasvillisuusinventointi Puuvartinen kasvillisuus	Mittakaava 1:500
Kartan piirtäjä <i>Laura Hauta-aho</i> Laura Hauta-aho Lokkisaarentie 11 A, 00980 Helsinki	Päivämäärä 31.8.2006 VIO 5394/2	



Merkitöjen selitykset

- lehtipuu ja inventointinumero
- havupuu
- kanto
- metsikkö
- pensas
- pensasryhmä
- pensasaidanne

seuraavia pensaita:
Amelanchier spicata, *Rosa sp.*
 ja *Acer tataricum* subsp. *ginnala*



roska-astia ja penkki

vesialue

osa-alueen rajat ja numero

3

Kohde Punakivenpuisto LOHKO 3 Vuosaari Kartan piirittäjä <i>Laura Hauta-aho</i> Laura Hauta-aho Lokkisaarentie 11 A, 00980 Helsinki	Piirustuksen sisältö Kasvillisuusinventointi Puuvarainen kasvillisuus	Mittakaava 1:500	Mittakaava 1:500
		Päivämäärä 31.8.2006	Päivämäärä 31.8.2006
		VIO 5394/3	VIO 5394/3



Merkintöjen selitykset






-  lehtipuu ja inventointinumero
-  havupuu
-  kanto
-  metsikkö
-  pensas
-  pensasryhmä
-  pensasaidanne
-  pistoaita
-  pitkospuut
-  polku
-  roska-astia ja penkki
-  vesialue
-  osa-alueen rajat ja numero



Kohde Punakivenpuisto LOHKO 4 Vuosaari	Piirustuksen sisältö Kasvillisuusinventointi Puuvirtinen kasvillisuus	Mittakaava 1:500
Kartan piirtäjä <i>Laura Hauta-aho</i> Laura Hauta-aho Lokkisaarentie 11 A, 00980 Helsinki	Päivämäärä 31.8.2006 VIO 5394/4	



Merkintöjen selitykset

-  KESKAS-ryhmä
-  ruusukokoelman ryhmä numeroineen
-  puuryhmä
-  pensasryhmä
-  metsikkö

Kohde Punakivenpuisto LOHKO 8 Vuosaari	Piirustuksen sisältö Ruusukokoelman ja KEKAS-ryhmän sijainti sekä näiden ympäristö	Mittakaava 1:500
Kartan piirtäjä <i>Laura Hauta-aho</i> Laura Hauta-aho Lokkisaarentie 11 A, 00980 Helsinki	Päivämäärä 31.8.2006 VIO 5394/5	