



**Helsingin kaupunki**  
Rakennusvirasto

# **PUISTOLA - HEIKINLAAKSO LUONNONHOIDON TOTEUTUSSUUNNITELMA**

**VUOSILLE 2012–2021**



**Helsingin kaupunki**  
**Rakennusvirasto**  
**2012**

## **SISÄLTÖ**

1. JOHDANTO
2. LUONNONHOITOTÖIDEN TOTEUTUS
3. KUVIOITTAINEN SUUNNITELMA
4. LIITTEET
  - 4.1 Metsien hakkuut
  - 4.2 Metsien hoito

## 1. JOHDANTO

Puistola - Heikinlaakson aluesuunnitelma hyväksyttiin 24.4.2012 yleisten töiden lautakunnassa ohjeellisena noudatettavaksi. Luonnonhoidon toteutussuunnitelma on aluesuunnitelman mukainen. Aluesuunnitelman laadinnan aikana käytiin laaja vuorovaikutus alueen asukkaiden ja muiden yhteistyötahojen kanssa. Aluesuunnitelmaluonnokseen saatiin luontojärjestöiltä kommentteja, joita on otettu valmistelussa huomioon. Luonnonhoidon työryhmältä pyydettiin kommentit aluesuunnitelmaluonnoksesta keväällä 2011. Kirjallisia kommentteja saatiin ympäristökeskukselta sekä luontojärjestöiltä.

Puistola - Heikinlaakson aluesuunnitelmassa 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 aluesuunnitelmasta. Luonnon monimuotoisuuden huomioon ottaminen on myös kuvattuna aluesuunnitelmassa.

Puistola - Heikinlaakson aluesuunnitelmassa esitetään alueittaiset tavoitteet luonnonhoitoon. Ne ohjaavat luonnonhoitosuunnitelman kuviokohtaisia toimenpiteitä. **Tästä syystä tätä luonnonhoidon toteutussuunnitelmaa tulee tarkastella yhdessä Puistola - Heikinlaakson aluesuunnitelman kanssa. Aluesuunnitelma on nähtävillä Rakennusviraston Internet -sivulla osoitteessa:**

**[http://www.hel.fi/static/hkr/julkaisut/2012/alsu\\_Puistola\\_netti.pdf](http://www.hel.fi/static/hkr/julkaisut/2012/alsu_Puistola_netti.pdf)**

Luonnonhoitosuunnitelma on toteutustason suunnitelma. Siinä kuvataan kuvioittain toteutettavat luonnonhoitotoimenpiteet kuten hakkuut ja muut hoitotoimenpiteet aikatauluineen. Luonnonhoitotoimenpiteet tehdään luonnonhoidon työohjeiden mukaisesti. Hoitotoimenpiteiden toteutus aloitetaan vuoden 2012 aikana. Tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavat toiskertaiset toimenpiteet tullaan päivittämään rakennusviraston metsätietojärjestelmässä olevaan luonnonhoitosuunnitelmaan ennen alueen toista hoitokierrosta.

Aluesuunnitelma ja luonnonhoidon toteutussuunnitelma ovat nähtävillä rakennusviraston asiakaspalvelussa ja Internet-sivuilla osoitteessa [www.hkr.fi](http://www.hkr.fi). Suunnittelusta on vastannut metsänhoitaja Tiina Saukkonen, jolta voi tarvittaessa kysyä lisätietoja.

Helsingissä 18.8.2012

Tiina Saukkonen,  
luonnonhoidon suunnitteluvastaava, metsänhoitaja  
Rakennusvirasto  
p. 09-310 38508  
[tiina.saukkonen@hel.fi](mailto:tiina.saukkonen@hel.fi)

## 2. LUONNONHOITOTÖIDEN TOTEUTUS

### Hoitohakkuiden, pienpuuston ja taimikoiden hoito

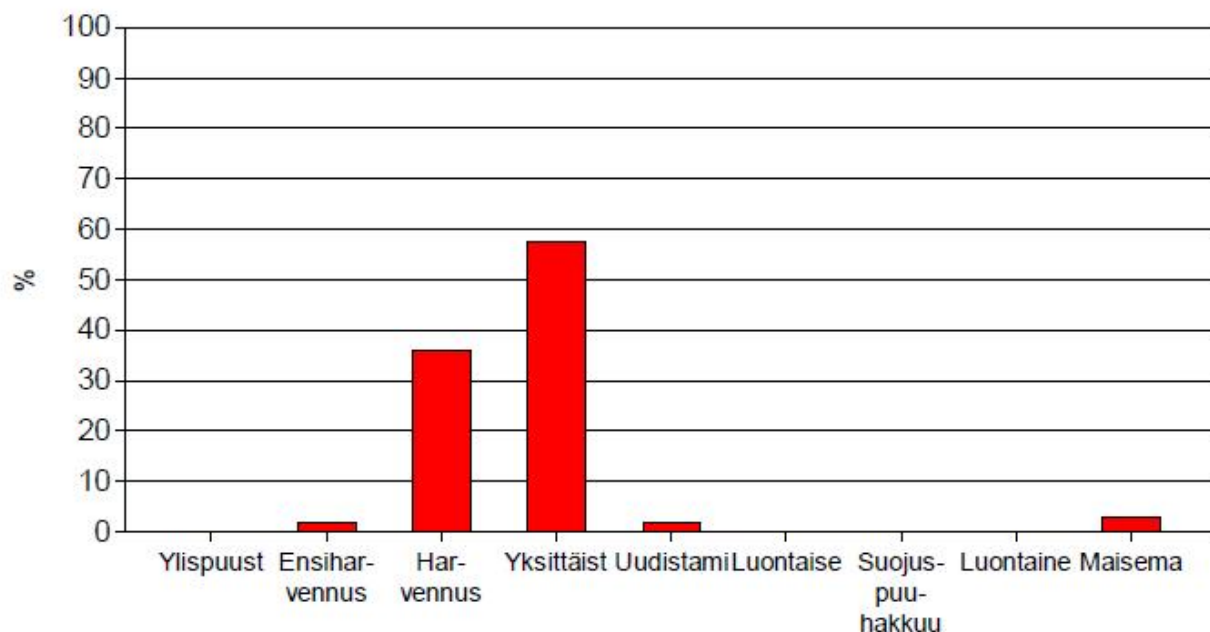
Luonnonhoitotoimenpiteitä eli hoitohakkuita tai nuoremman puuston hoitoa on esitetty 28 hehtaarille hoidon piirissä olevien metsien (hoitoluokat C1-C3) pinta-alasta, joka on 42 ha. Muut hoidon piirissä olevat metsäalueet jäävät hoitotoimenpiteiden ulkopuolelle suunnitelmakauden aikana. Kaikilla metsäalueilla tullaan tekemään suunnitelmakauden aikana tarvittaessa vaarallisten puiden tai myrskypuiden kaatoja. Toiskertaiset pienpuuston hoitotoimenpiteet, joiden pinta-ala ei vielä sisälly alla olevaan taulukkoon, tehdään suunnitelmakauden jälkimmäisellä puoliskolla.

Metsien hoitotoimenpiteiden pinta-alat:

<b>Metsien hoito</b>	<b>ha</b>
ensiharvennus	0,4
harvennus	7,5
yksittäisten puiden poisto	11,9
uudistaminen pienaukolla	0,4
erikoishakkuu (maisemahakkuu)	0,6
<b>hakkuut yhteensä</b>	<b>20,8</b>
pienpuuston hoito	21,7
taimikon hoito	0,9
<b>pienpuusto ja taimikonhoito yhteensä</b>	<b>22,6</b>
männyn istutus	0,3
kuusen istutus	0,3
tammen istutus	0,4
<b>Hoitotoimenpiteiden nettopinta-alat</b>	
alat, joilla pelkkä hakkuu	3
hakkuualat, joilla myös pienpuuston tai taimikon hoito	17,8
alat, joilla on pelkkä pienpuuston tai taimikon hoito	7
<b>hoidettavat alueet yhteensä</b>	<b>27,8</b>

Hakkuutoimenpiteet kohdistuvat yleisimmin varttuneisiin ja vanhoihin metsiin, joissa tehdään yksittäisten puiden poistoa ja harvennuksia. Osalla 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 maalaho- puuksi.

### Hakkuupinta-ala hakkuutavoittain



Pienpuuston ja taimikon hoitoa tehdään vuosien 2012 - 2021 aikana kaikkiaan 22,6 hehtaarilla. Pienpuuston hoidolla parannetaan nuoren puuston ja pensaskerroksen elinvoimaisuutta ja puuston eri-ikäisrakennetta sekä avataan näkymiä sopivissa kohdissa. Umpeen kasvaville niityille istutetaan tammimetsiköt neljään eri kohtaan.

Metsien uudistaminen aloitetaan heikentyneimmistä kuusikoista tekemällä kaksi pienuukkoa, joista toiseen istutetaan kuusta ja toiseen mäntyä. Maisemanhoitohakkuussa poistetaan maiseman reunavyöhykkeeltä valikoidusti puustoa. Yksittäisiä puita poistetaan tai jätetään maahan lahopuiksi kohteilla, joissa vanhempaa puustoa halutaan vielä säilyttää ja jossa halutaan kehittää puuston eri-ikäisrakennetta. Metsien uudistamistoimia jatketaan seuraavalla suunnitelmakaudella.

### Hoitotoimenpiteiden toteutustapa

Harvennus- ja uudistushakkuuta ei tehdä 1.4. – 31.7. välisenä lintujen pesintäaikana. Yksittäisiä vaarallisia puita voidaan poistaa reittien varsilta ja tonttien reunoilta myös kesäaikana. Myös pienpuuston- ja taimikon hoitoa voidaan tehdä taimikoissa ja ulkoilureittien varsilla kesäaikaan. Luonnon monimuotoisuuden ja erityisesti linnuston kannalta arvokkaimmat reheväkasvuiset lehtokohteet jätetään hoitotoimenpiteiden ulkopuolelle.

Hakkuut ja muut metsänhoitotoimenpiteet tehdään ulkoilijoiden turvallisuus ja viihtyisyys huomioiden. Niistä tiedotetaan Internetissä, paikallislehdissä, maastossa maas-

tokyltein 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.

Rakennusviraston katu- ja puisto-osasto 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 rakennusvirastoon.

### 3. KUVIOITTAINEN SUUNNITELMA

#### Metsätietojärjestelmästä (Tforest) 18.08.2012

Helsingin kaupunki  
Rakennusvirasto  
PUISTOLA – HEIKINLAAKSO  
Luonnonhoidon toteutussuunnitelma

Kunta: 91 HELSINKI  
Suunnittelualue 154 HELSINGIN KAUPUNKI  
Lohko: 205

Tila: 91-429-429-1 @Puistola-@Suurmetsä AS  
Omistaja: HELSINGIN KAUPUNGINKANSLIA

#### Metsikkökuviot:

1	Pinta-ala:	0.09						
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	84	1	10	32	22	11
		Rauduskoivu	64	5	60	31	22	44
		Haapa	34	4	110	21	18	33
		Raita	54	2	60	23	17	18
		Haapa	19	1	200	9	7	4
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto		2012-2016	2012			
		Vaahteran luontainen uudistaminen		2012-2016				
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Pienialaisella lehtokuviolla on vanhempia rauduskoivuja, haapaa ja vaahteraa. Kuviolla on yksi heikentynyt kuusi, raita ja koivu tontin rajalla. Pensaskerrokseen on kasvamassa vaahteraa ja pähkinäpensas. Kuviolla on puutarhajätettä.						
		Tavoite: Hyväkuntoinen ja monikerroksinen lehtipuustoinen suojametsä tonttien välissä.						
		Toimenpide: Huonokuntoinen kuusi ja raita sekä tontin nro 6 kohdalla oleva heikentynyt koivu poistetaan. Kuviolla tehdään pienpuuston hoito vaahteran taimia ja pähkinää suosien. Aukkaita tiedotetaan poistamaan metsään tuomansa puutar-						

hajäte.

---

2	Pinta-ala:	0.02					
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.					
	Kuvaus:	Umpeen kasvava pieni niitty rajautuu meluvallin rinteeseen ja katuun.					
		Tavoite: Luontaisesti umpeen kasvava alue.					
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.					

---

3	Pinta-ala:	0.05					
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Rauduskoivu		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
		Rauduskoivu	24	8	250	20	17
		Muu lehtipuu	24	3	130	18	9
							<i>Til</i>
							<i>m3/ha</i>
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.					
	Kuvaus:	Puoliavoimella entisellä niityllä kasvaa ryhmittäin eri-ikäistä rauduskoivua. Kuviolle on tuotu läheisistä pihosta katkottuja oksia.					
		Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.					
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.					

---

4	Pinta-ala:	0.45					
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.					
	Kuvaus:	Johtokatu on matalakasvuista luonnonmukaista viheraluetta.					
		Tavoite: Säännöllisesti matalakasvuisena hoidettu johtokatu.					
		Toimenpide: Helsingin energia hoitaa johtokadun kasvillisuutta säännöllisin raivauksin.					



5	Pinta-ala:	0.07						
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Vaahtera			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Vaahtera	44	13	290	24	13	84
		Haapa	44	10	140	30	17	85
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Pienialaisessa lehtometsikössä kasvaa vaahteroita ja haapoja. Puuston kunto on hyvä. Pintakasvillisuus on niukkaa, pihan reunakasvillisuutta. Kuviolle on tuotu viereisestä kiinteistöstä runsaasti puutarhajätettä, lautoja ja muuta romua.						
		Tavoite: Hyväkuntoinen ja siisti suojametsä.						
		Toimenpide: Ei puustonhoitotarvetta. Kiinteistön omistaja veloitetaan siivoamaan jätteet.						
6	Pinta-ala:	0.08						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.						
	Kuvaus:	Hoidetulla nummialueella on jousiammuntapaikka.						
		Tavoite: Hoitoluokka?						
		Toimenpide: ?						
7	Pinta-ala:	0.11						
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Haapa			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	69	2	20	33	17	12
		Haapa	69	4	50	35	19	37
		Muu lehtipuu	69	3	70	25	7	16
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Puoliavoin entinen piha on lehtoa, jossa kasvaa omenapuita ja muutamia järeitä haapoja ja rauduskoivuja tontin rajalla.						
		Tavoite: Suojavyöhykepuusto.						

Toimenpide: Ei hoitotoimenpidettä suunnitelmakauden aikana.

---

8	Pinta-ala:	0.07					
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.					
	Kuvaus:	Niittyalue on alkanut metsittyä. Sille on kasvanut muutamia rauduskoivun taimia.					
		Tavoite: Luontaisesti umpeen kasvava suojametsä.					
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.					

---

9	Pinta-ala:	0.11					
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Kuusi		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
							<i>Til</i>
							<i>m3/ha</i>
		Kuusi	14	12	1220	11	7
		Haapa	12	3	470	10	6
		Muu lehtipuu	12	1	190	10	6
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Taimikonhoito		2010-2014	2012		
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.					
	Kuvaus:	Lehdossa kasvavassa kuusen taimikossa on sekapuustona haapaa ja muita lehtipuita. Taimikossa on tehty perkaus v 2008. Sen tiheys ja kunto on hyvä.					
		Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.					
		Toimenpide: Taimikon ja vesakon rivakan kasvutahdin takia pienpuuston hoito tehdään myös vuonna 2012 sekä tarvittaessa vielä 2016. Kuusen taimille tehdään kasvutilaa ja kohtiin, jossa niitä ei ole, jätetään lehtipuita.					

---

10	Pinta-ala:	0.06					
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Haapa		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
							<i>Til</i>
							<i>m3/ha</i>
		Mänty	54	1	20	29	18
		Kuusi	44	5	160	20	17

Rauduskoivu	39	2	70	21	18	21
Haapa	34	11	390	19	17	89

Toimenpiteet: *Toimenpide* *Kiireellisyys* *Vuosi*  
 Yksittäisten puiden poisto 2010-2014 2012  
 Haavan luontainen uudistaminen 2010-2014

Hoitoluokka: C3 Suojametsä.

Kuvaus: Eri-ikäisrakenteinen haapavaltainen sekametsä rajautuu tontteihin.

Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.

Toimenpide: Tontin rajapuustosta poistetaan muutama puu, koska ne kasvavat liian tiheässä.

---

11	Pinta-ala:	0.09						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Haapa			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	64	2	40	26	17	17
		Kuusi	54	4	150	19	17	38
		Kuusi	74	4	60	29	22	42
		Rauduskoivu	49	4	70	27	21	40
		Haapa	49	4	60	30	21	39
		Muu lehtipuu	14		1840	6	5	12

Toimenpiteet: *Toimenpide* *Kiireellisyys* *Vuosi*  
 Yksittäisten puiden poisto 2010-2014 2012  
 Haavan luontainen uudistaminen 2010-2014  
 Pienpuuston hoito 2010-2014 2012

Hoitoluokka: C3 Suojametsä.

Kuvaus: Lehtokuviolla on eri-ikäisrakenteinen puusto, jossa on yksittäisiä komeita mäntyjä ja järeitä haapoja sekä rauduskoivua. Alemmassa latvuskerroksessa on nuorempaa haapaa ja pihlajaa. Puuston tiheys vaihtelee. Metsikköön on läjitetty hyvin runsaasti läheisiltä kiinteistöiltä tuotua puutarhajätettä, mikä on muuttanut ja pilannut luontaisen lehtokasvillisuuden täysin. Osa puistoalueesta on avointa aluetta jossa on mm. autojen pysäköintiä. Nämä osat on poistettu kuviosta.

Tavoite: Elinvoimainen ja siisti suojametsä.

Toimenpide: Kuviolla tehdään muutamien yksittäisten puiden poisto ja pienpuuston hoito. Lähikiinteistöjen asukkaille tiedo-

tetaan, että jätteiden vieminen metsään on kiellettyä.

12	Pinta-ala:	0.38						
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	124	8	60	39	21	76
		Kuusi	79	4	50	31	22	40
		Kuusi	64	3	60	26	21	31
		Rauduskoivu	54	1	10	25	20	5
		Haapa	44	4	110	22	20	40
		Muu lehtipuu	44	3	80	22	20	29
		Muu lehtipuu	14		1840	4	5	7
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto		2010-2014	2012			
		Rauduskoivun luontainen uudis-		2010-2014				
		taminen						
		Pienpuuston hoito		2010-2014	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Kuivemman lehdon pääpuulajina on harvassa kasvavia vanhoja järeitä mäntyjä. Näiden alla kasvaa nuorempia kuusia, rauduskoivuja, raitoja ja vaahteroita. Puusto on erikäs rakenteista. Pensaskerros koostuu lähinnä ryhmittäin kasvavista vaahteran taimista ja tuomista. Pintakasvillisuus on paikoin kulunut, sillä ulkoilukäyttö on runsasta. Kuvion länsikulma on ollut vuonna 2010 Staran katurakentajien varastoalueena ja sen kasvillisuus on vaurioitunut. Tämä osa on poistettu kuviosta.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Yksittäisiä huonokuntoisia puita poistetaan reittien varsilta ja tonttien reunoilta. Pienpuuston hoito tehdään osalla kuviota eli tiheimmissä pienpuustopusikoissa. Tammen taimia otetaan esiin.						
13	Pinta-ala:	0.08						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.						
	Kuvaus:	Suuntimopuiston reunan niittyaluetta käytetään ulkoiluun sen koko pinta-alalta.						

Tavoite: Hoidettu käyttöniitty.

Toimenpide: Käyttöniittyä niitetään kaksi kertaa kesässä hoitotapaluokassa C. Niittojätettä ei kerätä.

14	Pinta-ala:	0.20						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Tervaleppä			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Tervaleppä	35	14	620	17	13	88
		Paju	35	7	820	11	12	44
		Haapa	15	4	350	13	6	9
		Haapa	35	3	120	18	17	25
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Pienpuuston hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Istutettu tervaleppä - salava -metsikkö kasvaa rehevällä kasvupaikalla. Istutettujen puiden alle on kasvanut vaahteran ja tervaleppän taimia sekä pajua. Kuvion itäosa on luontaisesti kasvanutta eri-ikäistä haapaa, joka on tiheäkasvuista.						
		Tavoite: Elinvoimainen eri-ikäisrakenteinen suojapuusto.						
		Kuviolla tehdään pienpuuston hoito sen itäosassa olevassa tiheässä haavikossa sekä tiheäkasvuissa tervaleppätaimiryhmissä. Tavoitteena on suojapuuston monikerroksisuus.						
15	Pinta-ala:	0.15						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	34	19	660	19	17	153
		Tervaleppä	29	1	60	16	13	8
		Rauduskoivu	8		300	7	5	2
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Väljäuustaisen rauduskoivikon pensaskerrokseen on kasvanut rauduskoivuryhmiä ja yksittäisiä vaahteran, raidan ja pihlajan taimia. Puusto on eri-ikäisrakenteista. Radan puoleisella rinteellä kasvaa tervaleppiä. Puusto ja taimet ovat hyväkuntoisia ja niiden kasvutiheys on sopiva suojapuustoksi.						

Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

---

16	Pinta-ala:	0.15					
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.					
	Kuvaus:	Suuntimopuiston reunan niittyaluetta käytetään ulkoiluun sen koko pinta-alalta.					
		Tavoite: Hoidettu käyttöniitty.					
		Toimenpide: Käyttöniittyä niitetään kaksi kertaa kesässä hoitotapaluokassa C. Niittojätettä ei kerätä.					

---

17	Pinta-ala:	0.13					
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
		Rauduskoivu	34	19	660	19	17
		Tervaleppä	29	1	60	16	13
		Rauduskoivu	8		300	7	5
							<i>Til</i>
							<i>m3/ha</i>
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.					
	Kuvaus:	Väljäpuustoisien rauduskoivikon pensaskerrokseen on kasvanut harvakseltaan rauduskoivuryhmiä ja yksittäisiä vaahteran, raidan ja pihlajan taimia. Puusto ja taimet ovat hyväkuntoisia ja sopivan harvassa.					
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.					
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.					

---

18	Pinta-ala:	0.04					
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Mänty		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
		Mänty	34	19	850	17	12
							<i>Til</i>
							<i>m3/ha</i>
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.					

Kuvaus: Pienialainen istutettu mäntysaareke.

Tavoite: Elinvoimainen puistoalueen lähivirkistysmetsikkö.

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

19	Pinta-ala:	0.31						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	34	21	750	19	17	169
		Haapa	34	5	180	19	17	39
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Kadun ja puiston välissä oleva suojapuusto on rauduskoivikkoa, jossa on sekapuustona haapaa. Alikasvospusikko on liian tiheäkasvuinen ja se on alkanut heikentyä.						
	Tavoite:	Monikerroksinen ja elinvoimainen suojapuusto.						
	Toimenpide:	Pienpuustoa harvennetaan kevyesti parhaita ja tuuheimpia alikasvospuita suosien siten, että se jää monikerroksiseksi ja elinvoimaiseksi valtapuuston alle.						
20	Pinta-ala:	0.30						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.						
	Kuvaus:	Suuntimopuiston niittyaluetta käytetään ulkoiluun sen koko pinta-alalta.						
	Tavoite:	Hoidettu käyttöniitty.						
	Toimenpide:	Käyttöniittyä niitetään kaksi kertaa kesässä hoitotapaluokassa C Niittojätettä ei kerätä.						
21	Pinta-ala:	0.09						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Raita			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>

Raita 34 18 1040 15 12 106

Hoitoluokka: C5 Arvometsä.

Kuvaus: Pienialaisessa puiston keskellä olevassa kosteassa painanteessa kasvaa raitaa, joka on eri-ikäistä. Kohteeseen on kertynyt hieman roskaa. Kohteen kosteikkomaisuus ja puusto muodostavat paikalliselle linnustolle ja kosteikkoeläimille kuten sammakoille hyvän suoja- ja pesäpaikan.

Tavoite: Linnuston ja kosteikkoeläinten suoja- ja pesimispaikka.

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella. Jos joku kuvion raidoista kuolee, tulee se kaataa ja jättää runko kuviolle lahopuuksi.

---

22	Pinta-ala:	0.03						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:			Mänty		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	34	23	1000	17	12	150
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Pienpuuston hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Pienialainen istutettu mäntysaareke, jonka pensaskerokseen on kasvanut pihlajaa.						
	Tavoite:	Elinvoimainen puistoalueen lähivirkistysmetsikkö.						
	Toimenpide:	Pienpuuston hoito tehdään pihlajaa osin poistoen. Vain parhaimmat kookkaammat pihlajat jätetään.						

---

23	Pinta-ala:	0.07					
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.					
	Kuvaus:	Suuntimopuiston niittyalueetta käytetään ulkoiluun sen koko pinta-alalta.					
	Tavoite:	Hoidettu käyttöniitty.					
	Toimenpide:	Käyttöniittyä niitetään kaksi kertaa kesässä hoito-					



tapaluokassa C Niittojätettä ei kerätä.

24	Pinta-ala:	0.11						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i> Rauduskoivun istutus		<i>Kiireellisyys</i> 2012-2016	<i>Vuosi</i> 2012			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Suuntimopuiston ulkoilutien ja tonttien välinen suojapuusto on puutteellinen.						
		Tavoite: Suojapuusto asutuksen ja puiston välissä						
		Toimenpide: Kuvion avoimeen länsiosaan (n. 400 m <sup>2</sup> ) istutetaan rauduskoivuja suojapuustoksi suunnitelmakauden alkujaksolla 2012 - 2015.						
25	Pinta-ala:	0.32						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Muu lehtipuu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> v	<i>Ppa</i> m <sup>2</sup> /ha	<i>Rluku</i> r/ha	<i>Lpm</i> cm	<i>Pituus</i> m	<i>Til</i> m <sup>3</sup> /ha
		Rauduskoivu	24	3	470	10	12	20
		Haapa	24	3	470	10	12	20
		Muu lehtipuu	24	14	2490	9	14	79
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i> Pienpuuston hoito		<i>Kiireellisyys</i> 2012-2016	<i>Vuosi</i> 2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Puistolassa keskeisellä paikalla sijaitsevalla mäellä kasvaa lehtomainen nuori lehtipuusto, joka on paikoin hyvin tiheää. Vallitsevia puulajeja ovat haapa, vaahtera ja rauduskoivu. Yksi vanhempi rauduskoivu on kuollut. Pensaskerroksessa on angervoa ja luumua jäänteinä entisestä pihapiiristä. Alueella on paikoin roskia ja kuluneisuutta.						
		Tavoite: Elinvoimainen ja maisemakvaltaan edustava lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito, jossa nuori lehtipuusto harvennetaan nykyistä puistomaisemmaksi. Kuollut rauduskoivu kaadetaan maahan lahopuuksi.						
26	Pinta-ala:	0.07						

## Puistola - Heikinlaakso luonnonhoidon toteutussuunnitelma vuosille 2012 - 2021

Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:	Rauduskoivu
Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i> <i>Rluku</i> <i>Lpm</i> <i>Pituus</i> <i>Til</i>
		<i>v</i>	<i>m2/ha</i> <i>r/ha</i> <i>cm</i> <i>m</i> <i>m3/ha</i>
	Rauduskoivu	38	10 290 21 18 81
	Vaahtera	38	6 250 18 15 44
Hoitoluokka:	E Erityisalue.		
Kuvaus:	Puistolanpuron avo-ojan reunoilla kasvaa 35-vuotista rauduskoivua ja vaahteraa, joka on hyvässä kunnossa. Kuvio on hyvin kapea ja se rajautuu tonttien pihoihin.		
	Tavoite: Toimiva avo-oja, jolla on puustoreuna.		
	Toimenpide: Puustossa ei ole hoitotoimenpidetarvetta suunnitelmakauden aikana.		

27	Pinta-ala:	0.21						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:	Rauduskoivu				
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i> <i>Rluku</i> <i>Lpm</i> <i>Pituus</i> <i>Til</i>				
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i> <i>r/ha</i> <i>cm</i> <i>m</i> <i>m3/ha</i>				
		Mänty	69	3 30 37 18 25				
		Rauduskoivu	104	5 50 35 23 46				
		Rauduskoivu	19	0 30 14 8 2				
		Muu lehtipuu	9	1780 6 4 5				
		Pihlaja	14	450 7 6 6				
		Vaahtera	14	3 450 10 7 11				
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i> <i>Vuosi</i>					
		Pienpuuston hoito	2012-2016 2012					
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Sirkkalanmäen kallioalue on ylispuustoinen taimikko. Ylispuina on muutama vanhempi rauduskoivu ja mänty. Näiden alle on kasvanut lehtipuutaimikko, jossa on vaahteraa, tammea, mäntyä, raitaa ja pihlajaa. Alue on lähitalojen asukkaiden virkistyskäytössä. Muualta sinne on vaikea päästä						
		Tavoite: Elinvoimainen ja uudistuva lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito eli taimikonhoito vaahteraa, tammea ja mäntyä suosien.						

28	Pinta-ala:	0.15				
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:	Haapa		

Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
		<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
	Haapa	22	13	490	19	13	78
	Haapa	7		970	2	4	1

Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>
	Pienpuuston hoito	2012-2016	2012

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Entisen peltoalueen ojan reuna on metsittynyt haavikoksi. Osa kuviosta on vielä avoimempaa. Alue kuuluu linnustollisesti arvokkaaseen Sirkkalanmäen alueeseen LTJ 306/99, III-luokka.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Haavikossa tehdään pienpuuston hoito.

29	Pinta-ala:	0.23						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.						
	Kuvaus:	Niittyalueelle on istutettu muutamia kookkaampia tammen taimia. Alue kuuluu linnustollisesti arvokkaaseen Sirkkalanmäen alueeseen LTJ 306/99, III-luokka.						
	Tavoite:	Hoidettu käyttöniitty.						
	Toimenpide:	Niitetään kahdesti kesässä, niittojätettä ei kerätä. Hoitotapa C.						
30	Pinta-ala:	0.80						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.						
	Kuvaus:	Niittyalueelle on istutettu pajuryhmä. Yksittäisiä rauduskoivuja kasvaa ulkoilureitin varrella. Alue kuuluu linnustollisesti arvokkaaseen Sirkkalanmäen alueeseen LTJ 306/99, III-luokka.						
	Tavoite:	Hoidettu käyttöniitty.						
	Toimenpide:	Niitetään kahdesti kesässä, niittojätettä ei kerätä. Hoitotapa C.						
31	Pinta-ala:	0.41						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Vaahtera			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Haapa	19	6	390	14	9	28
		Pihlaja	19	2	300	10	9	9
		Vaahtera	19	9	1200	10	9	38
		Rauduskoivu	54	1	20	28	21	10
		Haapa	54	1	10	28	21	5
		Vaahtera	64	1	10	28	21	5
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Harvennus		2010-2014	2012			
		Pienpuuston hoito		2010-2014	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Kimalaispuiston pohjoisosa on lehtipuusekametsää, johon on kasvanut paikoin tiheitä lehtipuutaimiryhmiä. Puustossa on eri-						

ikäisrakennetta.

Tavoite: Elinvoimainen puistomainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Puustossa tehdään harvennus. Toimenpiteessä suositaan jalavaa ja vaahteraa.

Reitin reunan pienpuustoa hoidetaan. Ulkoilureitin reunojen niittoa tulee tehostaa nykyisestään. Rehevä kasvillisuus peittää jo reittiä haitallisesti

32	Pinta-ala:	0.56						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:		Kuusi		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	84	4	50	35	22	42
		Rauduskoivu	54	2	30	33	22	21
		Haapa	44	1	10	27	20	5
		Pihlaja	44	1	30	23	13	7
		Tammi	74	1	20	28	20	10
		Vaahtera	54	1	10	29	18	5
		Muu lehtipuu	14		790	5	5	4
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>	
		Yksittäisten puiden poisto			2010-2014		2012	
		Vaahteran luontainen uudistaminen			2010-2014			
		Pienpuuston hoito			2010-2014		2012	
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Kimalaispuiston eteläosasta on poistettu viime suunnitelma- kaudella yksittäisiä huonokuntoisia kuusia. Aukkoon on kasvanut luontaisesti vaahteran ja pihlajan taimia. Vanhem- masta puustosta on jäljellä muutama rauduskoivu ja kuusi, joista jälleen osa on heikentynyt.						

Tavoite: Elinvoimainen ja uudistuva lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Kuviolta poistetaan heikentyneitä yksittäisiä van-  
 hempia puita lähinnä kuusia. Samalla tehdään pienpuuston  
 hoito vaahteraa ja muita jalopuita suosien. Vadelmaa ja muita  
 rikkakasveja kasvavat alueet raivataan samalla siten, että niil-  
 le pystytään tekemään laikkumättäitä istutuspaikoiksi ja istu-  
 tamaan jalavaa. Jalavan taimet suojataan ja tuetaan. taimikon  
 varhaishoito on tärkeää.

33	Pinta-ala:	0.27						
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	39	5	100	24	18	40
		Raita	39	5	170	19	14	31
		Muu lehtipuu	14		1850	6	5	14
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Entinen reheväkasvuinen puutarhamaa on lehtoa. Se on osin metsittynyt, osin avoin. Kuviolla on muutamia yksittäisiä kookkaampia rauduskoivuja, raitoja ja pajupensaita. Alueella ei ole ulkoilun merkkejä.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.						
		Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						
34	Pinta-ala:	0.03						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Haapa			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Haapa	24	27	1770	14	14	178
		Haapa	9		470	7	4	3
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto		2012-2016	2012			
		Haavan luontainen uudistaminen		2012-2016				
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Pieni kiilamainen haavikko sijoittuu meluaidan ja kadun väliin. Kuviolla on kaksi muuntajakaappia. Kuviolla on yksi vanha ja heikentynyt rauduskoivu.						
		Tavoite: Suojametsä.						
		Toimenpide: Heikentynyt vanha rauduskoivu poistetaan ja haaparyhmissä tehdään pienpuuston hoito.						
35	Pinta-ala:	1.73						

Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Rauduskoivu

Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> <i>v</i>	<i>Ppa</i> <i>m2/ha</i>	<i>Rluku</i> <i>r/ha</i>	<i>Lpm</i> <i>cm</i>	<i>Pituus</i> <i>m</i>	<i>Til</i> <i>m3/ha</i>
	Mänty	58	0	10	22	21	3
	Kuusi	53	2	40	24	20	19
	Kuusi	73	4	50	30	22	38
	Rauduskoivu	38	15	330	24	21	142
	Pihlaja	8		3520	5	5	14
	Vaahtera	8		450	5	4	2

Toimenpiteet: *Toimenpide* *Kiireellisyys* *Vuosi*  
 Pienpuuston hoito 2012-2016 2012

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Lehtomainen kangasmetsä on rauduskoivuvaltaista sekametsää. Puustoa on harvennettu edellisellä suunnitelmakaudella. Pensaskerrokseen on kasvanut vaahteran taimia ja pihlajaa. Kuviolla on pieniä määriä lahopuuta. Aivan kuvion eteläkärjestä on purettu vanha rakennus ja siihen kohtaan on jäänyt avoin alue.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä, jossa puusto on monikerroksista rauduskoivu-vaahterametsää.

Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito, jossa raivataan kasvutilaa vaahteran taimille pihlajaa poistaen.

---

36	Pinta-ala:	0.75						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> <i>v</i>	<i>Ppa</i> <i>m2/ha</i>	<i>Rluku</i> <i>r/ha</i>	<i>Lpm</i> <i>cm</i>	<i>Pituus</i> <i>m</i>	<i>Til</i> <i>m3/ha</i>
		Mänty	74	5	90	27	28	62
		Kuusi	74	13	200	29	22	132
		Rauduskoivu	39	1	30	19	18	8
		Haapa	54	0	10	28	22	5
		Tervaleppä	69	3	50	28	22	27
		Pihlaja	9		3400	5	4	16

Hoitoluokka: C5 Arvometsä.

Kuvaus: Soistunut lehtomainen kangasmetsä on osin lehtoa ja se on kasvillisuudeltaan arvokas LTJ:n kohde 15/93 Aurinkomäen puiston korpi, II -luokka. Alue on kosteimmista kohdistaan lehtokorpea. Puusto on sekametsää, jossa vallitsee n. 70-vuotias kuusi, jonka seassa on mäntyä ja rauduskoivua sekä muutama yksittäinen tervaleppä. Kuviolla on pystylahopuuta, mutta

niukasti. Pensaskerroksessa on pihlajaa ja tuomea.

Tavoite: Luonnon monimuotoisuudelta arvokas kohde, arvo-  
 metsä.

Toimenpide: Ei hoitotoimenpiteitä.

37	Pinta-ala:	0.40						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	58	0	10	23	21	3
		Kuusi	53	2	50	24	20	22
		Rauduskoivu	38	10	210	24	21	96
		Pihlaja	8		980	5	5	5
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Kallioinen kuvio on puustoltaan harvaa ja aukkoista. Raudus- koivot sijaitsevat ryhmittäin, samoin haavat ja pihlajat. Kuviolla risteilee paljon polkuja.						
	Tavoite:	Lähivirkistysmetsä.						
	Toimenpide:	Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						

38	Pinta-ala:	0.29						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	59	0	10	23	21	3
		Kuusi	54	2	40	24	20	19
		Rauduskoivu	39	15	310	25	21	145
		Pihlaja	9		3400	6	5	20
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Tuore kangasmetsä sijaitsee tonttien rajalla. Puusto on väljää rauduskoivikkoa, jonka alle on noussut tiheä vaahteran ja pih- lajan taimikko.						
	Tavoite:	Elinvoimainen lähivirkistysmetsä, jossa puusto on monikerroksista rauduskoivu-vaahterametsää.						



Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito, jossa raivataan kasvutilaa vaahteran taimille pihlajaa poistaen.

39	Pinta-ala:	0.91						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:		Rauduskoivu		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	44	3	130	17	15	25
		Rauduskoivu	39	17	510	20	19	152
		Pihlaja	24	3	380	11	8	15
		Pihlaja	14		1790	6	4	10
	Hoitoluokka:	C5 Arvometsä.						
	Kuvaus:	Tuore kangasmetsä on varttunutta rauduskoivikkoa, jossa on muutamia kuusia sekapuustona. Alemmassa latvuskerroksessa on pihlajaa ja vaahteran taimia. Puusto on erikäisrakenteista ja paikoin aukkoista. Kuviolla on lahoppua paikoin kasautuneena ja sitä on muodostumassa lisää. Kuvion ulkoilukäyttö on vähäistä.						
		Tavoite: Luonnon monimuotoisuuskohde, jossa on lahoppua.						
		Toimenpide: Metsä jätetään luonnon monimuotoisuutta turvaamaan. Ei hoitotoimenpiteitä.						
40	Pinta-ala:	0.71						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.						
	Kuvaus:	Hevosten ulkoilutarhassa kasvaa niittykasvillisuutta. Alue on vuokrattu.						
		Tavoite: Hevosten ulkoilutarha.						
		Toimenpide: Alue ei ole kaupungin hoidossa.						

41	Pinta-ala:	0.24						
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:					
	Hoitoluokka:	B3 Maisemaniitty ja laidunalue.						
	Kuvaus:	Maisemaniitty rajautuu katuun ja laidunalueeseen.						
		Tavoite: Maisemaniitty						
		Toimenpide: Maisemaniitty niitetään kerran kesässä. Niittojätettä ei kerätä. Hoitotapa D.						
42	Pinta-ala:	0.13						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji: Haapa					
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Haapa	45	28	480	27	20	267
		Vaahtera	20		480	8	8	8
		Haapa	20	2	290	8	8	6
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Laidunalueen ja ulkoilureitin välissä on haavikko, jonka puuston on eri-ikäistä. Pienpuustossa on vaahteraa ja haapaa.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito, jossa harvennetaan vaahtera- ja haapataimiryhmiä.						
43	Pinta-ala:	1.01						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji: Rauduskoivu					
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	38	1	30	20	19	9
		Kuusi	53	3	90	21	19	30
		Rauduskoivu	38	8	190	22	19	66
		Muu lehtipuu	13		2320	4	5	8
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Harvapuustoisesta suojuspuumetsästä on poistettu edellisellä suunnitelmakaudella kuusia. Puustoon on jäänyt lähinnä rauduskoivuja. Kuviolle on kasvanut luontainen lehtipuutaimikko, jossa on mm. vaahteraa, rauduskoivua, pihlajaa, haapaa, tuomea ja muutama tammen taimi. Kuviolla on erikoinen pyöreä maakuoppa jonka reunaan on kasattu kiviä - kellari? linoitus?

Tavoite: Elinvoimainen ja uudistuva lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito eli tässä tapauksessa taimikonhoito, jossa raivataan kasvutilaa vaahteralle, tammelle, rauduskoivuille ja haavoille - eli pihlajavesakko poistetaan ja taimiryhmiä harvennetaan.

44	Pinta-ala:	0.40						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Harmaaleppä			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	29	1	40	17	16	8
		Rauduskoivu	39	1	20	24	19	9
		Harmaaleppä	34	5	210	18	17	43
		Pihlaja	29	3	160	16	15	23
		Tammi	54	1	20	25	17	7
		Vaahtera	49	1	20	25	17	8
		Muu lehtipuu	14		3390	6	6	26

Hoitoluokka: C5 Arvometsä.

Kuvaus: Lehtoalue rajautuu peltoon ja ulkoilureittiin. Kohde on linnustollisesti arvokas LTJ:n kohde 307/99, III -luokka. Lehtipuusto ja pensaisto on paikoin tiheä ja paikoin aukkoinen. Kuviolla on yksi kookas ja hieno tammi. Alueella kasvaa jättipalsamia.

Tavoite: Linnustoltaan arvokas lehtokohde.

Toimenpide: Kuviolla kasvavaa jättipalsamia voidaan poistaa esim. talkoilla. Kuviolla ei tehdä muita hoitotoimenpiteitä.

45	Pinta-ala:	0.19					
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.					
	Kuvaus:	Kevyen liikenteen väylän reunat ovat hoidettua niittyä. Kuviolla					

kasvaa muutama pihlaja.

Tavoite: Hoidettu käyttöniitty.

Toimenpide: Käyttöniitty niitetään kahdesti kesässä. Niittojätettä ei kerätä. Hoitotapa C.

46	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.12 Muu maa	Pääpuulaji:					
	Hoitoluokka:	B3 Maisemaniitty ja laidunalue.						
	Kuvaus:	Kadun reunassa olevalla niittyalueella on muutamia vaahteroita ja pieni Helsingin veden pumpausasema.						
		Tavoite: Hoidettu maisemaniitty.						
		Toimenpide: Maisemaniittyä niitetään kerran kesässä. Niittojätettä ei korjata. Hoitotapa D.						
47	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.24 Tuore kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> v	<i>Ppa</i> m <sup>2</sup> /ha	<i>Rluku</i> r/ha	<i>Lpm</i> cm	<i>Pituus</i> m	<i>Til</i> m <sup>3</sup> /ha
		Mänty	27	21	880	18	11	124
		Serbiankuusi	22	1	60	11	8	2
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i> Harvennus	<i>Kiireellisyys</i> 2012-2016		<i>Vuosi</i> 2012			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Istutetussa suojavyöhykepuustossa on mäntyä ja muutamia Serbiankuusia. Puusto on liian tiheäkasvuinen.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojavyöhykepuusto.						
		Toimenpide: Puustoa harvennetaan poistamalla siitä kolmasosa. Erityisesti harvennus kohdistetaan tiheimpiin ryhmiin. Serbiankuusiryhmiä ei harvenneta.						
48	Pinta-ala: Kasvupaikka:	1.09 Maatalousmaa	Pääpuulaji:					
	Hoitoluokka:	B1 Maisemapelto.						
	Kuvaus:	Maisemapellolla kasvaa kesällä 2010 auringonkukkaa, jota saa poimia. Pellon eteläreunassa, kevyen liikenteen väylän luiskassa, on noin 25-vuotisia rauduskoivuja rivissä lähes ta-						

saväleihin. Puut ovat hyvässä kunnossa.

Tavoite: Maisemapelto.

Toimenpide: Maisemapelto on viljelyssä erillisen viljelyohjelman mukaisesti.

---

49	Pinta-ala:	0.04	
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.	
	Kuvaus:	Tien pientareella kasvaa rivissä muutamia yksittäisiä haapoja ja rauduskoivuja	
		Tavoite: Avoimena pidettävä näkymä.	
		Toimenpide: Puiden alle kasvava vesakko raivataan säännöllisesti 5 v välein. Hoidosta vastaa katukunnossapito.	

---

50	Pinta-ala:	0.02	
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.	
	Kuvaus:	Tien pientareella kasvaa rivissä muutamia yksittäisiä haapoja ja rauduskoivuja	
		Tavoite: Avoimena pidettävä näkymä.	
		Toimenpide: Puiden alle kasvava vesakko raivataan säännöllisesti 5 v välein. Hoidosta vastaa katukunnossapito.	

---

51	Pinta-ala:	0.02	
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.	
	Kuvaus:	Tien pientareella kasvaa rivissä muutamia yksittäisiä haapoja ja rauduskoivuja	
		Tavoite: Avoimena pidettävä näkymä.	
		Toimenpide: Puiden alle kasvava vesakko raivataan säännöllisesti 5 v välein. Hoidosta vastaa katukunnossapito.	

---

52	Pinta-ala: Kasvupaikka:	3.33 Maatalousmaa	Pääpuulaji:
	Hoitoluokka:	B1 Maisemapelto.	
	Kuvaus:	Maisemapelolla kasvaa kesällä 2010 viljaa. Pellon etelä- ja lounaisreunassa, kevyen liikenteen väytlän luiskassa, on noin 25-vuotisia rauduskoivuja rivissä lähes tasavälein. Puut ovat hyvässä kunnossa.	
		Tavoite: Maisemapelto.	
		Toimenpide: Maisemapelto on viljelyssä erillisen viljelyohjelman mukaisesti.	

---

53	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.34 Muu maa	Pääpuulaji:
	Hoitoluokka:	B3 Maisemaniitty ja laidunalue.	
	Kuvaus:	Ulkoilureitin reuna on niittyä.	
		Tavoite: Hoidettu niitypiennar.	
		Toimenpide: Maisemaniityn hoito kerran kesässä niittäen. Niittojätettä ei kerätä. Hoitotapa D.	

---

54	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.17 Muu maa	Pääpuulaji:
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.	
	Kuvaus:	Tien pientareella kasvaa rivissä muutamia yksittäisiä haapoja ja rauduskoivuja	
		Tavoite: Avoimena pidettävä näkymä.	
		Toimenpide: Puiden alle kasvava vesakko raivataan säännöllisesti. Pientareen hoidosta vastaa katukunnossapito.	

55	Pinta-ala:	1.54						
	Kasvupaikka:	Maatalousmaa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B1 Maisemapelto.						
	Kuvaus:	Maisemapelto.						
		Tavoite: Maisemapelto.						
		Toimenpide: Maisemapellon viljely erillisen viljelyohjelman mukaisesti.						
56	Pinta-ala:	1.19						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	49	4	90	24	21	43
		Rauduskoivu	44	10	230	23	21	98
		Haapa	39	4	140	19	19	37
		Pihlaja	44	4	150	18	17	32
		Muu lehtipuu	9		2620	6	4	10
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Harvennus		2012-2016	2012			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Pellon ja metsän reunassa kulkevan ulkoilureitin reunavyöhykemetsä on varttunutta rauduskoivikkoa. Puusto on paikoin liian tiheäkasvuista.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä, josta avautuu näkymiä.						
		Toimenpide: Tiheäkasvuiset puustoryhmät harvennetaan ja pienpuustoa hoidetaan ulkoilureitin varrella. Tavoitteena on avata nykyistä enemmän näkymiä peltomaisemaan.						
57	Pinta-ala:	0.83						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	64	2	30	28	22	21
		Kuusi	74	15	220	29	22	153

## Puistola - Heikinlaakso luonnonhoidon toteutussuunnitelma vuosille 2012 - 2021

Rauduskoivu	54	4	70	28	22	43
Kuusi	34	1	40	17	17	7
Pihlaja	9		970	6	4	4

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Lehtomainen kangasmetsä on maaperältään kivikkoista. Kuusivaltainen puusto on ryhmittäistä ja sen ikä vaihtelee.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

58 Pinta-ala: 1.19  
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> <i>v</i>	<i>Ppa</i> <i>m2/ha</i>	<i>Rluku</i> <i>r/ha</i>	<i>Lpm</i> <i>cm</i>	<i>Pituus</i> <i>m</i>	<i>Til</i> <i>m3/ha</i>
	Kuusi	94	17	170	35	23	162
	Kuusi	74	11	200	26	22	111
	Rauduskoivu	54	4	70	28	22	42
	Pihlaja	9		500	4	3	1

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Lehtomainen kangasmetsä on kuusikkoa, jonka ikä vaihtelee 70 - 90 v. Sekapuustona on joitakin rauduskoivuja, enimmäkseen kuvion länsi- ja pohjoisosissa. Kuusikossa näkyy juurikäävän aiheuttamaa pihkavuotoa ja runkojen turpoamista, mutta kuolleita puita ei vielä esiinny. Pintakasvillisuus on kulu- nutta. Kuvion pohjoisrajalla olevaa pihaa on laajennettu met- sään.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakau- della.

59 Pinta-ala: 0.26  
Kasvupaikka: Lehtomainen kangas Pääpuulaji: Kuusi

Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> <i>v</i>	<i>Ppa</i> <i>m2/ha</i>	<i>Rluku</i> <i>r/ha</i>	<i>Lpm</i> <i>cm</i>	<i>Pituus</i> <i>m</i>	<i>Til</i> <i>m3/ha</i>
	Kuusi	94	17	170	35	23	162
	Kuusi	74	11	200	26	22	111
	Rauduskoivu	54	4	70	28	22	42
	Pihlaja	9		500	4	3	1



## Puistola - Heikinlaakso luonnonhoidon toteutussuunnitelma vuosille 2012 - 2021

Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>
	Uudistaminen viljelemällä	2010-2014	2012
	Kuusen istutus	2010-2014	
	Laikkumätästys	2010-2014	
	Mekaaninen heinätorjunta	2010-2014	
	Pienpuuston hoito	2010-2014	

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Laajemman lehtomaisen kuusisekametsän keskellä oleva kuvio on puustoltaan heikentynyt. Kohteelta on käyty kaatamassa aikaisemmin joitakin yksittäisiä heikentyneitä puita, mistä johtuen kuvio on osittain avoin. Aukkaat ovat kasanneet alueelle puutarhajätteitä. Alueen halki kulkee valaistu ulkoilureitti ja pintakasvillisuus on kulunut.

Tavoite: Uudistuva lähimetsä.

Toimenpide: Heikentyneet metsäalueen uudistaminen aloitetaan tontin reunavyöhykkeeltä, jossa puusto on heikkokuntoisinta ja jo osin aukkoista. Samasta kohdasta on jo kaatunut muutamia puita Tapaninpäivänä 2011. Pienaukon tarkempi rajaaminen tulee tehdä yhdessä suunnittelija Tiina saukosen kanssa ennen toteutusta. Uudistamista on tavoitteena jatkaa vaiheittain seuraavilla suunnitelmakausilla. Puusto poistetaan pienaukosta. Maanpintaan tehdään istutuslaikkuja, joihin istutetaan kuusen taimikko. Taimikonhoito on tärkeää. Ja tärkeää on myös se, ettei alueelle tuoda enää puutarhajätettä taimikkoa tukahduttamaan.

---

60	Pinta-ala:	0.12	
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys Vuosi</i>
		Yksittäisten puiden poisto	2011-2015 2012
		Laikkumätästys	2011-2015 2013
		Mekaaninen heinätorjunta	2011-2015
		Rauduskoivun istutus	2011-2015 2013

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Ulkoilureitin reunavyöhyke on hoitamaton niittyalue. Alueeseen liittyy avoin hiekkakenttä, jonne pysäköidään luvatta autoja.

Tavoite: Hoidettu taimikko osana virkistysaluetta

Toimenpide: Kuvion pohjoisrajalla kasvavia yksittäisiä puita poistetaan mm. asukastoiveet rajapuista toteutetaan. Umpeen kasvavalle niitylle istutetaan kookkaat rauduskoivun taimet,

joille tehdään laikkumättäät.

60.1	Pinta-ala:	0.06						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Haapa			
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Harvennus		2012-2016	2012			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Tonttien ja kenttäalueen välinen haavikko on tiheäkasvuinen.						
		Tavoite: Elinvoimainen ja monikerroksinen lähivirkistysmetsä						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään harvennus, jossa poistetaan n. kolmannes puista. Samalla tehdään pienpuuston hoito. Puustoon jätetään kerroksellisuutta.						
61	Pinta-ala:	0.29						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Kuusi	93	8	80	35	23	81
		Kuusi	73	11	200	26	22	111
		Rauduskoivu	82	4	50	33	22	38
		Pihlaja	8		500	4	3	1
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto		2011-2015	2012			
		Kuusen luontainen uudistaminen		2011-2015				
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen kuusivaltainen sekametsä on vanhaa. Kuviolla on kaksi vanhaa ja heikentynyttä rauduskoivua ulkoilureitin risteyskohdassa. Pintakasvillisuus on kulunutta.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Kaksi vanhaa ja heikentynyttä rauduskoivua poistetaan. Kuvion rajausta tarkistetaan viereisen kuvion 59 toteutuksen yhteydessä yhdessä suunnittelija Tiina Saukkosen kanssa maastossa.						

62	Pinta-ala:	0.58						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	43	16	280	27	21	153
		Haapa	43	2	30	27	22	19
		Pihlaja	28	1	70	14	13	6
		Muu lehtipuu	11		3530	5	5	20
		Kuusi	12		450	6	6	3
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Harvennus			2012-2016	2012		
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Varttunut rauduskoivikko on lehtomaista kangasmetsää. Koivujen alla on tiheä pienpuusto, jossa on mm. kuusen taimiryhmiä.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Koivuja harvennetaan nuorta alikasvosta varoen kuvion keski- ja eteläosassa. Samalla tehdään pienpuuston hoito. Tavoitteena on eri-ikäisrakenteinen sekametsä.						
63	Pinta-ala:	0.10						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	17	36	2800	13	7	142
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Taimikonharvennus			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Liikuntaviraston alueella on pienialainen tiheäkasvuinen nuori rauduskoivutaimikko.						
		Tavoite: Lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Koivikko harvennetaan. Toimenpiteestä tulee sopia liikuntaviraston kanssa.						

64	Pinta-ala:	0.32					
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
							<i>Til</i>
							<i>m3/ha</i>
		Kuusi	93	4	40	35	23
		Rauduskoivu	53	15	250	28	22
		Pihlaja	8		500	4	3
		Haapa	53	6	70	34	22
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>	
		Yksittäisten puiden poisto			2012-2016	2012	
		Muun lehtipuun luontainen uudistaminen			2012-2016		
		Pienpuuston hoito			2012-2016		
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.					
	Kuvaus:	Lehtomainen kangasmetsä on rauduskoivuvaltaista sekametsää. Osa vanhimmista rauduskoivuista on heikentynyt.					
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.					
		Toimenpide: Heikentyneet rauduskoivut kaadetaan. Osa rungoista jätetään lahopuuksi kuviolle. Samalla tehdään pienpuuston hoito.					
65	Pinta-ala:	1.28					
	Kasvupaikka:	Maatalousmaa		Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	0 Hoidon ulkopuolella oleva alue.					
66	Pinta-ala:	0.17					
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	A3 Käyttö- ja suojaviheralue.					
	Kuvaus:	Ulkoilureitin reunavyöhyke on hoitamaton avointa niittymäistä aluetta.					
		Tavoite: Alue kunnostetaan ja sen hoitoluokkaa nostetaan A3:een.					
67	Pinta-ala:	0.17					
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:			
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>	

Tammen istutus 2012-2016 2012  
 Laikkumätästys 2012-2016 2012

Hoitoluokka: C5 Arvometsä.

Kuvaus: Entisessä pihassa kasvaa koivu ja tammi. Muuten se on avointa aluetta.

Tavoite: Jalopuumetsä.

Toimenpide: Avoin alue istutetaan tammistoksi. Istutuskohdat laikutetaan ja niihin istutetaan tammia, jotka suojataan putkilla.

68	Pinta-ala:	1.09						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	34	1	50	17	16	9
		Rauduskoivu	29	21	820	18	17	172
		Kuusi	29	0	30	12	9	2
		Muu lehtipuu	19		780	7	8	12

Hoitoluokka: C5 Arvometsä. Pienvesi.

Kuvaus: Entinen savipelto, kasvupaikaltaan lehto, on erikäs rakenteista rauduskoivikko, jonka seassa on yksittäisiä kuusia. Kuvion itäreunassa virtaa Longinojan oikaistu uoma. Alueella on linnustollisia arvoja.

Tavoite: Arvokas lehto- ja linnustokohde. Pienvesi.

Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

69	Pinta-ala:	0.20						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	29	21	820	18	18	174
		Muu lehtipuu	19		780	7	8	12
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Yksittäisten puiden poisto			2012-2016	2012		
		Muun lehtipuun luontainen uudistaminen			2012-2016			
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä. Pienvesi.

Kuvaus: Ulkoilureitin risteysalueen kautta virtaa Longinoja. Rauduskoivuista ja ränsistyneistä raidoista koostuva puusto reunustaa ulkoilutietä. Kentän puolella ojan reunassa oleva pajupensaikko on myös ränsistynyt ja uudistamisen tarpeessa.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Ränsistyneet raidat kaadetaan ja jätetään lahoppuiksi. Kentän reunassa ojan varressa kasvava pajukko leikataan alas ja risut poistetaan, jolloin se uudistuu vesoista.

70	Pinta-ala:	0.13						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Haapa			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Rauduskoivu	62	2	30	30	17	16
		Haapa	38	4	190	18	16	34
		Muu lehtipuu	8		1900	7	3	6
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Yksittäisten puiden poisto			2012-2016	2012		
		Muun lehtipuun luontainen uudistaminen			2012-2016			
		Pienpuuston hoito			2012-2016			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Ulkoilureitin varrella kasvaa yksittäisiä haapoja ja rauduskoivuja sekä lehtipuuvesakkoa.						
	Tavoite:	Hoidettu reitinvarsimetsä.						
	Toimenpide:	Kuolleet ja heikentyneet puut poistetaan ja pienpuustoa hoidetaan reitin varrella.						

71	Pinta-ala:	0.24						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Metsälehmus			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Metsälehmus	38	26	1170	17	16	195
		Muu lehtipuu	8		490	5	3	1
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		

Maisemanhoito 2012-2016 2012

Hoitoluokka: C5 Arvometsä. Jalopuumetsä.

Kuvaus: Entiseen peltoon, kasvupaikaltaan lehtoon, on istutettu metsä-lehmusmetsikkö, joka on 36 v (2010). Puusto on paikoin liian tiheäkasvuista.

Tavoite: Hoidettu jalopuumetsä.

Toimenpide: Lehmusmetsikössä tehdään maiseman- ja puunhoidollinen erikoishakkuu. Suunnittelija, eli Tiina Saukkonen tulee leimaamaan poistettavat puut. Kaadettavat puut jätetään maahan lahopuiksi.

---

72	Pinta-ala:	0.33						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Tammi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Tammi	33	26	1510	15	13	162
		Muu lehtipuu	8		200	5	3	0
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Maisemanhoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C5 Arvometsä. Jalopuumetsä.						
	Kuvaus:	Entiseen peltoon, kasvupaikaltaan lehtoon, on istutettu tammimetsikkö, joka on 36 v (2010). Puusto on paikoin liian tiheäkasvuista.						
	Tavoite:	Hoidettu jalopuumetsä.						
	Toimenpide:	Tammimetsikössä tehdään maiseman- ja puunhoidollinen erikoishakkuu. Suunnittelija, eli Tiina Saukkonen tulee leimaamaan poistettavat puut. Kaadettavat puut jätetään maahan lahopuiksi.						

---

73	Pinta-ala:	0.21						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Vuorijalava			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Vuurijalava	38	20	920	17	16	154
		Vuurijalava	8		1860	5	3	4
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			

Yksittäisten puiden poisto 2012-2016 2012  
 Muun lehtipuun luontainen uudistaminen 2012-2016

Hoitoluokka: C5 Arvometsä. Jalopuumetsä.

Kuvaus: Entiseen peltoon, kasvupaikaltaan lehtoon, on istutettu vuorijalavametsikkö, joka on 36 v (2010). Puut ovat hyväkuntoisia. Osa puista on aikaisemmin kuollut.

Tavoite: Hoidettu jalopuumetsä.

Toimenpide: Kuolleet jalavat kaadetaan maahan ja jätetään lahopuuksi.

---

74	Pinta-ala:	0.14						
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Mänty	31	16	460	21	15	128
		Haapa	29	1	30	24	16	9
		Muu lehtipuu	14		1410	6	6	11
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>		
		Pienpuuston hoito		2012-2016		2012		
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Lehtoon on istutettu männikkö. Pienpuusto on tiheäkasvuinen.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito siten, että puustossa säilyy ryhmittäinen pensaskerros.						

---

75	Pinta-ala:	0.35						
	Kasvupaikka:	Lehto		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Kuusi	93	8	90	33	24	85
		Rauduskoivu	43	10	210	25	21	97
		Haapa	53	2	30	29	22	19
		Harmaaleppä	23	6	510	12	12	34
		Muu lehtipuu	13		1860	5	4	8
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>		



**Puistola - Heikinlaakso luonnonhoidon toteutussuunnitelma vuosille 2012 - 2021**

Yksittäisten puiden poisto	2012-2016	2012
Muun lehtipuun luontainen uudistaminen	2012-2016	
Pienpuuston hoito	2012-2016	2012

Hoitoluokka: C5 Arvometsä.

Kuvaus: Risteykseen rajautuva kostea lehtoalue on puustoltaan erikäs rakenteista. Metsikön halki kulkee umpeen kasvava oja. Harmaaleppä ja tuomi vallitsevat. Lahopuuta alkaa olla. Kuvioilla on myös komeita vanhoja kuusia. Ulkoilureitin varrella on muutama heikentynyt rauduskoivu. Reitin varsi on myös pusi-koitunut.

Tavoite: Arvokas lehtokohde.

Toimenpide: Reitin varrella olevat kuolleet ja heikentyneet lehtipuut kaadetaan metsään lahopuiksi. Reitin varren pienpuustoa hoidetaan. Muuten kuvio jätetään hoidon ulkopuolelle luontokohteeksi.

76	Pinta-ala:	0.09						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Harmaaleppä			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	49	1	20	24	19	9
		Harmaaleppä	49	21	470	24	19	183
		Muu lehtipuu	14		1430	6	6	12
	Hoitoluokka:	C5 Arvometsä.						
	Kuvaus:	Harmaaleppälehdossa on tuomea ja vasta hieman lahoppua.						
		Tavoite: Arvokas lehtokohde.						
		Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						
77	Pinta-ala:	0.10						
	Kasvupaikka:	Lehto	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	104	14	130	37	24	139
		Rauduskoivu	64	4	70	28	22	43
		Muu lehtipuu	9		790	6	4	3
		Pihlaja	29	1	50	18	14	8
		Vaahtera	34	2	100	18	17	19
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto	2012-2016		2012			
		Muun lehtipuun luontainen uudistaminen	2012-2016					
	Hoitoluokka:	C5 Arvometsä.						
	Kuvaus:	Lehdon puusto on eri-ikäistä sekametsää. Kuollut kuusi aiheuttaa kaatumisriskin.						
		Tavoite: Arvokas lehtokohde.						
		Toimenpide: Kuollut kuusi kaadetaan lahoppuiksi kuviolle. Ei muuta hoitotarvetta kuviolla tällä suunnitelmakaudella.						

78	Pinta-ala:	0.13						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	123	2	20	39	24	24
		Kuusi	123	3	20	39	22	24
		Rauduskoivu	38	3	80	23	18	26
		Pihlaja	38	2	50	23	18	17
		Raita	38	2	60	22	16	16
		Muu lehtipuu	13		530	5	5	3
		Pihlaja	13		2630	5	5	14
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Yksittäisten puiden poisto			2012-2016	2012		
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Lehtomaisen kankaan sekametsä on puustoltaan eri-ikäistä, puustoltaan väljää ja aukkoista. Vanhimmat puut ovat ränsistyneet.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojavyöhykemetsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään yksittäisten huonokuntoisten puiden poisto. Osa kaadettavista rungoista jätetään lahoppuiksi. Samalla tehdään pienpuuston hoito.						

79	Pinta-ala:	0.04						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	28	26	960	19	13	188
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Harvennus			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Istutettu männikkö on liian tiheäkasvuinen.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojavyöhykemetsä.						
		Toimenpide: Männikkö harvennetaan.						

80	Pinta-ala:	0.14						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	43	12	320	22	19	111
		Tervaleppä	43	2	50	23	17	18
		Pihlaja	33	1	40	19	12	7
		Kuusi	23	4	370	12	9	19
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto	2012-2016		2012			
		Rauduskoivun luontainen uudis- taminen	2012-2016					
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Koulun pihan ja tonttien välissä oleva kapea metsikkö on lehtomaista kangasmetsää. Puusto on rauduskoivuvaltaista. Kuviolle on istutettu muutama kuusi. Vanhat lepät ovat ränsistyneet.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojavyöhykemetsä.						
		Toimenpide: Huonokuntoiset lepät kaadetaan maahan lahoppuiksi.						
81	Pinta-ala:	0.25						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Harmaaleppä			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Harmaaleppä	23	7	380	15	13	40
		Muu lehtipuu	23	4	620	9	11	19
		Pihlaja	23	4	620	9	11	19
		Raita	23	3	170	16	12	20
		Kuusi	18	0	10	13	10	1
		Muu lehtipuu	8		2550	5	6	10
		Rauduskoivu	68	2	20	32	22	17
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Nuoren metsän hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen kangasmetsä on ylispuustoista varttunutta taimikkkoa, joka on hyvin tiheää. Kuviolle on istutettu muutama lehtikuusi ja kuusi, joiden sekaan on kasvanut luontaisesti rauduskoivua ja vaahteraa sekä runsaasti pihlajaa. Ylispuina						

on muutama vanhempi rauduskoivu.

Tavoite: Elinvoimainen lehtisekametsä.

Toimenpide: Kuviolla tehdään nuoren metsän hoito, jossa otetaan istutetut lehtikuuset ja kuuset esiin. Niiden sekapuustoksi jätetään rauduskoivuja ja vaahteroita.

82	Pinta-ala:	0.09						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	53	23	320	30	23	228
		Pihlaja	13		1820	3	4	4
		Vaahtera	13		460	5	5	2
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Tuoreen kankaan koivikko on hyväkuntoinen. Pienpuuston tiheyskin on sopiva.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						

83	Pinta-ala:	0.09						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Raita			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	69	2	20	35	22	20
		Haapa	39	2	50	25	20	21
		Raita	39	5	120	23	15	34
		Haapa	29	3	290	11	13	17
		Muu lehtipuu	9		970	8	6	12
	Hoitoluokka:	A3 Käyttö- ja suojaviheralue.						

84	Pinta-ala:	0.21						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	83	2	30	29	21	19
		Kuusi	68	4	130	20	17	34
		Kuusi	83	8	110	30	23	83

## Puistola - Heikinlaakso luonnonhoidon toteutussuunnitelma vuosille 2012 - 2021

Rauduskoivu	53	4	70	28	22	40
Haapa	43	8	140	27	22	81
Muu lehtipuu	11		1850	4	4	4

Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>
	Harvennus	2012-2016	2012
	Pienpuuston hoito	2012-2016	2012

Hoitoluokka: C3 Suojametsä.

Kuvaus: Lehtomaisen kankaan sekametsässä on rauduskoivua ja eri-ikäistä kuusta sekä muutama vanhempi mänty. Puusto on hyvin tiheää.

Tavoite: Elinvoimainen ja monikerroksinen suojavyöhykemetsä.

Toimenpide: Kuviolla tehdään harvennus (poistuma n. 30 %), jossa poistetaan kaikki huonokuntoiset puut ja jonka tavoitteena on säästää eri-ikäistä puustoa siellä missä se on mahdollista. Samalla tehdään pienpuuston hoito.

---

85	Pinta-ala:	0.42						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:	Rauduskoivu				
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Rauduskoivu	48	17	320	26	21	162
		Pihlaja	28	8	440	16	15	60
		Muu lehtipuu	8		480	5	3	1
		Vaahtera	13		480	5	5	2
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto		2012-2016	2012			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen kangasmetsä on rauduskoivuvaltaista lehtisekametsää. Osa puista on kuollut ja kaatunut konkeroon. Alemmassa latvuserroksessa on tiheäkasvuista pihlajaa ja vaahteraa.						
		Tavoite: Elinvoimainen ja nykyistä puistomaisempi lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään yksittäisten huonokuntoisten puiden poisto. Konkellossa olevat kuolleet puut kaadetaan maahan asti ja jätetään lahoppuiksi. Samalla tehdään pien-						

puuston hoito, jossa suositaan vaahteraa ja joitakin tuomiryhmiä. Kulunut polku kunnostetaan ulkoilureitiksi.

86	Pinta-ala:	0.22						
	Kasvupaikka:	Kitumaa	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	83	5	260	15	7	18
		Muu lehtipuu	8		200	6	6	1
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Avokallio, jolla ulkoillaan paljon.						
		Tavoite: Lähivirkistysalueen kallio.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella						

87	Pinta-ala:	0.12						
	Kasvupaikka:	Kuivahko kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	93	15	250	27	16	116
		Rauduskoivu	23	1	50	18	16	9
		Pihlaja	8		1870	5	6	8
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Pienpuuston hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Katuun ja kallioalueeseen rajautuvan pienen metsikön puustossa on komeita vanhoja mäntyjä. Kuviolle, kadun reunaan on kasattu iso risukasa, jossa on mm. maasta nostettuja kantoja sekä läjitysmaata. Kasa estää alueelle kulun.						
		Tavoite: Siisti ja elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Kasa täytyy korjata! Mieluiten sen aiheuttajan toimesta. Kuviolla tehdään pienpuuston hoito.						

88	Pinta-ala:	0.46						
	Kasvupaikka:	Kitumaa	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	83	4	140	20	9	22
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Kalliometsäalue on vain yhden kuvion kokoinen ja se on runsaassa ulkoilukäytössä. Se rajautuu tontteihin ja katuun. Kallioterasseilla on mäntyryhmiä, jotka ovat hyväkuntoisia.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella						
89	Pinta-ala:	0.08						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	69	1	20	26	21	10
		Rauduskoivu	44	17	360	25	20	158
		Harmaaleppä	44	1	20	24	20	10
		Pihlaja	44	2	40	24	20	19
		Kuusi	24	0	10	11	6	0
		Muu lehtipuu	9		1380	6	4	6
		Pihlaja	9		460	6	4	2
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto	2012-2016		2012			
		Kuusen luontainen uudistaminen	2012-2016					
		Pienpuuston hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Risteysalueen reunapuustona on varttuneita rauduskoivuja. Niiden alla kasvaa kuusiryhmiä.						
		Tavoite: Elinvoimainen ja hoidettu reunavyöhyke.						
		Toimenpide: Heikentyneet koivut poistetaan ja kuusen taimiryhmissä tehdään pienpuuston hoito.						



90	Pinta-ala:	0.31						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	74	23	330	30	23	243
		Rauduskoivu	54	2	40	24	20	18
		Pihlaja	9		2640	5	4	9
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen kangasmetsä on varttunutta kuusikkoa. Seassa on muutama yksittäinen rauduskoivu. Puuston kunto on hyvä.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.						
		Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						
91	Pinta-ala:	0.42						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	64	1	20	25	22	10
		Kuusi	74	32	490	29	22	340
		Rauduskoivu	54	3	60	25	23	32
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Harvennus			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Lehtomaisen kangasmetsän kuusikko on tiheäkasvuista. Seassa on muutama mänty ja rauduskoivu. Puusto on niin tiheäkasvuista, että aluskasvillisuus puuttuu kokonaan.						
		Tavoite: Luontaisesti uudistuva suojametsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään luontaista uudistamista valmis-televa väljennysshakkuu, jossa poistetaan kuusia kolmannes puuston pohjapinta-alasta. Tavoitteena on parantaa luontaisen taimettumisen mahdollisuuksia.						

92	Pinta-ala:	0.19						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	69	1	20	25	22	10
		Kuusi	64	23	500	24	20	232
		Kuusi	74	7	110	29	22	76
		Rauduskoivu	44	5	160	21	20	48
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Harvennus			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen tiheäkasvuinen kuusikko on varttunutta ja paikoin eri-ikäistä, vanhempaa.						
		Tavoite: Luontaisesti uudistuva suojametsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään luontaista uudistamista valmis-televa väljennyshakkuu, jossa poistetaan kuusia kolmannes puuston pohjapinta-alasta. Tavoitteena on parantaa luontaisen taimettumisen mahdollisuuksia.						
93	Pinta-ala:	0.68						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	104	4	40	35	21	39
		Kuusi	79	25	340	30	21	245
		Rauduskoivu	64	3	50	29	22	31
		Pihlaja	9		790	4	4	2
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Tuore kangasmetsä on väljempipuustoista kuusivaltaista sekametsää, jossa on vanhempia mäntyjä ja rauduskoivuja sekapuustona. Puuston kunto on hyvä.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.						
		Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						

94	Pinta-ala:	0.25						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	79	21	320	28	20	195
		Kuusi	74	3	40	30	22	29
		Rauduskoivu	44	1	20	25	20	9
		Haapa	59	0	10	27	21	5
		Pihlaja	10		2640	5	4	10
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Harvennus			2012-2016	2012		
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C3 Suojametsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen kangasmetsä on paikoin tiheäkasvuista mäntyvaltaista sekametsää, jossa on muutamia kuusia ja rauduskoivuja.						
		Tavoite: Elinvoimainen suojametsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään harvennus tiheimmissä puustoryhmissä. Poistuma on neljännes puuston pohjapinta-alasta. Tavoitteena sekametsärakenne. Samalla tehdään pienpuuston hoito.						
95	Pinta-ala:	0.72						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	74	14	210	29	21	138
		Kuusi	74	4	60	29	21	41
		Rauduskoivu	59	1	10	30	22	8
		Haapa	54	2	30	28	21	16
		Muu lehtipuu	24	2	140	14	12	12
		Pihlaja	9		4790	5	3	13
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Harvennus			2012-2016	2012		
		Männyn luontainen uudistaminen			2012-2016			
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						

## Puistola - Heikinlaakso luonnonhoidon toteutussuunnitelma vuosille 2012 - 2021

Kuvaus: Varttuneen mäntyvaltaisen sekametsän puusto on osin eri-ikäisrakenteista. Alemmassa latvuserroksessa kasvaa paikoin kuusta. Alueen kautta kulkee ulkoilureitti, joka tullaan kunnostamaan.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Metsän eri-ikäisrakennetta vahvistetaan valikoi-valla harvennuksella, jolla tehdään kasvutilaa alemman latvuserroksen kuusiryhmille. Paikoin alikasvosryhmiä harvennetaan pienpuuston hoidolla.

96	Pinta-ala:	0.04						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:				
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Tammen istutus		2012-2016	2013			
		Mekaaninen raivaus		2012-2016	2012			
		Laikkumätästys		2012-2016	2013			
		Mekaaninen heinätorjunta		2012-2016				
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä. Vieraslajit (Palsami).						
	Kuvaus:	Pienialainen avoin alue kasvaa mm. vadelmaa ja rikkakasveja, koska alueelle on levitetty puutarhajätettä. Ulkoilureitti kulkee alueen läpi.						
	Tavoite:	Jalopuumetsikkö.						
	Toimenpide:	Vadelma ja muut rikkakasvit raivataan pois. Kasvualustaan tehdään laikkumättäät, joihin istutetaan tammen taimikko. Taimet suojataan jyrсийöiltä. Taimikon kasvuun lähtö varmistetaan heinätorjunnalla.						
97	Pinta-ala:	0.13						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Haapa			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Rauduskoivu	39	6	250	18	17	52
		Haapa	39	7	300	18	17	60
		Raita	39	4	100	21	16	27
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Harvennus		2012-2016	2012			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						

Kuvaus: Lehtomainen haapavaltainen sekametsä on tiheäkasvuinen.

Toimenpide: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Kuviolla tehdään puuston harvennus ja pienpuuston hoito.

98	Pinta-ala:	0.08						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	64	8	110	30	21	75
		Kuusi	74	2	30	32	21	21
		Rauduskoivu	64	1	20	31	20	10
		Raita	12		100	6	7	1
		Raita	39	1	40	19	14	8
		Vaahtera	29	1	60	18	8	6
		Vaahtera	12		50	6	7	0
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Pienialainen mäntymetsikkö on vanhaa. Kuviolla on pari kuus-takin. Näiden alla kasvaa tiheä pienpuusto.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään pienpuuston hoito ulkoilureitin varrella. Toimenpide voidaan jatkaa tontin rajalle asti, mikäli kiinteistön omistaja niin toivoo.						
99	Pinta-ala:	0.48						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	54	1	20	26	16	9
		Rauduskoivu	34	6	250	18	16	48
		Haapa	34	4	190	16	14	26
		Harmaaleppä	34	2	130	16	14	17
		Raita	34	6	180	21	13	38
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Harvennus		2012-2016	2012			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Lehtomainen lehtipuuvaltainen lehtipuusekametsä on tiheäkasvuinen. Osassa kuviota on kosteampaa lehtokasvillisuutta.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Puustoa harvennetaan ryhmittäin ulkoilureitin varrella. Harvennuksessa suositaan vaahteraa ja rauduskoivua. Kosteampiin kohtiin kauemmas reitistä jätetään muutamia tiheitä raita- ja harmaaleppäryhmiä. Ulkoilureitin varrella tehdään myös pienpuuston hoito.

---

100	Pinta-ala:	0.16					
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:			
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Tammen istutus		2012-2016	2013		
		Laikkumätästys		2012-2016	2013		
		Mekaaninen heinätorjunta		2012-2016			

Hoitoluokka: C1.2 Lähivirkistysmetsä.

Kuvaus: Täyttömäen päällä on pienialainen niittymäinen alue, jossa kasvaa pajuryhmä.

Tavoite: Jalopuumetsikkö.

Toimenpide: Niittymäiseen kasvualustaan tehdään laikkumätätät, joihin istutetaan tammen taimikko. Taimet suojataan jyrsojiltä. Taimikon kasvuun lähtö varmistetaan heinätorjunnalla. Pajuryhmät voidaan jättää kuviolle.

---

101	Pinta-ala:	0.06					
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
		Rauduskoivu	43	12	310	22	19
		Raita	63	4	70	28	17
		Muu lehtipuu	8		480	5	4
		Pihlaja	23	2	240	11	9
		Pihlaja	8		950	5	3
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Yksittäisten puiden poisto		2011-2015	2012		
		Kuusen luontainen uudistaminen		2011-2015			

Pienpuuston hoito 2011-2015 2012

Hoitoluokka: C3 Suojametsä.

Kuvaus: Pienialaisessa lehtisekametsässä on rauduskoivuja ja raitaa, joka on osin lahonnuttu. Kuviolla on myös yksi hieno järeä haaparyhmä.

Tavoite: Monimuotoinen suojavyöhykemetsä.

Toimenpide: Heikentyneet raidat kaadetaan maahan ja jätetään lahoppuiksi. Kuviolla olevia kuusen taimiryhmiä harvennetaan pienpuuston hoidolla.

102	Pinta-ala:	0.38						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	24	18	840	17	15	126
		Muu lehtipuu	12		100	8	5	1

Hoitoluokka: C3 Suojametsä.

Kuvaus: Täyttömäen reuna on rauduskoivikko. Pensaskerros puuttuu lähes täysin.

Tavoite: Elinvoimainen suojavyöhykemetsä.

Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

103	Pinta-ala:	1.04						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	30	26	740	21	13	181

Toimenpiteet: *Toimenpide* *Kiireellisyys* *Vuosi*  
 Harvennus 2012-2016 2012

Hoitoluokka: C3 Suojametsä.

Kuvaus: Täyttömäen reuna on istutettua tiheäkasvuista männikköä. Pensaskerros puuttuu lähes täysin.

Tavoite: Elinvoimainen suojavyöhykemetsä.

Toimenpide: Puusto harvennetaan poistamalla kolmannes puuston pohjapinta-alasta.

104	Pinta-ala:	0.17						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B3 Maisemaniitty ja laidunalue.						
	Kuvaus:	Ulkoilureitin reunusta on niittyä.						
		Tavoite: Hoidettu niitty kunnostettavan ulkoilureitin varrella.						
		Toimenpide: Niitto kerran kesässä, niittojätettä ei kerätä. Hoitotapa D.						
105	Pinta-ala:	0.05						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:				
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Tammen istutus		2012-2016	2013			
		Laikkumätästys		2012-2016	2013			
		Mekaaninen heinätorjunta		2012-2016				
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Täyttömäen päällä on pienialainen avoin niittymäinen alue.						
		Tavoite: Jalopuumetsikkö.						
		Toimenpide: Niittymäiseen kasvualustaan tehdään laikkumätästää, joihin istutetaan tammen taimikko. Taimet suojataan jyrsijöiltä. Taimikon kasvuun lähtö varmistetaan heinätorjunnalla.						
106	Pinta-ala:	0.43						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>
		Mänty	30	26	740	21	12	171
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Harvennus		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Täyttömäen reuna on istutettua tiheäkasvuista männikköä. Pensaskerros puuttuu lähes täysin.						



Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Puusto harvennetaan poistamalla kolmannes puuston pohjapinta-alasta.

107	Pinta-ala:	0.48						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:		Rauduskoivu		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Rauduskoivu	34	22	890	18	16	173
		Haapa	39	1	10	24	17	5
		Raita	34	1	60	17	15	9
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>	
		Harvennus			2012-2016		2012	
		Pienpuuston hoito			2012-2016		2012	
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen rauduskoivikko on puustoltaan tiheäkasvuista. Pienpuuston tiheys vaihtelee.						

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Kuviolla tehdään harvennus, jossa poistetaan kolmannes puuston pohja-pinta-alasta. Samalla tehdään pienpuuston hoito.

108	Pinta-ala:	0.12						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas		Pääpuulaji:				
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>	
		Männyn istutus			2012-2016		2013	
		Laikutus			2012-2016		2013	
		Mekaaninen heinätorjunta			2012-2016			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Ulkoilureitin risteyskohdan ympäristö on hoitamaton niitty-alue. Osalle kuviosta on kasvanut luontaisesti mäntyä.						

Tavoite: Männikkö ulkoiluteiden reunassa.

Toimenpide: Avoimelle niittyosalle tehdään istutuslaikkuja ja niihin istutetaan mäntyä. Istutettava pinta-ala on n. 500 neliömetriä. Taimikon varhaishoito ja heinittymisen torjunta on tärkeää.

109	Pinta-ala:	0.08						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Haapa			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	54	2	40	27	16	17
		Kuusi	34	1	50	18	15	10
		Rauduskoivu	39	7	300	18	16	56
		Haapa	44	9	390	18	16	72
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Harvennus			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen haapavaltainen sekametsä on tiheäkasvuinen. Pensaskerros on hyvin niukka.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Varttunut puusto harvennetaan poistamalla siitä kolmannes.						
110	Pinta-ala:	0.24						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	69	16	270	28	17	135
	Hoitoluokka:	E Erityisalue.						
	Kuvaus:	Kaksi erillistä koira-aitausta sijaitsee ulkoilutien varrella olevassa hyväkuntoisessa männikössä. Koirapuistossa on vain muutamia pensaita. Aluetta ylläpidetään erillisen hoito-ohjelman mukaan. Kesällä 2010 alueen kasvillisuuden ja puuston kunto oli hyvä.						
		Tavoite: Kestävä ja elinvoimainen koira-aitauksen käyttöä kestävä puusto.						
		Toimenpide: Puustosta ja pensaista poistetaan tarpeen mukaan heikentyvät yksilöt erillisenä toimenpiteenä.						

111	Pinta-ala:	0.11						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	73	16	250	28	18	136
		Kuusi	63	1	20	25	16	8
		Rauduskoivu	48	6	110	27	18	52
		Mänty	12		500	6	3	4
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Pienpuuston hoito		2017-2021				
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Tuoreen kankaan mäntyvaltainen sekametsä on puustoltaan väljää. Alempaan latvuskerrokseen ulkoilutien reunaan on kasvanut ryhmittäin männyn taimia.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.						
		Toimenpide: Männyn taimiryhmät harvennetaan pienpuuston hoidolla suunnitelmajaksolla 2017 - 2021.						
112	Pinta-ala:	0.49						
	Kasvupaikka:	Muu maa		Pääpuulaji:				
	Hoitoluokka:	B2 Käyttöniitty.						
	Kuvaus:	Ulkoilureitin ja katualueen reunaan rajautuu niittyalue.						
		Tavoite: Hoidettu käyttöniitty.						
		Toimenpide: Niittyalue niitetään kahdesti kesässä. Niittojätettä ei kerätä. Hoitotapa B.						
113	Pinta-ala:	0.13						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	83	4	50	31	16	31
		Rauduskoivu	48	4	90	25	20	38
		Haapa	33	2	100	18	12	14
		Pihlaja	33	2	110	16	14	14
		Pihlaja	13		1890	4	4	5
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						

Kuvaus: Tuore kangasmetsä on puustoltaan vaihteleva. Kuviolla on pari vanhempaa mäntyä, rauduskoivua, haapaa ja raitaa. Alikasvoksena on lehtipuustoa.

Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä.

Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

114	Pinta-ala:	0.89						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	74	7	140	25	20	67
		Kuusi	74	7	110	29	22	74
		Kuusi	59	13	240	26	21	127
		Kuusi	44	4	150	19	18	40
		Pihlaja	14		680	5	5	3
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto	2012-2016		2012			
		Kuusen luontainen uudistaminen	2012-2016					
		Pienpuuston hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Tuoreen kangasmetsän kuusivaltainen sekametsä on tiheäkasvuinen. Kuviolla on muutamia pystyyn kuivuneita kuusia.						
		Tavoite: Elinvoimainen ja kestävä lähivirkistysalueen metsä.						
		Toimenpide: Tontin rajalta ja ulkoilureitin reunalta kaadetaan yksittäisiä heikentyneitä ja kuolleita puita. Kaadetut puut jätetään kuviolle lahoppuiksi. Samalla tehdään pienpuuston hoito ulkoilureitin varrella.						

115	Pinta-ala:	0.79						
	Kasvupaikka:	Kitumaa	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	104	13	350	22	13	84
		Rauduskoivu	14		200	6	4	1
		Pihlaja	14		300	6	4	2
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						

Kuvaus: Kallioinen rinne on runsaassa ulkoilukäytössä, mikä näkyy kuluneisuutena. Kalliotasanteilla kasvaa väljästi vanhoja mäntyjä sekä nuoria rauduskoivu ja pihlajaryhmiä. Kataja kuuluu myös alueen pensaskerrokseen.

Tavoite: Elinvoimainen lähimetsän ulkoiluun.

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

116	Pinta-ala:	0.23						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Rauduskoivu			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	84	1	10	35	15	8
		Rauduskoivu	64	5	40	37	22	42
		Vaahtera	49	2	60	23	13	15
		Muu lehtipuu	24	0	30	15	13	3
		Vaahtera	9	1	200	9	6	3
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto	2012-2016		2012			
		Pienpuuston hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C1.1 Puistometsä.						
	Kuvaus:	Risteysalueeseen rajautuva alue on puistomaista sekametsää, jonka pintakasvillisuutta niitetään säännöllisesti. Yksi vanhoista rauduskoivuista on heikentynyt. Kallion reunaan on kasvanut luontaisesti mäntytaimiryhmiä.						
	Tavoite:	Hoidettu ja uudistuva puistometsä.						
	Toimenpide:	Heikentynyt rauduskoivu poistetaan. Mäntytaimiryhmiä harvennetaan pienpuuston osalla kuviota. Niitettjä kohtia niitetään edelleen osalla kuviota, hoitotapa C.						

117	Pinta-ala:	0.32						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	69	5	110	25	17	45
		Mänty	94	11	130	31	17	87
		Kuusi	64	2	40	27	17	18
		Rauduskoivu	49	4	80	26	17	35
		Rauduskoivu	9		200	6	5	1
		Rauduskoivu	24	0	10	15	13	1

Muu lehtipuu 9 490 6 5 3

Toimenpiteet: *Toimenpide* *Kiireellisyys Vuosi*  
 Pienpuuston hoito 2012-2016 2012

Hoitoluokka: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Mäntyvaltainen sekametsä on puustoltaan väljää ja ryhmittäistä. Kuvion eteläreunassa, ulkoilureitin varrella on tiheämpikasvuista lehtipuustoa, mm. rauduskoivua.

Tavoite: Elinvoimainen ulkoilumetsä.

Toimenpide: Kuvion eteläreunassa, kevyen liikenteen väylän varrella, tehdään pienpuuston hoito.

118 Pinta-ala: 0.16  
 Kasvupaikka: Joutomaa Pääpuulaji:  
 Hoitoluokka: C3 Suojametsä.  
 Kuvaus: Avokallion reunalla kasvaa muutamia mäntyjä. Pintakasvillisuus on kulunut.  
 Tavoite: Kallioalue on sekä suoja- että ulkoilumetsää.  
 Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

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

Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
		<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
	Mänty	69	25	530	24	17	206
	Rauduskoivu	12		450	6	5	3
	Pihlaja	9		1790	6	4	6

Hoitoluokka: C2.1 Ulkoilumetsä.  
 Kuvaus: Tuoreen kangasmetsän männikkö on varttunut ja hyväkuntoista.  
 Tavoite: Elinvoimainen ulkoilumetsä.  
 Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

120	Pinta-ala:	0.12						
	Kasvupaikka:	Kitumaa		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	64	9	510	15	10	49
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Kallioalue rajautuu tonttiin ja katuun. Kuviolla on muutamia vanhempia mäntyjä.						
		Tavoite: Kestävä lähimetsä.						
		Toimenpide: Ei hoitotoimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						
121	Pinta-ala:	0.19						
	Kasvupaikka:	Korpi		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	69	9	260	22	17	79
		Rauduskoivu	39	11	430	18	17	91
		Kuusi	34	4	220	15	15	28
		Kuusi	19		200	5	4	1
		Pihlaja	14		480	4	5	1
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>			
		Harvennus		2012-2016	2012			
		Pienpuuston hoito		2012-2016	2012			
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Rauduskoivuvaltainen varttunut sekametsä on tiheäpuustoinen. Alikasvoksena on kuusta ja pihlajaa. Kuviolla on iso valtaoja, joka on lähes umpeutunut, ja kadun varressa muuntaja. Muuntajan taakse on läjitetty laaja kasa puutarhajätettä ja oksia - jopa roskia.						
		Tavoite: Elinvoimainen ulkoilumetsä.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään harvennus (poistuma 33 %) ja pienpuuston hoito. Samalla kun hakkuutähteet korjataan, tulee poistaa myös puutarhajättekasan oksat.						

122	Pinta-ala:	1.41						
	Kasvupaikka:	Muu maa	Pääpuulaji:					
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.						
	Kuvaus:	Johtokatu sijaitsee moottoritien ja metsäalueen välissä.						
		Tavoite: Avoimena hoidettava johtokatu.						
		Toimenpide: Helsingin energia tilaa johtokadun hoidon erillisen hoito-ohjelman mukaan ja poistattaa siitä säännöllisesti vesakon.						
123	Pinta-ala:	7.34						
	Kasvupaikka:	Korpi	Pääpuulaji: Mänty					
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	64	23	500	24	18	207
		Kuusi	34	1	130	11	8	6
		Rauduskoivu	24	3	560	9	8	14
		Rauduskoivu	14		490	5	6	3
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Yksittäisten puiden poisto			2012-2016	2012		
		Pienpuuston hoito			2012-2016	2012		
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Laaja-alainen kuvio on mustikkakorpea ja osin mustikkaturvekangasta, sillä sitä on eteläosasta ojitettu. Vanhempien mäntyjen alla kasvaa nuorempaa rauduskoivua ja kuusta. Puusto on melko väljää ja alikasvoksen tiheys vaihtelee. Alueen kautta kulkee ulkoilupolku. Alueelle on yleiskaavassa osoitettu rakentamista. Kuviolla on geologinen LTJ kohde 2306, turve- maa, I-luokka.						
		Tavoite: Ulkoilumetsänä hoidettava alue kunnes se mahdollisesti rakennetaan.						
		Toimenpide: Ulkoilupolun varrelta kaadetaan huonokuntoiset puut, joista osa jätetään maapuiksi. Pienpuuston hoito tehdään vastaavasti vain ulkoilupolun varrella. Muulla osaa kuviota ei tehdä hoitotoimenpiteitä.						



124	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.03 Muu maa	Pääpuulaji:					
	Hoitoluokka:	A3 Käyttö- ja suojaviheralue.						
125	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.34 Muu maa	Pääpuulaji:					
	Hoitoluokka:	B4 Avoin alue ja näkymä.						
	Kuvaus:	Johtokatu on matalakasvuista luonnonmukaista viheraluetta.						
		Tavoite: Säännöllisesti matalakasvuisena hoidettu johtokatu.						
		Toimenpide: Helsingin energia hoitaa johtokadun kasvillisuutta säännöllisin raivauksin.						
126	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.29 Lehto	Pääpuulaji: Mänty					
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> v	<i>Ppa</i> m <sup>2</sup> /ha	<i>Rluku</i> r/ha	<i>Lpm</i> cm	<i>Pituus</i> m	<i>Til</i> m <sup>3</sup> /ha
		Mänty	24	9	240	22	19	87
		Rauduskoivu	24	8	210	22	21	76
		Haapa	24	6	160	23	21	62
		Raita	22	4	160	19	15	32
		Kuusi	19		20	5	4	0
		Muu lehtipuu	9		1810	5	5	8
	Hoitoluokka:	C5 Arvometsä.						
	Kuvaus:	Kostea painanne on lehtoa. Mäntyvaltainen puusto on tiheää. Myös pienpuusto ja pensaskerros on tiheää. Kuviolla olevat raidat ovat kuolleet ja lahoavat.						
		Tavoite: Luonnon monimuotoisuuskohde.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella						
		YMK:n LTJ:n rajaaman kuivan rinnelehdon (53/91) kasvupaikan rajausta tulee tarkistaa maastossa ympäristökeskuksen asiantuntijoiden kanssa. Nykyinen rajausta on liian laaja.						
127	Pinta-ala: Kasvupaikka:	0.20 Lehtomainen kangas	Pääpuulaji: Kuusi					
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i> v	<i>Ppa</i> m <sup>2</sup> /ha	<i>Rluku</i> r/ha	<i>Lpm</i> cm	<i>Pituus</i> m	<i>Til</i> m <sup>3</sup> /ha

## Puistola - Heikinlaakso luonnonhoidon toteutussuunnitelma vuosille 2012 - 2021

Mänty	73	5	80	27	21	48
Kuusi	73	12	200	27	22	126
Pihlaja	13		1840	5	5	12
Rauduskoivu	73	2	50	22	20	18

Hoitoluokka: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kuvio on lehtomaista kangasmetsää ja sen puusto on kuusi-valtaista. Pienpuusto on sopivan harvaa ulkoilumetsäksi.

Tavoite: Elinvoimainen ulkoilumetsä.

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

YMK:n LTJ:n rajaaman kuivan rinnelehdon (53/91) kasvupaikan rajaus tulee tarkistaa maastossa ympäristökeskuksen asiantuntijoiden kanssa. Nykyinen rajaus on liian laaja.

---

128	Pinta-ala:	2.57						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	
							<i>Til</i>	
							<i>m<sup>3</sup>/ha</i>	
		Mänty	73	23	410	27	20	226
		Kuusi	73	1	20	27	22	10
		Pihlaja	13		1840	5	5	10
		Mänty	52	2	40	24	20	19

Hoitoluokka: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kivikkoisen tuoreen kangasmetsän männikkö on hyväkuntoista. Pienpuusto on sopivan harvaa ulkoilumetsäksi. Alueen länsireunassa on geologisesti arvokasta muinaisrantakivikkoa LTJ 2127, I-luokka.

Tavoite: Elinvoimainen ulkoilumetsä.

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

YMK:n LTJ:n rajaaman kuivan rinnelehdon (53/91) kasvupaikan rajaus tulee tarkistaa maastossa ympäristökeskuksen asiantuntijoiden kanssa. Nykyinen rajaus on liian laaja.

129	Pinta-ala:	0.11						
	Kasvupaikka:	Joutomaa			Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Kallioaluetta, jolla kasvaa muutama mänty.						
		Tavoite: Ulkoilualan kallio.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta.						
130	Pinta-ala:	0.29						
	Kasvupaikka:	Karukkokangas			Pääpuulaji:	Mänty		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	94	6	90	30	14	45
		Mänty	64	9	450	16	9	43
		Muu lehtipuu	19		400	7	6	4
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Kalliorinteessä on männikköä ja nuoria haaparyhmiä.						
		Tavoite: Ulkoilualan kallio.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						
131	Pinta-ala:	0.05						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas			Pääpuulaji:	Vaahtera		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Vaahtera	23	6	420	14	10	30
		Pihlaja	23	5	310	14	10	22
	Hoitoluokka:	A3 Käyttö- ja suojaviheralue.						
132	Pinta-ala:	0.61						
	Kasvupaikka:	Joutomaa			Pääpuulaji:			
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Avokallio. Kuviolla on muutamia kuivuneita mäntyjä. Alueelle on tuotu tynnyrigrilli ja muita kalusteita.						
		Tavoite: Ulkoilualan kallio.						

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

133	Pinta-ala:	0.87						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	6		40	3	3	0
		Kuusi	8		1380	6	5	8
		Rauduskoivu	9		1720	8	7	27
		Tammi	8		40	4	5	0
		Pihlaja	7		2590	4	6	9
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Taimikonhoito			2012-2016			
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Tuoreen kangasmetsän rauduskoivu - kuusitaimikko on vesa-koitunut pihlajasta. Taimikkoon on kasvanut myös muutamia luontaisesti syntyneitä tammen taimia.						
		Tavoite: Elinvoimainen ja hyväkasvuinen sekametsätaimikko.						
		Toimenpide: Kuviolla tehdään taimikonhoito, jossa otetaan esiin istutetut kuuset. Kuusentaimikon sekapuustoksi kohtiin, jossa kuusentaimia ei ole, jätetään koivua sekä yksittäiset tammen taimet.						

134	Pinta-ala:	0.68						
	Kasvupaikka:	Kuiva kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	84	8	160	26	14	59
		Haapa	29	4	220	15	8	18
		Kuusi	24	0	20	11	8	1
		Muu lehtipuu	14	5	980	8	8	19
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Kallioalueen keskellä on kivikkoinen painanne, jossa on mäntyvaltaista puustoa ja muutamia keloja. Kallioalue on geologisesti arvokas ja maisemallisesti merkittävä kohde LTJ 1435, I-luokka.						
		Tavoite: Ulkoilun alueen kallio.						

Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.

135	Pinta-ala:	0.44						
	Kasvupaikka:	Kitumaa	Pääpuulaji:					Mänty
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	104	9	210	23	8	38
		Rauduskoivu	14		200	6	4	1
		Haapa	14		400	7	5	3
		Pihlaja	14		300	6	4	1
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Kalliometsässä on mäntyryhmiä, joista osa on keloutunut. Kallioalue on geologisesti arvokas ja maisemallisesti merkittävä kohde LTJ 1435, I-luokka.						
		Tavoite: Ulkoilualan kallio.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						

136	Pinta-ala:	0.37						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:					Rauduskoivu
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Kuusi	23	1	100	12	10	6
		Rauduskoivu	23	14	1050	13	13	85
		Pihlaja	8		3320	3	4	3
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>			<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Ensiharvennus			2017-2021			
		Pienpuuston hoito			2017-2021			
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Rauduskoivuvaltaisessa sekametsässä on myös muutamia kuusia ja pihlajaa.						
		Tavoite: Elinvoimainen koivuvaltainen ulkoilumetsä.						
		Toimenpide: Koivikko ensiharvennetaan suunnitelmakauden jälkipuoliskolla 2017 - 2021. Toimenpiteessä poistetaan pihlajaa.						

---

137	Pinta-ala:	1.04						
	Kasvupaikka:	Joutomaa	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	104	2	50	24	7	9
	Hoitoluokka:	C2.1 Ulkoilumetsä.						
	Kuvaus:	Avokallion huippu on Helsingin toiseksi korkein kohta ja sieltä avautuvat hienot näkymät. Kalliopainanteissa kasvaa muutamia mäntyjä ja heinikkoa. Alueella näkyy ulkoilun aiheuttamaa kuluneisuutta. Kallioalue on geologisesti arvokas ja maisemallisesti merkittävä kohde LTJ 1435, I-luokka.						
		Tavoite: Ulkoilualueen kallio.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						

---

138	Pinta-ala:	0.18						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Metsälehmus			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Metsälehmus	64	8	190	23	18	63
		Rauduskoivu	64	7	110	27	19	57
		Kuusi	64	4	90	26	18	38
		Mänty	74	2	40	28	18	19
	Hoitoluokka:	C5 Arvometsä.						
	Kuvaus:	Kivikkoinen rinne (muinaisrantakivikkoa) on tuoretta kangas-metsää. Muinaisrantakivikon lisäksi kuviolla on luontaista metsälehmusta ryhmittäin, mikä tekee siitä luonnon arvokohteen (LTJ 2127, 70/91).						
		Tavoite: Luonnon arvokohde säilytetään.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						

---

139	Pinta-ala:	0.39						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Kuusi			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	83	1	20	27	20	9
		Kuusi	78	14	260	27	22	151

Kuusi	93	7	90	33	22	69
Rauduskoivu	43	3	70	24	21	31
Pihlaja	18		290	8	6	4
Pihlaja	6		970	2	3	0

Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>
	Harvennus	2012-2016	2012
	Pienpuuston hoito	2012-2016	2012

Hoitoluokka: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kivikkoisessa rinteessä kasvavan tuoreen kankaan sekametsän pääpuulajina on kuusi. Puusto on eri-ikäisrakenteista ja sekapuustona on rauduskoivuja ja mäntyjä. Osa kuusista on heikentynyt ja kuollut.

Tavoite: Elinvoimainen ja uudistuva ulkoilumetsä.

Toimenpide: Kuviolla tehdään kevyt väljennysshakkuu eli puuston viimeinen harvennus, jossa poistetaan kuolleet ja heikentyneet kuuset, arviolta noin neljännes puustosta. Osa kaadettavista rungoista jätetään maalahopuiksi. Toimenpide edesauttaa luontaista taimettumista, ja valmistaa puustoa luontaiseen uudistumiseen. Kuvion eteläosassa kasvaa runsaasti pihlajavesakkoa, missä kohtaa tehdään pienpuuston hoito.

---

140	Pinta-ala:	0.13					
	Kasvupaikka:	Tuore kangas		Pääpuulaji:	Kuusi		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>
			<i>v</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>
		Mänty	82	1	20	27	20
		Kuusi	77	15	270	26	21
		Kuusi	92	7	90	32	21
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>		<i>Kiireellisyys</i>	<i>Vuosi</i>		
		Uudistaminen viljelemällä		2012-2016	2012		
		Männyn istutus		2012-2016	2013		
		Laikutus		2012-2016	2013		

Hoitoluokka: C2.1 Ulkoilumetsä.

Kuvaus: Kivikkoisessa rinteessä kasvavan kuusikon kunto on heikentynyt. Osa kuusista on kuollut. Kuusikon uudistaminen kerralla on perusteltua puiden kaatumisriskin takia.

Tavoite: Uusi elinvoimainen mäntytaimikko.

Toimenpide: Kuvio uudistetaan pienaukkohakkuulla. Uudistus-  
 alalle istutetaan mäntyä.

141	Pinta-ala:	0.25						
	Kasvupaikka:	Joutomaa	Pääpuulaji:			Mänty		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	84	3	80	24	8	16
	Hoitoluokka:	S Suojelualue.						
	Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91.						
		Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösunnitelman mukaan.						

142	Pinta-ala:	1.88						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:			Mänty		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	54	10	250	23	16	81
		Mänty	74	6	90	29	18	52
		Kuusi	54	3	70	25	16	24
		Rauduskoivu	24	0	40	13	8	2
		Pihlaja	19		1860	6	7	19
	Hoitoluokka:	S Suojelualue.						
	Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue. Kuvio on tuoretta kangas- metsää. Puusto on eri-ikäisrakenteista. Pintakasvillisuus on jonkin verran kulunutta. LTJ:n kohteet L8, 68/91. Kadulta alu- eelle johtavien portaiden lähelle on tuotu puutarhajätettä pi- hoista. Jätekasasta on luonnonsuojelualueelle levinnyt rikka- kasveja.						
		Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösunnitelman mukaan.						

143	Pinta-ala:	0.55						
	Kasvupaikka:	Kitumaa	Pääpuulaji:			Mänty		
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	84	15	360	23	9	72
		Kuusi	84	1	20	25	8	5



	Pihlaja	9	970	6	5	6		
Hoitoluokka:	S Suojelualue.							
Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91.							
	Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan.							
<hr/>								
144	Pinta-ala:	0.20						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	74	7	170	23	17	58
		Kuusi	74	3	60	27	17	25
		Rauduskoivu	49	3	80	24	19	29
		Kuusi	24	0	30	11	8	1
		Douglaskuusi	13		1850	6	5	13
Hoitoluokka:	S Suojelualue.							
Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91.							
	Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan.							
<hr/>								
145	Pinta-ala:	0.02						
	Kasvupaikka:	Kitumaa	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	84	15	360	23	9	72
		Kuusi	84	1	20	25	8	5
		Pihlaja	9		970	6	5	6
Hoitoluokka:	S Suojelualue.							
Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91.							
	Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan.							

146	Pinta-ala:	0.59						
	Kasvupaikka:	Joutomaa						Pääpuulaji:
	Hoitoluokka:	S Suojelualue.						
	Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91. Kuvio on avokalliota, jossa on muutama kelo.						
		Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan.						
147	Pinta-ala:	0.11						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas						Pääpuulaji: Mänty
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	54	10	250	23	16	81
		Mänty	74	6	90	29	18	52
		Kuusi	54	3	70	25	16	24
		Rauduskoivu	24	0	40	13	8	2
		Pihlaja	19		1860	6	7	19
	Hoitoluokka:	S Suojelualue.						
	Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91.						
		Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan.						
148	Pinta-ala:	0.40						
	Kasvupaikka:	Tuore kangas						Pääpuulaji: Mänty
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	74	10	200	26	16	81
		Kuusi	74	2	40	28	17	16
		Muu lehtipuu	14		1870	7	6	22
	Hoitoluokka:	S Suojelualue.						
	Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91. Kuviolla kasvaa mäntyä ja katajaa.						
		Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan.						

149	Pinta-ala:	0.60						
	Kasvupaikka:	Kitumaa	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	84	9	350	18	8	40
	Hoitoluokka:	S Suojelualue.						
	Kuvaus:	Roosinmäen luonnonsuojelualue, LTJ:n kohteet L8, 68/91. Kuviolla kasvaa muutamia mäntyryhmiä ja kuluneisuutta on paikoin.						
		Tavoite: Luonnonsuojelualue, jota hoidetaan erillisen hoito- ja käyttösuunnitelman mukaan.						
150	Pinta-ala:	0.30						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	84	14	180	31	22	142
		Kuusi	84	2	20	31	22	17
		Rauduskoivu	39	2	40	25	22	19
		Haapa	39	0	10	22	20	4
		Pihlaja	12		4120	5	5	17
		Vaahtera	19		80	7	8	1
	Toimenpiteet:	<i>Toimenpide</i>	<i>Kiireellisyys</i>		<i>Vuosi</i>			
		Yksittäisten puiden poisto	2012-2016		2012			
		Muun lehtipuun luontainen uudistaminen	2012-2016					
		Pienpuuston hoito	2012-2016		2012			
	Hoitoluokka:	C1.2 Lähivirkistysmetsä.						
	Kuvaus:	Lehtomainen kangasmetsä on männikköä. Sen seassa on muutamia rauduskoivuja ja kuusia. Osa puista on huonokuntoisia. Alempaan latvuserrokseen on kasvanut tiheä pihlajavesakko ja paikoin vaahteraryhmiä. Alue on vaikeakulkuinen.						
		Tavoite: Elinvoimainen lähivirkistysmetsä, jossa on helpompi kulkea.						
		Toimenpide: Huonokuntoiset puut poistetaan. Myös mäntyjen latvuksia hankaavat puut poistetaan. Samalla tehdään pienpuuston hoito, jossa jätetään vaahteraryhmiä.						

151	Pinta-ala:	0.21						
	Kasvupaikka:	Lehtomainen kangas	Pääpuulaji:		Mänty			
	Puusto:	<i>Puulaji</i>	<i>Ikä</i>	<i>Ppa</i>	<i>Rluku</i>	<i>Lpm</i>	<i>Pituus</i>	<i>Til</i>
			<i>v</i>	<i>m2/ha</i>	<i>r/ha</i>	<i>cm</i>	<i>m</i>	<i>m3/ha</i>
		Mänty	73	4	100	23	12	24
		Kuusi	53	1	30	21	17	8
		Rauduskoivu	48	3	70	23	16	22
		Haapa	28	4	290	13	7	14
		Muu lehtipuu	13		1850	4	4	5
		Vaahtera	22		470	8	8	8
	Hoitoluokka:	C5 Arvometsä.						
	Kuvaus:	Kalkkivuoren kallioalueen eteläisin kulma rajautuu katuun. Alue on LTJ:n kohde 74/91. Kallioperässä on kalkkia, mikä tekee kasvillisuudesta omaleimaisen. Puustossa on vanhempia rauduskoivuja, kuusia ja mäntyjä sekä nuorempaa vaahteraa. Kuviolle on tuotu puutarhajätteitä. Vaatekeräysastia on ikävästi suoraan polun edessä.						
		Tavoite: Kasvillisuudeltaan arvokas kohde.						
		Toimenpide: Ei toimenpidetarvetta tällä suunnitelmakaudella.						

## 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 pötkelöitä 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 synty-

neitä taimia. Uudistusalalle voidaan jättää osa puista pysyvästi kasvavan metsän maisemaksi.

### **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 syntyneitä taimikkoja. Uudistusalalle voidaan jättää osa puista pysyvästi kasvavan metsän maisemaksi.

### **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 maisempuita 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 pensasteiköistä 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.