Helsingin kaupunki
Rakennusvirasto

Mustikkamaan luonnonhoitosuunnitelma

Hyväksytty 8.12.2015

Helsingin kaupungin rakennusvirasto 4.1.2016

Sisällysluettelo

JOHDANTO 3
1 LUONNONHOITOTÖIDEN TOTEUTUS 4
LIITE 1. Kuvioseloste 6
LIITE 2. Helsingin kaupungin metsien hakkuutavat 26
2.1 Ylispuustoisen taimikon hoito 26
2.2 Ensiharvennus 26
2.3 Harvennus 26
2.4 Yksittäisten puiden poisto 26
2.5 Uudistaminen viljelemällä 26
2.6 Luontaisen uudistaminen valmistelu 26
2.7 Suojuspuuhakkuu 27
2.8 Luontainen uudistaminen 27
2.9 Maisemanhoito 27
2. 10 Säästöpuista 27
LIITE 3. Kartta hakkuutöistä 28
LIITE 4. Kartta pienpuuston hoidosta 28

JOHDANTO

Mustikkamaan hoito – ja kehittämissuunnitelma suunnitelma hyväksyttiin 8.12.2015 yleisten töiden lautakunnassa ohjeellisena noudatettavaksi.

Mustikkamaan hoito – ja kehittämissuunnitelmassa on esitetty luonnonympäristön eli metsien ja avointen alueiden tila. Kuvaukset alueen maisemasta, ulkoilu- ja virkistyskäytöstä, kaavoituksesta, metsien kasvupaikoista, puustosta, niityistä ja Helsingin ympäristökeskuksen selvittämistä luonnon arvokohteista löytyvät hoito – ja kehittämissuunnitelmasta. Luonnon monimuotoisuuden huomioon ottaminen on myös kuvattuna hoito – ja kehittämissuunnitelmassa.

Mustikkamaan hoito – ja kehittämissuunnitelmassa esitetään alueittaiset tavoitteet luonnonhoitoon. Ne ohjaavat luonnonhoitosuunnitelman kuviokohtaisia toimenpiteitä. Tästä syystä tätä luonnonhoidon toteutussuunnitelmaa tulee tarkastella yhdessä Mustikkamaan hoito – ja kehittämissuunnitelman kanssa. Hoito – ja kehittämissuunnitelma on nähtävillä rakennusviraston Internet – sivulla.

Luonnonhoitosuunnitelma on toteutustason suunnitelma. Siinä kuvataan kuvioittain toteutettavat luonnonhoitotoimenpiteet kuten hakkuut ja muut hoitotoimenpiteet aikatauluineen. Luonnonhoitotoimenpiteet tehdään luonnonhoidon työohjeiden mukaisesti. Hoitotoimenpiteet ajoitetaan suunnitelmakauden puoleen väliin, suunnilleen vuoteen 2021. Tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavat toiskertaiset toimenpiteet tullaan tekemään suunnitelmakauden lopulla 2025.

Hoito- ja kehittämissuunnitelma ja luonnonhoidon toteutussuunnitelma ovat nähtävillä rakennusviraston asiakaspalvelussa ja Internet-sivuilla. Suunnittelusta on vastannut metsäsuunnittelija Antti Siuruainen, jolta voi tarvittaessa kysyä lisätietoja.

Helsingissä 4.1.2016

Antti Siuruainen
Metsäsuunnittelija
09 310 752 52
antti.siuruainen@hel.fi

1 LUONNONHOITOTÖIDEN TOTEUTUS

Luonnonhoitotoimenpiteitä on esitetty 10 hehtaarille hoidon piirissä olevien metsien pinta-alasta, joka on 27 ha. Muut metsäalueet jäävät hoitotoimenpiteiden ulkopuolelle suunnitelmakauden aikana. Työt toteutetaan suunnitelman puolivälissä, vuonna 2021. Tosikertaiset hoitotyöt toteutetaan suunnitelmakauden lopussa vuonna 2025.

Taulukko Mustikkamaan hoitotöistä:

HAKKUUT	Hakkuuala ha	%
Ylispuustoisen taimi	0.0	0
Ensiharvennus	0.0	0
Harvennus	0.0	0
Yksittäisten puiden	10.0	100
Uudistaminen viljele	0.0	0
Luontaisen uudistami	0.0	0
Suojuspuuhakkuu	0.0	0
Luontainen uudistami	0.0	0
Maisemanhoito	0.0	0
Yhteensä	10.0	100

Kaikki suunnittelualueen hoitotöistä on yksittäisten puiden poistoa ja pienpuuston hoitoa. Niitä osoitetaan lähinnä ulkoilureittien, teiden ja rakennusten varsille.

Pienpuuston hoitoa kohdistuu samalle pinta-alalle kuin yksittäisten puiden poistoakin. Pienpuuston hoidolla pyritään avaamaan lähi- ja kaukonäkymiä metsän sisään ja/tai näkymiä rantapoluilta merelle. Lisäksi pienpuuston hoidolla pyritään poimimaan vesakon seasta kasvatuskelpoisia tulevan puusukupolven yksilöitä sekä näyttäviä pensaita esiin. Pienpuuston hoitosektori reitistä metsään päin sovitetaan kunkin kuvion maaston, puuston, topografian yms. seikkojen mukaan.

Hoitotöiden pinta-aloista on syytä muistaa, että suurimmaksi osaksi toimenpiteet eivät koske koko kuviota, vaan osa kuviosta jää vaihtelevasti toimenpiteiden ulkopuolella ja lopulla kuviolla hoidon intensiteetti vaihtelee kuvion puuston luonteen mukaan.

Lisäksi pienpuuston hoito on aina vaihtelevaa, eli osa pensaskerroksesta jää koskemattomaksi, osasta poistetaan osa ja osaan kuviota tehdään aukkoja. Näin pensaskerroksesta saadaan vaihteleva ja siellä on näkymiä sekä lintujen ja muiden pensaskerroksen lajien elinympäristöt eivät vaarannu. Lisäksi pienpuuston hoidolla poimitaan lehtipuuvesakon seasta näyttävimmät ja arvokkaimmat puuyksilöt sekä näyttävimmät pensasryhmät.

Yksittäisiä vaarallisia puita voidaan poistaa reittien varsilta ja tonttien reunoilta myös kesäaikana. Myös pienpuuston- ja taimikon hoitoa voidaan tehdä taimikoissa ja ulkoilureittien varsilla kesäaikaan. Luonnon monimuotoisuuden ja erityisesti linnuston kannalta arvokkaimmat reheväkasvuiset lehtokohteet jätetään hoitotoimenpiteiden ulkopuolelle.

Metsänhoitotoimenpiteet tehdään ulkoilijoiden turvallisuus ja viihtyisyys huomioiden. Niistä tiedotetaan Internetissä, paikallislehdissä, maastossa maastokyltein sekä asukkaille kotiin jaettavien tiedotteiden avulla ennen toimenpiteiden toteutusta.

Puunkaato tehdään metsurityönä ja puunkorjuu koneellisesti. Hakkuutähteet korjataan haketettavaksi keskeisimmiltä alueilta, kuten asutuksen lähistöltä, ulkoilureittien varsilta ja muilta vilkkaan ulkoilukäytön alueilta. Osa hakkuutähteistä jätetään metsiin maatumaan siellä missä niistä ei ole haittaa alueiden käytölle. Hakkuutyöt tehdään maaperä, maasto ja puulajisto huomioiden ajankohtana, jolloin riski juuristo- tai maastovaurioiden syntymiselle on pienin. Jos vaurioita kuitenkin syntyy, ne pyritään korjaamaan mahdollisimman nopeasti, tai ainakin viimeistään työmaan valmistuttua.

Rakennusviraston katu- ja puisto-osasto tilaa luonnonhoitotyöt Helsingin kaupungin rakennuspalvelu STARA:n luonnonhoitoyksiköltä. Työn toteuttamista valvova rakennus- palvelu STARA:n vastaava luontomestari tarkistaa Helsingin ympäristökeskuksen luontotietojärjestelmästä aluetta koskevat luontotiedot ja ottaa huomioon mahdolliset suunnitteluajankohdan jälkeen tapahtuneet muutokset ennen toteutusta. Luonnonhoitotöiden toteutusvaiheissa asukkailla on mahdollisuus saada lisätietoja ja esittää palautetta STARA:n vastaavalle työnjohtajalle sekä luonnonhoidon asiantuntijoille rakennusvirastoon.

LIITE 1. Kuvioseloste

1

Pinta-ala: 0.98
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Lähes puuton rantakallioalue.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

2

Pinta-ala: 0.24
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	131	13	150	34	17	108
Rauduskoivu	56	6	170	21	17	45
Haapa	46	1	30	19	17	8
Pihlaja	16		1910	3	3	2
Rauduskoivu	16		960	3	3	1
Mänty	16		480	4	4	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kuvio ulkoilureitin ja rantakallion välissä. Isoimpana puustona järeitä näyttäviä mäntyjä. Välijaksolla koivua ja haapaa. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat. Yksi pystylaho ja maalahokoivu.

Tavoite: Turvallisuus, viihtyisyys, sekapuustoisuus, kerroksellisuus ja näkymät merelle.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito.

3

Pinta-ala: 0.56
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	131	20	190	36	18	167
Mänty	36	5	240	16	17	42
Pihlaja	16		1940	3	3	2
Mänty	16		190	2	2	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Järeä männikkö ulkoilureitin molemmin puolin. Isoimpana puustona järeitä näyttäviä kilpikaarnaisia mäntyjä. Välijaksolla nuorempaa mäntyä, sekä koivua ja haapaa. Pensaskerroksessa mäntyä, koivua ja pihlajaa. Muutamia keloja.

Tavoite: Turvallisuus, viihtyisyys, sekapuustoisuus, kerroksellisuus ja näkymät merelle.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito.

---

4 Pinta-ala: 0.25
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Puoliavointa vanhaa voimalinjan alustaa/vierustaa ja kallioaluetta.

Tavoite:?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

5 Pinta-ala: 0.23
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Lähes puuton rantakallioalue.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

6 Pinta-ala: 0.14
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	126	14	150	35	18	119
Rauduskoivu	46	1	10	21	18	4
Haapa	36	0	10	22	18	3
Pihlaja	16		1950	3	3	2
Mänty	16		100	3	2	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kuvio ulkoilureitin ja kallioalueen välissä. Isoimpana puustona järeitä näyttäviä mäntyjä. Välijaksolla hieman koivua ja haapaa. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat. Muutama erikokoinen kelo ja yksi koivumaapuu.

Tavoite: Turvallisuus, viihtyisyys, sekapuustoisuus, kerroksellisuus ja näkymät.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito.

7 Pinta-ala: 0.20
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	81	20	220	34	18	173
Mänty	31		480	8	8	9
Pihlaja	11		500	3	3	0
Kataja	21		100	3	2	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pieni männikkö sähkölinjan ja kallioalueen välissä. Isoimpana puustona kituliasta kilpikaarnaista mäntyä, alla nuorempaa mäntyä ja pihlajaa sekä katajaa.

Tavoite: Viihtyisä ja elinvoimainen ulkoilumetsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

8 Pinta-ala: 1.44
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	126	1	10	33	11	6

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Lähes puuton kallioalue.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

9 Pinta-ala: 0.46
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Haapa

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	66	2	30	30	19	16
Mänty	101		1790	3	18	3
Haapa	56	19	270	30	19	160
Vaahtera	56	3	40	29	18	23
Vaahtera	16		950	4	4	2
Tuomi	26		190	8	8	3
Haapa	16		1420	3	3	1

Monimuotoisuus: Kuiva lehto (Muu arvokas elinympäristö). C2.1 Ulkoilumetsä. Haapoja. Vaahteroita.

Kuvaus: Järeähkö haavikko rehevällä kasvupaikalla. Haavan seassa koivua, muutama mänty ja noin kymmenkunta järeämpää vaahteraa. Pensaskerroksessa vaahteraa, haapaa, tuomea ja pihlajaa. Lahopuusto pääasiassa kuvion kaakkois-itäosassa, siellä pääosin järeää pystylahoa koivua ja haapaa, lisäksi maalahopuukoivua ja haapaa.

Tavoite: Luonnonarvoiltaan monimuotoinen lahopuustoinen ja jalopuustoinen sekametsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

10 Pinta-ala: 0.38
Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	101	5	80	28	15	37
Rauduskoivu	36	1	100	12	12	6
Pihlaja	21		100	5	6	1

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Rantakallioalue, jossa paikoin mäntyä ja mäntyryhmiä, alla muutamia koivuja, pihlajia ja nuorempaa mäntyä.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

11 Pinta-ala: 0.40
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	66	8	110	29	19	68
Rauduskoivu	66	4	50	32	19	31
Haapa	51	5	140	21	19	44
Haapa	16		1460	4	4	4
Vaahtera	66	1	10	32	18	8
Tuomi	21		200	4	4	0
Pihlaja	16		490	4	4	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Vaahteroita.

Kuvaus: Kallioalueiden välissä oleva pieni kuvio, jonka maaperä rehevenee pohjoispäästään. Isoimpana puustona kuvion eteläosassa mäntyä, järeää koivua, haapaa ja kuvion pohjoisosassa puolenkymmentä järeää vaahteraa. Pensaskerroksessa pääosin haapaa, pihlajaa ja tuomea. Jonkin verran lahopuuta.

Tavoite: Luonnonarvoiltaan monimuotoinen metsikkö.

Toimenpiteet: Kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto kuvion pohjoispäästä ulkoilureittien varresta.

12 Pinta-ala: 0.23
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	20	300	29	17	161
Rauduskoivu	36	1	30	15	14	3
Mänty	16		200	4	4	1
Pihlaja	16		1470	3	3	1
Kataja	21		100	3	2	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: Pieni männikkö kallioalueen välissä. Isoimpana puustona kituliasta kilpikaarnaista mäntyä, alla nuorempaa mäntyä ja pihlajaa, koivua sekä katajaa. Jonkin verran kelopuuta.

Tavoite: Viihtyisä ja elinvoimainen ulkoilumetsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

13 Pinta-ala: 0.10
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Haapa	46	1	30	24	20	13
Rauduskoivu	76	1	10	32	25	11
Rauduskoivu	36	3	130	18	16	24
Haapa	26	1	240	8	8	5

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pieni rantakuvio rantareitin ja meren välissä. Pari järeämpää koivua ja haapaa, joiden alla nuorempaa koivua ja haapaa. Ei pensaskerrosta.

Tavoite: Näkymät merelle.

Toimenpiteet: Nuoren vesakon poisto, jos sitä on syntynyt.

14 Pinta-ala: 0.38
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Pihlaja	16		2880	3	3	3
Rauduskoivu	66	4	50	32	18	29
Mänty	121	7	90	32	18	63
Tammi	21		50	4	4	0
Vaahtera	21		100	4	4	0
Haapa	56	1	10	32	18	8
Mänty	11		190	0	1	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tammia. Vaahteroita.

Kuvaus: Männikkökuvio, seassa muutamia koivuja ja haapoja. Isoimpana puustona osin kilpikaarnaista mäntyä. Pensaskerroksessa pääosin pihlajaa, jonka seassa tammea, mäntyä ja vaahteraa.

Tavoite: Viihtyisä ja elinvoimainen tienreunametsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten heikentyneiden puiden poisto ulkoilureitin ja tienvarresta. Lisäksi tammien läheisyydestä poistetaan isompia yllä olevia mäntyjä. Pienpuuston hoito tammea ja vaahteraa suosien.

---

15 Pinta-ala: 0.37
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	131	5	60	34	18	43
Tammi	61	1	20	30	15	7
Rauduskoivu	56	1	20	30	19	9
Mänty	16		100	4	4	0
Pihlaja	16		200	4	4	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tammia.

Kuvaus: Männikkö kallioalueen ja tien välissä. Isoimpana puustona kilpikaarnaista mäntyä, alla nuorempaa mäntyä ja pihlajaa. Kuvion länsiosassa järeää tammea.

Tavoite: Viihtyisä ja elinvoimainen tienreunametsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito.

---

17 Pinta-ala: 0.46
Kasvupaikka: Tontti Pääpuulaji:

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: E Erityisalue.

Lisätiedot: Pihamaata. Puiden kaato kiinteistöjen omistajan toiveiden mukaan.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Puiden kaato kiinteistöjen omistajan toiveiden mukaan.

---

18 Pinta-ala: 0.35
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	5	50	36	21	47
Rauduskoivu	36	1	40	18	15	7
Pihlaja	26		2860	6	6	24
Vaahtera	26	1	150	10	10	5

Toimenpiteet:	*Toimenpide*	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
	Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
	Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Vaahteroita.

Kuvaus: Pieni kuvio kallioalueeseen ja tiehen rajautuen. Isoimpana puustona harvahkossa järeää mäntyä. Lisäksi kuvion koillisosassa järeä huonokuntoinen emovaahtera, jonka alla nuorempaa vaahteraa. Pensaskerroksessa pääosin huonokuntoista pihlajaa.

Tavoite: Siisti ja viihtyisä reitinvarsimetsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden ja pienpuuston hoito. Kaadettavat puut jätetään maalahopuuksi.

---

19 Pinta-ala: 0.76
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	126	1	10	33	11	6

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pääosin puuton kallioalue. Muutamia erikokoisia mäntyjä siellä täällä.

Tavoite: Turvallisuus ja viihtyisyys kuvion reunoilla. Muualla luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

20 Pinta-ala: 0.29
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	13	170	32	15	98
Rauduskoivu	81	2	20	32	15	11
Mänty	56	4	170	17	14	28
Mänty	16		1950	2	2	2

Toimenpiteet:	*Toimenpide*	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
	Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
	Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pienehkö mäntyvaltainen kuvio kallioalueen ja tontin välissä. Eri-ikäisen männyn seassa vähän yli-ikäistä koivua. Pensaskerroksessa pääosin mäntyä. Kohtuullisesti mäntykeloa ja jonkin verran pysty- ja maalahokoivu ja haapaa.

Tavoite: Turvallinen ja viihtyisä tontin- ja reitinreunakuvio.

Toimenpiteet: Yli-ikäisten koivujen poisto ja pienpuuston hoito männyn hyväksi.

21 Pinta-ala: 0.32
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	161	11	70	45	21	105
Rauduskoivu	81	3	30	35	21	26
Haapa	56	1	10	32	21	9
Pihlaja	36	2	130	15	15	14
Pihlaja	16		1940	4	4	5
Vaahtera	11		50	0	1	0
Tervaleppä	46	1	20	24	20	9
Haapa	21		380	6	6	3

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kuvio meren ja tien välissä, osittain itärajaltaan venevarikkoon rajautuen. Isoimpana puustona järeää mäntyä, jonka seassa koivua, haapaa ja muutamia tervaleppiä. Välijaksolla järeää huonokuntoista pihlajaa. Pensaskerroksessa pääosin pihlajaa ja vähän haapaa, vaahteraa ja leppää. Kolme järeää keloa, lisäksi koivu- ja tervaleppämaalahopuuta.

Tavoite: Turvallisuus ja viihtyisyys.

Toimenpiteet: Kaikkien vanhojen koivujen ja pihlajien poisto sekä lahotyvisten kelojen poisto. Pienpuuston hoito.

22 Pinta-ala: 0.62
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	14	140	35	16	106
Rauduskoivu	66	2	30	28	16	12
Haapa	56	1	10	28	16	6
Pihlaja	16		500	4	4	1
Rauduskoivu	16		300	4	4	1
Mänty	16		50	4	4	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: Mäntyvaltainen kuvio, männyn seassa muutama yli-ikäinen koivu. Pensaskerroksessa mm. pihlajaa, koivua ja katajaa. Kelopuuta ja pystylahoa koivua ja pihlajaa.

Tavoite: Elinvoimainen ulkoilumetsä.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten koivujen poisto ja pienpuuston hoito reitinvarteen.

23 Pinta-ala: 0.42
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	71	4	40	34	19	32
Haapa	56	2	30	28	19	17
Mänty	141	14	140	35	19	120
Pihlaja	36	2	130	15	12	12
Pihlaja	16		990	3	3	1
Haapa	26		490	6	6	4

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kuvio venevarikkoon rajautuen. Isoimpana puustona järeää mäntyä, jonka seassa koivua ja haapaa. Haapa enemmistönä kuvion eteläpäässä, jossa myös todella vanha ja järeä "ikimänty" aivan kuvion eteläkärjessä. Välijaksolla pääosin järeää pihlajaa ja kuvion eteläosassa myös haapaa.. Pensaskerroksessa pihlajaa ja mäntyä ja kuvion eteläosassa haapaa.

Tavoite: Turvallisuus ja viihtyisyys.

Toimenpiteet: Kaikkien vanhojen koivujen ja pihlajien poisto ja pienpuuston hoito.

24 Pinta-ala: 0.14
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	41	2	60	22	16	15
Tervaleppä	41	2	60	22	26	23
Raita	36	2	70	20	15	15
Haapa	36	1	40	20	15	7
Tervaleppä	16		490	6	6	5
Haapa	16		500	5	5	3

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pieni kapea kuvio parkkipaikan ja ruovikon välissä. Isoimpana puustona nuorta ja varttunutta koivua, tervaleppää, haapaa ja raitaa. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat.

Tavoite: Siisti ja hoidettu puurivi parkkipaikan ja ruovikon välissä.

Toimenpiteet: Tehdään siisti puukujanne.

25 Pinta-ala: 0.09
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: Ruovikko.

26 Pinta-ala: 0.54
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Tervaleppä	56	1	10	34	15	7
Rauduskoivu	56	0	0	33	15	2
Vaahtera	56	0	0	33	15	1
Tuomi	16		200	5	5	1

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Vaahteroita.

Kuvaus: Kallioinen rantakuvio, jossa ryppäinä rantavyöhykkeellä tervaleppää ja muutamia koivuja ja vaahtera. Pensaskerroksessa paikoin tuomea ja tervaleppää.

Tavoite: Maisema reitiltä merelle.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

27 Pinta-ala: 0.69
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: B5 Arvoniitty.

Kuvaus: Avoin, n. 10 vuotta sitten kunnostettu niittyalue. Muutama yksittäinen vaahtera, koivu ja mänty. Tunnistamatonta pensaskerrosta kuvion keskiosissa.

Tavoite: Alue pysyy avoimena.

Toimenpiteet: Niitto X kertaa vuodessa.

28 Pinta-ala: 0.44
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kallioalue, jossa muutamia järeitä kituliaita mäntyjä.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

29 Pinta-ala: 0.25
Kasvupaikka: Muu metsätalousmaa Pääpuulaji: Vaahtera

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Vaahtera	86	2	20	40	25	21
Raita	21		100	6	5	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: B3 Maisemaniitty ja laidunalue. Vaahteroita.

Kuvaus: Puoliavoin niittyalue, jossa muutamia järeitä vaahteroita. Osa vaahteroista kuolleita ja heikkokuntoisia.

Tavoite: Siisti ja hoidettu niittyalue.

Toimenpiteet: Kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto ja pienpuuston ja heinävartisten kasvien alas niitto. Järjestötoive: "Ulkoilureitin päällä oleva laho, useampirunkoinen lehmus on syytä sahata nostolava-
autolla noin 8 metristä (haarauman alapuolelta). Lehmuspöllit on syytä siirtää lahopuiksi reitin länsipuolelle."

30 Pinta-ala: 0.24
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Tervaleppä	56	2	30	30	20	19
Vaahtera	61	2	30	30	20	18

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C1.1 Puistometsä. Tervaleppiä. Vaahteroita.

Kuvaus: Pieni kuvio rannan ja rantareitin välissä. Kuviolla tervaleppää ja vaahteraa. Ei pensaskerrosta.

Tavoite: Turvallinen ja siisti ranta- ja reitinvarsimetsä.

Toimenpiteet: Heikentyneiden puiden poisto.

31 Pinta-ala: 0.76
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Haapa

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Vaahtera	61	1	30	24	20	11
Rauduskoivu	61	2	30	29	20	17
Haapa	61	10	150	29	20	85
Haapa	16		1910	3	3	2
Vaahtera	16		480	3	3	0
Tervaleppä	61	4	50	32	20	34
Tervaleppä	11		960	3	3	1
Haapa	71	1	10	37	21	9

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: B4 Avoin alue ja näkymä. Tervaleppiä. Vaahteroita.

Kuvaus: Sekapuustoinen rehevällä kasvupaikalla oleva kuvio, jossa isoimpana puustona erikokoista haapaa, jonka lisäksi tervaleppää, koivua ja raitaa. Pensaskerroksessa haapaa, leppää ja vaahteraa.

Tavoite: Tien reunoiltaan turvallinen ja viihtyisä, muuten luonnonarvoiltaan monimuotoinen metsikkö.

Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito tien ja polun varteen. Järjestötoive: "Kuviolla esiintyvä pensasangervo tulisi hävittää."

32 Pinta-ala: 0.40
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: Ruovikko.

Tavoite:?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

33 Pinta-ala: 0.85
Kasvupaikka: Muu metsätalousmaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: B5 Arvoniitty.

Kuvaus: Niittyaluetta.

Tavoite: Alue pysyy avoimena.

Toimenpiteet: Niitto X kertaa vuodessa.

34 Pinta-ala: 0.24
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Vaahtera

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Vaahtera	61	5	80	29	20	45
Tervaleppä	51	2	40	24	17	16
Haapa	56	2	40	24	20	19
Rauduskoivu	71	1	10	24	22	5
Mänty	91	1	10	32	20	9
Tervaleppä	16		500	4	4	1
Tuomi	16		500	4	4	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Vaahteroita.

Kuvaus: Sekapuustoinen rantakuvio. Kuviolla tasaisesti vaahteraa ja haapaa, lisäksi jonkin verran mäntyä. Rantavyöhykkeellä nuorempaa tervaleppää. Pensaskerroksessa pääosin leppää.

Tavoite: Turvallisuus ja näkymät merelle.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito. Tehdään näkymäkaistoja merelle.

35 Pinta-ala: 0.59
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: E Erityisalue.

Kuvaus: Liikuntaviraston varasto- ja huoltoaluetta.

35.1 Pinta-ala: 0.27
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: E Erityisalue.

Kuvaus: Liikuntaviraston varasto- ja huoltoaluetta.

36 Pinta-ala: 0.12
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Tervaleppä	56	12	270	24	22	122
Rauduskoivu	71	0	0	24	22	1
Mänty	91	1	10	24	22	5
Tervaleppä	16		500	4	4	1
Tuomi	16		50	4	4	0
Pihlaja	36	1	80	14	14	7

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: Pieni tervaleppäinen kuvio, lepän seassa vähän koivua ja raitaa. Pensaskerroksessa pääsoin nuorempaa leppää.

Tavoite: Luonnontilainen rantametsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten vaarallisten puiden poisto ja pienpuuston hoito reitinvarteen.

---

37 Pinta-ala: 0.52
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	18	190	35	18	154
Haapa	46	0	0	24	19	1
Rauduskoivu	76	1	10	34	19	4
Rauduskoivu	31	0	20	14	14	1
Pihlaja	16		500	3	3	0
Rauduskoivu	16		500	3	3	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: Pieni mäntyvaltainen kuvio tien, kallion ja huoltoalueen läheisyydessä. Muutama kelo kallion juurella.

Tavoite: Turvallisuus ja viihtyisyys.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

38 Pinta-ala: 0.74
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Haapa	71	2	30	29	17	15
Rauduskoivu	81	7	110	29	17	53
Mänty	121	5	80	29	17	41
Pihlaja	31	1	70	15	15	8
Rauduskoivu	21		100	6	6	1
Mänty	21		50	6	6	0
Tammi	26		50	6	6	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tammia. Vaahteroita.

Kuvaus: Koivuvaltainen kuvio, koivun lisäksi mäntyä ja haapaa. Pensaskerroksessa mäntyä, koivua, tammea, vaahteraa, pihlajaa ja terttuseljaa.

Tavoite: Viihtyisä reitinvarsimetsä.

Toimenpiteet: Kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto ja pienpuuston hoito.

39 Pinta-ala: 0.19
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pieni lähes puuton kallioalue.

Tavoite: Luontainen kalliopuusto ja kasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

40 Pinta-ala: 0.78
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: B4 Avoin alue ja näkymä. Keto.

Kuvaus: Avoin kallioketo.

Tavoite: Luontainen kallioketokasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

41 Pinta-ala: 0.08
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	126	18	170	37	19	162
Mänty	16		50	4	4	0

Monimuotoisuus: C1.1 Puistometsä.

Kuvaus: Puhdas männikkö tien ja ulkoilureitin välissä.

Tavoite: Viihtyisyys ja turvallisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

42 Pinta-ala: 0.56
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	126	3	30	34	19	27

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus:

Tavoite: Luontainen ja kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

43 Pinta-ala:
Kasvupaikka:

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	56	0	0	21	17	1
Mänty	141	14	140	35	17	111
Mänty	16		50	3	2	0
Rauduskoivu	16		480	3	3	0
Pihlaja	16		1940	3	3	2
Haapa	56	0	0	19	15	1
Mänty	56	4	110	21	16	31

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: Vanha havu- tai sekametsä (Muu arvokas elinympäristö). C5 Arvometsä. Katajia.

Kuvaus: Laajahko mäntyvaltainen kuvio. Näyttävän kilpikaarnaisen eri-ikäisen männyn seassa siellä täällä hieman nuorempaa koivua ja haapaa. Pensaskerroksessa vähän mäntyä ja katajaa, enemmän koivua ja pihlajaa. Keloja ja maapuita siellä täällä.

Tavoite: Turvallisuus ja viihtyisyys reittien laidoilla, muuten luonnon monimuotoisuus.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito reittien varressa. Järjestötoive: "Joka ikinen kaadettava järeämpi puu on syytä jättää kuviolle lahopuuksi."

44 Pinta-ala: 0.16
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	18	190	35	19	162
Haapa	56	0	0	30	19	1

Monimuotoisuus: C1.1 Puistometsä.

Kuvaus: Lähes puhdas järeä männikkö tien ja urheilukentän välissä, männyn seassa pari haapaa. Pensaskerroksessa pari nuorempaa mäntyä ja muutama pihlaja.

Tavoite: Viihtyisyys ja turvallisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

45 Pinta-ala: 0.10
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Haapa

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Haapa	31	11	760	14	14	72
Mänty	121	1	10	35	17	8

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pieni haapavaltainen kuvio reittien risteysalueella. Vanha mänty ylispuuna.

Tavoite: Turvallinen ja viihtyisä reunametsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto tarpeen mukaan.

---

46 Pinta-ala: 0.15
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	76	0	0	32	19	1
Mänty	141	10	100	35	19	90
Mänty	56	5	150	21	18	45

Monimuotoisuus: C1.1 Puistometsä.

Kuvaus: Lähes puhdas eri-ikäinen männikkö tien ja ulkoilureitin välissä. Männyn seassa pari koivua ja raitaa. Pensaskerroksessa muutama mänty. Kuvion pohjoisosassa pieni puuton kallioalue.

Tavoite: Viihtyisyys ja turvallisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

47 Pinta-ala: 0.79
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: E Erityisalue.

Kuvaus: Uimaranta-aluetta, nurmikkoa ja liikuntalaitteita.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

48 Pinta-ala: 0.25
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Haapa

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	3	30	35	17	24
Haapa	36	8	350	18	18	70
Haapa	51	2	40	24	20	18
Haapa	16		500	4	4	1
Pihlaja	16		500	4	4	1
Tervaleppä	66	1	10	36	20	9
Rauduskoivu	66	1	10	32	20	9

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Haapoja.

Kuvaus: Pieni rehevä kuvio painanteessa. Vallitsevassa jaksossa haapaa, jonka seassa muutama koivu. Ylispuuna järeää mäntyä ja yksi järeä tervaleppä. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat.

Tavoite: Luonnonarvoiltaan monimuotoinen metsikkö.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

49 Pinta-ala: 1.15
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	126	1	10	33	10	5

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Pääosin puuton kallioalue, kuvion sisällä pari kangasmetsälaikkua, joissa vanhaa näyttävää mäntyä. Eteläosassa reitin vieressä keittokatos.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

50 Pinta-ala: 0.23
Kasvupaikka: Kuiva kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	151	15	160	34	15	108
Rauduskoivu	51	0	10	18	15	2

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: Pieni kuivan kankaan kuvio kallioalueiden välissä. Isoimpana puustona näyttävää kituliasta mäntyä. Pensaskerroksessa näyttäviä katajia. Muutamia mäntykeloja ja -maapuita.

Ei täytä yllä olevaa kriteeriä lahopuuston osalta.

Tavoite: Turvallisuus ja viihtyisyys.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

51 Pinta-ala: 1.17
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	1	20	30	12	6

Monimuotoisuus: Kallio (Muu arvokas elinympäristö). C5 Arvometsä. Katajia.

Kuvaus: Kallioalue, jossa siellä täällä kituliasta mäntyä. Kohtuu paljon keloa ja koivulahopuuta. Näyttäviä katajia.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

52 Pinta-ala: 0.57
Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Rantakivikkoa/kalliota.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

53 Pinta-ala: 0.24
Kasvupaikka: Kuiva kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	141	5	50	36	15	37
Tervaleppä	31	1	100	9	9	3
Mänty	31	1	100	9	9	3

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kapea kuvio rantareitin, tontin ja rantakivikon välillä. Isoimpana puustona järeää mäntyä, pensaskerroksessa vähän leppää ja mäntyä.

Tavoite: Näkymät merelle.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

54 Pinta-ala: 0.41
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Rantakivikkoa/kalliota.

Tavoite:?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

55 Pinta-ala: 0.42
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	81	10	100	36	20	85
Mänty	26		200	8	8	4
Rauduskoivu	26		490	8	8	9
Haapa	26		200	8	8	4
Tervaleppä	36	1	50	16	16	7
Pihlaja	16		200	4	4	1

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Rantakuvio, jossa pääosin järeää koivua. Koivujen alla nuorta mäntyä, koivua, haapaa, vähän tervaleppää ja pihlajaa.

Tavoite: Viihtyisä ranta- ja reitinvarsimetsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

56 Pinta-ala: 0.70
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Haapa

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	26	0	100	8	8	2
Rauduskoivu	26		50	6	6	0
Haapa	26		200	6	6	2
Rauduskoivu	81	1	10	33	20	9
Mänty	66	0	0	30	20	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2021–2025	2021
Pienpuuston hoito	2021–2025	2021

Monimuotoisuus: B4 Avoin alue ja näkymä. Vaahteroita.

Kuvaus: Puoliavoin alue, jossa metsäiset välipinnat ja puuttomat niittyalueet vaihtelevat. Kuvion itäosassa harvennettu nuori haavikko, kuvio keski- ja länsiosaa aukeaa. Siellä täällä yksittäisiä isompia ylispuita ja ylispuupuuryhmiä.

Tavoite: Avoin alue.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito puusto-ja pensasryhmiin.

LIITE 2. Helsingin kaupungin metsien hakkuutavat

2.1 Ylispuustoisen taimikon hoito

Tavoitteena on turvata luontaisesti aikaansaatujen taimikoiden jatkokehitys vähentämällä taimikon kehitystä haittaavaa ylispuustoa. Toimenpide voidaan tehdä useammassa vaiheessa ottaen huomioon ylispuiden ja kasvatettavan nuoren puuston puulaji sekä taimikon kehitysasteesta riippuva latvusten tilan- ja valontarve. Valoa vaativien nuorten koivikoiden, haavikoiden ja männiköiden päällä kasvavaa ylispuustoa poistetaan taimikon kehityksen turvaamiseksi, kuitenkin vain mikäli niitä on enemmän kuin 30–60 kpl/ha. Tavoiteltua maisemallista vaihtelua saadaan jättämällä maisemallisesti näyttäviä, hahmokkaita säästöpuita erityisesti reittien varsille ja näkyviin kohteisiin. Vanhan lehtiylispuuston (koivu ja haapa) kuoleminen ja pökkelöityminen antaa tilaa varjostusta kestävän kuusitaimikon kehittymiselle.

2.2 Ensiharvennus

Nuoren metsän ensimmäinen harvennus

2.3 Harvennus

Tehdään tilaa kehitettävälle puustolle ja kehitetään puulajisuhteita toivottuun suuntaan.

2.4 Yksittäisten puiden poisto

Poimitaan yksittäisiä huonokuntoisia ja vaarallisia puita. Lähinnä reittien ja teiden varsilta sekä yleensäkin alueilta, jotka ovat vilkkaassa ulkoilukäytössä.

2.5 Uudistaminen viljelemällä

Metsän uudistetaan istuttamalla tai kylvämällä. Käytetään silloin kun luontaista taimikkoa ei ole mahdollista aikaansaada kohtuullisessa ajassa. Uudistusalalle jätetään kuitenkin aina useita puuyksilöitä / puuryhmiä säästö- ja maisemapuustoksi. Lisäksi uudistusalalle jätetään huonokuntoisia puita kehittymään pökkelöiksi ja keloiksi taimikon keskelle. Uudistusalalta poistetaan myös taimien kehitystä haittaava pienpuusto. Koneellista maanmuokkausta ei käytetä laajassa mittakaavassa.

2.6 Luontaisen uudistaminen valmistelu

Luontaiseen uudistamiseen valmistautuminen alkaa jo puuston viimeisen harvennuksen yhteydessä. Tällöin luodaan puustoa riittävästi harventamalla siementen tuottamiselle, siementen itämiselle ja taimien kasvulle sopivat olosuhteet: maan pinnalle saadaan lisää valoa ja lämpöä ja juuristokilpailu vähenee. Uudistamiseen valmistavassa hakkuussa metsästä poistetaan myös terveitä ja elinvoimaisia puita uuden taimiaineksen tieltä.

Uudistamisen valmistelun sijaan voi joissain tapauksissa olla syytä miettiä onko kyse vielä harventamisesta tai väljentämisestä. Tämä voi olla aiheellista sellaisissa metsiköissä, joissa korostetaan luonnontilaisen metsän kaltaisuutta ja kehitetään puustoa

monijaksoisena. Tällöinhän ei missään vaiheessa tehdä varsinaista uudistamista vaan puustoa kehitetään jatkuvasti ja kaikki toimenpiteet ovat ns. kasvatushakkuita. Rajanveto näissä tapauksissa on usein vaikeaa.

2.7 Suojuspuuhakkuu

Sisältyy kaupungin ulkoilumetsissä luontaiseen uudistamiseen tai sen valmisteluun, koska niissäkin säästettävät ylispuumäärät usein lähentelevät jopa suojuspuuston runkomääriä. Toimenpidettä periaatteessa kuitenkin käytetään vaikkakin eri nimikkeellä. Ulkoilumetsissä myös osa suojuspuustosta säästetään jatkossa kehittyvän nuoren metsän sekaan.

2.8 Luontainen uudistaminen

Uuden puusukupolven aikaansaaminen luontaista siemenainesta hyväksi käyttäen. Edellyttää useimmiten kasvavan puuston vaiheittaista tai voimakasta harventamista. Muutamilla uudistusaloilla osa uudistushakkuun yhteydessä säästettävästä siemen- tai suojapuustosta poistetaan myöhemmin kehittyvän nuoren metsän tieltä, osa säästetään maisemapuiksi, puuryhmiksi ja ne saavat jatkossa kehittyä luontaisesti uuden puusukupolven seassa.

Luontaisessa uudistamisessa voidaan vaihtoehtoisesti käyttää ns. reikämenetelmää, jossa vanhasta metsästä poistetaan suuria puita taimiryhmien ympäriltä. Menetelmää käytetään erityisesti maisemallisesti herkimmillä alueilla. Uudistaminen tällä tavoin kestää 20–30 vuotta ja vaatii usein toistuvaa hoitoa. Reikiä suurennetaan taimettumisen edetessä.

2.9 Maisemanhoito

Maisemien ja näkymien avaamista. Hakkuukertymä on yleensä hyvin pieni. Voi lisäksi olla esim. reitinvarsien hoitoa, pienpiirteisiä harvennuksia, huonokuntoisten puiden poistoa, yksittäisten puiden poistoa vääränlaiselta kasvualustalta, jalopuuston ehdoilla tehtäviä toimenpiteitä jne.

2. 10 Säästöpuista

Ulkoilumetsissä on vaikea arvioida keskimääräistä runkomäärää uudistamisen yhteydessä säästettävälle puustolle. Jopa raja uudistushakkuun kasvatushakkuun välillä voi ajoittain hämärtyä. Usein kehitetään talousmetsän kannalta selkeästi uudistuskypsää metsikköä monijaksoisena kasvatusmetsänä tai uudistetaan maisemasyistä luontaisesti myös sellaisia alueita, jotka talousmetsissä selkeästi päätehakattaisiin. Ulkoilumetsissä uudistamisen yhteydessä säästettävästä puustosta osaa ei poisteta taimikon kehityttyä vaan sitä jätetään kehittyvän nuoren metsän sekaan.

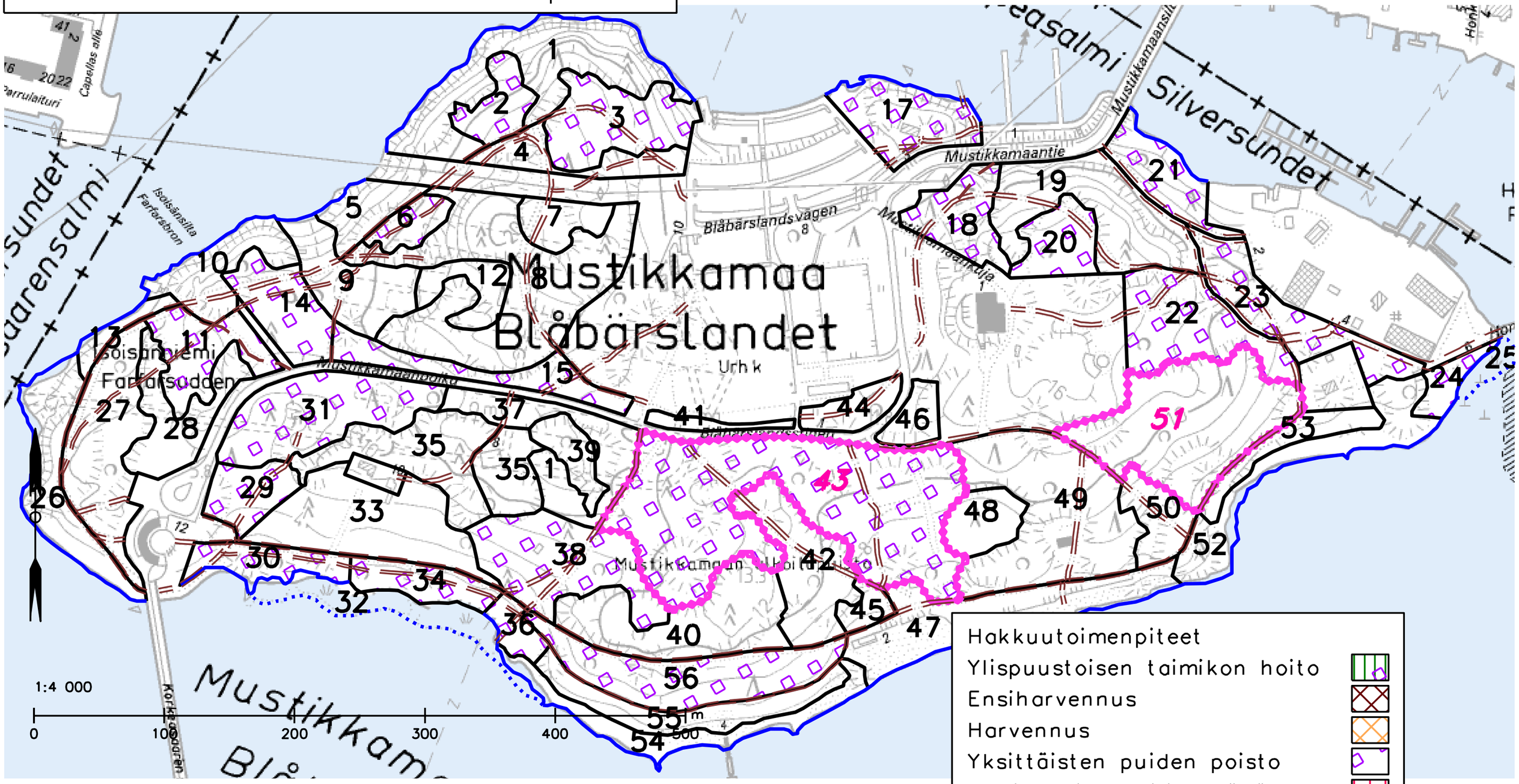
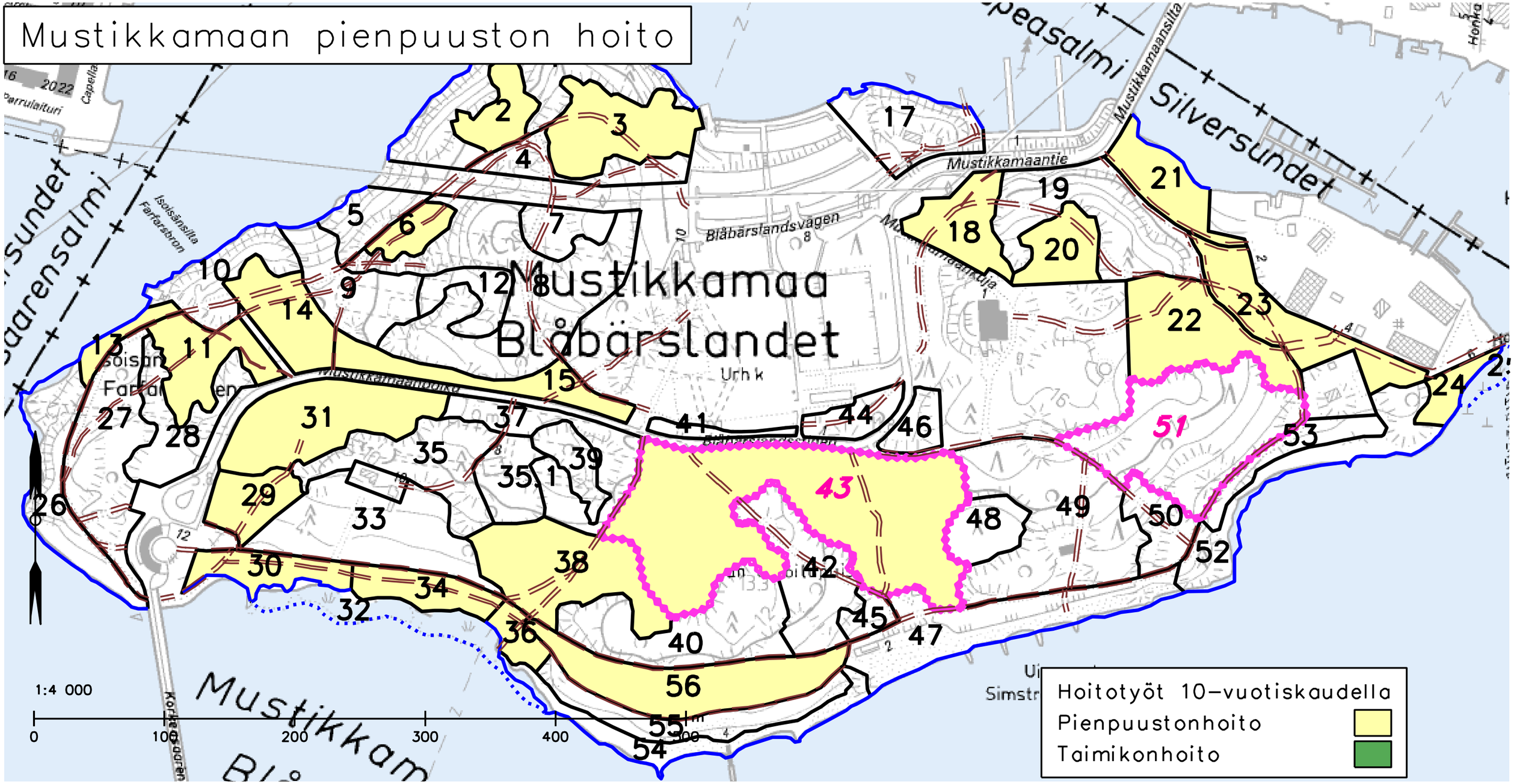
Karuimmilla kasvupaikoilla säästetään pääasiassa mäntyjä ja rehevämmillä alueilla koivuja, muita lehtipuita ja mahdollisesti kuusia. Erityisesti järeitä haapoja ja muitakin monimuotoisuuden kannalta arvokkaita järeitä lehtipuita pyritään aina säästämään.

Säästöpuiksi jätetään maisemaa hallitsevien järeiden puiden lisäksi myös ns. toisarvoista puustoa kehittymään lahopuuksi sekä myös nuorta puustoa, esim. lehtipuutiheiköitä

LIITE 3. Kartta hakkuutöistä

LIITE 4. Kartta pienpuuston hoidosta

Mustikkamaan hoitotoimenpiteet



Mustikkamaan pienpuuston hoito