# ITÄKESKUKSEN JA MARJANIEMEN LUONNONHOITOSUUNNITELMA

## VUOSILLE 2009–2018

**Helsingin kaupungin rakennusvirasto**

**Katu- ja puisto-osasto 2009**

# S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

SISÄLLYSLUETTELO ..... 2
JOHDANTO ..... 3
SUUNNITTELUALUE ..... 4
3. SUUNNITELMAN LAATIMINEN JA VUOROVAIKUTUS ..... 6
4. LUONNONSUOJELU JA LUONNON MONIMUOTOISUUS ..... 7
6. METSIEN HOITO ..... 7
Hoitoluokituskartta ..... 8
Metsien hoitotavoitteet ..... 9
7. SUUNNITELMAN TOTEUTTAMINEN ..... 10
8. Kuviokohtaiset toimenpiteet ..... 11
9. Liitekartat ..... 22
Karttaliite 1. Hakkuut suunnitelmakaudella ..... 22
Karttaliite 2. Hoitotyöt suunnitelmakaudella ..... 22
Karttaliite 3. Kuviokartta ..... 22

Kartta-aineistot: Kaupunkimittausosasto, Helsinki (013/2009)

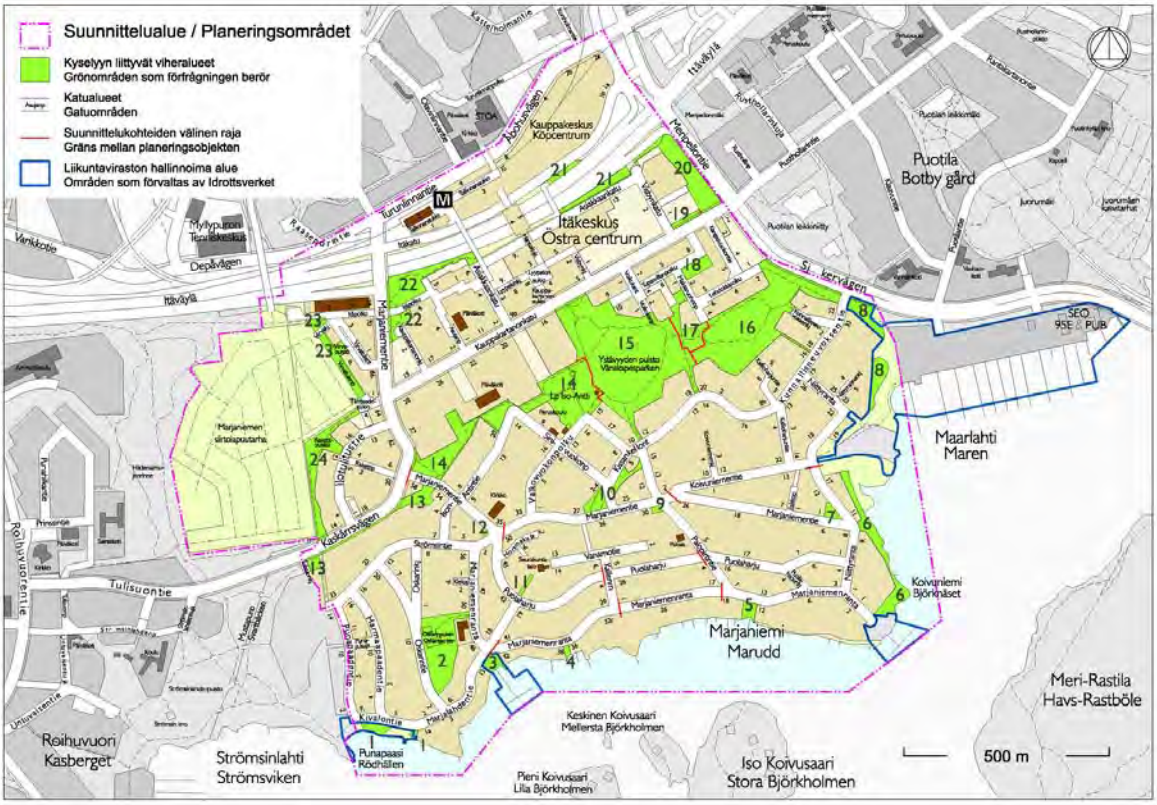
# J O H D A N T O

Helsingin metsien hoito toteutetaan luonnonhoitosuunnitelmien mukaan. Luonnonhoitosuunnitelma on yksityiskohtainen toteutussuunnitelma, jossa kuviokohtaiset ohjeet noudattavat niitä tavoitteita, jotka aluesuunnitelmassa on määritelty. Tämä suunnitelma on laadittu yleisten töiden lautakunnan 20.11.2008 hyväksymän Itäkeskuksen ja Marjaniemen aluesuunnitelman 2009 – 2018 tavoitteiden mukaisesti. Aluesuunnittelun aikana on käyty laajaa vuorovaikutusta alueen asukkaiden ja muiden yhteistyötahojen kanssa. Saatu palaute on otettu huomioon tätä suunnitelmaa laadittaessa.

Luonnonhoitosuunnitelma on laadittu rakennusviraston katu- ja puisto-osaston suunnittelutoimistossa. Suunnitelman on laatinut metsäsuunnittelija Timo Virtanen. Suunnitelmaa varten päivitettiin metsien inventointitiedot maastossa ja tallennettiin katu- ja puisto-osaston metsätietojärjestelmään. Luontotiedot on otettu huomioon Helsingin ympäristökeskuksen luontotietojärjestelmästä. Kasvistollisesti erityisiä luontoarvoja alueella ei ole, mutta Marjaniemen itäranta rajautuu arvokkaaseen lepakkokohteeseen ja Marjaniemen siirtolapuutarha on linnustollisesti arvokasta aluetta. Luontoalueet kaupunkirakenteessa ovat sinällään arvokkaita etenkin asukkaiden viihtyvyyden kannalta.

Aluesuunnitelma muodostaa oleellisen osan tästä suunnitelmasta. Hoitotavoitteiden asettelu on tehty aluesuunnittelun yhteydessä ja tätä suunnitelmaa on luettava rinnan aluesuunnitelman kanssa kokonaisuuden ymmärtämiseksi. Tässä suunnitelmassa on tulostushetken kuviolistaus ja toimenpiteet suunnitelmakaudelle. Tavoitteiden saavuttamiseksi tarpeelliset toiskertaiset toimenpiteen tullaan tarvittaessa päivittämään metsätietojärjestelmään ennen hoitotoimia. Suunnittelualueen luonnonhoitoalueiden pinta-ala on noin 13 hehtaaria, joista hoidon piirissä on 10 hehtaaria.

## SUUNNITTELUALUE




| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Marjaniemen uimaranta** | **13** | **Tulisuontien puistometsä** |
| **2** | **Oskarinpuisto** | **14** | **LP Iso-Antti ympäristöineen** |
| **3** | **Marjaniemen venesatama** | **15** | **Ystävyyden puisto** |
| **4** | **Marjaniemenranta puistometsä** | **16** | **Ystävyyden puisto itä** |
| **5** | **Mattolaiturin metsä** | **17** | **Maksaruohonpolunpuisto** |
| **6** | **Koivuniemi** | **18** | **Niittyvillanpuisto** |
| **7** | **Toivo J. Särkän puisto** | **19** | **Kauppakartanonkatu puistokaista** |
| **8** | **Maarlahden ranta** | **20** | **Meripellontien suojaviheralue** |
| **9** | **Marjaniementien muuntamo** | **21** | **Itäväylän suojavyöhyke** |
| **10** | **Kissankellonpuisto** | **22** | **Itäkeskuksen leikkimäki** |
| **11** | **Puolaharjun puistometsä** | **23** | **Virvapuisto** |
| **12** | **Strömsintien muuntamo** | **24** | **Rakettipuisto** |

Suunnitelma-alue sijaitsee Helsingin itäisessä suurpiirissä. Oheisessa kartassa on esitetty kaikki viheralueet, jotka olivat mukana alueelle tehdyssä asukaskyselyssä. Luonnonhoitosuunnitelmassa on mukana vain viheralueet, jotka ovat B- ja C-hoitoluokkaa ja ovat rakennusviraston hoitovastuulla. Seuraavassa kartassa näkyvät puistot ja alueet, jotka ovat luonnonhoidon piirissä.

Meripellontien suojaviheralue
Ystävyydenpuisto länsiosa
Ystävyydenpuisto itäosa
Tulisuontien puistometsä itäinen
Tulisuontien puistometsä läntinen
Puolaharjun puistometsä
Oskarinpuisto
Marjaniemenranta puistometsä
Mattolaiturin metsä
Kolvuniemi
Itäkatu
Kauppakeskuksenkatu
Kolvuniementie
Marjaniementie
Vanamotie
Puolaharju
Rustholliantie
Kiasvuntie
Raasepontie
Kejsarinnantie
Olavinlinnantie
Asiakkaankatu
Ison-Antintie
Kissankellont
Oskarinkatu
Marjaniemenranta
Kivalontie
Marjalahdentie
Hotellitustie
Raketti
Kuntalisenuoksentie
Niittyranta
Kaltenin
Palopiirtontie
Strömsintie
Ystävyydenpuisto
100 m

# 3. SUUNNITELMAN LAATIMINEN JA VUOROVAIKUTUS

Luonnonhoitosuunnitelma on toteutustason suunnitelma, joka ohjaa yksityiskohtaisemmin metsissä ja niityillä tehtäviä luonnonhoitotoimenpiteitä. Luonnonhoitosuunnitelmassa toimenpiteet noudattavat niitä tavoitteita, jotka aluesuunnitelmassa on määritelty. Yleisten töiden lautakunta hyväksyi 20.11.2008 Itäkeskuksen ja Marjaniemen aluesuunnitelman vuosille 2009 – 2018 ohjeellisena noudatettavaksi. Aluesuunnitelmassa on puistokohtaisesti määritelty viheralueiden hoidon tavoitteet seuraavaksi kymmenvuotiskaudeksi.
Tavoitteet noudattavat Helsingin luonnonhoidon linjausta, jonka moniarvoiset hoitotavoitteet ottavat huomioon niin luonnon monimuotoisuuden kuin virkistyskäytön tarpeet. Linjaus määrittelee luonnonhoidon tavoitteet seuraavasti:

1. Asuinympäristöt ovat viihtyisiä, kestäviä ja turvallisia, ja ne lisäävät asukkaiden terveyttä ja hyvinvointia
2. Ulkoiluympäristö on toimiva ja elämyksellinen
3. Luonnonympäristön maisemakuva on korkealaatuinen ja omaleimainen.
4. Luonnon monimuotoisuus on otettu huomioon ja luonnonsuojelualueiden arvot säilytetty.
5. Metsäiset viheralueet ovat elinvoimaisia ja kestäviä ja niiden olemassaolo turvataan myös tulevaisuudessa.
6. Niityt ja pellot ovat monimuotoisia.
7. Liikenneväylien ympäristöä hoidetaan huomioiden sekä suoja- että maisemavaikutukset.

Puistokohtaisten tavoitteiden, Helsingin luonnonhoidon linjauksen ja työohjeiden mukaisesti määritettiin kuviokohtaisesti toimenpiteet, jotka ohjaavat luonnonhoitotöiden toteutusta. Toimenpiteitä määritettäessä on otettu huomioon aluesuunnittelun yhteydessä asukkailta tullut palaute ja ne ovat aluesuunnitelman tavoitteiden mukaisia.

Aluesuunnittelun yhteydessä tehtiin asukaskysely ja järjestettiin yleisötilaisuuksia sekä maastokävelyitä, joissa keskusteltiin asukkaiden ja alueen käyttäjien kanssa tavoitteista ja tarpeista, joita eri tahoilla oli esittää. Maastokävelyillä keskusteltiin mm. lahopuun jättämisestä eri kohteilla ja hoidon tarpeesta maiseman, turvallisuuden ja asukkaiden asumisviihtyvyyden kannalta. Asukaskyselyn mukaan mielipiteet siitä, pitääkö metsiin jättää nykyistä enemmän lahopuuta ja tiheikköjä, jakautui siten, että täysin samaa mieltä oli 9,4 %, jokseenkin samaa mieltä oli 25,0 %, vastanneista 10.8 % ei osannut sanoa kantaansa, jokseenkin eri mieltä oli 30,2 % ja täysin eri mieltä oli 22,2 % vastanneista. Alueella enemmistö asukkaista toivoo siis vastausten perusteella selkeästi siistimpää ja hoidetumpaa ympäristöä. Maastokävelyillä käydyissä keskusteluissa ymmärrettiin kuitenkin lahopuiden merkitys ja luonnon monimuotoisuuden huomioon ottamisen tarve.

Suunnitelmassa on joillakin kohteilla haettu kompromisseja erilaisten tavoitteiden yhteensovittamiseksi. Maisemallisten arvojen huomioon ottaminen asutuksen lähimetsissä ja merenrannan lähellä koettiin tarpeelliseksi viihtyvyyden vuoksi. Arvometsäksi on Marjaniemessä luokiteltu tervaleppälehto Koivuniemessä. Muut metsät on hoitoluokitettu lähivirkistysmetsiksi. Ystävyydenpuisto nousi aluesuunnitelmassa alueen helmeksi. Puisto sijaitsee kerrostalojen ja pientaloalueen välissä. Puisto on hyvin käytetty ja sitä pidetään myös luontoarvoiltaan merkittävänä.

## 4. LUONNONSUOJELU JA LUONNON MONIMUOTOISUUS

Alueen maiseman ja luonnon nykytilaa on selvitetty aluesuunnitelman lähtötietoanalyysissä. Helsingin ympäristökeskuksen luontotietojärjestelmän mukaan Marjaniemen siirtolapuutarhan länsipuolella on arvokas lintukohde ja Vartiokylänlahti rantoineen on arvokas lepakkokohde. Muita erityisen arvokkaita kohteita ei alueella ole, mutta paikallisesti Ystävyydenpuistossa on mm. vanhoja linnoituksia, joiden rakentaminen on lisännyt maaperän kalkkipitoisuutta ja se joka näkyy laikuittaisena rehevyytenä kasvillisuudessa. Oskarinpuistossa on pienialainen rehevä tervalepikko, jota voidaan myös pitää muuten paikallisesti arvokkaana kohteena. Koivuniemen tervalepikko on hoitoluokitettu tässä suunnitelmassa arvometsäksi ja jätetään kehittymään luonnontilaisena. Vartiokylänlahden rannassa sijaitseva tervalepikko kuuluu arvokkaaseen lepakkokohteeseen.

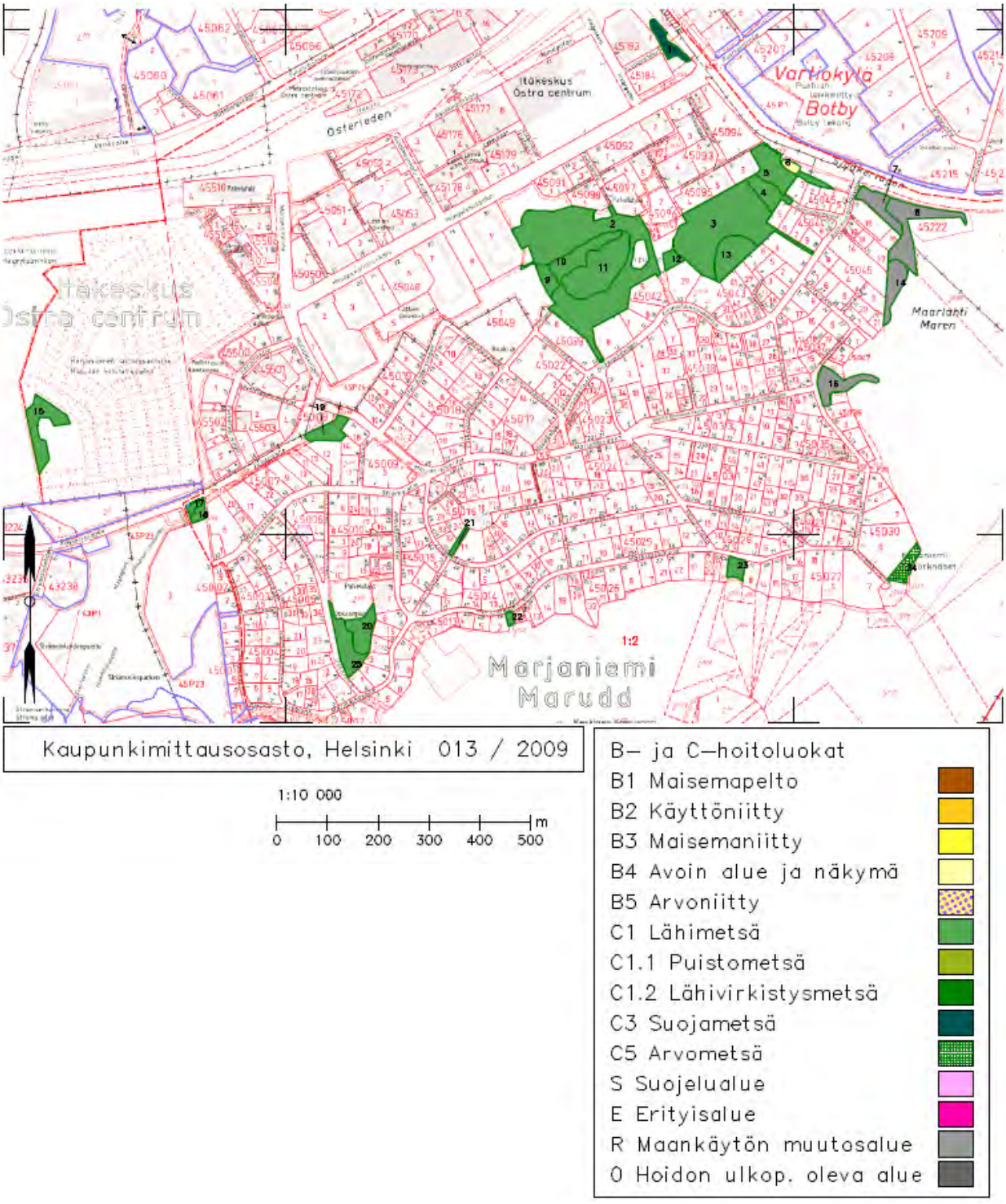
Jalopuita tullaan suunnitelman mukaan myös istuttamaan eri kohteisiin mm. Ystävyydenpuistoon ja Oskarinpuistoon. Tällä halutaan maisemallisen vaihtelun lisäksi rikastuttaa myös luonnon monimuotoisuutta lajien määrää lisäämällä. Ulkoilijoiden turvallisuus on tärkeää reittien varsilla. Lahopuut jätetään tämän suunnitelman alueella tiiviistä kaupunkirakenteesta johtuen pääsääntöisesti maapuiksi ja niiden sijoittelussa otetaan huomioon maisemalliset tekijät niin, ettei parhaille näkymille jätetä risukkoisia alueita ja maapuita lahoamaan. Reittien varsien avoimuus lisää turvallisuuden tunnetta.

## 6. METSIEN HOITO

Luonnonhoidon linjauksen mukaan uusi hoitoluokitus otetaan käyttöön Helsingissä. Tällä alueella hoitoluokitus on tehty uuden hoitoluokituksen mukaisesti ja on tämän suunnitelman liitteenä sivulla 8. Nyt toteutettavissa toimenpiteissä noudatetaan käytössä olevia työohjeita ja laatujärjestelmää.

Luonnonhoitotyöt toteutetaan katu- ja puisto-osastolla laaditun vuosityöohjelman mukaisesti. Toteutustyöt ovat katu- ja puisto-osastolla ylläpitotoimiston metsävastaavan vastuulla. Työt tilataan pääosin rakentamispalvelun ympäristötuotannon luonnonhoitoyksiköltä, jossa vastaava luontomestari vastaa ja johtaa työmaan toteutusta.

## Hoitoluokituskartta




Hoitoluokkakartassa metsät ovat pääsääntöisesti lähimetsää, mutta Koivuniemessä on arvometsäksi luokitettu tervalepikko. Liikuntaviraston hallinnassa olevat Maarlahden rantametsät on luokitettu maankäytön muutosalueeksi käynnissä olevan asemakaava-työn vuoksi. Siellä on suunnitteilla myös tulvavallien rakentaminen.

## Metsien hoitotavoitteet

Aluesuunnitelmassa on esitetty tavoitteet (Aluesuunnitelma kohta 5.5), joiden mukaan kuviokohtaiset tavoitteet ja toimenpiteet on määritelty luonnonhoitosuunnitelmassa. Suunnittelualue on suhteellisen pieni, mutta pienetkin metsiköt asutuksen välissä ovat tärkeä henkireikä asukkaille. Hoito näillä alueilla on pienipiirteisempää, mutta tavoitteena on kuitenkin säilyttää alueet luonnonmukaisina.

Oskarinpuistossa haasteena ovat vanhat kuuset, jotka ovat osittain jo kuolleet pystyyn. Pienellä alueella puiden ei voi antaa kaatua hallitsemattomasti, koska ne voivat aiheuttaa suurtakin vahinkoa ympäristössään. Kuusten alla kasvavia vaahteroita säästämällä voidaan puisto säilyttää puustoisena muutoksen jälkeenkin.

Mattolaiturin metsässä on myös heikkokuntoista puustoa, joiden poistaminen on ajankohtaista. Alueelle jää kuitenkin männyt, parhaat koivut ja rannan tervalepät.

Ystävyydenpuisto on keskeisin luonnonmukainen viheralue Marjaniemessä ja Itäkeskuksessa. Tavoitteena on elinvoimainen sekametsä, jota kehitetään kerrokselliseksi siten, että turvallisuudesta huolehditaan ja näkymät säilyvät avarina. Pähkinäpensasta suositaan hoidon yhteydessä. Vähitellen tarpeellista uudistamista edistetään pienten aukioiden kautta, joihin istutetaan puuntaimia. Asutukseen rajautuvilla alueilla, jossa metsän varjostus on ongelma, tavoitteena on valoisuuden lisääminen. Puustoa väljennetään haitan vähentämiseksi kuitenkin siten, että puiston luonne metsäisenä viheralueena ei häviä. Itäosassa suositaan kosteilla kohteilla tervaleppää. Meripellontien varressa suojavaikutusta pyritään kehittämään kerroksellisuutta lisäämällä.

Reittien varret pidetään koko suunnitelma-alueella valoisina ja turvallisina säännöllisesti pienpuustoa hoitamalla.

# 7. SUUNNITELMAN TOTEUTTAMINEN

Luonnonhoitosuunnitelma on luonnonhoidon linjausten mukainen. Sen tavoitteet on hyväksytty aluesuunnitelmassa ohjeellisena noudatettaviksi ja se toteutetaan vuosityöohjelman mukaisesti.

Luonnonhoidon toteutus tehdään suunnitelman ja työohjeiden mukaisesti. Hoitotyöt tällä suunnitelma-alueella tehdään pääsääntöisesti metsurityönä. Metsäkuljetus tehdään koneellisesti. Hakkuutähteet kerätään pois haketettavaksi keskeisimmistä lähivirkistysalueen metsistä. Osa hakkuutähteistä voidaan hakettaa ja jättää metsiin, mikäli niistä ei ole haittaa ulkoilulle. Hakkuutyöt tehdään ajankohtana, jolloin ei synny maastovaurioita. Laajemmat toimenpiteet sovitetaan myös linnuston pesimäajan ulkopuolelle. Linnuston pesiminen otetaan huomioon myös maisemaniittyjen niitossa. Luonnonhoitotoimenpiteet; hakkuut, raivaukset ja niittotyöt tehdään siten, että niistä ei aiheudu kohtuutonta haittaa ulkoilulle. Vastaava työnjohtaja tarkistaa Helsingin ympäristökeskuksen luontotietojärjestelmästä aluetta koskevat luontotiedot ja ottaa huomioon niissä mahdolliset muutokset. Hoitotöihin liittyvissä muutoksia vaativissa kohteissa toteuttaja ottaa yhteyttä alueen metsäsuunnittelijaan ja sopii menettelystä.

Luonnonhoitosuunnitelma on nähtävillä rakennusviraston internetsivuilla ja asiakaspalvelussa. Luonnonhoitotoimenpiteistä tiedotetaan asukkaille työohjeen tiedotusohjeiden mukaisesti. Asukkailla on mahdollisuus saada lisätietoja toimenpiteistä työnjohtajalta ja suunnittelijalta.

## 8. Kuviokohtaiset toimenpiteet

# KUVIOLUETTELO

**Kunta:** 91 HELSINKI
**Suunnittelualue:** 154 HELSINGIN KAUPUNKI
**Lohko:** 49

**Tila:** 91-433-1-2 Marjaniemi
**Omistaja:** HELSINGIN KAUPUNGINKANSLIA

**Metsikkökuviot:**

---

1 Pinta-ala: 0.20
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 36 | 14 | 500 | 20 | 16 | 97 |
| Haapa | 40 | 2 | 30 | 33 | 17 | 17 |
| Haapa | 15 | | 330 | 4 | 6 | 2 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C3 Suojametsä.

**Kuvaus:** Kuvaus: Koivuvaltainen lehtimetsä Meripellontien länsipuolella huoltoaseman kohdalla. Muodostaa suojavyöhykkeen tien varteen. Kasvupaikka on tuoretta kangasta. Puusto on pääosin varttunutta n. 40-vuotiasta koivikkoa ja lisäksi haapaa. Pohjoispäässä kasvaa muutama terijoensalava. Alueen läpi virtaa iso oja, joka menee putkeen risteyksen kohdalla. Kaavassa alue on EV-aluetta ja alue voi tulevaisuudessa muuttua liikenne ym. järjestelyiden vuoksi. Hoidetaan kuitenkin siihen asti, kunnes muutokset tulevat.

Tavoite: Valoisa koivuvaltainen lehtimetsä. Huoltoaseman kohdalla pidetään puoliavoimena.

Toimenpiteet: Pienpuustonhoito tarpeen mukaan.

---

2 Pinta-ala: 2.71
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mänty | 80 | 1 | 10 | 39 | 20 | 12 |
| Kuusi | 79 | 4 | 50 | 35 | 21 | 39 |
| Rauduskoivu | 80 | 11 | 90 | 40 | 23 | 101 |
| Kuusi | 38 | 2 | 160 | 15 | 12 | 14 |
| Pihlaja | 5 | | 980 | 0 | 1 | 0 |
| Pihlaja | 40 | 0 | 40 | 11 | 14 | 2 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | Heti | 2010 |

| | | |
|---|---|---|
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston länsiosa. Mäkeä ympäröivä alue on kasvupaikaltaan lehtomaista kangasta, jossa kasvaa koivuvaltainen n. 80-vuotias puusto. Koivun lisäksi kasvaa kuusta ja mäntyä ja paikoitellen, etenkin eteläosassa kerroksellisuutta tuovana on nuorempaa kuusta. Pensaskerroksessa kasvaa pihlajia ja joitakin pähkinäpensaita. Huolimatta kovasta kulutuksesta, metsän pohjassa kasvaa mustikan varpuja ja kieloja. Kielot muodostavat komeita kasvustoja ulkoilutien varressa, etenkin lähellä koira-aitausta ja sen lounaispuolella.
Asukkaat ovat toivoneet Kunnallisneuvoksentie 12 - 18 kohdalla varjostavien kuusten harventamista.

Tavoite: Elinvoimainen sekametsä, jota kehitetään kerrokselliseksi siten, että turvallisuudesta huolehditaan ja näkymät säilyvät avarina, etenkin reittien varsilla. Pähkinäpensaita suositaan. Asutuksen reunametsää kehitetään valoisammaksi.

Toimenpiteet: Pienpuuston hoito ja yksittäisten vaarallisten puiden poistaminen tarvittaessa. Kunnallisneuvoksentie 12-18 kohdalta reunametsää harvennetaan yhteistyössä asukkaiden kanssa. Reitin varresta Kunnallisneuvoksentie 10 ja 12 välistä poistetaan heikkokuntoiset lehtipuut ja pensaat. Kapealla kaistaleella suositaan matalakasvuisia puita ja pensaita.

---

3 Pinta-ala: 1.87
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mänty | 85 | 0 | 0 | 45 | 21 | 2 |
| Kuusi | 80 | 1 | 10 | 35 | 23 | 8 |
| Rauduskoivu | 75 | 20 | 190 | 38 | 25 | 198 |
| Kuusi | 30 | 2 | 140 | 14 | 11 | 10 |
| Pihlaja | 10 | | 200 | 2 | 3 | 0 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | 2014-2018 | 2017 |
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston itäosa. Vanha noin 80-vuotias koivuvaltainen rinnemetsä, jossa kasvaa koivuvaltainen puusto. Koivun lisäksi alueella kasvaa jonkin verran kuusia ja mäntyjä sekä pienpuustossa pihlajia, vaahteroita ja tuomia. Koivikon alle on istutettu joitakin kuusen taimia, jotka kehittyvät hitaasti koivujen varjossa. Koivikon kunto on heikentynyt.

Tavoite: Koivuvaltainen metsä, jossa monimuotoisuutta huomioidaan lahopuuksi jätetyillä puunrungoilla. Näkyvyys säilytetään turvallisuuden vuoksi, etenkin reittien varsilla.

Toimenpiteet: Pienpuuston hoito ja yksittäisten heikkokuntoisten puiden poisto.

---

4 Pinta-ala: 0.24
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Raita | 66 | 0 | 0 | 30 | 20 | 2 |
| Tervaleppä | 66 | 1 | 20 | 30 | 20 | 12 |
| Harmaaleppä | 66 | 1 | 20 | 30 | 20 | 10 |
| Rauduskoivu | 66 | 1 | 20 | 30 | 20 | 10 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | 2009-2013 | 2010 |
| Muun lehtipuun istutus | 2009-2013 | 2010 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä. Pihlajia. Tuomia.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston itäosa. Lehto, jossa kasvaa harva varttunut lehtimetsä. Alueella on tervaleppiä, harmaaleppiä, koivuja ja raitoja. Valaisinpylväät ulkoilureitin varrella ovat jääneet kasvuston sisään. Alueella kasvaa jättipalsamia ja esiintyy kotiloita. Voidaan kehittää jalopuumetsäksi.

Tavoite: Monilajinen lehto, jonka monimuotoisuutta lisätään jalopuu-istutuksin.

Toimenpiteet: Istutetaan jalopuita ja poistetaan huonokuntoisia puita. Valaisinpylväät vapaaksi puista ja oksista.

---

5 Pinta-ala: 0.50
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 50 | 13 | 270 | 26 | 21 | 118 |
| Harmaaleppä | 50 | 8 | 220 | 22 | 22 | 77 |
| Tervaleppä | 50 | 2 | 60 | 22 | 23 | 20 |
| Pihlaja | 10 | | 310 | 4 | 6 | 1 |
| Raita | 35 | 1 | 200 | 10 | 10 | 6 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Kuusen täydennysistutus | 2009-2013 | 2010 |
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston itäosa Meripellontien laidassa. Rehevää lehtoa, jonka eteläosa on tiheä leppävaltainen, muuten koivuvaltainen ja valoisa lehtimetsä. Puustona on koivuja, harmaaleppiä, tervaleppiä, raitoja ja pihlajia.

Tavoite: Monimuotoinen rehevä koivuvaltainen lehtimetsä, jossa suositaan tervaleppää. Kerroksellisuutta lisätään suojavaikutuksen lisäämiseksi.

Toimenpiteet: Pienpuustonhoito ja havupuiden istuttaminen lehtipuuston alle.

---

6 Pinta-ala: 0.05
Kasvupaikka: Muu metsätalousmaa Pääpuulaji:

**Lisätiedot:** B4 Avoin alue ja näkymä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston itäosa Meripellontien laidassa. Hoitamaton niitty ulkoiluteiden välissä.

Tavoite: Avoin maisema. Hoitoluokka muutetaan A3:ksi.

Toimenpiteet: Hoitoluokan muutos ja hoito sen mukaisesti.

---

7 Pinta-ala: 0.29
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 47 | 14 | 550 | 18 | 19 | 125 |
| Haapa | 47 | 5 | 210 | 18 | 19 | 46 |
| Harmaaleppä | 47 | 2 | 100 | 18 | 19 | 22 |
| Tervaleppä | 47 | 9 | 340 | 18 | 19 | 77 |
| Raita | 47 | 3 | 140 | 18 | 19 | 31 |
| Tuomi | 47 | 1 | 40 | 18 | 19 | 9 |

**Lisätiedot:** R Maankäytön muutosalue. Pihlajia.

---

8 Pinta-ala: 0.65
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

**Lisätiedot:** R Maankäytön muutosalue.

---

9 Pinta-ala: 0.13
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 80 | 3 | 30 | 35 | 21 | 26 |
| Pihlaja | 5 | | 530 | 2 | 3 | 1 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Männyn istutus | 2009-2013 | 2013 |
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston länsiosa. Päiväkodin vieressä sijaitseva harvapuustoinen alue mäen länsirinteessä, jossa kasvaa joitakin suurempia koivuja ja pihlajavesakkoa.

Tavoite: Valoisa mäntyvaltainen sekametsä.

Toimenpiteet: Alueelle istutetaan männyntaimia ja vesakko poiste-

taan pienpuuston hoidolla.

---

10 Pinta-ala: 0.42
Kasvupaikka: Kuiva kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mänty | 85 | 5 | 70 | 31 | 14 | 35 |
| Rauduskoivu | 80 | 2 | 20 | 35 | 21 | 15 |
| Pihlaja | 5 | | 530 | 2 | 3 | 1 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston länsiosassa mäen laella puoliavoin kallioalue. Alueella nuotiopaikkoja ja lasinsiruja. Puustona on harvakseltaan joitakin mäntyjä ja koivuja sekä mäntykeloja. Pihlajan vesakkoa nousee jonkin verran painanteisiin.
Väestönsuojan rakentamissuunnitelmissa kaavaillaan ilmastointi-kanavien sijoittamista kallioalueelle.

Tavoite: Siisti kallioalue, jossa mäntyvaltainen puusto.

Toimenpiteet: Pienpuustonhoito.

---

11 Pinta-ala: 0.93
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mänty | 85 | 3 | 50 | 31 | 14 | 23 |
| Kuusi | 80 | 4 | 40 | 33 | 21 | 32 |
| Rauduskoivu | 80 | 5 | 50 | 35 | 21 | 42 |
| Kuusi | 35 | 1 | 30 | 15 | 12 | 3 |
| Pihlaja | 4 | | 400 | 0 | 1 | 0 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | 2014-2018 | 2017 |
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston länsiosassa mäki, jossa kasvaa vanha noin 80-vuotias sekametsä. Alueella on mäntyjä, kuusia ja koivuja. Kuuset alkavat olla huonokuntoisia ja niitä on viimevuosien aikana kaatunut tuulessa ja kuollut kuivuuteen. Pihlajavesakkoa on nousemassa kantovesoista.
Väestönsuojan rakentamissuunnitelmissa kaavaillaan ilmastointi-kanavien sijoittamista kallioalueelle.

Tavoite: Elinvoimainen sekametsä, jota uudistetaan vähitellen.

Toimenpiteet: Heikkokuntoisia kuusia ja koivuja poistetaan ja synty-viin pieniin aukkoihin istutetaan männyn ja koivun taimia. Pienpuus-

ton hoito, jossa pihlajavesakkoa poistetaan näkyvyyden säilyttämiseksi, etenkin reittien varsilla.

---

12 Pinta-ala: 0.10
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 80 | 7 | 90 | 31 | 21 | 61 |
| Raita | 50 | 0 | 20 | 15 | 8 | 2 |
| Rauduskoivu | 10 | | 100 | 5 | 5 | 1 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Kostea notkelma avoimen rakennetun puiston ja rivitalojen välissä. Puusto harvaa, vanhoja koivuja ja raitoja. Kehityskelpoisista nuorista koivuista syntyy alueelle uutta puustoa. Pensaskerroksessa mm. pajua ja pihlajia.

Tavoite: Valoisa lehtimetsä.

Toimenpiteet: Pienpuustonhoito, jossa suositaan kehityskelpoisia luontaisesti syntyneitä koivuja.

---

13 Pinta-ala: 0.43
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 70 | 6 | 110 | 28 | 21 | 54 |
| Mänty | 85 | 9 | 90 | 36 | 21 | 86 |
| Pihlaja | 7 | | 3200 | 2 | 4 | 3 |
| Pihlaja | 25 | 2 | 300 | 8 | 8 | 7 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Ystävyyden puiston itäosa. Mäen päällä kasvupaikaltaa kuivahkoa kangasta oleva varttunut mäntyvaltainen sekametsä, jossa on juoksuhautoja ja paikoin tiheä pihlajavesakko. Mäntyjen lisäksi kasvaa koivuja. Kuivuus on aiemmin tappanut kuuset alueelta. Juoksuhautoihin on rakenneltu risumajoja.

Tavoite: Mäntyvaltainen sekametsä, jossa maalinnoitukset säilytetään muistona historiasta.

Toimenpiteet: Pienpuuston hoito ja juoksuhautojen siivoaminen.

---

14 Pinta-ala: 0.30
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 32 | 18 | 540 | 21 | 16 | 134 |
| Tervaleppä | 32 | 2 | 60 | 20 | 15 | 14 |

**Lisätiedot:** R Maankäytön muutosalue.

**Kuvaus:** Alue jää pääosin tulvavallin rakentamisen alle.
Ei hoidon piirissä.

---

15 Pinta-ala: 0.47
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 83 | 25 | 220 | 39 | 24 | 246 |
| Harmaaleppä | 58 | 1 | 20 | 26 | 20 | 9 |
| Tervaleppä | 58 | 1 | 30 | 26 | 20 | 11 |
| Pihlaja | 58 | 0 | 10 | 25 | 20 | 2 |
| Haapa | 58 | 1 | 10 | 26 | 20 | 6 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Varttunut koivuvaltainen lehtimetsä siirtolapuutarhan alueella.
Linnustollisesti arvokasta aluetta LTJ kohde 2/03.

Tavoite valoisa ja turvallinen monilajinen lehtipuumetsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten puiden poisto.

---

16 Pinta-ala: 0.36
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 52 | 21 | 540 | 22 | 17 | 180 |
| Harmaaleppä | 52 | 0 | 10 | 22 | 17 | 4 |
| Tervaleppä | 52 | 1 | 20 | 22 | 17 | 8 |
| Raita | 52 | 1 | 20 | 22 | 17 | 8 |

**Lisätiedot:** R Maankäytön muutosalue.

**Kuvaus:** Alue jäänee tulvavallin rakentamisen alle.

---

17 Pinta-ala: 0.04
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji:

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Rauduskoivun istutus | Heti | 2010 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Hoitamaton niitty.

Tavoite: Metsitetään istuttamalla muutamia koivuja avoimille paikoille.

---

18 Pinta-ala: 0.09
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 20 | 6 | 340 | 16 | 14 | 38 |
| Haapa | 20 | 2 | 150 | 14 | 13 | 12 |
| Raita | 20 | 1 | 70 | 15 | 12 | 5 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Rehevä hoidotta jäänyt kadunkulmaus, johon luontaisesti syntynyt lehtipuustoa, koivuja, haapoja ja raitoja.

Tavoite: Siisti ja valoisa koivuvaltainen lehtimetsä.

Toimenpiteet: Pienpuustonhoidon yhteydessä poistetaan joitakin heikkokuntoisia raitoja kävelytien reunasta.

---

19 Pinta-ala: 0.24
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Raita

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 57 | 9 | 250 | 21 | 16 | 69 |
| Haapa | 57 | 7 | 200 | 21 | 16 | 55 |
| Raita | 57 | 19 | 540 | 21 | 16 | 150 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | 2009-2013 | 2012 |
| Tervalepän istutus | 2009-2013 | 2012 |
| Tammen istutus | 2009-2013 | 2012 |
| Vuorijalavan istutus | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Tulisuontien ja Marjaniementien kulmauksen takana vähän käytetty puistometsä, jossa tuoreella kankaalla kasvaa vajaa 60-vuotias koivuvaltainen sekalehtipuusto. Puistossa ollut aiemmin kukkien viljelyä, joka on lopetettu.

Tavoite: Valoisa lehtimetsä, jonka monilajisuutta voidaan lisätä istuttamalla avoimiin kohtiin jalopuita.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten puiden poisto ja tiheimpien puuryhmien harvennus. Istutetaan esim. joitakin tammia, tervaleppiä ja jalavia.

20 Pinta-ala: 0.32
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vaahtera | 26 | 0 | 30 | 10 | 10 | 1 |
| Tuomi | 26 | 1 | 70 | 10 | 10 | 2 |
| Raita | 26 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| Pihlaja | 26 | 1 | 110 | 10 | 10 | 4 |
| Rauduskoivu | 26 | 0 | 30 | 10 | 10 | 1 |
| Tervaleppä | 91 | 17 | 110 | 45 | 21 | 149 |
| Rauduskoivu | 91 | 1 | 10 | 43 | 23 | 9 |
| Kuusi | 91 | 2 | 10 | 45 | 22 | 17 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | 2009-2013 | 2010 |
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2010 |

**Lisätiedot:** Tervaleppäkorpi (Muu arvokas elinympäristö). C5 Arvometsä.

**Kuvaus:** Tervaleppälehto. Järeitä noin 100-vuotiaita komeita tervaleppiä, koivuja ja heikkokuntoisia kuusia. Nuoremmassa puustossa vaahteroita, tuomia koivuja ja pajuja. Tonttien laidalta poistettava heikkokuntoiset kuuset. Polkujen kunnostamista toivotaan.

Tavoite: Tervaleppälehto, jossa kulkevan polun varret pidetään avoimena ja kulkukelpoisena.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten puiden poisto ja pienpuustonhoito

21 Pinta-ala: 0.05
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Kapea kallioinen kaistale omakotialueen keskellä. Ei merkitystä viheralueena.
Joitakin keloja.

Annetaan kehittyä luonnontilaisena

22 Pinta-ala: 0.04
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rauduskoivu | 70 | 6 | 80 | 30 | 20 | 48 |
| Tervaleppä | 60 | 0 | 10 | 25 | 14 | 3 |
| Mänty | 20 | 0 | 20 | 10 | 4 | 0 |
| Vaahtera | 15 | | 10 | 5 | 3 | 0 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Marjaniemenranta 38 vieressä sijaitseva pieni luonnonmukainen puisto, joka on kasvupaikaltaan tuoretta kangasta. Alueella kasvaa muutamia n. 70-vuotiaita koivuja, pari pihlajaryhmää ja nuoria mäntyjä ja vaahtera. Rannassa on myös yksi tervaleppä.

Tavoite: Kaunis rantametsä, jossa näkymä merelle säilyy.

Toimenpiteet: Pienpuustonhoito

---

23 Pinta-ala: 0.13
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tervaleppä | 85 | 5 | 70 | 32 | 19 | 40 |
| Rauduskoivu | 90 | 9 | 60 | 45 | 21 | 78 |
| Kuusi | 90 | 1 | 10 | 43 | 20 | 12 |
| Mänty | 90 | 4 | 30 | 41 | 19 | 35 |
| Vaahtera | 10 | | 20 | 1 | 2 | 0 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Yksittäisten puiden poisto | 2009-2013 | 2010 |
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2012 |
| Rauduskoivun istutus | 2009-2013 | 2010 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Rannassa matonpesupaikka. Kuusten ja joidenkin koivujen kunto heikentynyt. Kuuset kairausten mukaan lahoja ytimestään. Yhdessä koivussa kasvaa kääpä ja latvukset ovat heikentyneet. Nuoria vaahteroita ja tammia, joista voidaan kehittää uutta puustoa. Tervalepät ja männyt sekä parhaimmat koivut jäävät.

Tavoite: Kaunis rantametsä, jota kehitetään kerrokselliseksi lehtipuuvaltaiseksi puistometsäksi. Rantaan menevä reitti säilytetään valoisana.

Toimenpiteet: Yksittäisten heikkokuntoisten puiden poisto ja pienpuustonhoito. Istutetaan rauduskoivuja.

---

24 Pinta-ala: 0.19
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tervaleppä | 60 | 45 | 1010 | 25 | 17 | 335 |

**Lisätiedot:** C5 Arvometsä. Tuomia.

**Kuvaus:** Luonnonmukainen tervalepikko rannassa. Alue on osa arvokasta lepakkokohdetta. Kehittyy luonnontilaisena.

---

25 Pinta-ala: 0.38
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:

| *Puulaji* | *Ikä v* | *Ppa m2/ha* | *Rluku r/ha* | *Lpm cm* | *Pituus m* | *Til m3/ha* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kuusi | 100 | 15 | 100 | 45 | 25 | 141 |
| Rauduskoivu | 100 | 1 | 0 | 45 | 26 | 5 |
| Haapa | 60 | 1 | 10 | 27 | 17 | 4 |
| Harmaaleppä | 70 | 1 | 10 | 25 | 16 | 4 |
| Tervaleppä | 80 | 4 | 30 | 41 | 20 | 33 |
| Lehtikuusi | 40 | 1 | 20 | 18 | 14 | 3 |
| Pihlaja | 8 | | 500 | 2 | 3 | 1 |

Toimenpiteet:

| *Toimenpide* | *Kiireellisyys* | *Vuosi* |
|---|---|---|
| Suojuspuuhakkuu | 2009-2013 | 2010 |
| Tervalepän luontainen uudistaminen | 2009-2013 | |
| Pienpuuston hoito | 2009-2013 | 2010 |

**Lisätiedot:** C1 Lähimetsä.

**Kuvaus:** Reheväpohjainen kostea sekametsä. Kuuset ovat lahovikaisia ja kuolemassa. Osa kuusista on jo kuivia. Kuusten tilalle istutetaan esim. jalopuita. Turvallisuuden vuoksi heikkojen ja kuolleiden puiden poistolla on kiire. Kostein osa, josta myrsky on aiemmin kaatanut kuusia, on uudistumassa luontaisesti tervalepälle. Alikasvoksena kasvavat vaahterat ovat kehityskelpoisia. Enemmistö asukkaista kannattaa kuusten poistamista.
Tien laitaan ollaan suunnittelemassa radiomastoa, joka nousee puuston latvojen yläpuolelle.

Tavoite: Monimuotoinen lehtipuuvaltainen sekametsä, jota voidaan kehittää luonnonmukaiseksi puulajipuistoksi.

Toimenpiteet: Vanhat kuolleet ja heikkokuntoiset kuuset poistetaan kahdessa vaiheessa. 1. vaiheessa poistetaan kuolleet ja heikkokuntoisimmat puut. Kuusten alla kasvavia vaahteroita ja muita lehtipuita varotaan kaatotyön yhteydessä. Toisessa vaiheessa poimitaan tien varteen jätetyt kuuset. Tammien tai muiden jalopuiden istutuksilla voidaan aluetta monipuolistaa. Joitakin havupuuryhmiä istutetaan myös antamaan alueelle väriä talvella. Pienpuuston hoidossa suositaan tervaleppiä ja koivuja. Kuusten kaadossa tarve käyttää lava-autoa.

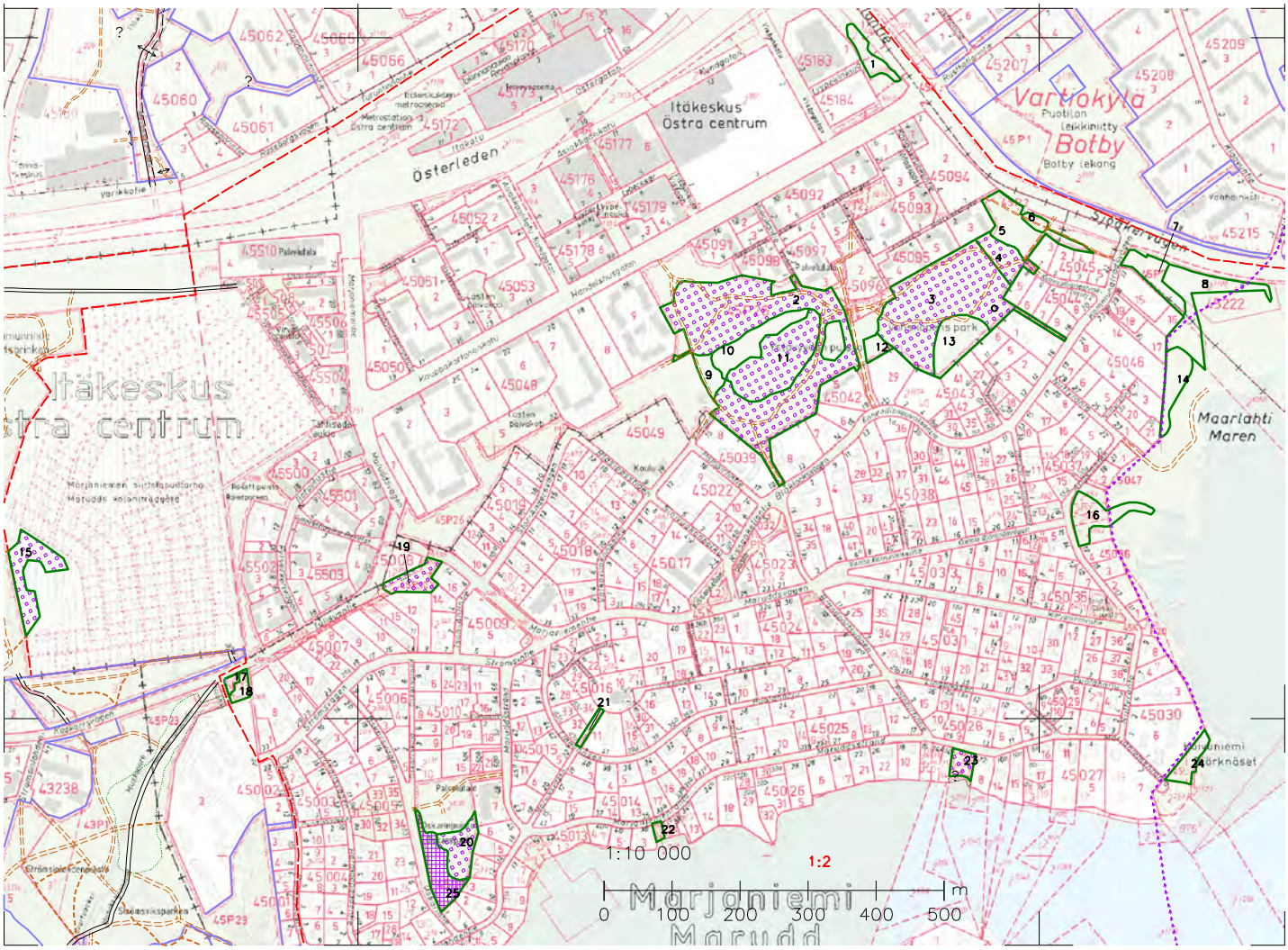
# 9. Liitekartat

**Karttaliite 1. Hakkuut suunnitelmakaudella**
**Karttaliite 2. Hoitotyöt suunnitelmakaudella**
**Karttaliite 3. Kuviokartta**

Itäkeskuksen ja Marjaniemen luonnonhoitosuunnitelma LIITE 1.
Hakkuut 2009 – 2018
Rakennusvirasto, katu– ja puisto–osasto

Toimenpiteet 10–vuotiskaudella

- Ylispuustoisen taimikon hoito
- Ensiharvennus
- Harvennus
- Yksittäisten puiden poisto
- Uudistaminen viljelemällä
- Luont. uudistamisen valmistelu
- Suojuspuuhakkuu
- Luontainen uudistaminen
- Maisemanhoito



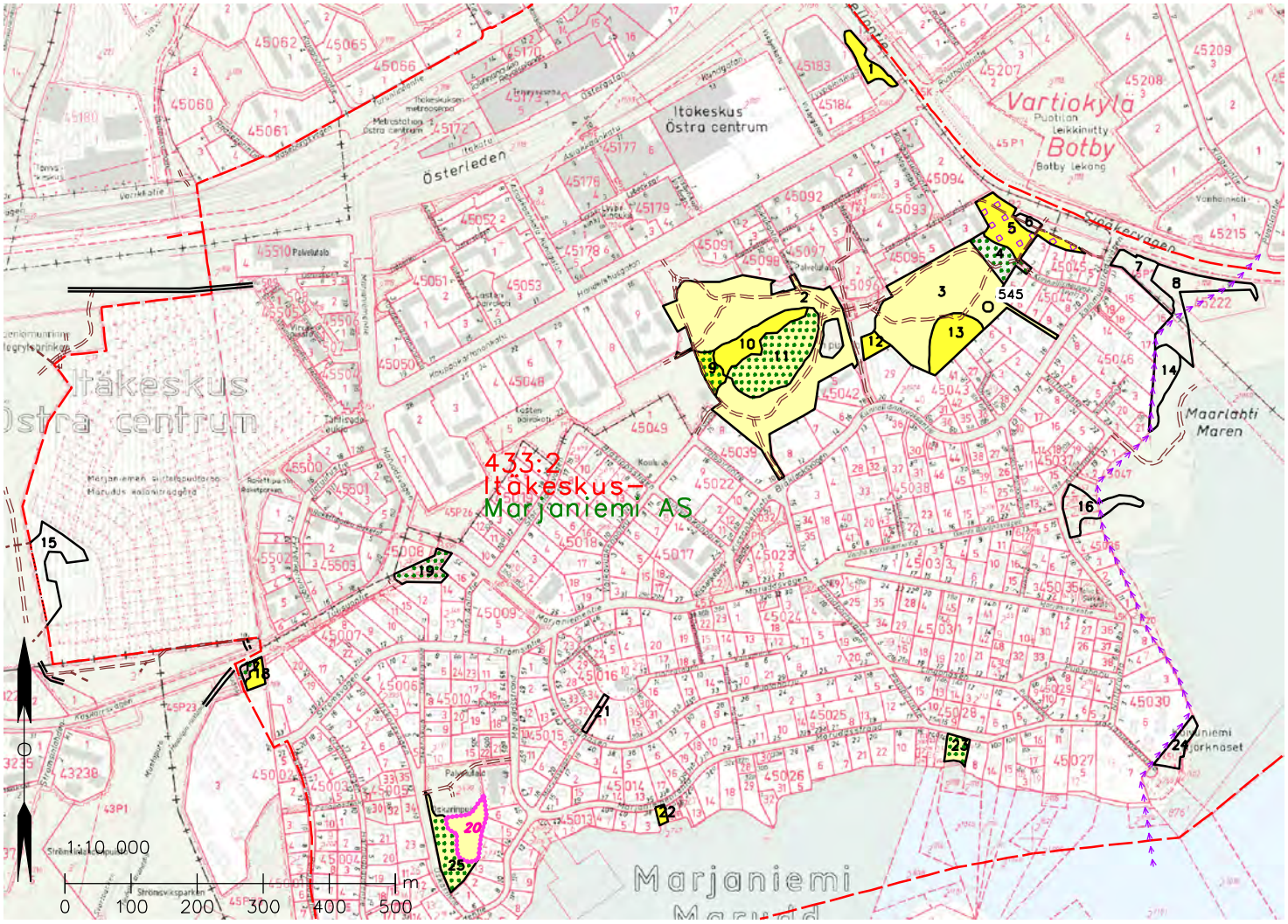

Kaupunkimittausosasto, Helsinki 013 / 2009

Itäkeskuksen ja Marjaniemen luonnonhoitosuunnitelma LIITE 2.
Metsänhoitotyöt 2009 – 2018
Rakennusvirasto, katu– ja puisto–osatso

Metsänhoitotyöt
Taimien istutus
Täydennysistutus

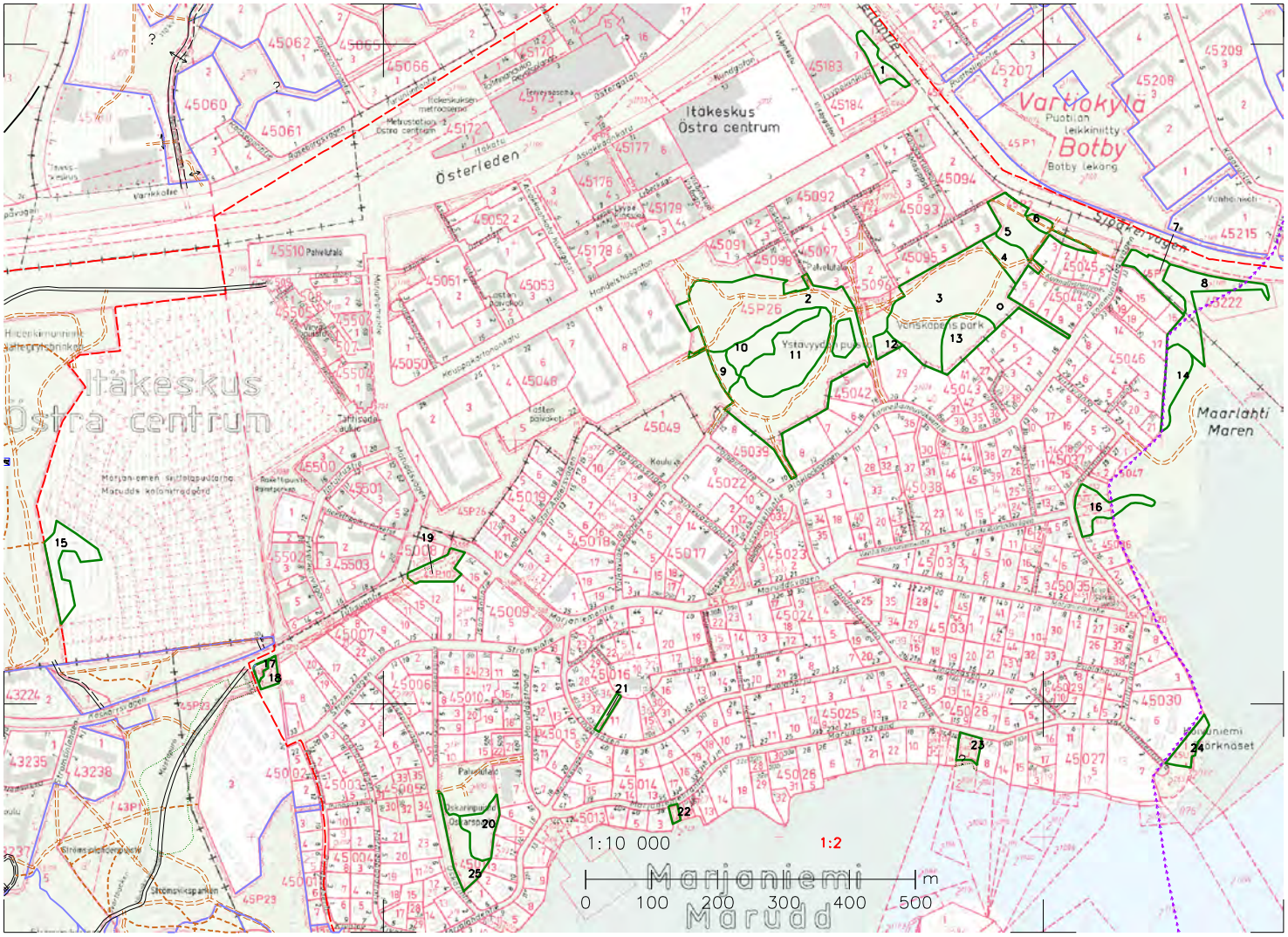
Pienpuustonhoito

Pienpuustonh./hakkuu




Kaupunkimittausosasto, Helsinki (022/2010)

Itäkeskuksen ja Marjaniemen luonnonhoitosuunnitelma LIITE 3.
Kuviokartta
Rakennusvirasto, katu– ja puisto–osasto




Kaupunkimittausosasto, Helsinki 013 / 2009