KALLAHDEN LUONNONHOIDON TOTEUTUSSUUNNITELMA

Päivitetty versio (4.4.2018)

VUOSILLE 2018–2023

Helsingin kaupunki
KYMP
2018

SISÄLTÖ

1. JOHDANTO

2. LUONNONHOITOTÖIDEN TOTEUTUS

3. KUVIOLUETTELO

4. KARTTALIITTEET

LIITE 1. Hakkuukartta
LIITE 2. Hoitokartta

JOHDANTO

Kallahden luonnonhoidon toteutussuunnitelma hyväksyttiin 17.12.2013 yleisten töiden lautakunnassa ohjeellisena noudatettavaksi. Suunnitelman mukaiset työt aloitettiin alueella vuonna 2014, mutta ne keskeytettiin jo saman vuoden loppusyksystä luonnonhoitotöiden toteutuksesta johtuneiden erimielisyyksien vuoksi. Erimielisyydet johtuivat kuvioilla 48 ja 51 tehdyistä pystyyn kuolleiden mäntyjen kaadoista (ks. kartta kyseistä kuvioista tämä raportin lopusta).

Syksyllä 2015 Helsingin kaupungin metsäsuunnittelija ja luontojärjestöjen edustaja kävivät alueella (kuvioilla 48,51) arvioimassa tilannetta uudelleen. Tämän maastokäynnin muistio löytyy raportin lopusta liitteenä. Tämän käynnin lopputuloksena tultiin siihen tulokseen, että työt voidaan aloittaa uudelleen tietyin reunaehdoin. Näitä reunaehtoja ovat:

1) Kuvioilta 48 ja 51 huonokuntoisiksi ja vaarallisiksi arvioituja puita kaadetaan vain virallisten ulkoilureittien varsilta - nämä reitit on merkitty hakkuukarttaan (ks. kartta raportin lopusta) ruskealla katkoviivalla
2) Kovatyviseksi ja latvustonsa ja oksistonsa puolesta turvalliseksi havaitut pystyyn kuolleet männyt jätetään kaatamatta, vaikka ne sijaitsevatkin reittien varsilla
3) Samassa yhteydessä sovittiin myös enintään muutaman puun poistoin tehtävästä latvusukkojen tekemisestä kuvioille 48 itäosaan ja kuviolle 51. Näiden latvusaukkojen paikka on merkitty viitteellisesti sinisellä rajauksella raportin lopussa olevaan hakkuukarttaan.
4) Sovittiin myös, että ennen em. toimenpiteitä, työt katselmoidaan vielä maastossa yhdessä luontojärjestöjen edustajan kanssa
5) Suunnitelmassa olevat muut vielä toteuttamatta olevat toimenpiteet voidaan tehdä alkuperäisen suunnitelman mukaan, joskin jos kyseessä on pelkkä reittien varsien hoito, noudatetaan em. periaatteita

Lisäksi jo toteutetuilla kuvioilla tehdään samalla toiskertaiset luonnonhoitotyöt eli viime hoitokerran jälkeen syntynyttä vesakkoa ja istutettuja taimia hoidetaan ja tarkastetaan samalla, onko kuvioille tullut kuolleita ja huonokuntoisia puita, joista voisi olla haittaa ympäristölleen.

Helsingissä 4.4.2018

Suunnitelman laatija:

Antti Siuruainen,
Metsäsuunnittelija
Helsingin kaupunki
p. 09 310 75252
antti.siuruainen@hel.fi

Töiden tilaaja ja valvoja:

Vesa Koskikallio
Metsävastaava
Helsingin kaupunki
p. 09 310 38452
vesa.koskikallio@hel.fi

1. LUONNONHOITOTÖIDEN TOTEUTUS

Kallahden hoito- ja kehittämissuunnitelma hyväksyttiin 17.12.2013 yleisten töiden lautakunnassa ohjeellisena noudatettavaksi. Tämä luonnonhoidon toteutussuunnitelma on siis edellä mainitun hoito- ja kehittämissuunnitelman mukainen ja perustuu sen linjauksiin ja tavoitteisiin. Hoito- ja kehittämissuunnitelman laadinnan aikana käytiin laaja vuorovaikutus alueen asukkaiden ja muiden yhteistyötahojen kanssa. Hoito- ja kehittämissuunnitelmaluonnokseen saatiin luontojärjestöiltä kommentteja, joita on otettu valmistelussa huomioon. Luonnonhoidon työryhmältä pyydettiin kommentit hoito- ja kehittämissuunnitelmaluonnoksesta keväällä 2013. Kirjallisia kommentteja saatiin ympäristökeskukselta sekä luontojärjestöiltä.

Kallahden hoito- ja kehittämissuunnitelmassa on esitetty luonnonympäristön eli metsien ja avointen alueiden kuten niittyjen 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.

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

Luonnonhoitosuunnitelma on toteutustason suunnitelma. Siinä kuvataan kuvioittain toteutettavat luonnonhoitotoimenpiteet kuten hakkuut ja muut hoitotoimenpiteet aikatauluineen. Luonnonhoitotoimenpiteet tehdään luonnonhoidon työohjeiden mukaisesti. Hoitotoimenpiteiden toteutus aloitettiin vuoden 2014 aikana ja nyt on tarkoitus toteuttaa suunnitelmassa olevat loput hoitokuviot. Vuonna 2014 tehdyillä kuvioilla tehdään tarvittaessa toiskertaisia luonnonhoitotöitä.

Pienpuuston hoidolla parannetaan nuoren puuton ja pensaskerroksen elinvoimaisuutta ja puuston eri-ikäisrakennetta sekä avataan näkymiä sopivissa kohdissa. Umpeen kasvaville niityille istutetaan tammimetsiköt neljään eri kohtaan.

Suunnittelualueella ei tehdä yhtään uudishakkuita. Sen sijaan alueen keskiosan laajahkoilla kuivan ja kuivahkon kankaan kuvioilla on tarkoitus edistää uuden taimiaineksen luontaisen syntymisen ja kasvun edellytyksiä poistamalla valmiin taimiaineksen päältä muutamia ylispuita sieltä täältä ja luomalla muutaman puun latvusaukkoja luontaisen uudistumisen edellytysten parantamiseksi. Maisemanhoitohakkuussa poistetaan maiseman reunavyöhykkeeltä valikoidusti puustoa. Yksittäisiä puita poistetaan tai jätetään maahan lahopuuksi kohteilla, joissa vanhempaa puustoa halutaan vielä säilyttää ja jossa halutaan kehittää puuston eri-ikäisrakennetta. Metsien uudistamistoimia jatketaan seuraavalla suunnitelmakaudella.

Hoitotoimenpiteiden toteutustapa

Hakkuutoimenpiteet kohdistuvat yleisimmin varttuneisiin ja vanhoihin metsiin, joissa tehdään yksittäisten puiden poistoa. Lisäksi muutamilla kuvioilla tehdään harvennuksia. Suuri osa toimenpiteistä kohdistetaan ainoastaan ulkoilureittien varsille tai osalle kuviota. Harvennuksilla tuetaan puuston eri-ikäisrakennetta, siellä missä se on puuston rakenteen kehittämisen kannalta edullista. Lahopuut jätetään maahan ja osa kuolleista tai heikentyneistä puista jätetään maalahopuuksi. Pienpuuston hoidolla parannetaan nuoren puuton ja pensaskerroksen elinvoi-maisuutta ja puuston eri-ikäisrakennetta sekä avataan näkymiä sopivissa kohdissa.

Harvennus- ja uudistushakkuita ei tehdä 1.4. – 31.7. välisenä lintujen pesintäaikana. Myös pienpuuston- ja taimikon hoitoa voidaan tehdä taimikoissa ja ulkoilureittien varsilla kesäaikaan. Luonnon monimuotoisuuden ja erityisesti linnuston kannalta arvokkaimmat reheväkasvuiset lehtokohteet jätetään hoitotoimenpiteiden ulkopuolelle.

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

Puunkaato tehdään pääasiassa 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.

Kaupunkiympäristön toimialan ylläpitoyksikkö tilaa luonnonhoitotyöt Helsingin kaupungin rakennuspalvelu STARA:n luonnonhoitoyksiköltä. Työn toteuttamista valvova rakennuspalvelu 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.

3. KUVIOITTAINEN SUUNNITELMA

1 Pinta-ala: 0.30
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: S Suojelualue.

Kuvaus: Luonnonsuojelualue. Kallahdenharju.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Uimaranta

Tavoite: Ks. LS-alueiden hoito-ja käyttösuunnitelma.

Toimenpiteet: Ks. LS-alueiden hoito-ja käyttösuunnitelma.

2 Pinta-ala: 1.61
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	151	29	270	37	25	315
Kuusi	51	1	30	21	16	8
Mänty	16		1940	3	3	5
Pihlaja	11		190	3	2	0
Kataja	21		50	2	2	0
Tervaleppä	46	1	20	27	18	8
Pihlaja	31		310	7	7	4

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Harju. Tervaleppiä. Katajapensas.

Kuvaus: Luonnonsuojelualue. Kallahdenharju.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen ja kuivahkon kankaan välillä vaihteleva harju, jossa kasvaa vanhoja näyttäviä kilpikaarnaisia mäntyjä, sekä välijaksolla muutama koivu ja kuusi. Rantavyöhykkeellä lisäksi tervaleppää kapeana nauhana. Pensaskerroksessa nuoria mäntyryhmiä sekä vähän pihlajaa, kuusta ja koivua. Maapuuta kohtuu paljon. Lisäksi mäntykeloja.

Tavoite: Ks. LS- alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma.

Toimenpiteet: Ks. LS- alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma.

3 Pinta-ala: 1.51
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Pihlaja	37	2	90	17	13	13
Mänty	172	28	250	38	24	303
Rauduskoivu	52	1	10	28	21	6
Mänty	17		1890	4	4	5
Kuusi	17		50	4	4	0
Pihlaja	12		190	3	3	0

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Harju. Katajia. Metsälehmuksia.

Kuvaus: Luonnonsuojelualue. Kallahdenharju.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen ja kuivahkon kankaan välillä vaihteleva harju, jossa kasvaa vanhoja näyttäviä kilpikaarnaisia mäntyjä, sekä välijaksolla muutama koivu ja kuusi. Pensaskerroksessa nuoria mäntyryhmiä sekä vähän pihlajaa, kuusta ja koivua. Maapuuta kohtuu paljon myrskyn seurauksena. Kuvion etelärajalla metsälehmus. Lisäksi mäntykeloja.

Tavoite: Ks. LS- alueiden hoito - ja käyttösuunnitelma.

Toimenpiteet: Ks. LS- alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma.

4 Pinta-ala: 0.12
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	151	22	170	41	23	229
Pihlaja	36	2	110	16	13	13

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Metsälehmuksia. Runsaslahopuustoinen kangasmetsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
METSO-1 kriteerillä 2.2b1, yli 110 vuotiaat kuivahkojen ja kuivien

kankaiden metsiköt, joissa on kookkaita maapuita ja kuolleita pystypuita yli 5m3/ha.

Pieni pihapiiriin, tiehen ja luonnonsuojelualueeseen rajautuva tuoreen kankaan kuvio. Puustona pääosin vanhaa kilpikaarnaista mäntyä, jonka alla jonkin verran järeää pihlajaa sekä aivan LS- alueen rajalla lehmus. Lisäksi huomattavasti kelopuita.

Tavoite: Turvallisuus tien ja viereisen tontin läheisyydessä. Lisäksi läheisen luonnonsuojelualueen ja arvometsän luontoarvoja arvoja tukeva kuvio.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten kelojen kaato, osan voi jättää maapuuksi. Lehmuksen välittämässä läheisyydessä oleva kelo kaadetaan lehmusta vahingoittamatta. Pihapiiriin rajoittuvien puiden kaadossa oltava yhteydessä asukkaaseen.

---

5 Pinta-ala: 0.57

Kasvupaikka: Korpi Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Kuusi	122	2	20	36	22	17
Hieskoivu	62	3	40	30	18	21
Tervaleppä	72	21	310	29	18	169
Mänty	72	2	20	34	22	21
Paju	12		200	3	3	0
Tuomi	12		200	3	3	0

Monimuotoisuus: Kostea lehto (Muu arvokas elinympäristö). C5 Arvometsä. Korpi. Metsälehmuksia. Lehto (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 299/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Heposaarenniemi.
Alueen länsiosassa: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tervaleppävaltainen rehevä, kostea ja luhtainen rantametsikkö. Järeähkön tervalepikön seassa pääosin mäntyä ja koivua. Pensaskerroksessa paikoin tiheästi pajua, tuomea ja pihlajaa. Kuviolla jonkin verran pysty- ja maalahopuuta.

Tavoite: Seka-, lahopuustoinen ja kerroksellinen tervaleppälehto

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

6 Pinta-ala: 0.08
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Kuusi	122	2	20	36	22	17
Hieskoivu	62	3	40	30	18	21
Tervaleppä	72	21	310	29	18	169
Mänty	72	2	20	34	22	21
Paju	12		200	3	3	0
Tuomi	12		200	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: Kostea lehto (Muu arvokas elinympäristö). C1.2 Lähivirkistysmetsä. Metsälehmuksia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 299/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Heposaarenniemi.
Alueen länsiosassa: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tervaleppävaltainen rehevä tienvarsimetsikkö, joka on rajattu toimenpidetarpeen perusteella. Järeähkön tervalepikön seassa pääosin mäntyä ja koivua. Pensaskerroksessa paikoin tiheästi pajua, tuomea ja pihlajaa. Kuviolla jonkin verran pysty- ja maalahopuuta.

Tavoite: Turvallinen tienvarsikuvio

Toimenpiteet: Vaarallisten puiden poisto. Kaadetut rungot jätetään maapuuksi.

7 Pinta-ala: 0.11
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	72	1	10	37	25	11
Kuusi	27	2	80	19	12	13
Rauduskoivu	62	1	10	30	24	11
Tervaleppä	57	21	310	29	20	183
Pihlaja	27	2	130	15	11	12
Tuomi	27	2	130	15	11	12
Pihlaja	12		100	3	3	0
Tuomi	12		100	3	3	0

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Rehevä vaihettumiskuvio tervaleppäkosteikon ja kivennäismaan välissä. Ylispuustona muutama järeä mänty ja koivu. Niiden alla tervaleppää ja välijaksolla kuusta. Pensaskerroksessa ylimpänä järeää pihlajaa ja tuomea ja alempana samoja puulajeja pienempänä.

Tavoite: Sekapuustoinen ja kerroksellinen rantametsikkö.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

8 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*
Mänty	77	2	20	37	24	22
Rauduskoivu	67	1	10	38	25	11
Tervaleppä	57	11	160	29	19	90
Pihlaja	17		200	4	4	1
Paju	12		100	3	3	0
Tuomi	12		100	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Pieni tiehen, tonttiin ja yksityisen rajaan rajautuva rehevä kuvio. Isoimpana puustona pääosin tervaleppää, jonka seassa vähän mäntyä.

Tavoite. Turvallinen ja elinvoimainen reunametsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten puiden poisto.

---

9 Pinta-ala: 0.99
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	12		90	3	3	0
Mänty	97	5	30	42	25	53
Kuusi	77	5	40	38	25	51
Rauduskoivu	72	2	20	35	24	20
Haapa	62	1	10	34	24	10

Pihlaja	12		1890	3	3	3
Rauduskoivu	12		190	3	3	0
Kuusi	17		100	6	6	1
Tervaleppä	57	1	30	23	12	6
Pihlaja	27		90	6	6	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä. Katajia. Tammia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen kankaan sekapuustoinen kuvio. Vallitsevassa jaksossa pääosin järeää mäntyä, jonka lisäksi vanhaa kuusta, varttunutta koivua, haapaa ja rantavyöhykkeellä vähän tervaleppää. Pensaskerroksessa pääosin pihlajaa, jonka seassa koivua, mäntyä ja kuusta. Lisäksi muutama tammi ja kataja. Paikoin maalahopuita ja kuolleita pystypuita. Pallokuusi kuvion pohjoispuolella rannan tuntumassa.

Tavoite: Elinvoimainen, sekapuustoinen ja kerroksellinen sekametsä.

Toimenpiteet: Kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto. Pienpuuston hoito mäntyä, kuusta ja koivua suosien. Avataan näkymiä merelle.

---

10 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	87	15	160	34	25	167
Rauduskoivu	72	1	10	33	24	11
Pihlaja	17		400	4	4	1
Rauduskoivu	17		100	3	3	0
Mänty	27		300	6	7	3
Mänty	17		300	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen kankaan mäntyvaltainen rantametsä. Männyn seassa hieman koivua. Pensaskerroksessa pääosin varttuneita männyntaimia, jonka lisäksi pihlajaa ja koivua.

Tavoite: Turvallinen ja elinvoimainen leikki- ja harrastusmetsä.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten ja kuolleiden puiden poisto ja pienpuuston hoito männyn hyväksi ja merinäkymien hyväksi.

---

11 Pinta-ala: 0.63
Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	81	10	360	19	12	62
Mänty	16		200	4	4	1
Rauduskoivu	11		200	3	3	0
Pihlaja	11		200	3	3	0
Kataja	16		100	4	4	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Kallioinen mäenlakikuvio, joka rajautuu ja liittyy läheisen leirikeskuksen pihapiiriin. Kuvio on kulunut voimakkaasta liikkumisesta johtuen. Isoimpana puustona mäntyä ja pensaskerroksessa vähän mäntyä ja katajaa.

Tavoite: Turvallinen ja elinvoimainen leikki- ja harrastusmetsä.

Toimenpiteet: Kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto. Pienpuuston hoito.

---

12 Pinta-ala: 0.47
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	15	120	39	21	144
Kuusi	57	4	90	25	18	35
Rauduskoivu	52	3	60	25	20	25
Pihlaja	27	0	20	10	11	1
Mänty	22		400	5	5	2
Rauduskoivu	12		200	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Erittäin kivinen tuoreen kankaan rinnekuvio, jossa pääosin vanhaa ja varttunutta mäntyä, jonka seassa ja alla hieman kuusta ja koivua. Pensaskerroksessa mäntyä, pihlajaa, sekä hieman haapaa ja koivua.

Tavoite: Turvallinen ja elinvoimainen leikki- ja harrastusmetsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten ja kuolleiden puiden poisto. Pienpuuston hoito männyn hyväksi.

---

13 Pinta-ala: 0.13
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	1	10	41	20	10
Kuusi	82	1	10	38	24	10
Rauduskoivu	72	1	10	34	24	11
Tervaleppä	57	11	140	31	18	85
Tervaleppä	17		100	4	4	0
Pihlaja	12		100	3	3	0
Tuomi	17		200	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Rehevä sekapuustoinen rantametsä. Puustona tasaisesti järeitä kuusia, mäntyjä ja tervaleppää. Pensaskerroksessa tuomea, pihlajaa ja koivua.

Tavoite: Elinvoimainen ja turvallinen rantametsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto.

---

14 Pinta-ala: 0.10
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

LTJ-tunnus: 298/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Lähdenokka.

Lähes puutonta rantaviivaa, joka on enimmäkseen ruovikkoa. Myös pieniä kallioita.

KUVION KESKIOSISSA: Lähdenokan rantaniitty. Kallioisen niemen ja ruovikon väliin jäävä rantaniitty, josta osa on kasvillisuudeltaan edustavaa kivikkoista niittyä, osa mesiangervovaltaista korkeakasvuista niittyä. Merenrantaniittyjen tunnuslajeista alueella kasvavat mm. käärmeenkieli, meriratamo, pikkurantasappi ja rannikki. Lajistoon kuuluvat lisäksi mm. paunikko ja rantakallioilla kasvava ruoholaukka. Uudellamaalla silmälläpidettäväksi luokiteltua mutayrttiä tavattiin kesällä 2002 kahdesta kohdasta vesirajasta. Mutayrttiä kasvoi paikalla runsaasti jo v. 1994. Lähdenokan rantaniitty on luokiteltu paikallisesti arvokkaaksi kasvillisuuskohteeksi (Helsingin kaupungin ympäristökeskus 2002).

Tavoite: Luontainen rantaniityn kasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

15 Pinta-ala: 0.19
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 298/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Lähdenokka.

Lähes puutonta rantaviivaa, joka on enimmäkseen ruovikkoa. Myös pieniä kallioita.

KUVION KESKIOSISSA: Lähdenokan rantaniitty. Kallioisen niemen ja ruovikon väliin jäävä rantaniitty, josta osa on kasvillisuudeltaan edustavaa kivikkoista niittyä, osa mesiangervovaltaista korkeakasvuista niittyä. Merenrantaniittyjen tunnuslajeista alueella kasvavat mm. käärmeenkieli, meriratamo, pikkurantasappi ja rannikki. Lajistoon kuuluvat lisäksi mm. paunikko ja rantakallioilla kasvava ruoholaukka. Uudellamaalla silmälläpidettäväksi luokiteltua mutayrttiä tavattiin kesällä 2002 kahdesta kohdasta vesirajasta. Mutayrttiä kasvoi paikalla runsaasti jo v. 1994. Lähdenokan rantaniitty on luokiteltu paikallisesti arvokkaaksi kasvillisuuskohteeksi (Helsingin kaupungin ympäristökeskus 2002).

Tavoite: Luontainen rantaniityn kasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

16 Pinta-ala: 0.71
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	52	0	10	23	16	2
Tervaleppä	37	0	30	14	7	2
Mänty	102	10	220	24	15	74
Pihlaja	7		1460	4	4	3
Mänty	152	5	70	32	16	42

Monimuotoisuus: Vanha havu- tai sekametsä (Muu arvokas elinympäristö). C5 Arvometsä. Tervaleppiä. Runsaslahopuustoinen kangasmetsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 298/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Lähdenokka.
METSO-1 kriteerillä 2.2b1, yli 110 vuotiaat kuivahkojen ja kuivien kankaiden metsiköt, joissa on kookkaita maapuita ja kuolleita pystypuita yli 5m3/ha.

Tuoreen kankaan eri-ikäisrakenteinen mäntyvaltainen ja osin kallioinen metsikkö. Järeän kilpikaarnaisen ylispuustomännyn ohella nuorempia mäntyjaksoja. Puustossa lisäksi avoimia kohtia, jossa nuorempaa puustoa. Männyn seassa hieman koivua, kuusta ja rantavyöhykkeellä tervaleppää. Pensaskerroksessa mäntyä ryhminä avoimissa paikoissa, lisäksi pihlajaa ja koivua. Kuviolla kohtuullisen paljon kuollutta puuta.

Tavoite: Kerroksellinen, lahopuustoinen ja luontaisesti uudistuva metsikkö.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä

17 Pinta-ala: 0.43
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: Kuvion länsiosissa: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 298/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Lähdenokka.

Kalliokko-kaislikko.

Tavoite:

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

18 Pinta-ala: 0.34
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	91	20	310	29	15	148

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C.12 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Sofian kulttuurikeskuksen aidatun alueen sisällä oleva pitkä ja kapea kuvio. Puustona lähes yksinomaan järeää mäntyä.

Tavoite: Elinvoimainen ja luontaisesti uudistuva mäntymetsikkö.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten ja kuolleiden puiden poisto. Huomioidaan mahdolliset toiveet Sofialta.

---

19 Pinta-ala: 0.39
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	92	28	420	29	23	289
Mänty	12		50	3	3	0
Rauduskoivu	12		10	3	3	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Kuivahkon kankaan tienvarsikuvio, jossa paikoin näyttävää kilpikaarnaista mäntyä. Kuviolla lisäksi kelopuuta. Pensaskerroksessa vähän mäntyä ja koivua. Kuvion keskiosissa vanha pihapiiri-kellarialue, joka hivenen rehevämpää.

Tavoite: Elinvoimainen ja luontaisesti uudistuva mäntymetsikkö

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

20 Pinta-ala: 0.91
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	77	25	330	31	24	270
Kuusi	37	1	130	12	7	5
Rauduskoivu	47	1	30	24	23	14
Raita	32	1	20	25	12	6
Tervaleppä	32	1	150	10	15	6
Pihlaja	17		200	3	3	0
Mänty	17		400	3	2	0
Rauduskoivu	12		200	3	3	0

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus 2508: Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Kallahdenniemi, vanha hiekanottopaikka.
LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Kuvio on entistä hiekannottoaluetta ja rajaus muihin kuvioihin tehty pääosin sen perusteella. Puustona pääosin varttunutta mäntyä, jonka seassa hieman koivua, kuusta ja vähän tervaleppää ja raitaa. Pensaskerroksessa pääosin pihlajaa sekä koivua ja kuusta.

Tavoite: Elinvoimainen, kerroksellinen ja sekapuustoinen metsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

21 Pinta-ala: 0.72
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	16	160	35	23	161
Kuusi	37	5	390	12	10	24
Rauduskoivu	67	5	60	32	23	48
Tervaleppä	62	2	30	27	22	18
Pihlaja	7		2680	3	3	3
Kuusi	32	5	390	13	14	36
Tuomi	17		450	4	4	1
Rauduskoivu	12		180	3	3	0

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Kosteikko. Tervaleppiä. Vaahteroita. Lehto (II-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi. METSO-II, kriteerillä d2, lehto, lehtipuuvaltainen, lahopuuta yli 5 m3.

Lehtomaisen kankaan sekapuustoinen kuvio. Vallitsevassa jaksossa pääpuulajina järeä mänty. Männyn seassa koivua ja tervaleppää ja välijaksolla enimmäkseen nuorta kuusta. Pensaskerroksessa pihlajaa, vaahteraa, koivua, haapaa ja vähemmän tuomea. Lisäksi sekä maa- että pystylahopuuta.

Tavoite: Sekapuustoinen, eri-ikäisrakenteinen ja luonnonarvoiltaan monimuotoinen metsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

22 Pinta-ala: 0.26
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	2	20	35	23	19
Kuusi	37	2	160	13	10	10
Rauduskoivu	67	14	170	32	23	138
Tervaleppä	62	2	30	27	22	18
Pihlaja	7		2700	4	4	5
Kuusi	32	5	400	13	15	41
Tuomi	17		450	4	4	1
Rauduskoivu	12		180	3	3	0

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Tuore lehto. Kostea lehto. Kosteikko. Tervaleppiä. Vaahteroita. Lehto (II-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-kohde: 30/93. ARVOKKAAT KASVILLISUUS- JA KASVISTOKOHTEET. LEPPÄNIEMEN TYVEN KORPI- JA LEHTOALUE
LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
METSO-I, kriteerillä b1, lehto, ojittamaton, kostea, monimuotoisuuden kannalta tärkeitä rakennepiirteitä, kuten järeitä tervaleppiä, haapoja tai koivuja, lahovikaisia kolopuita tai erirakenteisuutta.

Rehevä, kosteaa ja korpimainen koivuvaltainen kuvio. Vallitsevassa jaksossa pääpuulajina järeä koivua, jonka seassa tervaleppää, mäntyä ja kuusta. Välijaksolla jonkin verran nuorta kuusta. Pensaskerroksessa pihlajaa, vaahteraa, koivua, haapaa ja vähemmän tuomea. Lisäksi maa- että pystylahopuuta.

Tavoite: Sekapuustoinen, eri-ikäisrakenteinen ja luonnonarvoiltaan monimuotoinen metsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

23 Pinta-ala: 0.32
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: Kuvion länsiosissa: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 298/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Lähdenokka.

Kalliokko-kaislikko.

Tavoite:

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

24 Pinta-ala: 0.21
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	72	15	250	28	24	166
Rauduskoivu	67	3	50	29	24	33
Kuusi	32	11	650	15	14	82
Pihlaja	12		200	3	3	0

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Suppa.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 2508. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Kallahdenniemi, vanha hiekanottopaikka.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Hiekanoton seurauksena syntynyt jyrkkäreunainen suppa, jossa vallitsevassa jaksossa pääosin varttunutta mäntyä ja vähän koivua. Välijaksolla paikoin tiheästi kuusiryhmiä. Pensaskerroksessa kuusta, pihlajaa, koivua ja mäntyä.

Tavoite: Elinvoimainen, kerroksellinen ja luontaisesti uudistuva sekametsikkö

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

25 Pinta-ala: 0.42
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	84	31	400	31	25	341
Kuusi	39	6	370	14	14	44
Mänty	19		50	3	3	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Mäntyvaltainen, tuoreen kankaan alarajoilla oleva kuvio. Alhaalla välijaksolla jonkin verran kuusta ja pensaskerroksessa mäntyä, kuusta ja koivua.

Tavoite: Elinvoimainen ja luontaisesti uudistuva mäntymetsikkö

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä

26 Pinta-ala: 0.24
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Kuusi	97	12	30	64	28	70
Tervaleppä	57	1	10	33	18	8
Pihlaja	22		2800	5	5	17

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Tervaleppiä. Runsaslahopuustoinen kangasmetsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-kohde:30/93. ARVOKKAAT KASVILLISUUS- JA KASVISTOKOHTEET. LEPPÄNIEMEN TYVEN KORPI- JA LEHTOALUE.
Kuvion länsiosissa: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
METSO-1 kriteerillä d1, lehto, jossa lahopuuston määrä yli 10 m3

Rehevä rantametsikkö, jossa pääosin erittäin järeitä kuusia, joiden seassa muutama koivu ja mänty. Lisäksi rantavyöhykkeellä tervaleppää. Pensaskerroksessa suht isoa pihlajaa tiheästi. Kuviolla lisäksi erittäin runsaasti järeää pysty- että maalahopuuta. Ketun/mäyrän koloja. Lahopuuston ja sijainnin perusteella arvometsä.

Tavoite: Lahopuuston ylläpito ja kehittäminen.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

27 Pinta-ala: 0.73
Kasvupaikka: Korpi Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	1	10	44	23	15
Kuusi	122	3	20	44	23	26
Rauduskoivu	62	8	100	32	22	75
Tervaleppä	62	13	220	27	22	125
Pihlaja	12		1430	4	4	5
Tuomi	12		480	3	3	1
Rauduskoivu	12		100	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: Korpi (Muu arvokas elinympäristö). C5 Arvometsä. Kostea lehto. Tervaleppiä. Lehto (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-kohde:30/93. ARVOKKAAT KASVILLISUUS- JA KASVISTOKOHTEET. LEPPÄNIEMEN TYVEN KORPI- JA LEHTOALUE.
LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
METSO-I, kriteerillä b1, lehto, ojittamaton, kostea, monimuotoisuuden kannalta tärkeitä rakennepiirteitä, kuten järeitä tervaleppiä, haapoja tai koivuja, lahovikaisia kolopuita tai erirakenteisuutta.

Kuvion itäpuoliskon ydinosan muodostaa kostea ja rehevä paikoin kausivetinen painanne, jonka kasvillisuudessa on mosaiikkina kostean lehdon, lehtokorven ja tervaleppäluhdan piirteitä. Länteen päin kohde muuttuu kuivemmaksi, joskin vielä paikoin soistuneeksi lehdoksi. Vallitsevassa jaksossa pääosin varttunutta ja vanhaa tervaleppää, jonka seassa koivua ja vähemmän kuusta ja mäntyä. Pensaskerroksessa pihlajaa, tuomea ja koivua. Kuviolla kohtalaisen paljon sekä pysty- että maalahopuuta. Pähkinäpensas aivan kuvion länsiosassa venelaiturintien vieressä. Kuviolla harvinaista sääksenvalkkua.

Tavoite: Kuvion luontoarvojen ylläpito.

Toimenpiteet: Yksittäisten varjostavien kuusten poisto sääksenvalkku-esiintymien läheisyydestä. Toimenpide tehdään yhteistyössä Ympäristökeskuksen kanssa.

28 Pinta-ala: 0.23
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	19	160	39	26	214
Kuusi	82	4	40	33	24	41
Rauduskoivu	62	1	20	24	23	10
Tervaleppä	62	2	50	22	22	19
Kuusi	27	3	190	13	8	11
Pihlaja	7		1870	3	3	3
Vaahtera	7		190	3	3	0
Kuusi	12		190	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä. Vaahteroita.

Kuvaus: Kuvion koillis-, luode- ja eteläosissa: LTJ-kohde: 30/93.
ARVOKKAAT KASVILLISUUS- JA KASVISTOKOHTEET
LEPPÄNIEMEN TYVEN KORPI- JA LEHTOALUE
LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Kuvio rajattu toimenpidetarpeen perusteella. Sekapuustoinen, lehdon, lehtomaisen ja tuoreen kankaan välillä vaihteleva kuvio, joka on kuitenkin pääosin lehtomaista kangasta. Pääpuulajina vallitsevassa jaksossa varttunutta ja vanhaa mäntyä. Männyn seassa kuusta, koivua ja tervaleppää. Välijaksolla pääosin nuorta kuusta sekä vähemmän mäntyä, ja koivua. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat, jonka lisäksi vaahteraa.

Tavoite: Turvallinen, siisti ja kerroksellinen metsikkö.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten ja kuolleiden puiden poisto ja pienpuuston hoito. Lähiasukkaan toiveet huomioidaan.

29 Pinta-ala: 0.54
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	19	160	39	26	214
Kuusi	82	4	40	33	24	41

Rauduskoivu	62	1	20	24	23	10
Tervaleppä	62	2	50	22	22	19
Kuusi	27	3	190	13	8	11
Pihlaja	7		1870	3	3	3
Vaahtera	7		190	3	3	0
Kuusi	12		190	3	3	0

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Kosteikko. Tervaleppiä. Vaahteroita. Runsaslahopuustoinen kangasmetsä (II-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: Kuvion koillis-, luode- ja eteläosissa: LTJ-kohde: 30/93.
ARVOKKAAT KASVILLISUUS- JA KASVISTOKOHTEET
LEPPÄNIEMEN TYVEN KORPI- JA LEHTOALUE
LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
METSO- II, kriteerillä 2.1a2, lehtomaisen tai tuoreen kankaan puustoltaan varttuneet tai uudistuskypsät metsiköt, joissa on kookasta, eri laholuokkiin kuuluvaa lahopuuta yli 5 m3/ha.

Sekapuustoinen, lehdon, lehtomaisen ja tuoreen kankaan välillä vaihteleva kuvio, joka on kuitenkin pääosin lehtomaista kangasta. Pääpuulajina vallitsevassa jaksossa varttunutta ja vanhaa mäntyä. Männyn seassa kuusta, koivua ja tervaleppää. Välijaksolla pääosin nuorta kuusta sekä vähemmän mäntyä, ja koivua. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat, jonka lisäksi vaahteraa. Kuvion alavassa keskiosassa lisäksi pieniä vetisiä lampareita, jotka syntyneet ilmeisesti maankaivuun seurauksena.

Tavoite: Sekapuustoinen, kerroksellinen ja monimuotoinen metsikkö, joka toimii viereisen arvokkaan luontokohteen tukialueena.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

30 Pinta-ala: 0.26
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Pihlaja	7		480	3	3	1
Kuusi	27	4	480	10	8	15
Kuusi	77	1	10	32	24	11
Mänty	87	28	250	38	25	307
Rauduskoivu	12		190	3	3	0
Kuusi	12		480	3	2	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Pähkinäpensas.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen kankaan avarahko metsikkö, joka rajautuu teihin ja arvokkaaseen luontokohteeseen. Vallitsevassa jaksossa pelkästään järeää mäntyä. Alhaalla välijaksolla ja pensaskerroksessa väljästi nuorta kuusta. Lisäksi pensaskerroksessa väljästi pihlajaa, vähän koivua ja mäntyä. Muutama kelo.

Tavoite: Eri-ikäisrakenteisuuden kehittäminen.

Toimenpiteet: Tiheimpien kuusiryhmien pienpuuston hoito kerroksellisuuden kehittämistä silmällä pitäen. Arvokkaan luontokohteen lähiympäristö jätetään käsittelemättä.

---

31 Pinta-ala: 0.59
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	28	240	38	25	303
Kuusi	77	1	10	32	23	10
Rauduskoivu	62	1	20	24	23	9
Tervaleppä	42	1	30	22	22	9
Kuusi	27	13	1840	10	7	53
Pihlaja	7		470	2	2	0
Rauduskoivu	7		190	2	2	0
Tuomi	17		90	6	5	1
Raita	27	0	50	11	10	2

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Harvennus	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen kankaan metsikkö, joka rajautuu tontteihin ja teihin. Vallitsevassa jaksossa järeää mäntyä. Alempana välijaksolla ja pensaskerroksessa paikoin tiheästi nuorta kuusta. Lisäksi välijaksolla vähän nuorta tervaleppää ja raitaa. Lisäksi pensaskerroksessa pihlajaa, vähän koivua ja muuta lehtipuuta.

Tavoite: Eri-ikäisrakenteisuuden kehittäminen.

Toimenpiteet: Väljennetään varovasti vallitsevan jakson männikköä

ja harvennetaan alajakson kuusitiheikköjä ja hoidetaan pensaskerrosta kerroksellisuuden kehittämistä silmällä pitäen.

---

32 Pinta-ala: 0.45
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	132	5	30	44	25	54
Mänty	87	10	140	30	22	100
Kuusi	42	11	1220	11	10	57
Rauduskoivu	42	2	80	19	17	16
Pihlaja	12		200	3	3	0
Rauduskoivu	12		50	3	3	0
Mänty	12		100	3	3	0
Mänty	42	3	120	18	18	27

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2014–2018	2014
Pienpuuston hoito	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Siirtolohkare. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Sekapuustoinen ja osin eri-ikäisrakenteinen metsikkö, jossa isoimpana puustona järeitä mäntyjä, joiden alla nuorempaa mäntyä. Välikerroksessa nuorta ja varttunutta kuusta ja koivua. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat.

Tavoite: Turvallinen, viihtyisä, sekapuustoinen ja kerroksellinen metsä.

Toimenpiteet: Vaarallisten puiden poisto tie- ja tonttirajoista. Pienpuuston hoito kerroksellisuutta kehittäen.

---

33 Pinta-ala: 0.27
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	5	40	41	25	55
Mänty	77	5	80	28	23	54
Kuusi	57	11	190	27	22	111
Rauduskoivu	57	2	30	30	23	21
Rauduskoivu	12		50	3	3	0
Haapa	12		50	3	3	0
Kuusi	12		50	3	3	0
Mänty	12		50	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2014–2018	2014
Pienpuuston hoito	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Kivinen tuoreen kankaan kuvio, jossa isoimpana puustona järeitä mäntyjä, joiden alla nuorempaa mäntyä, varttunutta kuusta ja hieman koivua. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat, jonka lisäksi hieman haapaa.

Tavoite: Turvallinen, viihtyisä, sekapuustoinen ja kerroksellinen tien- ja tontinvarsimetsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto ja pienpuuston hoito.

---

34 Pinta-ala: 0.15
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Tervaleppä	52	7	120	28	16	54
Mänty	122	5	60	34	23	53
Rauduskoivu	52	3	50	30	22	31
Pihlaja	27	1	50	17	11	5
Kuusi	122	10	70	42	26	106
Pihlaja	12		500	3	3	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2014–2018	2014
Pienpuuston hoito	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Pieni rehevähkö merenrantakuvio tien, tontin ja rannan välissä. Isoimpana puustona järeitä kuusia, mäntyjä ja koivuja sekä aivan rantavyöhykkeellä tervaleppää. Pensaskerroksessa mm. erikoista pihlajaa, tuomea ja tervaleppää. Muutama järeä pystykuiva kuusi.

Tavoite: Turvallinen ja viihtyisä tienvarsi- ja rantakuvio. Näkymä merelle.

Toimenpiteet: Yksittäisten kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto. Pienpuuston hoito.

35 Pinta-ala: 0.35
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Kuvion keskiosissa: LTJ-tunnus: 11-20. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde
Kivilajit: tuffiitti, diabaasi ja mafinen juoni, Kallahdenniemi .
LTJ-tunnus: 298/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Lähdenokka.

Rantavyöhykettä. Lähinnä kalliota, kivikkoa ja hietikkoa.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

36 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	87	5	40	40	25	53
Kuusi	57	3	90	21	18	28
Rauduskoivu	57	1	20	29	23	10
Mänty	12		1130	3	3	2
Kuusi	12		90	4	3	0
Rauduskoivu	12		940	4	3	2
Pihlaja	12		380	4	3	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2014–2018	2014
Pienpuuston hoito	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Kuivahkon kankaan kuvio, jossa isoimpana puustona järeää mäntyä. Lisäksi alemmassa jaksossa hieman nuorta ja varttunutta mäntyä, koivua ja kuusta. Pensaskerroksessa samat puulaji toistuvat.

Tavoite: Turvallinen ja viihtyisä tien- ja tontinreunametsä.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten ja kuolleiden puiden poisto ja pienpuuston hoito.

37 Pinta-ala: 0.15
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	4	30	45	25	44
Kuusi	67	16	290	26	22	165
Rauduskoivu	42	3	60	26	21	30
Pihlaja	22		10	6	6	0
Tervaleppä	47	1	10	33	19	9

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C1.1 Puistometsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Liikuntaviraston hallinnassa oleva piha-alue. Pihapuustona suhteellisen tiheästi varttunutta kuusta, seassa muutamia järeitä mäntyjä, koivuja ja rantavyöhykkeellä tervaleppää. Pensaskerrosta ainoastaan tontin laidoilla ja kenttäkerros kulunutta.

Tavoite: Turvallinen, viihtyisä ja avoin pihapiiri.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten ja kuolleiden puiden poisto.

38 Pinta-ala: 0.42
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	77	2	30	31	22	20
Mänty	37	6	260	18	17	53
Rauduskoivu	37	5	240	17	16	41
Tervaleppä	37	1	60	16	16	8
Mänty	12		490	3	3	1
Rauduskoivu	12		490	3	3	1
Raita	32	1	50	13	13	4
Kuusi	37	3	90	22	19	31
Rauduskoivu	77	1	10	33	25	11

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2014–2018	2014
Pienpuuston hoito	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Sekapuustoinen tuoreen kankaan tien- ja tontinvarsikuvio, joka on rajattu lähinnä toimenpiteen perusteella. Vallitsevassa jaksossa lähinnä nuorta ja varttunutta puustoa sekapuustoa. Puusto vaihtelee kuvion paikasta riippuen, itäpuolella pääosin kuusta, keskiosissa mäntyä ja länsipuolella koivua. Lisäksi kuviolla on muutamia tervaleppiä ja raitoja. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat.

Tavoite: Elinvoimainen, turvallinen ja sekapuustoinen tien- ja tontinvarsikuvio.

Toimenpiteet: Yksittäisten puiden poisto/harvennus ja pienpuuston hoito. Tiheimpiä puustoryhmiä voidaan harventaa.

---

39 Pinta-ala: 0.80
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	121	5	30	42	19	43
Mänty	76	10	160	28	22	98
Mänty	36	5	310	14	15	37
Mänty	16		1910	4	4	5
Kuusi	11		480	3	2	1
Rauduskoivu	11		380	3	3	0
Pihlaja	11		380	3	3	0

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Katajia. Eri-ikäinen metsä. Runsaslahopuustoinen kangasmetsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Kuvion länsiosassa: LTJ-tunnus: 22-18. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Siirtolohkare, Kallahdenniemi.
METSO-1 kriteerillä 2.2b1, yli 110 vuotiaat kuivahkojen ja kuivien kankaiden metsiköt, joissa on kookkaita maapuita ja kuolleita pystypuita yli 5m3/ha.

Kuivahkon kankaan kivinen eri-ikäisrakenteinen metsikkö. Isoin puusto vanhaa kilpikaarnaista männikköä ja niiden lisäksi myös kaiken ikäistä nuorempaa männikköä aina pieniin taimiin asti. Männyn lisäksi hieman kuusta ja koivua. Pensaskerroksessa pääosin mäntyä, jonka lisäksi koivua, pihlajaa ja kuusta.

Tavoite: Eri-ikäisrakenteisuuden ylläpito.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

40 Pinta-ala: 0.42
Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	10	160	28	19	93
Mänty	37	5	370	14	11	32
Mänty	12		150	3	2	0
Rauduskoivu	12		100	3	3	0
Pihlaja	12		200	3	3	0
Kataja	22		10	4	4	0

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Katajia. Eri-ikäinen metsä. Muu kallio-, jyrkänne- tai louhikkometsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
METSO-1 kriteerillä a1, vanhat kalliometsät, joiden puusto on yli 120-vuotiasta ja joissa on lahoja mäntymaapuita, keloja, tai kilpikaarnamäntyjä ryhmissä tai yksittäin.

Kallioinen, muuta ympäristöä korkeampi alue, jossa isoimpana puustona näyttäviä mäntyjä ja niiden alla pienempää männikköä. Lisäksi keloja, katajaa ja avokalliokohtia. Männyntaimikko ryppäissä. Paljon eri asteista kuollutta puustoa. Pieni rapistunut rakennelma kuvion eteläpäässä.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

41 Pinta-ala: 0.40
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Kuusi	56	5	610	23	20	260
Mänty	121	2	20	41	25	22
Rauduskoivu	46	1	40	17	17	8
Pihlaja	11		100	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Taimikonhoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen kankaan varttunut kuusikko, jonka seassa hieman koivua ja mäntyä. Pensaskerros harvahko puuston tiheydestä johtuen, siellä lähinnä pihlajaa ja kuusta.

Tavoite: Elinvoimainen, kerroksellinen ja sekapuustoinen nuori metsikkö.

Toimenpiteet: Taimikonhoito.

---

42 Pinta-ala: 0.20
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	67	2	20	33	23	21
Rauduskoivu	17		490	5	5	2
Kuusi	12		200	4	3	0
Mänty	19		970	4	5	4
Mänty	97	2	20	40	25	22

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Taimikonhoito	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Ylispuustoinen tuoreen kankaan taimikko, jossa kasvatettavina lajeina mänty, koivu ja kuusi. Ylispuuna muutama varttunut koivu ja järeä mänty.

Tavoite: Elinvoimainen ja sekapuustoinen nuori metsä.

Toimenpiteet: Taimikonhoito.

---

43 Pinta-ala: 0.40
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	2	20	41	25	22
Kuusi	47	2	890	17	18	205
Rauduskoivu	47	4	100	23	20	38
Kuusi	67	1	70	31	24	56
Pihlaja	12		100	3	3	0
Rauduskoivu	12		50	3	3	0
Raita	17		50	4	4	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Taimikonhoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Ylispuustoinen nuori taimikko.

Tavoite: Elinvoimainen, kerroksellinen ja sekapuustoinen metsikkö.

Toimenpiteet: Taimikonhoito

---

44 Pinta-ala: 0.09
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	12		380	3	3	1
Kuusi	12		290	4	4	1
Rauduskoivu	17		1430	5	5	7
Tervaleppä	17		10	5	5	0
Rauduskoivu	37	2	140	15	15	17

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Nuoren metsän hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Ylispuustoinen lehtomaisen kankaan nuori metsä, jossa kasvatettavina lajeina mänty, koivu, kuusi ja tervaleppä. Ylispuuna muutama varttunut koivu ja kuusi.

Tavoite: Elinvoimainen ja sekapuustoinen nuori metsä.

Toimenpiteet: Nuoren metsän hoito.

---

45 Pinta-ala: 0.43
Kasvupaikka: Korpi Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	1	10	39	17	8
Kuusi	67	4	200	16	15	29
Hieskoivu	52	1	20	28	22	10
Tervaleppä	62	14	230	28	22	133
Pihlaja	7		100	4	4	0
Tuomi	12		50	3	3	0
Tervaleppä	12		100	3	3	0

Monimuotoisuus: Kostea lehto (Muu arvokas elinympäristö). C5 Arvometsä. Tuore lehto. Korpi. Tulvaniitty/luhta. Tervaleppiä. Lehto (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
METSO-I, kriteerillä b1, lehto, ojittamaton, kostea, monimuotoisuuden kannalta tärkeitä rakennepiirteitä, kuten järeitä tervaleppiä, haapoja tai koivuja, lahovikaisia kolopuita tai erirakenteisuutta.

Rehevä ja luhtamainen rantametsikkö, jossa pääosin varttunutta tervaleppää, jonka seassa hieman kuusta, mäntyä ja koivua.

Tavoite: Ylläpidetään kuvion luonnon monimuotoisuusarvoja.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

46 Pinta-ala: 1.15
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 300/99. Linnustollisesti arvokas kohde.

Rantavyöhykettä. Lähinnä ruovikkoa.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

47 Pinta-ala: 0.29
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	81	31	330	35	24	333
Mänty	16		50	4	2	0
Kuusi	31	0	50	9	7	1
Rauduskoivu	11		50	3	2	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Mäntyvaltainen, tuoreen kankaan alarajoilla oleva kuvio. Alhaalla välijaksolla hieman kuusta ja pensaskerroksessa hivenen mäntyä, kuusta ja koivua.

Tavoite: Elinvoimainen ja luontaisesti uudistuva mäntymetsikkö

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä

---

48 Pinta-ala: 3.79
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	5	40	38	24	54
Mänty	22		150	4	2	0
Mänty	122	5	40	41	25	55
Mänty	67	15	210	30	20	145
Kuusi	22		10	4	4	0
Rauduskoivu	17		10	4	4	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Siirtolohkare.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Kuivahkon kankaan laaja kuvio jossa paikoin tuoreen kankaan laikkuja. Puustona lähes yksinomaan vaihtelevaa, rinnankorkeudeltaan 20-40 senttimetrin välillä olevaa varttunutta ja vanhaa mäntyä. Lisäksi jonkin verran keloja. Pensaskerroksessa ajoittain männyntaimia ja ne ovat suurimmaksi osaksi ryppäissä. Lisäksi jonkin verran koivuja ja kuusia. Muutama iso kivi ja siirtolohkare. Kuvion keskiosissa pari suppaa.

Tavoite: Luontaisesti uudistuva kerroksellinen metsä. Kulumisen estäminen.

Toimenpiteet:

1) Huonokuntoisiksi ja vaarallisiksi arvioituja puita kaadetaan vain virallisten ulkoilureittien varsilta - nämä reitit on merkitty hakkuukarttaan ruskealla tuplakatkoviivalla

2) Kovatyviseksi ja latvustonsa ja oksistonsa puolesta turvalliseksi havaitut pystyyn kuolleet männyt jätetään kaatamatta, vaikka ne sijaitsevatkin reittien varsilla
3) Samassa yhteydessä sovittiin myös latvusukkojen tekemisestä kyseisille kuvioille. Näiden latvusaukkojen paikka on merkitty viitteellisesti raportin lopussa olevaan liitekarttaan.
4) Sovittiin myös, että ennen em. toimenpiteitä, työt katselmoidaan vielä maastossa yhdessä luontojärjestöjen edustajan kanssa

---

49 Pinta-ala: 0.16
Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	15	250	27	16	114
Mänty	82	5	280	15	13	35
Mänty	17		250	4	3	1
Rauduskoivu	32	0	50	11	11	3

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Katajia. Muu kallio-, jyrkänne- tai louhikkometsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.
METSO-1 kriteerillä a1, vanhat kalliometsät, joiden puusto on yli 120-vuotiasta ja joissa on lahoja mäntymaapuita, keloja, tai kilpikaarnamäntyjä ryhmissä tai yksittäin.

Avokalliota ja metsäisiä välipintoja. Puuntuotoskyvyltään vielä karumpaa kuin ympäröivä kangas. Isoimpana puustona yksinomaan mäntyä. Pensaskerroksessa pääosin mäntyä, vähän koivua ja katajaa. Rehevimmissä painanteissa myös pajua. Keloja ja maapuita.

Tavoite: Luontainen kalliopuusto ja kasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

50 Pinta-ala: 0.63
Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	15	250	27	16	114
Mänty	82	5	280	15	13	35
Mänty	17		250	4	3	1

Rauduskoivu	32	0	50	11	11	3

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Katajia. Muu kallio-, jyrkänne- tai louhikkometsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.
METSO-1 kriteerillä a1, vanhat kalliometsät, joiden puusto on yli 120-vuotiasta ja joissa on lahoja mäntymaapuita, keloja, tai kilpikaarnamäntyjä ryhmissä tai yksittäin.

Avokalliota ja metsäisiä välipintoja. Puuntuotoskyvyltään vielä karumpaa kuin ympäröivä kangas. Isoimpana puustona yksinomaan mäntyä. Pensaskerroksessa pääosin mäntyä, vähän koivua ja katajaa. Rehevimmissä painanteissa myös pajua. Keloja ja maapuita.

Tavoite: Luontainen kalliopuusto ja kasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

51 Pinta-ala: 2.26
Kasvupaikka: Kuiva kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	15	250	27	16	115
Mänty	57	5	280	16	13	35
Mänty	17		250	4	3	1
Mänty	122	3	40	32	16	24

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Kuivan ja kuivahkon kankaan välimaastossa oleva, osin kenttä- ja pohjakerrokseltaan kulunut kuvio. Isoimpana puustona pelkästään eri-ikäistä mäntyä. Pensaskerroksessa jonkin verran mäntyä, jonka lisäksi vähän koivua ja katajaa. Rehevämmissä painanteissa myös pajua. Keloja ja maapuita.

Tavoite: Kulumisen estäminen. Luontainen uudistuminen.

Toimenpiteet:

1) Huonokuntoisiksi ja vaarallisiksi arvioituja puita kaadetaan vain virallisten ulkoilureittien varsilta - nämä reitit on merkitty hakkuukarttaan ruskealla tuplakatkoviivalla
2) Kovatyviseksi ja latvustonsa ja oksistonsa puolesta turvalliseksi havaitut pystyyn kuolleet männyt jätetään kaatamatta, vaikka ne sijaitsevatkin reittien varsilla
3) Samassa yhteydessä sovittiin myös latvusukkojen tekemisestä kyseisille kuvioille. Näiden latvusaukkojen paikka on merkitty viitteellisesti raportin lopussa olevaan liitekarttaan.
4) Sovittiin myös, että ennen em. toimenpiteitä, työt katselmoidaan vielä maastossa yhdessä luontojärjestöjen edustajan kanssa

---

52 Pinta-ala: 0.26

Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	123	15	250	27	16	116
Mänty	123	5	280	15	13	35
Mänty	18		250	4	3	1

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Katajia. Muu kallio-, jyrkänne- tai louhikkometsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.
METSO-1 kriteerillä a1, vanhat kalliometsät, joiden puusto on yli 120-vuotiasta ja joissa on lahoja mäntymaapuita, keloja, tai kilpikaarnamäntyjä ryhmissä tai yksittäin.

Avokalliota ja metsäisiä välipintoja. Puuntuotoskyvyltään vielä karumpaa kuin ympäröivä kangas. Isoimpana puustona yksinomaan mäntyä. Pensaskerroksessa pääosin mäntyä, vähän koivua ja katajaa. Rehevimmissä painanteissa myös pajua. Keloja ja maapuita.

Tavoite: Luontainen kalliopuusto ja kasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

53 Pinta-ala: 0.30
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	81	24	260	34	24	252
Mänty	11		200	3	2	0
Kuusi	11		50	3	2	0
Pihlaja	11		100	3	3	0
Rauduskoivu	21		100	6	6	1
Tervaleppä	21		50	6	6	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Tuoreen ja kuivahkon kankaan rajoilla oleva kasvupaikka. Isoimpana puustona järeää mäntyä. Pensaskerroksessa vähän mäntyä ryhminä ja lisäksi muutamia koivuja, kuusia, pihlajia ja katajia.

Tavoite: Hiljalleen luontaisesti uudistuva ulkoilumetsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

54 Pinta-ala: 0.12
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	81	24	260	34	24	252
Mänty	11		200	3	2	0
Kuusi	31	1	100	12	12	7
Kuusi	11		50	3	2	0
Pihlaja	11		100	3	3	0
Rauduskoivu	21		100	6	6	1
Tervaleppä	21		50	6	6	0

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Pieni Tuoreen kankaan saareke. Isoimpana puustona järeää mäntyä

ja välijaksolla muutama kuusiryhmä. Pensaskerroksessa mäntyä, koivua, kuusta, pihlajaa ja katajaa.

Tavoite: Hiljalleen luontaisesti uudistuva sekapuustoinen ulkoilumetsä.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

55 Pinta-ala: 0.55
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	21	220	34	23	214
Rauduskoivu	57	1	20	28	23	11
Mänty	12		100	3	3	0
Pihlaja	12		200	3	3	0
Kuusi	57	1	20	28	17	8

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kuvion länsiosissa: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

V-1/s alueella oleva kuvio.
Tuoreen kankaan avoin metsikkö, jossa pääpuulajina mänty. Männyn alla hieman kuusta ja koivua. Pensaskerros harva, siellä lähinnä pihlajaa ja vähän mäntyä.

Tavoite: Kerroksellinen ja sekapuustoinen metsikkö.

Toimenpiteet: Yksittäisten kuolleiden ja heikentyneiden puiden poisto ja pienpuuston hoito tien ja tonttirajan varteen.

---

56 Pinta-ala: 0.17
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	21	220	34	23	214
Rauduskoivu	57	1	20	28	23	11
Mänty	12		100	3	3	0
Pihlaja	12		200	3	3	0
Kuusi	57	1	20	28	17	8

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kuvion länsiosissa: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Tuoreen kankaan avoin metsikkö, jossa pääpuulajina mänty. Männyn alla hieman kuusta ja koivua. Pensaskerros harva, siellä lähinnä pihlajaa ja vähän mäntyä.

Tavoite: Kerroksellinen ja sekapuustoinen metsikkö.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

57 Pinta-ala: 0.28
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue. Vieraslajit.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Hiekkarantaa. Kurtturuusua kohtuullisen paljon.

Tavoite: Kurtturuusun hävitys.

Toimenpiteet: Kurtturuusun hävitys.

---

58 Pinta-ala: 0.85
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	82	15	110	42	25	169
Kuusi	37	3	270	12	14	25
Rauduskoivu	82	2	40	27	23	20
Tervaleppä	82	4	80	24	18	30
Pihlaja	12		4320	3	3	4
Kuusi	37	5	660	10	11	30
Pihlaja	47	2	40	22	14	10
Rauduskoivu	12		90	3	3	0
Vaahtera	12		90	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2014–2018	2014
Pienpuuston hoito	2014–2018	2014

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Vaahteroita. Pöllöt (Pesä/pesimäalue).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Kuvion kaakkoisosa LIV:in hallinnassa.
Tuoreen kankaan rehevämmän pään sekapuustoinen rantametsikkö. Vallitsevassa jaksossa pääpuulajina järeähkö mänty, jonka alla tervaleppää ja koivua. Välijaksolla lisäksi hieman kuusta. Tiheä pensaskerros, jossa pääasiassa eri kokoista pihlajaa, jonka seassa hieman tervaleppää, koivua ja muuta lehtipuuta. Kuviolla huomattavan paljon pystylahoa ja keloa.

Tavoite: Eri-ikäisrakenteinen, sekapuustoinen, lahopuustoinen ja tien varreltaan turvallinen kuvio.

Toimenpiteet: Vaarallisten puiden kaato tien varresta, osan puista voi jättää maapuuksi. Lisäksi pienpuuston hoito tien välittömään läheisyyteen.

---

59 Pinta-ala: 0.04
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	10	70	42	25	114

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Katajia. Vaahteroita.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Parkkipaikka, jossa väljästi järeää mäntyä.

Tavoite: Turvallinen paikoitusalue.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

60 Pinta-ala: 0.53
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	52	2	30	30	20	17
Mänty	87	19	130	42	25	208
Pihlaja	12		2770	3	3	4
Mänty	17		50	4	4	0
Tervaleppä	42	1	20	29	19	8
Raita	37	1	10	31	16	7
Vaahtera	17		90	3	3	0

		Kiireellisyys	*Vuosi*
Toimenpiteet:	*Toimenpide*		
	Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
	Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C1.1 Puistometsä. Tervaleppiä. Katajia. Vaahteroita.

Kuvaus: Aidatun alueen sisällä oleva ja pihapiiriin rajautuva kuvio. Pelkkää järeää mäntyä sisältävä tuoreen kankaan kuvio. Välijaksolla muutama koivu, raitaa ja tervaleppää. Pensaskerroksessa runsaasti pihlajaa, jonkin verran mäntyä, koivua ja vaahteraa.

Tavoite: Turvallinen ja viihtyisä tontinreunametsä.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisten puiden poisto ja pienpuuston hoito.

---

61 Pinta-ala: 0.29
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue. Vieraslajit.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).

Hiekkaranta, heinikko, kurtturuusua paljon. vähän mäntyä.

Tavoite: Kurtturuusun hävitys.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

Kurtturuusun hävitys.

---

62 Pinta-ala: 1.49
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	9	110	33	24	101
Kuusi	82	1	10	29	20	9
Rauduskoivu	52	1	10	30	20	8
Mänty	47	10	300	20	22	97
Haapa	47	1	10	30	23	10
Tervaleppä	42	1	20	29	19	8
Mänty	17		280	4	4	1
Pihlaja	12		1840	3	3	2

Kuusi	27	4	280	13	11	22
Rauduskoivu	17		370	4	4	1
Tervaleppä	17		50	4	4	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Tammia. Jalopuuistutus (Muu laji).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Vallitsevassa jaksossa pääosin järeää mäntyä. Välijaksolla kuusta ryhminä. Pensaskerroksessa mäntyä, koivua, leppää, pihlajaa, kuusta. Keloja ja maapuita. Kuvion itäpäässä huonokuntoinen hevoskastanja.

Tavoite: Sekapuustoinen ja kerroksellinen ulkoilumetsä.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten ja vaarallisten puiden kaato teiden, virallisten reittien, tonttirajan ja parkkipaikan läheisyydestä.

---

63 Pinta-ala: 0.47
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Rauduskoivu	27	1	100	10	9	3
Mänty	27	1	100	9	9	3
Haapa	27	1	100	10	9	3
Tervaleppä	27	1	100	10	9	3
Mänty	17		100	4	4	0
Pihlaja	12		100	4	4	0
Kuusi	27	5	300	14	12	27
Rauduskoivu	17		400	5	5	2
Tervaleppä	17		50	5	5	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Harvennus	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Parkkipaikan reunametsikköä. Reunoilla sekalainen nuori lehtipuusto.

Tavoite: Turvallinen ja elinvoimainen reunametsä.

Toimenpiteet: Harvennus ja pienpuuston hoito parkkipaikan lähiympäristön nuoreen puustoon.

---

64 Pinta-ala: 1.67
Kasvupaikka: Kuiva kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	67	18	420	23	16	140
Mänty	87	5	80	28	17	41
Mänty	47	5	170	19	15	38
Mänty	12		970	3	2	1
Rauduskoivu	12		50	3	3	0
Pihlaja	12		190	3	3	0
Rauduskoivu	47	1	30	21	19	9
Tervaleppä	32	0	10	13	9	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Vieraslajit. Tervaleppiä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Kuivan ja kuivahkon kankaan välillä vaihteleva kuvio, jossa isoimpana puustona lähes pelkästään eri-ikäistä mäntyä. Pensaskerroksessa männyntaimet ryhmissä, lisäksi hieman katajaa ja tervaleppää. Kelopuuta pystyssä ja maassa kohtuu runsaasti. Kuviolla lisäksi kurtturuusua. Kuvion kenttä- ja pohjakerros paikoin kulunut.

Tavoite: Turvalliset reitinvarret..Kurtturuusun häviäminen ja kulumisen estäminen.

Toimenpiteet: Vaarallisten puiden kaato reittien ja rakennuksien läheisyydestä.

65 Pinta-ala: 0.48
Kasvupaikka: Kuiva kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	5	90	27	16	40
Mänty	57	5	280	16	13	36
Mänty	17		250	4	3	1
Mänty	122	3	40	32	16	24

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Kuivan ja kuivahkon kankaan välimaastossa oleva, kenttä- ja pohjakerrokseltaan kulunut kuvio. Isoimpana puustona pelkästään eri-ikäistä mäntyä. Pensaskerroksessa jonkin verran mäntyä, jonka lisäksi vähän koivua ja katajaa. Keloja ja maapuita.

Tavoite: Kulumisen estäminen. Luontainen uudistuminen.

Toimenpiteet: Kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto. Pienpuuston hoito.

66 Pinta-ala: 0.66
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	82	14	250	27	18	124
Tervaleppä	37	1	100	12	5	3
Rauduskoivu	42	0	10	24	14	3
Mänty	62	10	230	23	16	75
Mänty	12		950	2	2	1
Rauduskoivu	12		50	3	3	0
Pihlaja	12		480	3	3	0
Mänty	42	8	270	19	16	62

Toimenpiteet:	*Toimenpide*	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
	Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Vieraslajit. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 295/99. Linnustollisesti arvokas kohde. Kallahden ulkoilupuisto.

Tuoreen kankaan ravinteisuusasteen alapäässä oleva rantametsä, jossa pääosin eri-ikäistä mäntyä ja pääosin rantaviivalla tervaleppää. Männyn taimet ryppäissä. Kuviolla on kurtturuusua.

Tavoite: Kerroksellisuuden kehittäminen. Maisema merelle. Viereisen arvoniityn metsittymisen estäminen. Kurtturuusun kitkeminen.

Toimenpiteet: Pienpuuston hoito ja tarvittaessa yksittäisten puiden poisto.

---

67 Pinta-ala: 0.30
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: B5 Arvoniitty. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).

Rantaniittyä.

KUVION POHJOISOSAAN RAJAUTUEN: Lähdeniemen rantaniitty on luokiteltu paikallisesti arvokkaaksi kasvillisuuskohteeksi (Helsingin kaupungin ympäristökeskus 2002). Alueen matalakasvuiset niityt kuuluvat Itämeren boreaaliset rantaniityt luontotyyppiin, joka on priorisoitu eli ensisijaisesti suojeltava luontotyyppi.

Tavoite: Luontainen rantaniittykasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

68 Pinta-ala: 0.30
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Ruovikko.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Ei mitään.

69 Pinta-ala: 1.45
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Maisemanhoito	Toteutettu	
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: B5 Arvoniitty. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).

Heinikkoa, niittyä, vähän tervaleppää ja mäntyä ryhmissä.

KUVION POHJOISOSISSA: Kallahdenniemen hiekkarannan ruskokaislaniityt. Hiekkarantaa käytetään uimarantana ja rantaniittyjen kasvillisuus on varsin kulunutta. Itämeren boreaalisin rantaniittyihin luokiteltavaa kasvillisuutta on kapeana vyöhykkeenä hiekkarantaa reunustavan ruovikon ja niittyalueen rajalla ja pieninä kuvioina männikköisen kankaan reunassa. (Heinonen 2002). Kasvillisuudeltaan parhaiten säilyneet niityt sijaitsevat pienissä hiekkamaaston painaumissa rantapuuston tuntumassa. Niiden kasvillisuus on pääosin rönsyröllivaltaista, mutta yhden laikun kasvillisuus on ruskokaislavaltaista

Tavoite: Luontainen rantaniittykasvillisuus. Metsittymisen estäminen

Toimenpiteet: Tarvittaessa toiskertainen pienpuuston hoito, jolla estetään kuvion metsittyminen.

70 Pinta-ala: 0.43
Kasvupaikka: Kuivahko kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	76	17	200	32	16	128

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Vieraslajit.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).

Paljon käytetty, kenttä- ja pohjakerrokseltaan kulunut mäntyvaltainen kuvio. Kurtturuusua runsaasti. Grillikatos purettu syksyllä 2012.

Tavoite: Turvallisuus ja viihtyisyys. Kurtturuusun hävitys.

Toimenpiteet: Kuolleiden ja huonokuntoisten puiden poisto.

---

71 Pinta-ala: 0.43
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Ruovikko.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Ei mitään.

---

72 Pinta-ala: 0.50
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: B5 Arvoniitty.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).

Rantaniittyä. Osin hoidettu, kulunut ja leikattu. Muutamia mäntyjä ryhminä.

Tavoite: Kulumisen estäminen.

Toimenpiteet: ?

---

73 Pinta-ala: 0.44
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	67	5	110	25	15	40
Mänty	12		200	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Maisemanhoito	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: B5 Arvoniitty. Vieraslajit. Tervaleppiä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 294/99. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikin rantaniitty.

Rantaniityn ja metsän vaihettumisvyöhykettä. Avoimet välipinnat ja puustoiset osat vaihtelevat mosaiikkimaisesti. Isoimpana puustona varttunutta mäntyä ryhminä ja pensaskerroksessa mäntyä ryhminä. Kurtturuusua.

Tavoite: Niittyalueen ennallistus. Kurtturuusun hävitys.

Toimenpiteet: Maisemanhoito, poistetaan kaikki puusto, jolla estetään luonnonsuojelualueena olevan rantaniityn reunan metsittyminen.

---

74 Pinta-ala: 0.19
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Ruovikko.

Tavoite: ?

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä..

---

75 Pinta-ala: 2.98
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Vieraslajit. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 294/99. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikin rantaniitty.
Luonnonsuojelualue. Kallahden rantaniitty.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.

Rantaniitty. Vähän varttunutta mäntyä ja tervaleppää. Jonkin verran kurtturuusua.

Tavoite: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

Toimenpiteet: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

---

76 Pinta-ala: 0.09
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	37	6	520	12	10	31
Mänty	12		200	3	3	0

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Vieraslajit. Tervaleppiä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
Luonnonsuojelualue. Kallahden rantaniitty.

Rantaniityn ja metsän vaihettumisvyöhykettä. Avoimet välipinnat ja puustoiset osat vaihtelevat mosaiikkimaisesti. Isoimpana puustona nuorta mäntyä ryhminä ja pensaskerroksessa mäntyä ryhminä. Kurtturuusua.

Tavoite: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

Toimenpiteet: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

---

77 Pinta-ala: 0.57
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Pihlaja	12		100	5	4	0
Tervaleppä	37	1	40	20	16	8
Rauduskoivu	52	1	30	23	15	7
Mänty	57	15	330	24	16	123
Mänty	12		200	3	3	0
Tervaleppä	17		50	4	4	0
Raita	17		50	4	4	0
Mänty	32	2	250	11	9	11

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Vieraslajit. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
Luonnonsuojelualue. Kallahden rantaniitty.

Vanhaa rantatöyrästä, johon tulvavesi vieläkin ulottuu. Isoimpana puustona nuorta ja varttunutta mäntyä ryhminä, lisäksi paikoin tervaleppää. Pensaskerroksessa mäntyä ryhminä.

Tavoite: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan. (Kurtturuusun hävitys.)

Toimenpiteet: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

---

78 Pinta-ala: 1.05
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).

Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen itäpuolinen matalikko.

Monipuolinen vesikasvillisuus. Lajistoon kuuluvat mm. silmälläpidettävä itämerennäkinpartainen sekä Helsingissä ilmeisesti vain Kallahdesta tavattu kiertohapsikka. Tulevaa LS- aluetta.

Tavoite: Luontainen vesikasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

79 Pinta-ala: 0.09
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Pihlaja	12		470	3	3	1
Tuomi	17		950	4	4	3
Tervaleppä	57	5	90	27	22	50
Rauduskoivu	67	1	10	34	25	11
Tervaleppä	32	6	1150	8	7	22

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Vieraslajit. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.

Rantavyöhyke, jossa nuorta ja varttunutta tervaleppää. Lisäksi yksi varttunut koivu. Pensaskerroksessa tervaleppää ja kurtturuusua.

Tavoite: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.(Kurtturuusun hävitys.)

Toimenpiteet: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

---

80 Pinta-ala: 0.37
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	77	22	390	27	22	227
Rauduskoivu	52	1	20	28	19	9
Tervaleppä	37	1	40	18	16	8
Pihlaja	12		200	4	4	1
Mänty	12		490	3	3	1
Rauduskoivu	12		200	3	3	0
Kuusi	12		50	3	3	0
Tervaleppä	17		50	4	4	0

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Tervaleppiä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
Luonnonsuojelualue. Kallahden rantaniitty.

Tuoreen kankaan mäntyvaltainen kuvio. Kuviolla pääosin varttunutta mäntyä ja vähän tervaleppää ja koivua. Pensaskerroksessa pääosin pihlajaa, jonka seassa vähän koivua, mäntyä, tervaleppää ja katajaa. Lisäksi keloja.

Tavoite: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

Toimenpiteet: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

---

81 Pinta-ala: 0.74
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Pihlaja	12		100	6	5	1
Tervaleppä	37	1	40	21	16	9
Paju	17		200	5	5	1
Mänty	42	2	90	18	16	18
Mänty	17		200	4	4	1
Tervaleppä	17		500	5	5	2
Rauduskoivu	57	1	10	31	23	11

Monimuotoisuus: S Suojelualue. Vieraslajit. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 294/99. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikin rantaniitty.
Luonnonsuojelualue. Kallahden rantaniitty.

Rantaniityn ja metsän vaihettumisvyöhykettä. Vaihtelevasti avointa niittyvälipintaa ja puustoryhmiä. Puustoryhmissä lähinnä nuorta ja varttunutta mäntyä ryhminä ja vähän tervaleppää ja muutama varttunut koivu. Pensaskerroksessa samat puulajit toistuvat. Kuviolla on lisäksi kurtturuusua, jota on kitketty keväällä paikoin keväällä 2012.

Tavoite: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan. (Kurtturuusun hävitys.)

Toimenpiteet: LS-alueen hoito-ja käyttösuunnitelman mukaan.

---

82 Pinta-ala: 1.21
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas

kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
Natura-alue: FI0100063. Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).

Ruovikko. Tulevaa LS- aluetta.

Tavoite: ?
Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

83 Pinta-ala: 0.28
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	18	160	38	25	202
Rauduskoivu	52	1	20	28	24	11
Tervaleppä	37	1	30	20	22	10
Pihlaja	12		1880	4	4	7
Rauduskoivu	17		50	4	4	0
Kataja	22		10	3	3	0
Mänty	17		470	4	4	1

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Tuoreen kankaan mäntyvaltainen kuvio, joka rajautuu länsi- ja pohjoisosiltaan luonnonsuojelualueeseen. Kuviolla pääosin järeää mäntyä ja eteläosissa vähän tervaleppää ja koivua. Pensaskerroksessa pihlajaa, jonka seassa vähän koivua, mäntyä, tervaleppää ja katajaa. Lisäksi keloja.

Tavoite: Kerroksellinen ja sekapuustoinen metsikkö.

Toimenpiteet: Pienpuuston hoito. Vaarallisten puiden kaato.

84 Pinta-ala: 0.17
Kasvupaikka: Lehto Pääpuulaji: Tervaleppä

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	77	1	10	34	25	11
Rauduskoivu	67	2	20	33	25	21
Tervaleppä	57	16	300	27	22	162
Tuomi	17		970	4	4	3
Pihlaja	12		490	3	3	1
Kuusi	12		50	3	3	0
Mänty	12		10	3	3	0

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Kostea lehto. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Ilmeisesti entinen tenniskenttä(?), joka on metsittynyt ja soistunut. Osin soistunut ja ojitettu lehto, jossa pääosin varttunutta tervaleppää. Muuna puustona vähän varttunutta koivua ja mäntyä Pensaskerroksessa pääosin pajua, pihlajaa ja vähän mäntyä ja kuusta.

Tavoite: Luontainen kosteikkokasvillisuus ja puusto. Turvallisuus tonttirajassa.

Toimenpiteet: Mahdolliset tontinrajan vaaralliset puut voidaan kaataa maapuuksi.

85 Pinta-ala: 0.31
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	81	5	60	34	24	56
Kuusi	81	3	40	32	24	31
Rauduskoivu	81	8	90	34	25	86
Tervaleppä	61	2	40	25	18	16
Kuusi	21		50	7	5	1
Pihlaja	16		2870	3	4	4
Rauduskoivu	16		100	4	4	0
Kuusi	36	2	290	10	9	10

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*

Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C5 Arvometsä. Tervaleppiä. Tammia. Runsaslahopuustoinen kangasmetsä (I-luokan kriteerit täyttyvät).

Kuvaus: LTJ-tunnus: 21-07. Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde. Harju, Kallahdenniemi ja harjusaaret.
LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.
METSO-I kriteerillä 2.1d1, lehtomaisen ja tuoreen kankaan varttuneet tai uudistuskypsät metsiköt, joissa on kookasta lahopuuta yli 10 m3/ha.

Sekapuustoinen lehtomaisen kankaan kuvio. Isoimpana puustona pääosin järeää koivua, jonka lisäksi mäntyä, kuusta, ja vähän tervaleppää. Välijaksolla muutama nuori kuusi. Pensaskerroksessa pääosin pihlajaa, kuusta ja koivua. Kuviolla sekä pysty- että maalahopuuta. Vessarakennus kuvion keskiosissa.

Tavoite: Sekapuustoinen, lahopuustoinen ja kerroksellinen metsikkö.

Toimenpiteet: Vaarallisten puiden kaato kuvion lounaiskulmalta tonttirajasta, puut jätetään maapuuksi. Lisäksi kuvion läpi menevän polun aukaisu.

---

86 Pinta-ala: 0.80
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	82	10	100	34	21	95
Kuusi	37	2	290	10	9	11
Rauduskoivu	82	6	60	34	21	52
Pihlaja	12		1420	4	4	5
Rauduskoivu	17		280	8	5	4
Rauduskoivu	32	2	290	10	10	11
Raita	37	1	30	21	15	7
Pihlaja	37	1	60	15	15	7
Metsälehmus	32	0	10	8	8	0
Tervaleppä	57	1	20	28	16	7
Haapa	57	1	20	25	20	9

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Tammia. Metsälehmuksia. Metsälehmuksia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Sekapuustoinen ja peitteisyydeltään vaihteleva tuoreen kankaan kuvio. Isoimpana puustona enimmäkseen varttunutta ja vanhaa mäntyä ja järeää koivua. Lisäksi välijaksolla vähän kuusta, koivua, raitaa, järeää pihlajaa, muutamia haaparyhmiä rannan tuntumassa ja tervaleppää aivan rantaviivalla. Kuviolla runsaasti kuollutta puuta sekä pystylaho- että maalahopuuna. Iso lehmus tontin puoleisella rajalla ja nuorten lehmusten ryhmä risteysalueen tuntumassa. Nuori tammi rannassa kuvion koillisosassa.

Tavoite: Turvallinen ja viihtyisä reitin- ja tienvarsikuvio. Näkymät merelle.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten ja vaarallisten puiden poisto tien, polun ja tontin läheisyydestä. Osan voi jättää maalahopuuksi. Pienpuuston hoito, jolla poistetaan tien päälle kaatuvat pensaat poimitaan jalot lehtipuut ja muut kasvatettavat puulajit esiin ja avataan näkymiä reitiltä merelle.

---

87 Pinta-ala: 0.12
Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Lähes puuton kallioalue. Tien puoleisella kulmalla vähän pihlajaa, mäntyä ja katajaa. Pohjakerroksessa jäkälää ja sammalta.

Tavoite: Avoin kallioalue. Luontainen kalliokasvillisuus.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

---

88 Pinta-ala: 0.47
Kasvupaikka: Kitumaa Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	87	8	160	25	15	62
Mänty	12		100	3	3	0
Pihlaja	12		500	4	3	1
Rauduskoivu	17		100	3	3	0
Kataja	22		50	3	3	0
Mänty	122	1	10	34	22	10
Pihlaja	27	0	50	9	8	1

Toimenpiteet:	*Toimenpide*	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
	Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Katajia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Kallioinen alue, jossa paikoin metsäisiä rehevämpiä painanteita ja paikoin puuttomia ja vähäpuustoisia kalliokohtia. Isoimpana puustona varttunutta ja vanhaa mäntyä ja pensaskerroksessa pääosin mäntyä, pihlajaa, koivua ja näyttävää katajaa. Huomattavan paljon sekä pysty- että maalahopuuta.

Tavoite: Luontainen kalliokasvillisuus ja puusto.

Toimenpiteet: Tonttirajan puuston kuntotarkastus. Tarvittaessa vaaralliset puut kaadetaan maapuuksi tonttirajalta.

---

89 Pinta-ala: 0.49
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	13	60	54	25	116
Mänty	37	4	210	16	14	28
Pihlaja	8		920	5	5	4
Mänty	12		1470	3	3	2
Tammi	17		10	4	4	0
Rauduskoivu	12		460	3	3	1
Rauduskoivu	77	2	20	32	24	19
Tervaleppä	32	2	230	11	10	11
Kuusi	17		10	4	4	0
Haapa	17		50	6	6	0
Haapa	57	0	0	36	25	1

Toimenpiteet:	*Toimenpide*	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
	Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
	Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä. Tammia.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Tuoreen ja kuivahkon kankaan rajoilla oleva kivinen eri-ikäinen rantametsikkö. Pääosin vanhoja kilpikaarnaisia ikimäntyjä, lisäksi

nuorta mäntyä ryhmässä. Välijaksolla vähän koivua ja tervaleppää. Lisäksi kuvion itäosassa haapaa. Runsaasti keloja ja maapuita. Pensaskerroksessa pääosin mäntyä ryhminä, lisäksi koivua ja vähän tammea ja katajaa.

Tavoite: Eri-ikäinen ja sekapuustoinen rantametsikkö.

Toimenpiteet: Yksittäisten huonokuntoisen ja kuolleiden puiden kaato tonttirajoista ja AINOASTAAN VAARALLISTEN PUIDEN POISTO polun varresta. Osa rungoista jätetään maapuuksi, niin, että polun kulku ei häiriinny. Lisäksi kuvion keskiosan nuoren männikön ryhmää harvennetaan. Pienpuuston hoito, jolla poimitaan kehityskelpoisimmat männyt ja tammet esille pensaskerroksesta. Aivan rantapuustoon ei tehdä pienpuuston hoitoa.

90	Pinta-ala:	0.03	
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:
	Monimuotoisuus:	0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.	
	Kuvaus:	LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi. LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas). LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar. Hiekkarantaa, kalliota ja kivikkoa. Tavoite: Viihtyisä oleskelualue. Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä	

91	Pinta-ala:	0.14	
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:
	Monimuotoisuus:	0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.	
	Kuvaus:	LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi. LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas). LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar. Hiekkarantaa, kalliota ja kivikkoa. Tavoite: Viihtyisä oleskelualue. Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.	

92 Pinta-ala: 0.10
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.
Rantakalliota ja mökin pihaa.

Tavoite: Viihtyisä oleskelualue.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä

93 Pinta-ala: 0.22
Kasvupaikka: Tuore kangas Pääpuulaji: Mänty

Puusto:

Puulaji	*Ikä v*	*Ppa m2/ha*	*Rluku r/ha*	*Lpm cm*	*Pituus m*	*Til m3/ha*
Mänty	122	18	200	34	18	156
Kuusi	82	1	20	27	18	8
Rauduskoivu	37	7	150	25	15	49
Pihlaja	12		1420	4	4	5
Mänty	12		380	3	3	1
Rauduskoivu	12		190	3	3	0

Toimenpiteet:

Toimenpide	*Kiireellisyys*	*Vuosi*
Yksittäisten puiden poisto	2018–2023	2018
Pienpuuston hoito	2018–2023	2018

Monimuotoisuus: C2.1 Ulkoilumetsä. Tervaleppiä.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Tien ja tontin lähiympäristöä. Isoimpana puustona järeää mäntyä ja vähän huonokuntoista ja kuollutta koivua ja kuusta, sekä rannassa muutamia tervaleppiä. Pensaskerroksessa mäntyä, pihlajaa ja koivua ja kuusta. Paljon pystylahoa, maalahoa ja konkeloita.

Tavoite: Viihtyisä ja turvallinen tien- ja tontinreunusmetsä. Näkymät merelle.

Toimenpiteet: Huonokuntoisten ja vaarallisten puiden poisto. Pienpuuston hoito, jolla kehitetään pensaskerosta ja avataan näkymää

merelle.

---

94 Pinta-ala: 0.25
Kasvupaikka: Muu maa Pääpuulaji:

Monimuotoisuus: 0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.

Kuvaus: LTJ-tunnus: 32/03. Lepakkokohteet, Kallahdenniemi.
LTJ-tunnus: 33/91. Arvokkaat kasvillisuus- ja kasvistokohteet. Kallahdenniemi (Kuningattaren kannas).
LTJ-tunnus: 46/2010. Linnustollisesti arvokas kohde Kallvikinniemen kärki, Kuningatar.

Kalliota ja kivikkoa.

Tavoite: Viihtyisä oleskelualue.

Toimenpiteet: Ei toimenpiteitä.

4. LIITTEET

Teemakartat metsänhoitotoimenpiteistä

Metsien hakkuut

Metsien hoito

Teemakarttojen selitteet:

Luonnon monimuotoisuutta turvaava lahopuu
Hakkuiden yhteydessä metsiin jätetään harkittuihin kohtiin osa kaadettavista rungoista maahan lahopuuksi. Myös pökkelöitä ja pystylahopuita jätetään. Lahopuut kuuluvat metsän luontaiseen kiertokulkuun.

Ylispuustoisen taimikon hoito
Taimikon kasvuolosuhteita parannetaan poistamalla sen kasvua haittaavia kookkaita puita. Osa puista jätetään pysyvästi kasvavaan metsään maisemapuiksi.

Ensiharvennus
Nuorta puustoa harvennetaan. Toimenpide parantaa puuston ja pintakasvillisuuden kasvuolosuhteita sekä metsikön virkistyskäyttömahdollisuuksia.

Harvennus
Metsän harventamisella ohjataan puuston kehitystä ja parannetaan metsän virkistyskäyttömahdollisuuksia. Toimenpiteessä suositaan sekametsärakennetta ja sitä, että metsässä kasvaisi eri-ikäistä puustoa.

Yksittäisten puiden poisto
Yksittäisiä huonokuntoisia ja vaarallisia puita poistetaan niiden heikentyneen kunnon takia. Toimenpide kohdistuu yleensä reittien ja teiden varsille sekä vilkkaassa ulkoilukäytössä oleville alueille.

Uudistaminen viljelemällä
Metsäaluetta uudistetaan pienipiirteisesti vaiheittain pienaukkoja tekemällä. Kuviorajauksen kokoinen pienaukko tehdään poistamalla siitä puusto. Osa puista voidaan jättää maisemapuiksi. Pienaukossa mahdollisesti olevat taimiryhmät säästetään ja istutettavan taimikon kasvua haittaava vesakko poistetaan. Tarvittaessa taimien istutus- tai kylvöpaikat laikutetaan eli maanpintaa rikotaan taimien kasvuolosuhteiden parantamiseksi.

Luontaisen uudistaminen valmistelu
Metsän luontaista uudistamista valmistellaan väljentämällä järeämpää puustoa. Maanpinnalle lisää valoa tuova toimenpide parantaa puustosta luontaisesti syntyvien taimien elinmahdollisuuksia.

Luontainen uudistaminen Metsää uudistetaan luontaisesti väljentämällä järeämpää puustoa ja poistamalla sitä taimiryhmien tieltä. Toimenpide tehdään kohteilla, joissa on

tehty luontaisen uudistamisen valmistelua, tai jossa on jo runsaasti luontaisesti syntyneitä taimia. Uudistusalalle voidaan jättää osa puista pysyvästi kasvavan metsän maisemapuiksi.

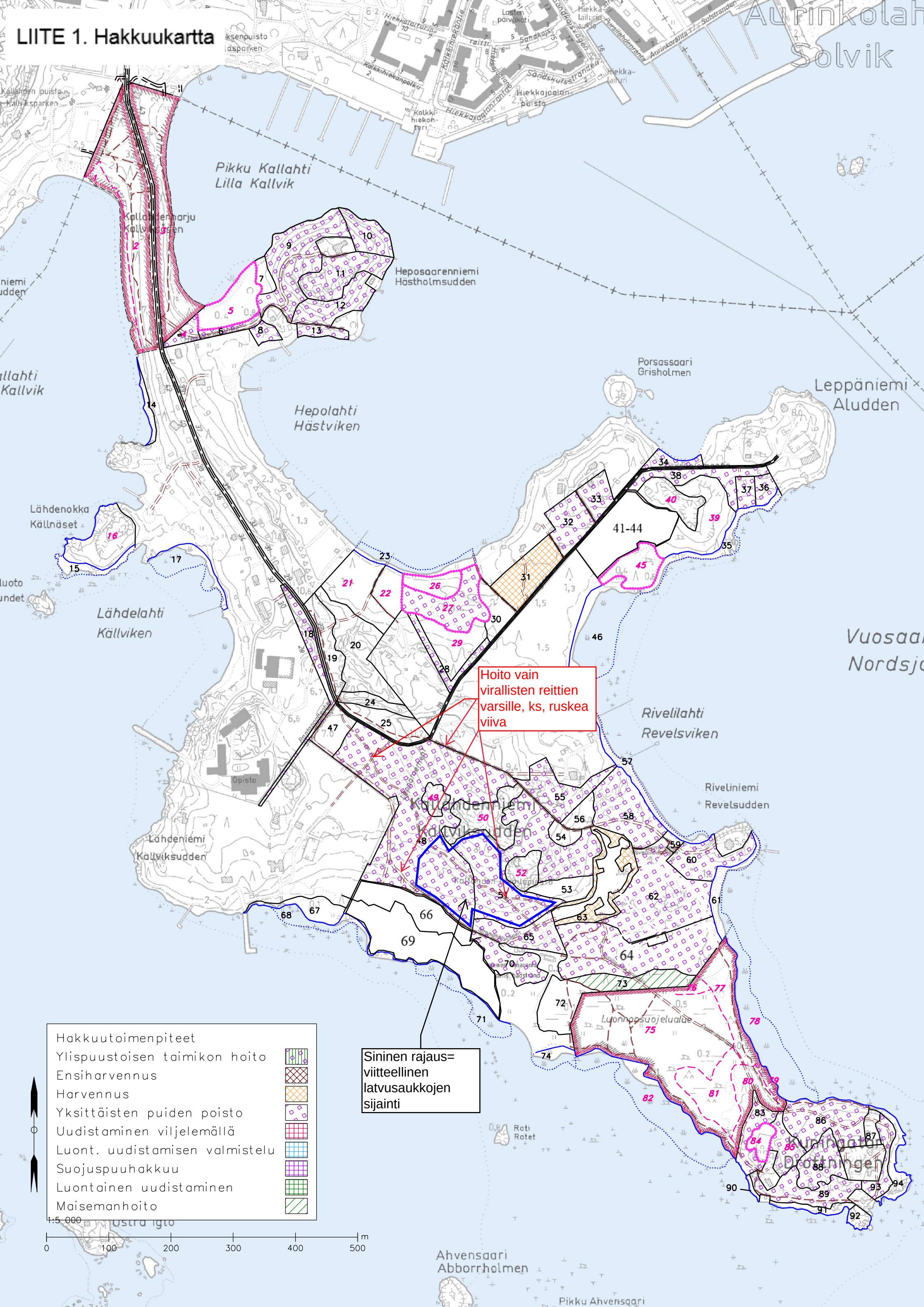
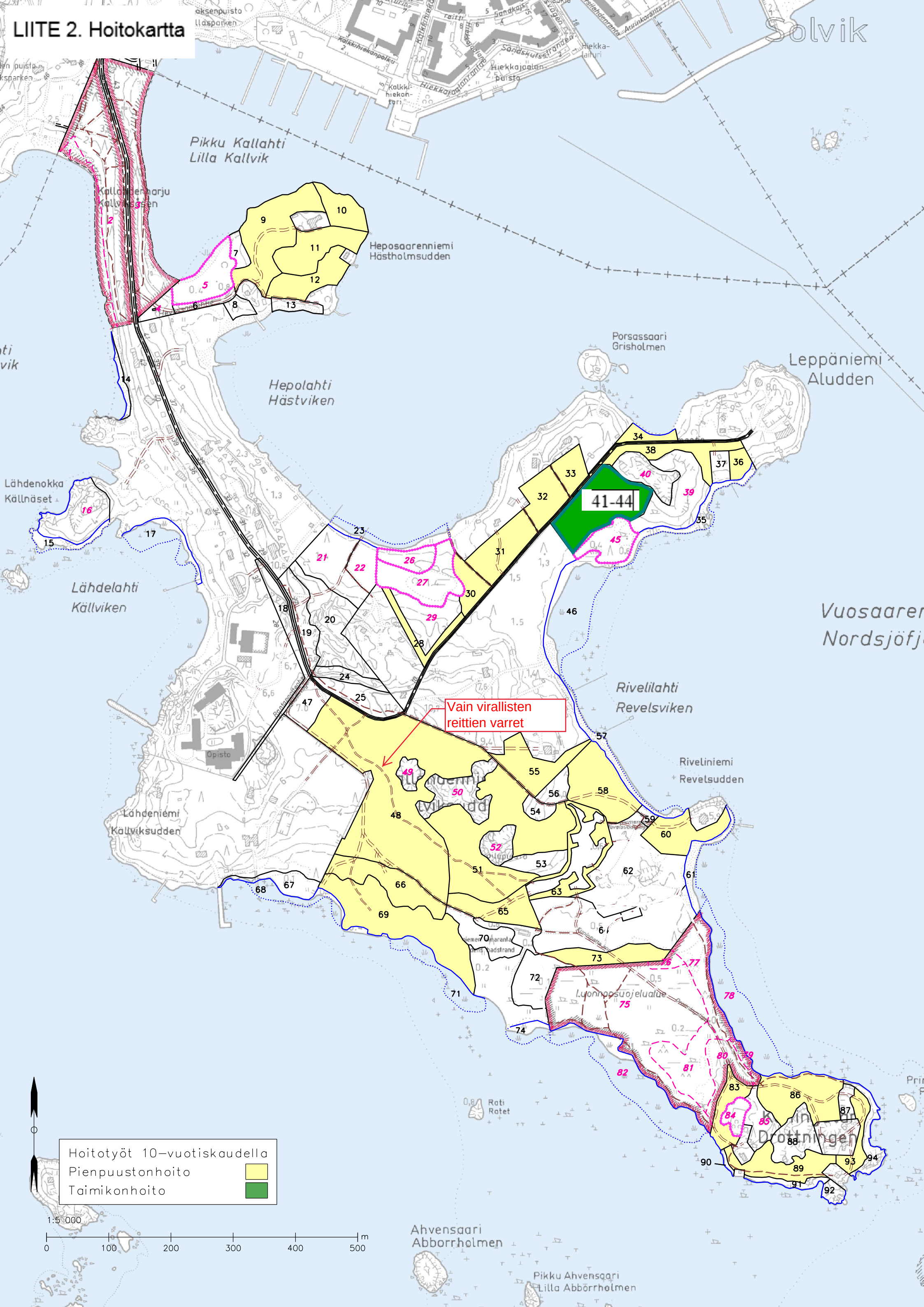
Suojuspuuhakkuu
Suojuspuuhakkuu on metsän luontaisen uudistamisen toimenpide. Vanhemman puuston alla kasvavalle taimikolle tehdään kasvutilaa. Toimenpide tehdään kohteilla, joissa on tehty luontaisen uudistamisen valmistelua, tai jossa on jo runsaasti luontaisesti syntynyttä taimikkoa. Uudistusalalle voidaan jättää osa puista pysyvästi kasvavan metsän maisemapuiksi.

Maisemanhoito
Maisemanhoito on tapauskohtaisesti määritelty erikoishakkuutoimenpide, jossa puustoa poistetaan esim. näkymien edestä tai reitin varrelta. Maisemanhoitoa voidaan tehdä esimerkiksi niittyalueiden kunnostuksen yhteydessä tai otettaessa maisemasta esiin jalopuita, hienoja maisemapuita tai kulttuurihistoriallisia kohteita.

Pienpuuston hoito
Pienpuuston hoito on metsässä olevan puuston alla pensaskerroksessa kasvavan nuoren puuston hoitoa. Se parantaa metsän virkistyskäyttömahdollisuuksia. Pienpuuston hoidossa poistetaan valikoiden lehtipuuvesakkoa ja tehdään kasvutilaa metsässä oleville luontaisesti syntyneille taimille. Tällöin ne pystyvät kasvamaan kookkaammiksi ja tuomaan metsään toivottavaa puuston sekametsä- ja eri-ikäisrakennetta. Osa pensastiheiköistä jätetään linnuston ja eläimistön suojapaikoiksi.

Taimikon hoito
Taimikon hoito on luontaisesti syntyneen, istutetun tai kylvetyn taimikon harventamista ja taimikkoa haittaavan muun kasvillisuuden kurissa pitämistä. Taimikon hoito parantaa myös metsikön virkistyskäyttömahdollisuuksia.

LIITE 1. Hakkuukartta



LIITE 2. Hoitokartta