

Puuston kuntoarvio, Hesperian- ja Hakasalmen puisto, Helsinki

2022

Tilaaaja:
Helsingin Kaupunki

Tekijät:
Eg-Trading Oy, Jussi Nyman & Joakim Yliruusi



eg-trading oy

Puudenhoito Eg-Trading oy, Jussi Nyman
Västanbyntie 31 10600 Tammissaari
+358404151567

Puuston kuntoarvio.

Hakasalmen- ja hesperianpuisto puisto, Helsinki
Kesä-Syksy 2022

Kuntoarvioidut puut sijaitsevat pääasiassa Finlandiatalon ja Oopperatalon välisellä puistoalueella. Puusto on monipuolista niin lajiston, iän kuin kuntonsakin puolesta. Alueella liikkuu ja oleilee erittäin paljon ihmisiä, paitsi suunnitelluilla kulkureiteillä myös muualla puistoissa. Tulevien vuosien haaste tulee olemaan ennenkaikkea ikääntyvän puuston säilyttäminen turvallisena ja esim. jalavanpakurin ja vaahterankäävän aiheuttamat ongelmat puiden latvuksissa. Heikot haarakohdat ja kuivat oksat vilkkaiden kulkureittien yllä saattavat aiheuttaa riskejä. Nyt jo suuri osa vaahteroista on latvus-tuettu ja jatkossa myös latvusten maltillinen keventäminen tulee hyvin todennäköisesti ajankohtaiseksi. Kasvualusta on lähes kaikkialla erittäin tiivistynyttä ja juuristovauriot yleisiä mikä heikentää juuriston aineenvaihduntaa ja siten myös ravinteiden kulkeutumista latvukseen. Pienilehtisyys ja harsuuntuneet latvukset ovat oireita tästä. Tietöiden, puistosaneerausten ja muiden kaivuutöitä vaativien töiden yhteydessä tulisi ehdottomasti välttää ajamista raskailla koneilla puiden juuristoalueella sekä ennen kaikkea juuriston vahingoittamista kaivamalla.

Jalavissa havaittiin runsaasti jalvanpakuria (Inonotus ulmicola) joka tekee niiden latvuksista ja runkohaaroista romahdusalttiita ja esimerkiksi kovalla tuulella putoilevat suuret oksat ovat tällä sijainnilla selkeä riski. Jalavanpakurin tartuttamat puut voidaan säästää vielä vuosia pienentämällä niiden latvuksia ja leikkaamalla pois kuivat oksat. Ajansaatossa todennäköisesti kuitenkin käy niin että jalavat on kaadettava turvallisuussyistä. Tällöin uusia puita mahdollisesti istutettaessa tulee suosia muita puulajeja joihin jalavanpakuri ei tartu.

Vaahterat ovat pääasiassa hyväkuntoisia joskin niiden vaivana tässäkin puistossa on vaahterankääpä (Oxyporus populinus) joka heikentää varsinkin jo ennestään huonoja haaraliitoksia. Monissa vaahteroista latvusta on jo tuettu ja riskit saatu näin minimoitua. Osassa puita vanhat tuennat ovat melko kireällä ja niiden tarkistusta tasasin väliajoin suositellaan.

Pääpuulajeista **lehmukset** näyttävät olevan parhaiten sopeuteuneita puistoon. Niissä havaittiin iäkkäämmissä yksilöissä lähes poikkeuksetta lajityypillisesti lahoa ja onttoa rungon ytimessä mutta ne kestävät sen hyvin eivätkä ole vaaraksi aluella liikkuville. Lehmukset myös kestävät hyvin leikkausta.

Koivut ovat pääsääntöisesti hyväkuntoisia joskin osan Hesperianpuiston koivuista kunto rupeaa olemaan heikkenemään päin ja niiden elinvoima on selkeästi hiipumassa. Erittäin tiivistyneet juuristoalueet sekä lukuisat juuristovauriot ovat heikentäneet juuriston aineenvaihduntaa. Tämä näkyy oksien kuivumisena latvuksessa sekä osalla puista lahona rungon ytimessä.

Hakasalmenpuiston **lehtikuusten** juurilla havaittiin kaarhunkäävän (Phaeolus schweinitzii) itiöemiä. Kaarhunkääpä on hidas lahottaja mutta se heikentää jo valmiiksi murtumismisherkkien juurten ankkurointia ja koska laho on edennyt jo melko laajalle runkoon muodostuu näistä lehtikuusista tällä sijainnilla ajanmyötä riskipuita. Muuten lehtikuuset ovat lajityypillisesti terveitä joskin murtumisherkkiä ja esim. kovalla tuulella putoilevat oksat voivat kulkureittien läheisyydessä olla ongelma.

Rantaraitin merenlahdenpuoleilla kasvavat **siperianpihdät** todettiin huonokuntoisiksi. Niiden juuriston ja rungon tyven vaivana on laajalle levinnyt helokkasienten aikaansaama laho. Pihtojen latvat ovat erittäin harsuuntuneet ja niistä on jo romahtanut suuria osia. Näiden pihtojen osalta suositellaan poistoa.

Suuret **douglaskuuset** keskeisellä paikalla Hesperianpuistossa todettiin hyväkuntoisiksi eikä niissä havaittu toimenpiteitä vaativia ongelmakohtia joskin lajityypillisesti niistä putoaa lumipainon ja tuulen vaikutuksesta suuriakin oksia.

Mainittujen puulajien lisäksi puistossa kasvaa myös harvempilukuisena monia muitakin puulajeja ja jatkossa onkin tärkeää ylläpitää monilajisuutta jolla voidaan varmistaa paitsi kaupunkiluonnon monimuotoisuutta myös puuston kestävyys tauteja ja lahottajia vastaan.



	Kovin puuaines		Terveen puuaineksen laskennallisesti turvallinen määrä.
	Terve puuaines		Halkeama.
	Lahon ensiaste		Lahonetsintälaite mittaushetkellä.
	Edennyt lahota		
	Pehmeää lahota		
	Onttoa		

Puut arvioitiin silmämääräisesti sekä käyttäen **Picus-3** ultraäänilaitetta ja **IML-400** lahonetsintälaitetta. Numeroidut kartat toimitettu liitteenä.



Puidenhoito Eg-Trading oy Jussi Nymäri
Västanbyntie 31 10600 Tammissaari
+358404151567

Hakasalmen puisto



eg-trading oy

Puudenhoito Eg-Trading oy Jussi Nyman
Västanbyntie 31 10600 Tammissaari
+358404151567

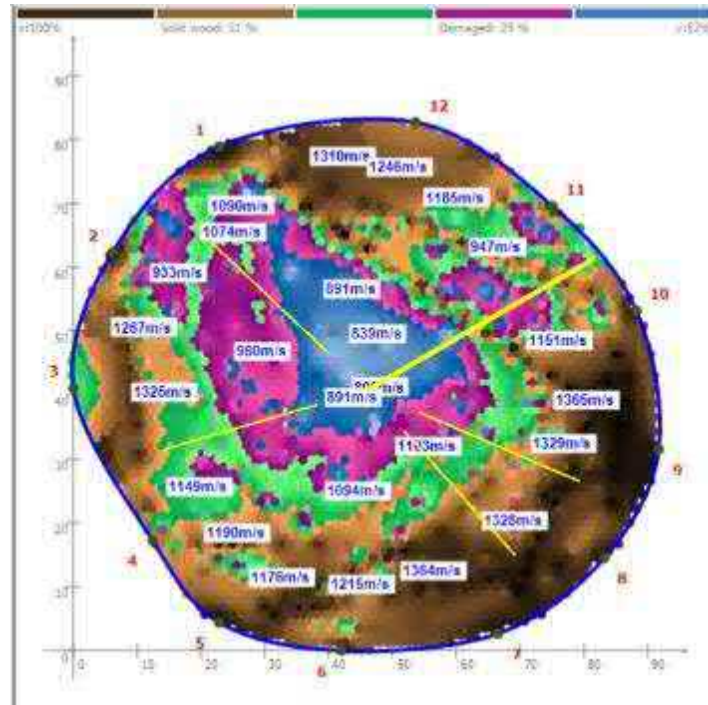
Puu nro. 51

Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Karhunkääpälöydös, ulkoisesti hyväkuntoinen. Juuret todennäköisesti kaivettu työmaan vuoksi poikki. Vinossa kulkureitin yllä.

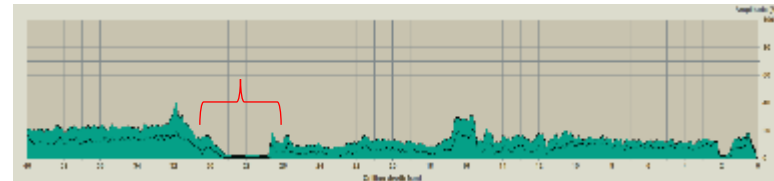
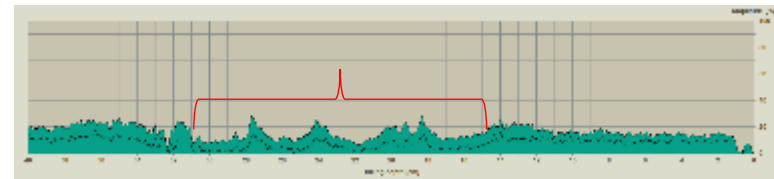
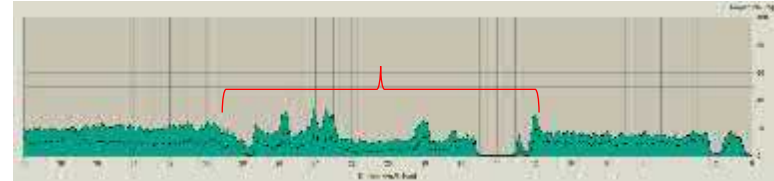


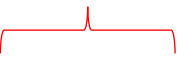
Mittauskorkeus: 30cm

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 35cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä 4. Länsi



 = lahoalue

Karhunkääpälöydös 1-2 sensorin suunnalla juuristossa, puu kallellaan samaan suuntaan. Nopeudet selvästi alemmat ytimessä, todennäköisesti pehmeää lahoa tai ontoututta. Lahopesäkkeet 10-11 sensorin kohdalla voi viitata karhunkääpään myös siellä. Lahonmittauslaite vahvistaa lahon rungossa.

Toimenpide-suositus:

Poisto

eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

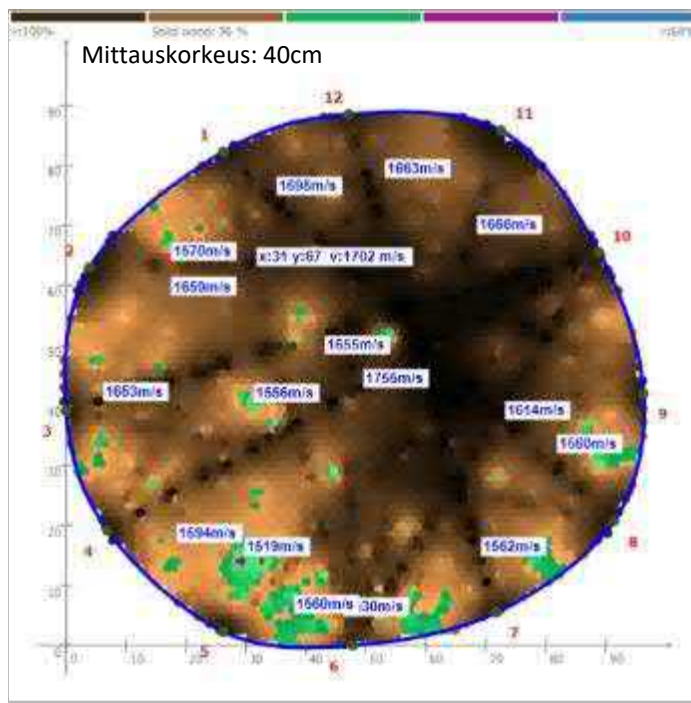
Puu nro. 50

Tammi (*Quercus robur*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Paljon kuivia oksia ja erityisesti työmaan puolella vesiversoa. Juuristoalueeseen vaikuttaa Finlandiatalon työmaan kaivuut, todennäköisesti juuret kaivettu poikki.



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

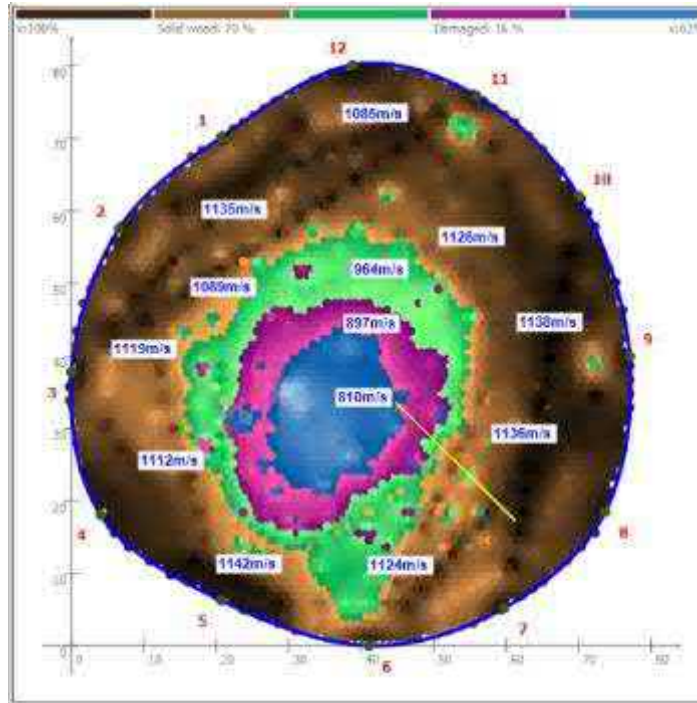
Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus 2v. / Seuranta 4v.



Puu nro. 52

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

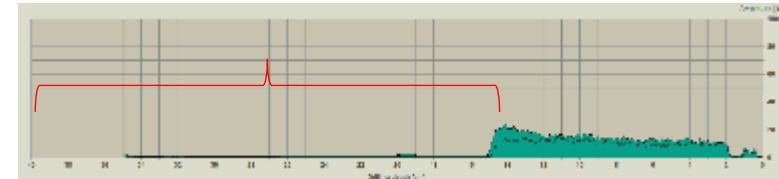
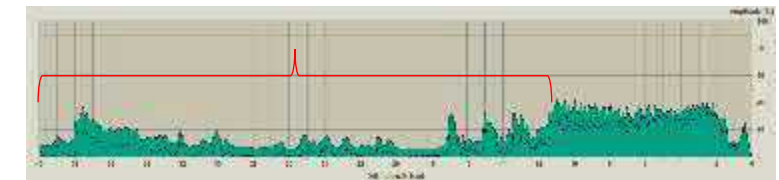
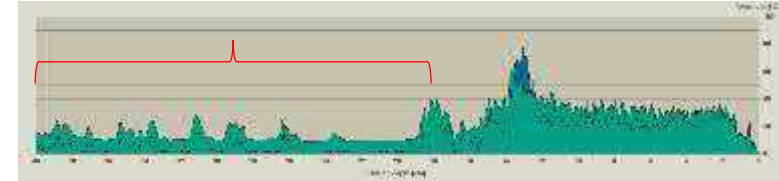
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

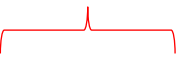


Mittauskorkeus: 40cm

Tervalepälle tyypillinen pyöreänmuotoinen laho. Vauhdit huomattavasti alemmat ytimessä kun kehällä, viitaten pehmeään lahoon tai ontouteen.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä 4. Länsi



 = lahoalue

Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.

eg

eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

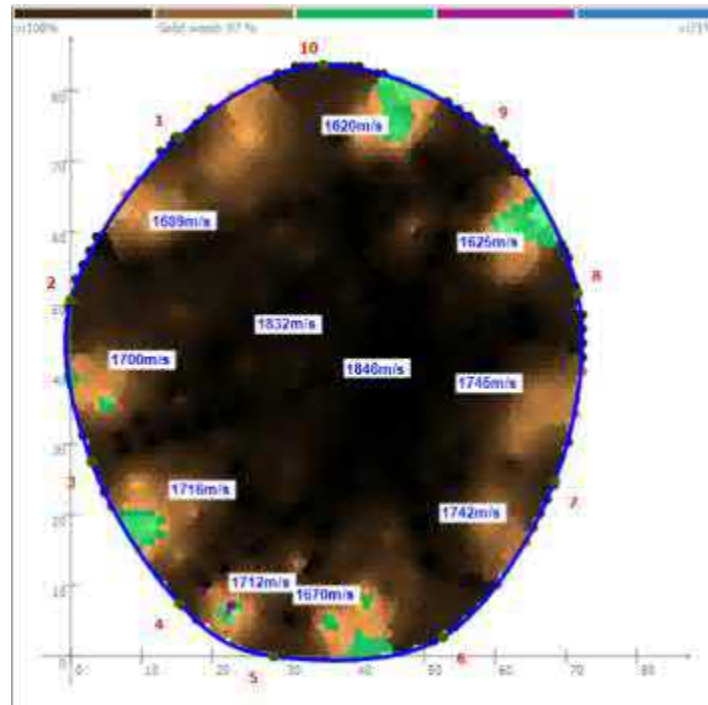
Finlandiatalon työmaan aita lähellä tyveä. Juuristoalue kaivettu läheltä runkoa.



Puu nro. 53

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 60cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.



eg-trading oy

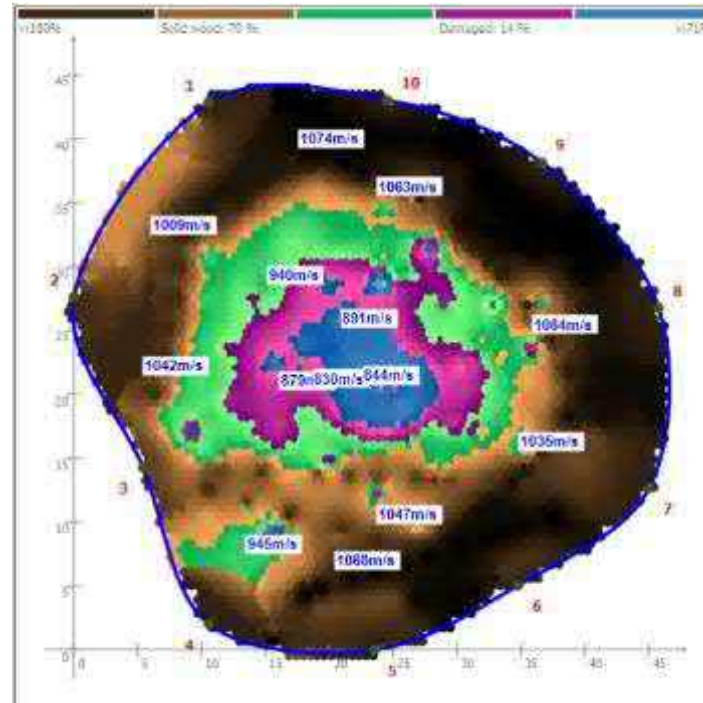
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Ulkoisesti hyväkuntoinen, tyvellä onkalo jossa pehmeää lahoa. Lähellä Finlandiatalon työmaata ja voimakkaasti nojallaan Mannerheimintielle päin.

Puu nro. 54

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 38cm

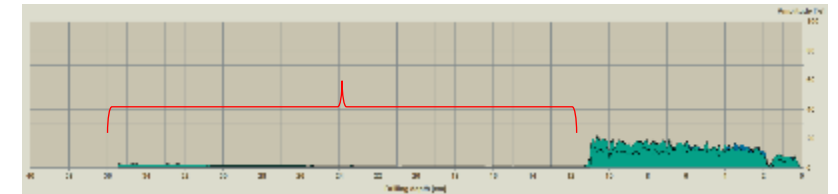
Tervalepälle tyypillinen pyöreänmuotoinen laho ytimessä. Lahopesäke sensoreiden 3-4 kohdalla poistetun tyvihaaran kohdalla. Huomattavasti alemmat vauhdit ytimessä viittaavat ontouteen tai pehmeään lahoon. Lahonetsintälaite vahvistaa äänitomografin tuloksen osoittaen laajaa lahoa rungossa.

Lahonmittauslaitemittaukset:

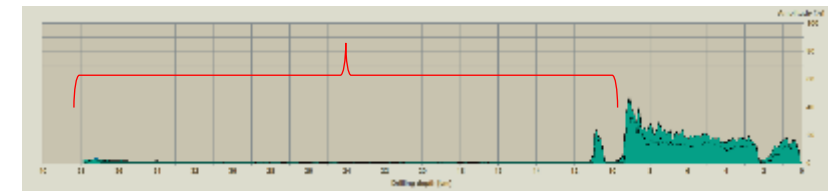
Korkeus 38cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

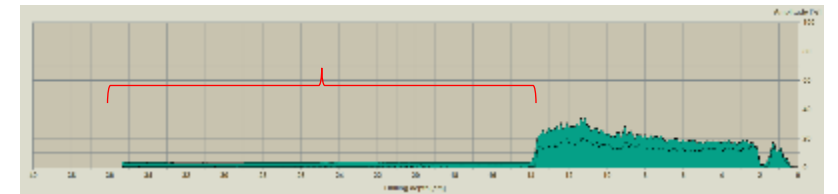
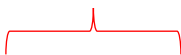
1



2



3


 = Lahoalue

Toimenpide-suositus:

Poisto

eg-trading oy

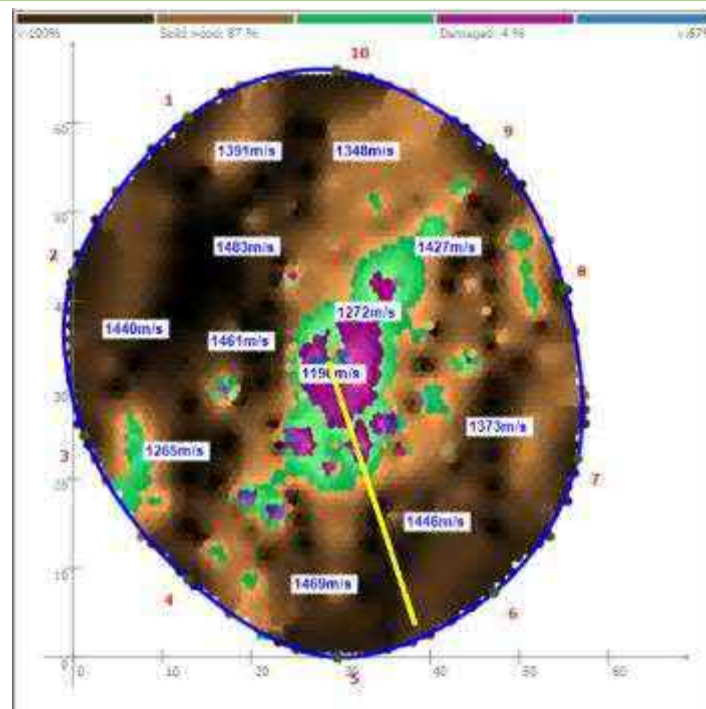
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro. 56

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 38cm

Ytimen lahopesäke oletettavasti halkeama sensoreiden 4-9 suunnassa.
Vauhdit ja muoto viittaavat enemmän halkeamaan kun lahoon.

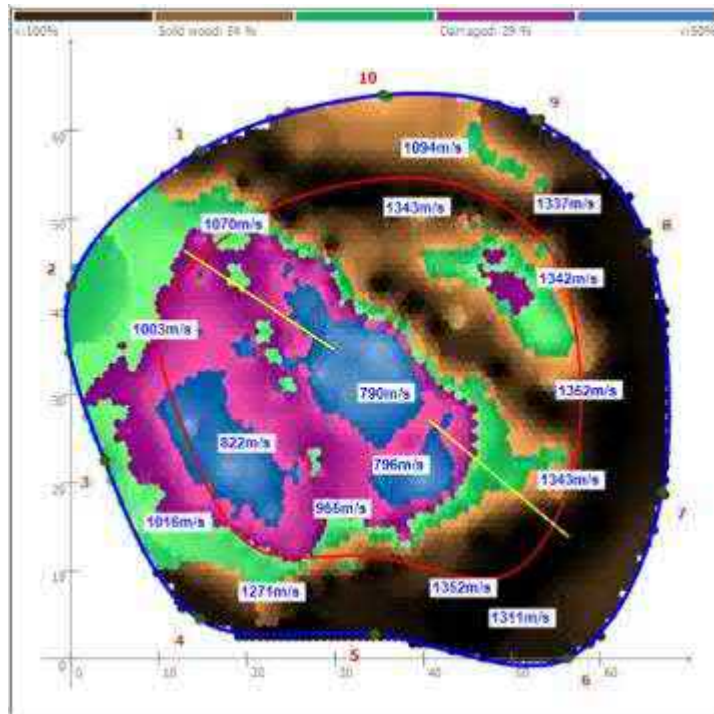
Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus 2v. / Seuranta 4v.

Rungolla vanhoja
pitkittäishalkeamia, joita puu
kylestää. Juuristoalue erittäin
tiivistynyttä.

Puu nro. 57

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

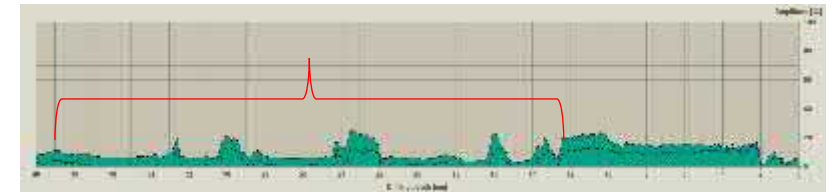
Puussa oletettavasti halkeama sensoreiden 1-7 suunnassa. Tästä johtuen lahopesäke sektorilla 1-6 näyttää kuvassa suurelta. Kehän vauhdit viittaavat kuitenkin parempaan kuntoon kun väri. Ytimessä oletettavasti pehmeää lahoa tai onttoutta. Lahonetsintälaite vahvistaa äänitomografin tuloksen.

Lahonmittauslaitemittaukset:

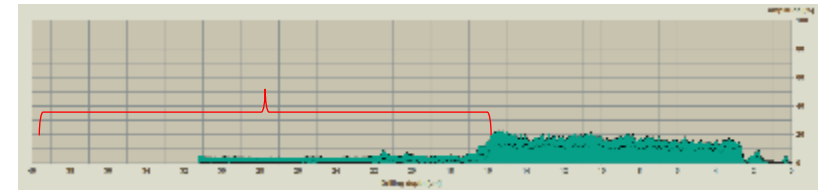
Korkeus 30cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä 3.Etelä

1



2



3



 = Lahoalue

Toimenpide-suositus:

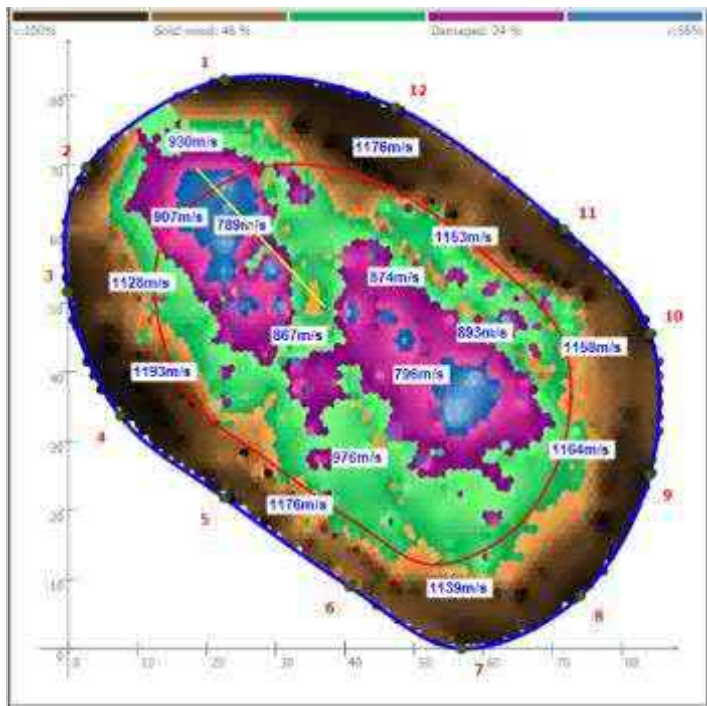
Poisto



Puu nro. 58

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

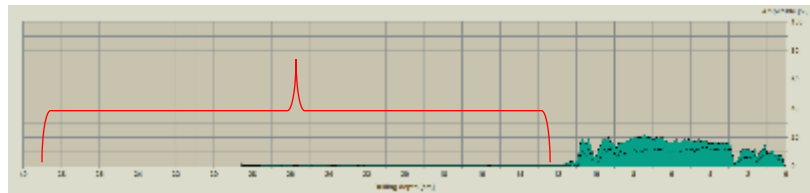
Kehän vauhdit hyvät, ytimessä laajalti lahoa. Lahonetsintälaite vahvistaa äänitomografin tuloksen.

Lahonmittauslaitemittaukset:

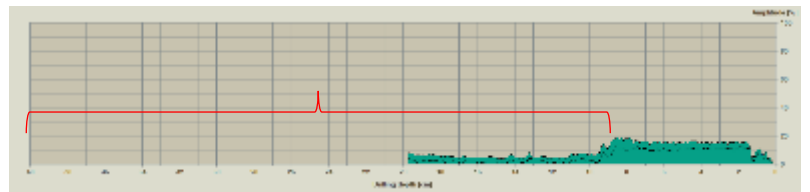
Korkeus 130cm.

Rungot 1. Pohjoinen 2.Itä 3.Etelä

1



2



3



 = Lahoalue

Toimenpide-suositus:

Poisto



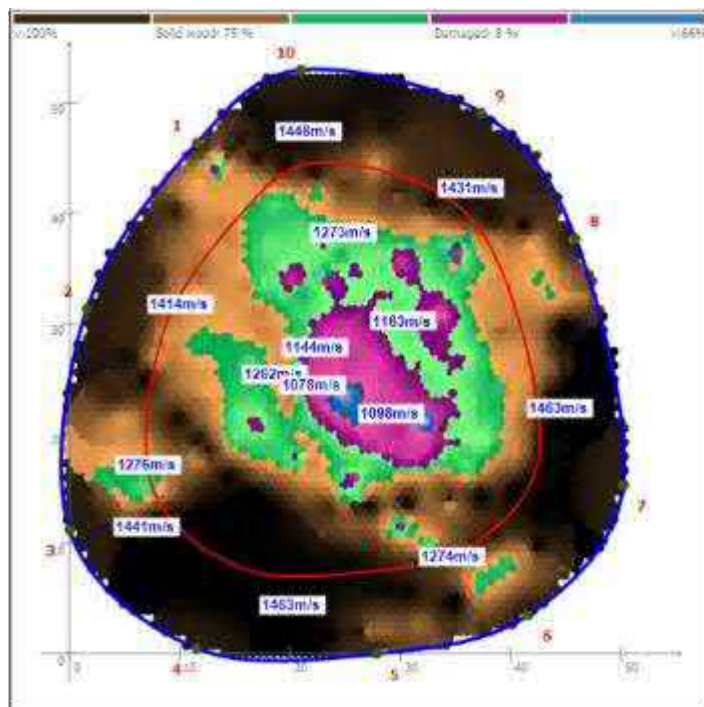
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 59

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 25cm

Juuristoalue erittäin tiivistynyttä, rungolla vaahteraksi paljon pahkoja. Lukuisia halkeamia, jyrkästi kenollaan kulkuväylän suuntaan. Runsaasti vesiversoa.

Kehän vauhdit hyvät, sensoreiden 3 ja 6 kohdalla hieman alemmat vauhdit. Ytimessä oletavasti pehmeää lahoa tai onttoa. Ytimen lahoalue kuvassa voi myös korostua johtuen halkeamista.

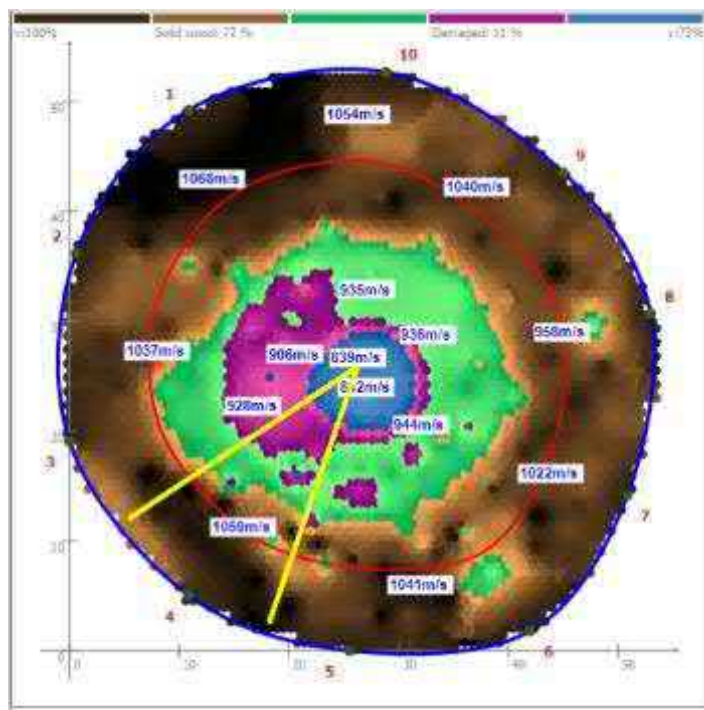
Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.



Puu nro. 60

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 20cm

Tervalepälle tyypillinen pyöreänmuotoinen laho keskellä. Vauhdit alentuneen ytimessä, oletettavasti onttoa tai pehmeää lahoa.

Toimenpide-suositus:

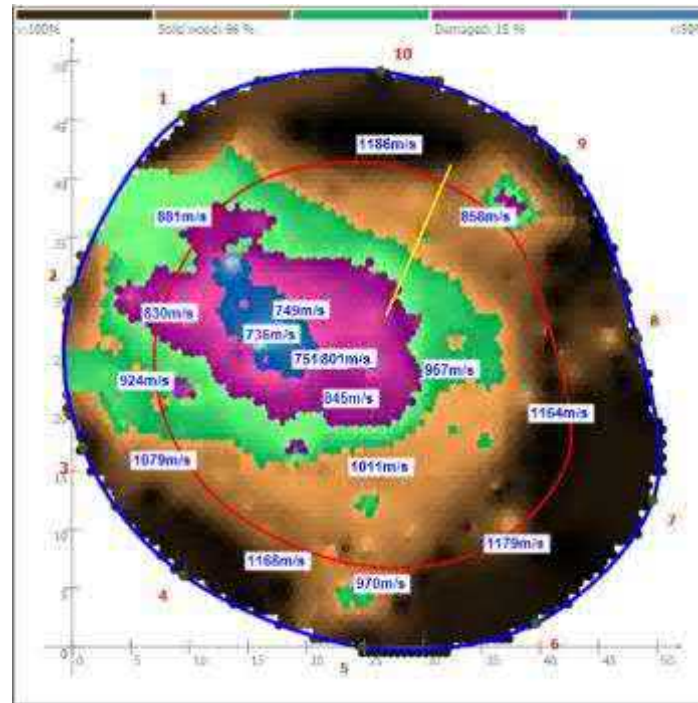
Poisto

Huonokuntoinen tervaleppäpari, kallellaan kulkuväyliä kohti. Harsuuntunut latvus. Erittäin tiivistynyt juuristoalue.

Puu nro. 61

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 20cm

Laho levinnyt ytimestä kohti sektoria 1-3, avohalkeaman kohdalla. Vauhdit huomattavasti alemmat ytimessä ja kehällä sensoreiden 1-2 kohdalla. Pienet lahopesäkkeet myös sensorin 5 ja 9 kohdalla.

Toimenpide-suositus:

Poisto

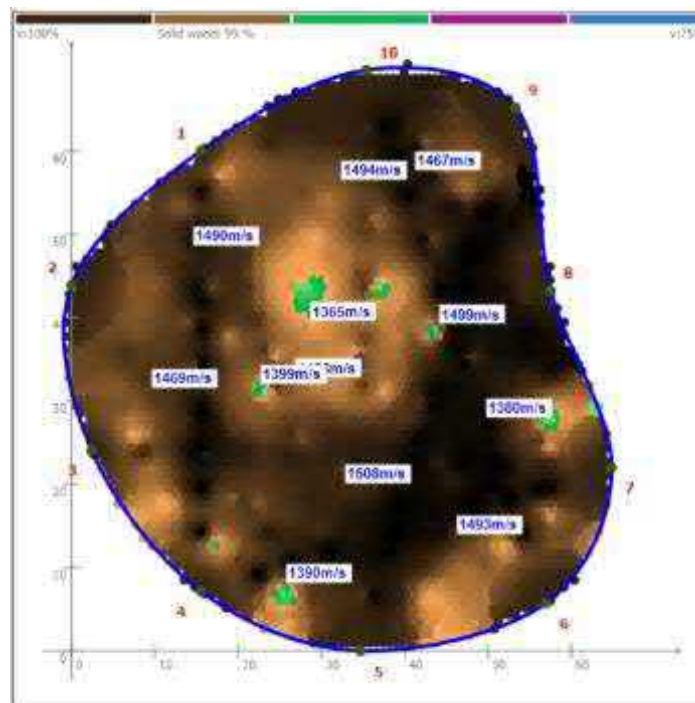
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567

Puu nro.62

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

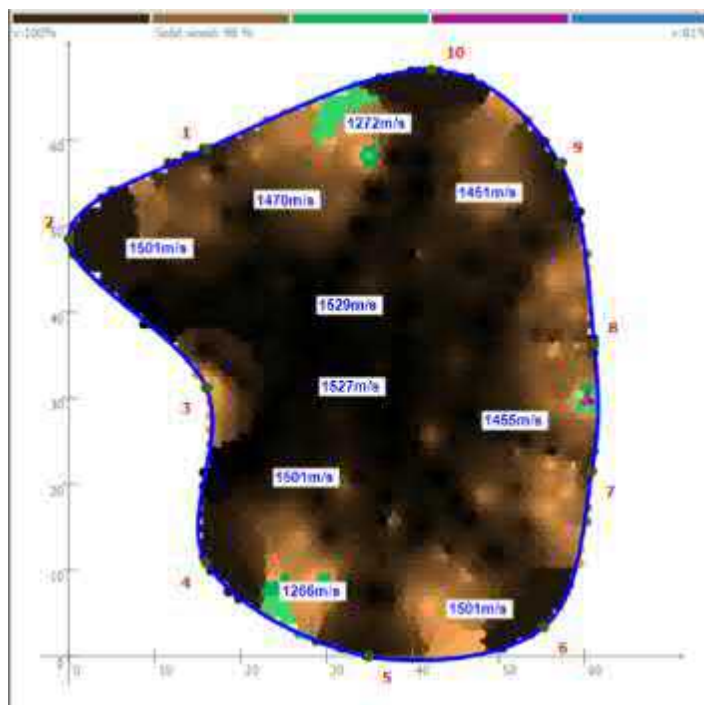
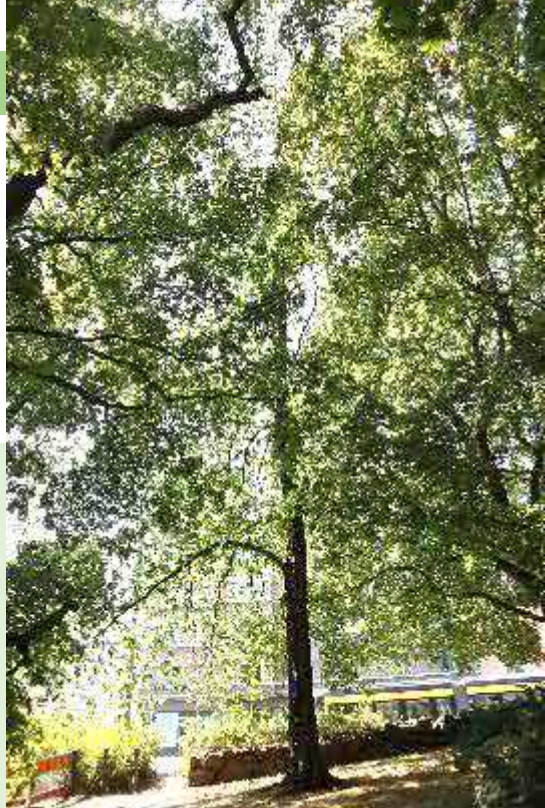
Toimenpide-suositus:**Oksakorkeuden nosto ja kuivien oksien poisto 2v. / Seuranta 4v**

Suuri hyväkuntoinen vaahtera.
 Juuristovaurioita.

Puu nro. 71

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:

Poisto

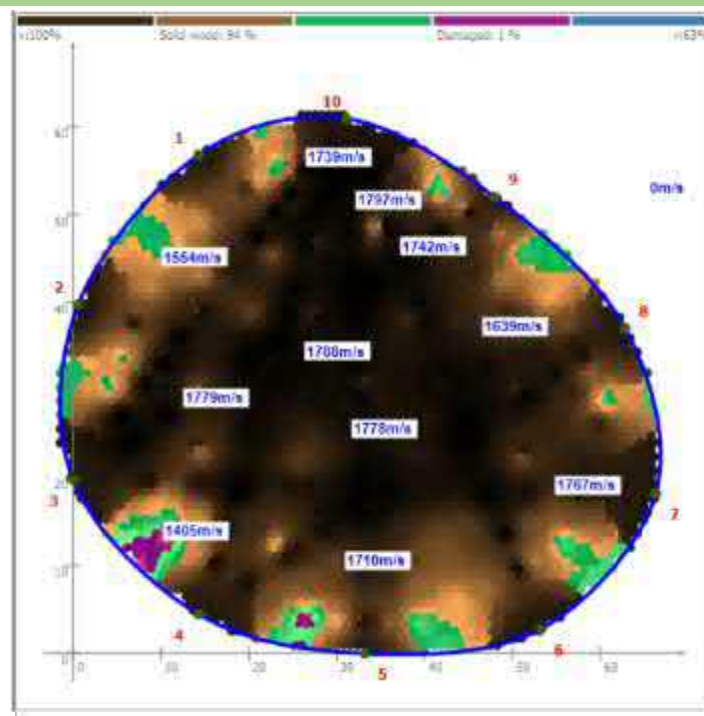
Puu nro. 70

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen vaahtera.



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

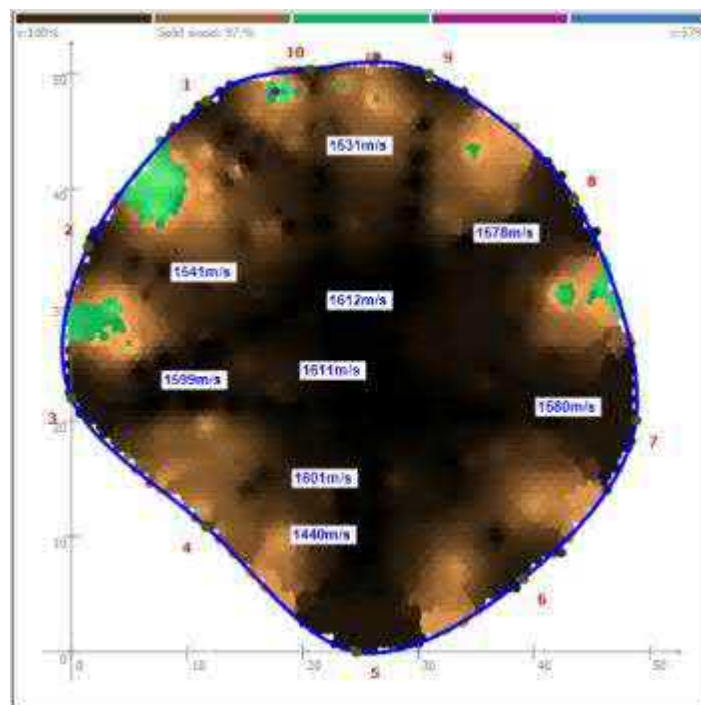
Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.



Puu nro. 69

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 65cm

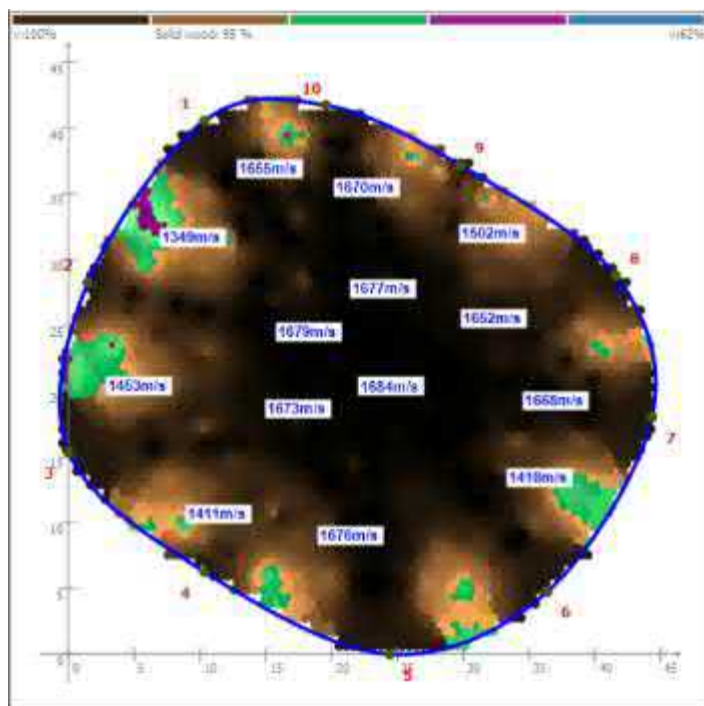
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.

Puu nro. 68

Metsävahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

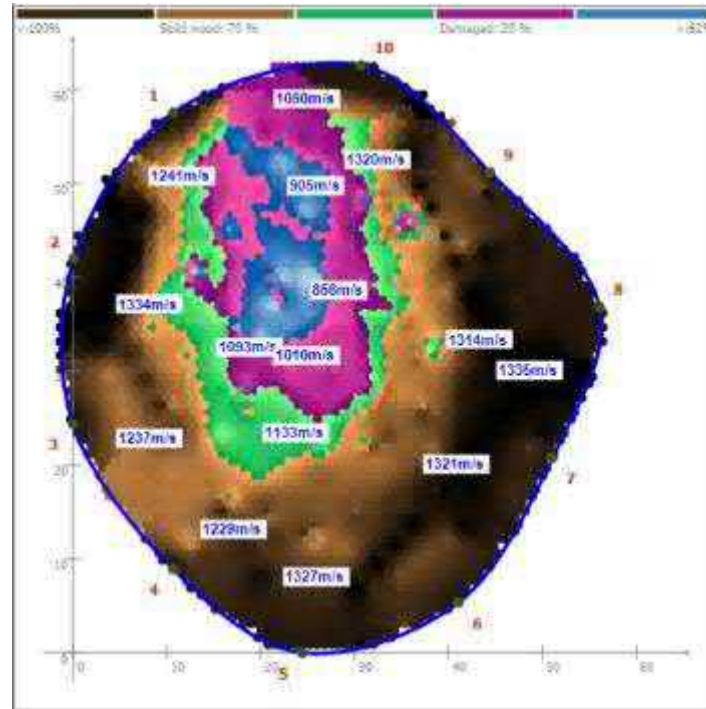
Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.

Hyväkuntoinen vaahtera.
Juuristoalue hyvin tiivistynyttä ja
juuristovaurioita. Rungolla halkeamia
ja vanhoja avoimia vaurioita.

Puu nro. 67

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 26cm

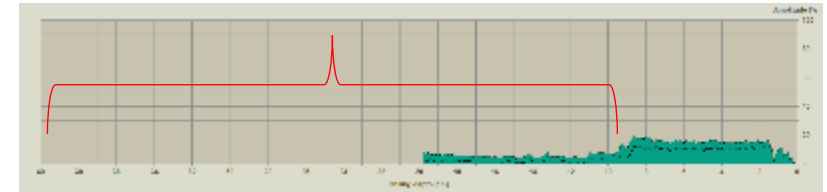
Vaahterankääpä lahottanut puuta sensoreiden 1-10 kohdalta. Vauhdit huomattavasti alemmat ytimessä, viitaten ontouteen tai pehmeään lahoon. Lahonmittauslaite vahvistaa rungossa lahoalueen.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 43cm.

Rungot 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

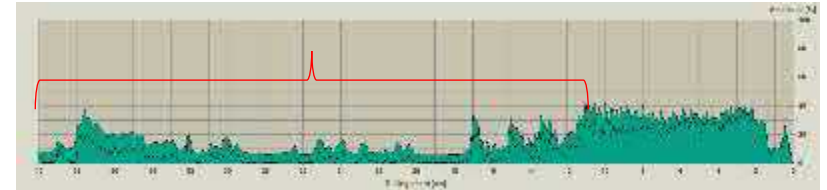
1



2



3



= Lahoalue

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys 1v. / Poisto



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

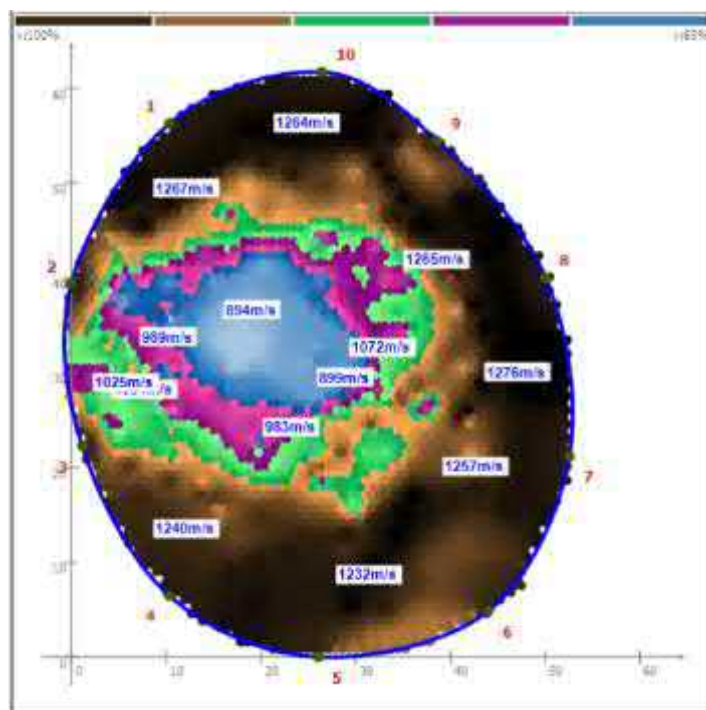
Puu nro. 63

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Tyvellä vaurioita joissa kovaa lahoa. Onkalo tyvellä. Latvus harsuuntunut ja kuiva.



Mittauskorkeus: 68cm

Lahokuvio viittaa vaahterankäppään 2-3 sensorin kohdalla. Vauhdit huomattavasti alemmat ytimessä, puu ontoutumassa.

Toimenpide-suositus:

Kuivien oksien poisto 2v. / Seuranta 4v



Puu nro. 64**Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)**

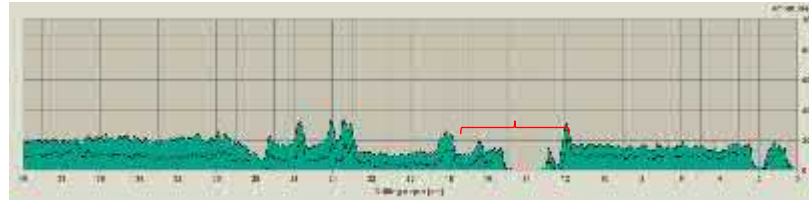
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

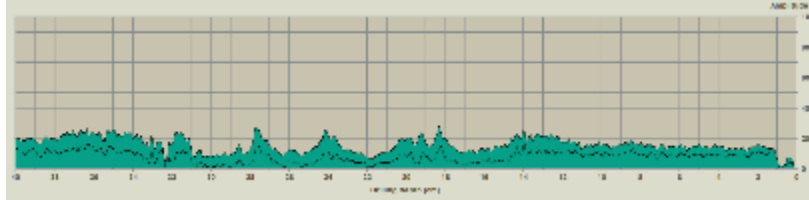
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

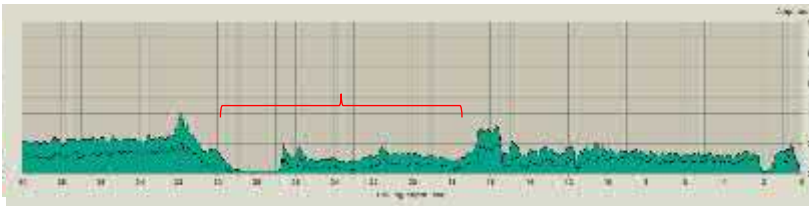
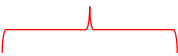
1



2



3


 = Lahoalue

Resistografi näyttää pehmeää lahoa tai ontoututta merkityllä alueella.

Toimenpide-suositus:

Latvuksen voimakas kevennys 1v. ja seuranta 3v. / poisto alle 1v.

**eg-trading oy**

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567



Tyveltä laho ja latvus harsuuntunut.
 Kulkureitin varrella.

Puu nro. 169

Tuomipihlaja (*Amelanchier*)

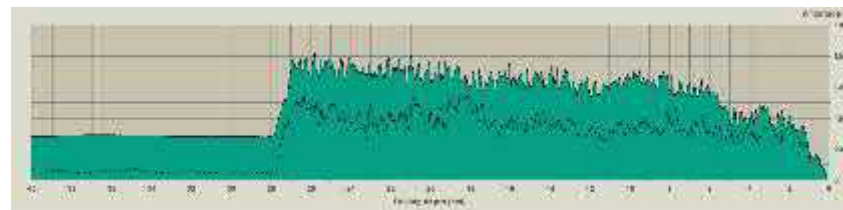
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen

1



Puu ontto, rungon typistyskohdasta.

Rungonpätkä mistä kasvanut uudet vesiversot latvukseksi. Runko ontto typistyskohdasta.

Toimenpide-suositus:

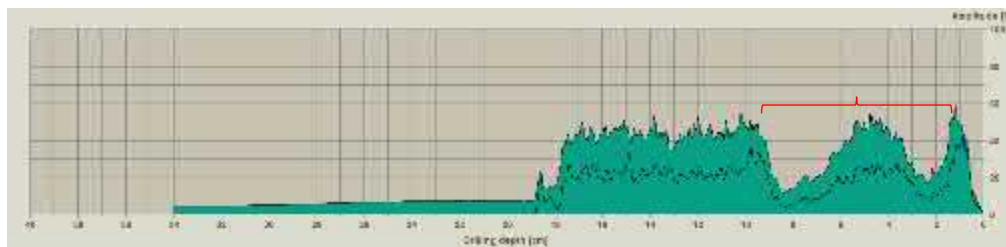
Poisto

Puu nro. 65**Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen


 = Lahoalue

Puussa lahoa merkityllä alueella.

Pienehkö vino pihlaja, missä tyvellä lahoa.

Toimenpide-suositus:**Poisto**

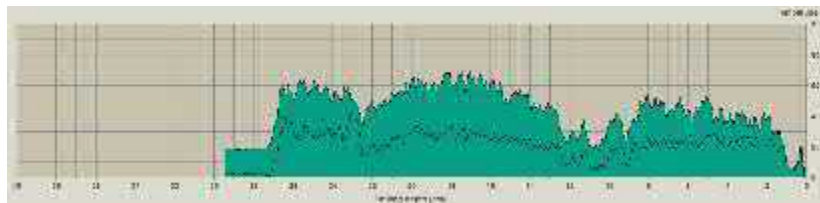
Puu nro. 67

Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
 Korkeus 40cm.
 Suunnat 1. Pohjoinen

1



Resistografikäyrä aaltoilee, viitteen mahdollisesti alkavaan lahoon.

Kaksihaarainen pienehkö vino
 pihlaja.

Toimenpide-suositus:

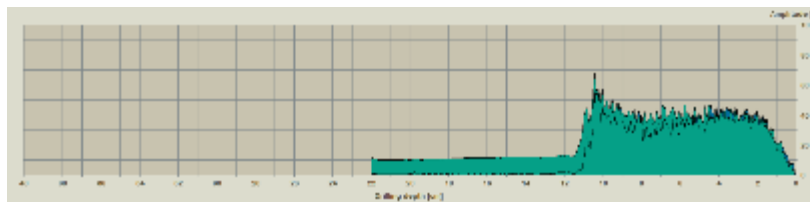
Poisto

Puu nro. 167**Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Pienehkö pihlaja.

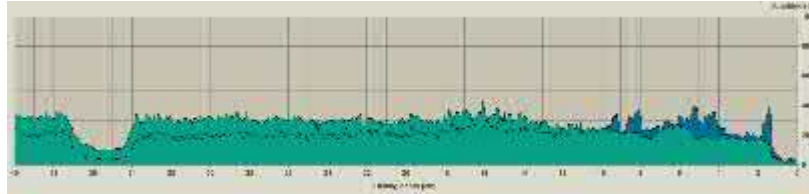
Toimenpide-suositus:**Poisto**

Puu nro. 158**Tuomipihlaja (*Amelanchier*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



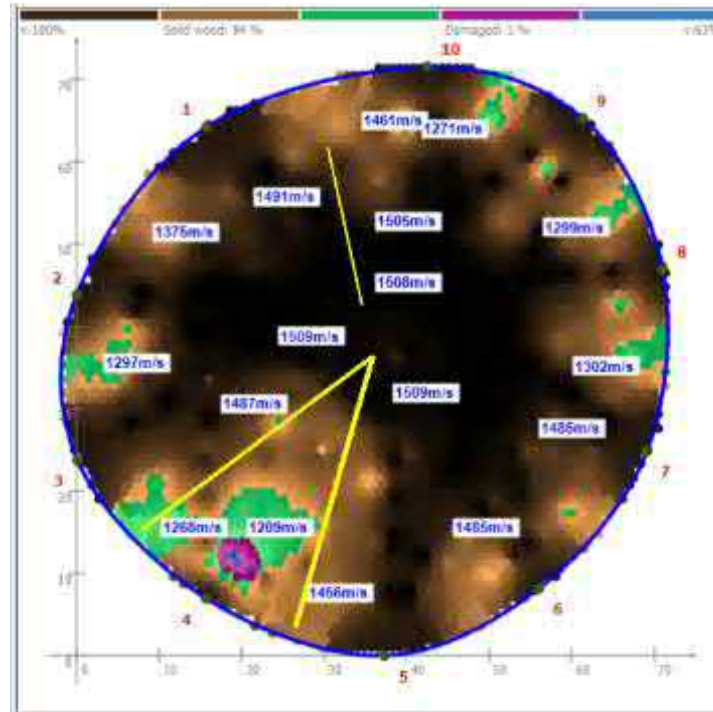
Pienehkö tuomipihlaja.

Toimenpide-suositus:**Poisto**

Puu nro. 95

Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 38cm

Sektorilla 3-5 hieman alemmat vauhdit, mahdollinen karhunkäpä epäily. Sama suunta kun missä karhunkäpäallinen lehtikuusi sijaitsee. Alentuneet vauhdit voi myös johtua säteittäishalkeamista jotka näkyvät kuvassa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

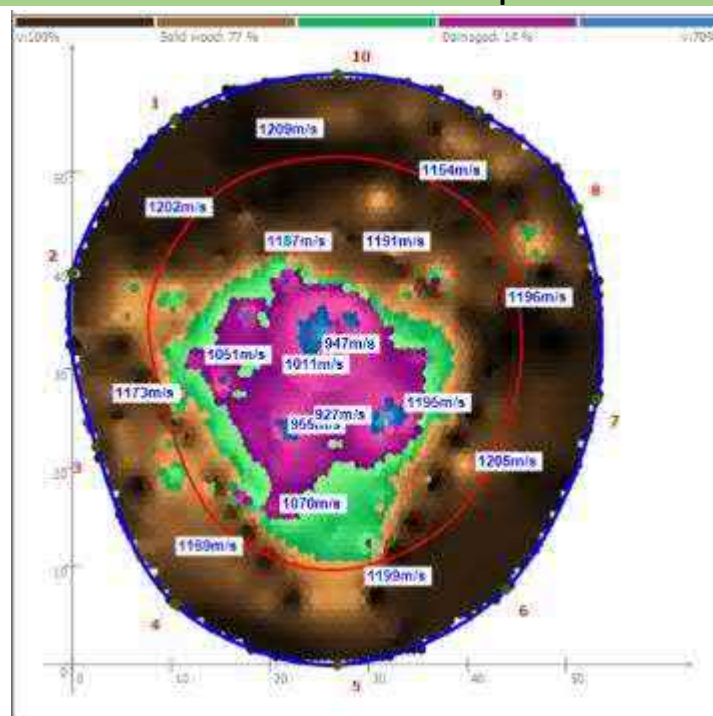
Puu nro. 94

Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Karhunkääpälöydös tyvellä sekä juuriston alla onkalomainen rakenne.



Mittauskorkeus: 29cm

Ytimessä alemmat vauhdit verrattuna kehään, viitaten karhunkäävän lahottamaan sydänpuuhun.

Toimenpide-suositus:

Poisto



eg
eg-trading oy

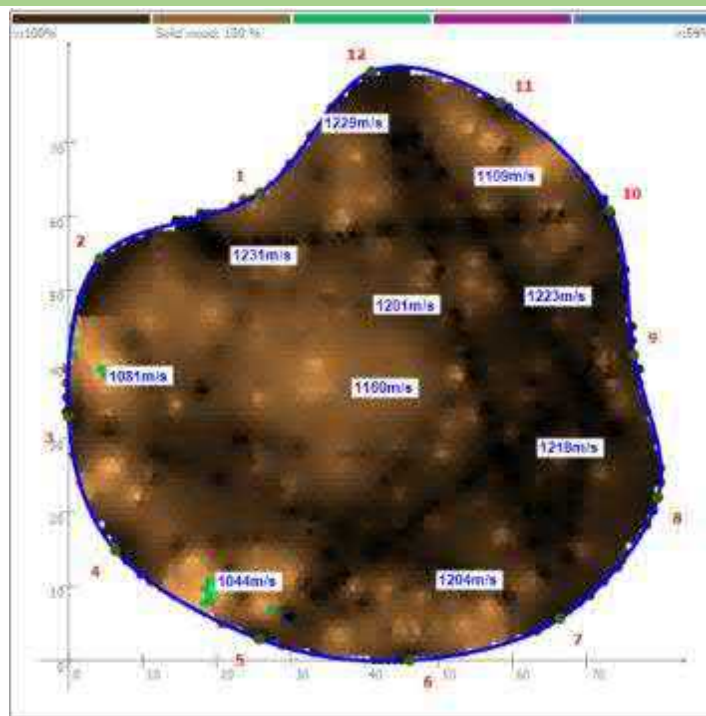
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro. 92

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 22cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Harsuuntunut latvus, kuivia
oksankärkiä ja pienilehtinen koivu.

Puu nro. 93

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

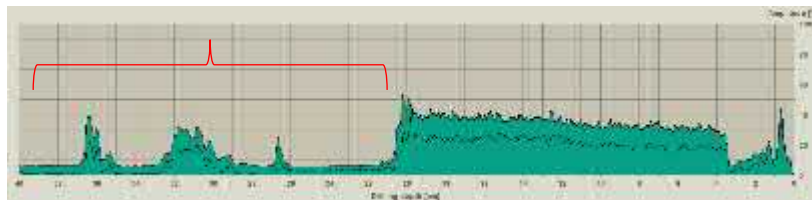
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

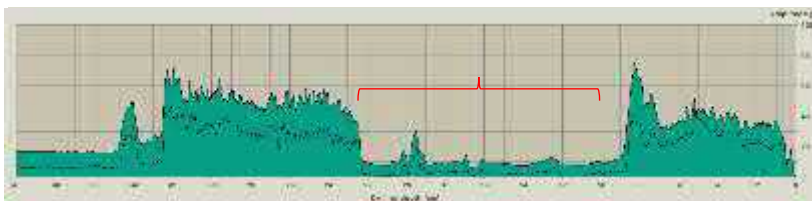
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

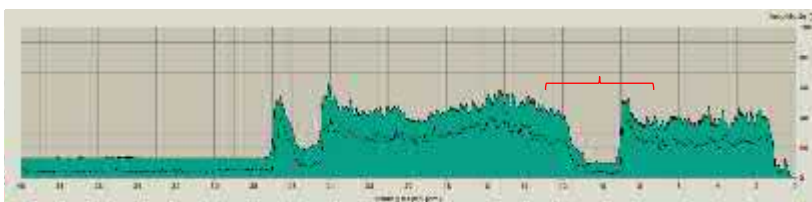
1



2



3



= Lahoalue

Puuaines selvästi pehmeää tai olematonta ytimessä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



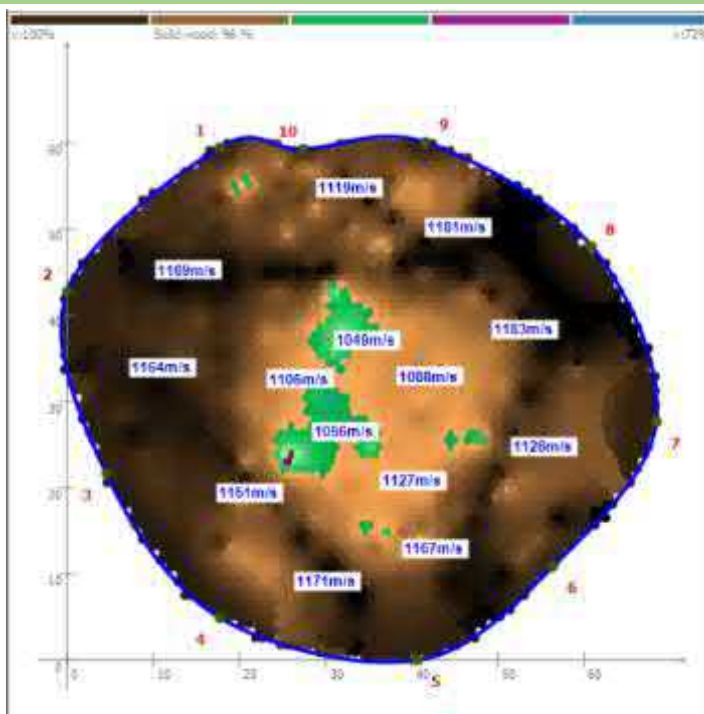
Pieni koivu jossa tyvellä suuri vaurio
jossa lahoa. Latvus harsuuntunut.
Kuivia oksia.



Puu nro. 98

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 51cm

Mittauskohdassa olettavasti kovalahoa ytimessä, pakurit ylempänä

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Suuri koivu kulkureitin varrella,
juuristovaurioita. Suuri pakurin
kasvannainen korkeamalla rungolla.
Harsuuntunut latvus.



Terve puu, mutta latvuksessa kuivia oksia.

Puu nro.100

Haapa (*Populus tremula*)

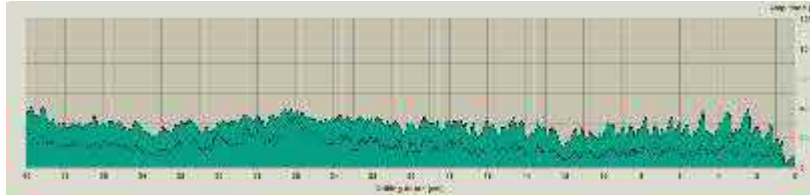
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

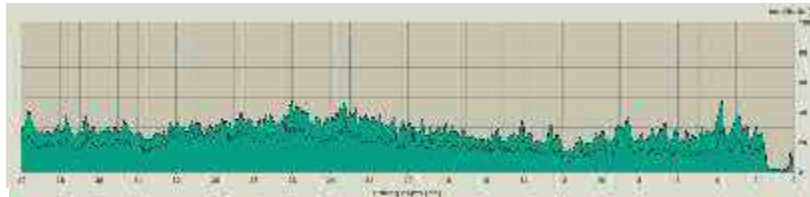
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä 3.Etelä

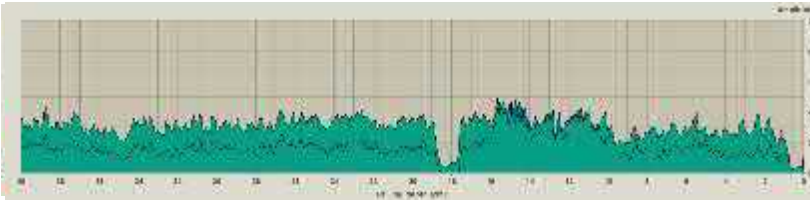
1



2



3



Resistografi käyrässä 3 näkyvä notkahdus olettavasti pieni halkeama.

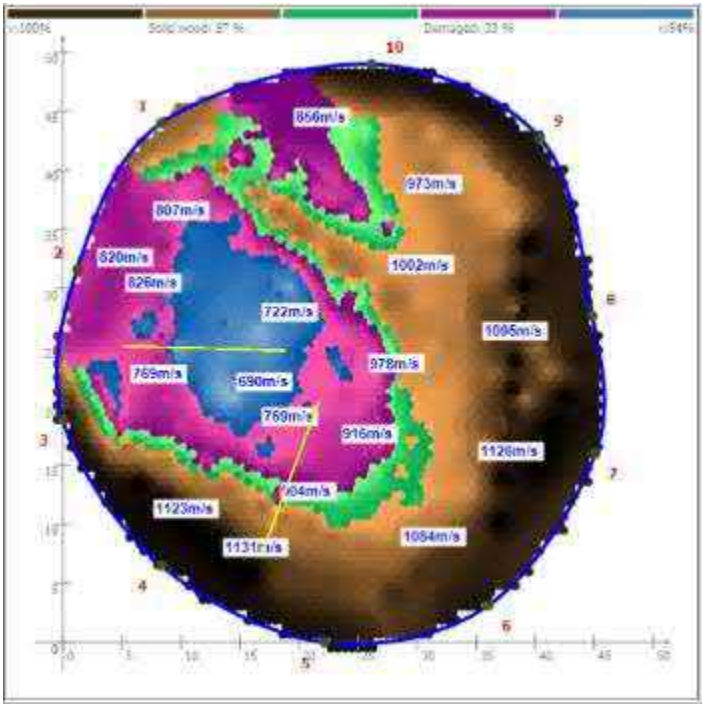
Toimenpide-suositus:
Seuranta 4v.



Puu nro. 101

Haapa (*Populus tremula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

Halkeamia, vino Finlandiatalon työmaalle, repeämisalttiita oksia.

Suuri lahoalue missä vauhdit selvästi alemmat, halkeamat voi myös aiheuttaa vääristymää kuvassa.

Toimenpide-suositus:

Poisto



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

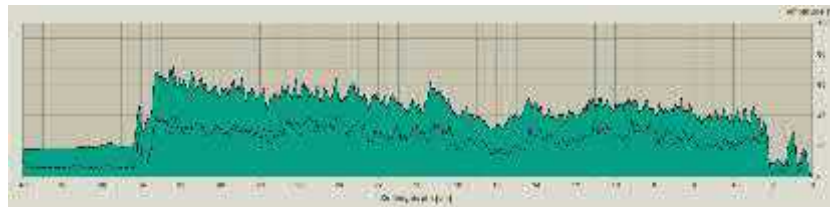
**Puu nro. 113****Rauduskoivu (*Betula pendula*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

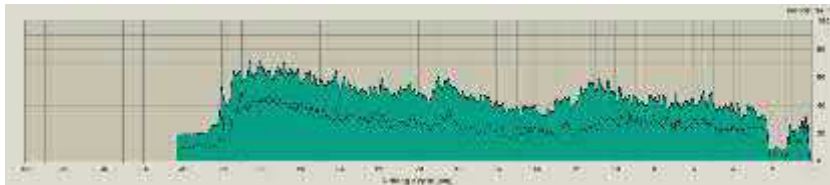
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä 3.Etelä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen, ahtaasti
toispuoleisesti kasvanut koivu.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

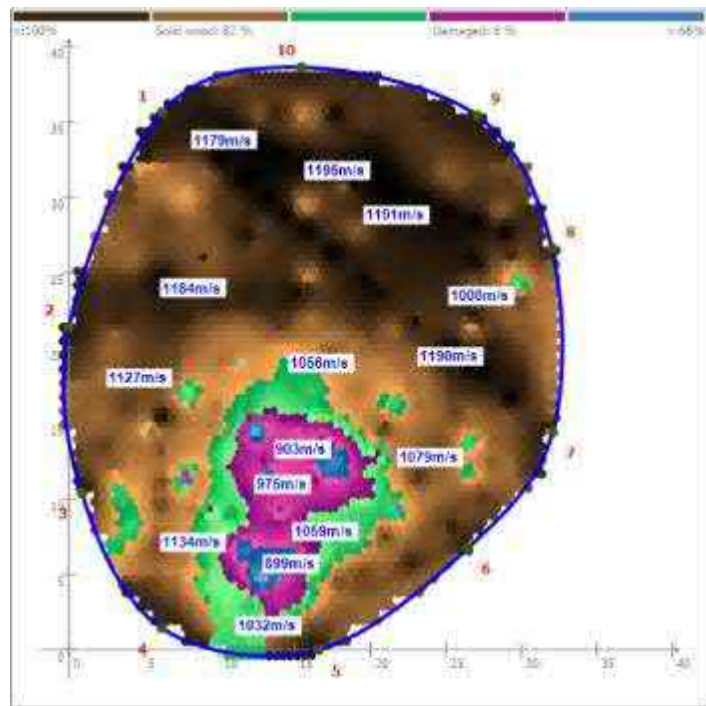
Puu nro. 114

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Rungolta kaksi pakurikäävän kasvannaista murrettu irti. Muuten normaalikuntainen koivu.



Mittauskorkeus: 200cm

Tyypillinen pakurikäävän aiheuttama lahokuvio.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



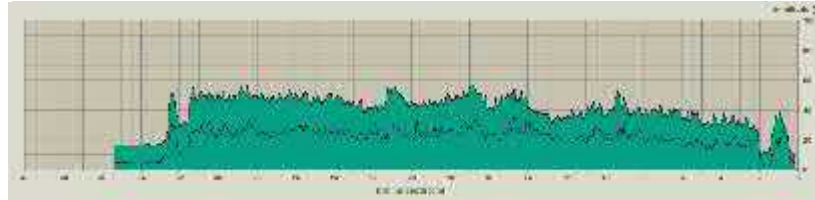
Puu nro. 110

Rauduskoivu (*Betula Pendula*)

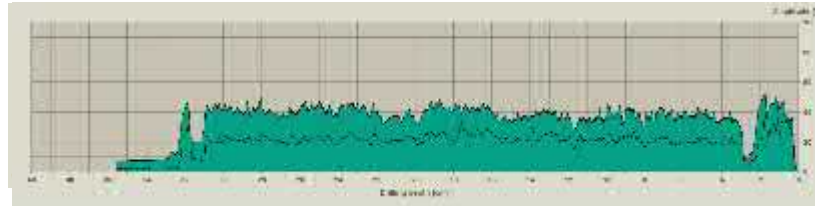
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
 Korkeus 40cm.
 Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä

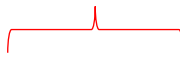
1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

 = Lahoalue

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567

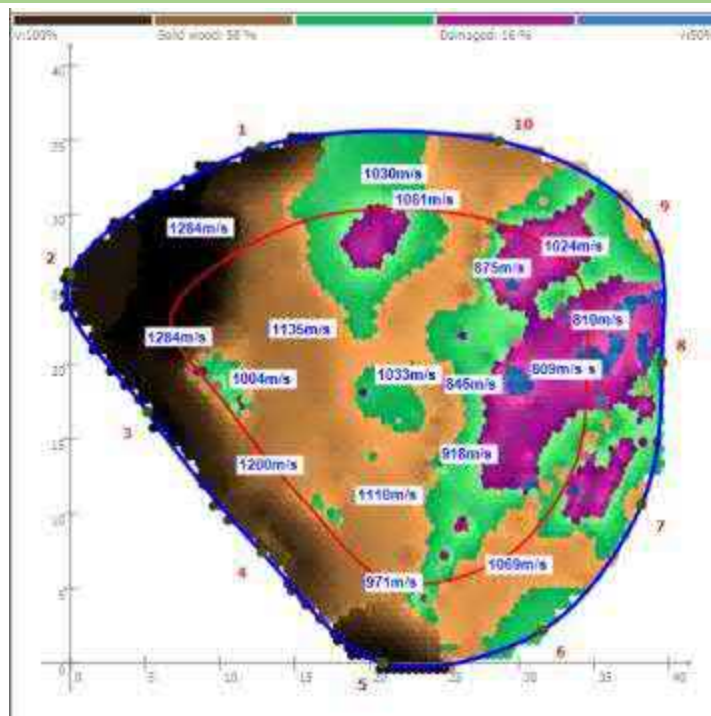


Kohtalaisenkuntoinen koivu.

Puu nro. 74

Tuomi (*Prunus padus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

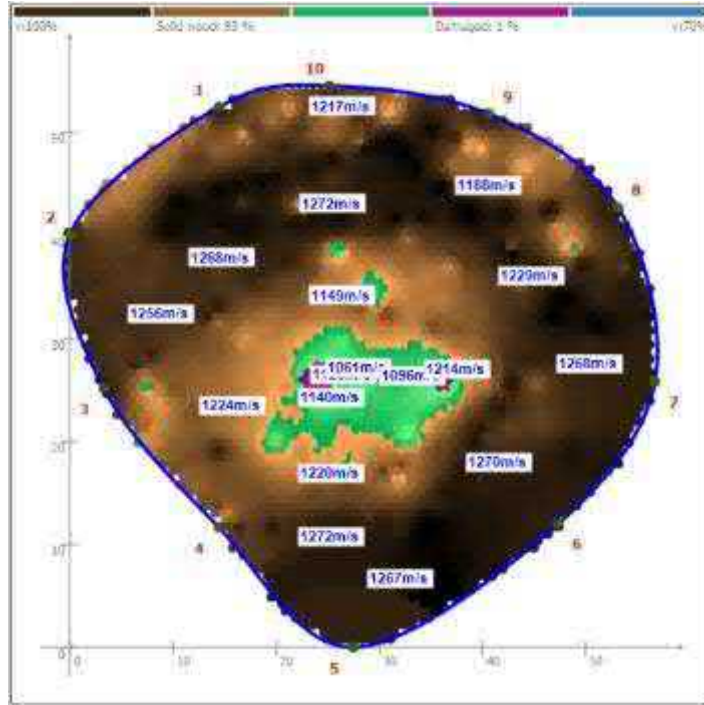
Sektorilla 7-10 vauhdit huomattavasti alemmat, viitaten pehmeään lahoon. Laho vaikutta leviävän siitä sisäänpäin.

Toimenpide-suositus:
Latvuksen kevennys 2v. ja seuranta 3v.

Huonokuntoinen kulkuväylän vieressä kasvava tuomi. Latva revennyt/typistetty joten puu nyt suht tasapainoinen. Tyveltä poistettu toinen runko mistä laho levinnyt. Rungolla pihkamaisia vuotoja.



Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Alkavaa lahoa ytimessä, tervalepälle tyypilliseen tapaan.

= Lahoalue

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.**

Puu nro. 73**Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)**

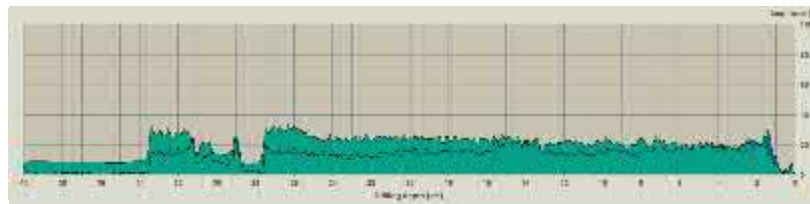
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

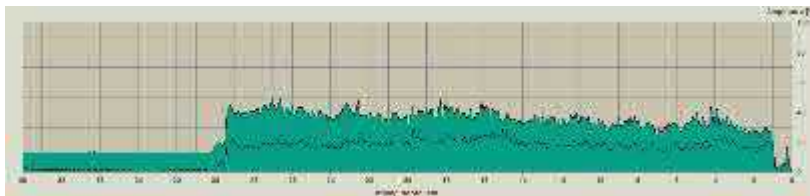
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Pohjoinen

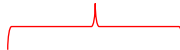
1



2



Resistografi käyrässä 1 pieni notkahdus, mahdollinen alkava laho.

 = Lahoalue

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Kulkuväylän varressa, kohtalaisen
 kuntoinen. Runsaasti vesiversoa.

Puu nro. 153

Tuomi (*Prunus padus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Monihaarainen, nuori tuomi.

**Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus 2v. ja seuranta 5v.**

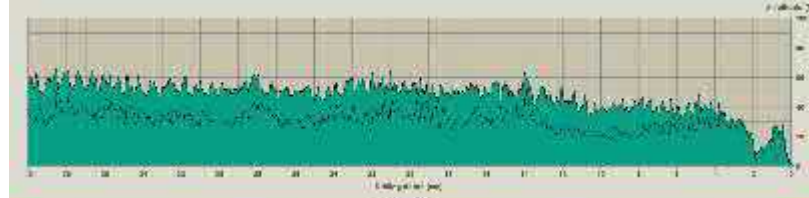
Puu nro. 154**Tuomi (*Prunus padus*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Kohtalaisen kuntoinen tuomi, josta
päähaara kuollut. Päähaaran voi
poistaa. sivuhaara vahvassa ja
hyvässä kasvussa. Rungolla ja
kuolleissa oksissa paljon nahakkaa.

**Toimenpide-suositus:****Hoitoleikkaus 2v. ja seuranta 4v.****eg-trading oy**

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

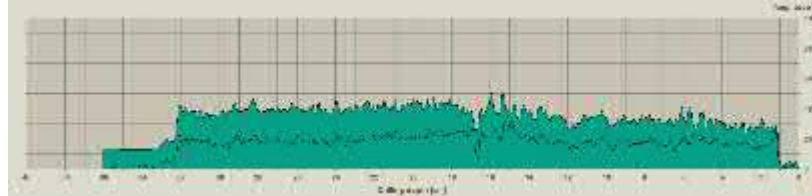
Puu nro. 155

Tuomi (*Prunus padus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Rungossa todettiin mittauksissa lahoa. Puun koko ja sijainti huomioiden ei kuitenkaan riskipuu.

Kohtalaisen kuntoinen tuomi, vahvasti kallellaan viheralueen päälle. Juurruttanut oksat viheralueen suuntaan. Latva kuollut jonka voi poistaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus 2v. ja seuranta 3v.

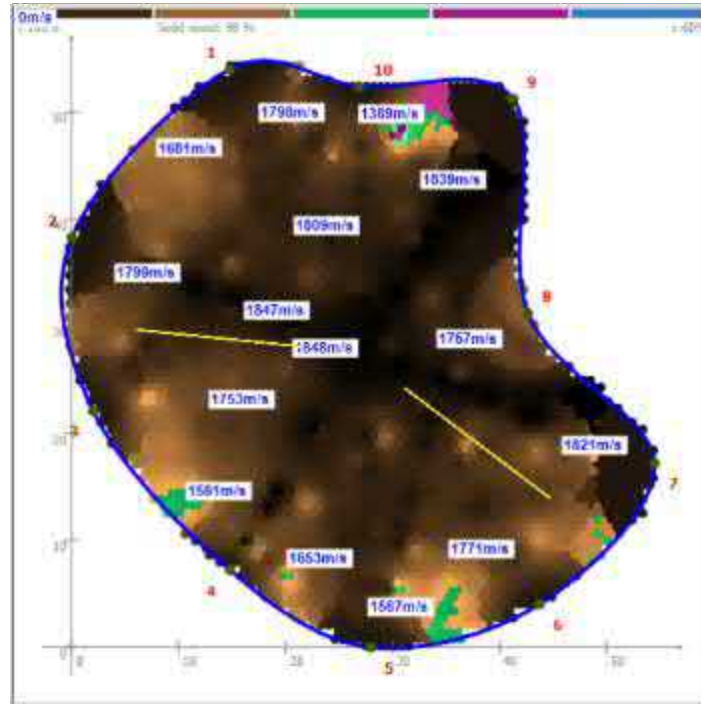
Puu nro. 888

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri vaahtera missä suuri vaurio kyljessä. Kylestää vauriota hyvin, kovaa lahoa. Haaraliitoksessa noin 2m mahdollisesti sisäänkasvanutta kuorta.



Mittauskorkeus: 34cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro. 135

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

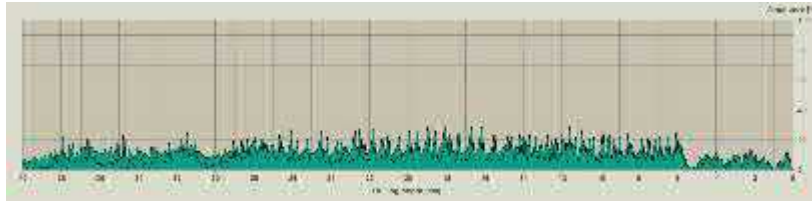
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

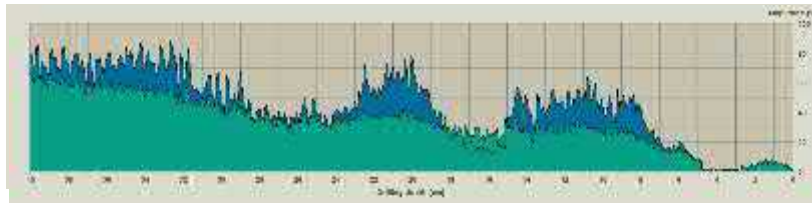
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen (pienempi runko) Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

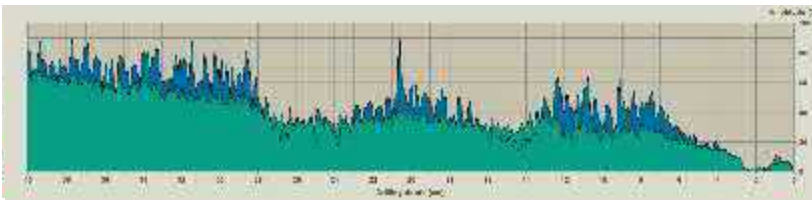
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen vaahterapari.
Toisessa parissa huono haaraliitos.
Vahvasti kallellaan kallion suuntaan.



Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys/tuenta 1v. ja seuranta 3v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Hyväkuntoinen vaahtera, kallellaan kalliota kohti.

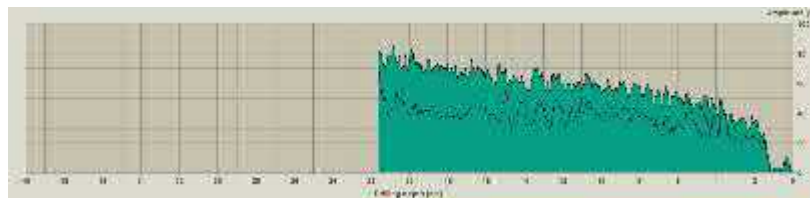
Puu nro. 136

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

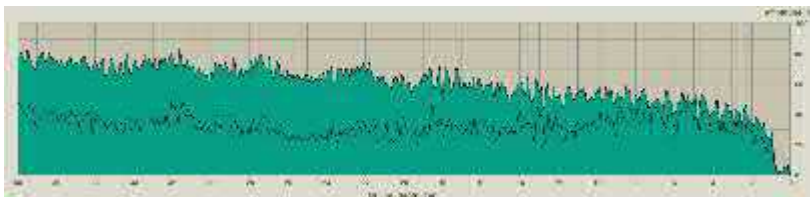
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



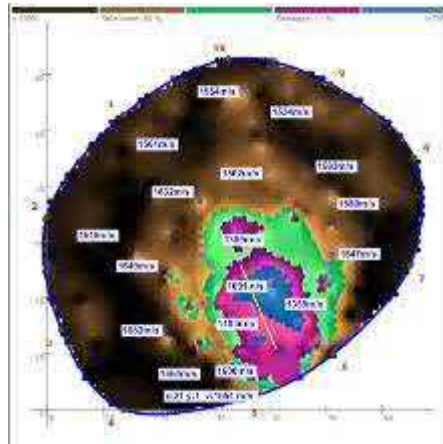
Mittauksissa ei havaittu lahoea tai muuta poikkeavaa.

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.**

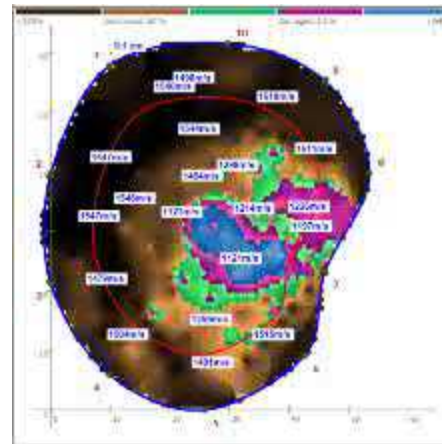
Puu nro. 150

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 60cm



Mittauskorkeus: 200cm

Onkalo näkyy tomografikuvassa, puu onnistunut kuitenkin estämään lahon leviämisen laajemmalle runkoon.

Vino vanhahko vaahtera kulkuväylän päällä. Kyljessä kylestynyt halkeama. Syvä onkalo n. 2m korkeudella. Vierestä poistettu iso vaahtera.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



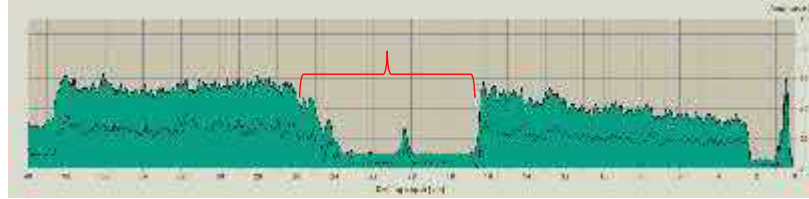
Puu nro. 106**Rauduskoivu (*Betula Pendula*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

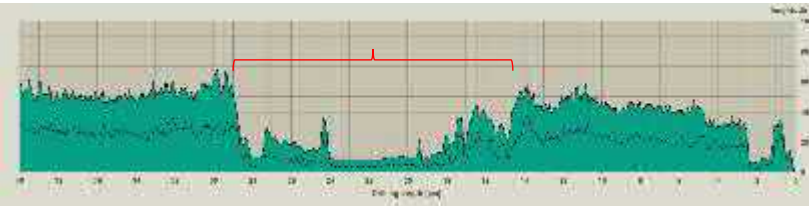
1



2



3


 = Lahoalue

Resistografikäyrässä selvä lasku, viitaten lahoon puun ytimessä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.
**eg-trading oy**

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567



Vesioksia, kolhu tyvellä,
 harsuuntunut ja pienilehtinen koivu.



Puu nro. 107

Rauduskoivu (*Betula Pendula*)

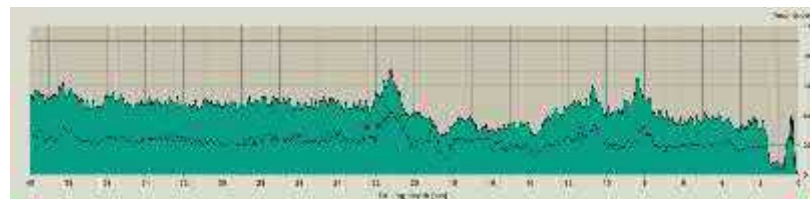
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

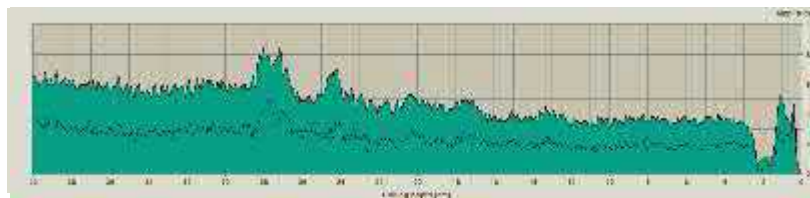
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puussa lukuisia vaurioita joissa kovaa lahoa. Juuristovaurio. Pienilehtinen.



Puu nro. 125

Rauduskoivu (*Betula Pendula*)

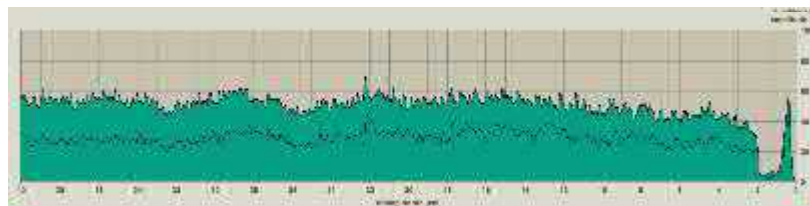
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

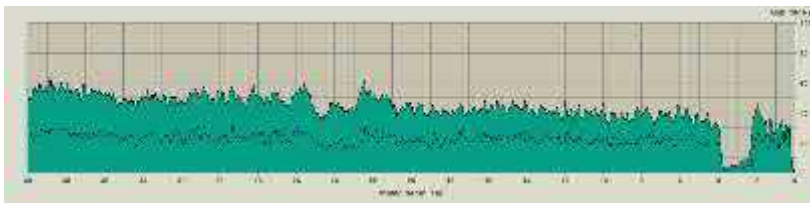
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

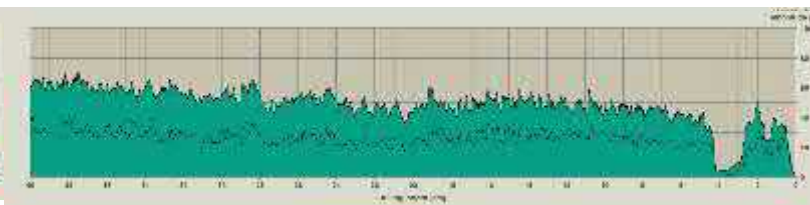
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Finlandiatalon työmaan,
metsikköalueella kasvava koivu.

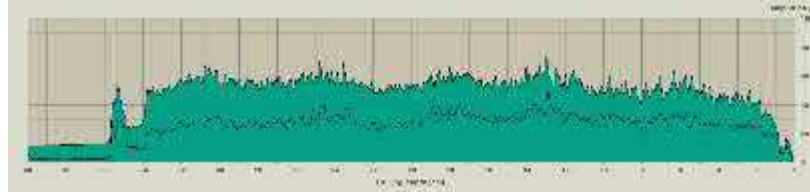
Puu nro. 124**Rauduskoivu (*Betula Pendula*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

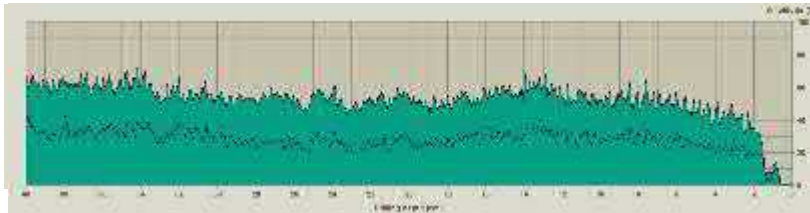
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen töölönlahden puoleinen haara 2. Itä töölönlahden puoleinen haara 3. Pohjoinen keskihaara 4. Pohjoinen Finlandiatalon puoleinen haara. 5. Itä Finlandiatalon puoleinen haara

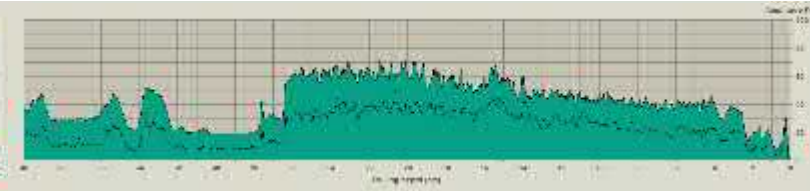
1



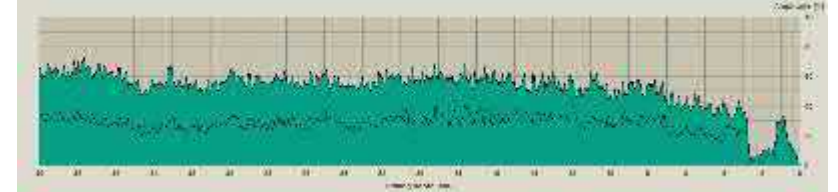
2



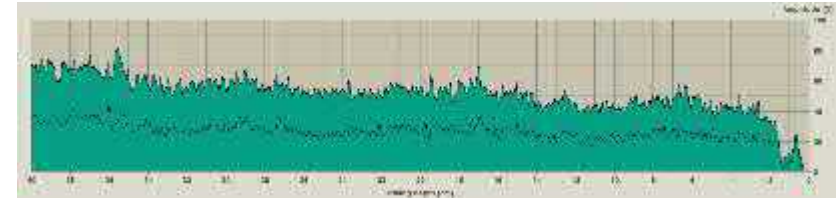
3



4



5



Kolmirunkoinen koivu. Keskirungossa nuori valkoinen käävän tai sienien itiöemä, laji määrittelemätön.

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



= Lahoalue

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 123

Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)

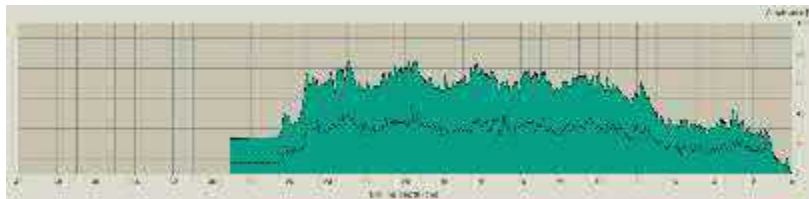
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

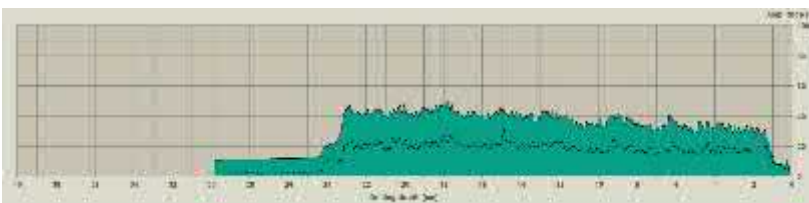
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen Finladiatalon puoleinen haara 2. Pohjoinen toinen haara

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

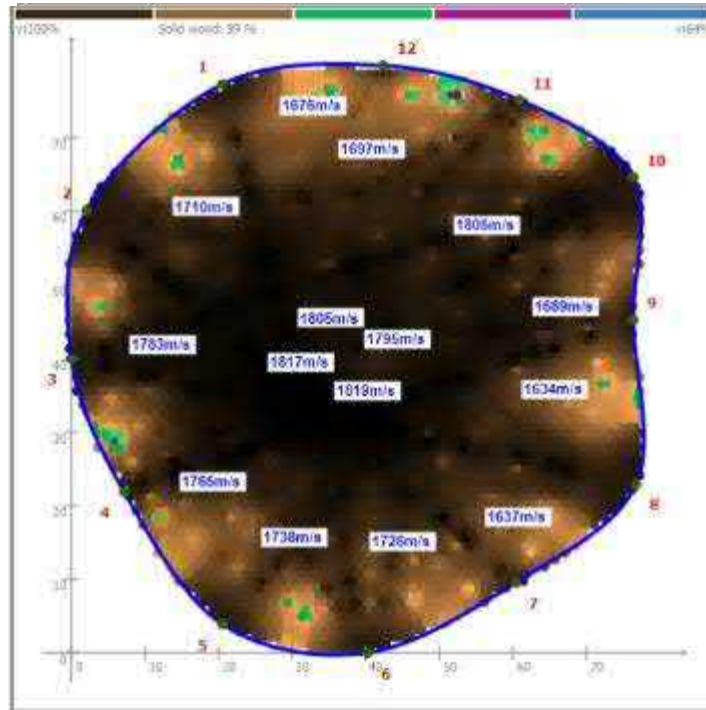
Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Vino kaksirunkoinen, painopiste
Finlandiatalolle päin, hyväkuntoinen

Puu nro. 122

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 36cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Puu nykyään Finlandiatalon työmaa-alueen sisällä. Mittaukset tehty ennen työmaa-alueen laajennusta.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Suuri vaahtera jolla painopiste Finlandiatalolle. Iso repeämä latvuksessa, muuten hyväkuntoinen. Puu Finlandiatalon työmaa-alueen sisällä (syksy 2022), ei mahdollisuutta kiivetä tarkempaa arviota varten.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

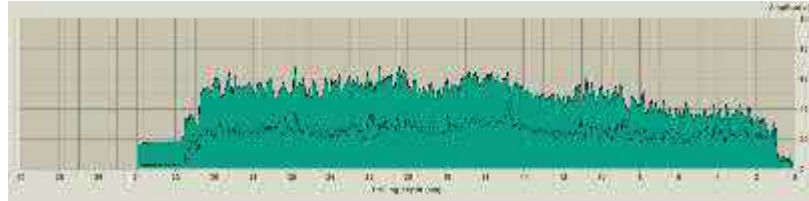
Puu nro. 130**Metsävaahtera (*Acer platanoides*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

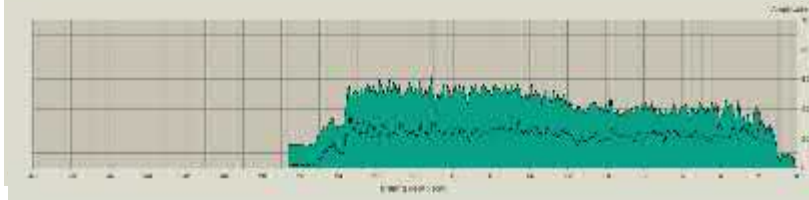
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen lahden puoleinen haara 2. Pohjoinen Finlanditalon puoleinen haara 3. Pohjoinen pohjoishaara 4. Mannerheimintienpuoleinen haara

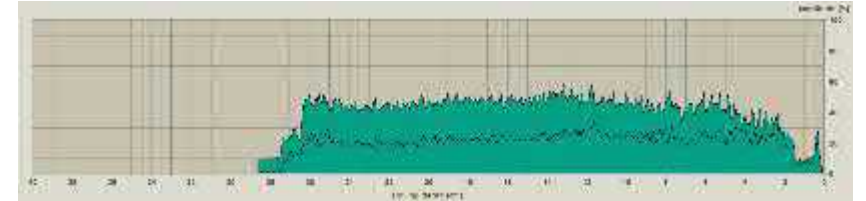
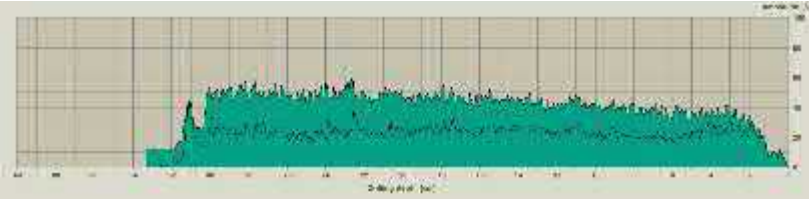
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

**eg-trading oy**

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567



Nelirunkoinen nuorehko vaahtera,
 pohjoisrungossa suuri repeämä.
 Latvusten painopisteet toispuoleiset
 johtuen ahtaudesta, jokunen kuiva
 oksa.

Puu nro. 144**Lehtosaarni (*Fraxinus excelsior*)**

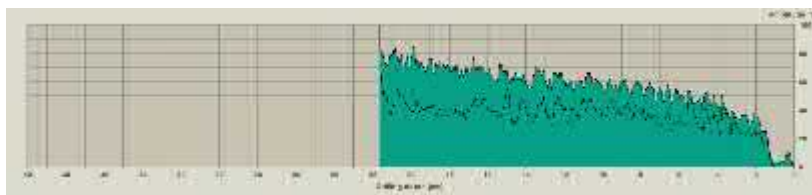
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

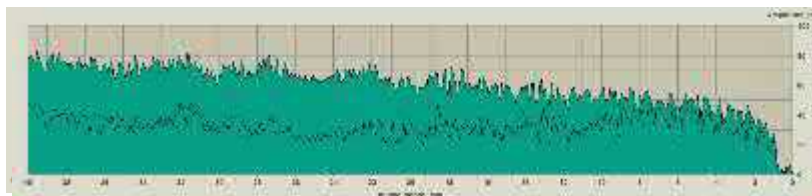
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

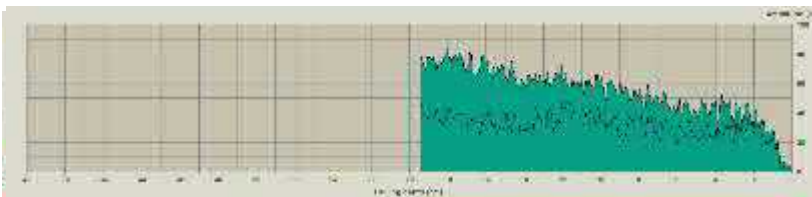
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Erittäin kovaa puuainesta.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Puu nro. 131

Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)

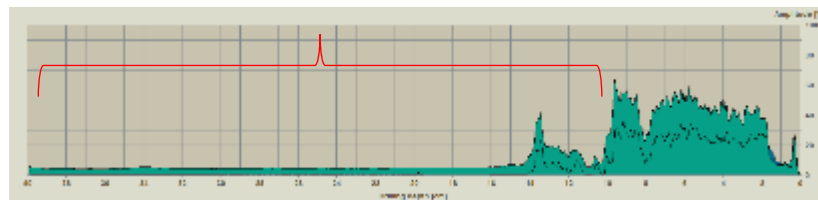
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

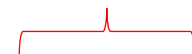
Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



 = Lahoalue

Kehällä ainoastaan kantavaa puuainesta, ontto sisältä.

Vanha laho hyvä monimuotoisuuspuu, latvusta voidaan turvallisuussyistä tarvittaessa keventää.

Toimenpide-suositus:
Latvuksen kevennys 1v. ja seuranta 3v.

Puu nro. 678

Tuomi (*Prunus padus*)

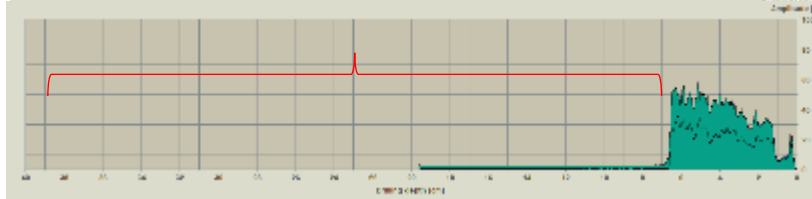
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

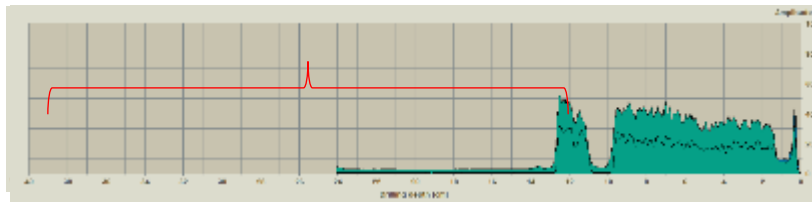
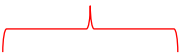
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



2


 = Lahoalue

Kehällä tervettä puuainesta, sisältä ontto.

Toimenpide-suositus:**Latvuksen kevennys 1v. ja seuranta 3v.**

Monimuotoisuuspuu. Tyvellä lahoja kantoja vanhoista haaroista joista noussut paljon versoja. Kuivaa ja lahoa oksissa ja rungoissa. Latvusta voidaan turvallisuussyistä tarvittaessa keventää.



Puu nro. 126

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

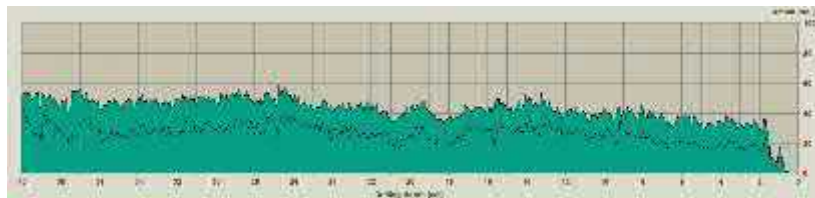
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

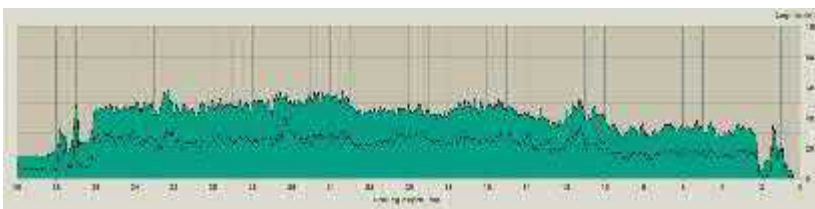
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

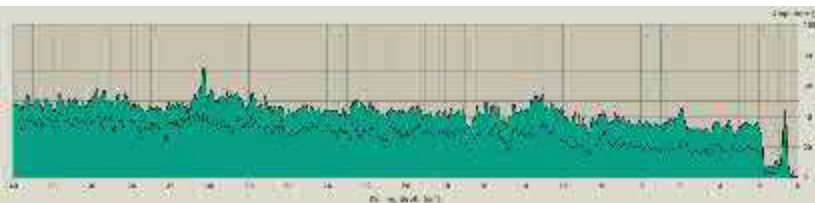
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Tyvellä vaurioita ja useita halkeamia rungolla. Pieni latvus. Harsuuntunut latvus ja kuivia oksia.

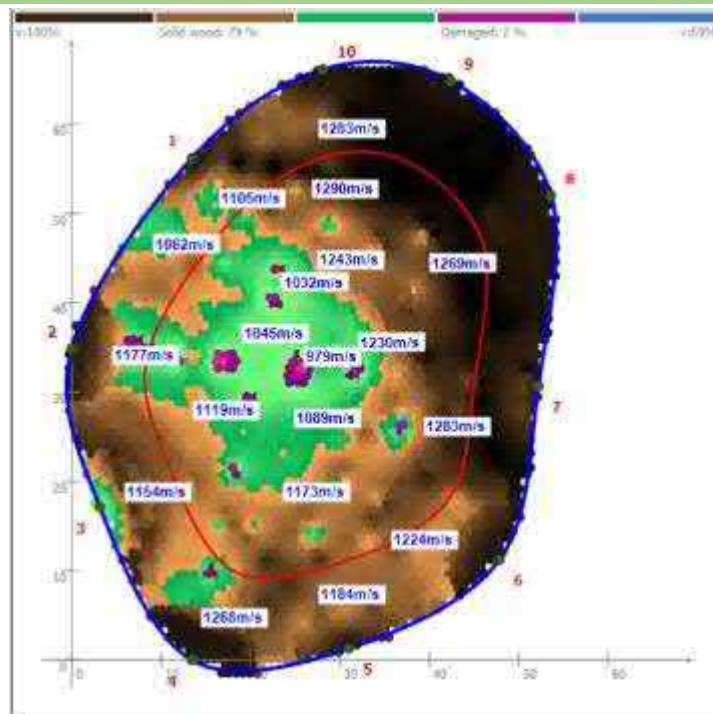
Puu nro. 128

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



läkäs koivu jossa harsuuntunut latvus.



Mittauskorkeus: 50cm

Ytimessä oletavasti alkavaa lahoa, vauhdit hieman alemmat.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Puu nro. 111

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

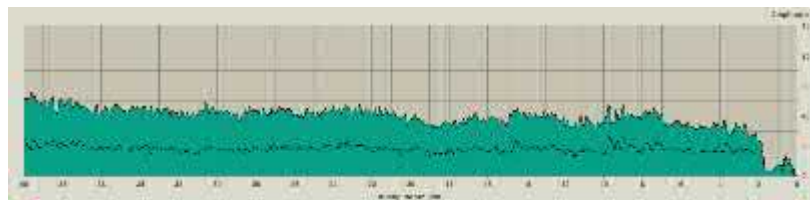
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

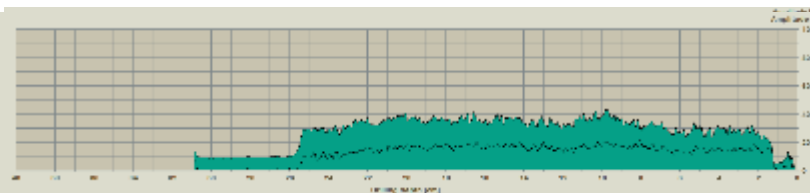
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

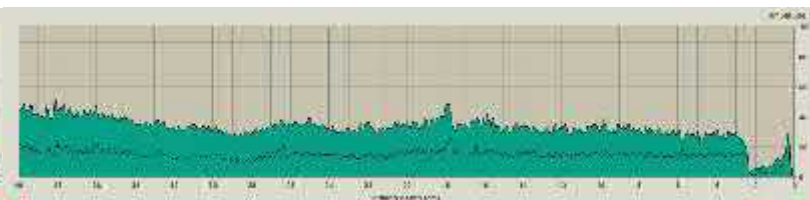
1



2



3



Hyväkuntoinen kaksihaarainen koivu.
Rungossa tyvellä halkeama kuoressa.

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Puu nro. 112

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

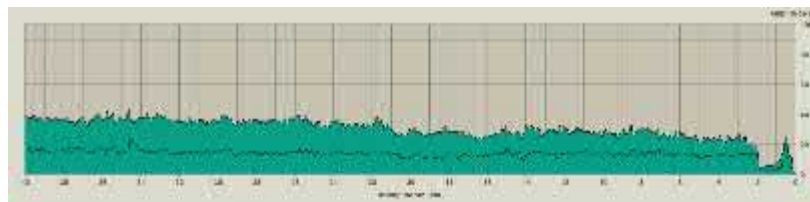
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

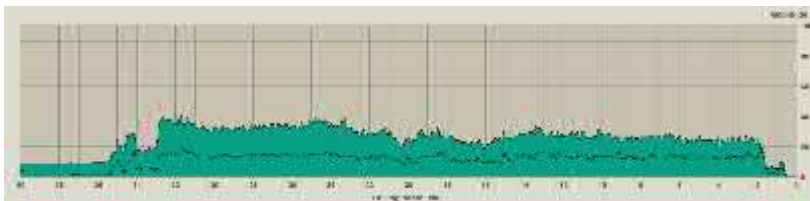
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

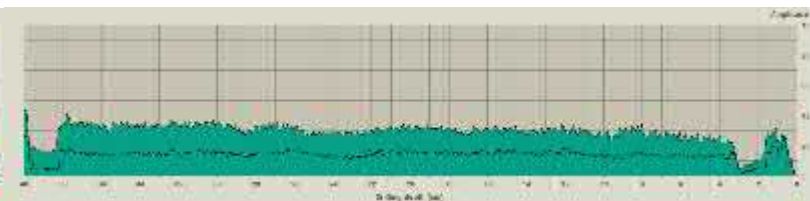
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

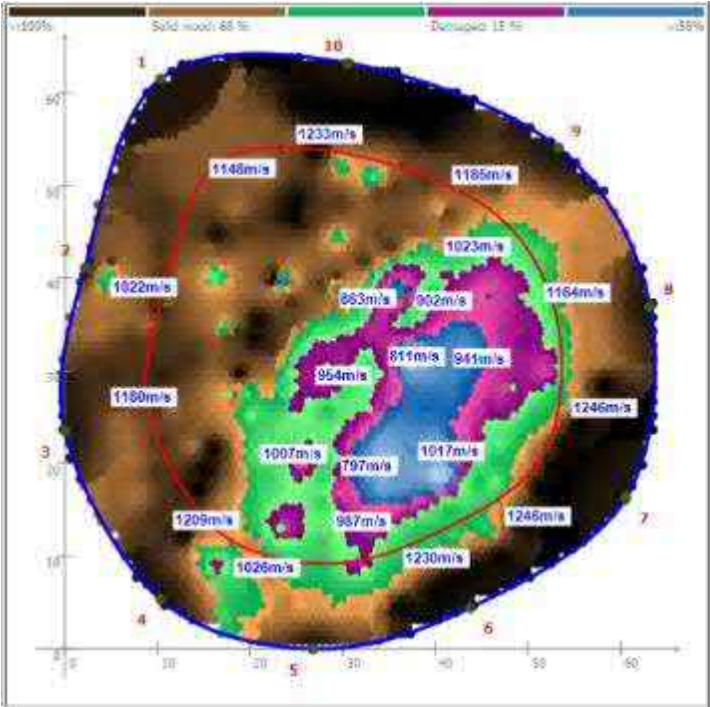
Ahdas kasvupaikka joten latvus on jäänyt pieneksi. Muuten hyväkuntoinen puu.



Kulkureitin vieressä, tyvellä vaurio jossa lahoa. Harsuuntunut latvus ja kuivia oksankärkiä.

Puu nro. 120 Rauduskoivu (Betula Pendula)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Huomattavasti alemmat vauhdit ytimessä, viitaten pehmeään lahoon tai onttouteen. Mahdollinen halkeama 3-9 sensorin suunnassa voi myös vaikuttaa lahoalueen suuruuteen kuvassa.

Toimenpide-suositus:
Poisto





Puu nro. 134

Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Nuori tyvivesapuska joka kasvaa
rauta-aidan ympäri.
Monimuotoisuus puuna hyvä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Puu nro. 162

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

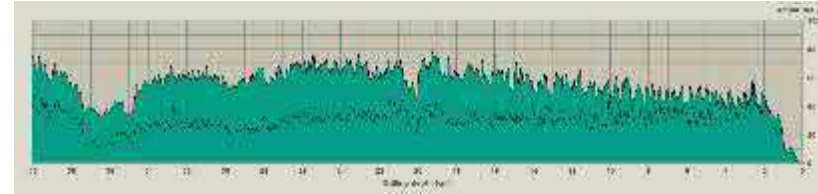
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

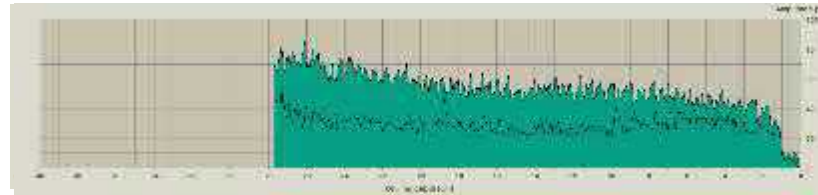
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Monihaarainen, kalliolla kasvava,
juuret pinnassa. Lohoa sivurungoissa
jotka umpeutumassa. Kuivia oksia.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 91

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

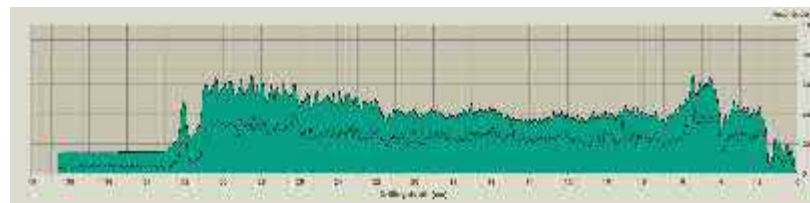
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

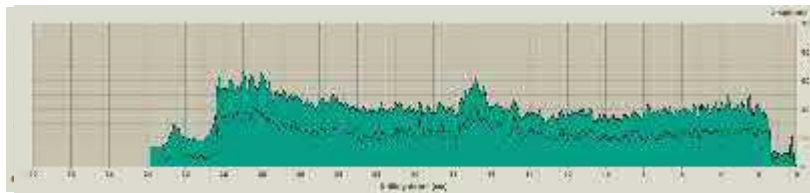
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

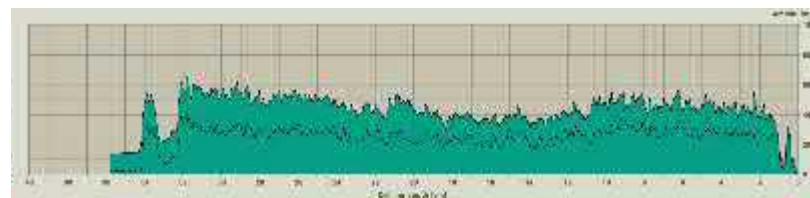
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Nuorehko kalliolla kasvava koivu.
 Ahtauden vuoksi toispuolinen. Kuivat
 oksat eivät aiheuta vaaraa johtuen
 kasvupaikasta.

Puu nro. 90

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

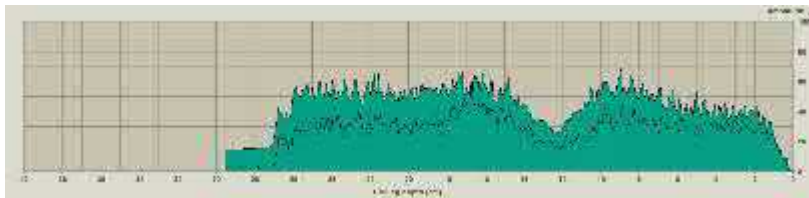
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Pieni ahtaasti kasvanut vaahtera kalliolla. Puristuksissa koivun ja suuremman vaahteran välissä.

Puu nro. 89

Tuomi (*Prunus padus*)

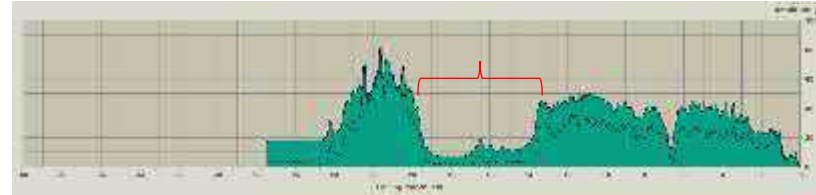
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

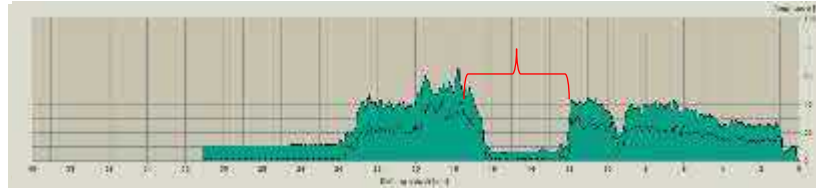
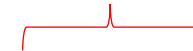
Korkeus 40cm.

Suunnat 1.Vino runko 2. Suorempi runko

1



2


 = Lahoalue

Resistografi viittaa lahoon tai ontouteen ytimessä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Kantovesoista lähtenyt tuomi.
Suurempi haara roikkuu kulkuväylän
yllä.

Puu nro. 88

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

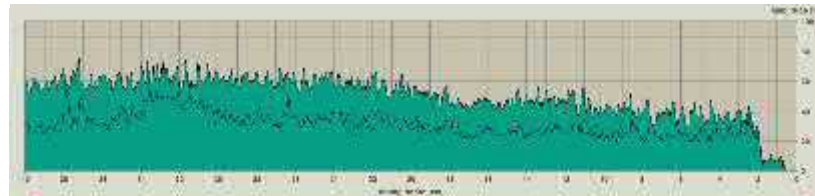
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

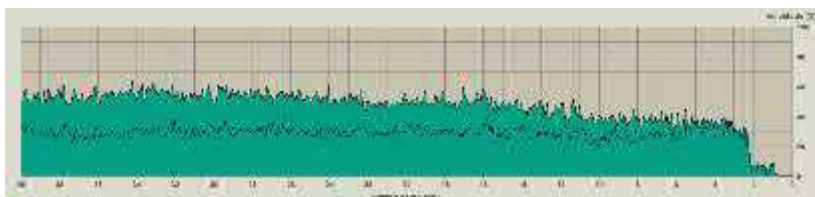
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä 3.Etelä

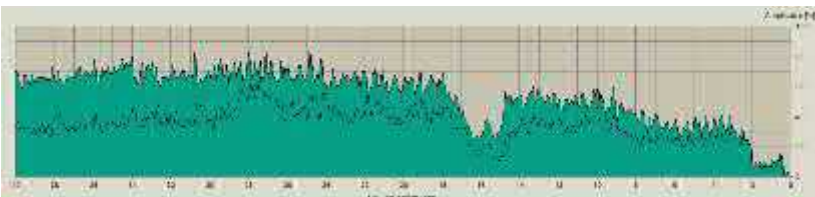
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



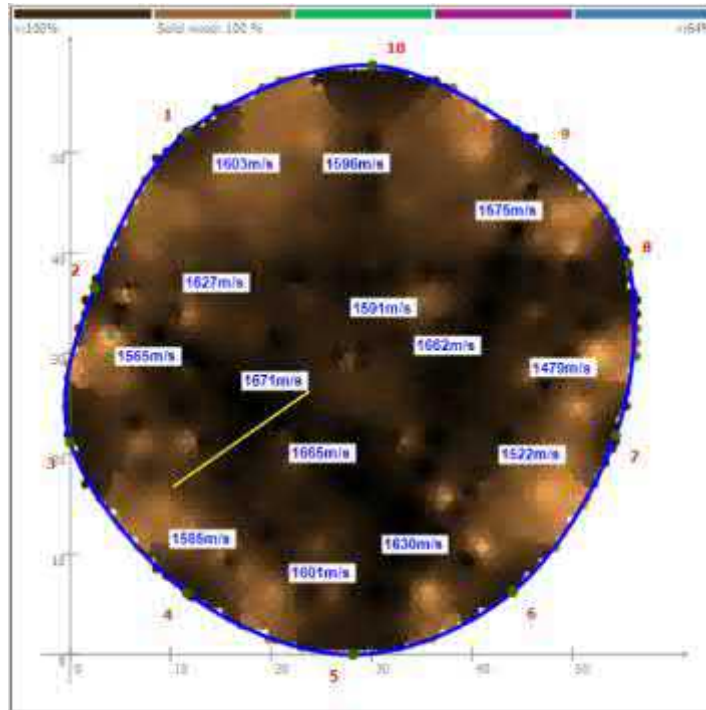
Kalliolla kasvava terve
 Metsävaahtera joissa joitain kuivia
 oksia.



Puu nro. 86

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys 2v. ja hoitoleikkaus jonka jälkeen seuranta 4v.



eg

eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 85

Tuomi (*Prunus padus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

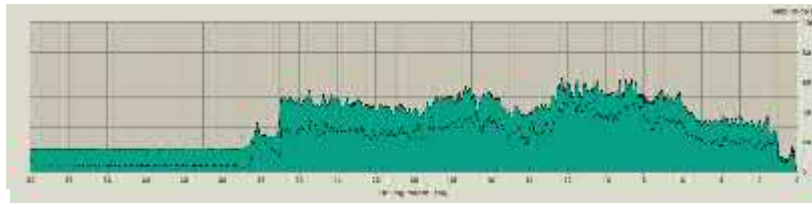
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



2



3


 = Lahoalue


Tyveltä poistettu suuri runkohaara
josta laho levinnyt toiseenkin
runkoon.

Resistografikäyrä viittaa pehmeään lahoon tai ontoutteen merkityllä
alueella.

Toimenpide-suositus:

Leikkaus irti lampusta 1v. ja seuranta 3v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 160

Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)

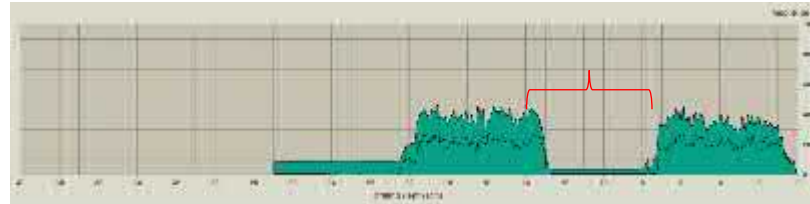
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



= Lahoalue

Resistografikäyrä viittaa ontouteen.

Pieni kotipihlaja jonka rungossa
lahoa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 876

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

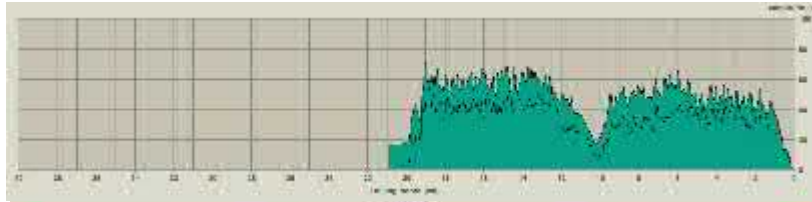
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

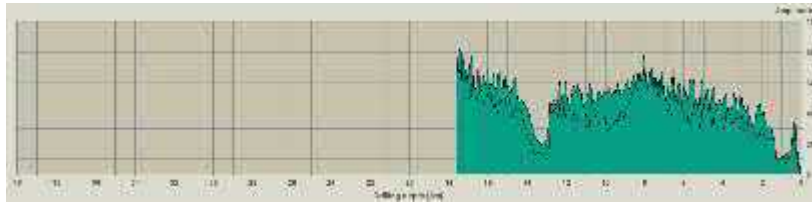
Korkeus 40cm.

Suunnat 1.Pohjoinen rannan puoleinen runko 2.Pohjoinen Mannerheimintien puoleinen runko

1



2



Kovaa puuta, selvä notkahdus käyrässä oletettavasti halkeama.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Huonokuntoinen nuori
 Metsävaahtera jossa paljon
 vaurioita.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567

Puu nro. 77

Lehtosaarni (*Fraxinus excelsior*)

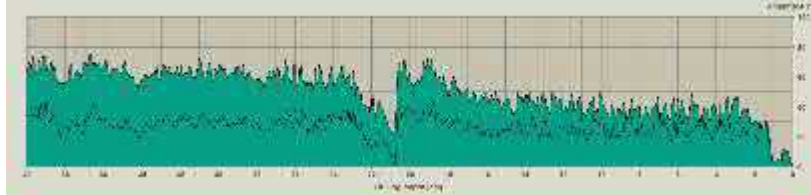
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

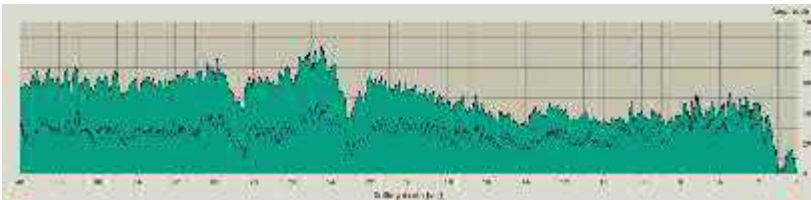
1



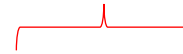
2



3



Resistografikäyrässä 2 mahdollinen lahonalku.



= Lahoalue

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Juuristovaurioita ja erittäin kuiva kasvupaikka. Erittäin harsuuntunut ja pienilehtinen latvus. Kuivia oksia. Saarnensurma.



Puu nro. 76

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

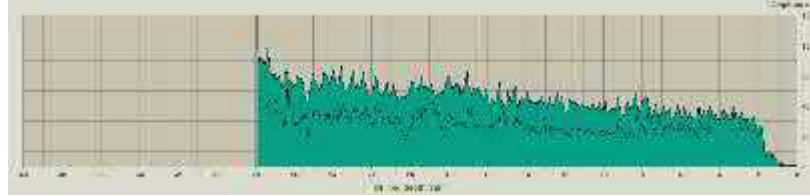
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

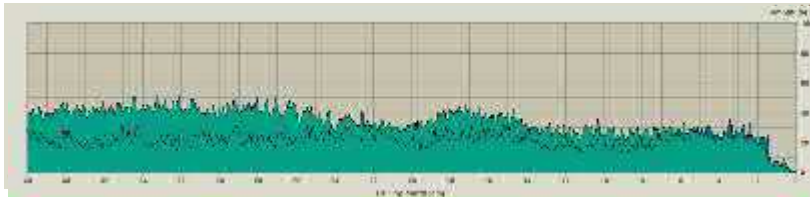
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

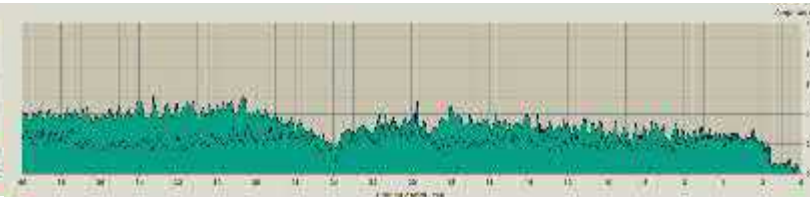
1



2



3



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.**

Hyväkuntoinen vaahtera.
Maantäyttöö tyvellä. Halkeama
nousee tyveltä n.1m korkeuteen.
Alin oksahaara kasvanut runkoon
sisään.

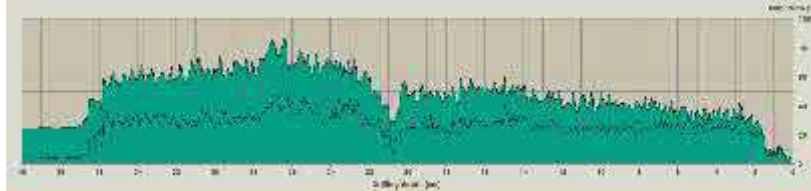
Puu nro. 83

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

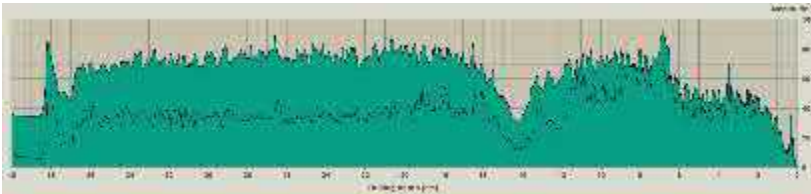
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Resistografikäyrässä näkyvä notkahdus oletettavasti halkeama.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Kaksihaarainen. Toispuolinen latvus
missä hyvät oksakulmat.
Umpeutuneita halkeamia. Kuivia
oksia.

Puu nro. 82

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

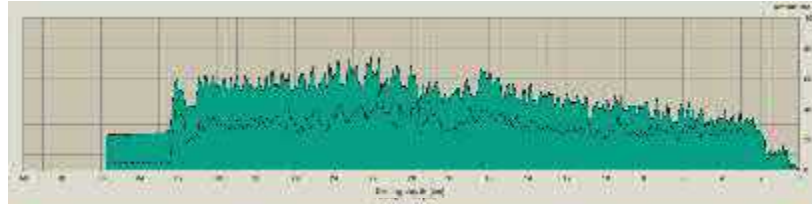
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

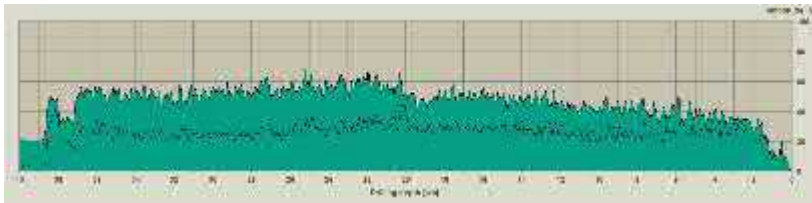
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Kaksihaarainen. Toispuolinen latvus
missä hyvät oksakulmat.
Umpeutuneita halkeamia. Kuivia
oksia.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

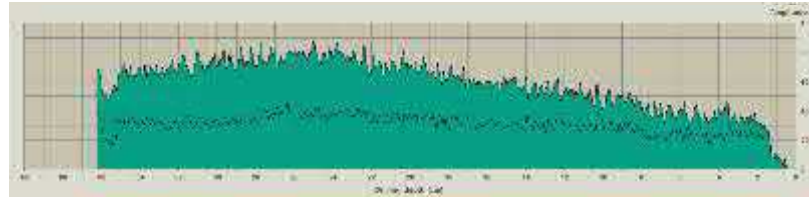
Puu nro. 81**Metsävaahtera (*Acer platanoides*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

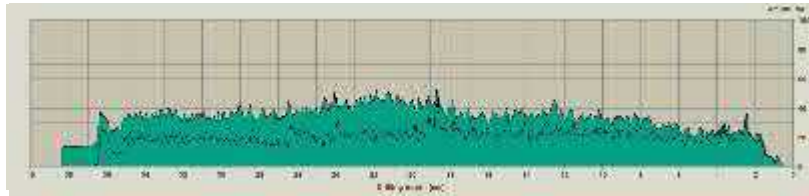
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

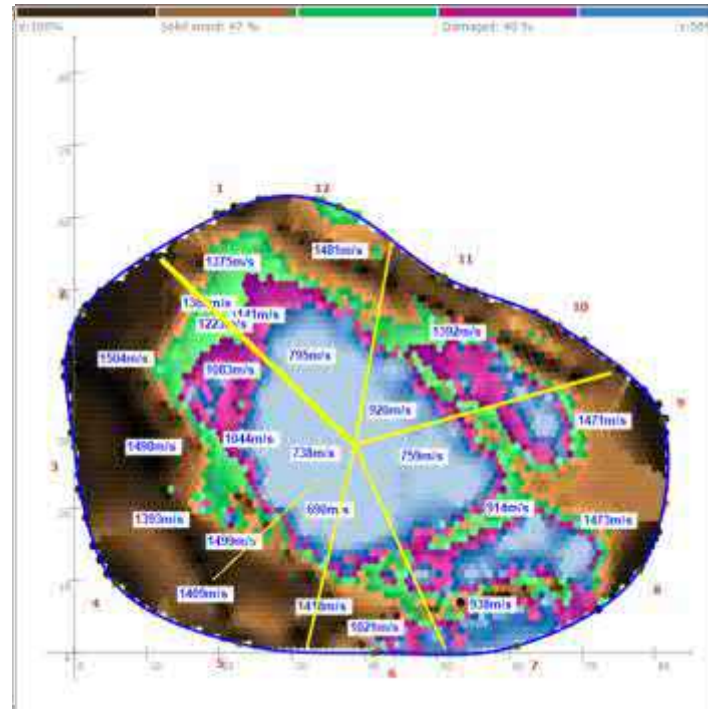
Kaksihaarainen. Toispuolinen latvus
missä hyvät oksakulmat.
Umpeutuneita halkeamia. Kuivia
oksia.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 79

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 60cm

Puolet kuvasta on toista, jo poistettua runkoa. Suuri ontto alue keskellä kuvaa oletettavasti runkojen välissä olevaa halkeamaa. Halkeama vääristää kuvaa. Todellinen puu noin sektorilla 2-6.

Toimenpide-suositus:

Poisto

Hesperian puisto



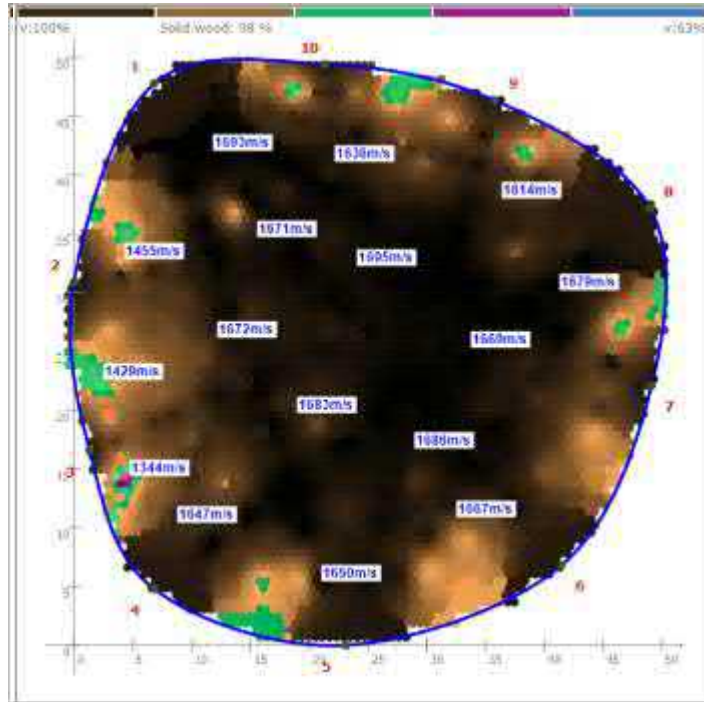
eg-trading oy

Puidenhoito Eg-Trading oy Jussi Nyman
Västanbyntie 31 10600 Tammissaari
+358404151567

Puu nro. 8

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



eg-trading oy

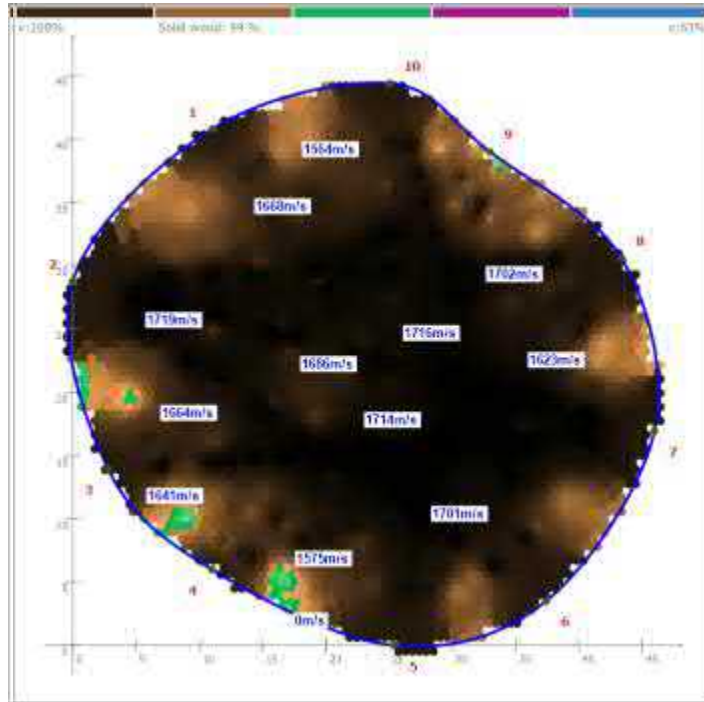
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Hyväkuntoinen vaahtera
ryhmässä lähellä
Mannerheimintietä.

Puu nro. 9

Metsävaahtera (Acer platanoides)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

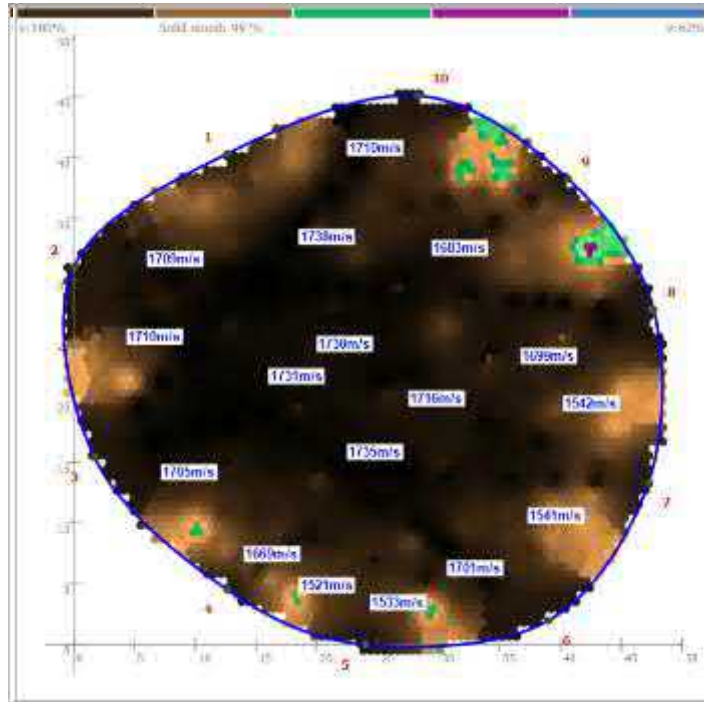
Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.

Hyväkuntoinen vaahtera ryhmässä lähellä Mannerheimintietä. Rungolla paljon vesiversoja, viitaten mahdollisiin juuristo-ongelmiin.

Puu nro. 11

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



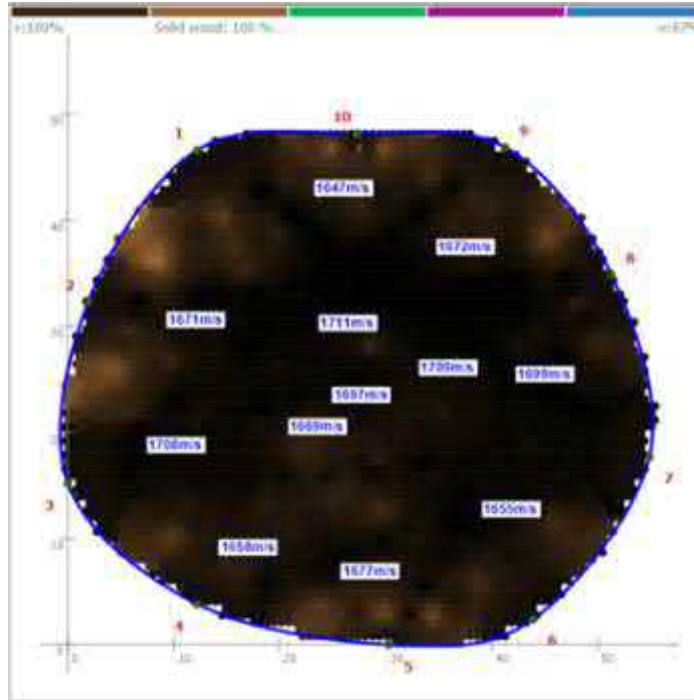
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.



eg-trading oy

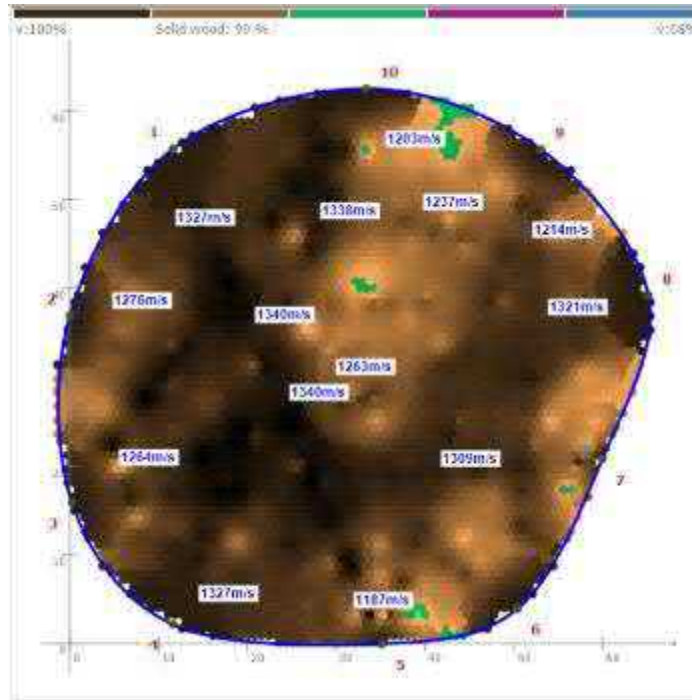
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567

Vaahtera kulkuväylän vieressä, erittäin tiivistynyt juuristoalue ja juuristossa vauriota. Latvus toispuolinen missä kuivia oksia ja pienlehtisyyttä. Latvus myös harsuuntunut.

Puu nro. 23

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Kulkureitin läheisyydessä kasvava koivu, juuristoalue tiivistynyt. Puussa vesioksia ja pienlehtisyyttä. Oletettavasti juuristo-ongelmia.

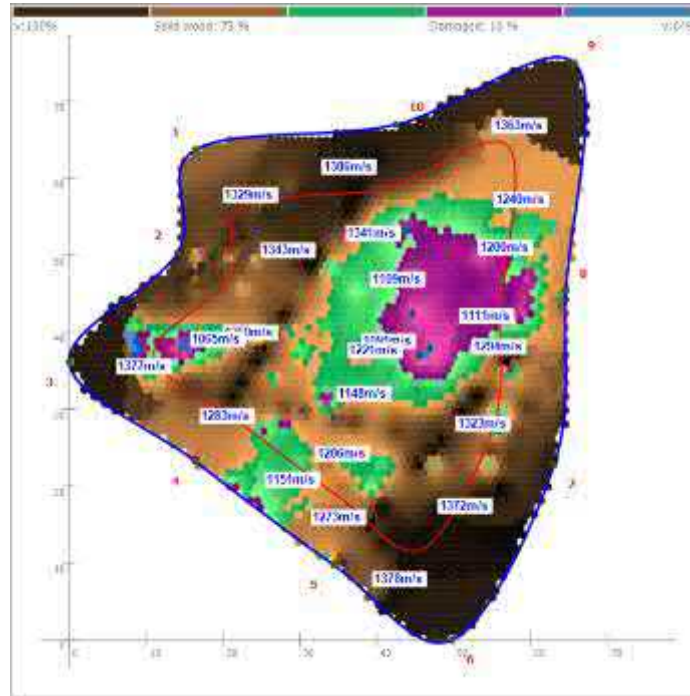
Puu nro. 29

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Heikkokuntoinen koivu lähellä Mannerheimintietä ja kevyenliikenteenväyliä. Latvus harsuuntunut ja kuivia oksia. Puu on myös tehnyt vesioksia.



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa havaittu lahoa tai suuri halkeama puun poikki. Värikkään alueen vauhdit viittaisivat enemmän halkeamaan kun ontouteen..

Toimenpide-suositus:
Poisto alle 1v.

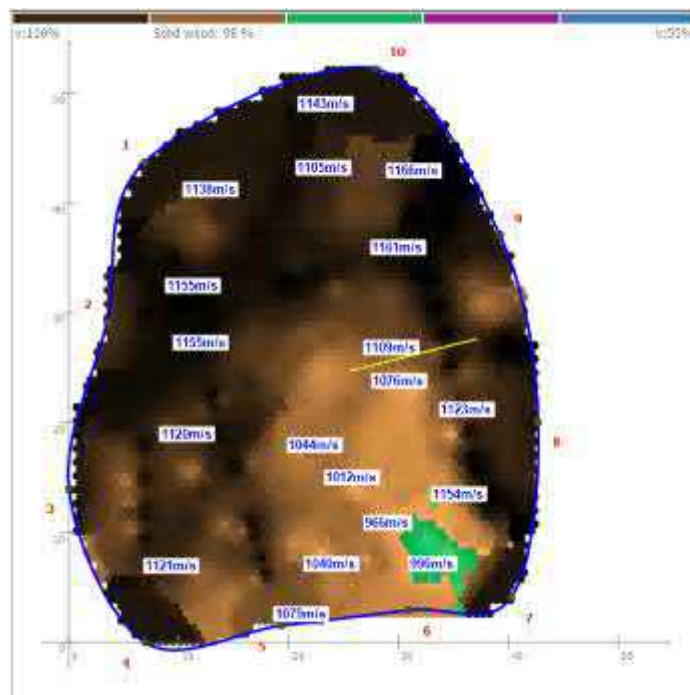
Puu nro. 30

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Iso koivu Mannerheimintieltä tulevan kevyenliikenteenväylän rampin lähellä. Rungossa suuri onkalo mutta laho ei ole levinnyt siitä Puussa vanhoja suuria poistoja. Juuristoalue pieni ja tiivistynyt. Latvuksessa tuulenpesiä.



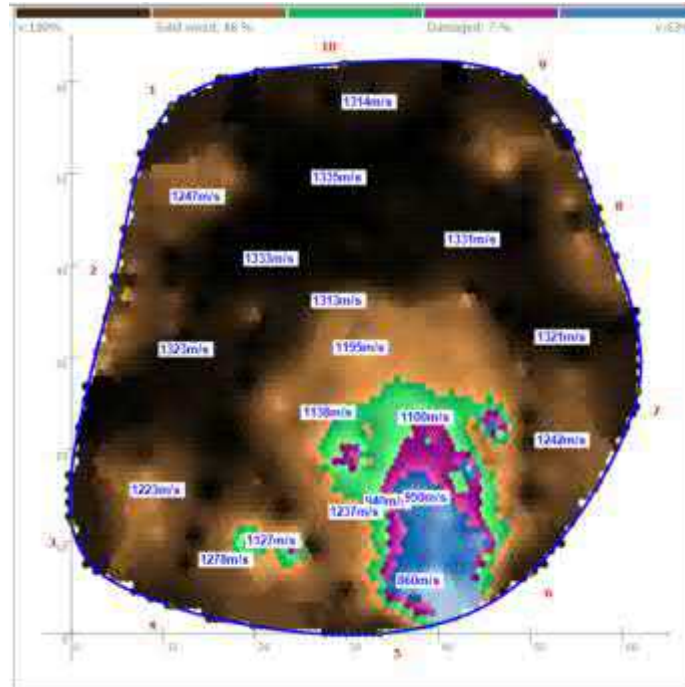
Mittauskorkeus: 190cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Poisto alle 1v.



Kulkureitin reunalla kasvava koivu.
Juuristalue huono johtuen
nurmikosta ja kulkureitistä. Vino
viheraluelle päin. Latvus
harsuuntunut.



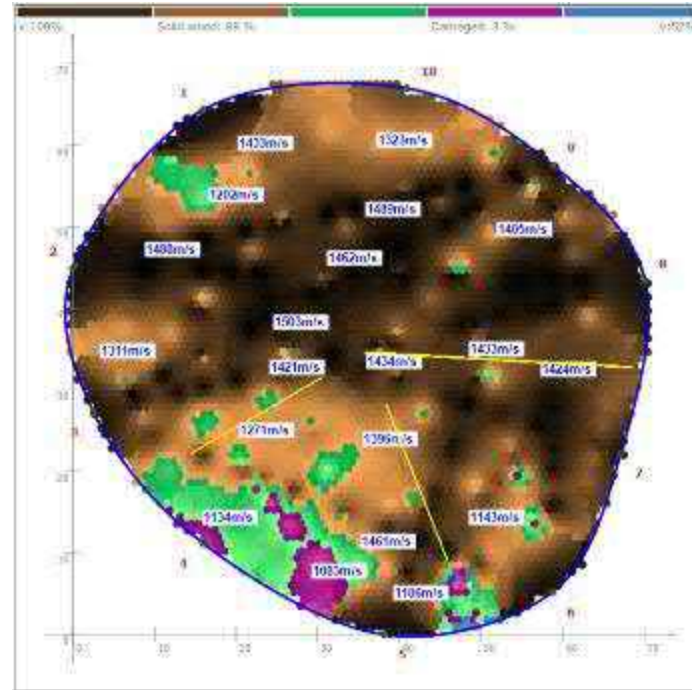
Mittauskorkeus: 30cm

Sensoreiden 5-6 kohdalla selvä lahoalue Mahdollisesti ulkoisesta vauriosta
johtuen.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v

Puu nro. 34 Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 10cm

Vauriokohdassa selvää lahoa myös mittauksissa.

Toimenpide-suositus:

Poisto

Huonokuntoinen koivu kulkuväylän vieressä, mutta kallellaan nurmialuetta kohti. Tyvellä iso vaurio missä mesisien rihmastoa. Latvus harsuuntunut missä kuivia oksia.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

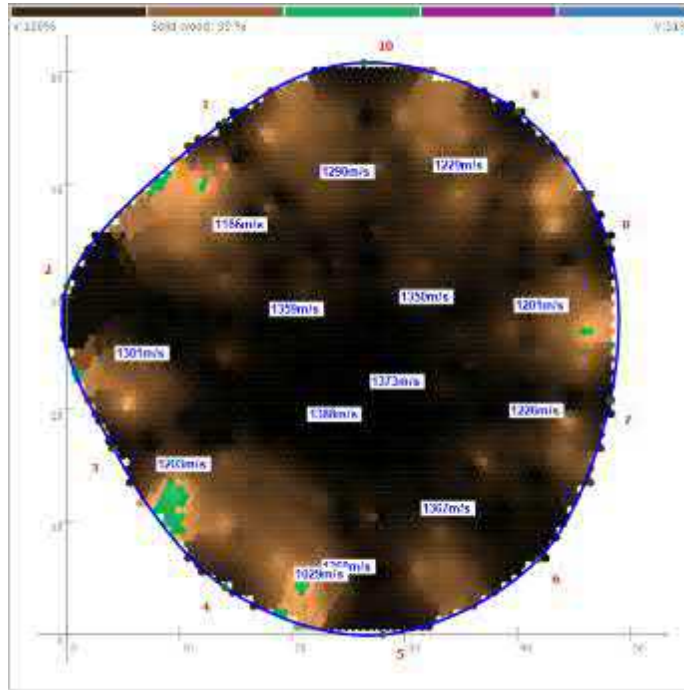
Puu nro. 31

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Penkereellä kasvava hyväkuntoinen lehmus. Rungossa pieni onkalo ja latvuksessa kuivia oksia.



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:

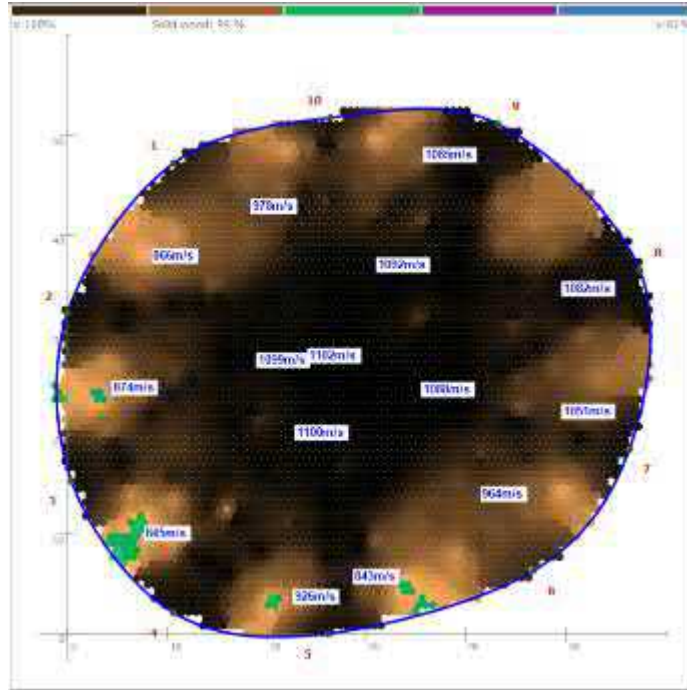
Hoitoleikkaus, oksakorkeuden nosto 2v. ja seuranta 5v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 35 Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen nuorehko lehmus kulkuväylän vieressä. Juuristoalue tiivistynyt.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 269 Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)*Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Hyväkuntoinen nuorehko lehmus kulkuväylän vieressä. Lehmukset muodostavat hieman kujannetta. Juuristoalue tiivistynyt.

Puu nro. 36 Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)*Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Penkereellä kasvava lehmus lähellä Mannerheimintietä. Juuristoalue luonnollisempi kun muilla puistopuilla. Mahdollisesti erikoinen punainen syysväri.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, oksakorkeuden nosto ja seuranta 5v.

Puu nro. 271 Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)*Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, oksakorkeuden nosto 2v. ja seuranta 5v.

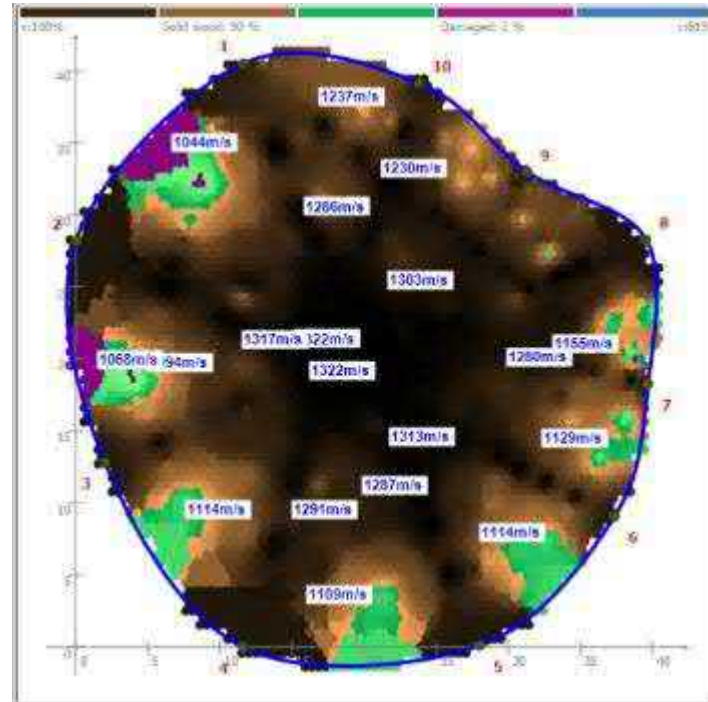
Isohko lehmus penkereellä lähellä Mannerheimintietä. Latvus hieman kallellaan Mannerheimintietä kohti. Juuristoalue luonnollisempi kun muilla puistopuilla. Mahdollisesti erikoinen punainen syysväri.



Puu nro. 38

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:**Hoitoleikkaus, oksakorkeuden nosto 2v. ja seuranta 5v.**

eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567

Nuori, hyväkuntoinen lehmusryhmä.
 Juuristoalue ok.



Puu nro. 273

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, oksakorkeuden nosto 2v. ja seuranta 5v.

Nuori, hyväkuntoinen lehmusryhmä.
 Juuristoalue ok.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
 Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
 +358404151567



Puu nro. 274

Puustolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Toimenpide-suositus:

Hoitoleikkaus, oksakorkeuden nosto 2v. ja seuranta 5v.

Nuori, hyväkuntoinen lehmusryhmä.
Juuristoalue ok.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

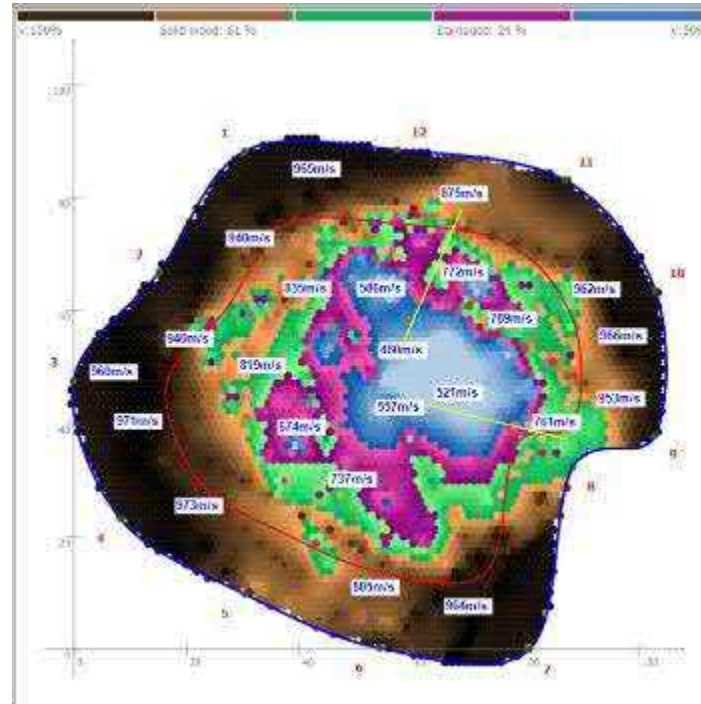
Puu nro. 24

Metsälehmus (*Tilia Cordata*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Maisemallisesti tärkeä puu, tyveltä ja ylempänä rungossa repeämä jossa lahoa. Suuret oksat Mannerheimintien yllä. Tällä sijainnilla mahdollinen tulevaisuuden riskipuu mutta latvusta keventämällä ja kuntoa seuraamalla sille voidaan antaa vielä merkittävästi lisävuosia.

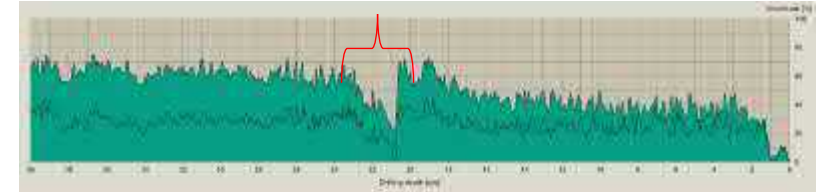


Mittauskorkeus: 75cm

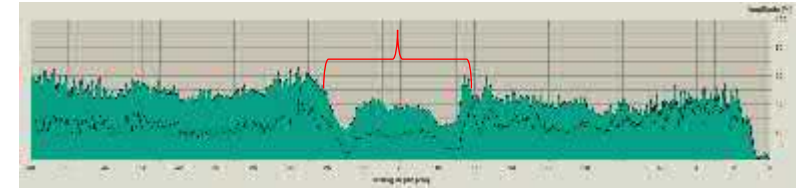
Tyveltä mittaukset viittaavat laajaan lahoalueeseen joka pysyy vielä osittain laskennallisen turvallisen rajan sisällä. Puun kuntoa on seurattava erittäin aktiivisesti jotta riskeiltä voidaan välttyä.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 75cm.
Suunnat 1. itä 2.etelä

1



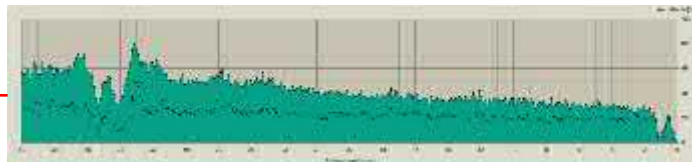
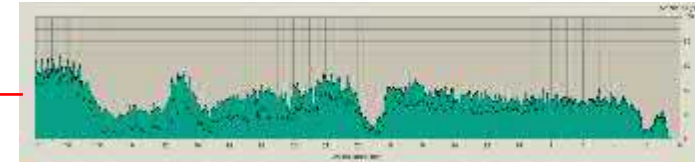
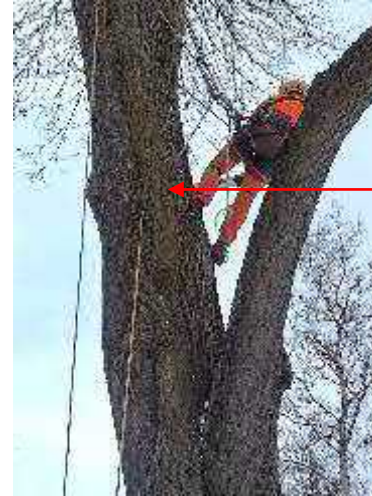
2



=Lahoalue

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys 1v. ja seuranta 3v.

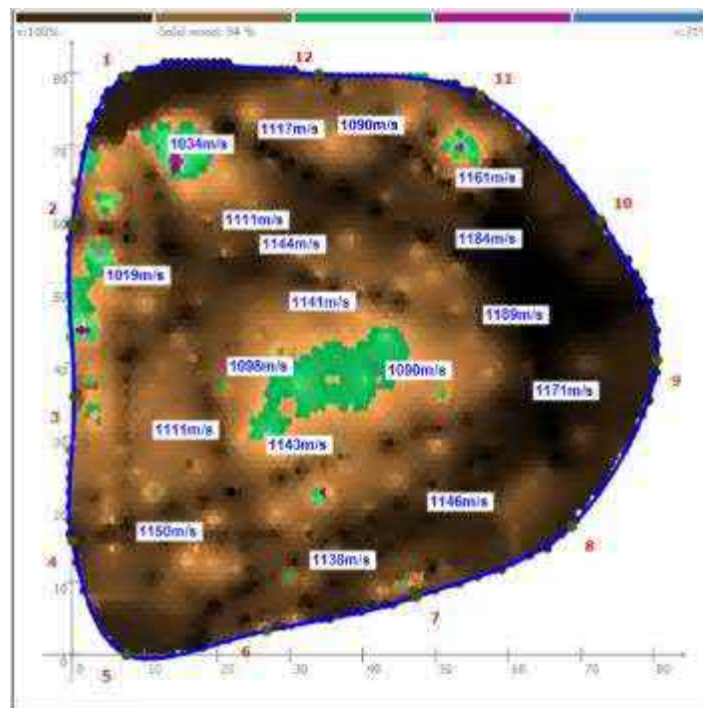


Mittauksien mukaan ontoututta tai lahoa ei merkittävästi esiinny korkeammalla rungossa.

Puu nro. 41

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Lehmuksele tyypillisesti ydin alkaa ontoutumaan.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.



Puu nro. 42

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

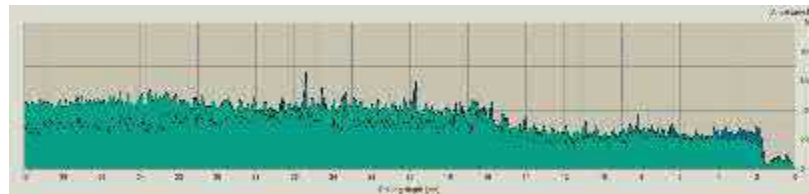


Lahonmittauslaitemittaukset:

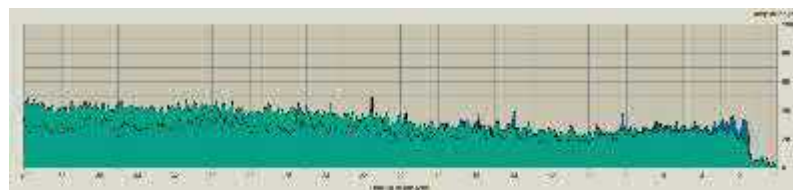
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

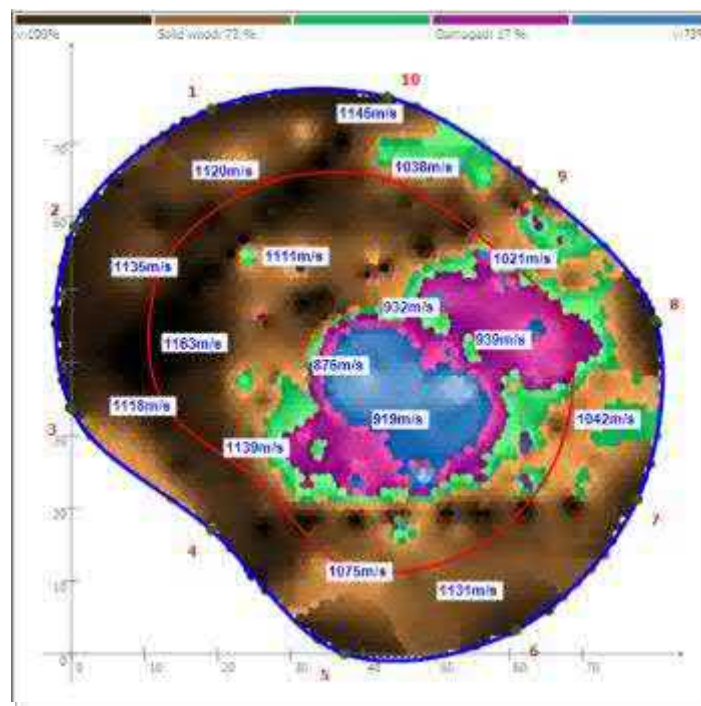
Nuorehko, kohtalaisen kuntoinen
vaahtera. Paljon kuivia oksia ja
vähälehtinen latvus.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.

Puu nro. 43

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 75cm

Lehmukselle tyypillinen ontto rakenne.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, tuennan tarkistus ja seuranta 5v.

Iso lehmus missä latvusta
 pienennetty. Matalalla vanha
 tankotuenta.

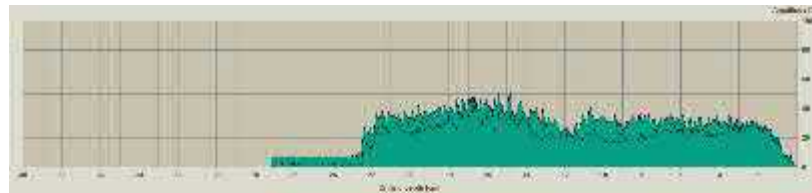
Puu nro. 44**Metsävaahtera (*Acer platanoides*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen

1



Nuori vaahtera, kyljessä
pakkashalkeama.

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

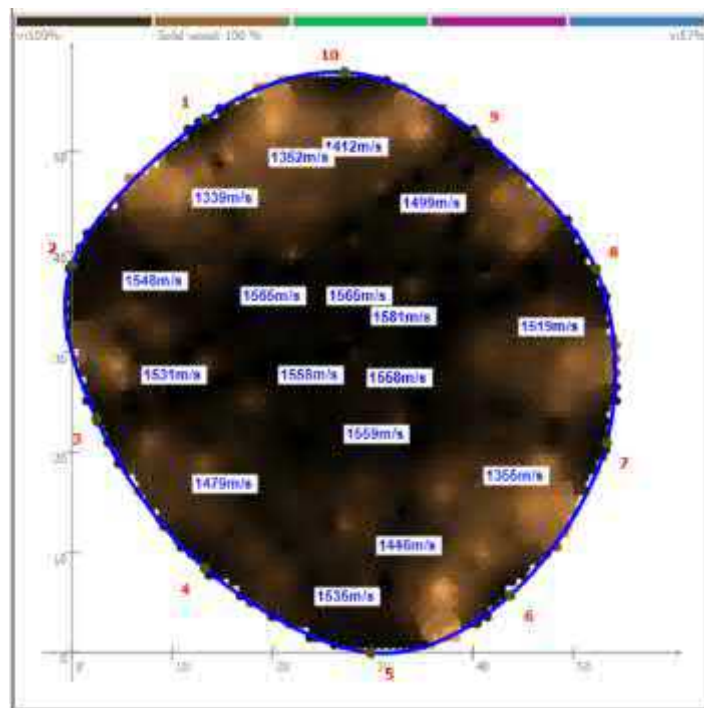
Puu nro. 45

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Huonokuntoinen vaahtera, useita isoja, kuivia oksia kulkuväylien päällä. Todella huono juuristoalue. Ongelmat latvuksessa jossa vaahterankääpää ja huonot haarakohdat.



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

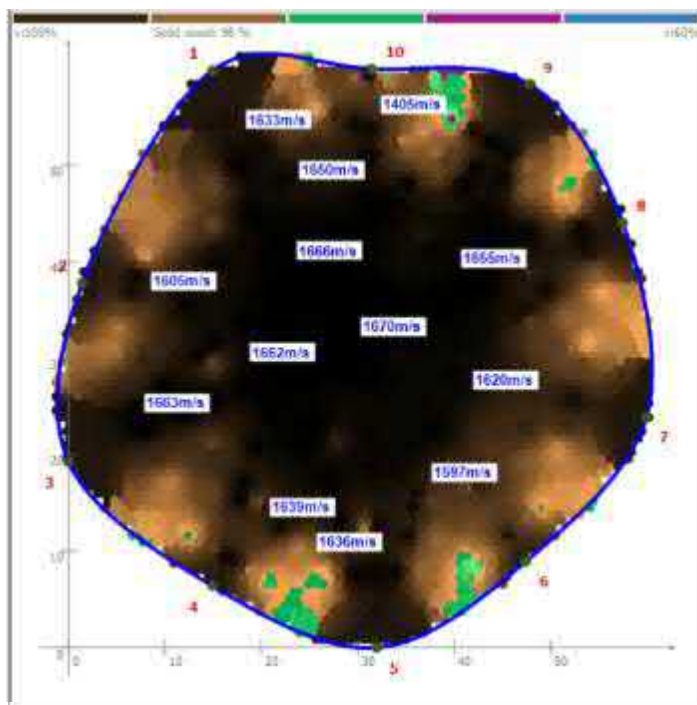
Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.



Puu nro. 46

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 53cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys ja tuenta 2v. ja seuranta 3v.

Kohtalaisen kuntoinen vaahtera.
Isoja, kuivia oksia osittain
kulkuväylien päällä. Todella huono
juuristoalue.



Ränsistynyt vaahtera. Erittäin huono juuristoalue. Paljon kuivia oksia kulkuväylien päällä.

Puu nro. 47

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v. / poisto alle 3v.**

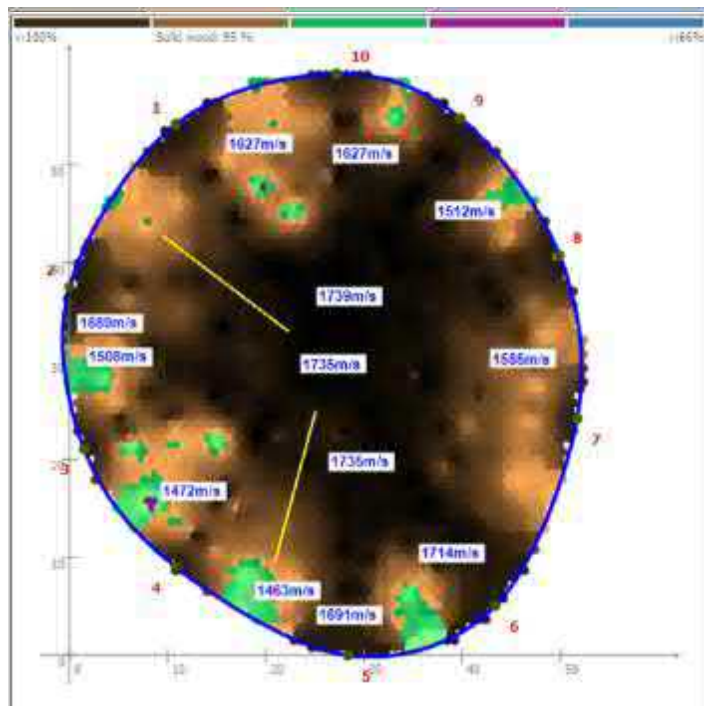
Puu nro. 48

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Latvus kupolimainen, kohtalaisen
kuntoinen vaahtera. Hyvät
oksakulmat.



Mittauskorkeus: 75cm

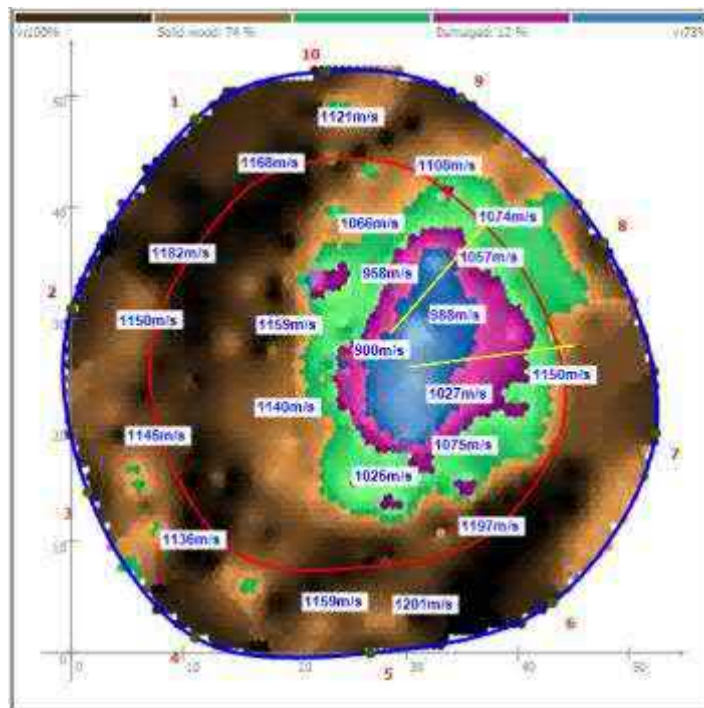
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Puu nro. 1

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



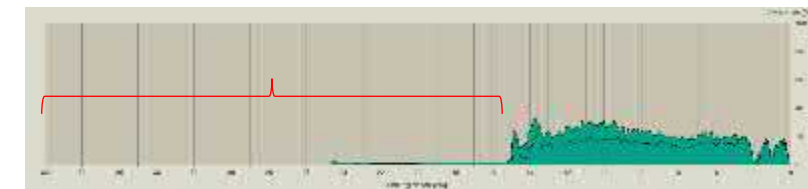
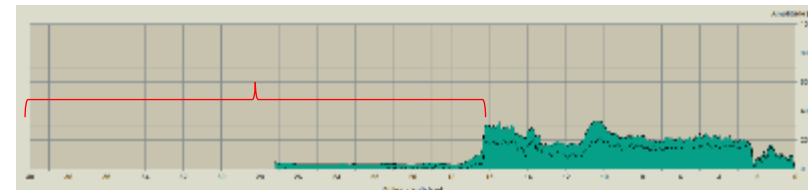
Mittauskorkeus: 40cm

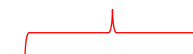
Lepälle tyypillinen pyöreä laho tai ontto ytimessä, vauhdit viittaavat jo ontouteen. Lahonetsintälaite vahvistaa lahon rungon ytimessä.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. etelä



 = Lahoalue / Onttoa

Heikkokuntoinen tervaleppä, kulkuväylän vieressä. Painopiste kulkuväylän yllä. Puussa harsuuntunut latvus, juuristovaurioita ja tyvellä onkalo. Leppä repeämisalttiina puulajina saattaa huonokuntoisena tällä sijainnilla olla riski.

Toimenpide-suositus:**Latvuksen kevennys 1v. ja seuranta 3v. / poisto alle 2v.**

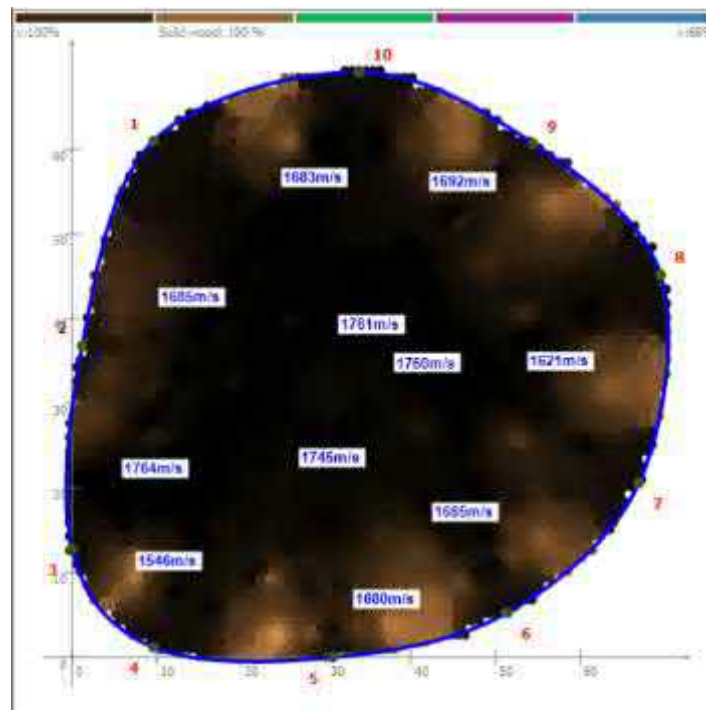
Puu nro. 2

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen, suuri vaahtera. Isoja oksia matalalla kulkuväylien päällä.



Mittauskorkeus: 70cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Latvuskorkeuden nosto, seuranta 3v.

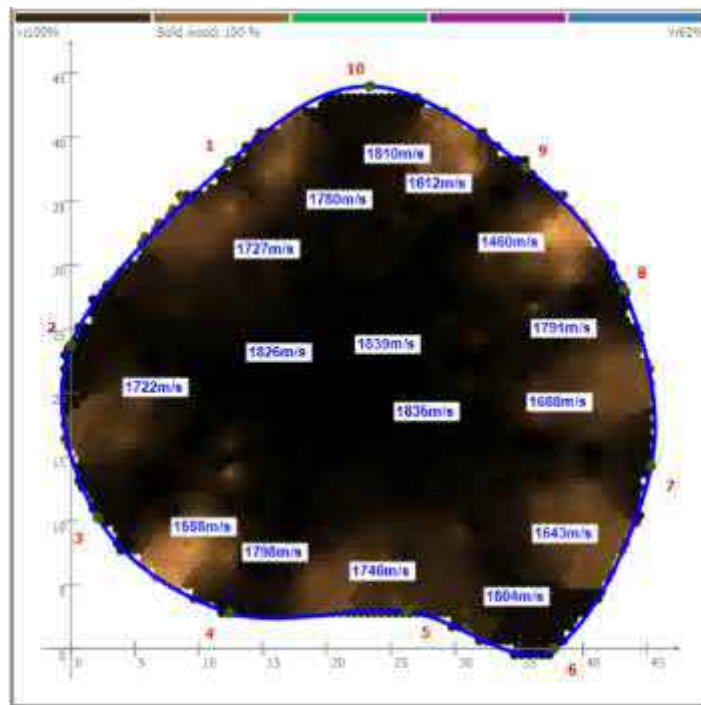
Puu nro. 4

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen vaahtera jossa kuitenkin pienet lehdet ja paljon kuivia oksankärkiä.



Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

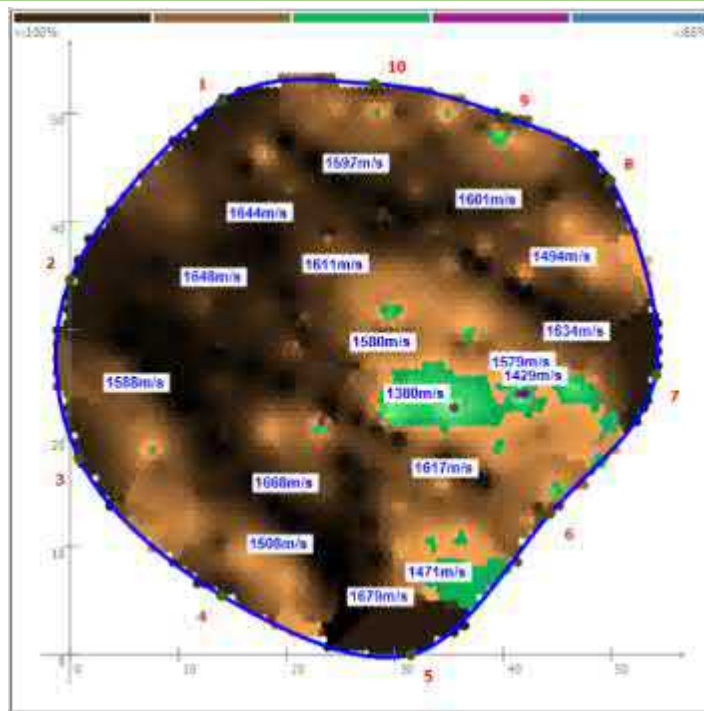
Puu nro. 5

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen vaahtera, rungossa pitkä pitkittäishalkeama. Laajat pintajuuret, joissa paljon vaurioita.



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

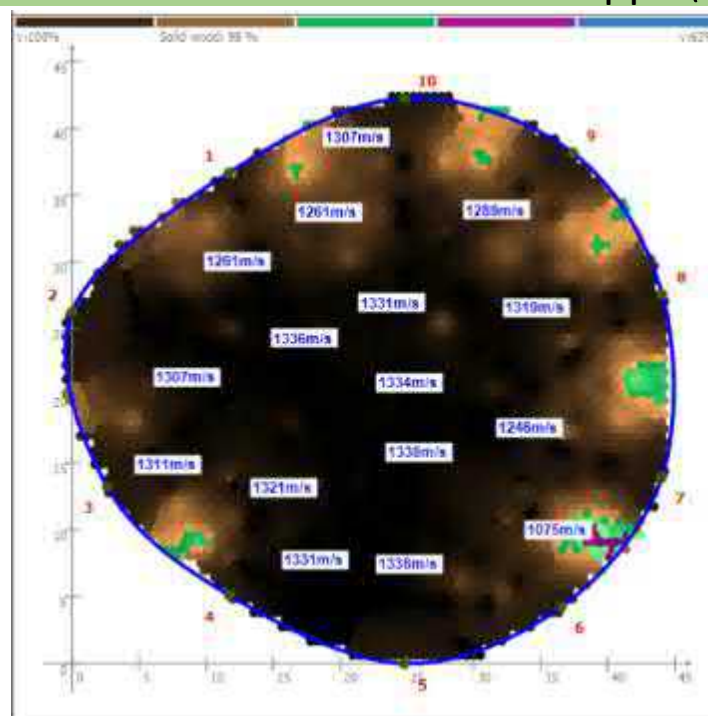
Puu nro. 21

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Kohtalaisenkuntoinen tervaleppä, kulkuväylien läheisyydessä. Tyvellä onkalo ja paljon vesiversoa. Ulkoisesti huonokuntoisemman näköinen kun mitä mittaukset kertovat.



Mittauskorkeus: 53cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 19

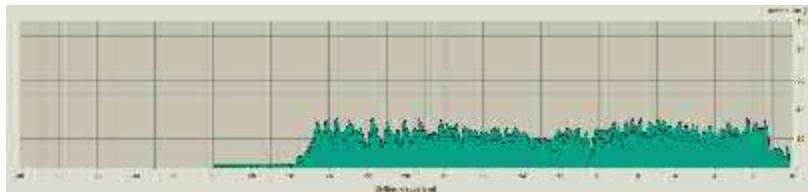
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori hyväkuntoinen lehmus.
Kaipaisi hieman rakenneleikkausta.

Toimenpide-suositus:
Rakenneleikkaus ja seuranta 3v.


Puu nro. 18
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

 Nuorehko hyväkuntoinen lehmus.
Oksat osuvat valaisimeen.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus 2v. ja seuranta 5v.

Puu nro. 68

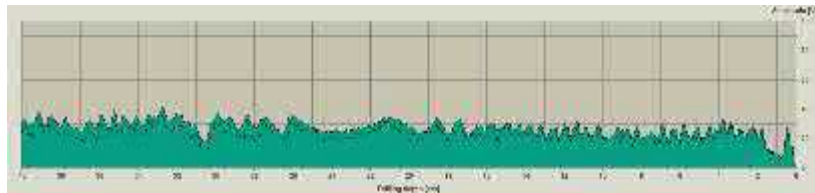
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Oksakorkeuden nosto ja seuranta 5v.



Hyväkuntoinen lehmus kulkuväylän
vieressä.

Puu nro. 67

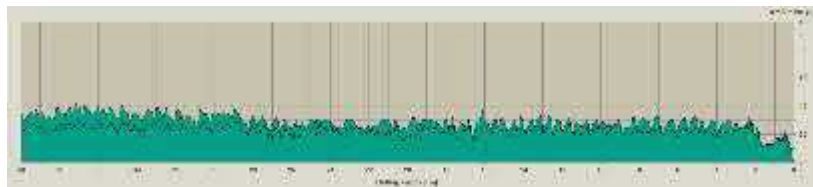
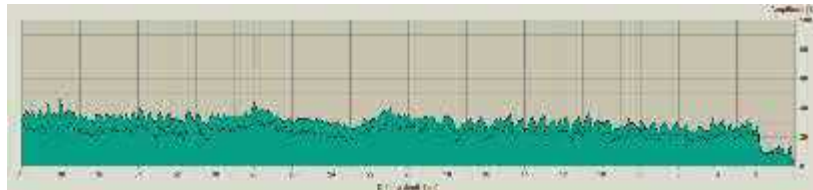
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen lehmus, kuoressa pystyhalkeama.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 66

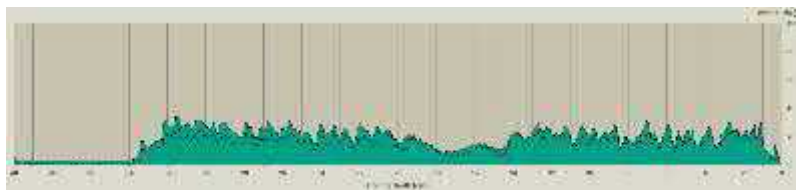
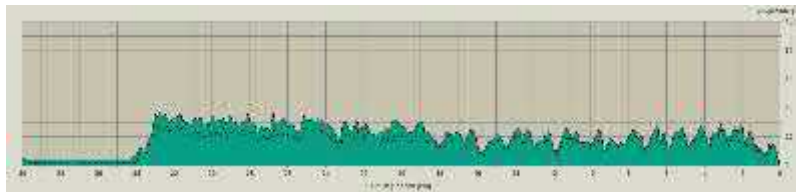
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Hyväkuntoinen nuori lehmus,
yksittäisiä kuivia oksia.



Kantovesasta kasvanut tuomipuska.

Puu nro. 999

Tuomi (*Prunus padus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Toimenpide-suositus:
Rakenneleikkaus ja seuranta 5v.



Puu nro. 1000

Tuomi (*Prunus padus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Toimenpide-suositus:
Rakenneleikkaus ja seuranta 5v.

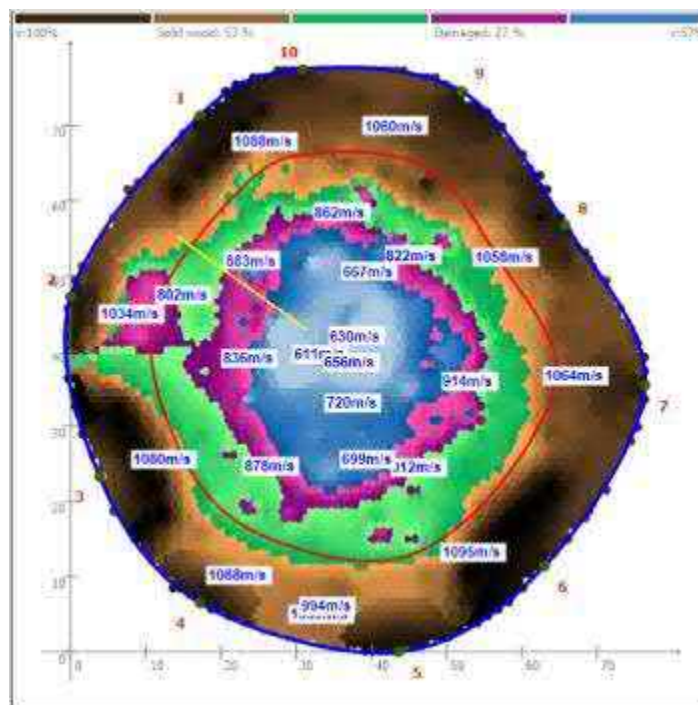
Kantovesasta kasvanut tuomipuska.



Puu nro. 64

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Lepälle tyypillinen pyöreä onttoisuus tai laho. Sensorin 2 kohdalla laho mahdollisesti hieman levinnyt kehälle.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

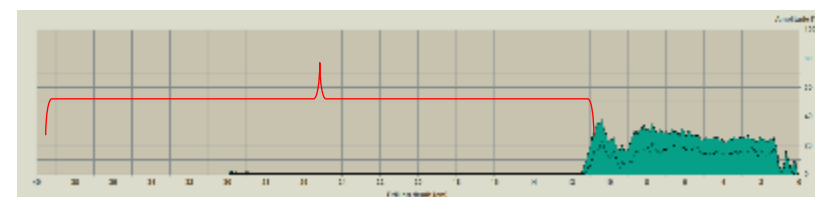
1

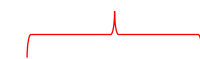


2



3

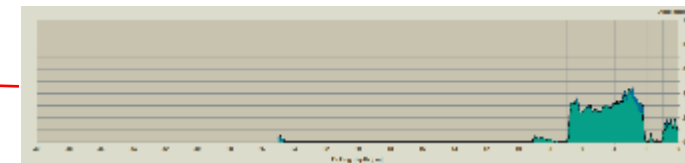
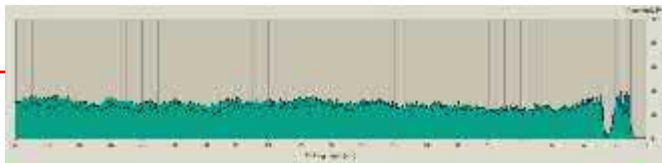


 = Lahoalue/onttoa

Toimenpide-suositus:

Voimakas latvuksen kevennys 1v. / **Poisto**

Keskeisellä paikalla oleva iäkäs tervaleppä jonka latvusta voimakkaasti pienennetty. Noin 1m korkeudessa onkalo, jossa lahoa. Noin 5m korkeudella onkalo. Latvus elinvoimainen. Maisemallisesti ja monimuotoisuuden kannalta arvokas puu.



Mittauksissa havaittiin että myös latvus on onttoutunut huomattavasti.

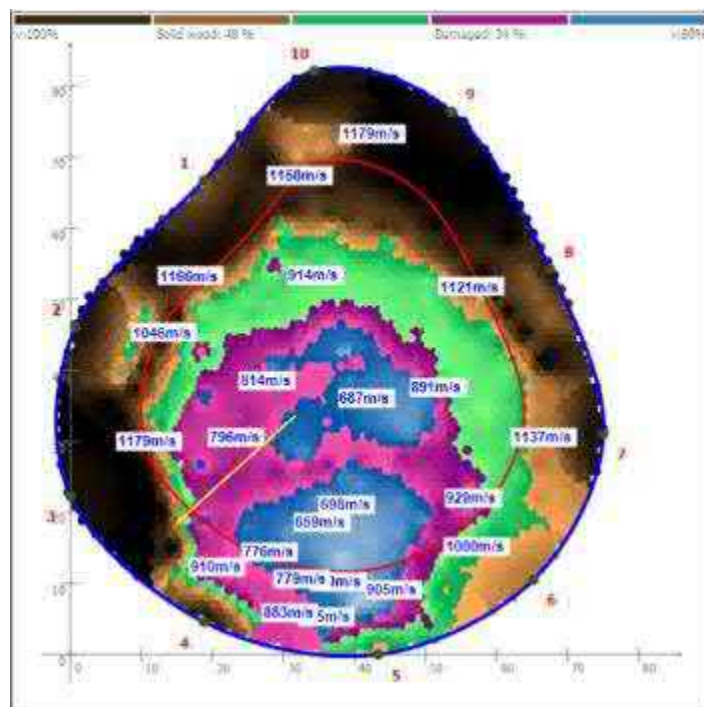
Puu nro. 63

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Keskeisellä paikalla oleva iäkäs tervaleppä jonka latvusta voimakkaasti pienennetty. Repeämiskohtia latvuksessa, puu voimakkaasti kallellaan.



Mittauskorkeus: 42cm

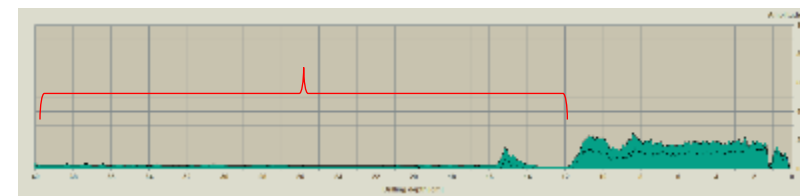
Mittaukset osoittavat rungossa laajan lahoalueen joka on jo levinnyt osittain laskennallisesti turvallisena pidettävän määrän yli. Lahonmittauslaite vahvistaa tuloksen.

Lahonmittauslaitemittaukset:

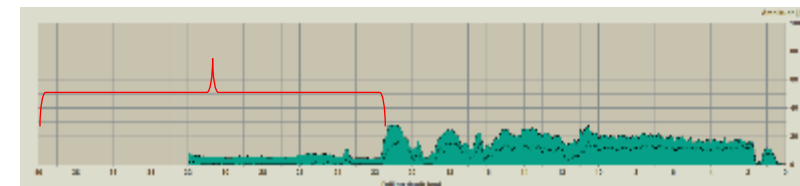
Korkeus

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

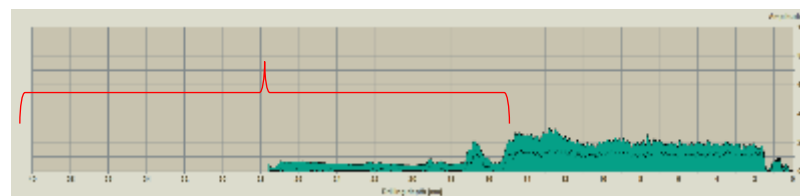
1

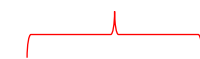


2



3



 = Lahoalue/onttoa

Toimenpide-suositus:

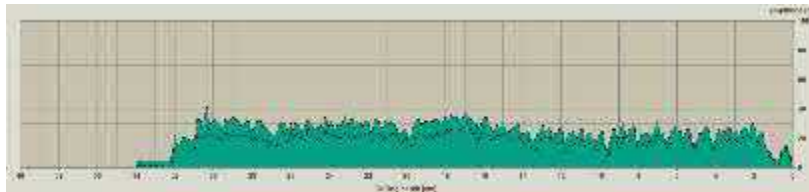
Voimakas latvuksen kevennys 1v. / **Poisto**

Puu nro. 289**Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Nuori hyväkuntoinen lehmus
kulkuväylän varrella.

Toimenpide-suositus:
Latvakorkeuden nosto ja seuranta 5v.



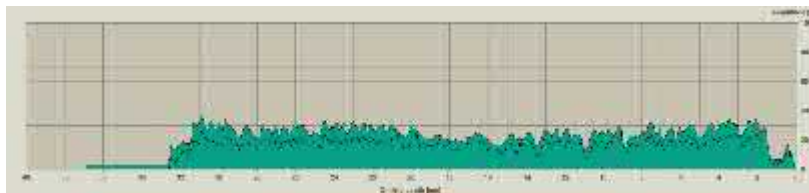
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 288**Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Nuori hyväkuntoinen lehmus,
juuristoalue erittäin tiivistynyttä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 282

Koristeomenapuu (*Malus*)

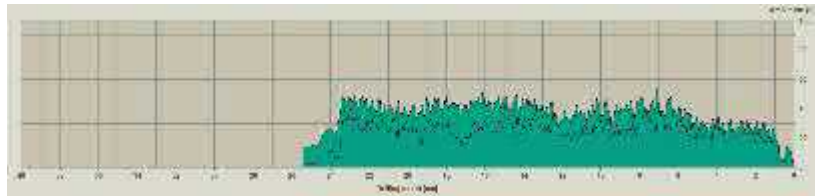
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Koristeomenapuu ryhmä, keskeisellä paikalla. Tyvillä ja rungoilla vaurioita. Juuristoalue tiivistynyttä ja ryhmästä tehty poistoja.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 283

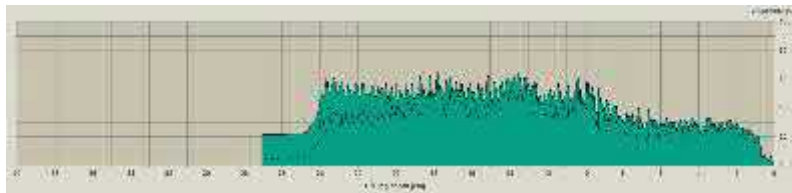
Koristeomenapuu (*Malus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Koristeomenapuu ryhmä, keskeisellä paikalla. Tyvillä ja rungoilla vaurioita. Juuristoalue tiivistynyttä ja ryhmästä tehty poistoja.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 284

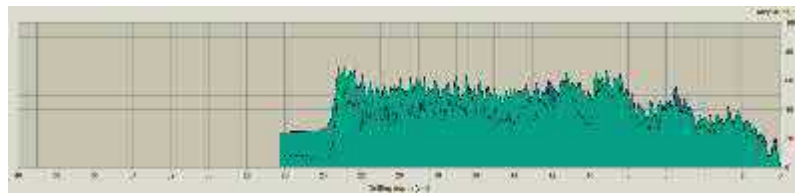
Koristeomenapuu (*Malus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Koristeomenapuu ryhmä, keskeisellä paikalla. Tyvillä ja rungoilla vaurioita. Juuristoalue tiivistynyttä ja ryhmästä tehty poistoja.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 285

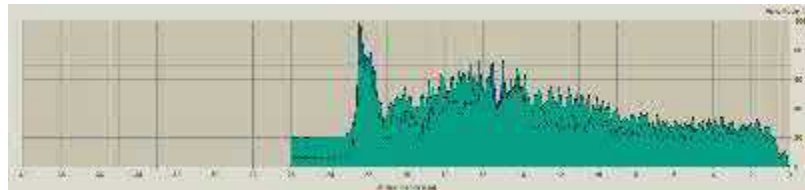
Koristeomenapuu (*Malus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Koristeomenapuu ryhmä, keskeisellä paikalla. Tyvillä ja rungoilla vaurioita. Juuristoalue tiivistynyttä ja ryhmästä tehty poistoja.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 286

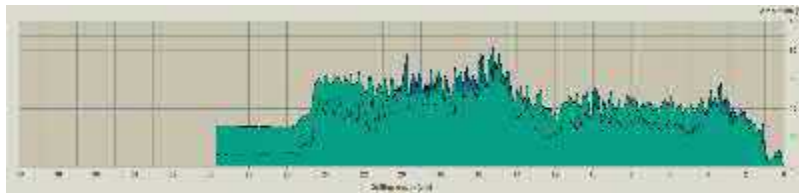
Koristeomenapuu (*Malus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

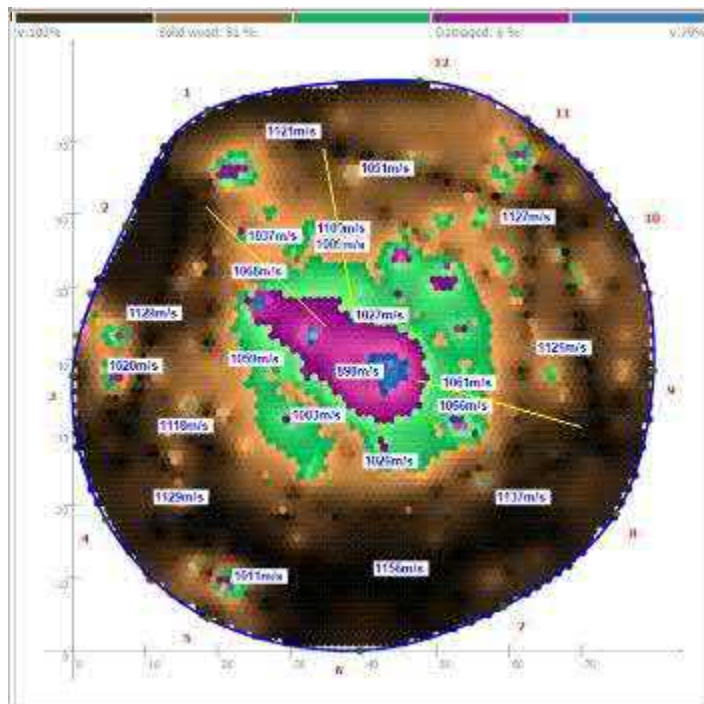
Koristeomenapuu ryhmä, keskeisellä paikalla. Tyvillä ja rungoilla vaurioita. Juuristoalue tiivistynyttä ja ryhmästä tehty poistoja.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 58

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Tervalepälle tyypillinen pyöreä laho keskellä..

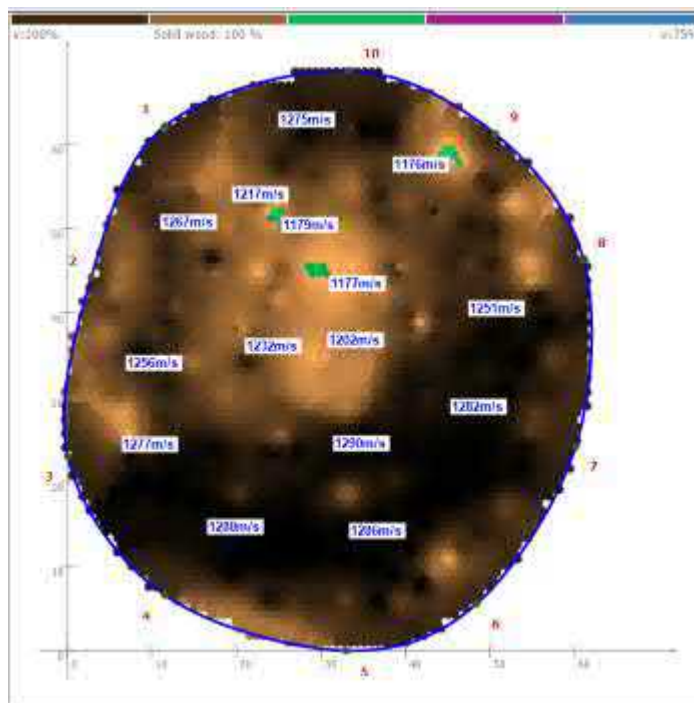
Toimenpide-suositus:
Latvuksen kevennys 2v. ja seuranta 3v

Tyvellä paljon maantäyttöä. Vanhoja isoja poistoja joita puu kylestää hyvin. Kevyenliikeentenväylän päällä iso ontto oksa. Puusta äskettäin revennyt iso oksa melkein kevyenliikeentenväylän päälle.

Puu nro. 57

Tervaleppä (*Alnus Glutinosa*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

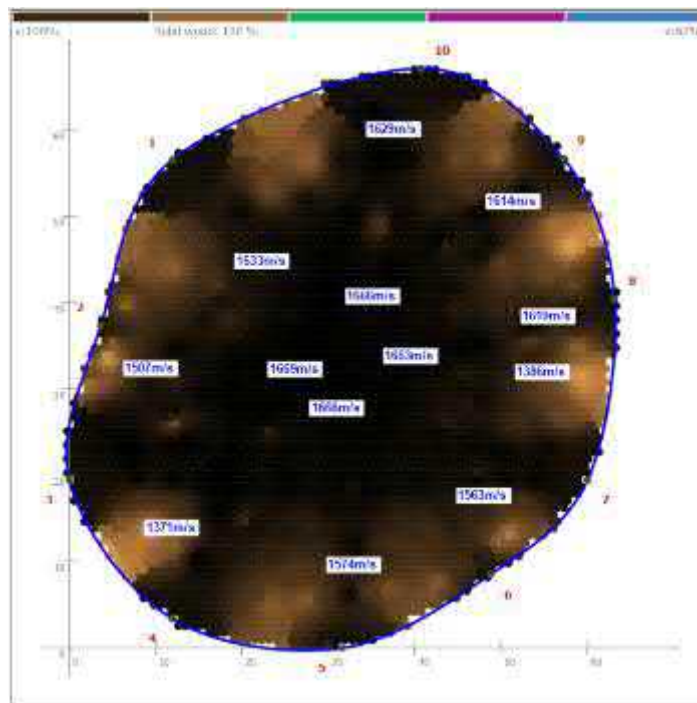
Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Juuristoalue tiivistynyt, kasvaa
lähellä rantaraittia.

Puu nro. 251

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 160cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Vaahtera joka kasvaa aivan muurin vieressä. Juuristoalue huono missä juuristovaurioita. Latvuksessa kuivia oksia.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus 2v. ja seuranta 3v.

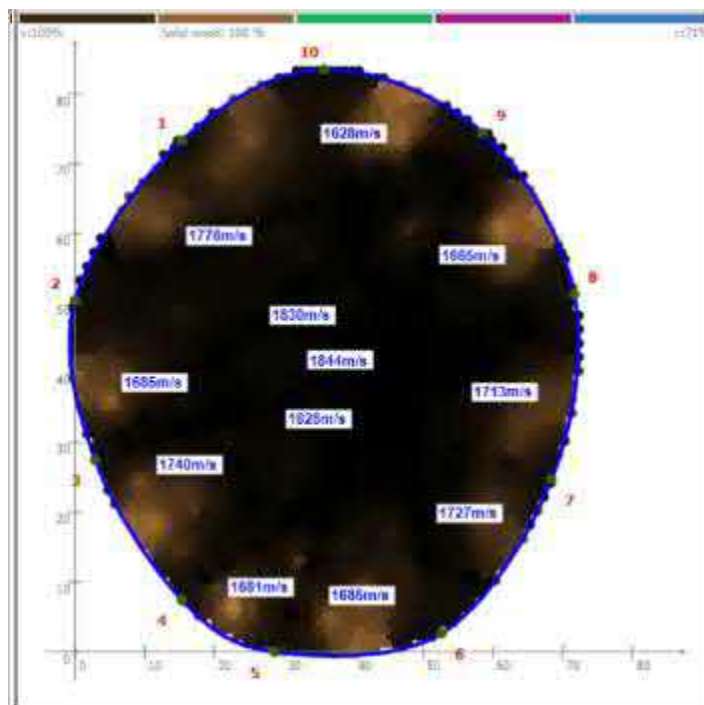
Puu nro. 53

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri, iäkäs ja hyväkuntoinen
vaahtera kulkuväylän vieressä. Iso
osa latvuksesta kulkuväylän päällä.
Juuristovaurioita ja rungolla useita
halkeamia.



Mittauskorkeus: 52cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

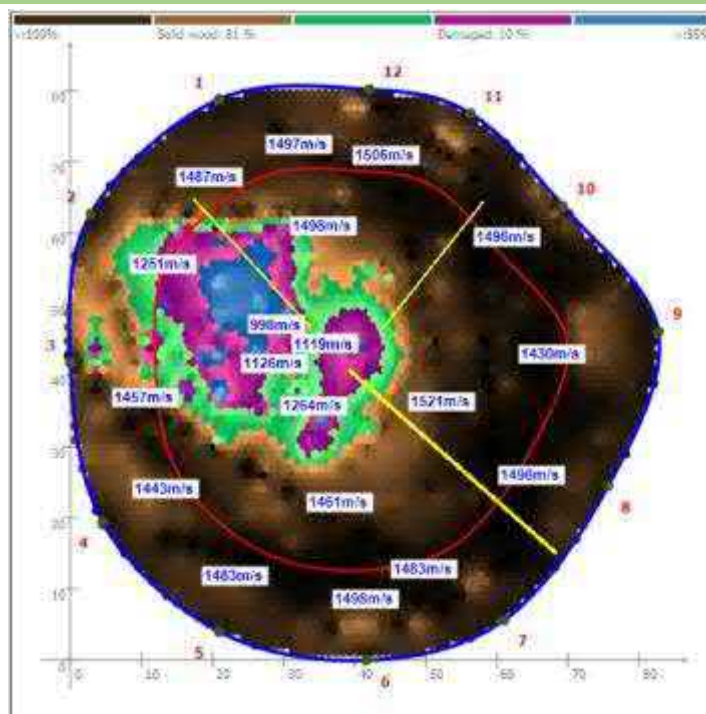
Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Puu nro. 52

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 42cm

Kuvassa näkyvä värikäs lahoalue oletettavasti halkeama sensori 1-8 välillä.

Vauhdit eivät viittaa lahoalueeseen vaan halkeamaan.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus seuranta 3v.

Suuri iäkäs hyväkuntoinen vaahtera
 kulkuväylän vieressä.
 Juuristovaurioita, kuivia oksia.

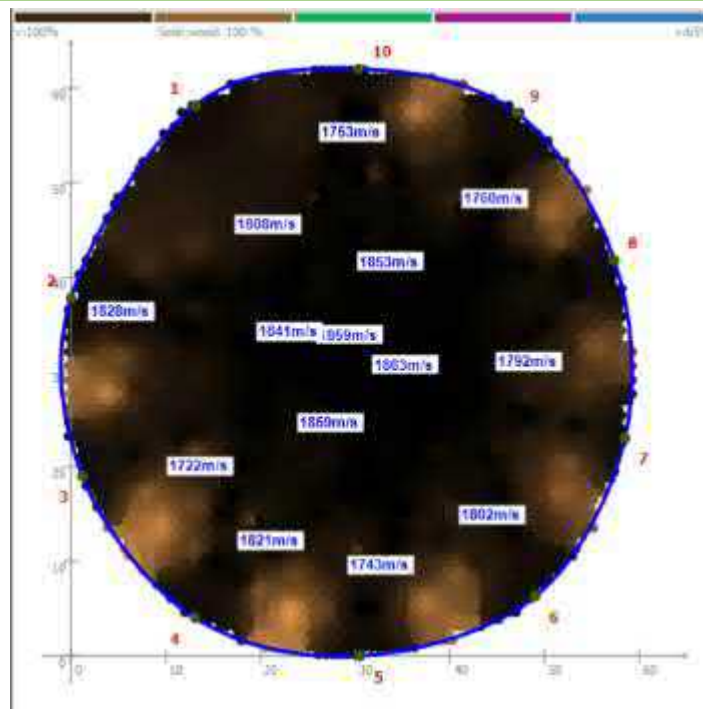


Suuri iäkäs vaahtera.
Juuristovaurioita , hiertäviä oksia. Ja
kuivia oksia. Kasvaa kiinni
katuvalossa.

Puu nro. 51

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 75cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Puu nro. 39

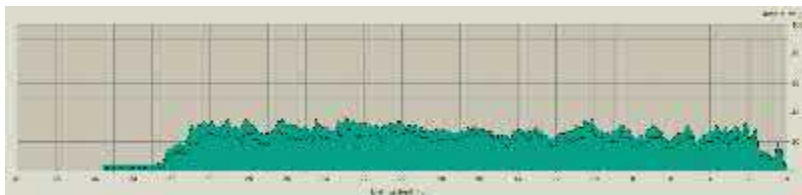
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen.



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori hyväkuntoinen lehmus.

Tiivistynyt juuristoalue.

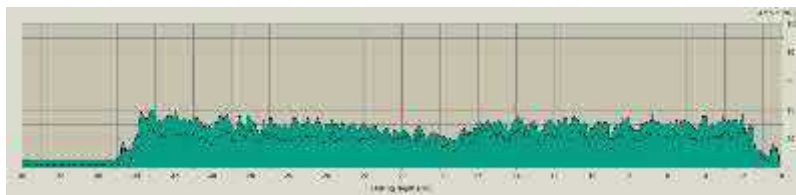
Toimenpide-suositus:**Oksakorkeuden nosto ja rakenneleikkaus ja seuranta 5v.**

Puu nro. 275**Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori hyväkuntoinen lehmus. Hiukan kalleellaan itään. Tiivistynyt juuristoalue ja kasvaa kiinni katuvaloon.

Toimenpide-suositus:**Oksakorkeuden nosto ja rakenneleikkaus ja seuranta 5v.**

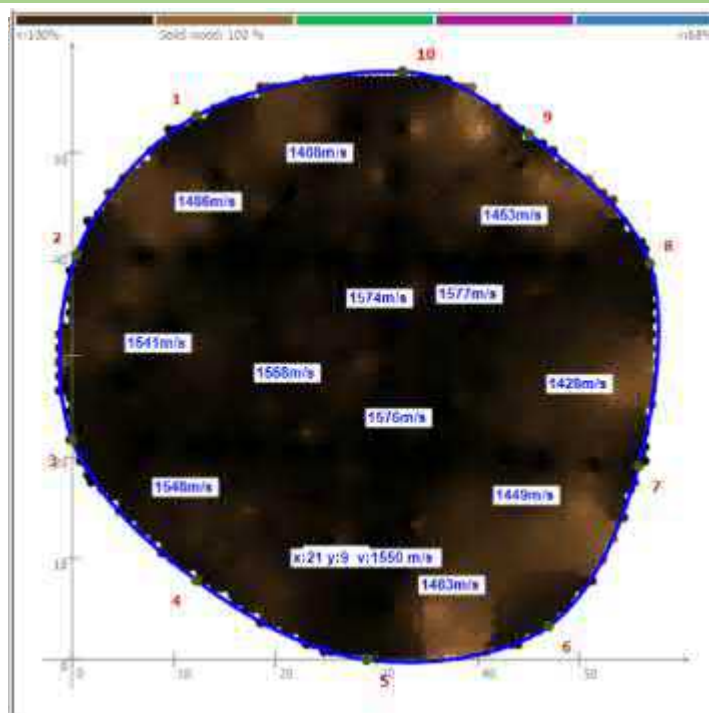
Puu nro. 40

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Vanhahko kohtuukuntoinen puu.
Runko vinossa kulkuväylän päälle.
Vesiversoa latvuksessa. Ja
pitkittäishalkeama haaran kohdalla.



Mittauskorkeus: 75cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Hyvämuotoinen nuori lehmus.

Puu nro. 281

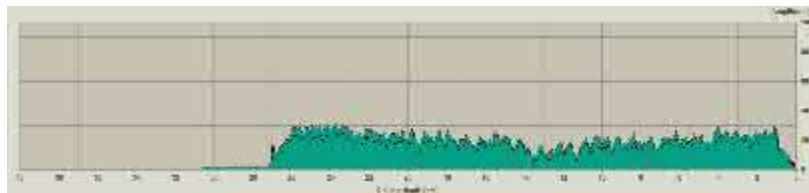
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Rakenneleikkaus ja seuranta 3v.



Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 279

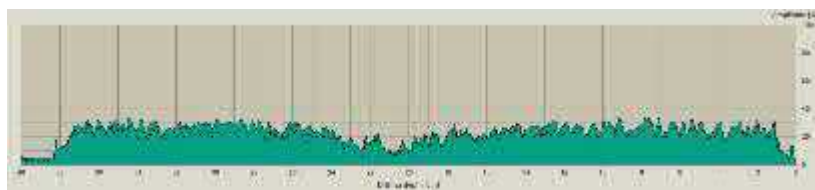
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori hyväkuntoinen lehmus,
juuristoalue erittäin tiivistynyt.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



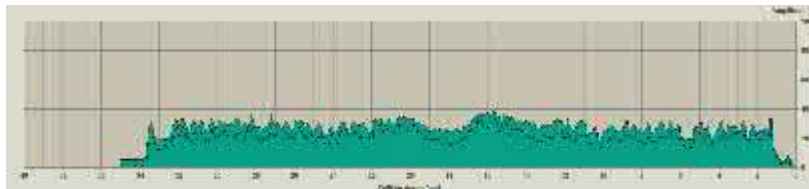
Hyväkuntoinen lehmus, täyttää
tyvellä ja tiivistynyt juuristoalue.
Huomattavasti kuivia oksia.

Puu nro. 50

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v



Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 277

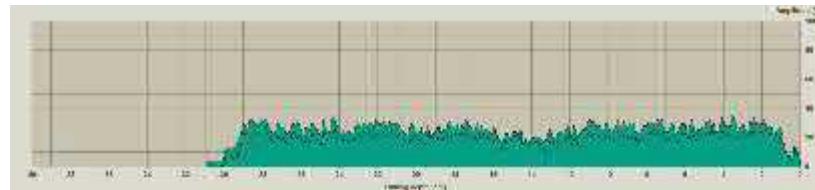
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Hyvä nuori lehmus jonka latvus kasvaa viereisen vaahteran sisälle. Juuristoalue todella tiivistynyt.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 276

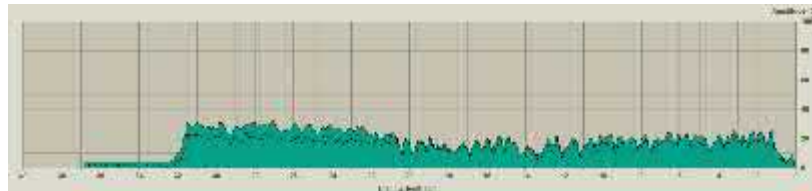
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori lehmus kulkuväylän vieressä.
Alaoksat matalalla.

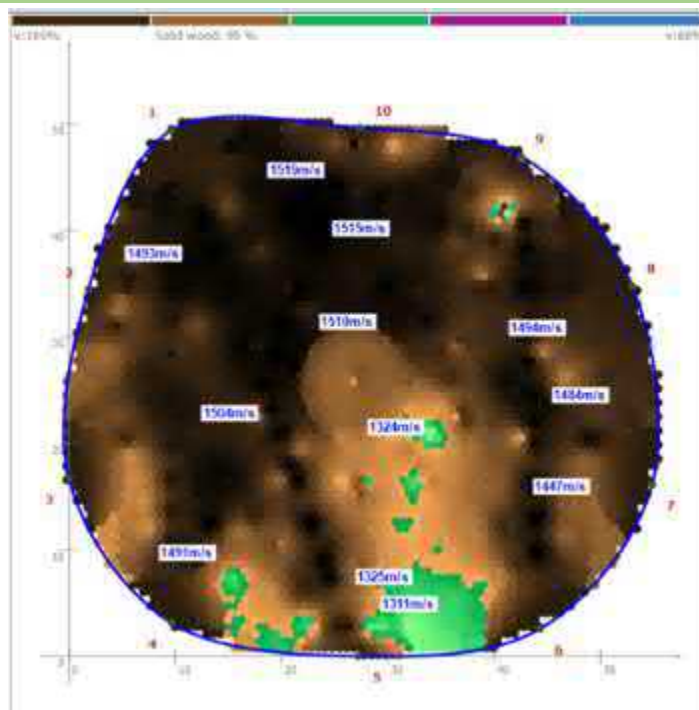
Toimenpide-suositus:
Oksakorkeuden nosto ja seuranta 5v.



Puu nro. 49

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 75cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

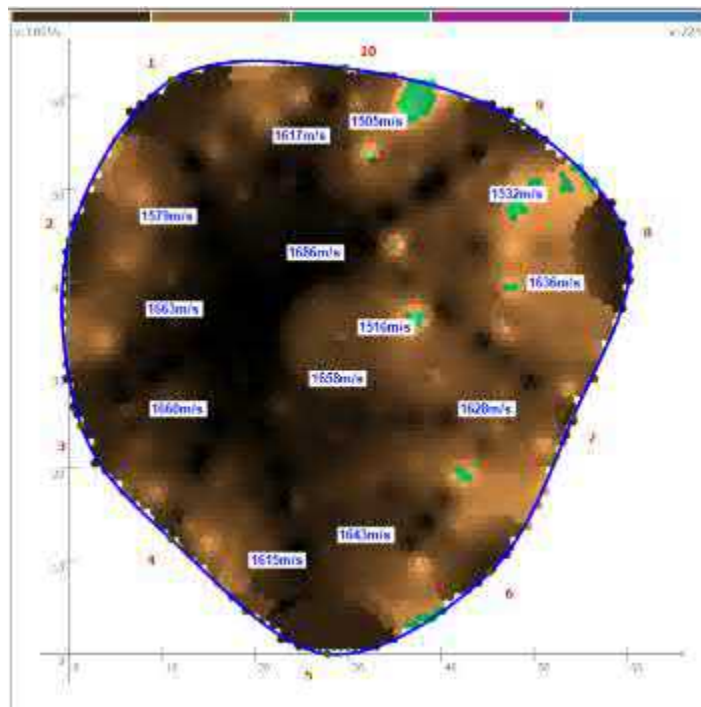
Vanhahko vaahtera aivan kulkureitin varrella. Tyvestä noin 2 m ylös pinnassa pitkittäishalkeama. Iso kuiva oksa suoraan kulkuväylän päällä.

Puu nro. 54 Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri vaahtera kulkuväylän vieressä.
Hyväkuntoinen, vaikka paha
juuristovaurio. Pieniä kuivia oksia
mutta latvuksessa hyvät oksakulmat.



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.

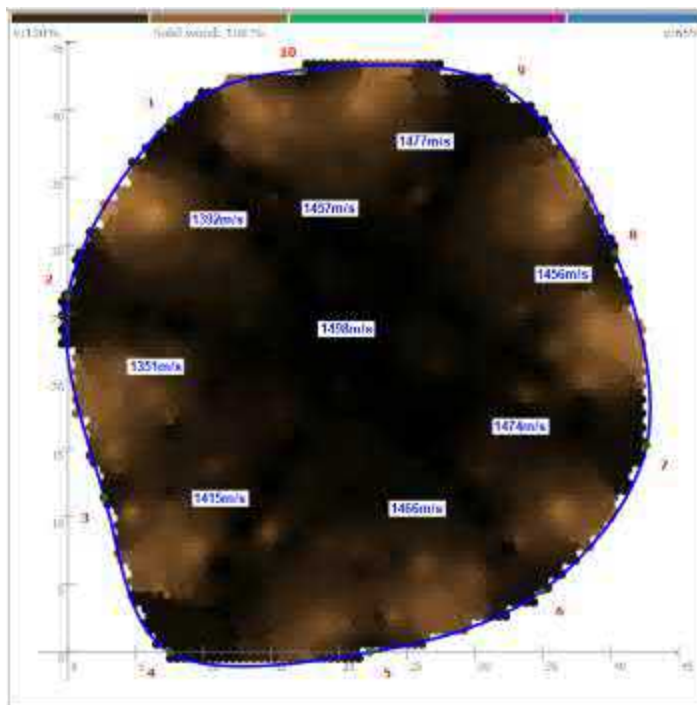
Puu nro. 55

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Vanha mvaahtera kolmen ryhmässä kulkutien lähellä. Vinossa kulkutien päälle. Kuiva oksa suoraan kulkutien yllä. Vanha kylestynyt kolhu rungossa.



Mittauskorkeus: 90cm

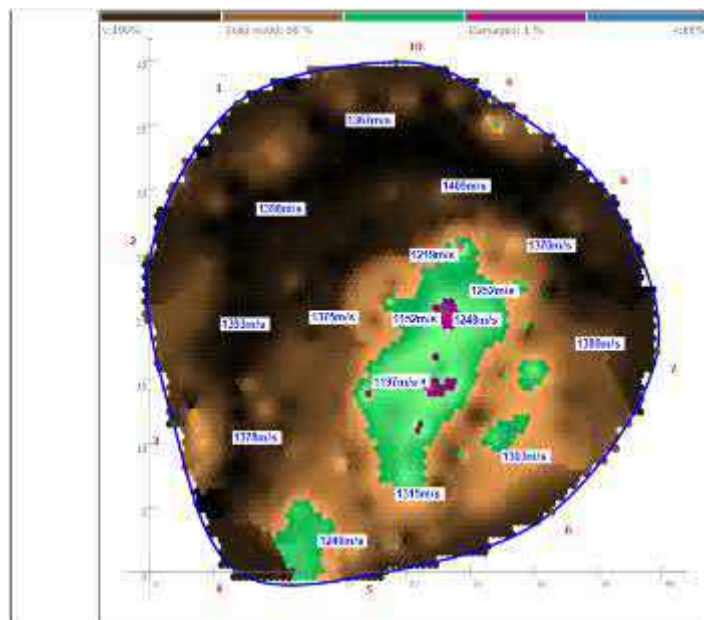
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.

Puu nro. 56

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 200cm

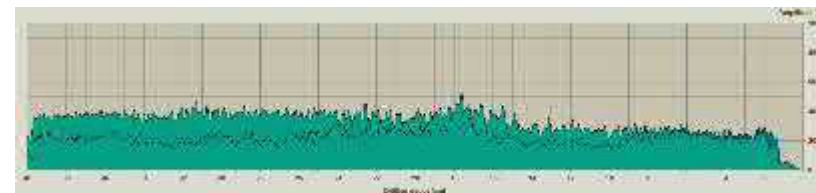
Mittauksissa näkyvä vihreä alue viittaisi halkeamaan, sekä muodon että vauhtien perusteella.

Lahonmittauslaite vahvistaa teoriaa.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Kohtalaisen kuntoinen vaahtera.
Rungossa pitkä pitkittäishalkeama
isön sivuhaaran ohi. Haara tuettu
ylhäältä alas, tuenta tiukalla.

**Toimenpide-suositus:****Hoitoleikkaus, tuennan tarkistus ja seuranta 3v.**

Puu nro. 106

Tuomi (*Prunus padus*)

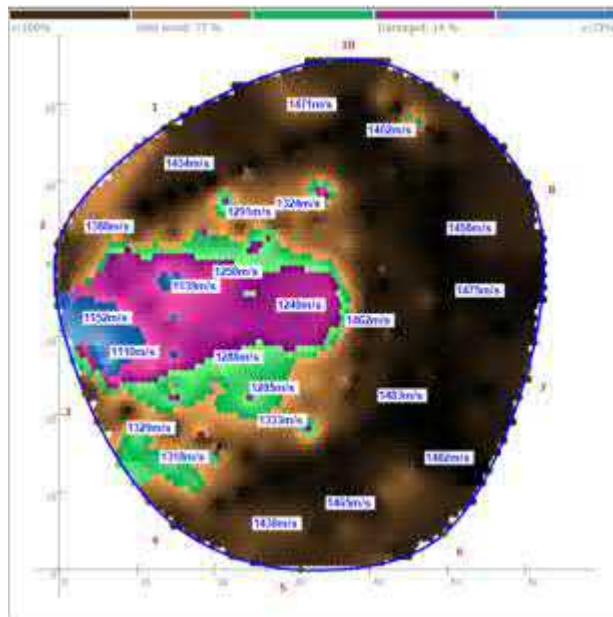
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Hyväkuntoinen vinorunkoinen tuomi.
Latvus toispuoleinen.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Pienempi vaahtera isojen keskellä,
iältään kuitenkin vanhva. Juuristoalue
huono ja missä vaurioita juurissa.
Latvus harsuuntunut ja toispuoleinen.



Mittauskorkeus: 175cm

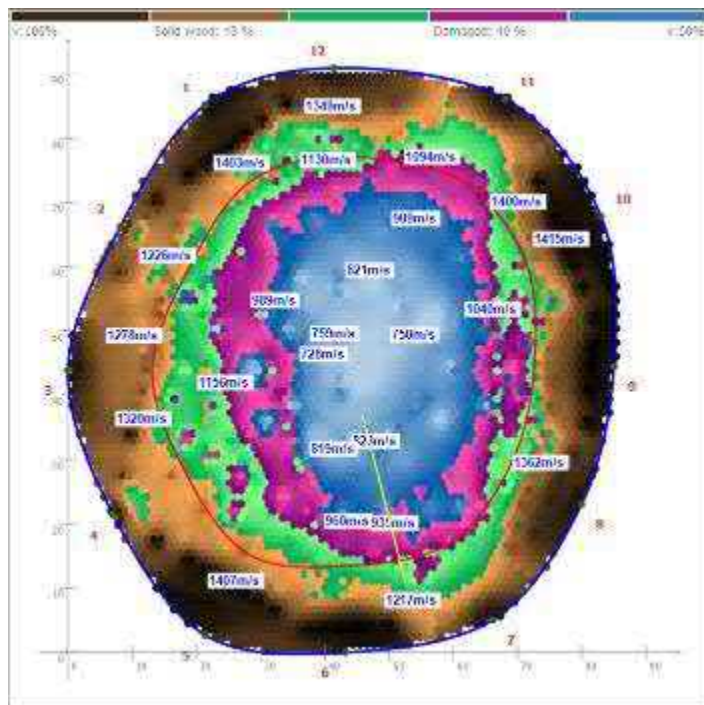
Mittauksien lahekuvio viittaisi vaahterankääpään, vaikka silmämääräisiä havaintoja ei ollut. Vauhdit huomattavasti matalammat kuin kehällä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 108

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



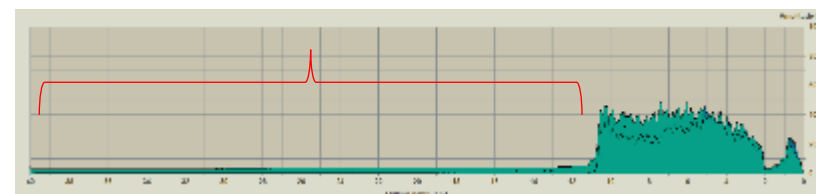
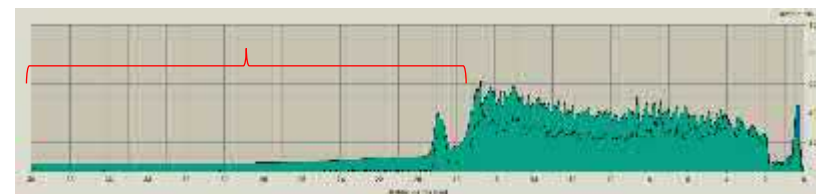
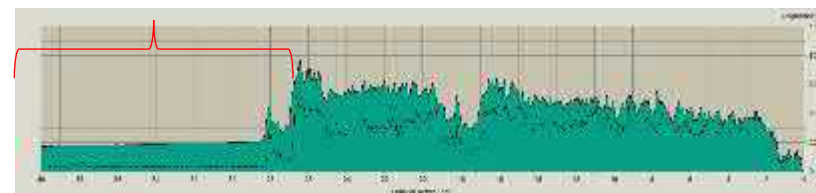
Mittauskorkeus: 80cm

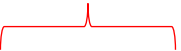
Laajaa lahoa ja ontoutta mittauksissa. Vauhdit huomattavasti matalammat keskellä. Puu myös kuulostaa täysin ontolta. Lahoalue alkaa jo ulottua laskennallisen turvallisen kehän ulkopuolelle. Tyviporaukset vahvistavat mittaustulokset.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Länsi



 = Lahoalue/onttoa

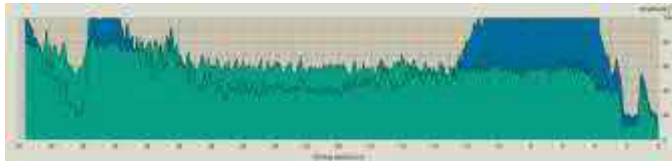
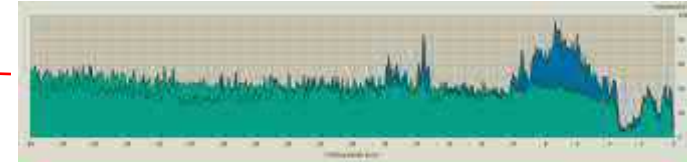
Toimenpide-suositus:

Voimakas latvuksen kevennys 1v. / Poisto



eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



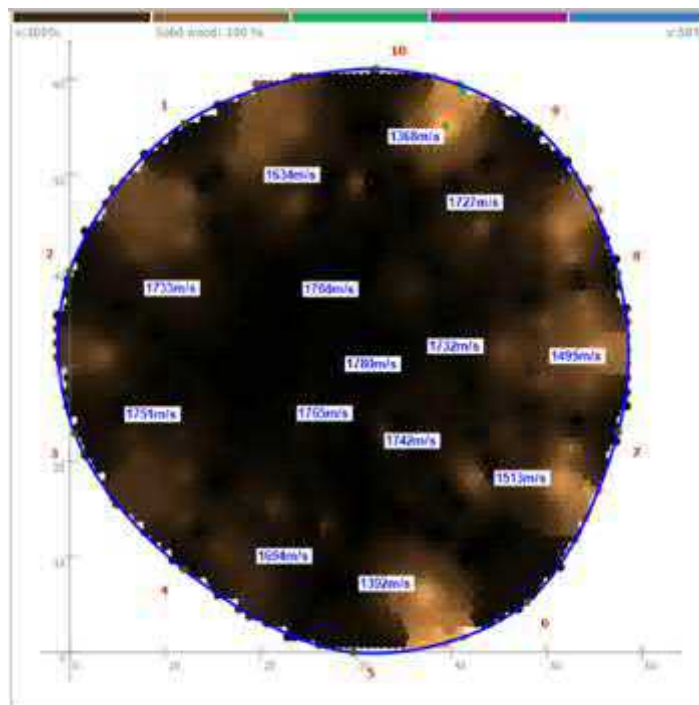
Poraukset haarakohdissa paremmat. Ensimmäisessä porauksessa notkahdus viittaa halkeamaan. Muut kohdat tervettä puuta..

Puu nro. 109 Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Vanha solakka vino vaahtera.
Väistänyt isoa viereistä puuta mutta
hyväkuntoinen.



Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 110

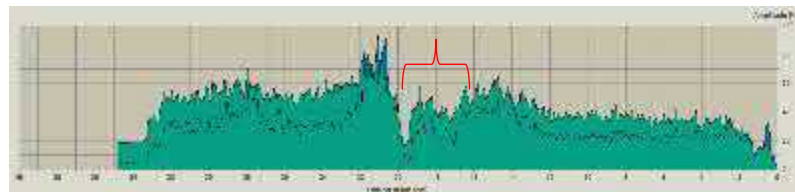
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



= Lahoalue/halkeama

Mittauksissa ei havaittiin pieni lahoalue/halkeama.

Pieni korkeahko vaahtera.
Hyväkuntoinen vaikka paljon
pintajuuristo vaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

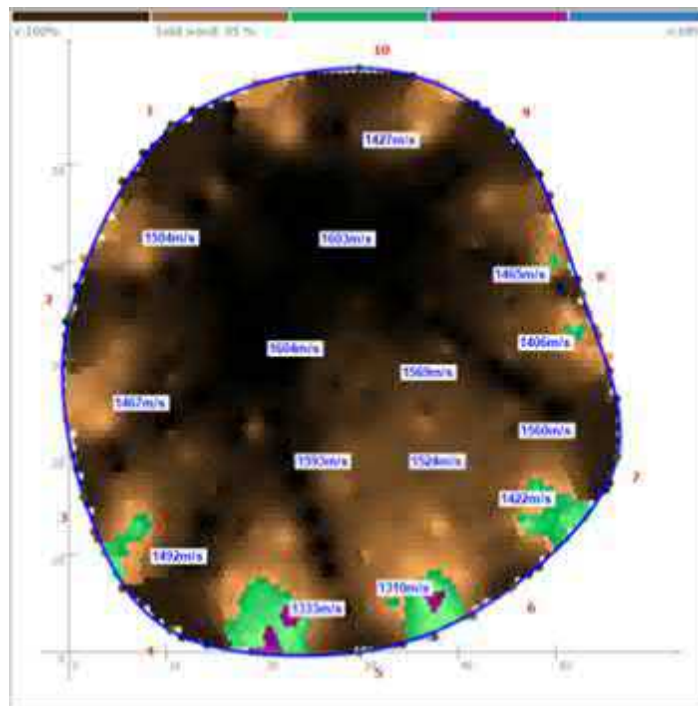
Puu nro. 125

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Iso, vanha vaahtera. Hyväkuntoinen mutta juuristovaurioita. Latvus toispuoleinen.



Mittauskorkeus: 44cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Leikkaus irti valaisimesta ja seuranta 5v.

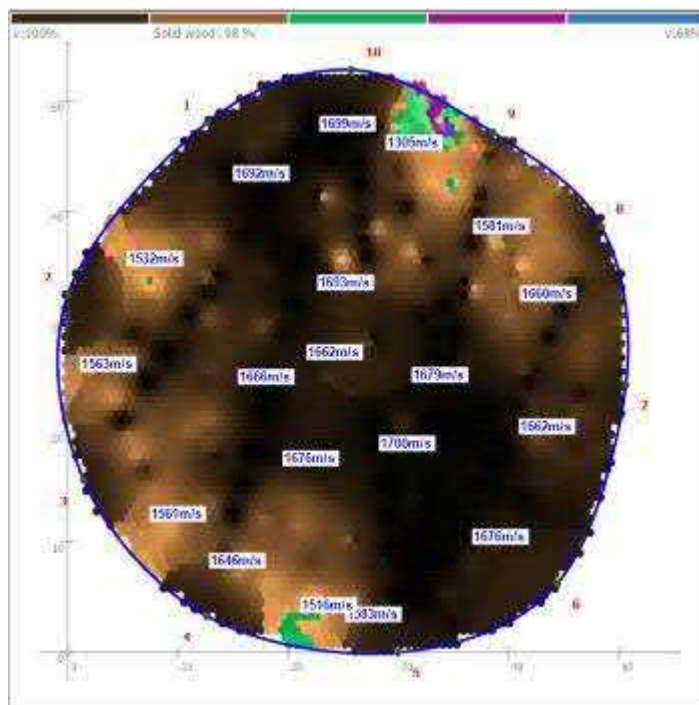


Vanhahko, iso vaahtera.
Juuristovaurioita ja hieman
kallellaan Mannerheimintielle päin.
Latvus toispuoleinen. Noin 2m
korkeudessa kuivahtanut poikaoksa,
muutoin hyvät oksakulmat ja kunto.

Puu nro. 126

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



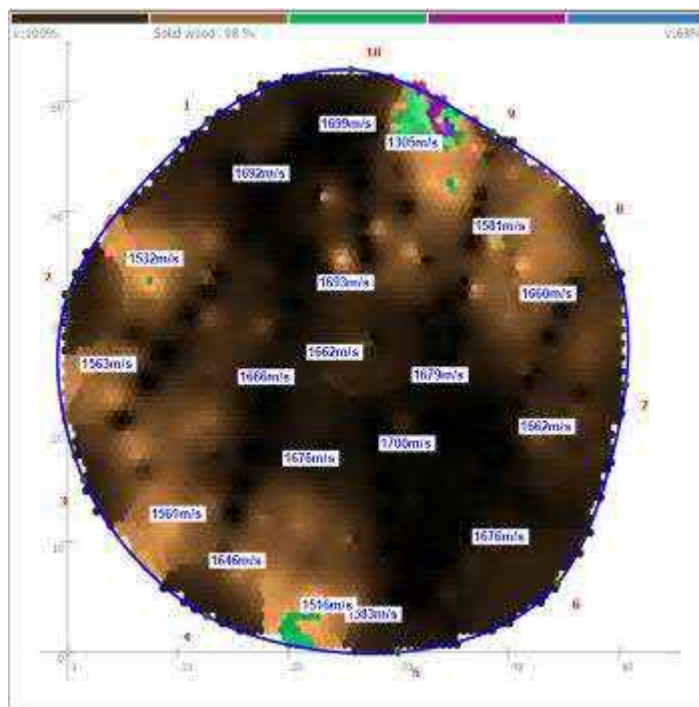
Mittauskorkeus: 135cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.

Puu nro. 127 Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 90cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Vaahtera joka lähes tyveltä haaroittunut kahdeksi, hyvä haaraliitos. Pienessä haarassa paljon vesiversoa rungolla. Rungolla myös pahkoja

Puu nro. 128

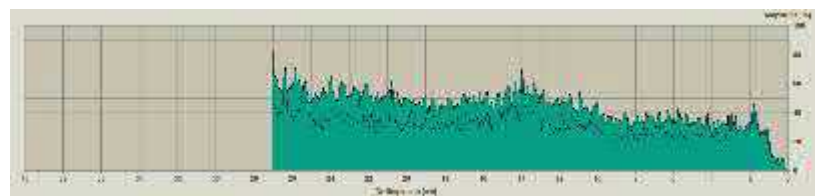
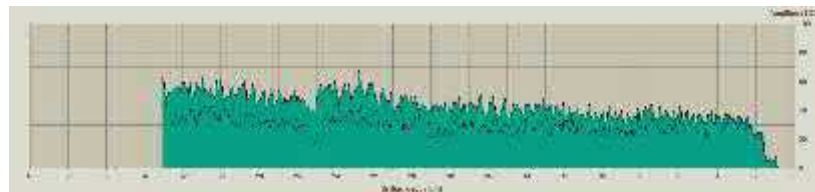
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

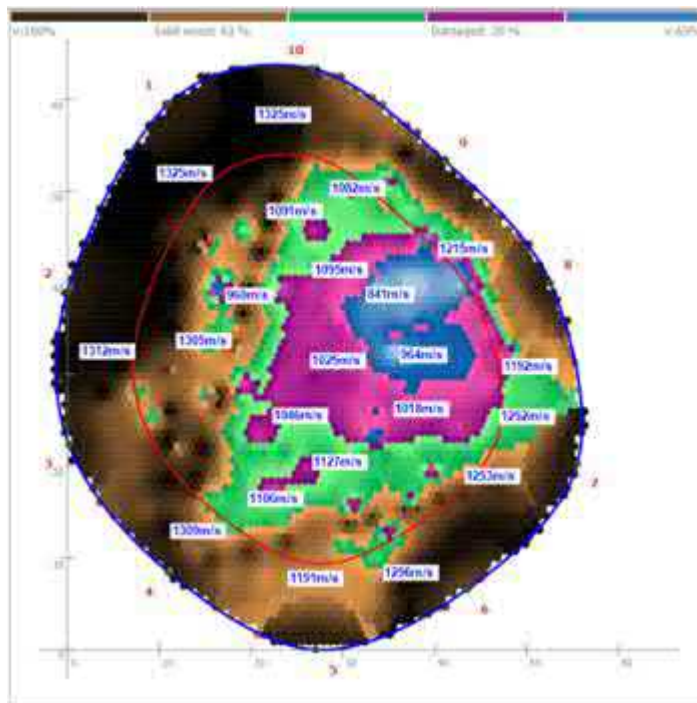
Kapea mutta korkea vaahtera.
Haarottuu noin kahdessa metrissä,
huono haaraliitos. Rungot kasvaa
ihan kiinni toisissaan.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 129

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



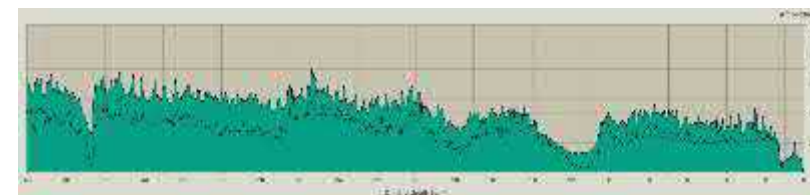
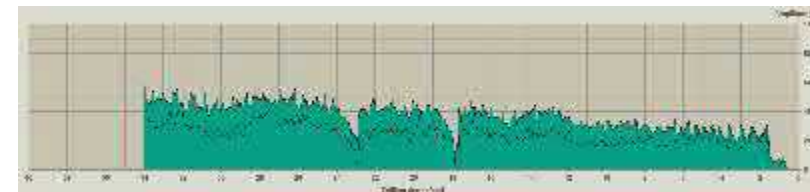
Mittauskorkeus: 60cm

Mittauksissa näkyvä värikäs alue on oletettavasti vääristymää monista halkeamista johtuen. Lahonmittauslaite vahvistaa tätä teoriaa. Käyrässä näkyy vain muutamia notkahduksia jotka viittaavat halkeamiin.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 60cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä.



Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



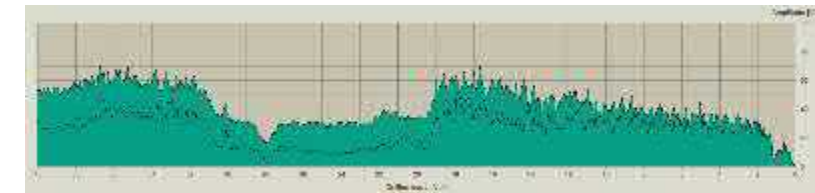
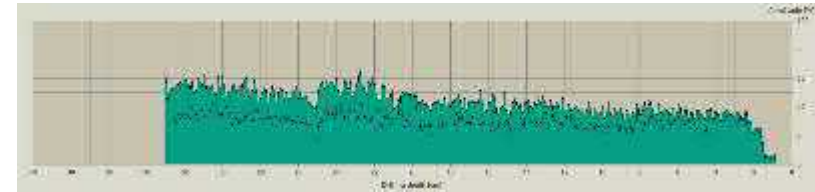
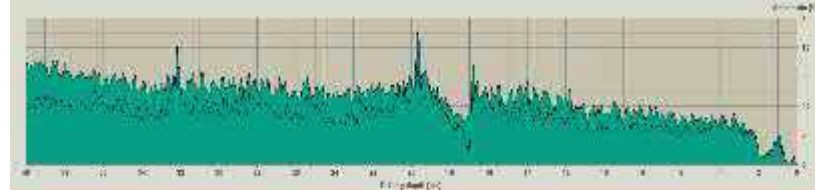


Puu nro. 131

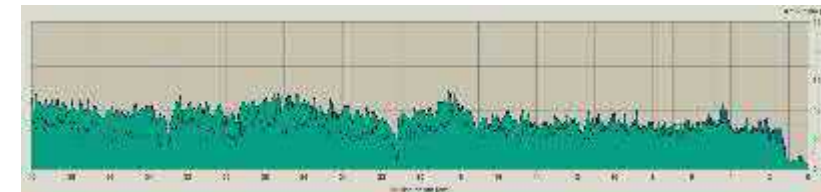
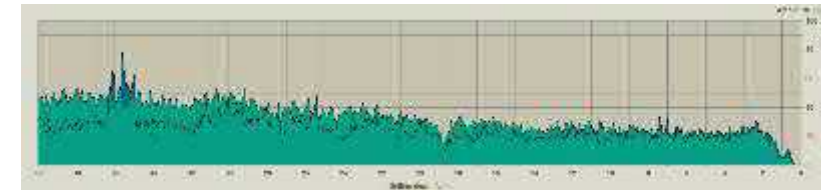
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä. 3.etelä



Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 170cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä.



Eteläporauksessa huomattava lasku käyrässä joka viittaisi alkavaan lahoon.

Toimenpide-suositus:
Leikkaus irti valaisimesta ja seuranta 3v.

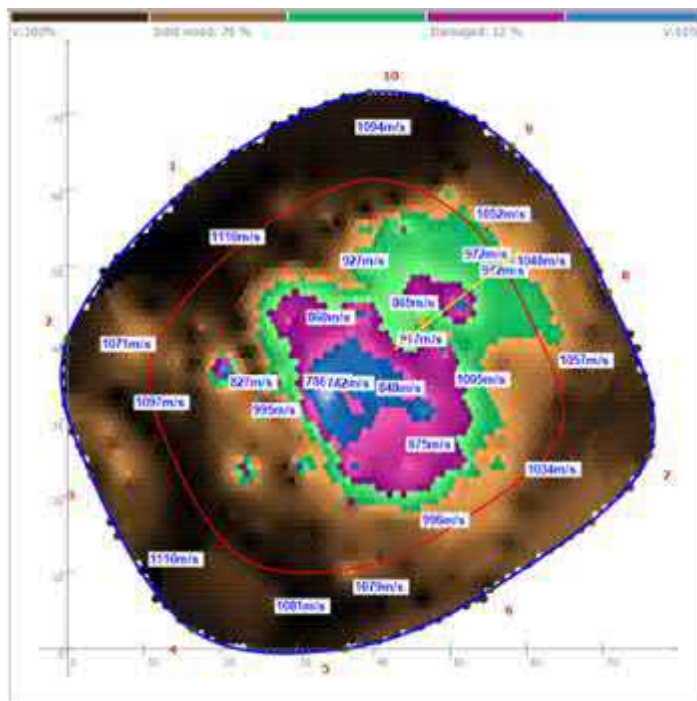
Vanhahko vaahtera. Runko mutkainen ja rungossa kaksi halkeamaa. Latvus toispuolinen ja kallellaan Mannerheimintien puolella.



Puu nro. 132

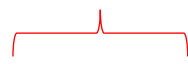
Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 90cm

Lehmuksele tyypillistä ontoutta. Lahoalue levinnyt kehälle pahkan kohdalla.

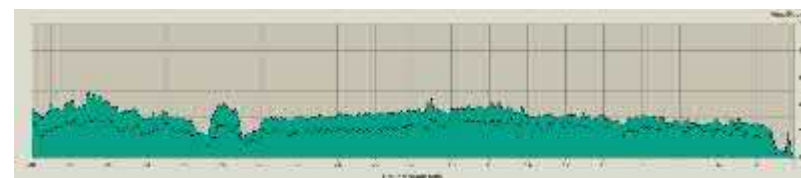
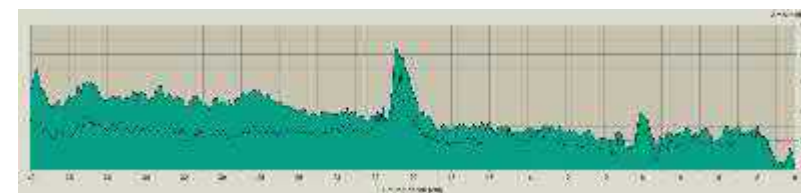
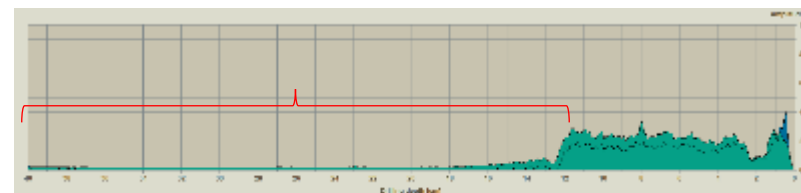
 = Lahoalue/onttoa

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä 4. Länsi



Vanha kaksirunkoinen lehmus.
Tuuhea latvus kaartuu
Mannerheimintien puolella. Onkalo
tyven pähkassa.



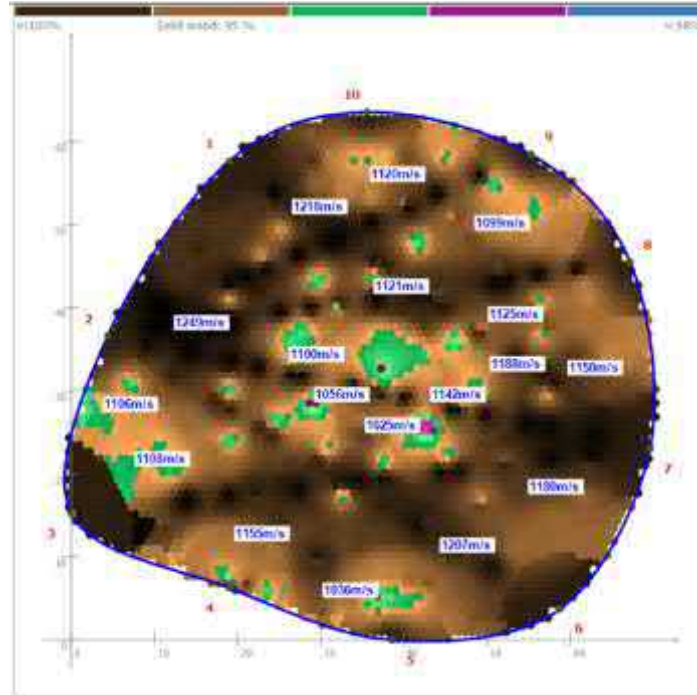
Puu nro. 133

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Vanha kaksirunkoinen lehmus. Isoja haaroja / oksia poistettu kauan sitten. Latvuksessa iso kuiva poistettava oksa.



Mittauskorkeus: 100cm

Lehmukselle tyypillinen ontoutuminen luultavasti alkamassa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 336

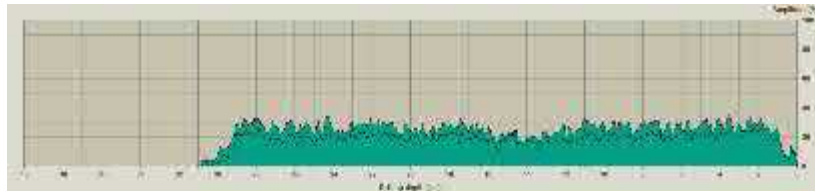
Jalopähkinä (*Juglans*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori jalopähkinä. kasvaa
orapihlajapensaiden keskellä ja
runkon vieressä katuvalaisin.
Luultavasti luontaisesti lähtenyt
kasvamaan.

Toimenpide-suositus:
Leikkaus irti lampusta ja seuranta 5v.

Puu nro. 136

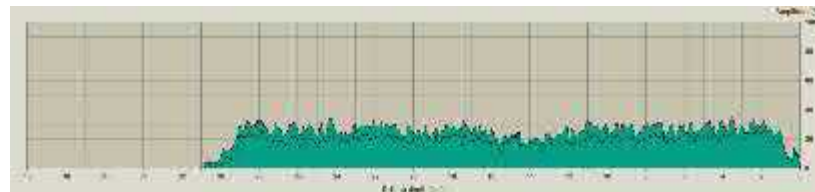
Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Ongelmat sijaitsevat lajityypillisesti latvuksessa.

Toimenpide-suositus:

Poisto

Huonokuntoinen, paljon vesiversoa.
Lähellä Mannerheimintien
kevyenliikenteen väylää.

Puu nro. 137

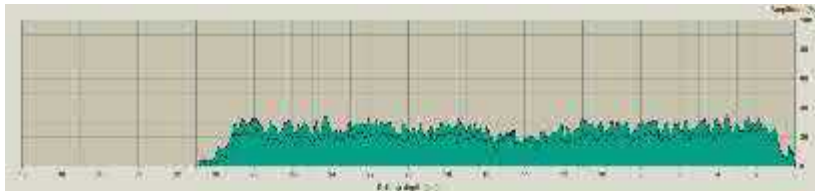
Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Ongelmat sijaitsevat lajityypillisesti latvuksessa.

Toimenpide-suositus:

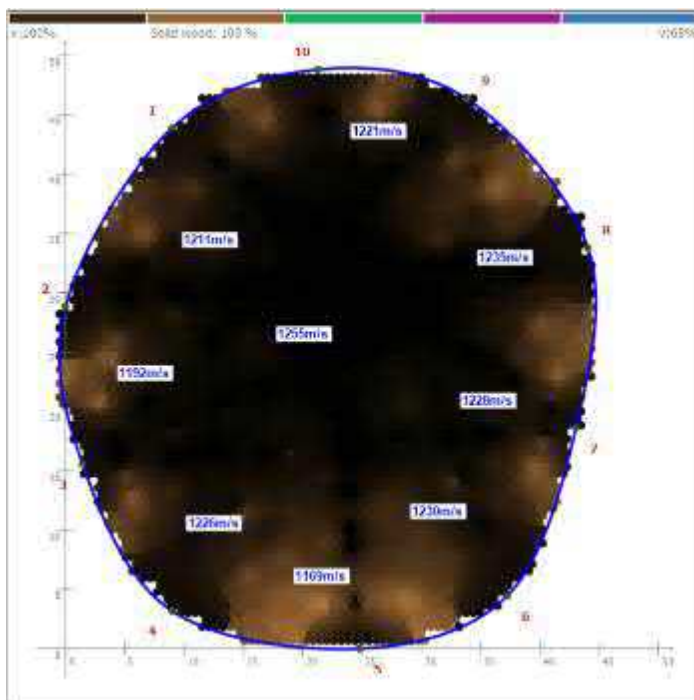
Poisto

Huonokuntoinen, paljon vesiversoa, halkeama rungossa ja harsuuntunut latvus. Oksia suoraan Mannerheimintien kevyenliikenteen päällä. Kasvaa keskellä istutus pensaita.

Puu nro. 138

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

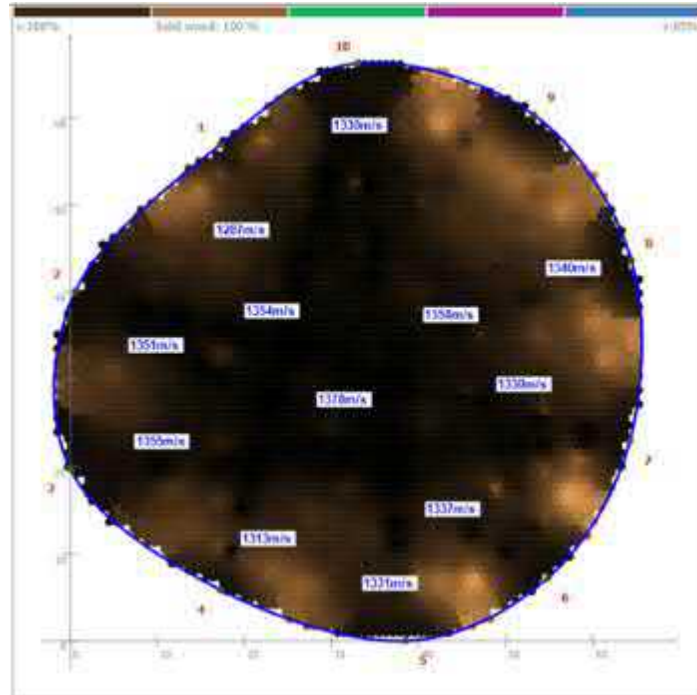
Mittauksissa ei tyvellä havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Ongelmat sijaitsevat lajityypillisesti latvuksessa.

Huonokuntoinen koivu, kuolemassa ylhäältä alaspäin, lajityypillisesti.

Latvus hyvin harsuuntunut ja maantäyttöä tyvellä.

Toimenpide-suositus:

Poisto



Mittauksissa ei tyvellä havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Ongelmat sijaitsevat lajityypillisesti latvuksessa.

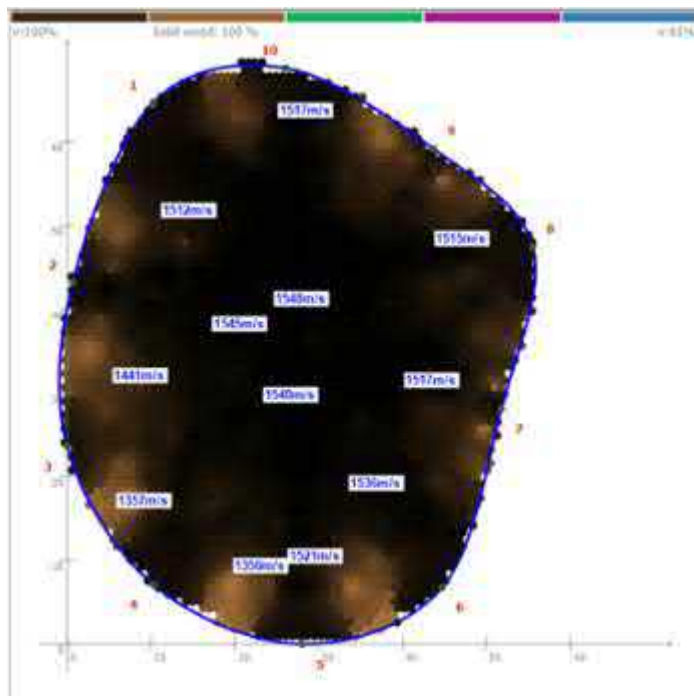
Poisto



Puu nro. 140

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 140cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:**Leikkaus irti tolpastä, tuenta ja seuranta 3v.**

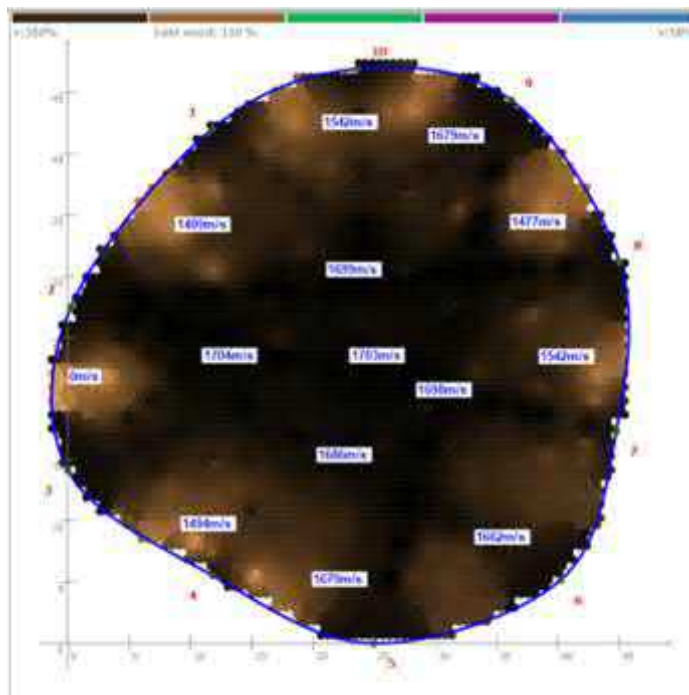
Iso monihaarainen vaahtera
 Mannerheimintien vieressä. Kasvaa
 hyvin lähellä valaisintolppaa. Isossa
 vaakaoksassa onkalo. Huono
 haaraliitos päähaarojen välissä.



Puu nro. 142

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Kaksihaarainen lievästi
Mannerheimintielle päin kallellaan
oleva vaahtera. Pieni pintahalkeama
haaraliitoksessa.

Toimenpide-suositus:
Latvakerkeuden nosto seuranta 3v.

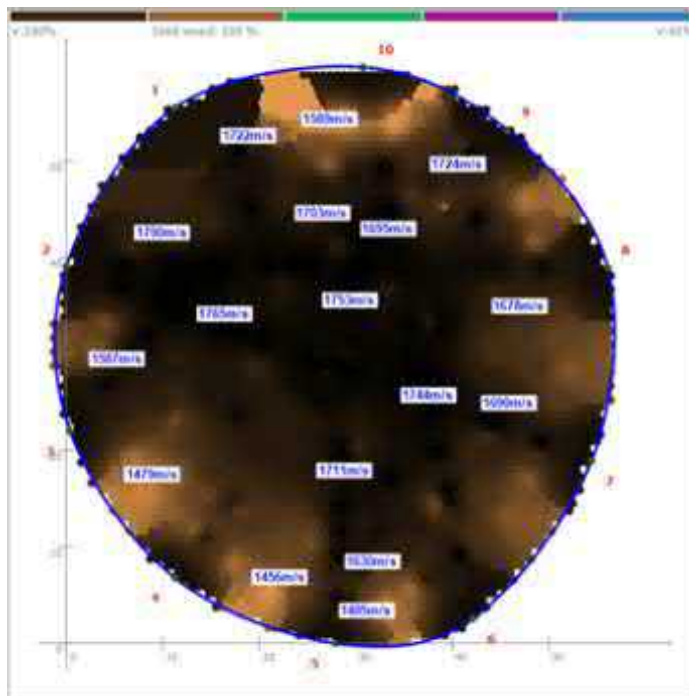
Puu nro. 141

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen vaahtera vaikka paljon juuristovaurioita.



Mittauskorkeus: 30cm

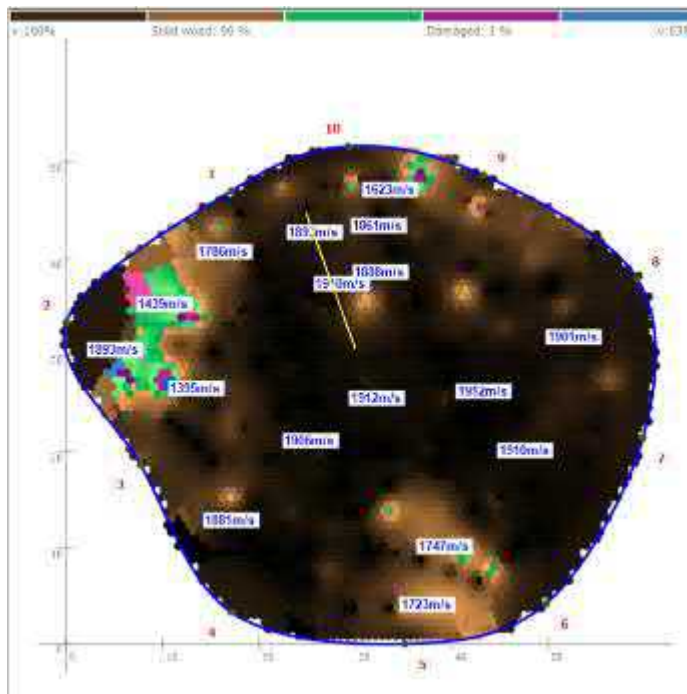
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 143

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Vauhtien perusteella pieni alkava lahopesäke sensorin 2 kohdalla.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Kaksihaarainen solakka pitkä
 vaahtera. Paljon vesiversoja ja
 juuristovaurioita. Painopiste
 Mannerheimintielle päin.



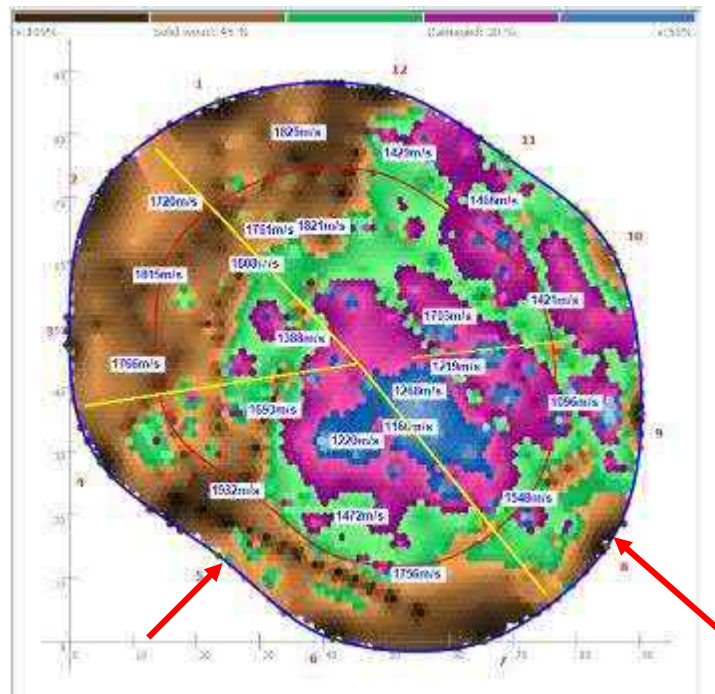
Suuri, monihaarainen vaahtera.
Läpihalkeama missä
vaahterankääpää molemmin puolin.
Juuristovaurioita. Latvuksessa kaksi
todella kireää latvustuentaa.



Puu nro. 144

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

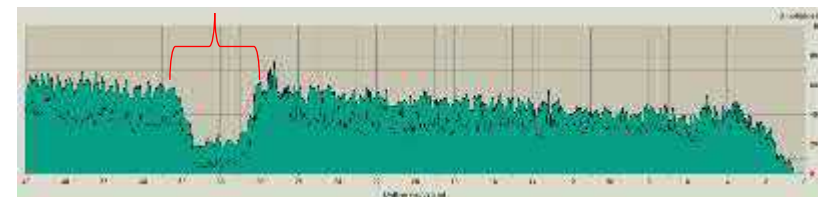
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

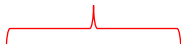


Mittauskorkeus: 145cm

Halkeamat vääristävät kuvaa huomattavan paljon. Keskellä mahdollisesti
alkavaa onttoa vauhtien perusteella. Mutta suurin osa vauhdeista ok.
Lahonmittauslaite vahvistaa halkeamat muttei suurta lahoaluetta.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Suunnat 1. sensori 5 2. sensori 8



 = Lahoalue/onttoa

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys sekä tuennan tarkistus 1v. ja seuranta 3v.

eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

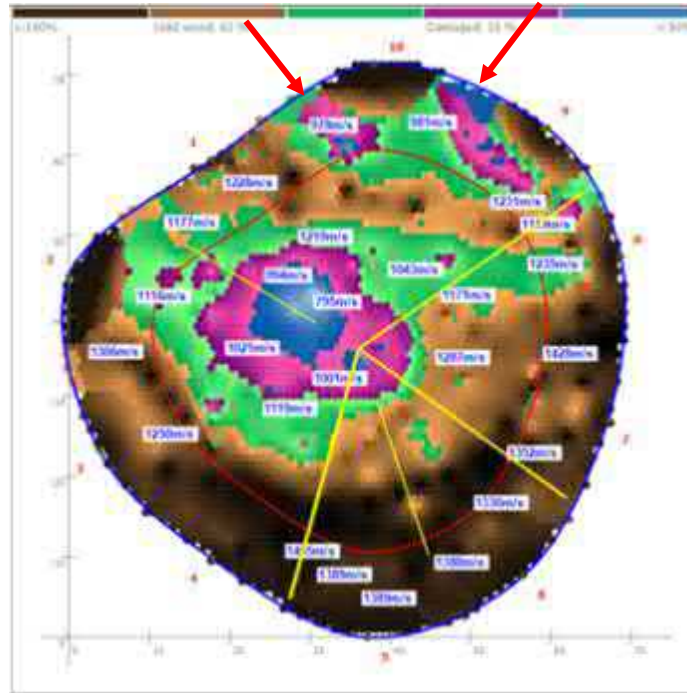
Puu nro. 145

Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri, monihaarainen hevoskastanja.
Suuri oksa Mannerheimintien päällä,
jonka tyvellä (rungossa) halkeama.
Merkittäviä juuristovaurioita. Tuenta
puiston puolella, joka hyvin kireänä.



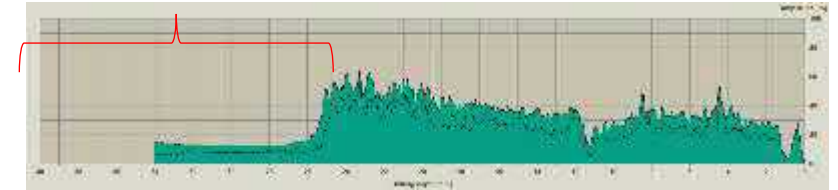
Mittauskorkeus: 140cm

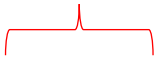
Lajityypilliset halkeamat vääristävät kuvaa värikkäämmäksi. Mutta keskellä
oletettavasti jo onttoa.

Lahonmittauslaite vahvistaa teoriaa.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Suunnat 1. sensori 1-10 väli 5 2. sensori 9-10 väli



 = Lahoalue/onttoa

Toimenpide-suositus:

**Hoitoleikkaus, kevennys ja tuennan tarkistus 1v. jonka
jälkeen seuranta 3v.**

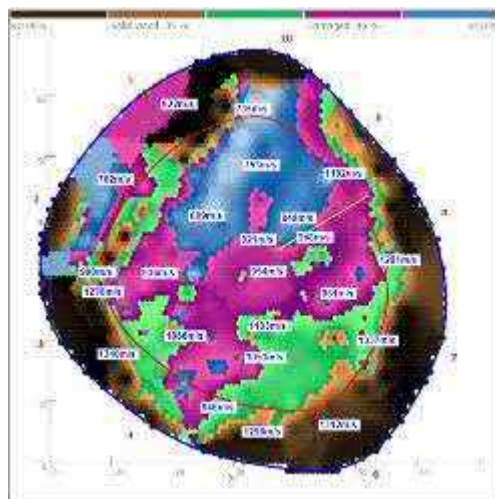
Puu nro. 166

Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

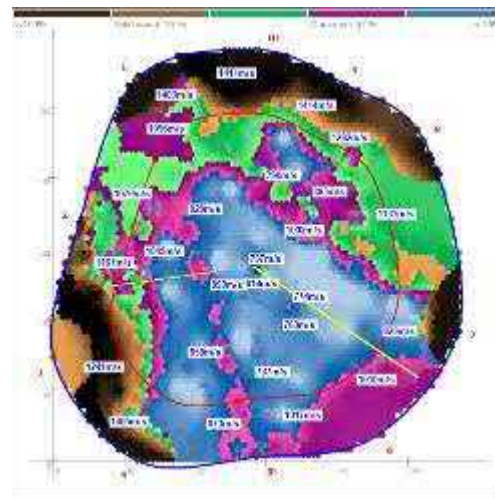
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Iso monihaarainen hevoskastanja, useita halkeamia rungossa. Laajoja juuristovaurioita. Tuoreen näköinen tuenta jossa sopiva tiukkuus. Halkeamissa nestevuotoa.



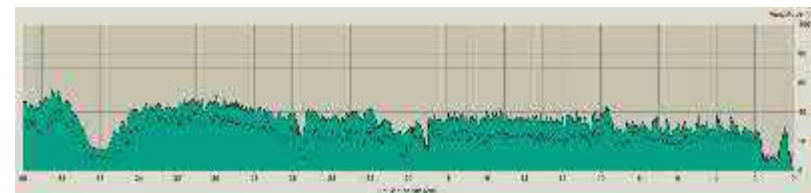
Mittauskorkeus: 35cm



Mittauskorkeus: 105cm

Kuvat eivät vastaa todellisuutta, lukuisat halkeamat vääristävät värejä vaikka vauhdit ovat hyväkystyttäviä. Alempaa kuvaa ottaessa ilmentyi häiriöitä. Lahonmittauslaite vahvistaa halkeamat muttei suuria lahoalueita.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Etelä



Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 200cm.
Suunnat 1. Etelä



Toimenpide-suositus:
Tuennan tarkistus 1v. jonka jälkeen seuranta 3v.

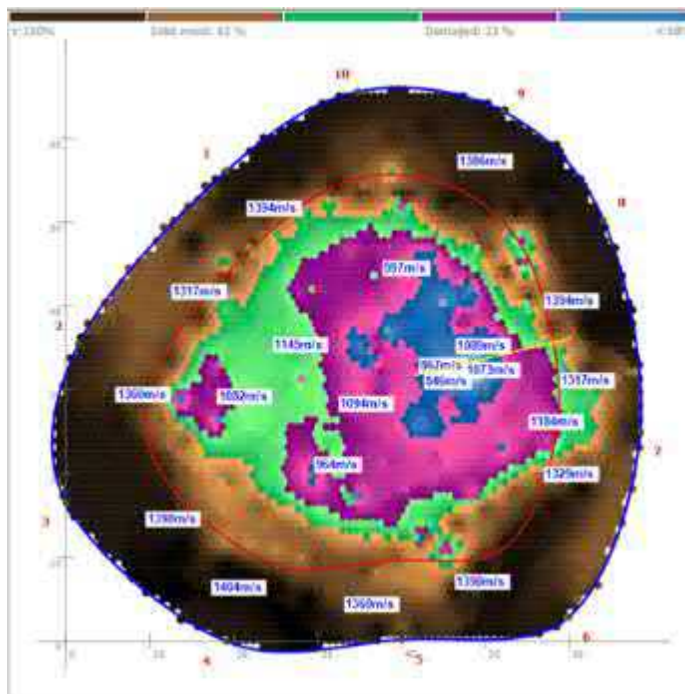
Puu nro.167

Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suht runkojohteinen hevoskastanja. Pinnassa pitkittäishalkeamia, spiraalimuodossa. Laajoja juuristovaurioita. Pitkä vaakaoksa kasvaa viereiseen hevoskastanjaan sisään ja hankaa.



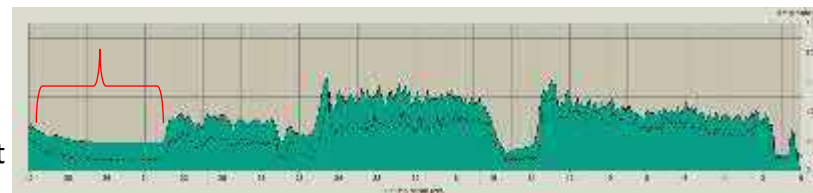
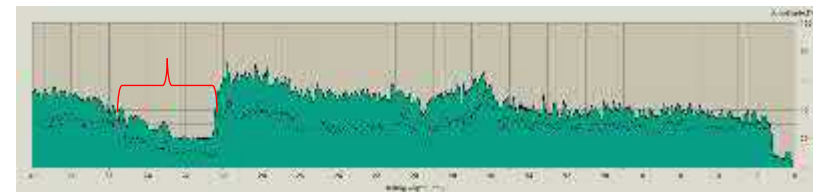
Mittauskorkeus: 30cm

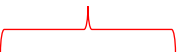
Lahoalue näyttää laajemmalta kuvassa kun mitä oletettavasti on. Halkeamat vääristävät kuvaa. Alkavaa lahoa keskellä luultavasti on. Tähän viittaa myös lahonmittauslaite.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 30cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä



 = Lahoalue

Toimenpide-suositus:

Hoitoleikkaus 1v. ja seuranta 3v.

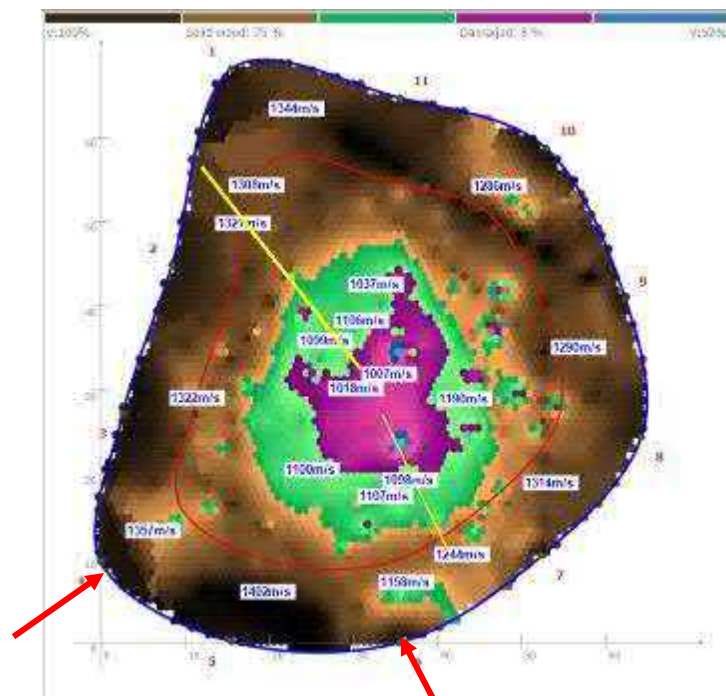
eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 168

Hevoskastanja (*Aesculus hippocatanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



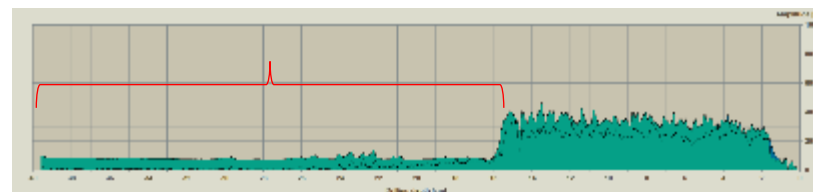
Mittauskorkeus: 175cm

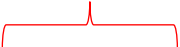
Keskellä suurehko lahoalue, ei täysin ontto mutta pehmeä.
Lahonmittauslaite vahvistaa teoriaa.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Sensori 6 2.Sensori 4



 = Lahoalue/onttoa

Toimenpide-suositus:
Tuennan tarkistus ja seuranta 3v.



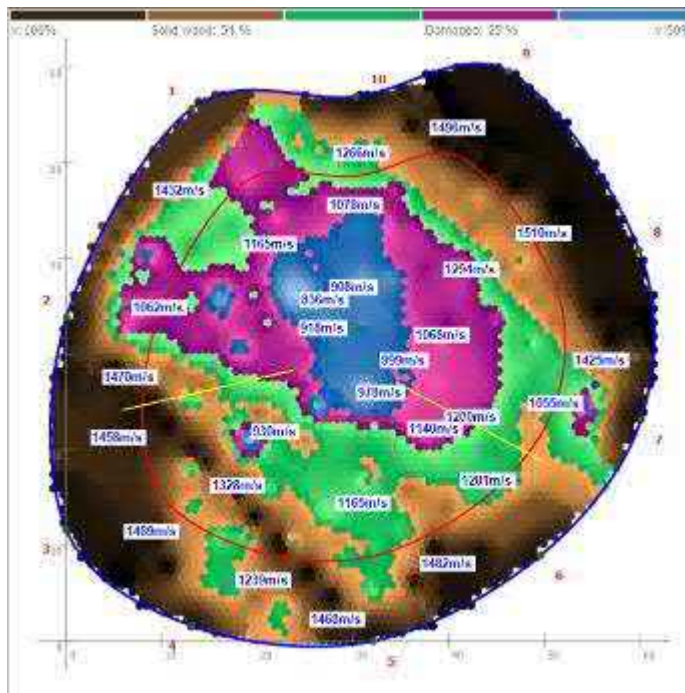
Puu nro. 169

Saarnivaahtera (*Acer negundo*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Huonokuntoinen puu. Latva revennyt ja jätetty maapuiksi. Toisessa päähaarassa iso halkeama, paljon vaahterankääpää. Paljon tyviversoja joista jotkut jo isoja. rungossa paljon onkalon alkuja.



Mittauskorkeus: 140cm

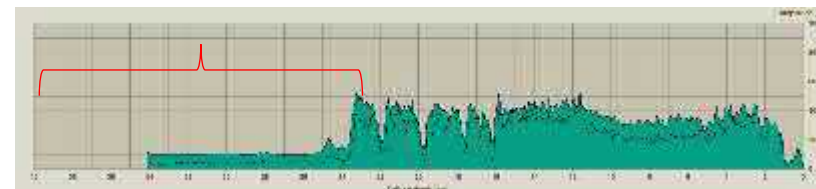
Halkeama ja lahot ulottuvat jo laskennallisesti turvallisen kehän ulkopuolelle.

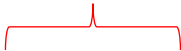
Lahonmittauslaite vahvistaa tulosta.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Sensori 9



 = Lahoalue/onttoa

Toimenpide-suositus:

Poisto



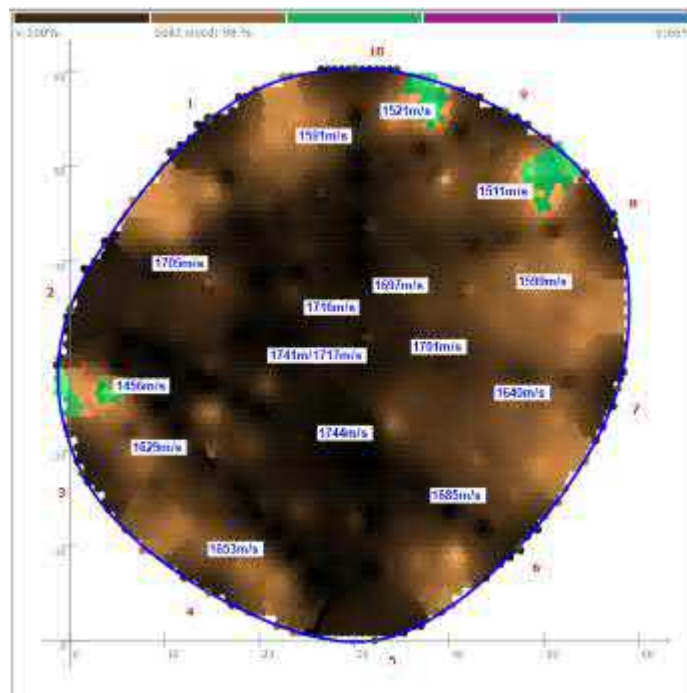
Hyväkuntoinen vaahtera
Mannerheimintien vieressä.
Mahdollinen vaahterankäävän alku
painumassa haaran vieressä.



Puu nro. 170

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 111

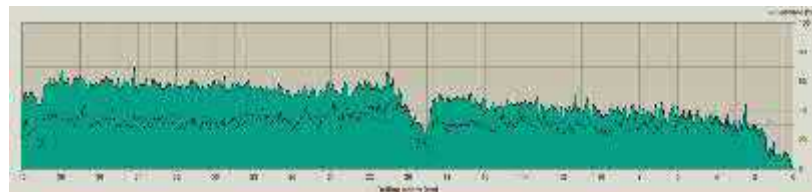
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Käyrän notkahdus viittaa pieneen halkeamaan.

Hyväkuntoinen vaahtera, kulkuväylän vieressä. Juuristovaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 112

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

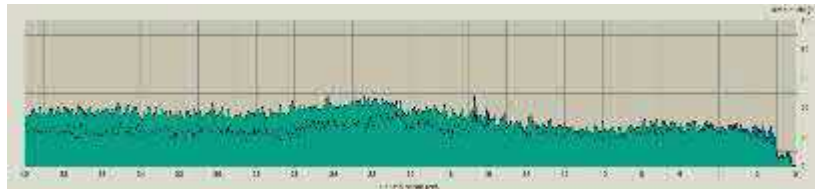
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen vaahtera, kulkuväylän vieressä. Isohko kuiva oksa epävirallisen kulkuväylän päällä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 113

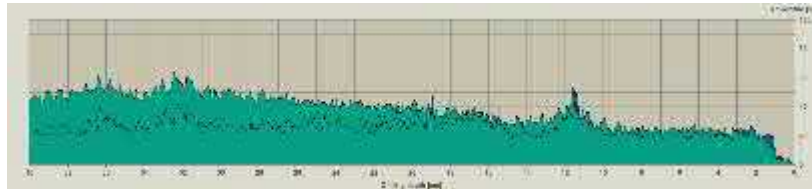
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Kaksihaarainen, hyväkuntoinen
vaahtera epävirallisen väylän
vieressä. Isohko kuiva oksa polun
varressa. Toisen haaran latvus
kuollut.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, kuolleen latvuksen poisto
1v. ja seuranta 3v.



Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 117

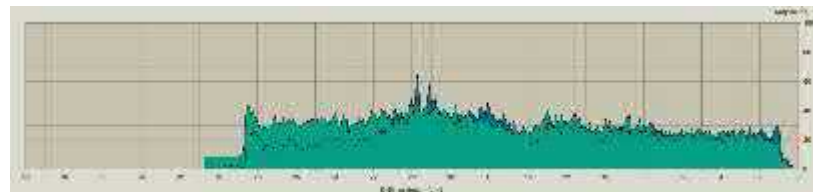
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Nuorehko vaahtera kulkuväylän vieressä, kyljessä todella suuri vaurio. Vastapuolella pystyhalkeama. Puun kokoon ja ikään nähden ei kannata säästää



Toimenpide-suositus:

Poisto

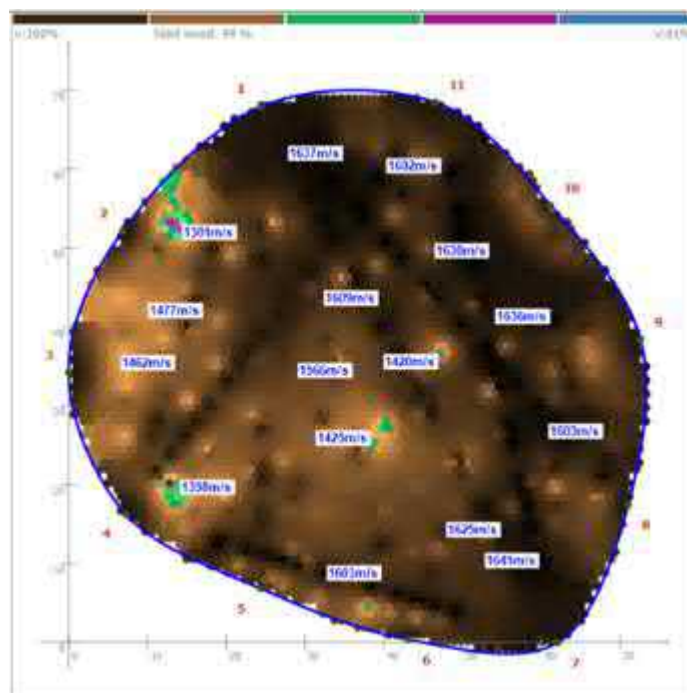
Puu nro.118

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



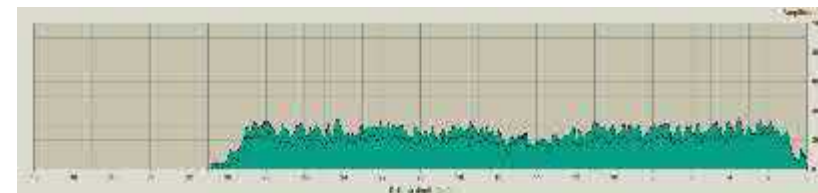
Iso vaahtera kulkuväylän vieressä.
Haaroittuu kahdeksi n. 5 metrin
korkeudella.



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen



Toimenpide-suositus:
Tuenta 1v. jonka jälkeen seuranta 5v.

Puu nro. 120

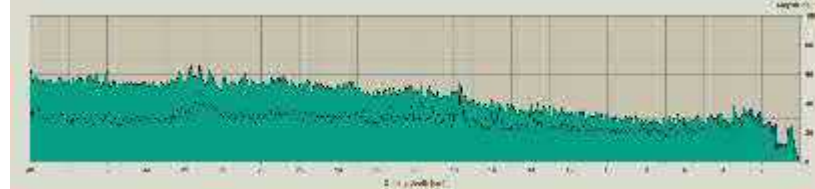
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Suora, hyväkuntoinen, ryhdikäs,
uljas, rehti ja luotettava puu.
Latvassa pitkittäishalkeama, joka
vaikuttaa onkalolta. Puu
kasvattamassa halkeamaa umpeen.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

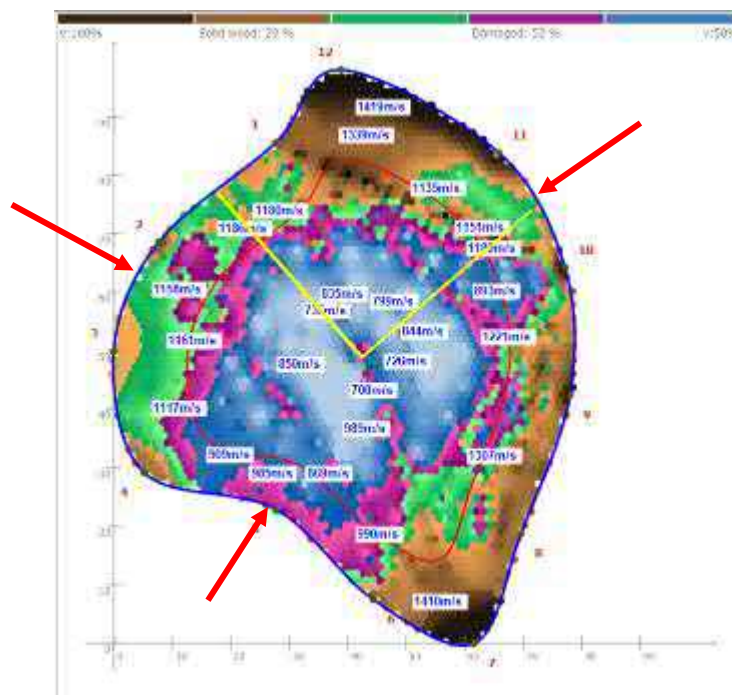


lähäs, monihaarainen lehmus.
Tyvellä paljon pahkoja, hyvin
ryhmyinen.

Puu nro. 119

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

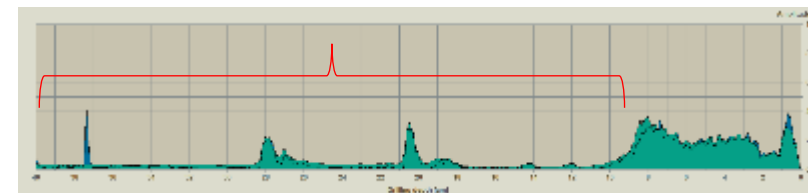
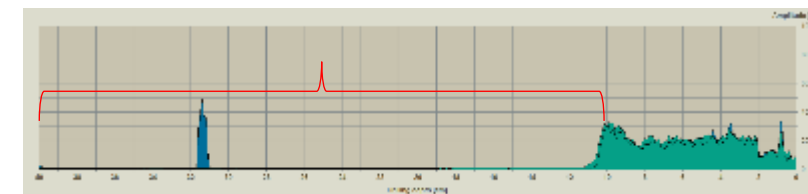
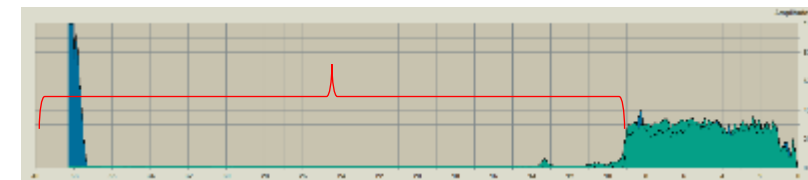


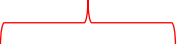
Mittauskorkeus: 160cm

Lehmukselle tyypillinen ontto rakenne. Lahoalue levinnyt jo osittain
laskennallisesti turvallisen kehän ulkopuolelle.
Lahonmittauslaite vahvistaa havaintoa ontoudesta.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Suunnat 1. 2-3 sensori väli 2. 5 sensori 3. 10-11 sensori väli



 = Onttoa

Toimenpide-suositus:

Tyvi ja runkovesat leikataan, seuranta 5v.

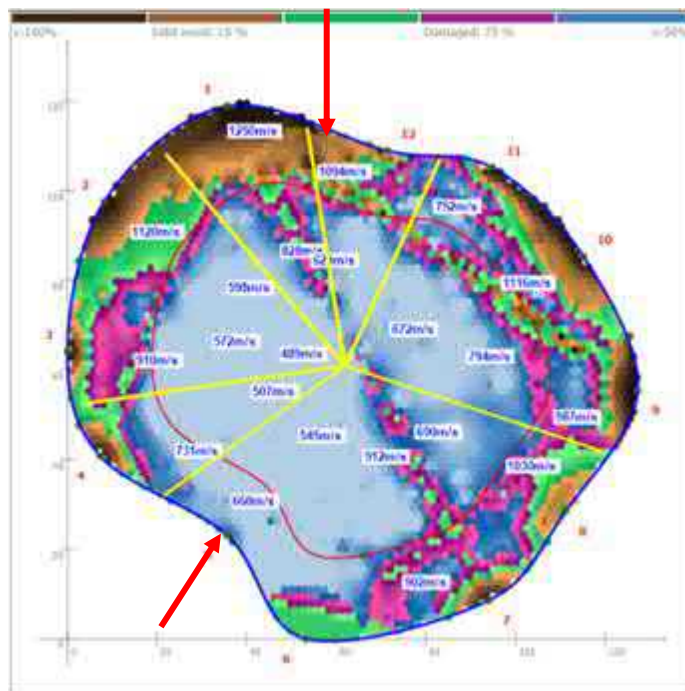
eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 115

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

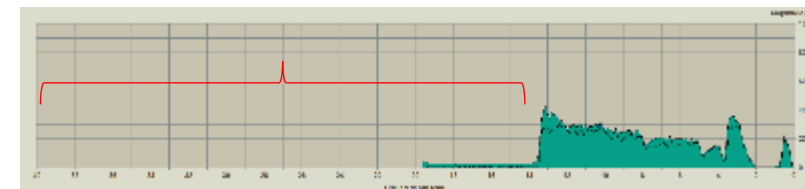
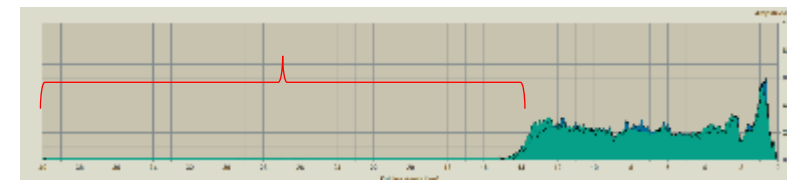


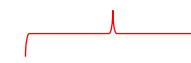
Mittauskorkeus: 150cm

Kuva vääristyy osittain halkeamista johtuen ja pahkoista. Onttous ei ylety kuoreen saakka sensorin 5 kohdalla. Lahonmittauslaite vahvistaa tämän. Lehmuksele tyypillinen ontto rakenne. Lahoalue lähentelee jo laskennallisesti turvallista kehää.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Suunnat 1. Sensori 5 2. Sensori 12-1 väli



 = Lahoalue/onttoa

lähäs, monihaarainen lehmus.

Tyvellä paljon pahkoja ja latvuksessa paljon suuria kuivia oksia. Suuri kuiva oksa epävirallisen kulkuväylän päällä. Latvusta on aiemmin jo pienennetty.

Toimenpide-suositus:**Hoitoleikkaus ja latvuksen kevennys, seuranta 3v.**

Puu nro. 114

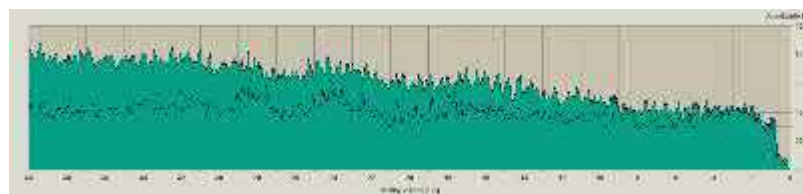
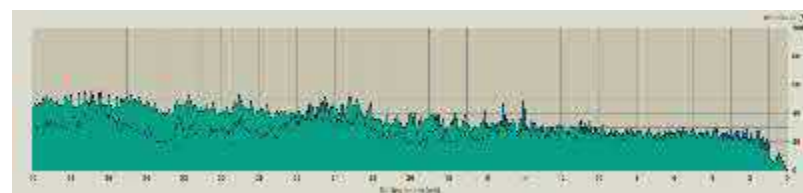
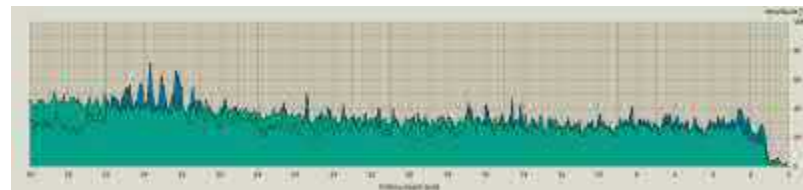
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri, hyväkuntoinen vaahtera epävirallisen kulkureitin varrella. Halkeama ensimmäisen haaran kohdalla rungolla. Latvuksessa tuenta.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Tuennan tarkistus, seuranta 5v.



Puu nro. 106

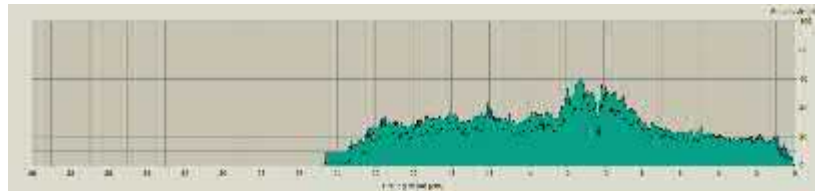
Tuomi (*Prunus padus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Latvus taipunut maahan ja juurtunut, tuomelle tyypilliseen tapaan. Hieno holvimainen rakenne ja monimuotoisuuspuu.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 101

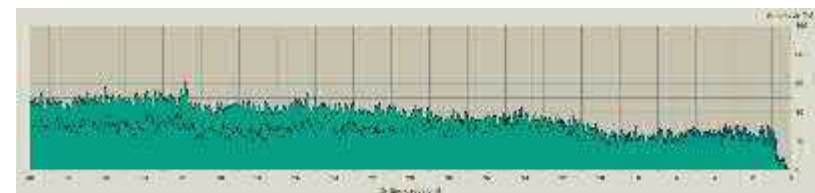
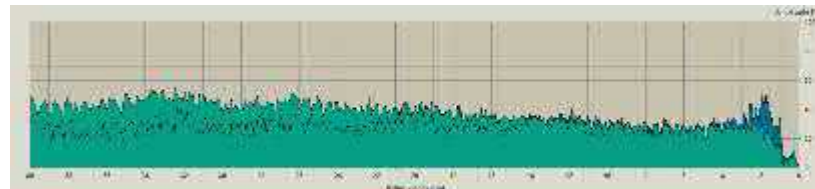
Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Ongelmat sijaitsevat latvuksessa jossa jalavanpakuri on jo levinnyt laajalle ja tekee puusta romahdusalttiin.

Suurehko vuorijalava missä selviä jalavanpakurin merkkejä oksissa koko rungon matkalta.

Toimenpide-suositus:

Poisto

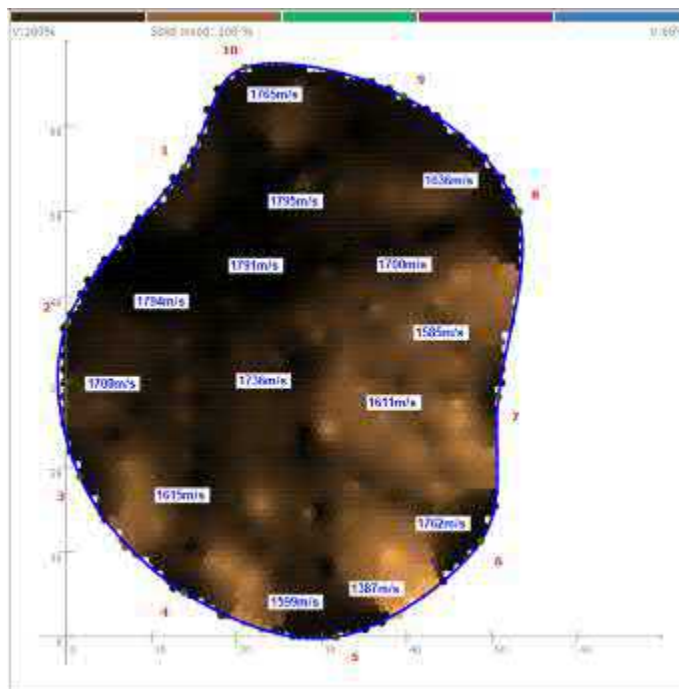


Puu nro. 102

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

läkäs, vahvasti kenollaan
Töölönlahden suuntaan oleva
vaahtera. Pitkä pystyhalkeama
rungolla.



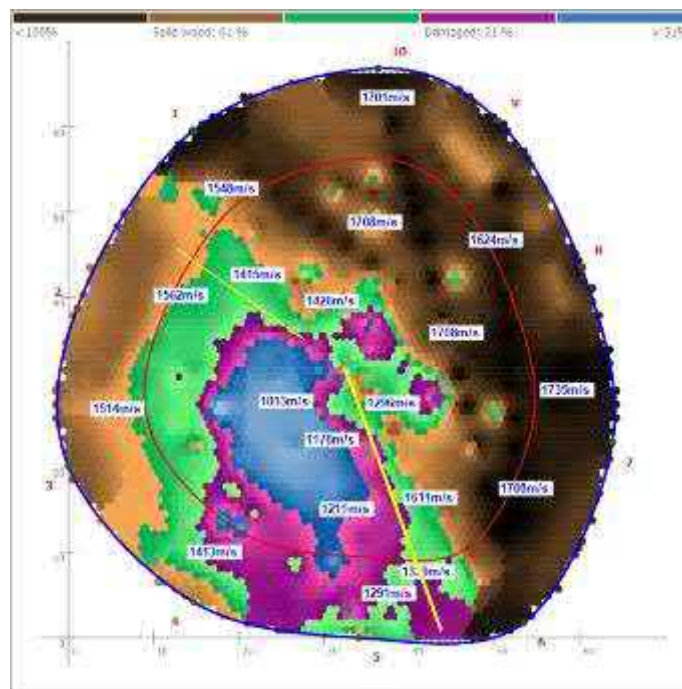
Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Suuri painopisteeltään toispuolinen
vaahtera missä vanha tankotuenta.
Juuristovaurioita ja tyvivauriota
tiivistyneessä kasvualustassa. Suuria
halkeamia oksissa. Lahoa suuressa
repeämässä ja isoja kuivia oksia.



Mittauskorkeus: 35cm

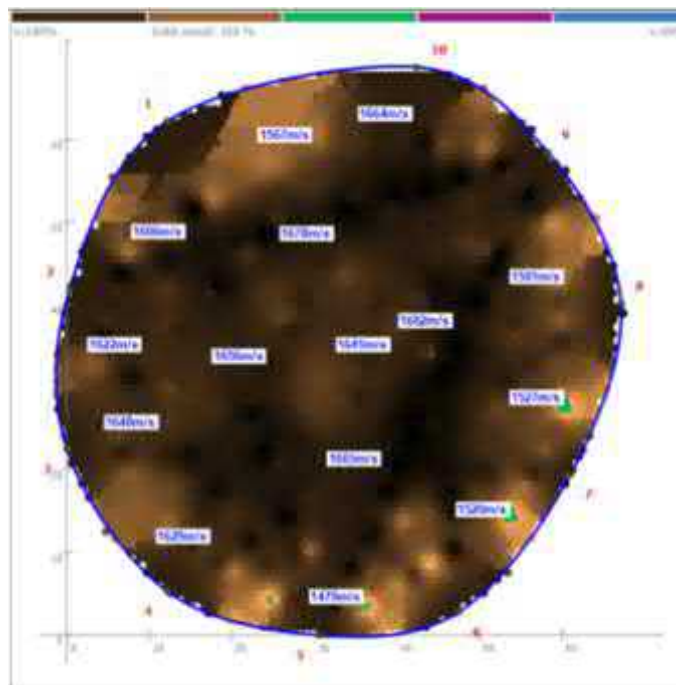
Puu oletettavasti halki keskeltä, joka vääristää hieman kuvaa. Vauhdit
alentuneet keskellä mikä viittaa jo alkavaan lahoon.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, latvuksen kevennys, tuennan tarkistus.
Seuranta 3v.

Puu nro. 104

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 55cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Suuri vaahtera missä paljon juuristovaurioita. Halkeama tyveltä n. 4m korkeuteen. Toispuolinen latvus missä muutama kuiva oksa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 105

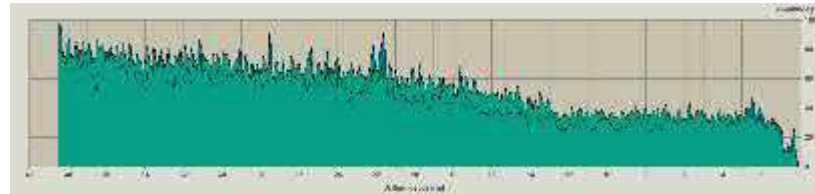
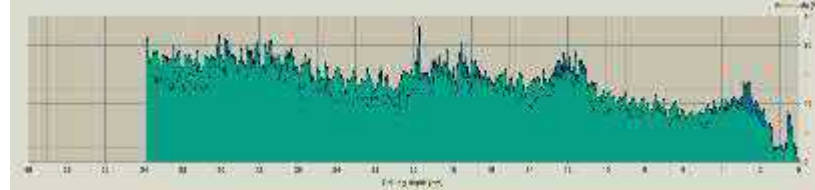
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen .Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



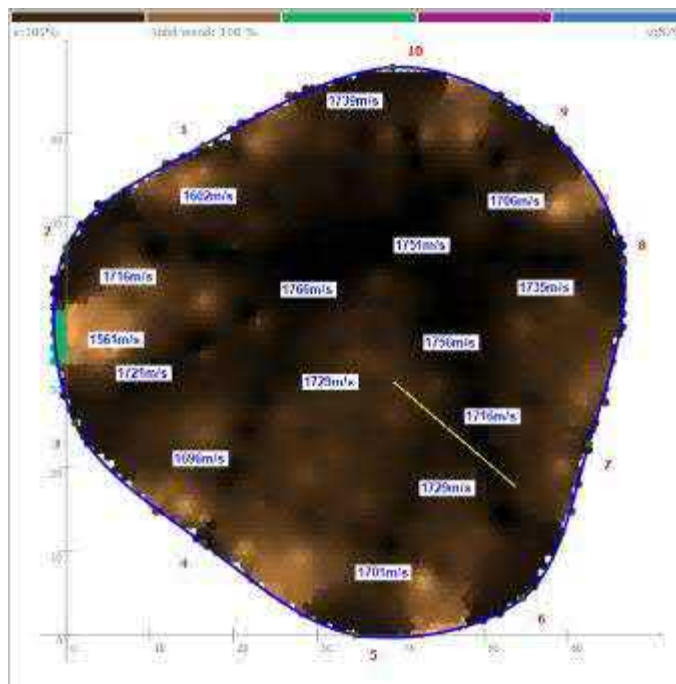
Toispuoleinen vaahtera joka kasvaa suuremman vaahteran varjossa. Juuristovaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 99

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 25cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

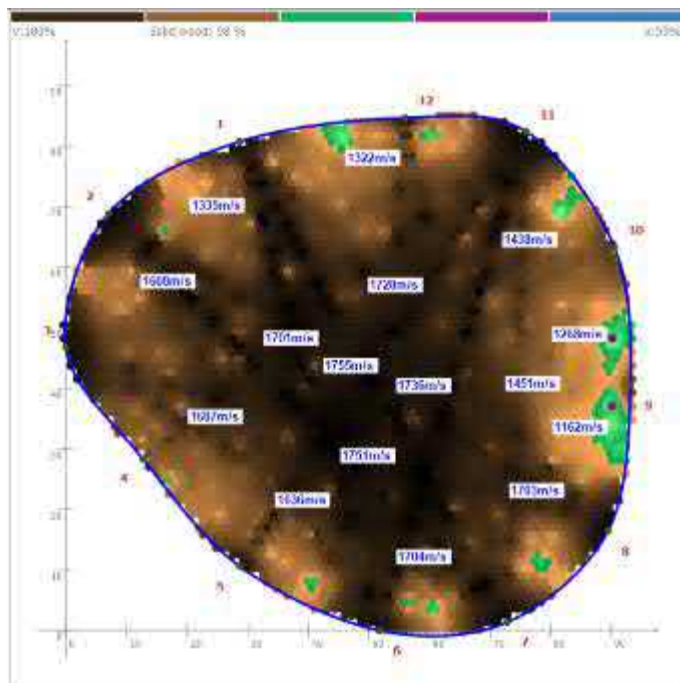
Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Vaahtera jossa huono haaraliitos, latvuksessa tuenta. Juuristovaurioita tiivistyneellä juuristoalueella.

Puu nro. 96

Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

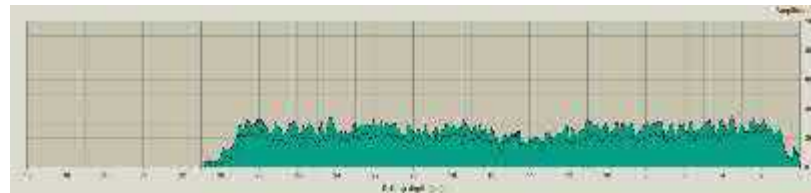
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen



Suorarunkoinen lehtikuusi. Laajat juuristovauriot. Ei havaittua karhunkääpää. Lajityypillisesti suuria kuivia oksia.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

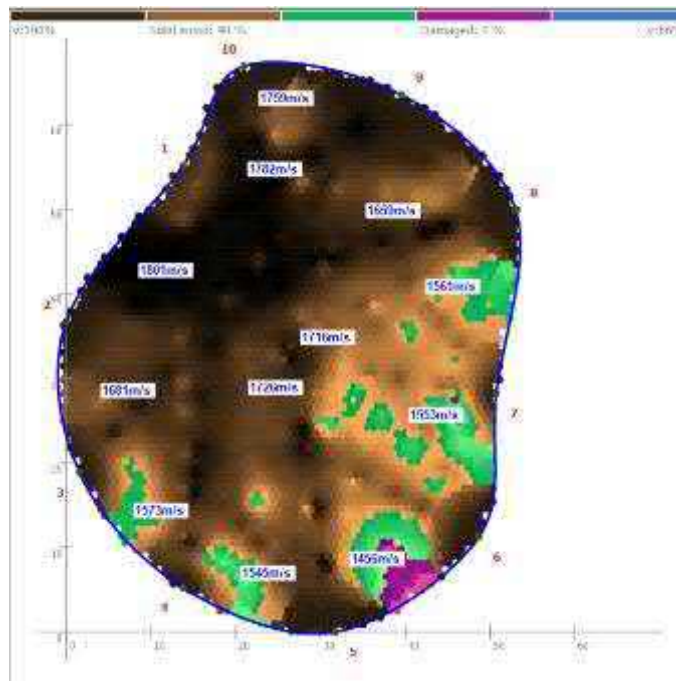
Puu nro. 102

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Koivu jossa paljon kuivia oksia toispuoleisessa latvuksessa. Juuristovaurioita. Kuori halkeillut ja halkeamassa kasvaa helokka.



Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

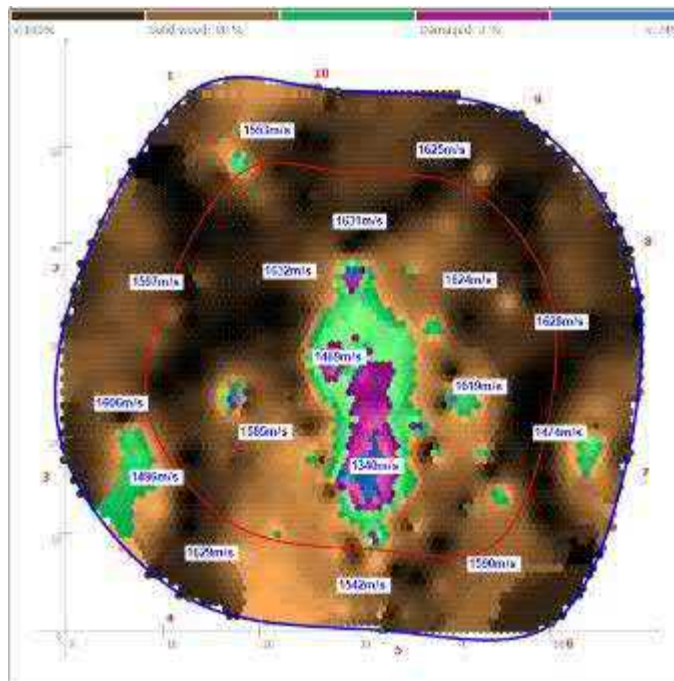
Puu nro. 122

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri vaahtera jossa halkeama tyveltä n.6m korkeuteen. Rungolla pahkoja mistä kuori irronnut. Haaraliitos vaikuttaa hyvältä. Latvuksen toisessa päähaarassa kylestynyt pitkittäishalkeama.



Mittauskorkeus: 50cm

Kuvassa näkyy ulospäin havaittavissa oleva halkeama.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, seuranta 5v.

Puu nro. 777

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)*Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Toimenpide-suositus:
Rakenneleikkaus, seuranta 5v.

Siementaimi ei kartassa. Vahva juuristo, monirunkoinen ja hieno muotoinen. Rakenneleikkauksella puusta voidaan saada turvallinen tulevaisuutta ajatellen.

Puu nro. 123

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Pienikokoinen hyväkuntoinen
vaahtera kulkuväylän vieressä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 124

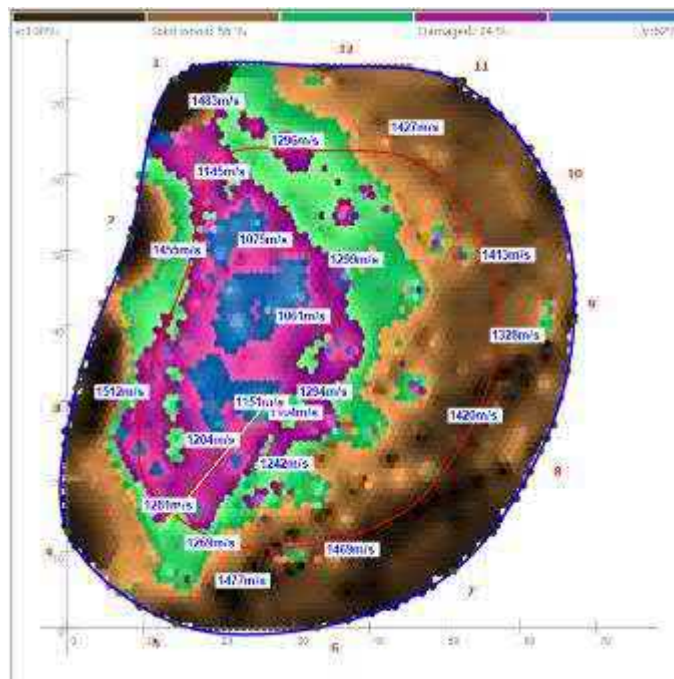
Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Nuori kaksihaarainen hevoskastanja, huono haaraliitos jossa sisäänkasvanutta kuorta. Tulevaisuuden tuenta puu.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Mittauskorkeus: 130cm

Matalat vauhdit keskellä viittaavat jo ontoutteen tai pitkälle edenneeseen lahoon. Lahon muoto viittaa osittain myös halkeamaan, joka vääristää kuvan värejä. Kehän vauhdit ovat hyvät.

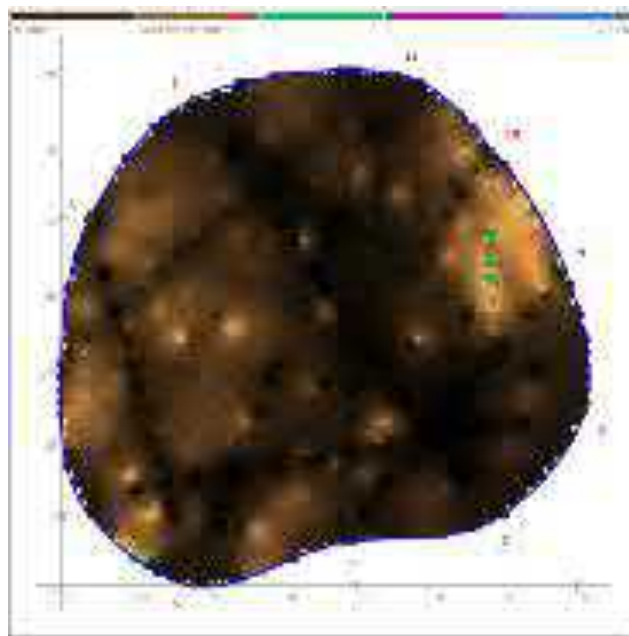
Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Iso vanha, hieno ja runkojohteinen vaahtera. Hyvät oksakulmat. Rungossa halkeamia, yksi niistä avoin ja onkaloitumassa. Kyljessä vaalea läiskä, kääpäorakas tyylinen 2-3 sensorin kohdalla. Toisessa latvassa pitkittäishalkeama, korkealla. 12-5 sensori kohdalla onton kumea ääni.

Puu nro. 94

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 110cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Iso vanha jalava. Vihreä latvus,
orastavia jalavanpakurin merkkejä.
Viereinen jalava hyvin pakurinen.
Rungossa pitkittäishalkeama

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



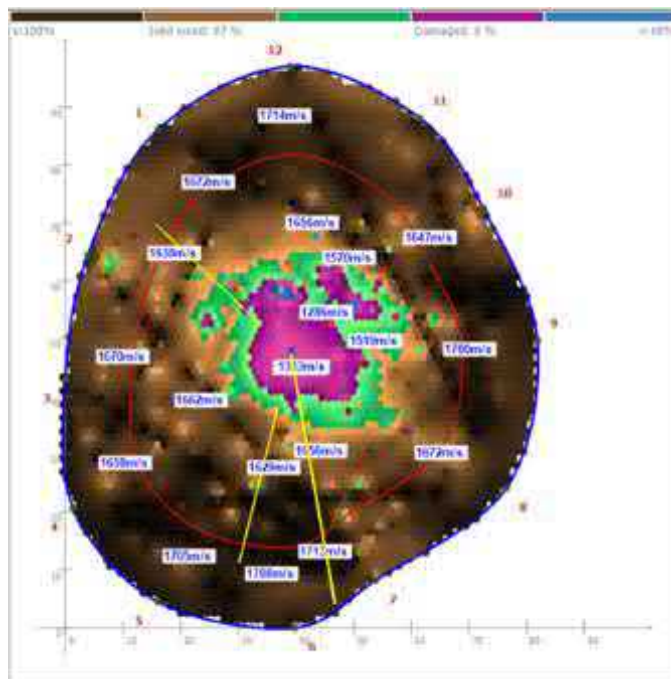
Puu nro. 93

Metsävaahtera (*Acer platanooides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri, monihaarainen ja onkaloinen vaahtera. Rungossa halkeamia, sekä alhaalla että ylempänä. Lähes kaikissa pystyhaaroissa kierteisiä pystyhalkeamia. Halkeamissa vuotoa. Isoja kuivia oksia. Tyvässä karstasyylä epäily.



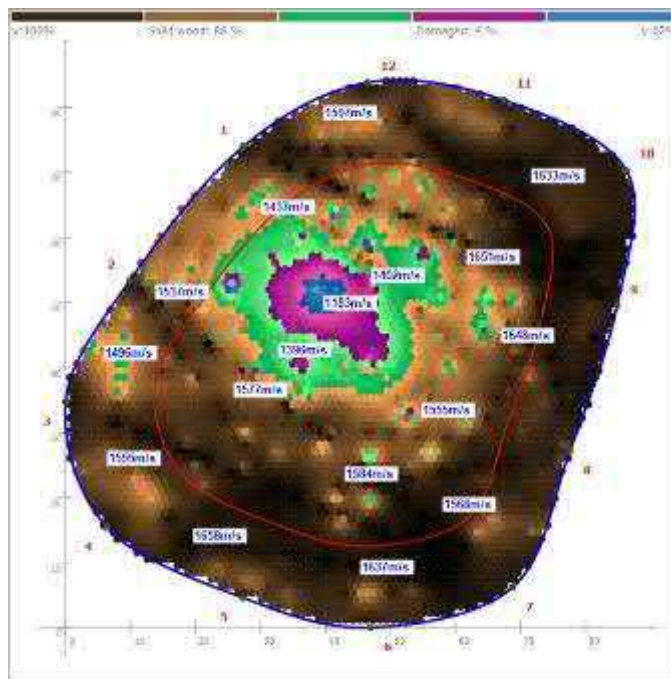
Mittauskorkeus: 40cm

Keskellä alentuneet vaihdut viittaavat alkavaan lahoalueeseen..

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, latvustuenta ja seuranta 3v.



Iso vanha vaahtera, runko vinossa mutta latvus suoristuu. Rungon kyljessä halkeama missä mustaa hiilimäistä rakennetta, vahva karstasyylä epäily. Rungolta aikoinaan poistettu paljon isoja oksia, mutta täysin kylestyneet. Latvassa monta isoa revennyttä oksaa, mahdollisesti lumikuorman aiheuttamat.



Mittauskorkeus: 40cm

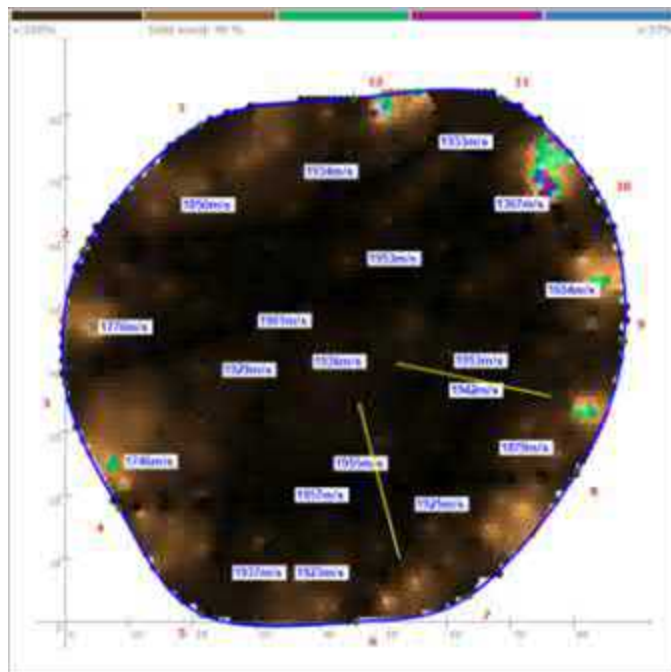
Keskellä alentuneet vauhdit viittaavat alkavaan lahoon. Lahoalue vaikuttaa ulottuvan ulospäin sensoreiden 1-2 kohdalla, vaihdut ovat myös hieman matalammat siinä kun muualla kehällä.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, seuranta 3v.

Puu nro. 91

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 80cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, seuranta 3v.

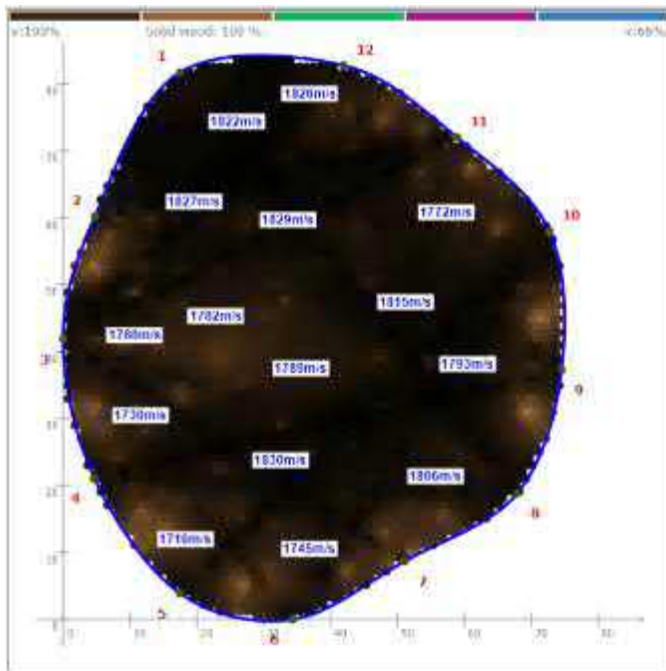
Iso vuorijalava jossa paljon jalavanpakurin kuivattamia oksia, yksi lähes murtunut irti. Haaraliitokseen kasvattanut ison reaktiopuun. Haaraliitoksessa irtoavaa kuorta joka viittaa jalavanpakuriin.



Puu nro. 90

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 70cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, seuranta 3v.

Iso jalava. Tyvellä matala onkalo, ei kovin pehmeä. Toisessa pääharassa onkalo muodostumassa oksan kohdalle. Paljon jalavanpakurin tappamia oksia.



Puu nro. 88

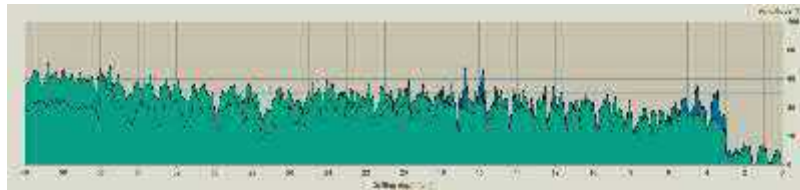
Metsälehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuorehko, hyväkuntoinen lehmus.

Toimenpide-suositus:
Rakenneleikkaus, seuranta 5v.



Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 89

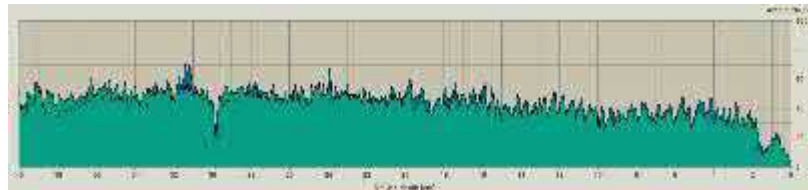
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Kohtalaisen kuntainen vaahtera, jolla kuristava juuri ja juuristovaurioita. Suuri haara revennyt irti.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 87

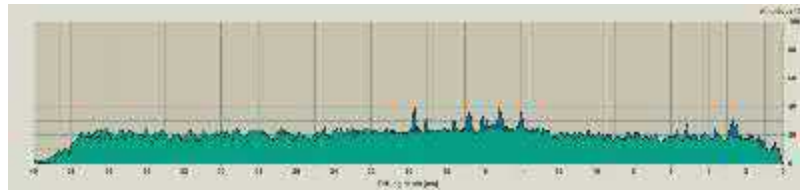
Metsälehmus (*Tilia cordata*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

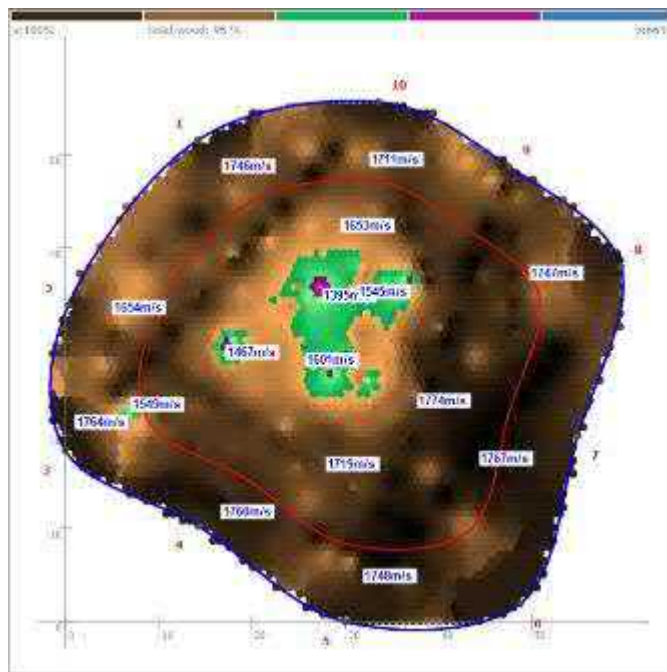
Pienilehtinen, latvukseltaan lievästi
harsuuntunut lehmus.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 84

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 35cm

Keskellä muutama pieni lahoalueen alku.

Toimenpide-suositus:**Kuolleiden oksien leikkaus jonka jälkeen seuranta 5v.**

Puu nro. 86

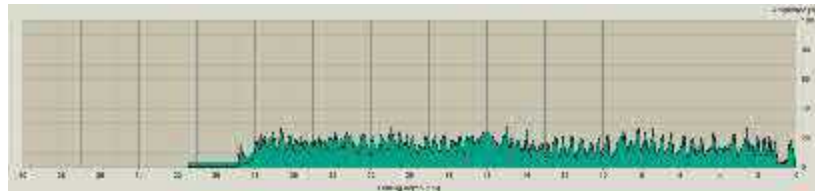
Metsäkuusi (*Picea abies*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

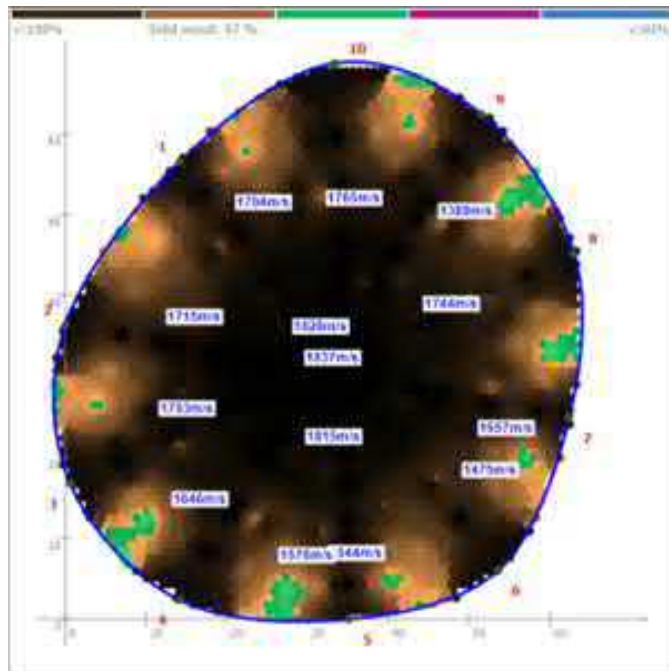
Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Pieni toispuoleinen kuusi.
Rinnankorkeudella pintaruhje missä
reilu pihkavuoto laajat
juuristovauriot.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Isohko suorarunkoinen lehtikuusi. Mittavat juuristo vauriot. Otollinen paikka karhunkäävälle mutta ei löydöksiä. Lajityypillisesti paljon kuivia isoja oksia.

Puu nro. 80

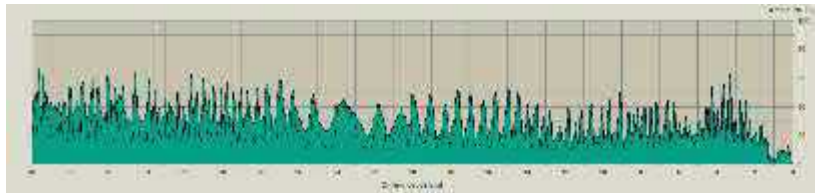
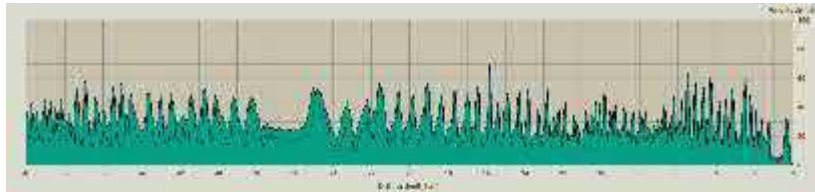
Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

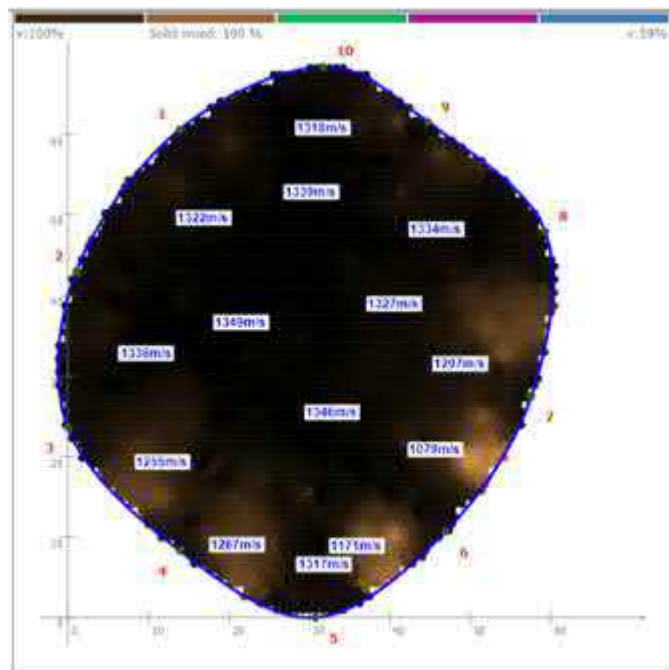
Hieno lehtikuusi kulkureitin vieressä.
Juuristovaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 85

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 55cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Runko hyvä, latvus huono. Iso revennyt haara, jonka jälkeen tuettu. Tuenta tiukalla. Repeämiskohdassa ilmajuuria. Isoja murtuneita oksia harsuuntneessa latvuksessa. Vesiversoja. Kuristava juuri poistettu.

Toimenpide-suositus:
Tuennan tarkistus, seuranta 3v.

Puu nro. 73

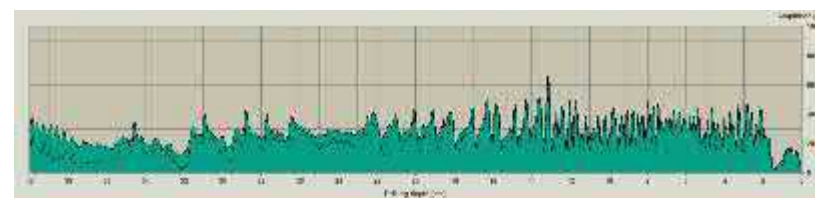
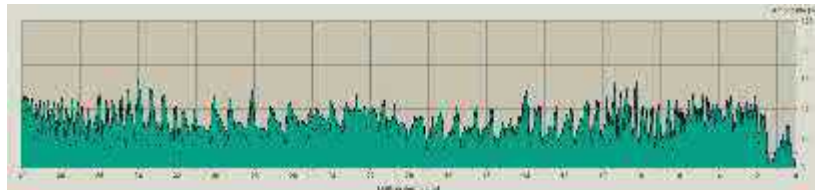
Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen lehtikuusi. Laajat juuristovauriot. Latvan muoto erikoinen.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

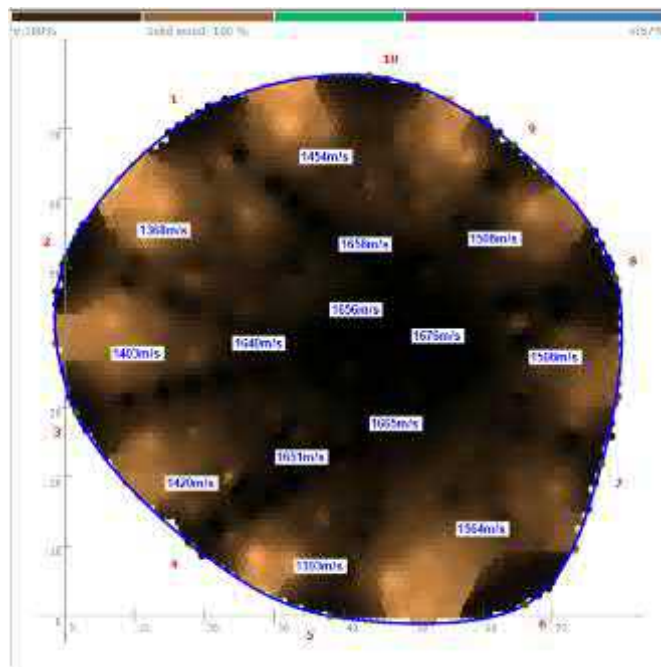
Puu nro. 71

Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Iso lehtikuusi, verrattain vähän kuivia oksia. Latva katkennut joskus kauan sitten. Alaoksat turhan matalalla kulkuväylän päällä.



Mittauskorkeus: 55cm

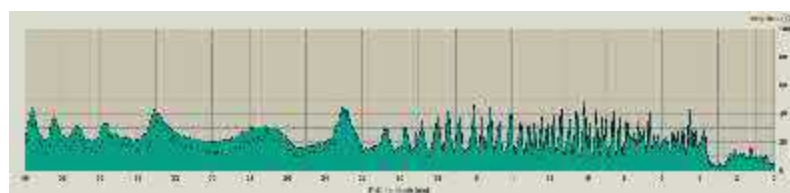
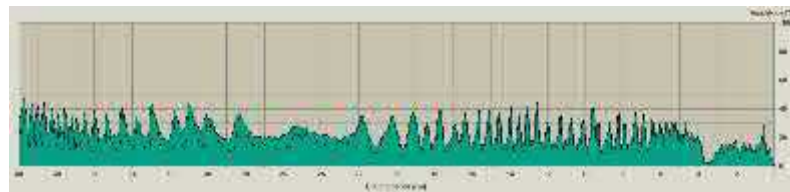
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, seuranta 5v.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

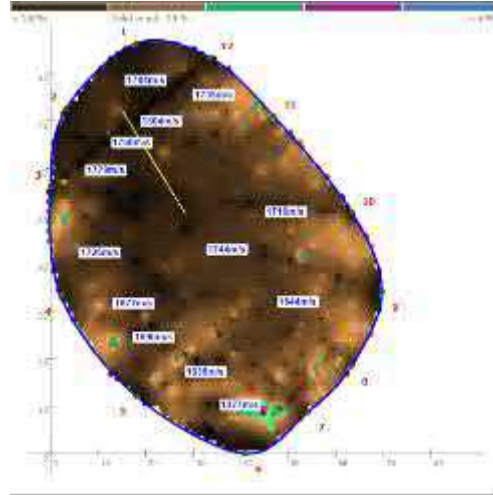
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



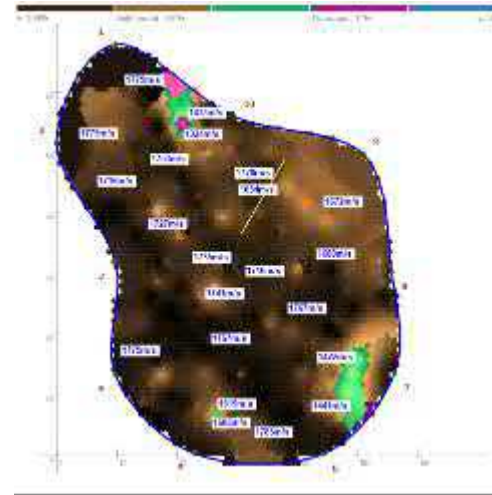
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Iso lehtikuusi, missä runko
kiemurtelee erikoisesti.

Toimenpide-suositus:
Latvuskorkeuden nosto, seuranta 5v.



Mittauskorkeus: 40cm



Mittauskorkeus: 2000cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Vanha iso monihaarainen vaahtera.
Runsaasti vaahterankääpää
haaraliitoksissa. Latvuksessa kaksi
vanhaa tiukkaa tuentaa.
Pystyhaaroissa pitkittäishalkeama.
Rungossa runsaasti halkeamia.

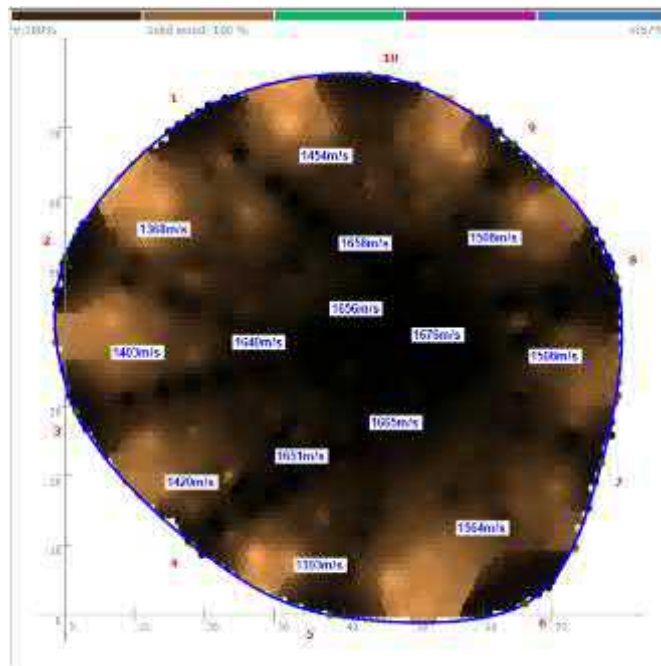


Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, tuennan tarkistus/uudistus ja latvuksen
kevennys. Seuranta 3v.

Puu nro. 76

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

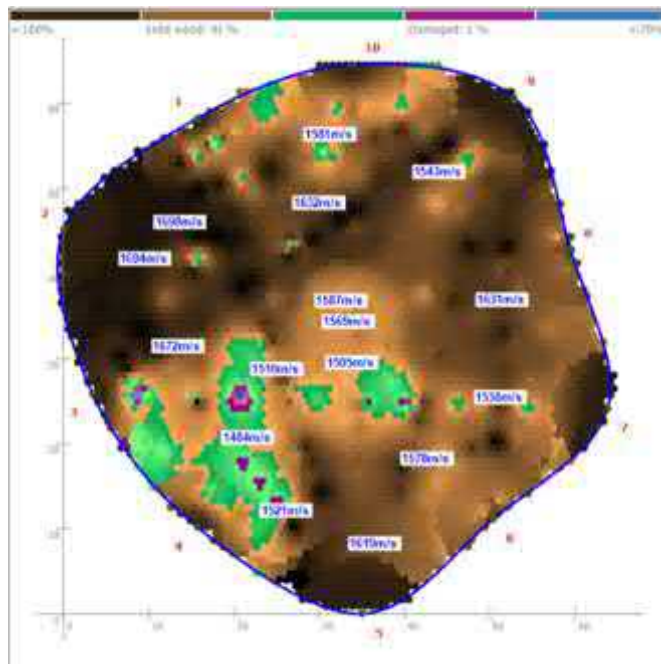
Toimenpide-suositus:
Latvuskorkeuden nosto, seuranta 5v.

Hyväkuntoinen korkea vaahtera.
 Erittäin pystyt pystyhaarat mutta
 haaraliitokset hyvät. Oksakorkeus
 kulkutien yllä matala.

Puu nro. 77

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

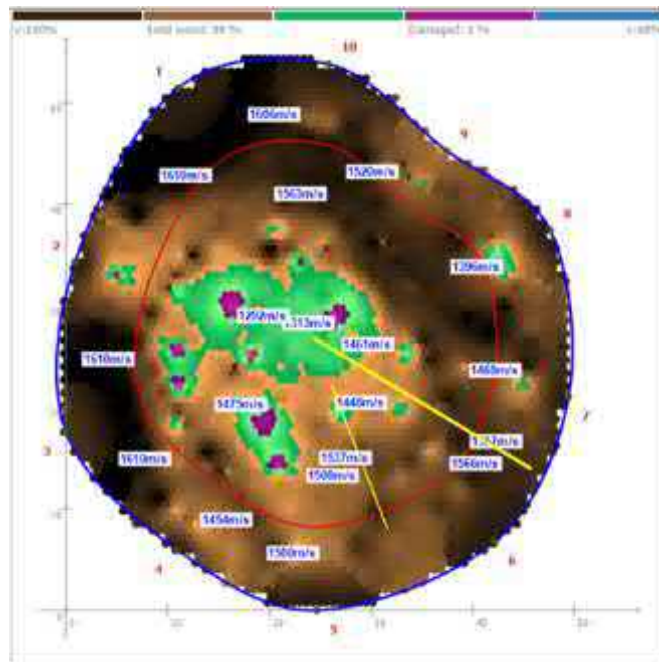


Mittauskorkeus: 200cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja tuennan tarkistus. Seuranta 3v.

Kaksihaarainen vaahtera jossa erittäin tiukka latvustuenta. Puu kulkureitin ja leikkipaikan välittömässä läheisyydessä. Halkeama tyveltä rungon suureen haarakohtaan saakka. Kuristava juuri, juuristovaurioita.



Mittauskorkeus: 180cm

Keskellä alkavaa lahoaluetta vauhtien perusteella, mahdollisesti halkeamasta lähtöinen.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja tuennan tarkistus. Seuranta 3v.

Kaksihaarainen vaahtera jossa erittäin tiukka tuenta latvuksessa. Heikko haljennut haaraliitos, nestevuotoa halkeamasta. Pitkittäishalkeamia pystyrungossa.

Puu nro. 79

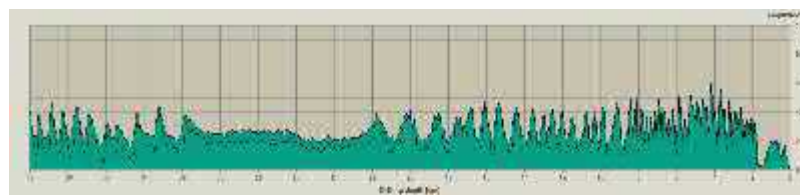
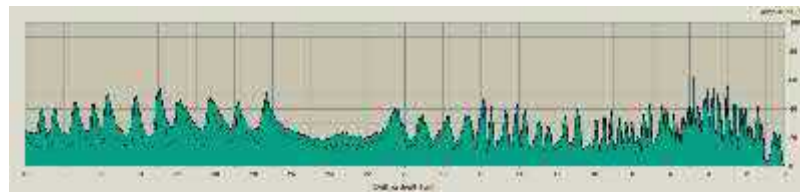
Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen, iso lehtikuusi. Laajat juuristovauriot.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

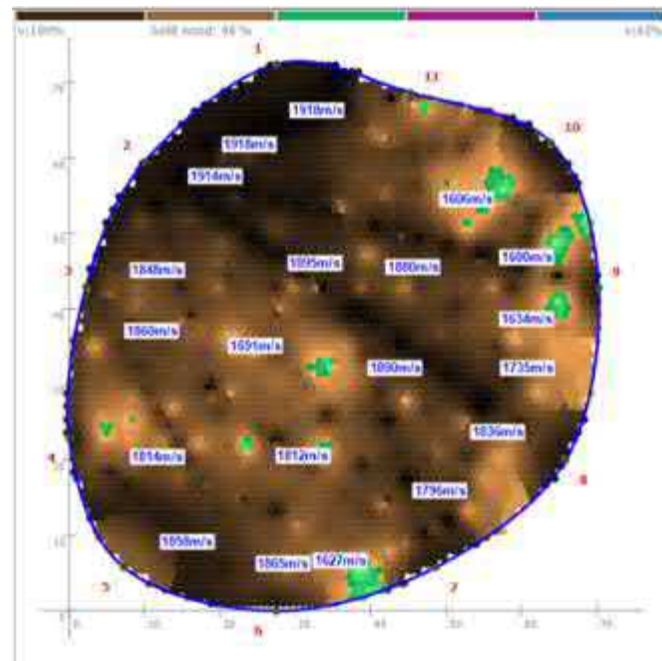
Puu nro. 155

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suurehko, monihaarainen vaahtera kulkureittien risteyksessä. Useita halkeamia rungolla ja oksissa. Juuristovaurioita. Useita tuentoja, jotka kireällä.

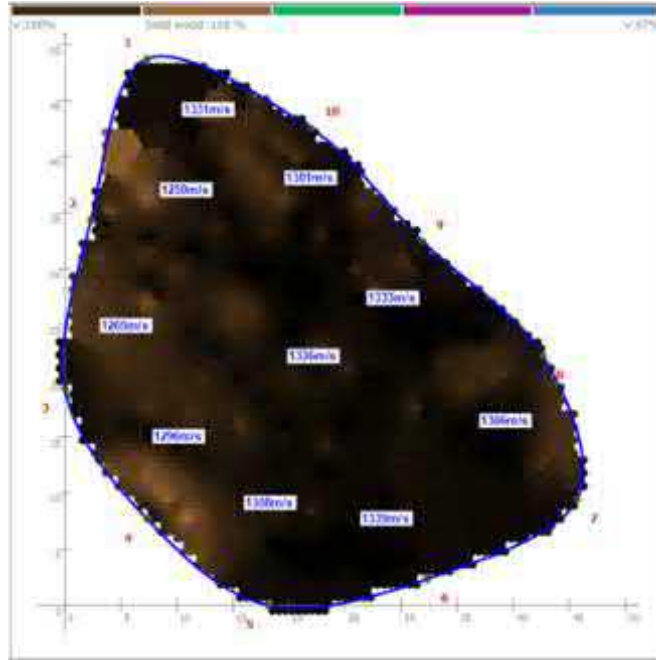


Mittauskorkeus: 190cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Tuennan tarkistus ja seuranta 5v.

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

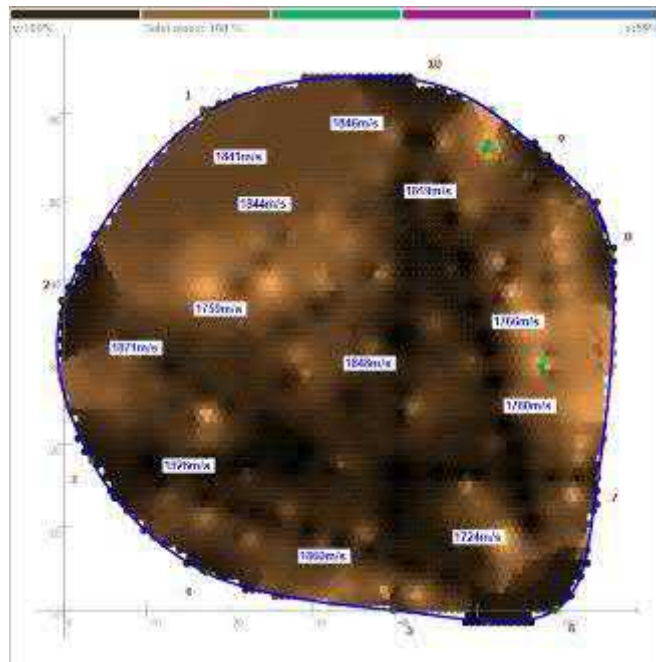


Hyväkuntoinen vaahtera keskellä puistoaluetta.

Puu nro. 158

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 152

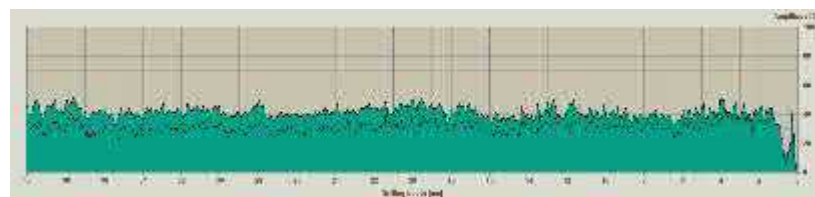
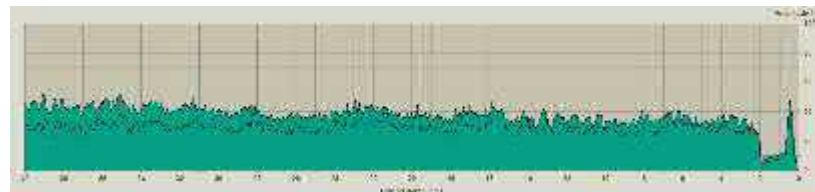
Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen vino koivu jossa pieni juuristovaurio.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

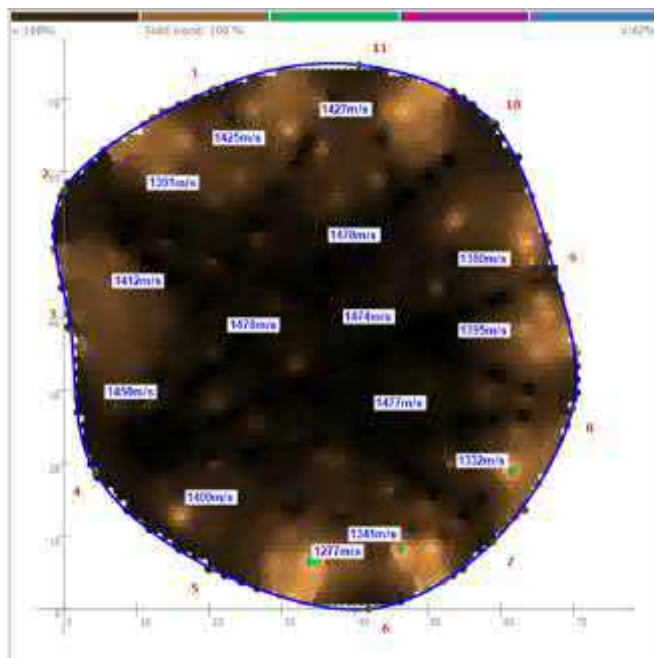
Puu nro. 154

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Jykevärunkoinen koivu jossa hieman harsuuntunut latvus. Oksat kulkureitin yllä. Juurisotvaurioita.



Mittauskorkeus: 45cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 151

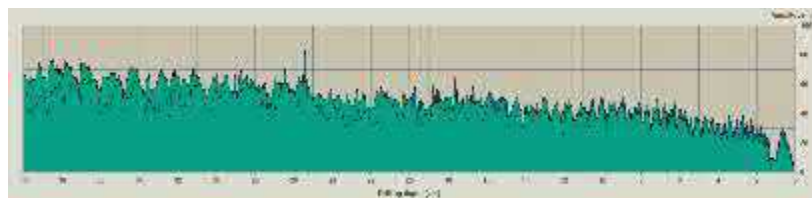
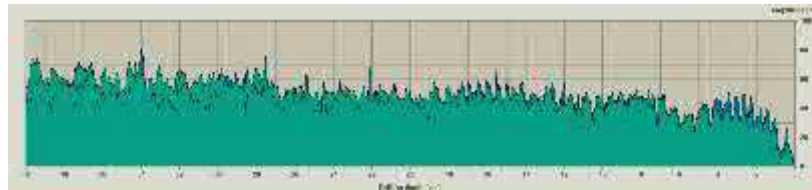
Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

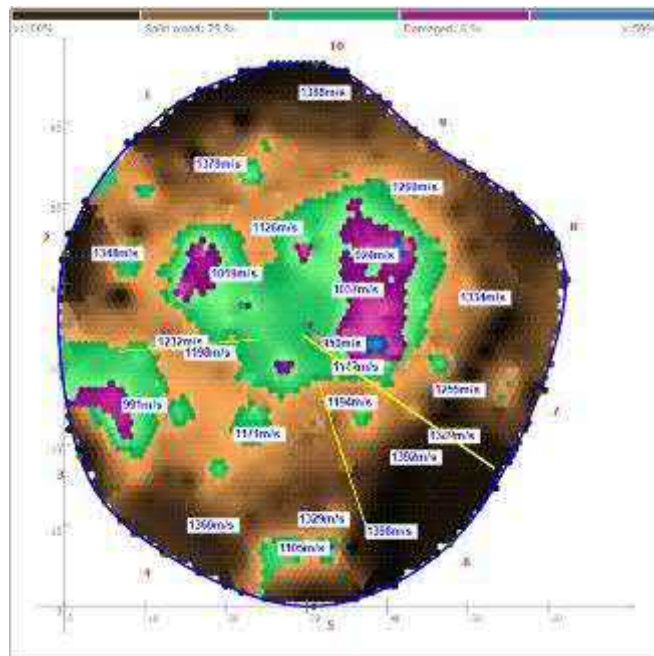
Suuri, kaksirunkoinen jalava kukkureitin vieressä. Kuivia oksia ja jalavanpakuria latvuksessa. Tyveltä terve. Erittäin laajoja juuristovaurioita. Kuivia oksia kulkureitin yllä.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Puu nro. 160

Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Lajityypilliset halkeamat puussa saavat kuvan näyttämään vääristymään.
Matalammat vauhdit viittaa myös alkavaan lahoon keskellä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

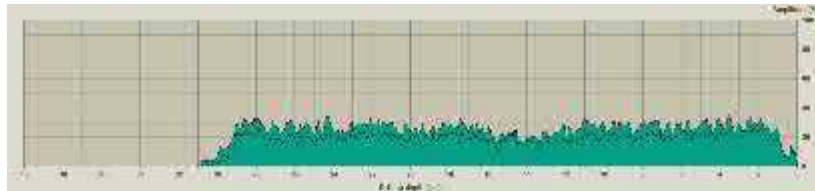


Puu nro. 149**Oraihlaja (*Cratageus*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



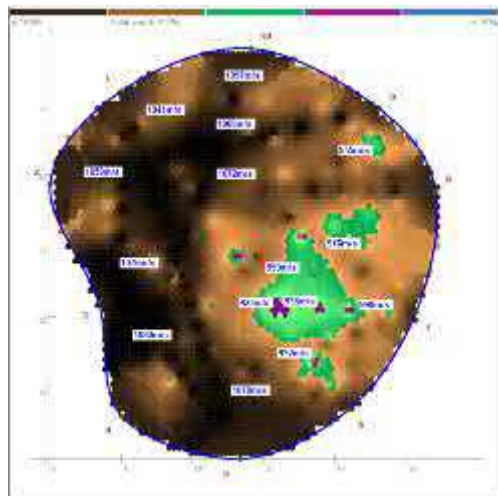
Oraihlajapuska. Huom. kartalla
hieman eri kohdassa

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

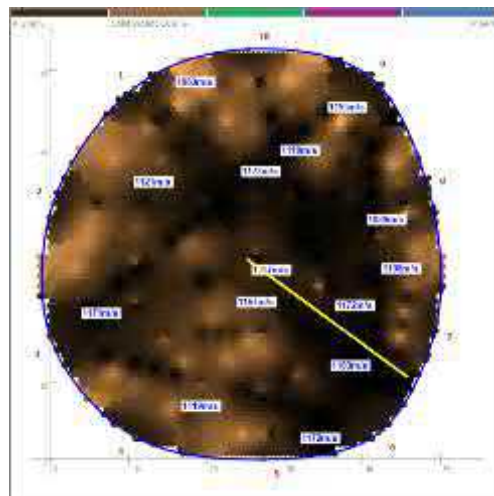
Puu nro. 150

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 55cm



Mittauskorkeus: 187cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Suuri vaahtera kulkuväylän vieressä. Suuria kuivia oksia osin kulkuväylän päällä. Tuenta joka hyvin kireällä. Paljon halkeamia. Vaahterankäypää tyvellä ja oletettua kääpäorakasta. Rungon haarakohta heikko.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, latvuksen kevennys ja tuennan tarkistus.
Seuranta 3v.

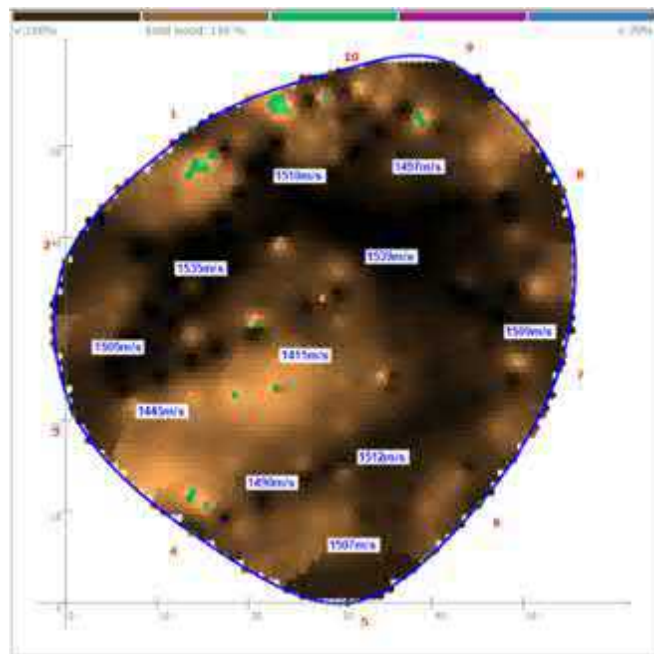
Puu nro. 148

Siperianlehtikuusi (*Larix sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Tyvellä pihkavuotoa pintaruhjeesta,
suuria juuristovaurioita.



Mittauskorkeus: 90cm

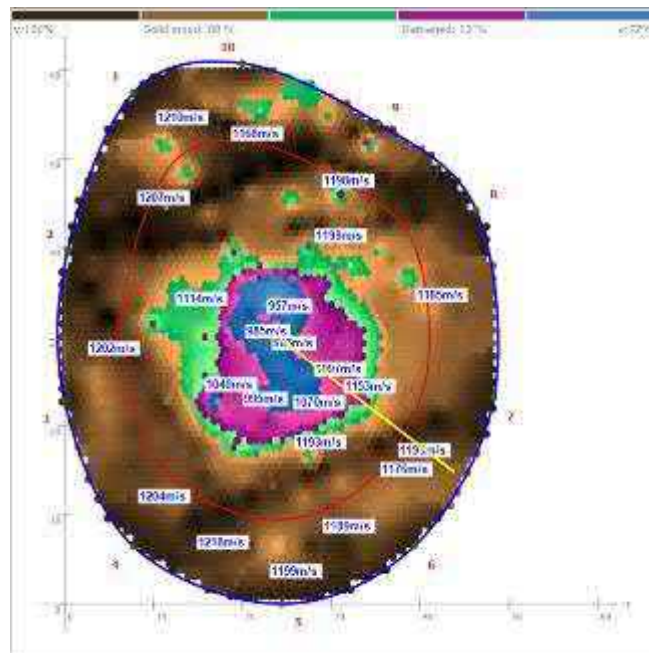
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 146

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 65cm

Vanhalle lehmukselle lajityypillistä ontoutta.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 206

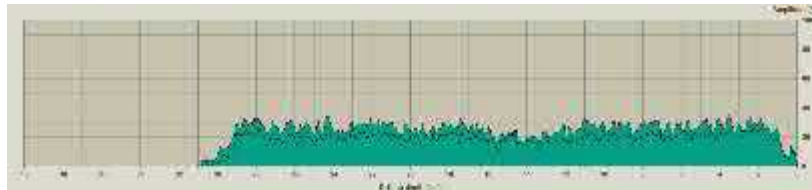
Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori hyväkuntoinen hevoskastanja.
Juuristoalue erittäin tiivistynyt.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



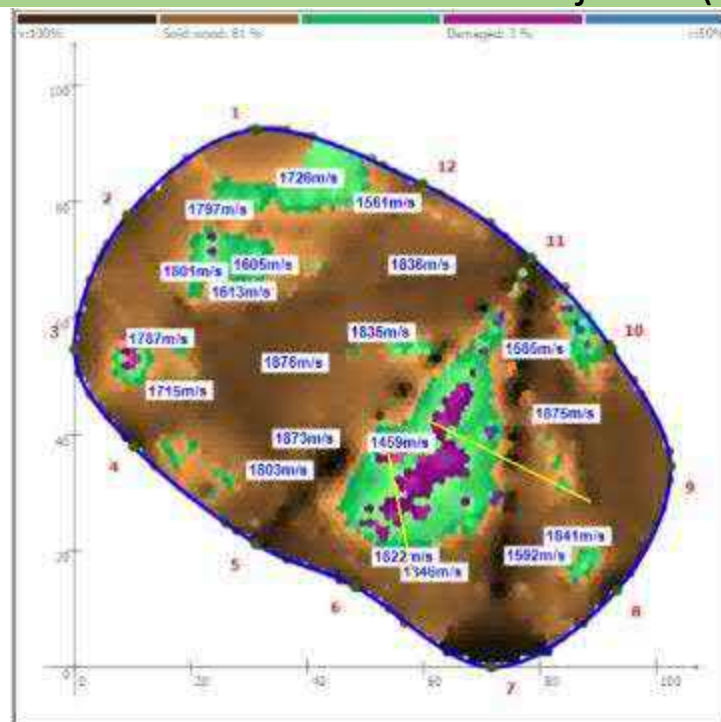
Suuri, kaksiahaarainen jalava. Mannerheimintien puoleisessa haarassa, noin 13m korkeudella jalavanpakuria jonka kohdalla tehty poisto. Paljon juuristovaurioita. Suuri haara romahti arvion jälkeen.



Puu nro. 210

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 80cm

Lahoalue keskellä puuta oletettavasti väärentymä johtuen jalavalle tyypillisistä halkeamista. Nopeudet viittaavat samaan, ei merkittävää nopeuden laskua.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

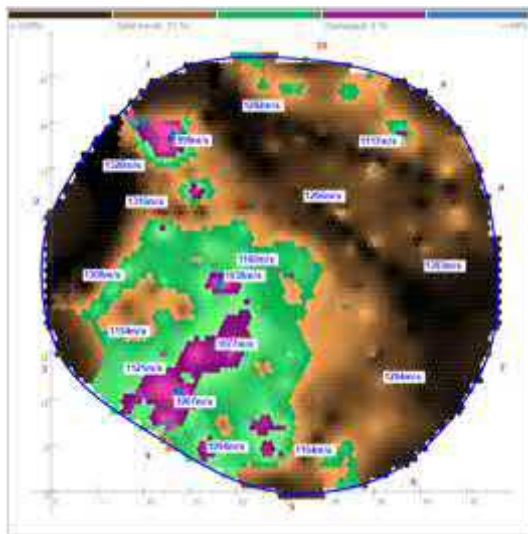
eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

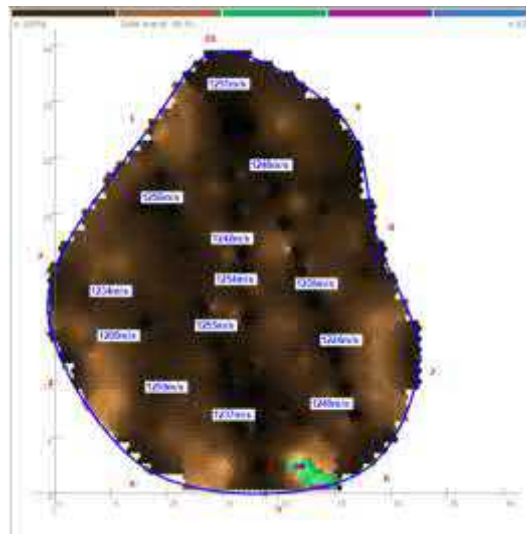
Puu nro. 163

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 65cm



Mittauskorkeus: 60cm

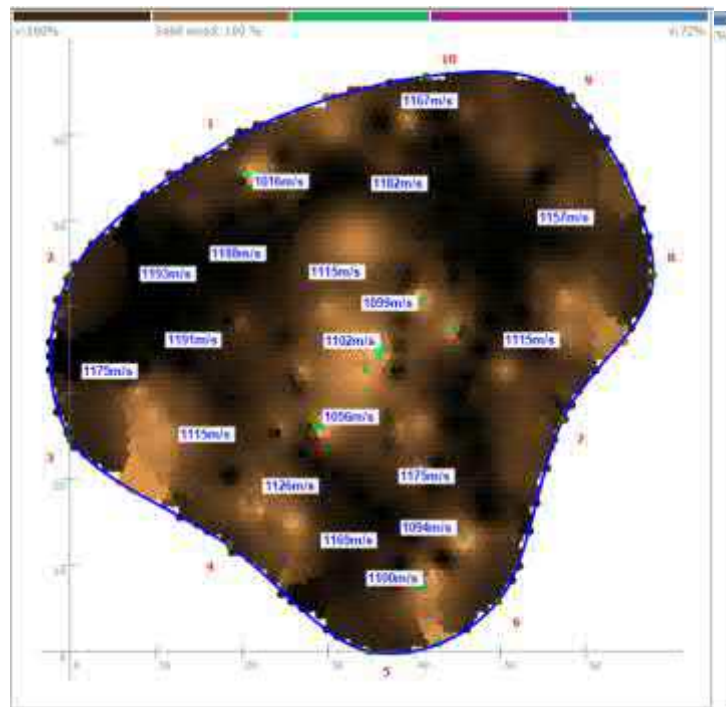
Kaksihaarainen koivu, kolmas haara poistettu n 150cm korkeudelta aiemmin. Keskellä leikkipuiston sisäänkäyntiä. Pitkä pystyhalkeama Töölönlahden puoleisessa haarassa.

Ensimmäinen kuva näyttää että laho hiljalleen on levinnyt kolmannen rungon poiston myötä myös tähän runkoon.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



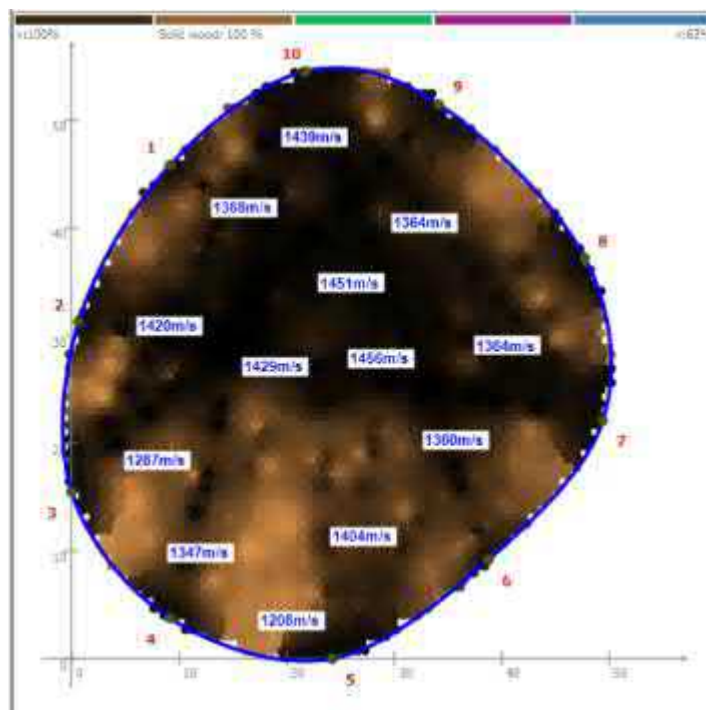
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.**

Puu nro. 147

Hevoskastanja (*Aesculus Hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

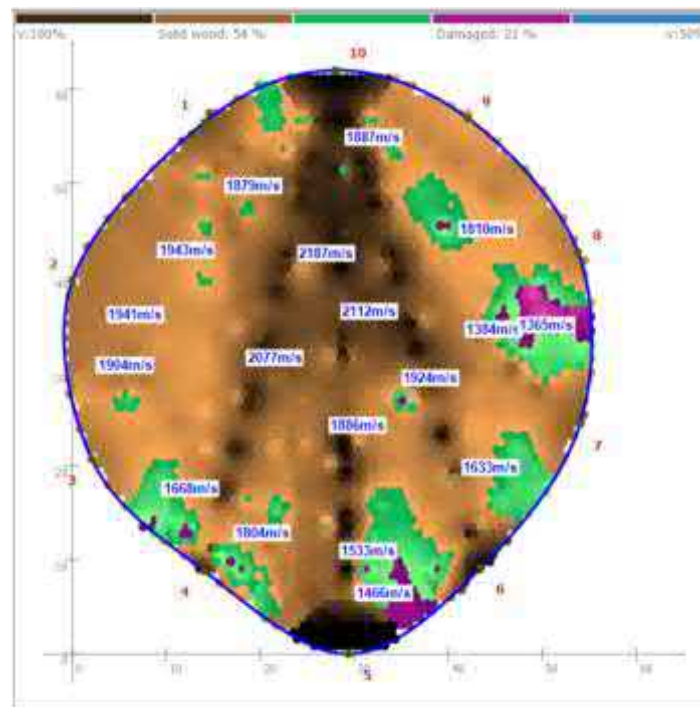
Juuristovaurioita ja paljon kuivia oksia sekä halkeamia.



Puu nro. 164

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Muutama pieni lahopesäke sensorin 5-6 ja 7-8 kohdalla, mahdollisesti vanhoista pintavaurioista tulleita (puun sijainti).

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.

Suurehko, hyväkuntoinen vaahtera keskellä leikkipuistoa.

Puu nro. 304

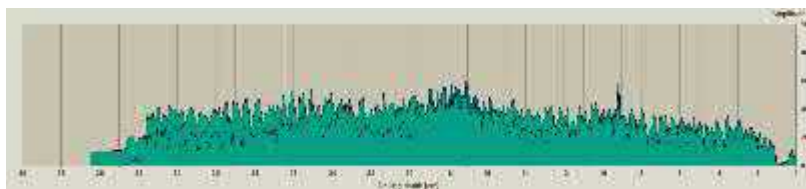
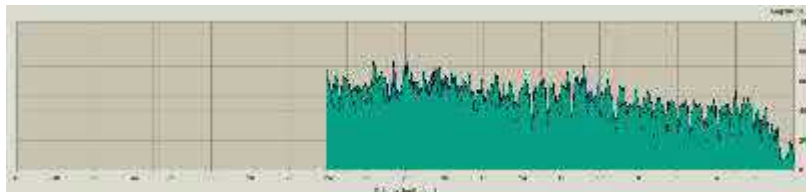
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahhoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen vaahtera jossa kuiva suuri oksa. Tyvellä kolhu ja juuristovaurioita.

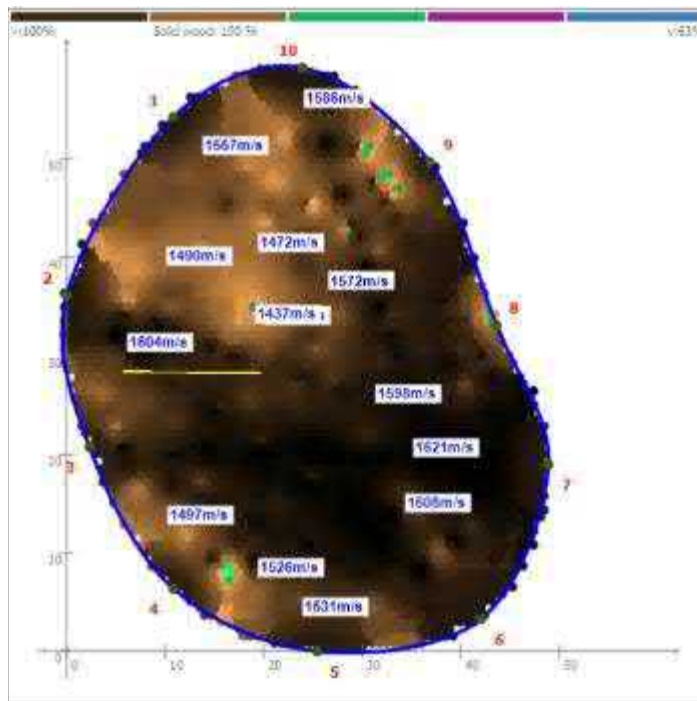
Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.



Puu nro.303

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



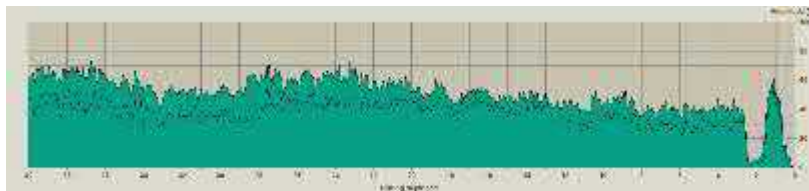
Arinakäävän itiöemiä tyvellä, ei
kuitenkaan laajaa lahoa.

Puu nro. 301

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
 Korkeus 40cm.
 Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Vaahtera jossa juuristovaurioita.



Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro.302

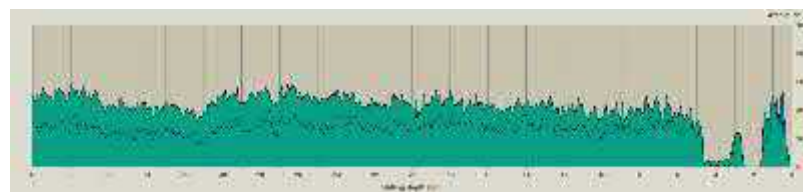
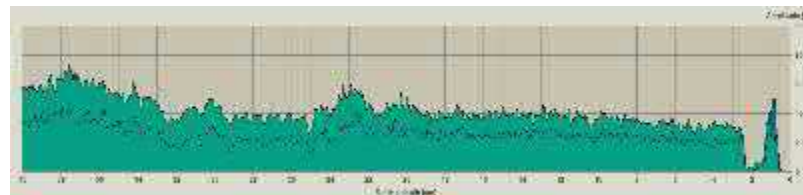
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



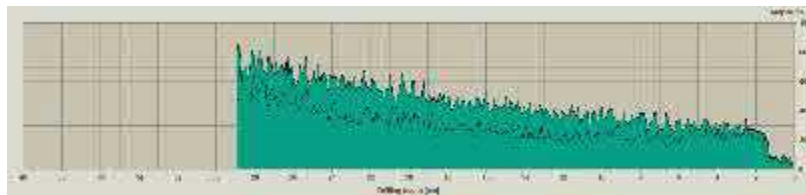
Metsävaahtera ryhmässä.

Puu nro. 300**Metsävaahtera (*Acer platanoides*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

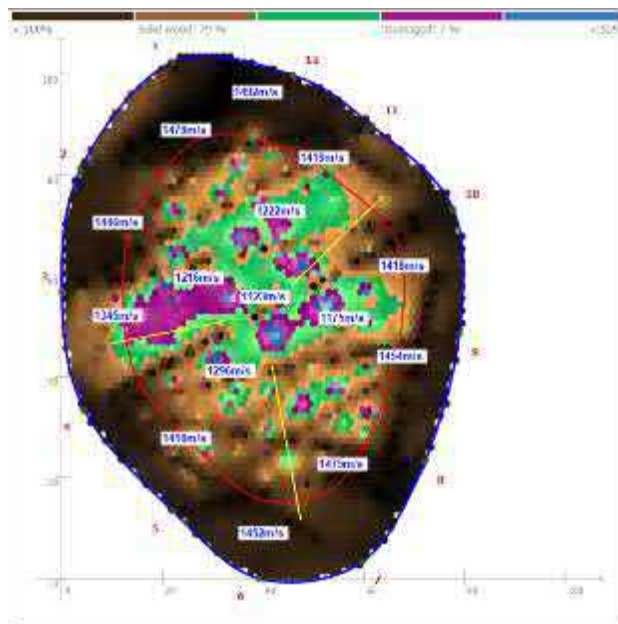

 Toinen hyväkuntoinen vaahtera ryhmässä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 202

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 67cm

Kaksihaaraisen rungon halkeama aiheuttaa oletettavasti vääristymää kuvassa. Lisäksi jalavalle tyypilliset halkeamat voi saada lahoalueen näyttämään suuremmalta.

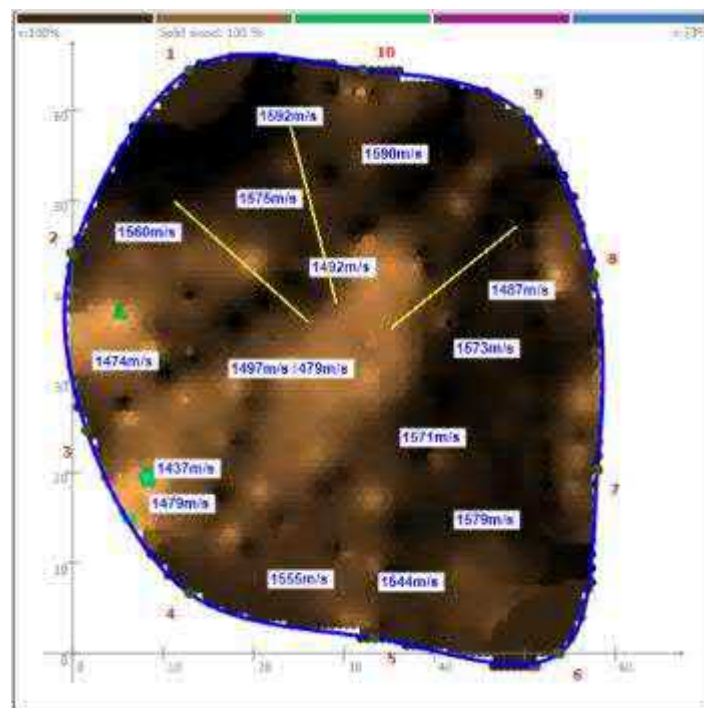
Toimenpide-suositus:**Latvuksen kevennys 2v. ja seuranta 3v. / poisto alle 2v.**



Puu nro. 203

Metsävaahtera (*Acer platanooides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 65cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:**Tuennan tarkistus 1v. Jonka jälkeen seuranta 3v.**

Suuri kaksiahaarainen vaahtera jossa halkeama tyveltä haarakohtaan saakka. Köysituenta joka erittäin tiukalla. Suuressa oksassa halkeama. Juuristovaurioita.

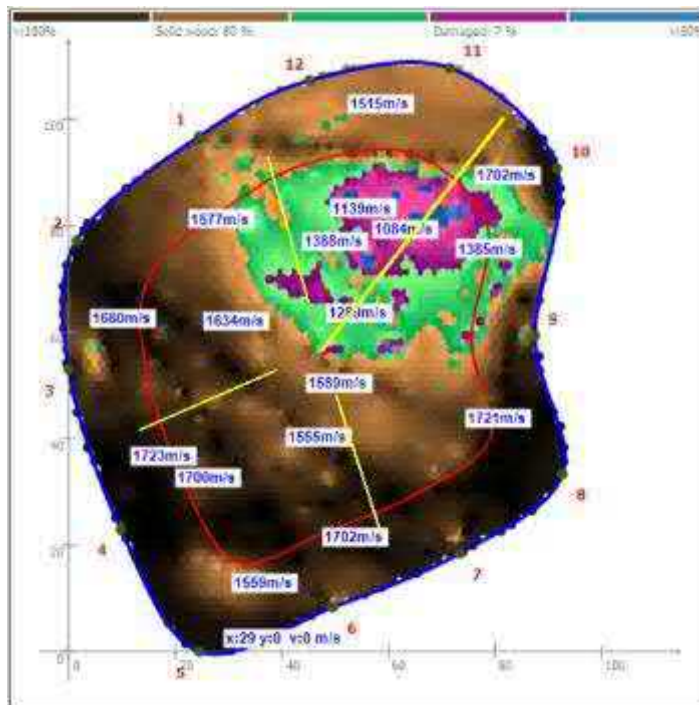
Puu nro. 204

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Jykevä jalava kulkureitin yllä. Kaksi tankotuentaa. Laajoja juuristovaurioita. Suuri kuiva oksa kulkureitin päällä.



Mittauskorkeus: 40cm

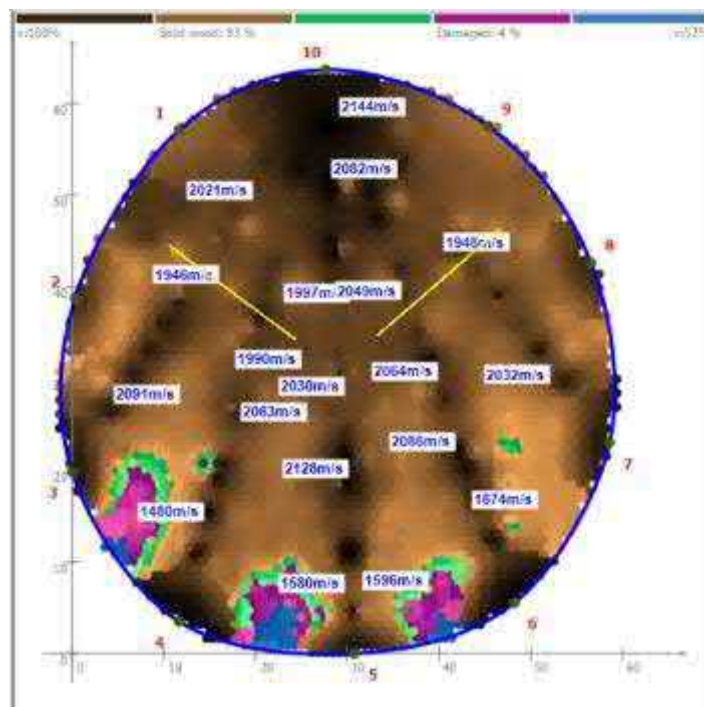
Halkeamat vääristävät kuvaa, vauhdit viittaavat ainoastaan halkeamiin, ei niin laajaan lahoalueeseen kun värit. Jalavalle tyyppilinen ominaisuus.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Puu nro. 193

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 140cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

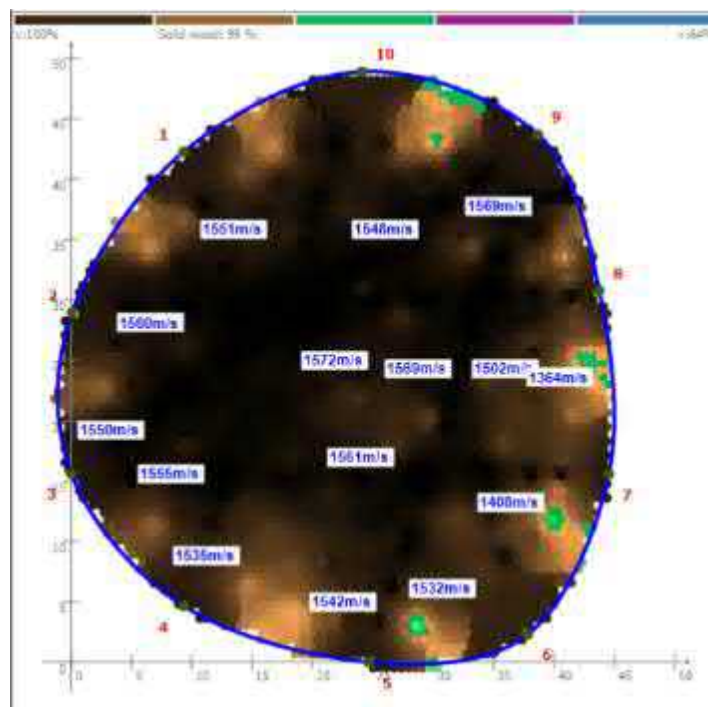




Puu nro. 192

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

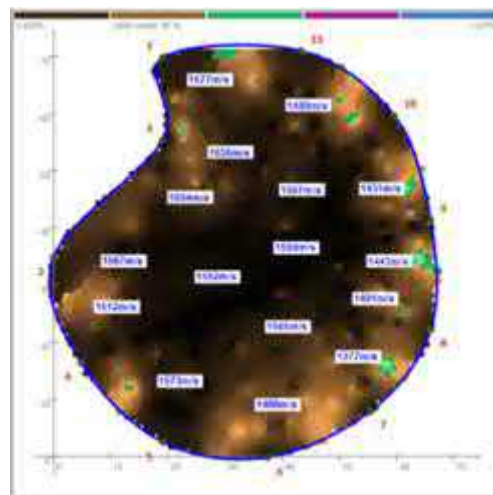


Mittauskorkeus: 40cm

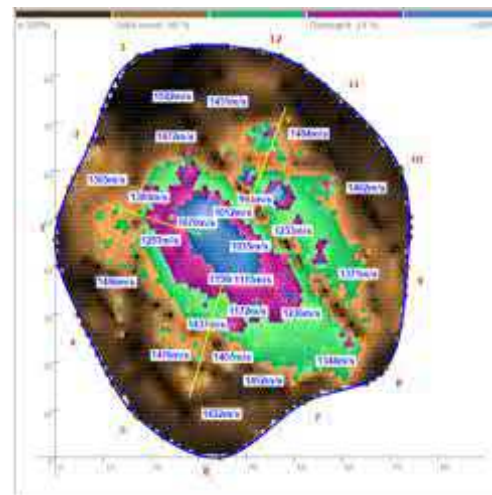
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Viereisiin puihin verrattuna vähän pienempi puu. Vanhoja isoja poistoja jotka täysin kylestyneet. Hyväkuntoinen puu.



Mittauskorkeus: 80cm



Mittauskorkeus: 190cm

Korkeammassa kuvassa vaikuttaa että haarakohta on verrattain halki ja avoin. Vauhdit keskellä viittaavat jo melkein onttoon.

Iso kolmihaarainen vaahtera kulkuväylän vieressä. Rungossa isot halkeamat missä vaahterankäpää ja karstasyyläepäily (huom epäily). Tyvellä myös halkeamassa mahdollinen karstasyylä. Isoja kuivia oksia, alaoksassa kulkuväylän päällä halkeama. Tiukat latvus tuennat, 2kpl.

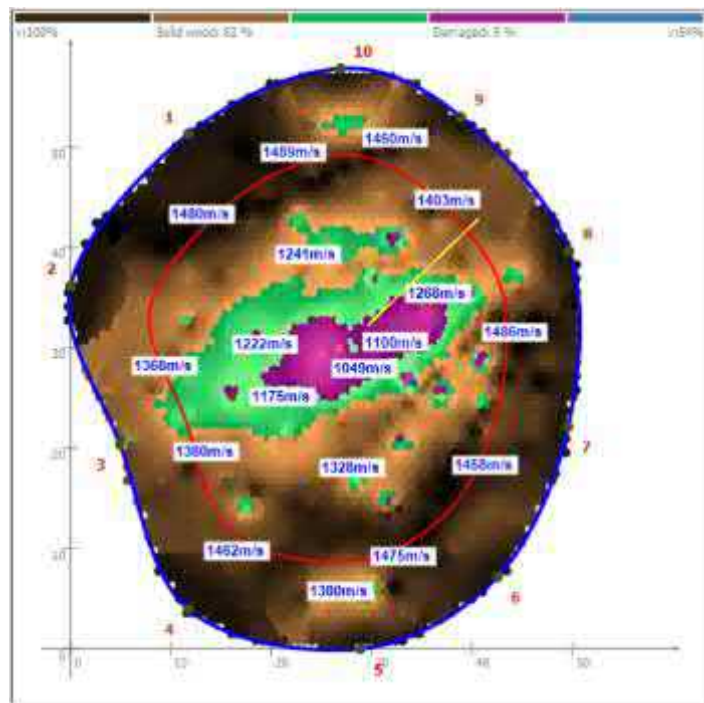


Toimenpide-suositus:
Latvuksen kevennys, hoitoleikkaus ja tuennan tarkistus.
Seuranta 3v.

Puu nro. 190

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 120cm

Kuvassa näkyvä lahoalue oletettavasti haarojen välissä oleva halkeama.
Vääristää kuvaa lahon näköiseksi, mutta vauhdit viittaavat vain halkeamaan.

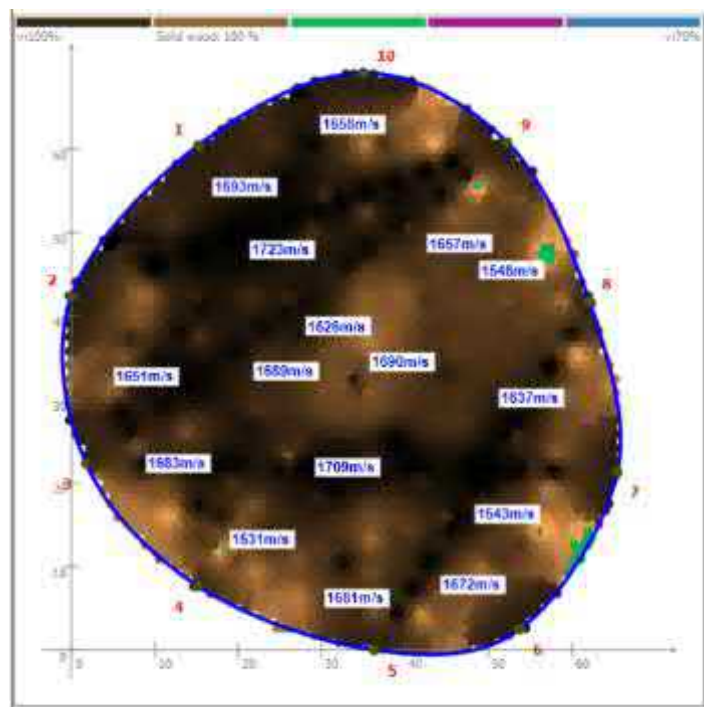
Toimenpide-suositus:
Latvustuenta ja seuranta 3v.



Puu nro. 189

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 75cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Iso monihaarainen puu. Ihan tyvellä juurenniskassa vaahterankääpää. Pitkittäishalkeama näkyvissä yhdellä puolella. Latvuksesta revennyt aikoinaan iso oksa. Rungon halkeamassa pieni vaahterankääpä.



Iso puu keskeisellä paikalla.

Pitkittäishalkeamia haarakohdasta tyvelle.

Mannerheimintien puoleisessa päähaarassa vaikuttaa olevan sisäänkasvanutta kuorta.

Suuri kuiva oksa/latvus. Pudottanut lehdet huomattavasti aikaisemmin kun lajitoverit.

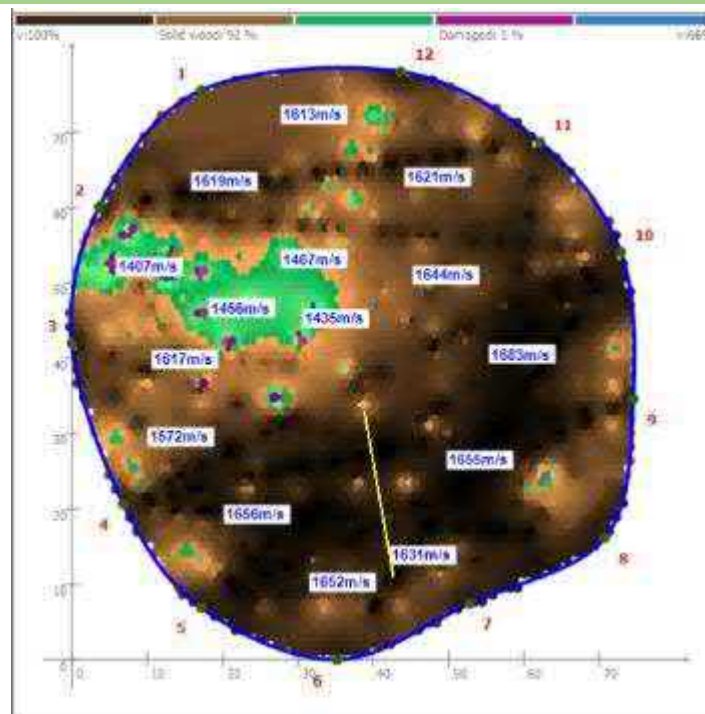
Painopiste Mannerheimintien puolella.



Puu nro. 187

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 190cm

Lahoalue sektorilla 2-4 mahdollisesti halkeamista johtuva vääristymä kuvassa. Tai alkavaa lahoa, vauhdit hieman alemmat.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

eg
eg-trading oy

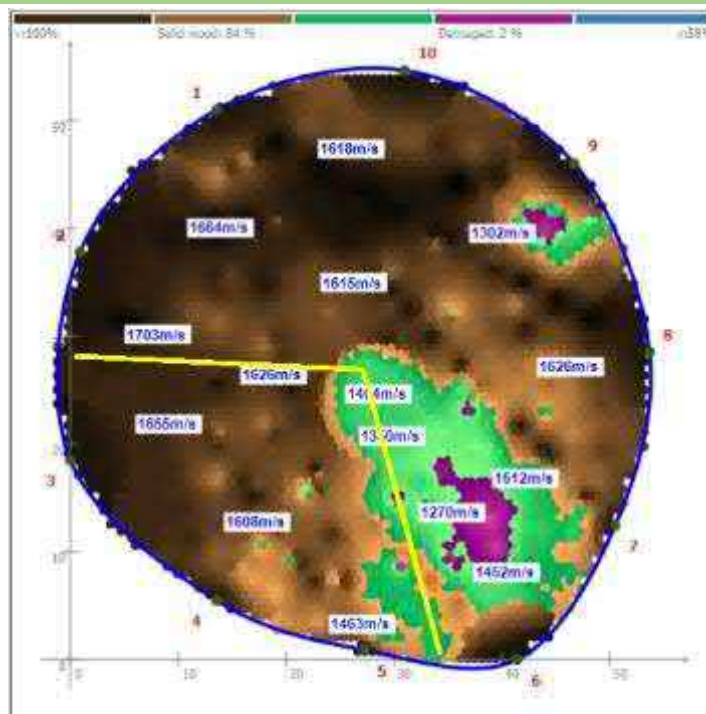
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro. 186

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 170cm

Suurehko kuvan lahoalue oletettavasti halkeaman aiheuttama vääristymä.
Sensorin 6-7 kohdalla mahdollinen pieni lahoalueen alku.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

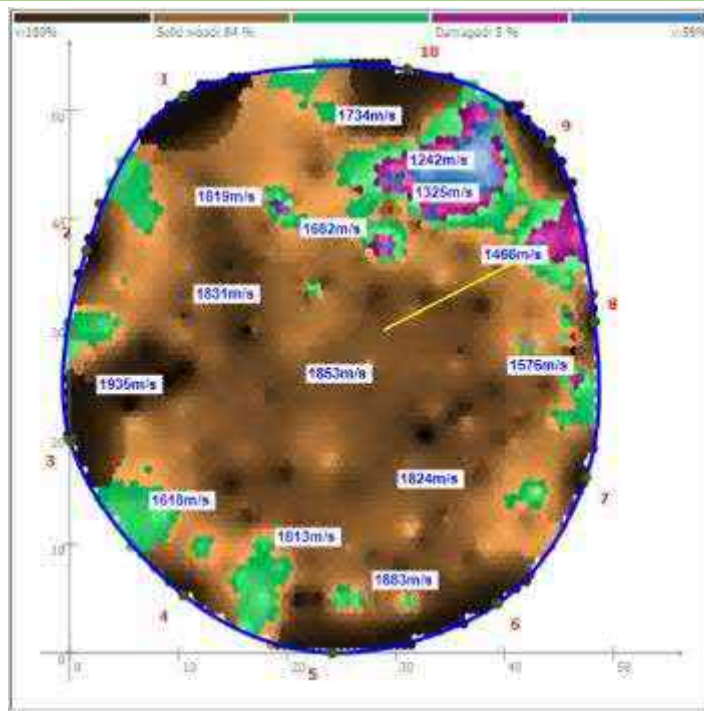
Kulkureitin yllä suuri haara jossa halkeama ja avoin sahauspinta. Umpeutuneita sahausarpia rungolla.



Puu nro. 185

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Mahdollinen alkava lahopesäke sensorien 9-10 kohdalla, vauhdit matalammat, lahokuvio viittaa vaahterankääpään.

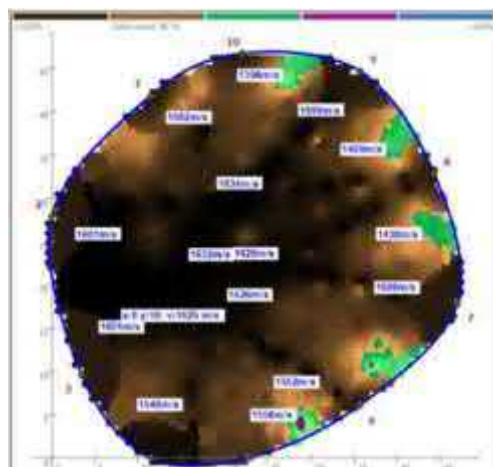
Toimenpide-suositus:
Kuolleen oksan poisto ja seuranta 5v.

Hyväkuntoinen kaksiaaarainen vaahtera. Latvassa isohko kuollut oksa.

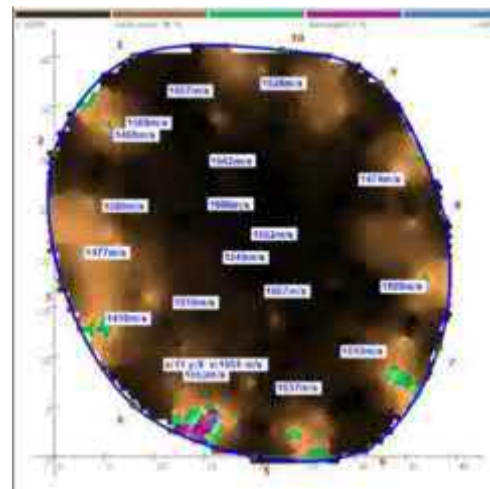
Puu nro.183-184

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 160cm



Mittauskorkeus: 140cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen kaksirunkoinen
vaahtera.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 297

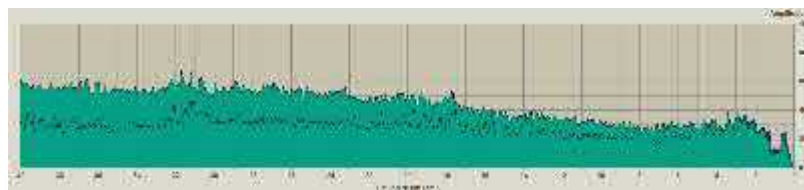
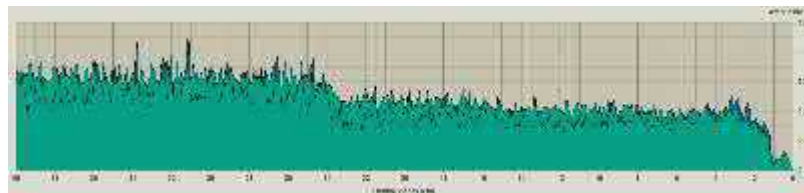
Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

= Lahoalue

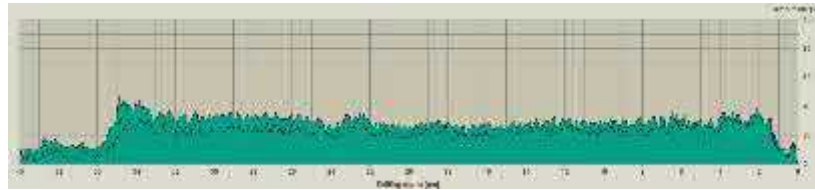
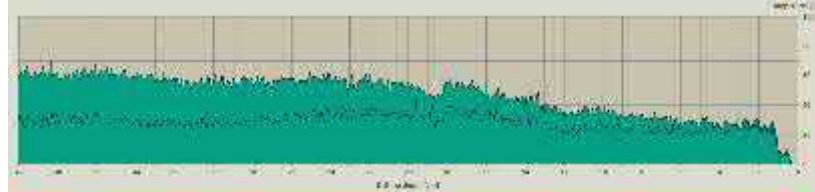
Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 188

Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
 Korkeus 40cm.
 Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



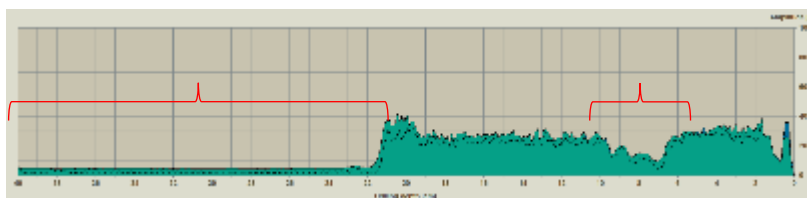
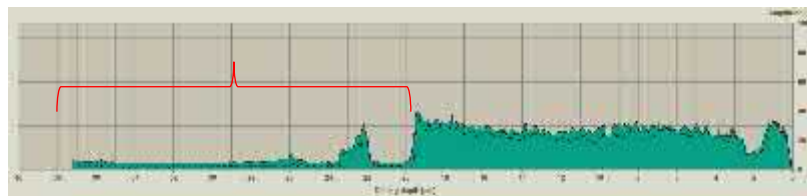
Juuret kierteellä. Lajityypillisesti
 kuivia oksia

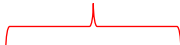
Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 296

Hevoskastanja (*Aesculus hippocastanum*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



 = Lahoalue

Lajityypillisesti kuivia oksia.
Juuristovaurioita.

Joko puussa on lahoa keskellä tai pora on lähtenyt seuraamaan halkeamaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Kaksirunkoinen vaahtera
Mannerheimintien laidalla.
Painopiste tielle päin. Oksat osuvat
raitiovaunujohtimen harukseen.
Avoimia sahauspintoja.

Puu nro.171

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

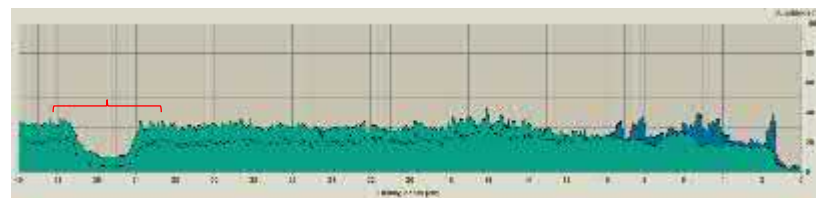
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

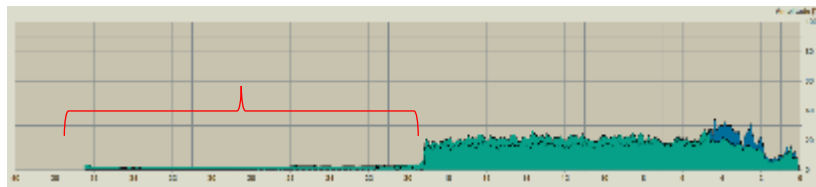
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä 3.Etelä

1



2



3



= Lahoalue

Mittausten perusteella puussa on alkavaa lahoa tai halkeama mitä pora on
lähtenyt seuraamaan.

Toimenpide-suositus:

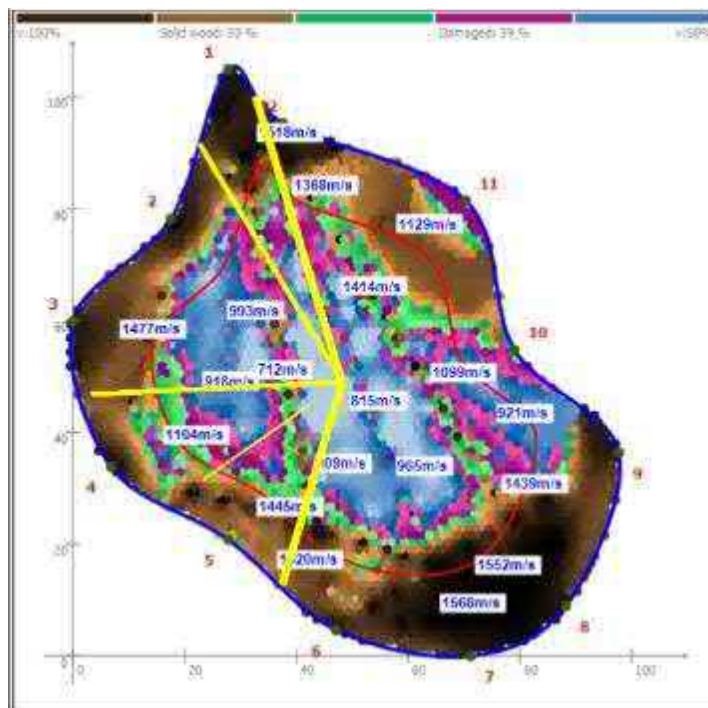
Leikkaus irti tolpastä ja seuranta 5v.



Puu nro. 175

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 170cm

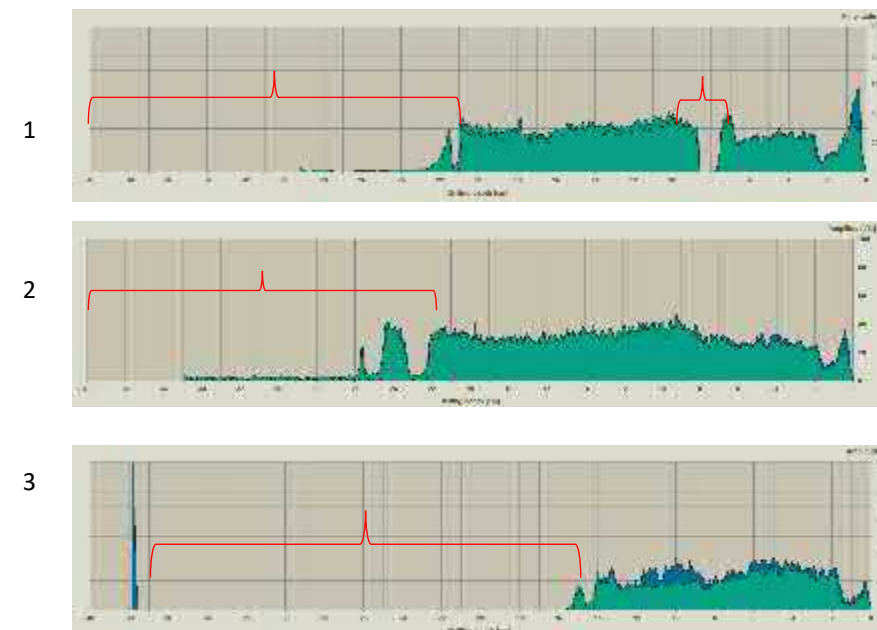
Lehmukselle tyypillinen ontto rakenne. Laho levinnyt jo kehälle sakka sensorin 10 kohdalla. Voimakkaat halkeamat vääristävät mahdollisesti kuvaa. Lahonetsintälaite vahvistaa rungossa olevat lukuisat halkeamat ja myös ytimen ontouden vähintään 2m korkeuteen asti.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

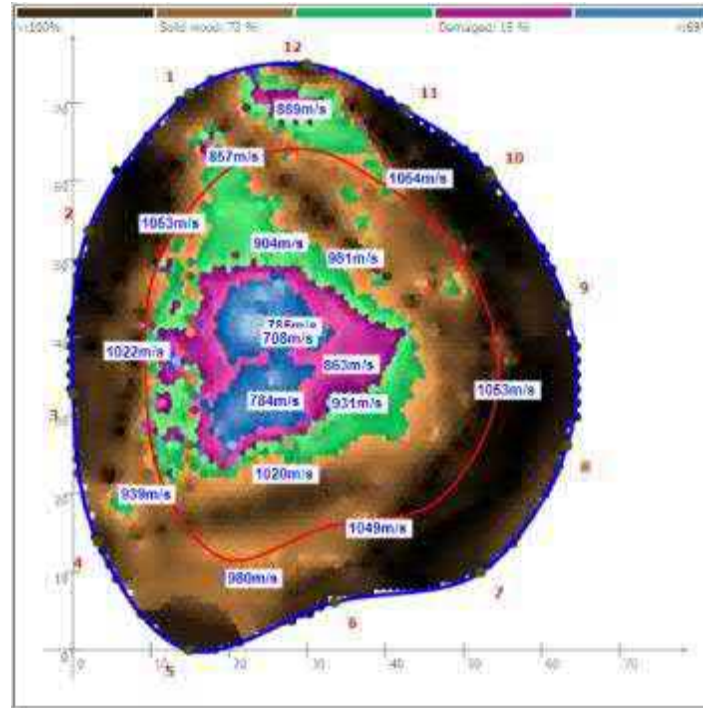
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. n.2m (onkalon alapuolelta)



= Lahoalue/onttoa

Kookas kolmihaarainen puistolehmus. Latvusta pienennetty voimakkaasti mutta yksi haaroista yhä liikerakennuksen yllä. Kahdenmetrin korkeudessa onkalo joka jatkuu vähintään 40cm syvyyteen. Kasvaa kuopassa jonka ympärillä maantäyttöä.

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Lehmukselle tyypillinen ontto rakenne. Pieni alkava lahopesäke myös sensorin 12 kohdalla.



eg-trading oy

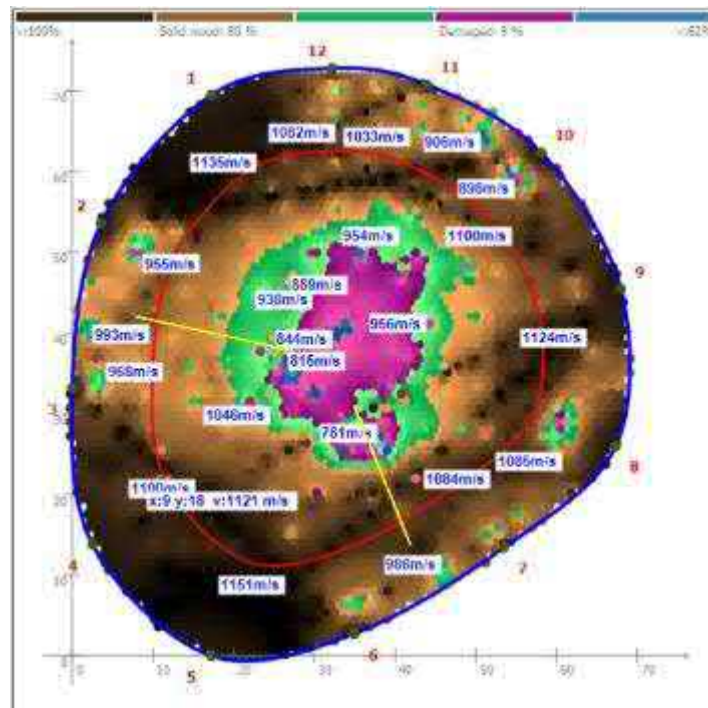
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro.177

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Lehmuksele tyypillinen ontoutuva rakenne. Luultavasti ainoastaan pehmeää lahoa vielä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

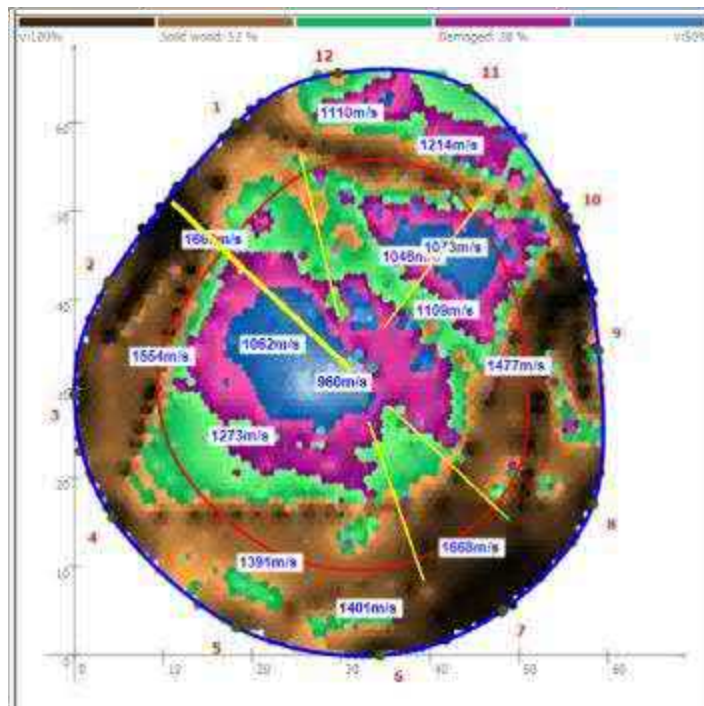
Kookas lehmus tien välittömässä läheisyydessä. Suuri avoin sahauspinta ja revennyt haara joissa molemmissa lahoa ja onkalo muodostumassa. Tyvellä onkalo jossa lahoa ja tyvellä myös maantäyttöä.



Puu nro.178

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 180cm

Lehmukselle tyypillinen ontto rakenne. Sektorilla 10-12 näkyvä lahoalue luultavasti ontoudesta johtuva vääristymä, vauhdit vastaavat pitkälti muuta kehää. Poikkihalkeama oletettavasti vääristää lahoaluetta suuremmaksi kun mitä on. Lahonetsintälaite vahvistaa tämän.

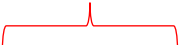
Toimenpide-suositus:**Leikkaus irti tolpastä, tyvi/runkovesat pois ja seuranta 3v.**

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. n.2m (onkalon alapuolelta)



 = Lahoalue/onttoa

Parkkipaikalla kasvava lehmus.

Juuristoalue asfalttia ja kivetystä.

Latvusta pienennetty. Runkovesat

osuvat katuvaloon. Rungossa tyvellä

kahdella puolella halkeama. Lukuisia

umpeutuneita sahauspintoja. Yhteen

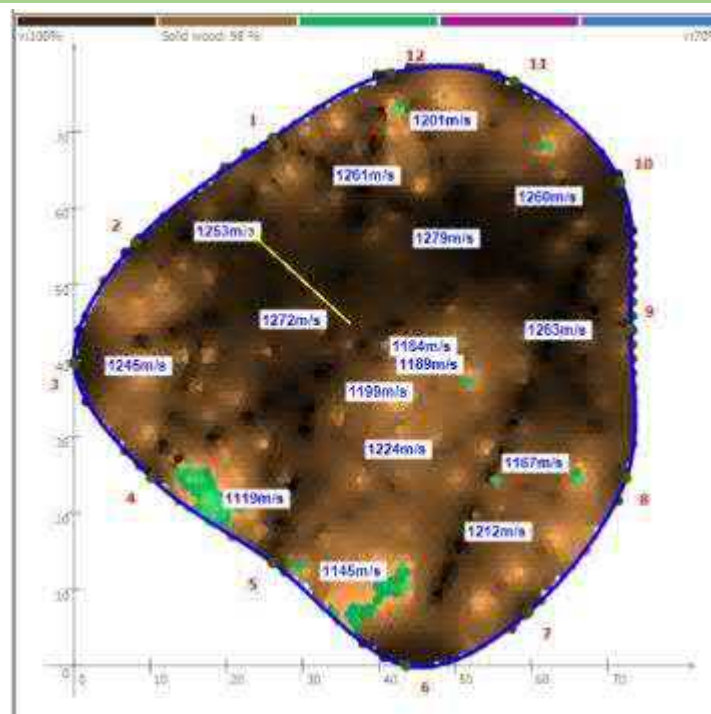
sahauspintaan kehittymässä onkalo.



Puu nro.179

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus, leikkaus irti tolpastä ja seuranta 3v.

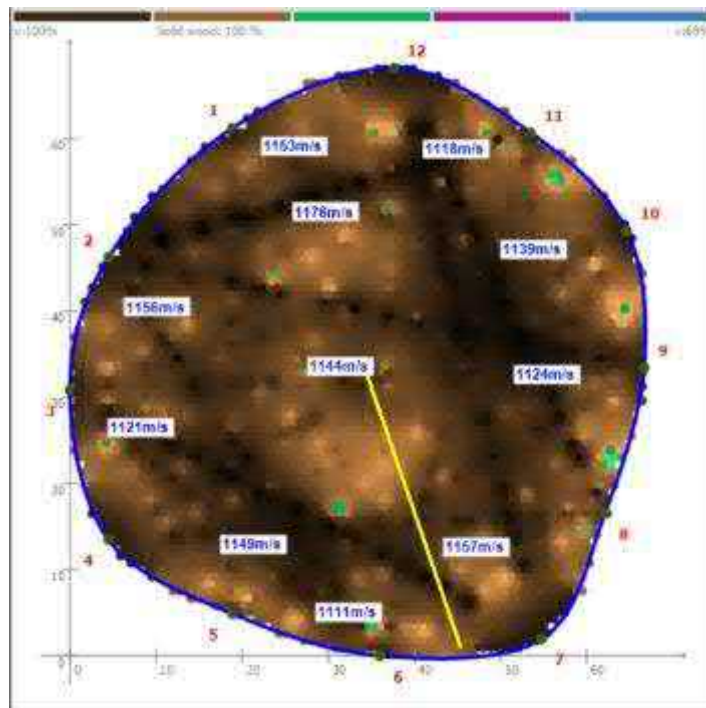
Parkkipaikalla kasvava lehmus. Juuristoalue asfalttia ja kivetystä. Tyvellä maantäyttöä. Runkovesat osuvat katuvaloon. Lukuisia umpeutuneita sahauspintoja. Latvuksessa suuri erikoinen pahkamainen muodostelma. Kuivia oksia parkkipaikan yllä.



Puu nro.181

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 90cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

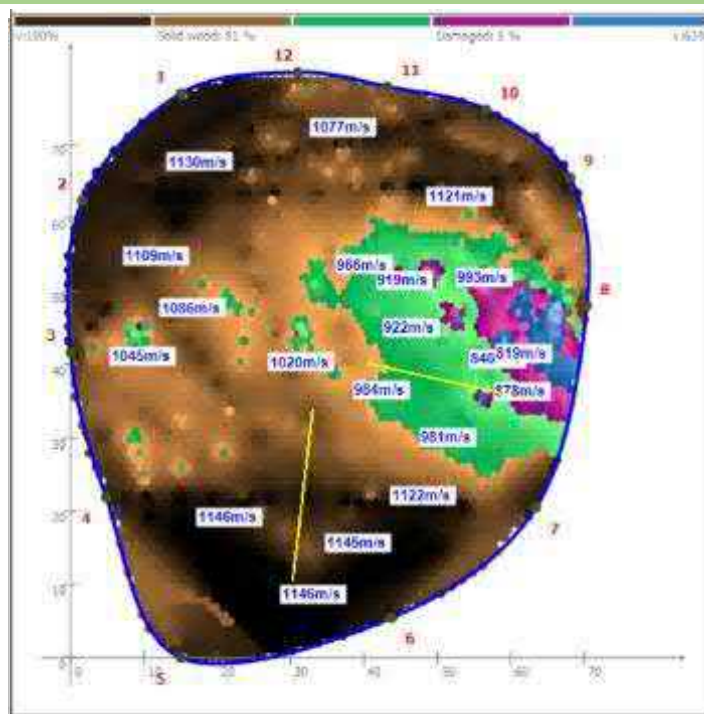
Toimenpide-suositus:**Tyvi/runkovesat poistetaan, hoitoleikkaus ja seuranta 3v..**

Suuri lehmus tien laidalla lumimarjapensaassa. Juuristoalue asfalttia ja istutusallas. Runsaasti maantäyttöä tyvellä. Suuria kuivia oksia tien yllä. Avoimia sahauspintoja.

Puu nro.180

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 55cm

Sektorilla 7-11 alkavaa lahoa , vauhdit huomattavasti alemmat kun muualla rungossa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Kolmihaarainen lehmus jonka tyvellä runsaasti maantäyttöä. Latvuksessa kuivia oksia tien yllä. Tyveltä haarakohtaan saakka halkeama. Haarakohdassa myös halkeama. N. 6m korkeudessa kaksi onkaloa.

Puu nro.295

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

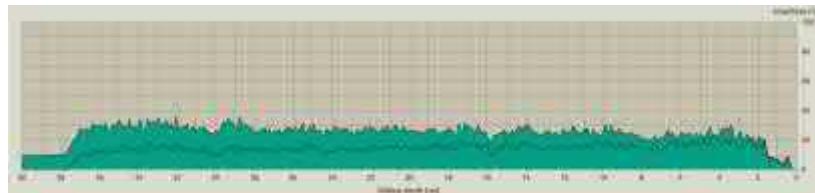
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Hyväkuntoinen nuori Vuorijalava
(*Ulmus glabra*).

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro.294**Vuorijalava (Ulmus glabra)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Puu on kuollut.

Kuollut



Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 293

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

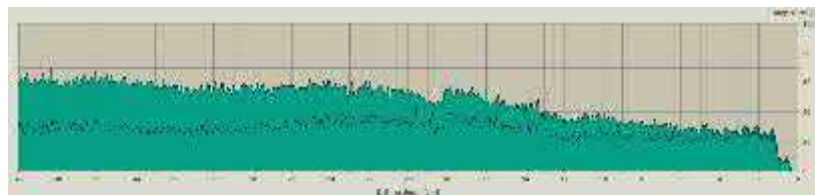
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Nuoressa jalavassa runsaasti kuivia oksia. Jalavanpakuri epäily.

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei pienen halkeaman lisäksi havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro.245**Metsätammi (*Quercus robur*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Nuori terve tammi kasvaa nurmikon kumpareella.

Toimenpide-suositus:**Latvuksen kevennys 2v. ja seuranta 3v. / poisto alle 2v.****eg-trading oy**

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

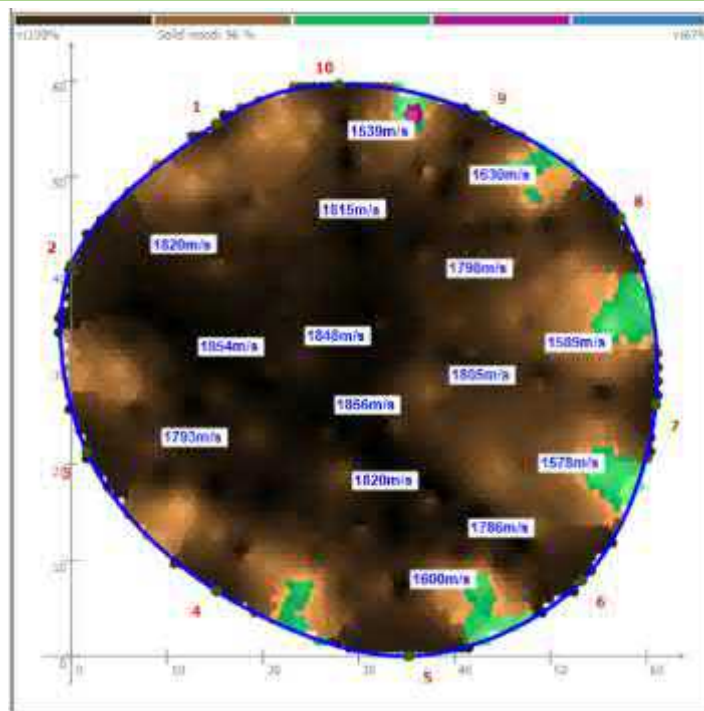


Rungossa n.2m korkeudella onkalo jossa lahoa. Suuria poistoja jotka kasvaneet hyvin umpeen. Runko vino ja latvuksen paino kevyenliikenteen yllä. Haarakulmat vaahteraksi hyvät.

Puu nro.258

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 55cm

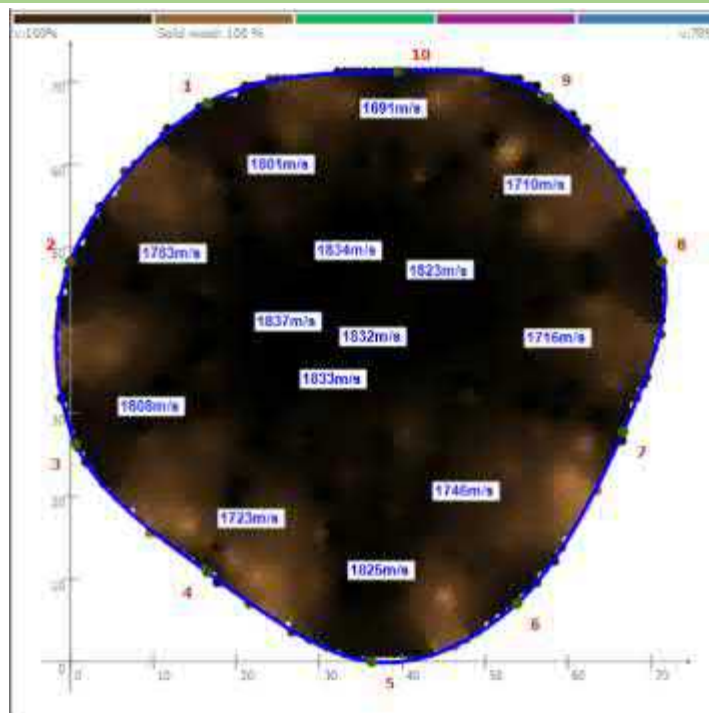
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 257

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

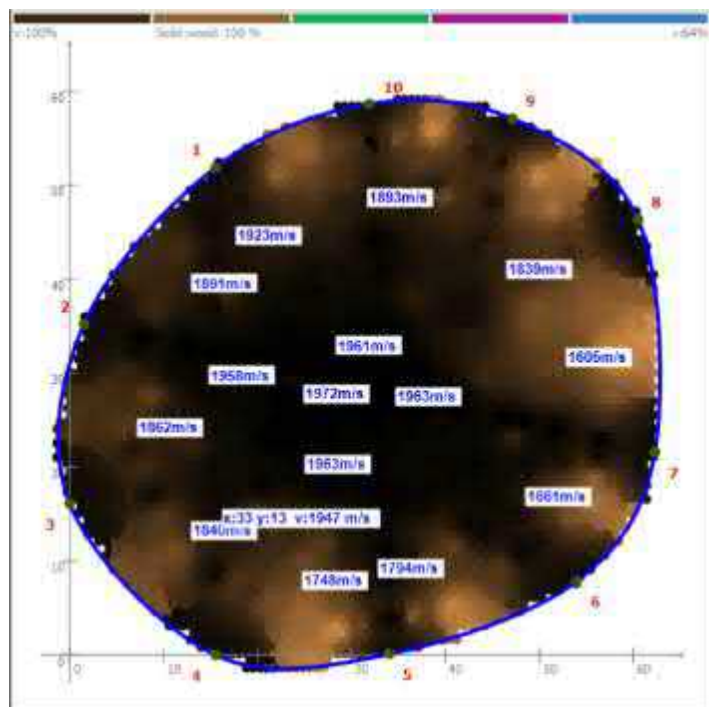




Puu nro.256

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Leikataan tolpasta irti ja seuranta 5v..

Suuri hyväkuntoinen ja rakenteinen
 Metsävaahtera. Naru kasvanut
 runkoon sisään. Suuria
 juuristovaurioita sekä tiivistynyttä
 maa-ainesta ja muuri
 juuristoalueella. Kuivia oksia
 latvuksessa. Oksa osuu valaisimeen.



Puu nro. 330

Pilvikirsikka (*Prunus pensylvanica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Toimenpide-suositus:
Ei toimenpiteitä.

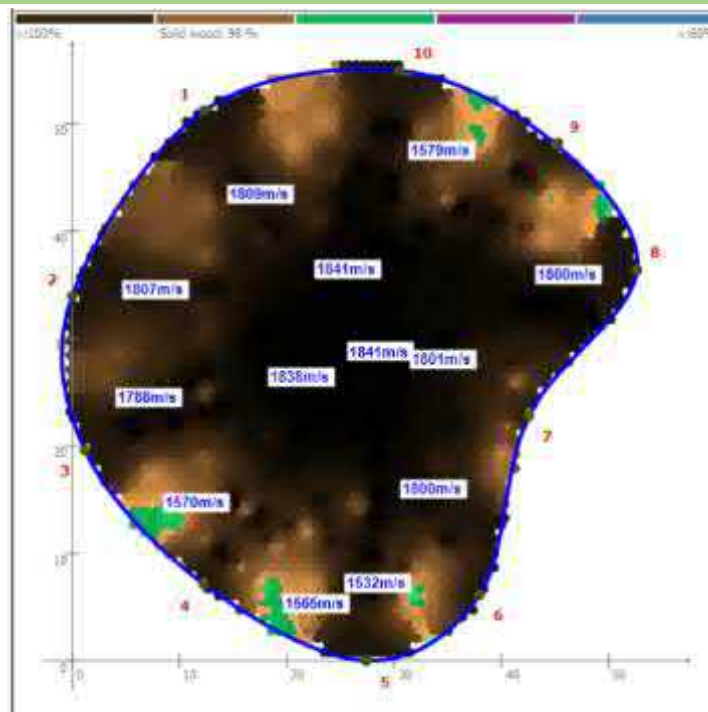
Pienikokoinen kirsikka jossa rungolla lukuisia oksanpoistoja. Poistot umpeutumassa.



Puu nro.331

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

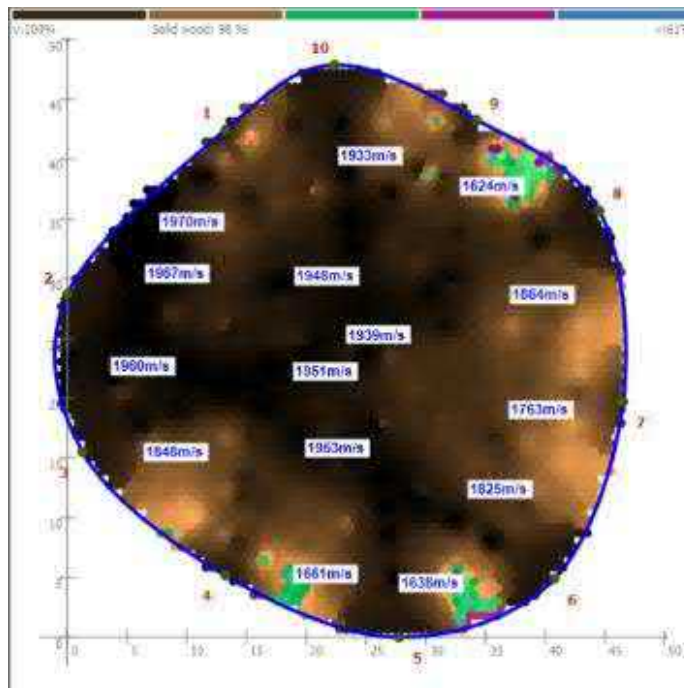
Puu nro.332

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Terve vaahtera missä pieni juuristovaurio. Yksi oksa hiertää naapuripuun runkoa.



Mittauskorkeus: 35cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro.333

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Pieni terve vaahtera. Poiston sahauspinta umpeutumassa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 254

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Nuori vaahtera. Pieniä juuristovaurioita. Latvuksessa joitain kuivia oksia.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro.329

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Nuori kaksiharainen vaahtera ahtaassa kasvupaikassa muurin vieressä. Juuristotilaa rajoittaa muuri. Juuristovaurioita ja usea kuristava juuri. Runkojen liitoskohta heikko. Latvuksessa kuivia oksia.



eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

**Puu nro.311****Metsävaahtera (*Acer platanoides*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.**

Nuori kaksiharainen vaahtera ahtaassa kasvupaikassa muurin vieressä. Juuristotilaa rajoittaa muuri. Juuristovaurioita ja usea kuristava juuri. Runkojen liitoskohta heikko. Latvuksessa kuivia oksia.

Puu nro.336

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Pienikokoinen terve vaahtera. Oksat osuvat valaisimeen.

Toimenpide-suositus:
Leikkaus irti tolpastä ja seuranta 5v.

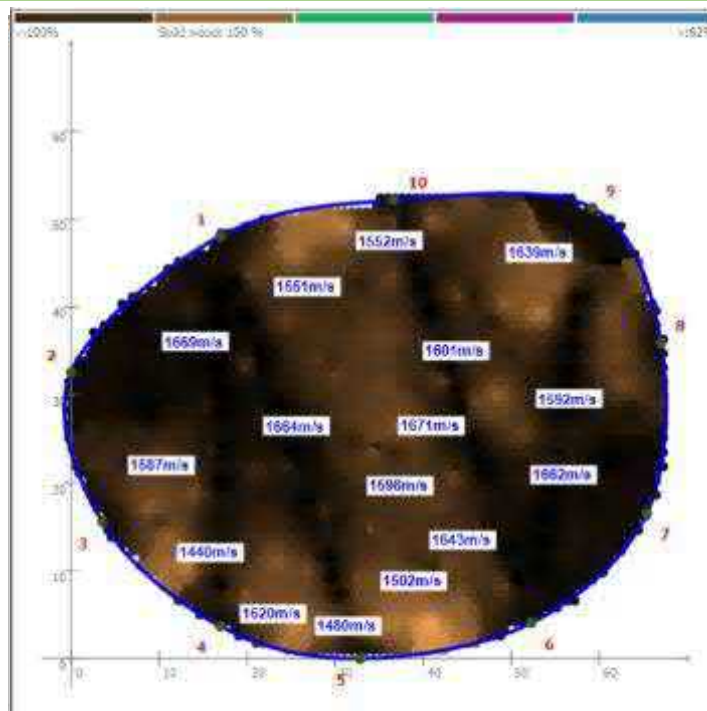
Puu nro. 262

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Terve kaksirunkoinen vaahtera keskellä nurmikkoa. Tyvellä kaksi kolhua joista laho ei ole päässyt leviämään. Rungot tiivisti yhdessä, mittauksissa ei lahoa. Suuret oksanpoistoarvet rungolla umpeutuneet.



Mittauskorkeus: 30cm

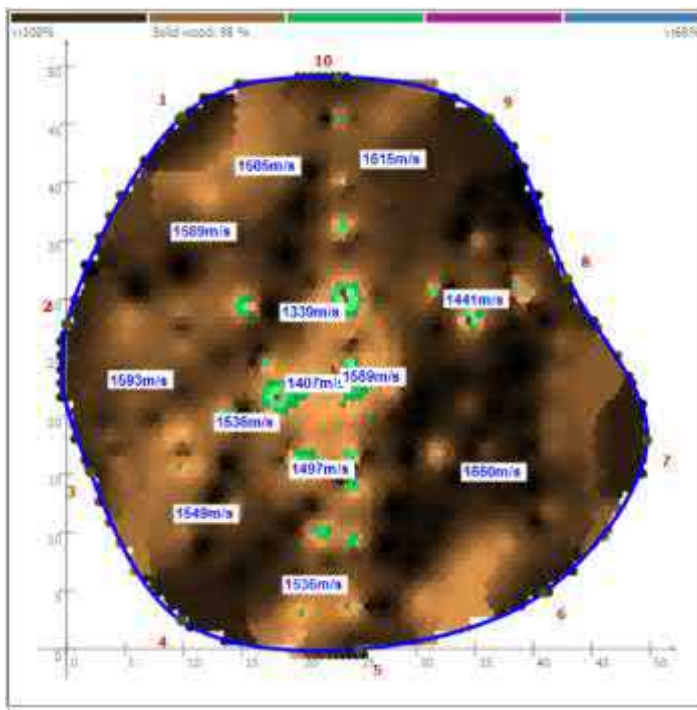
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro.266

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Vaahtera jonka tyveltä poistettu toinen runko. Kannossa runsaasti vaahterankääpää. Runko vino ja latvus täysin yksipuolinen, painopiste tielle päin.

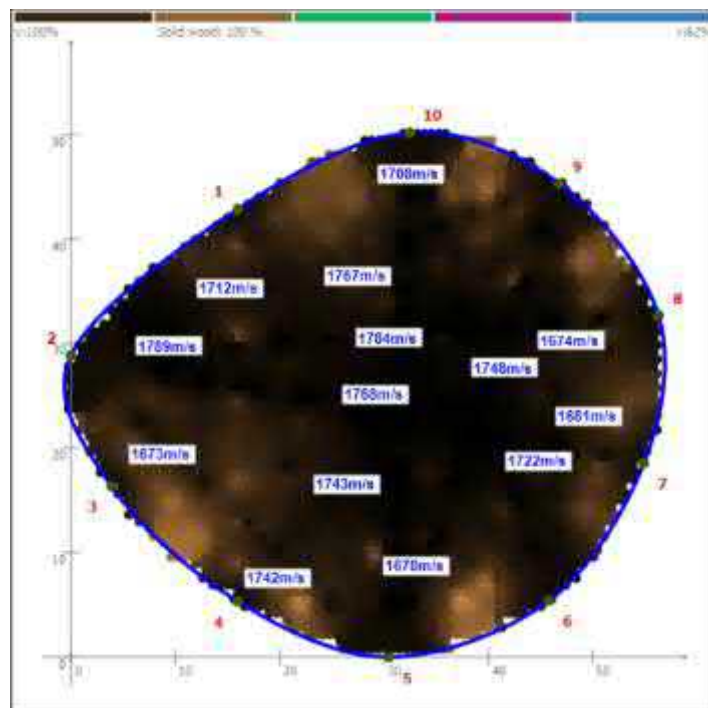
Puu nro.265

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen vaahtera. Runko vino, latvus yksipuolinen.



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

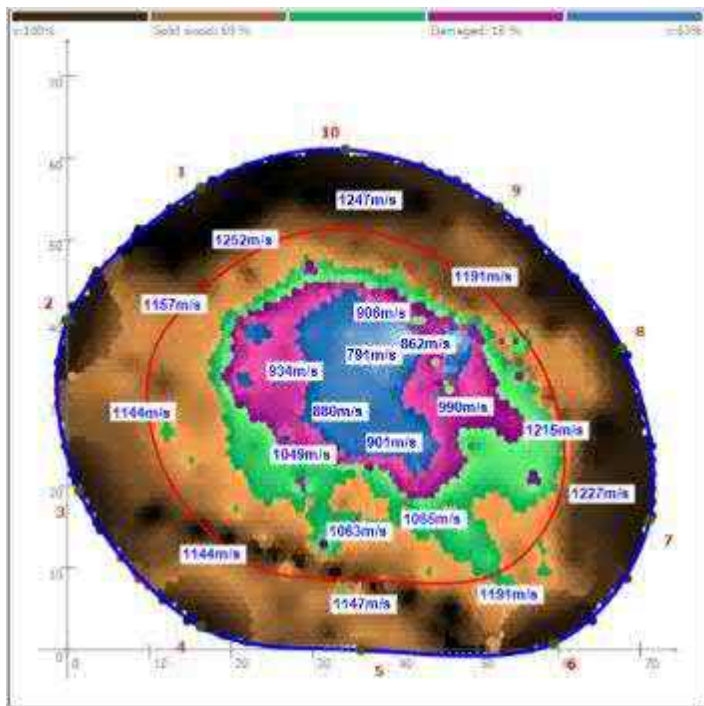
Puu nro. 356

Hopeapoppeli (*Populus alba*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuri monihaarainen hopeapoppeli. Monimuotoisuuden ja maiseman kannalta arvokas puu. Lahoja ja revenneitä oksia, mutta painopiste voimakkaasti merenlahden yllä joten ei kuitenkaan riskipuu.



Mittauskorkeus: 160cm

Puu ytimestä onttoutumassa, hyvin vielä tervettä kehää jäljellä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 60

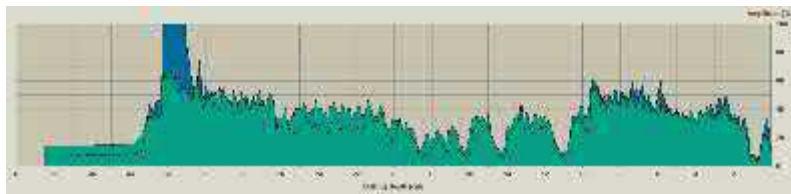
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä



Rungossa todettiin mittauksissa muutoksia puuaineen kovuudessa.

Monihaarainen vaahtera, paljon vaurioita rungoilla ja oksistossa. Sijainnin vuoksi ei kuitenkaan riskipuu.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 67

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Kolmihaarainen vaahtera, hiertäviä ja kuivia oksia. Jyrkkäkulmaisia haaraliitoksia.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



eg-trading oy

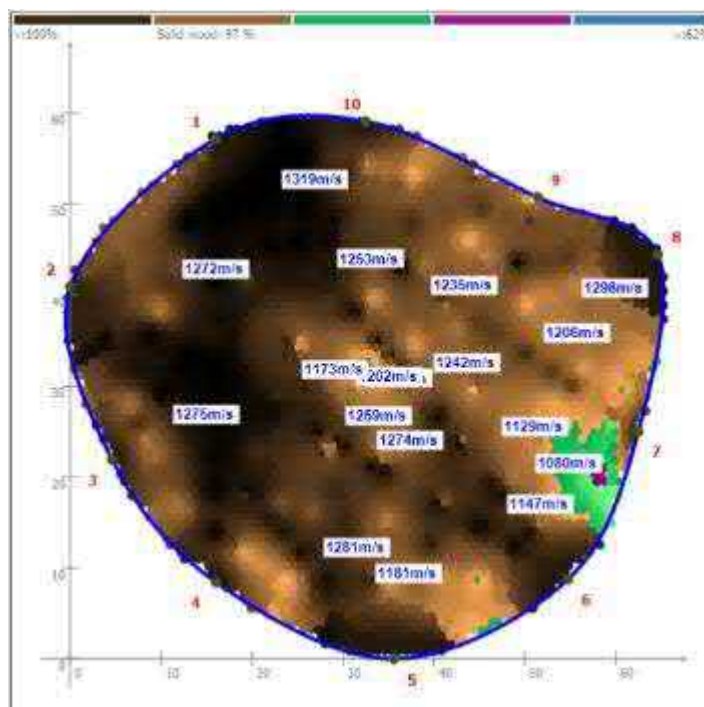
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro. 68

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 160cm

Sensoreiden 6-7 kohdalla pieni alkava lahopesäke.

Suuri terve koivu
kevyenliikenteenväylän vieressä ja
yllä. Tyvellä hieman maantäyttöä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

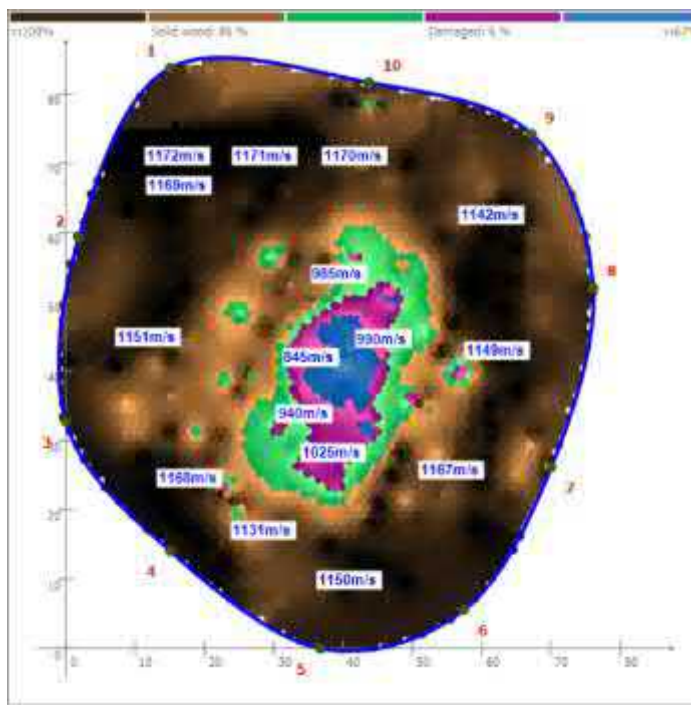
Puu nro. 69

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Suuren kaksirunkoisen lehmuksen eteläinen runko. Latvus täysin yksipuolinen.



Mittauskorkeus: 15cm

Tyypillinen lehmuksen ontoutuva rakenne.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja runko/tyvivesojen poisto. Seuranta 3v.

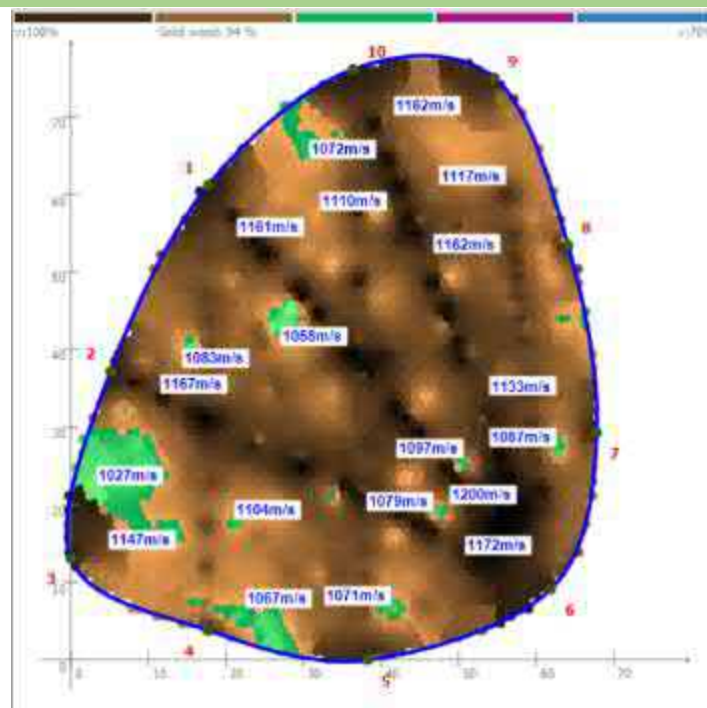


Suuren kaksirunkoisen lehmuksen pohjoinen runko. Latvus täysin yksipuolinen.

Puu nro. 70

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 30cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja runko/tyvivesojen poisto. Seuranta 3v.

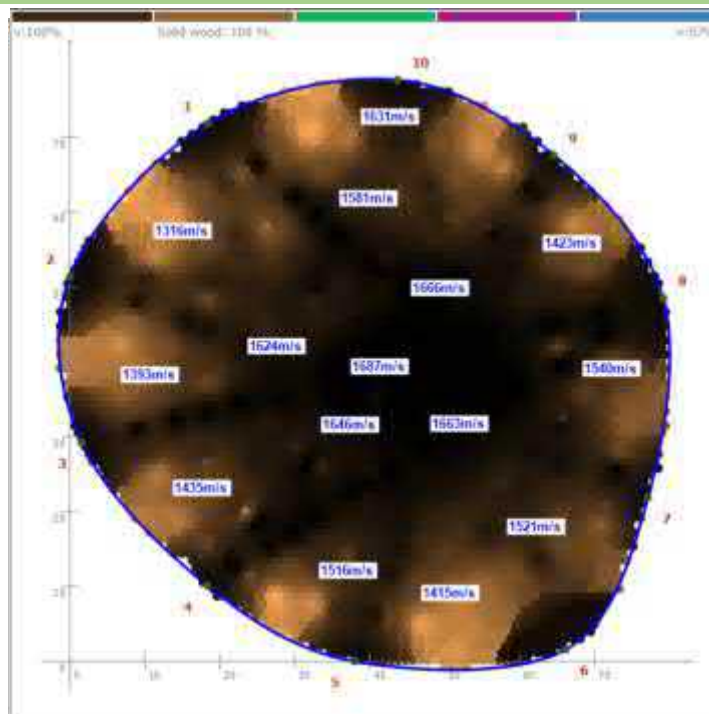
Puu nro. 71

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Pienehkö lehmus vino Helsingintielle päin. Paljon runkovesaa.



Mittauskorkeus: 55cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja runko/tyvivesojen poisto. Seuranta 3v.

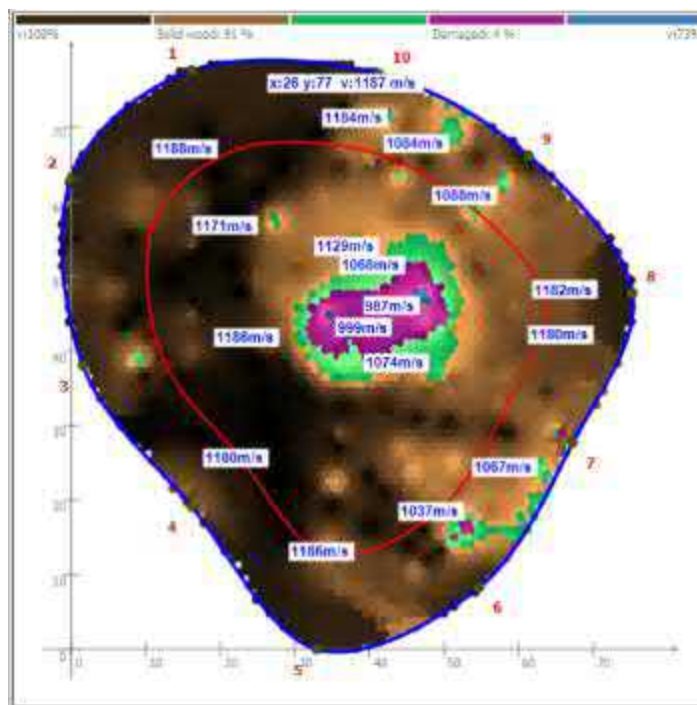
Puu nro. 74

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Iso runsasoksainen lehmus joka vino Helsingintien suuntaan. Kasvaa tolppaan kiinni.



Mittauskorkeus: 55cm

Pieni lahon alku ytimessä, tyypillistä lehmukselle.

Toimenpide-suositus:
Leikataan irti tolpasta. Hoitoleikkaus ja tyvi/runkovesojen poisto. Seuranta 3v.

Puu nro. 218

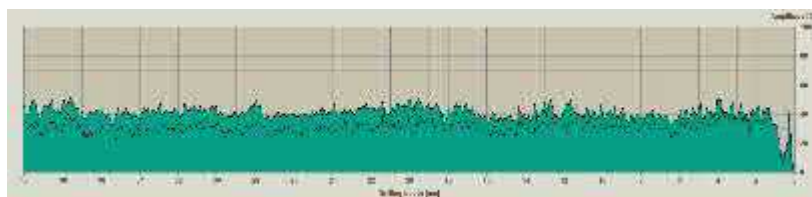
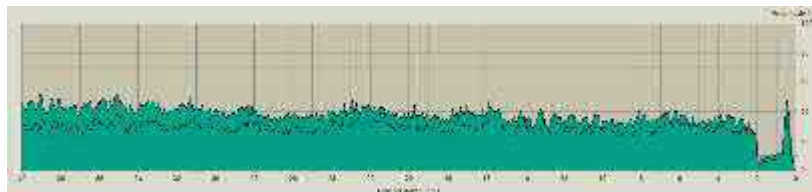
Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Kohtuullisen kuntoinen, vanhahko koivu leikkipuiston rajojen sisäpuolella. Paljon pieniä pintaruhjeita ja umpeen kasvaneita poistoja.



Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

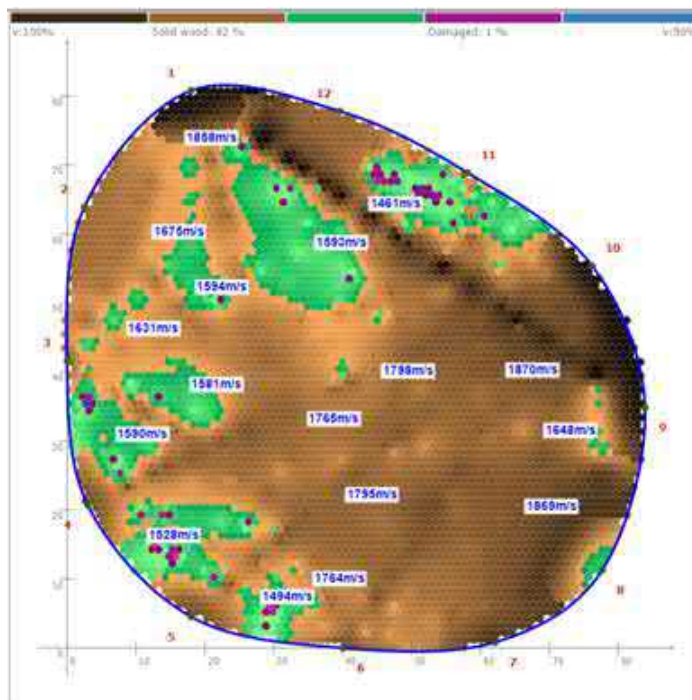


Suuri, vahvasti kenollaan oleva koivu leikkipuiston sisällä. Pitkä pystyhalkeama Töölönlahden puolella.

Puu nro. 217

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 55cm

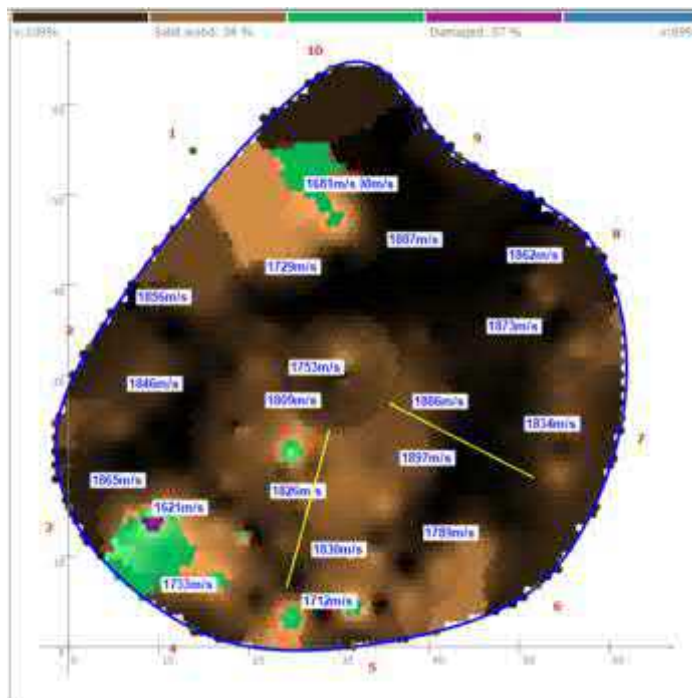
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 209

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Suurehko, vino Vuorijalava (*Ulmus glabra*) leikkipaikan päällä.
Jalavanpakuria muutamassa oksassa.
Paljon juuristovaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Puu nro. 208

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.**

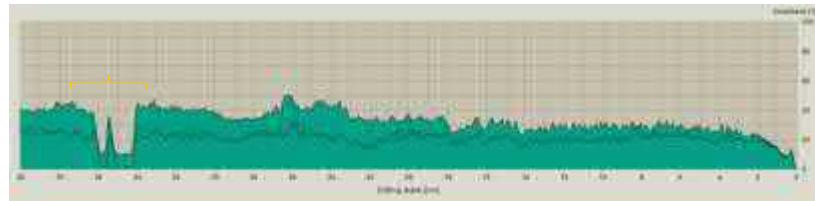
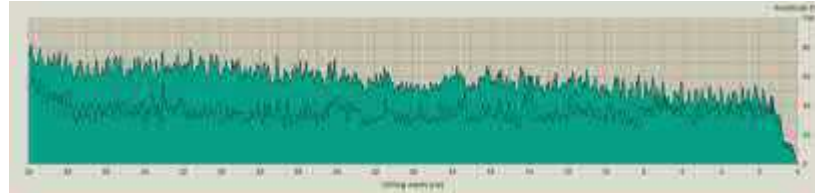
Suuri ja hyväkuntoinen vaahtera.
Hiukan juuristovaurioita ja alaoksissa
kylestyneet pitkittäishalkeamat.

Puu nro. 211

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



 = Halkeama

Rungossa havaittiin korkeudella 40cm suunnassa itä-länsi halkeama n.34cm syvyydessä, muuten ei lahoa tai muuta poikkesvuuksia.

Vino, toispuoleinen vaahtera. Kasvaa viereisen jalavan juuriston puristuksessa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 79

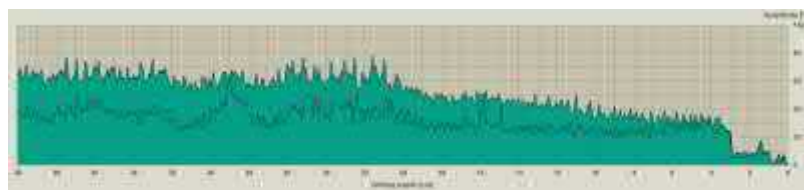
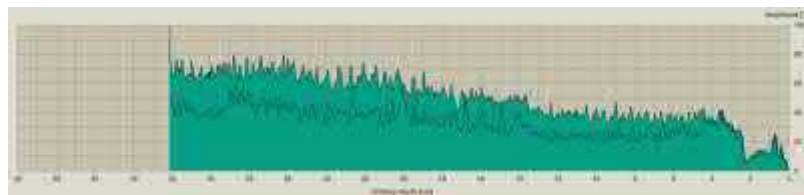
Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei ilmene lahoa. Puun suurimmat ongelmat jalavanpakurille tyypillisesti latvuksessa.

Suuri runkohaara poistettu tyveltä. Jalavanpakuria niin tyvellä kuin latvuksessakin. Onkaloita ja harsuuntunut latvus. Riskipuu.

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys 2v. ja seuranta 3v. / poisto alle 2v.

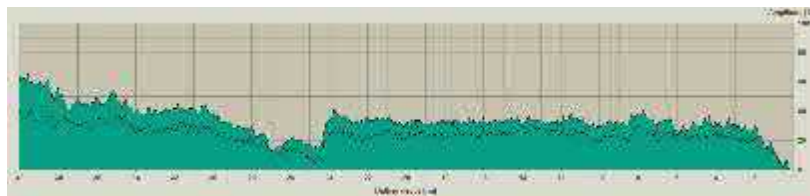


Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro.212 **Metsävaahtera (*Acer platanoides*)**

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Vino, toispuoleinen ja hyväkuntoinen vaahtera. Kasvaa viereisten puiden varjossa/puristuksessa.

Puu nro. 213

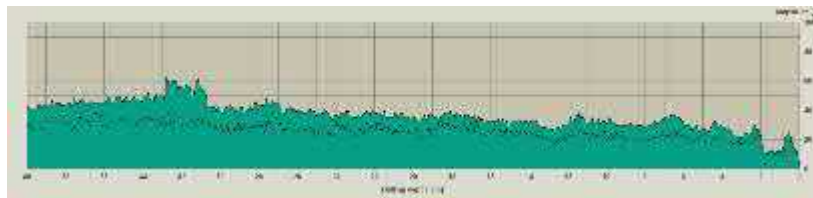
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Pienempi, kaksiahaarainen ja
hyväkuntoinen vaahtera isompien
puiden varjossa

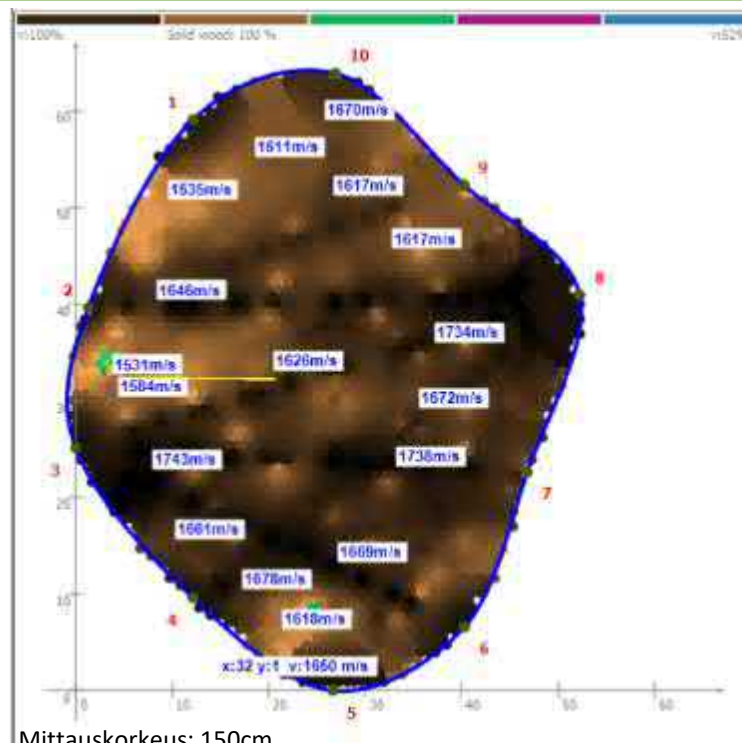
Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 214

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 150cm

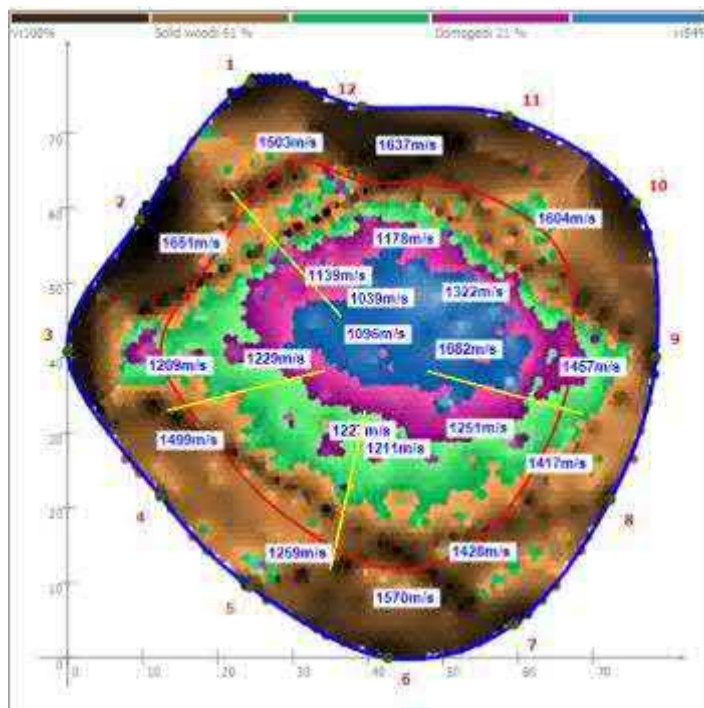
Sensoreiden 2-3 kohdalla matalammat vauhdit, viittaavat halkeamaan jota keltainen viiva kuvastaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 5v.

Puu nro. 215

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

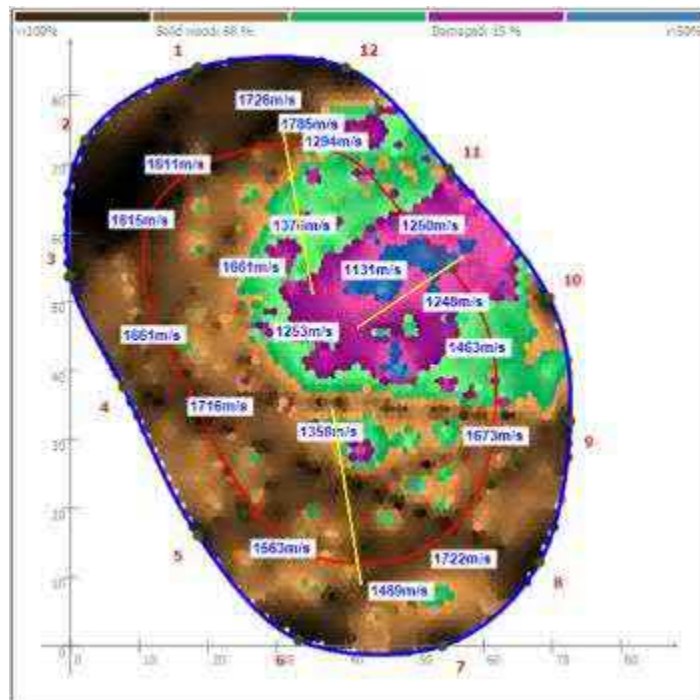
Kehässä vauhdit hyvät, lahoalue oletettavasti pienempi kun mitä värit näyttävät johtuen halkeamista. Lahoja tai onttoutta ytimessä kuitenkin luultavasti on johtuen alhaisemmista vauhdeista sinisellä alueella.

Toimenpide-suositus:**Latvuksen kevennys ja tuennan tarkistus. Seuranta 3v.**

Puu nro. 216

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 65cm

Lahoalue kuvassa on oletettavasti halkeama runkojen välissä joka vääristää kuvaa näyttäen suurelta lahoalueelta. Vauhdit värikkäällä alueella viittaavat myös tähän.

Toimenpide-suositus:
Latvustuenta ja seuranta 3v.

Suuri, kaksirunkoinen vaahtera.
 Runkojen välissä halkeama, jossa
 vaahterankäppää.



Kaksihaarainen vaahtera jossa suuria poistoja. Latvus kuivumassa. Kulkureitin yllä.

Puu nro. 231

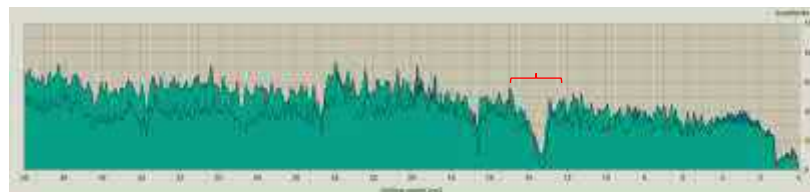
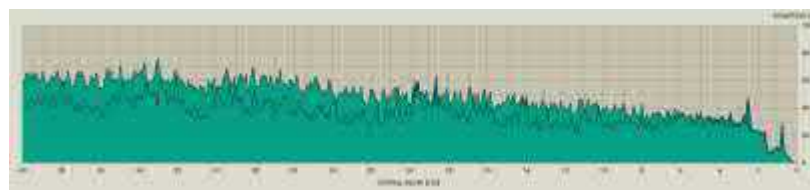
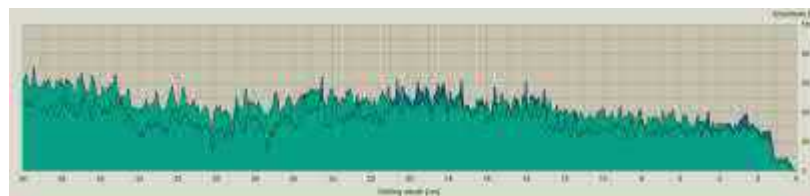
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

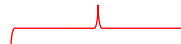
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä 4. Länsi



 = Halkeama

Mittauksissa havaittiin kapea halkeama mutta ei lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

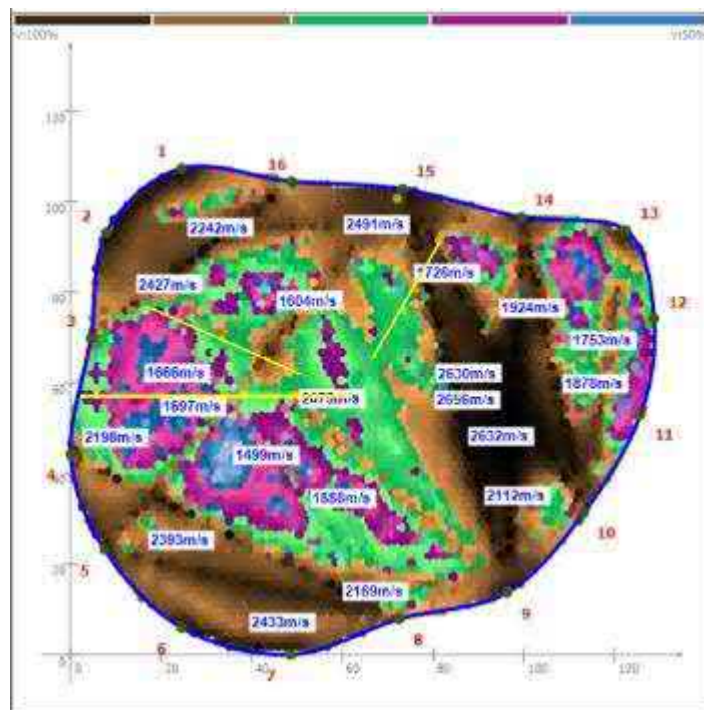
eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 230

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Vauhdit viittaavat kovaan puuhun, värikkäät alueet johtuvat oletettavasti halkeamista jotka vääristävät kuvaa.

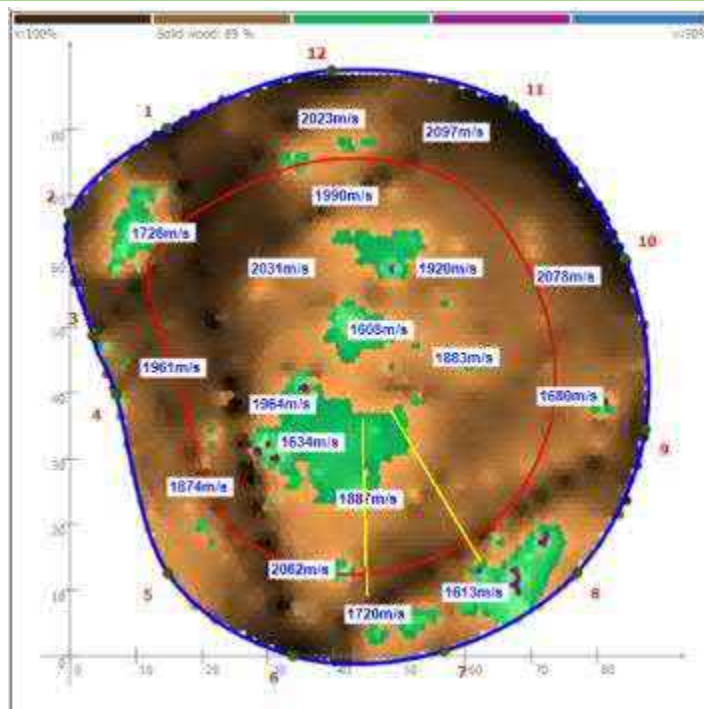
Toimenpide-suositus:
Latvustuenta ja seuranta 3v.

Kaksirunkoinen suuri vaahtera jossa halkeama tyvellä. Halkeaman reunoilla mesisien en rihmastoa. Tyvellä väh. 40cm syvä onkalo jossa pehmeää lahoa. Runkojen välissä tod. näk. kuorta. Suuri oksa kulkureitin yllä halki. Suuria oksanpoistoja ja katkenneiden oksien lahoja tynkiä. Juuristovaurioita.

Puu nro. 229

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa. Kuvassa näkyvät pehmeämmät osat johtuvat todennäköisesti halkeamista

Toimenpide-suositus:**Latvustuennan tarkistus ja latvustuenta. Seuranta 3v.**

Suuressa vaahterassa halkeama tyveltä n. 5m korkeuteen. Halkeamassa vuotoa. Runsaasti vaahterankääpää latvuksen haarakohdissa. Haarakohta heikko. Latvustuennat 3kpl. erittäin tiukalla.

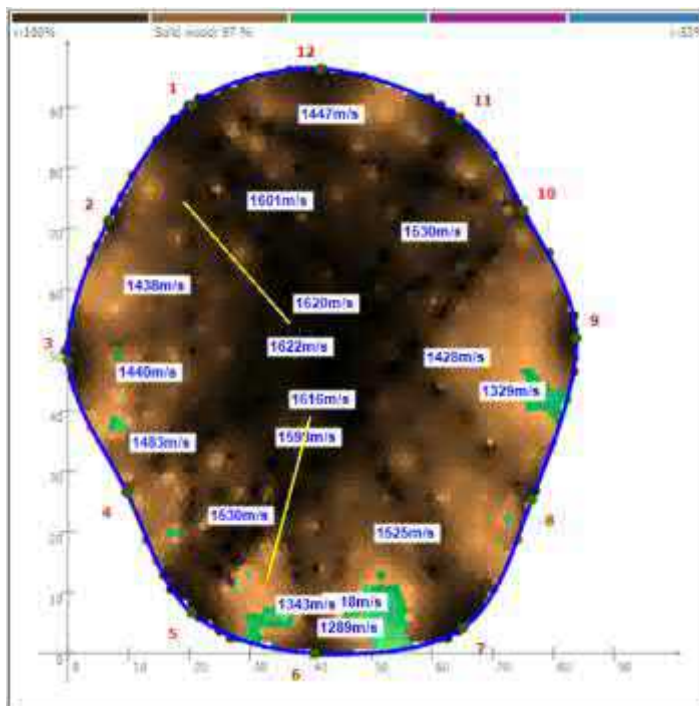
Puu nro. 226

Douglaskuusi (*Pseudotsuga menziesii*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Terve kookas douglaskuusi.



Mittauskorkeus: 55cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 225

Douglaskuusi (*Pseudotsuga menziesii*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Terve kookas douglaskuusi,
muutamia oletettavasti lumipainosta
revenneitä oksia.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 224

Douglaskuusi (*Pseudotsuga menziesii*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Terve kookas douglaskuusi.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 220

Douglaskuusi (*Pseudotsuga menziesii*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Terve kookas douglaskuusi.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 221

Douglaskuusi (*Pseudotsuga menziesii*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Terve kookas douglaskuusi,
muutamia oletettavasti lumipainosta
revenneitä oksia.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

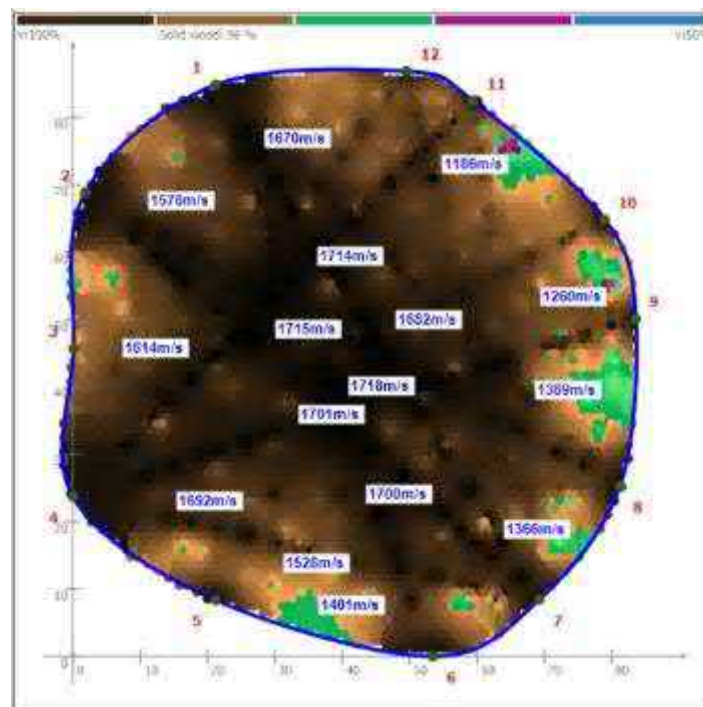
Puu nro. 219

Douglasskuusi (*Pseudotsuga menziesii*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Iso douglaskuusi, missä oletettavasti lumipainosta revenneitä oksia.



Mittauskorkeus: 50cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 28

Kynäjalava (*Ulmus laevis*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Juuret pinnassa ja Töölönlahdessa.

Jalavanpakuria rungolla. Suuri poisto. Vino lahdelle päin, ei aiheuta vaaraa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



Puu nro. 27

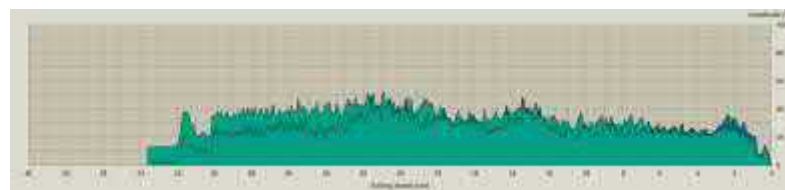
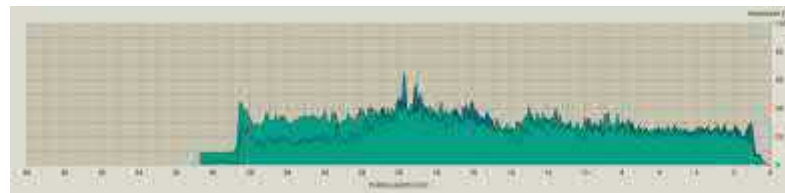
Kynäjalava (*Ulmus laevis*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.**

Juuristovaurioita. Pieniä kuivia oksia.
Jalavanpakuri epäily.

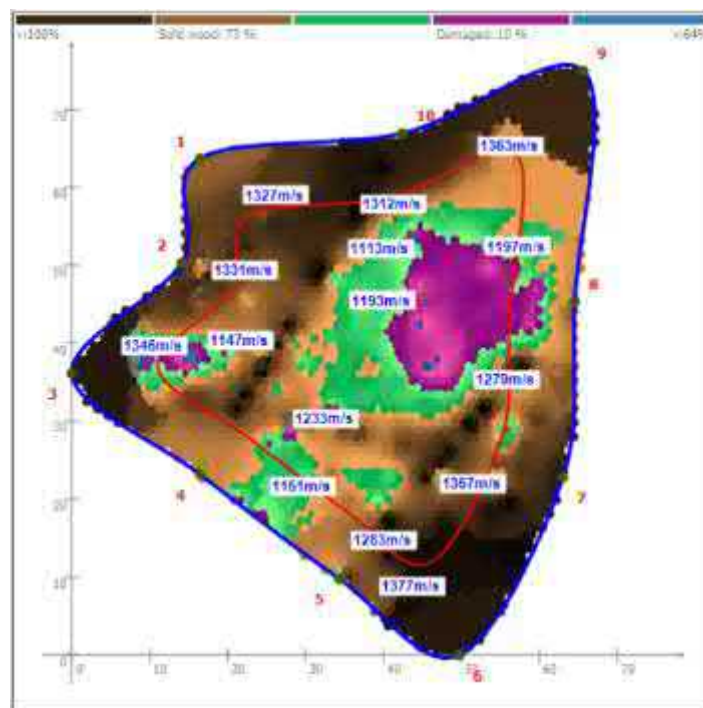
Puu nro. 29

Kynäjalava (*Ulmus laevis*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Juuristovaurioita ja kasvaa rantapenkalla. Tyvellä matala onkalo.



Mittauskorkeus: 50cm

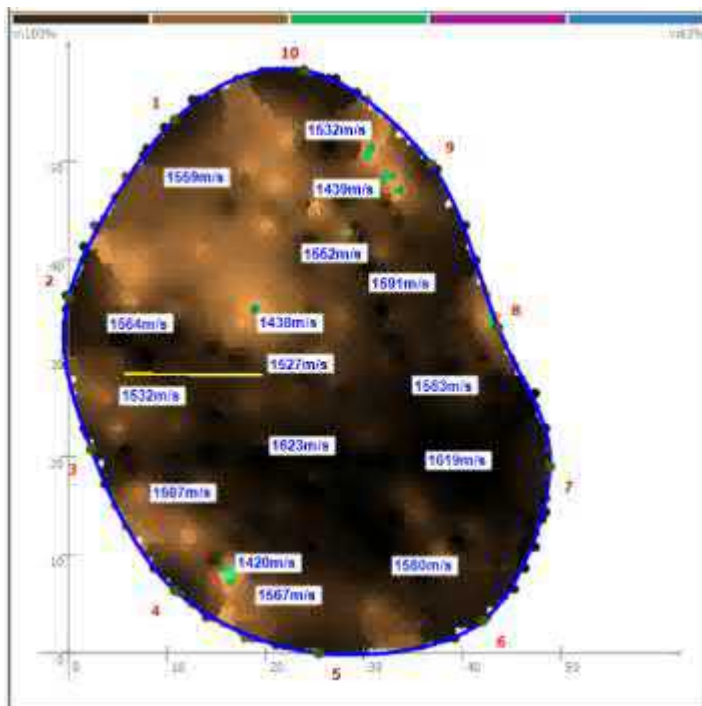
Alkavaa lahoa värikkäällä alueella, mutta jalavalle tyypilliset halkeamat vääristävät usein kuvan lahoaluetta suuremmaksi.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 303

Makedonianmänty (*Pinus peuce*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 40cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Tyvellä suuri oksanpoistoarpi.
Juuristoalue tiivistynyt.



Pieni kaksirunkoinen Metsävaahtera jossa tyvellä erittäin suuri vaurio. Kasvaa rantapenkalla.

Puu nro. 63

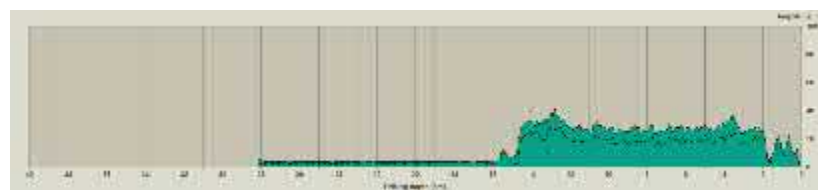
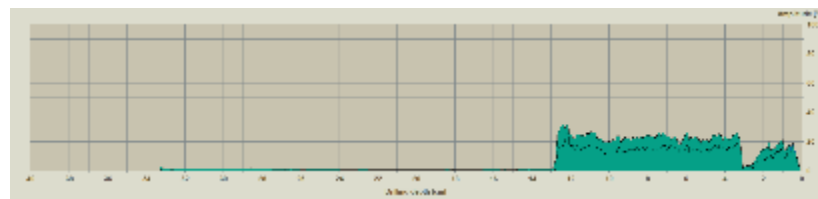
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä 4. Länsi



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys 2v. ja seuranta 3v. / poisto alle 2v.

eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 342

Omenapuu (*Malus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Hyväkuntoinen iäkäs omenapuu.
Kylestää sahauspintoja hyvin.

= Lahoalue

Toimenpide-suositus:

Latvuksen kevennys 2v. ja seuranta 3v. / poisto alle 2v.

Puu nro. 37

Kujasalava (*Salix x fragilis*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

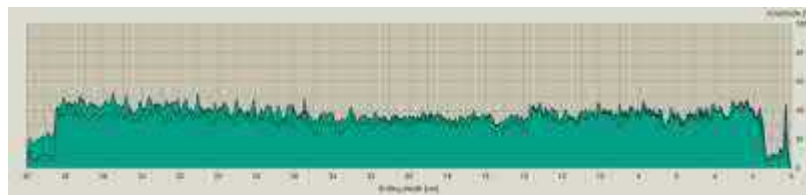
Pensasmainen matala salava. Ei
toimenpiteitä.

Puu nro. 35**Rauduskoivu (*Betula pendula*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2.Itä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Nuori terve koivu. Yksipuolinen
 latvus johtuen viereisestä
 suuremmasta koivusta.

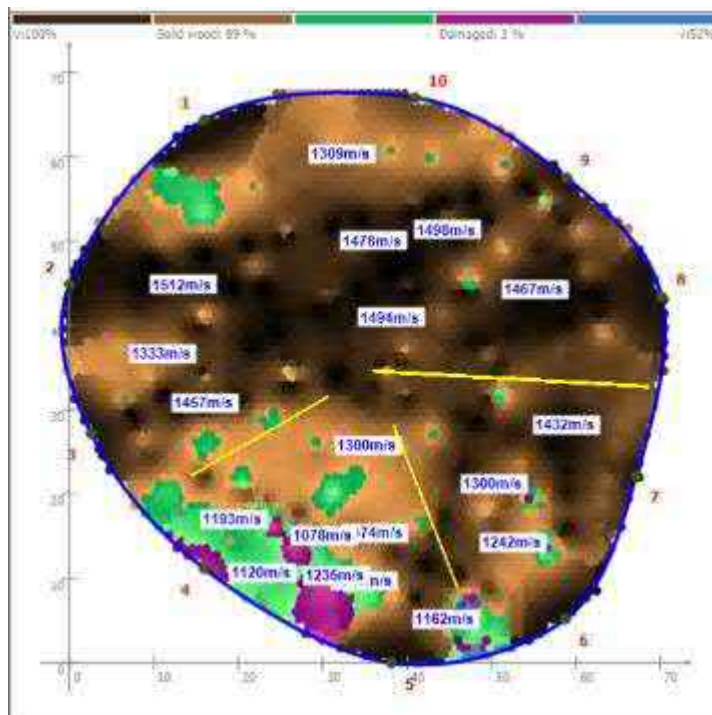
Puu nro. 34

Rauduskoivu (*Betula pendula*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Hyväkuntoinen suuri koivu. Ei toimenpiteitä.



Mittauskorkeus: 10cm

Sensorin 4 kohdalla mahdollinen ulkopuolinen vaurio joka aiheuttanut pienen lahon alun.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 64

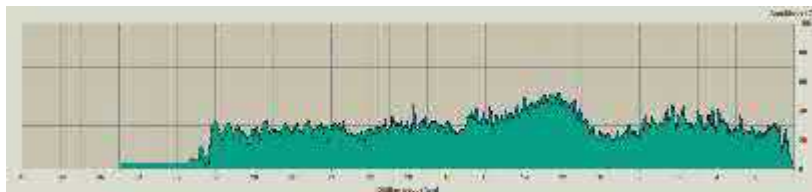
Vuorimänty (*Pinus mugo*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 30cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

lähäs erikoisen mallinen vuorimänty.
Ei toimenpiteitä

Puu nro. 999

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Nuori rakenteeltaan hyvä vaahtera.

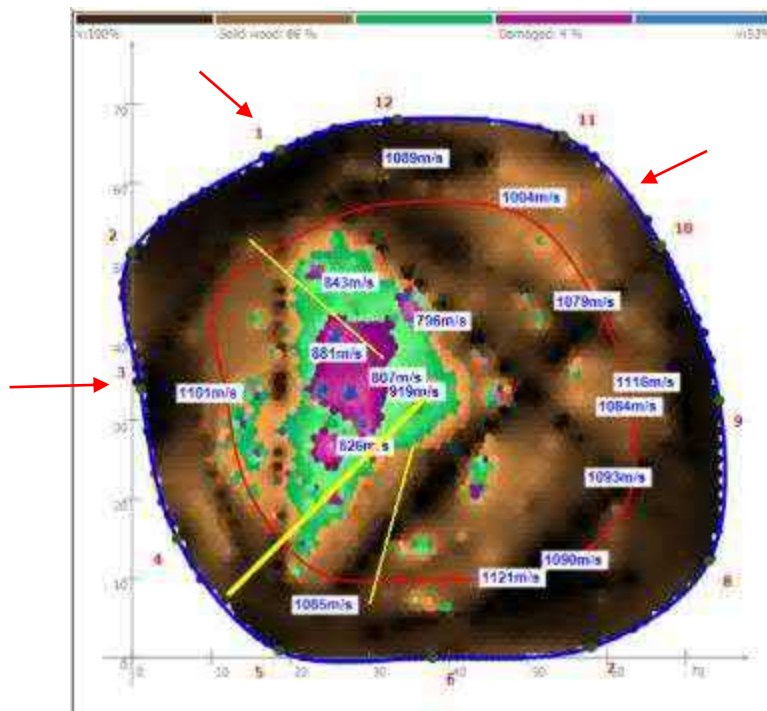
Toimenpide-suositus:

Hoito/rakenneleikataan ja seuranta 5v.

Puu nro. 343

Siperianpihta (*Abies sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



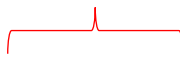
Mittauskorkeus: 53cm

Onttoa tai pehmeää lahoa ytimessä, vauhti selvästi kehää pienempi. Monet halkeamat vääristävät hieman kuvaa. Lahonetsintälaite osoittaa erittäin laajoja lahoalueita ja vahvistaa äänitomografin tuloksen.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Porauskohdat 1. mp 5 2. mp 3 3. mp 10-11 väli



 = Lahoalue

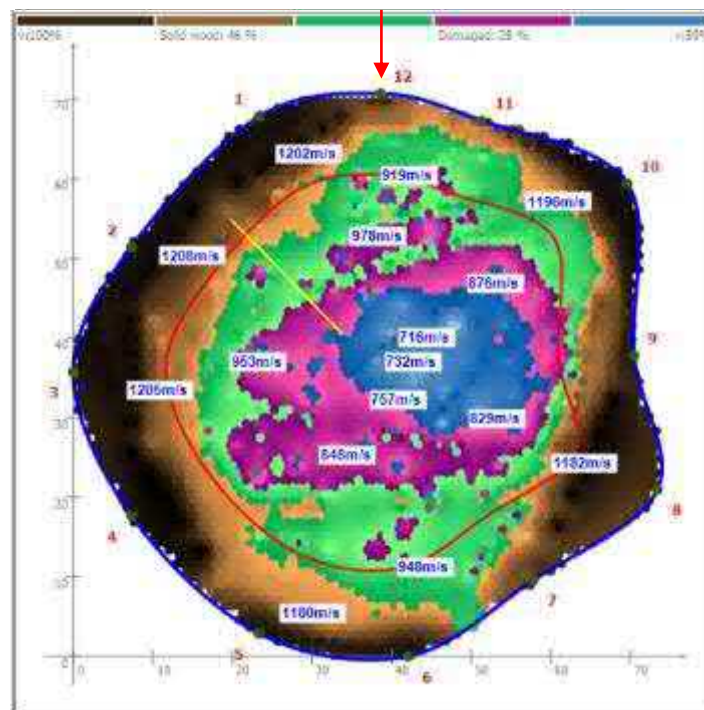
Helokkarypäs tyvellä.
Juuristovaurioita. Paljon kuivia oksia.
Lukuisia halkeamia rungossa.
Mittauksissa laajoja lahoalueita.



Puu nro. 344

Siperianpihta (*Abies sibirica*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 20cm

Lähes ontto tai hyvin pehmeää lahoa ytimessä. Laho jo alkanut tunkeutumaan kehälle. Lahonmittauslaite vahvistaa äänitomografin tuloksen.

= Mittauskohta

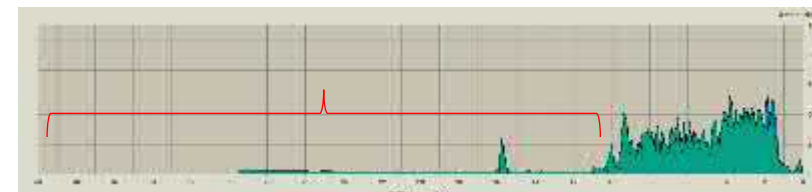
= Lahoalue

Lahonmittauslaitemittaukset:
Porauskohta mp 12



Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



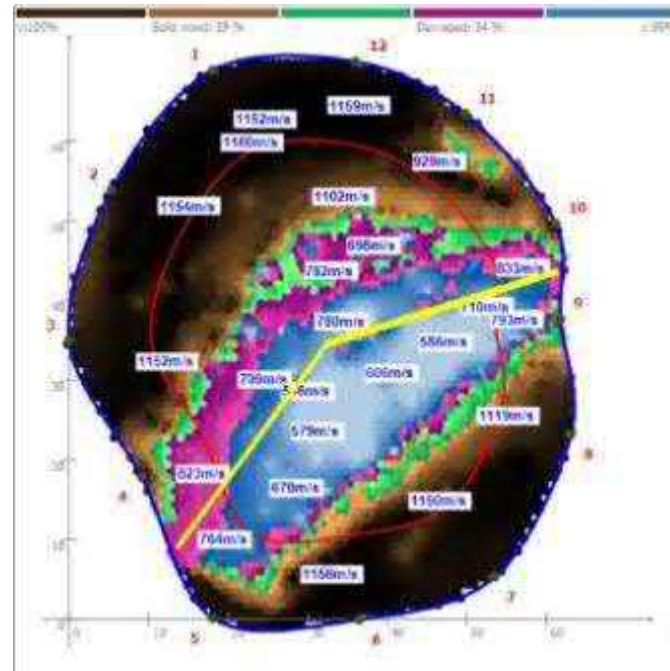
Toimenpide-suositus:

Poisto

Tyvellä helokkasieni. Erittäin harsuuntunut latvus jossa kuivia oksia. Monihaaraisesta latvuksesta revennyt suuria haaroja. Kasvaa ahtaasti kahden muun pihdan välissä. Mittauksissa laajoja lahoalueita.

Poisto.

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



 = Lahovalue

Runko halki sensorin 4-9 suunnassa. Vauhdit viittaavat myös siihen että kohdassa on joko onttoa tai hyvin pehmeää lahoa. Lahonmittauslaite vahvistaa äänitomografin tuloksen. Mittaus korkeudelta 200cm ei osoita pehmeää lahoa mutta rungon ytimessä on havaittavissa muutoksia puuaineen kovuudessa.

Poisto



eg-trading oy

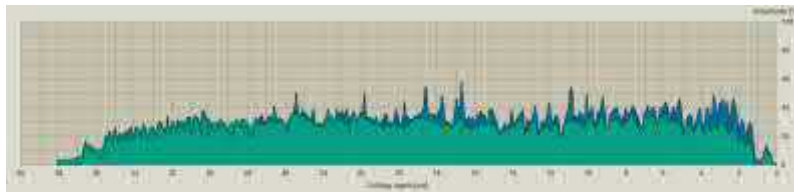
Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567

Puu nro. 66**Vuorijalava (Ulmus glabra)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Nuori Vuorijalava (Ulmus glabra)
 jossa joitain kuivia oksia.

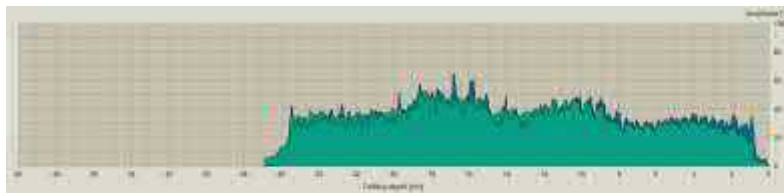


Puu nro. 65

Omenapuu (*Malus*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Tyvialueen hoito ja seuranta 5v.

Hyväkuntoinen omenapuu.
Jyrsijäsuoja kasvanut kiinni tyveen.

Puu nro. 43**Rauduskoivu (*Betula pendula*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Nuori vino koivu huonolla kasvupaikalla rantapenkalla.

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.**

Puu nro. 44**Vuorijalava (*Ulmus glabra*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen

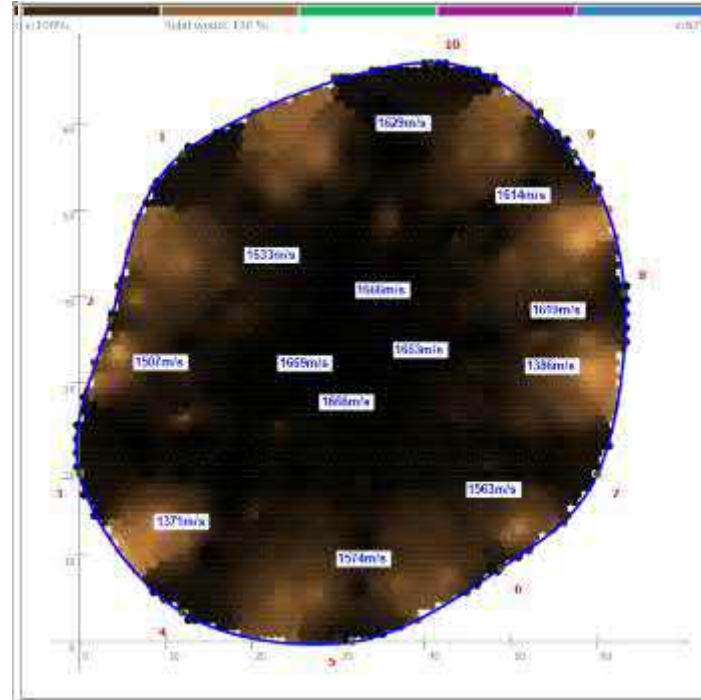


Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.



Hyväkuntoinen jalava rantapenkalla.
 Juuristo esillä ja siinä vaurioita.
 Paljon juuristovaurioista johtuvia
 vesioksia. Kuivia oksia.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Mittauskorkeus: 160cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:

Leikataan irti tolpasta, hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Muurin lähellä kasvava vaahtera. Juuristoalue huonohko ja juurissa vaurioita. Oksakulmat huonot ja latvuksessa myös kuivia oksia.

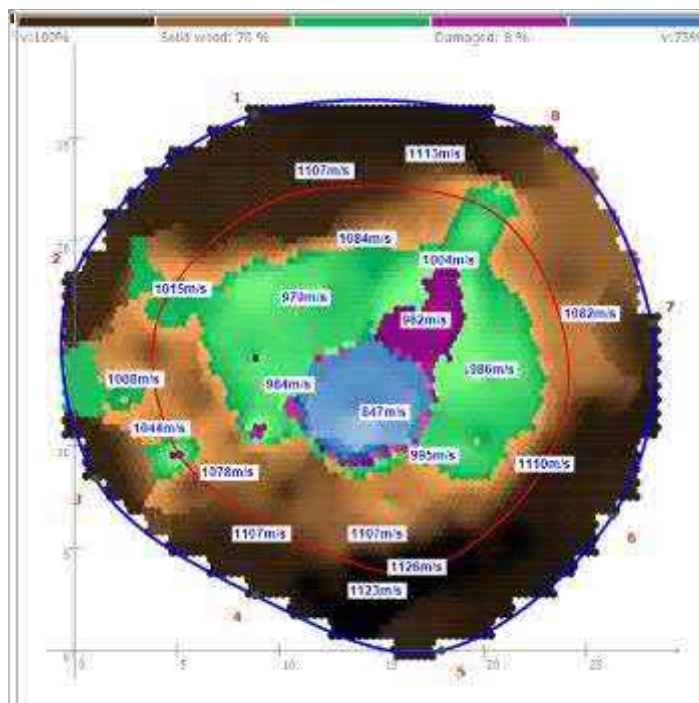


Huonokuntoinen pihlaja missä harsuuntunut latvus. Latvuksessa paljon kuivia ja revenneitä oksia.

Puu nro. 250

Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 45cm

Mittauksissa todettu selvää lahoa ja ontoutta.

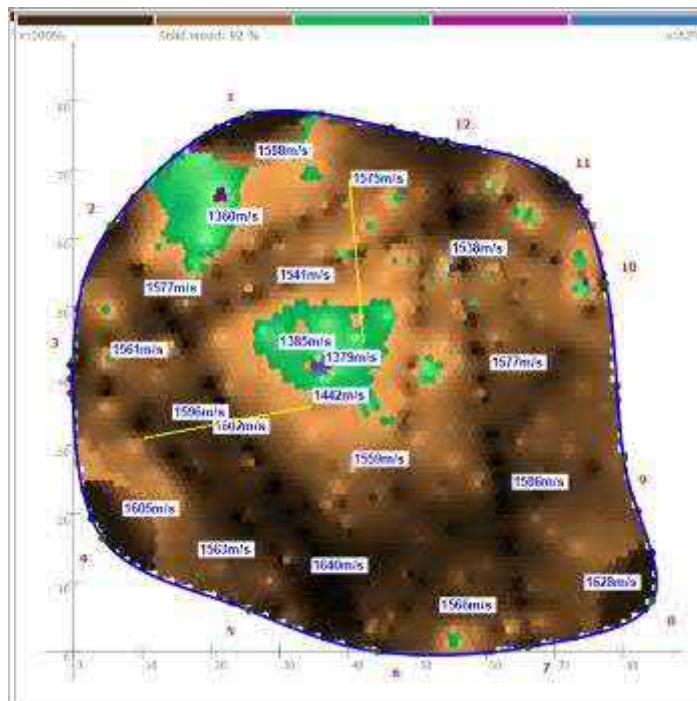
Toimenpide-suositus:

Poisto

Puu nro. 249

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 51cm

Keskellä näkyvä vihreä alue viittaisi alkavaan lahoon myös vauhtien persuteella. Jalavalle tyypilliset halkeamat väärentävät usein kuvaa myös.

Toimenpide-suositus:
Leikataan irti tolpasta ja hoitoleikkaus. Seuranta 3v.

Muurin vieressä kasvava vuorijalava.
Juuristoalue huono. Latvuksessa
isoja kuivia oksia,
jalavanpakuriepäily.

Huonokuntoinen poistettava pihlaja.

Toimenpide-suositus:

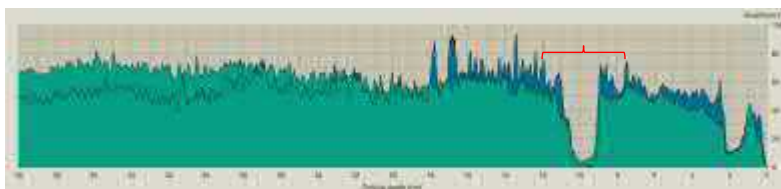
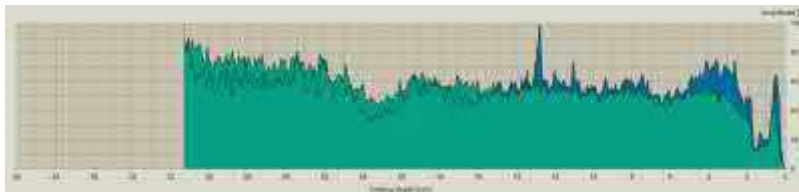
Poisto

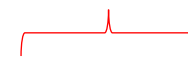
Puu nro. 238**Metsävaahtera (*Acer platanooides*)***Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki*

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



 = Halkeama runkojen välissä

Rungossa ei havaittu lahoa. Mittauksessa suunnassa itä-länsi näkyvä halkeama on hyvin todennäköisesti runkojen väli.

Kaksirunkoinen vaahtera kiinni toisessa samanlaisessa vaahterassa.

Hiertävä oksa ja heikko haaraliitos. Haarassa helttasieni. Juuristoalueella maantäyttöä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 318

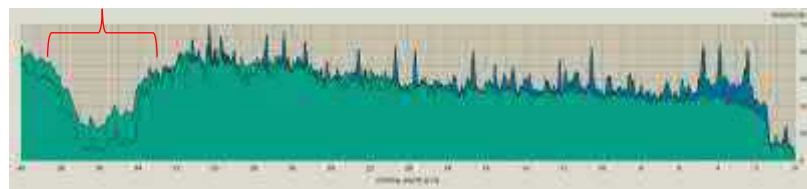
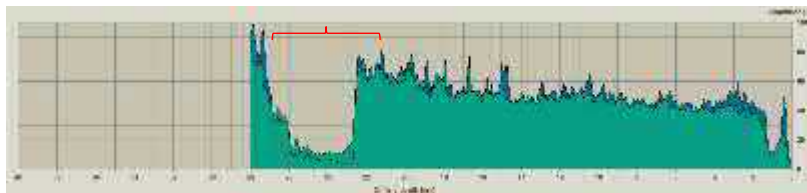
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

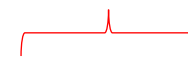
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä



 = Halkeama runkojen välissä

Rungossa ei havaittu lahoa. Mittauksissa näkyvä halkeama on hyvin todennäköisesti runkojen väli.

Kaksirunkoinen vaahtera kiinni toisessa samanlaisessa vaahterassa. Suuria ruhjeita. Heikko haaraliitos. Kuivia oksia. Juuristoalueella maantäyttöä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 236

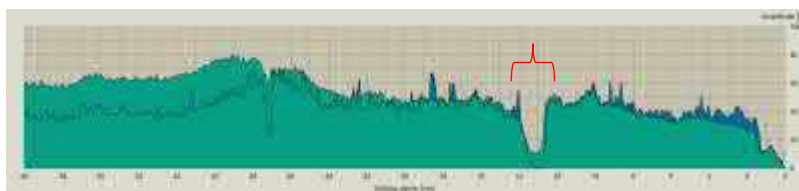
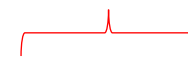
Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä


 = Halkeama runkojen välissä

Rungossa ei havaittu lahoa. Mittauksissa näkyvä halkeama on hyvin todennäköisesti runkojen väli.

Kaksirunkoinen vaahtera jossa heikko haaraliitos. Juuristoalueen maa-aines erittäin tiivis.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 240

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



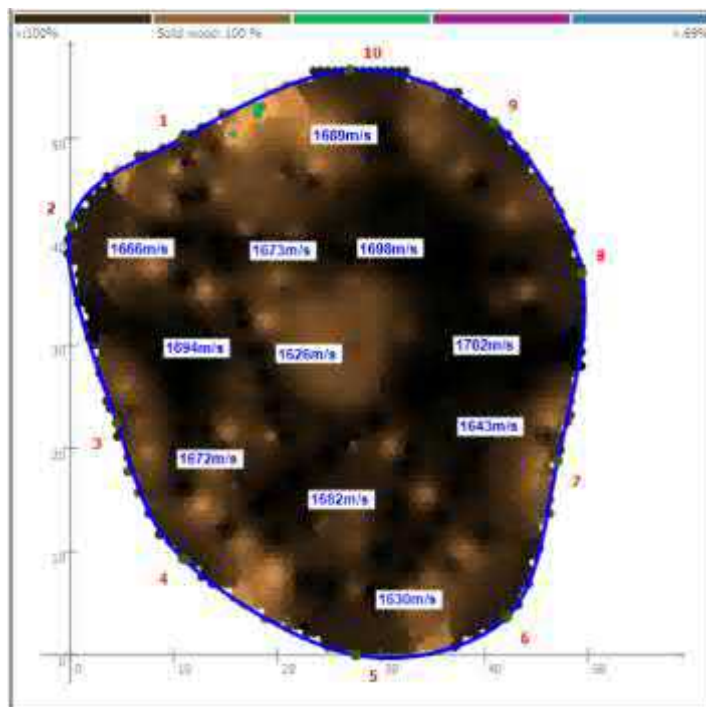
Kaksirunkoinen vaahtera jossa heikko haaraliitos. Tyvi ja juuret kiinni muurissa vääntäen sitä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 235

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Mittauskorkeus: 167cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Hyväkuntoinen vaahtera jonka tyveltä kasvanut juurivesoista kaksi pienempää runkoa. Juuristoalueen maa-aines tiivistynyttä ja suuria juuristovaurioita.

Puu nro. 239

Kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



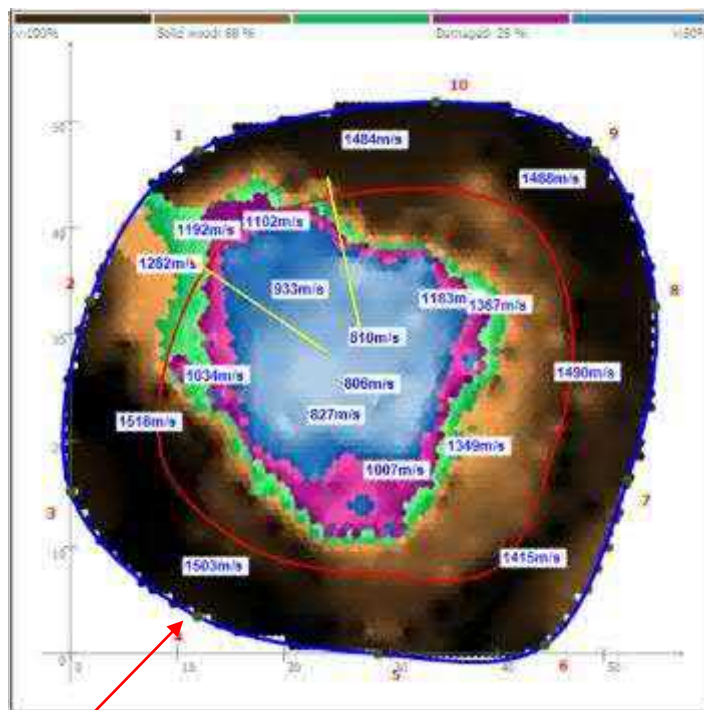
Monirunkoinen kotipihlaja,
juuristoalue keskellä erittäin
tiivistynyttä kulkuväylää.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

Puu nro. 242

Kynäjalava (*Ulmus laevis*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

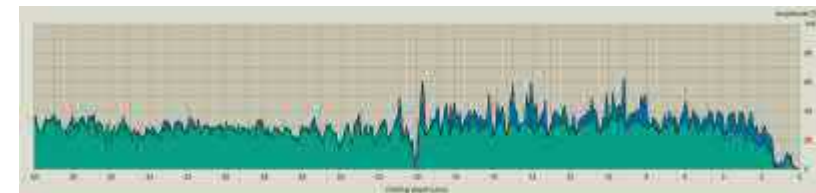


= Mittauskohta

Mittauskorkeus: 60cm

Jalavalle tyypillisiä halkeamia jotka usein vääristävät kuvaa antaen lähes onton kuvan ytimestä. Vauhdit viittaavat myös ytimessä tähän, verrattuna kehään. Lahonetsintälaite vahvistaa tämän.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Porauskohdat 1. mp 4 ei lahoa



Kynäjalavaksi kookas hyväkuntoinen puu. Kuivia oksia kulkutien yllä. Kasvattanut suuren reaktiopuu pylvään halkeaman ympärille. Mittauksissa myös lajityypillisiä halkeamia. Rungolla suuri huonon muotoinen oksanpoisto joka ei ole vielä umpeutunut. Juuristoalue rajautuu betonimuuriin sekä kulkureittiin.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.

Puu nro. 241**Kynäjalava (*Ulmus laevis*)**

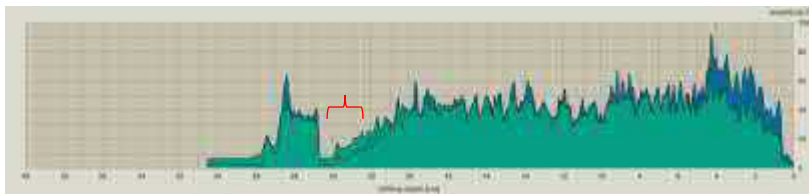
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

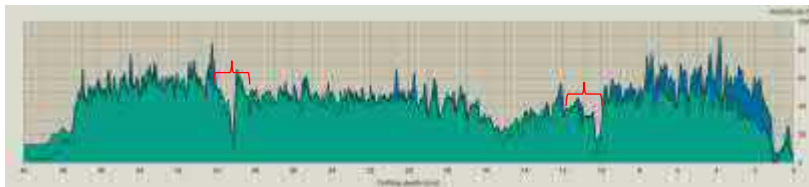
Korkeus 35cm.

Poraukset 1. Paksuin runko 2. Kesikokkoinen runko 3. Pienin runko

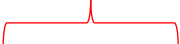
1



2



3


 = Halkeama

Mittauksissa ei havaittu pienien halkeamien lisäksi lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Hoitoleikkaus ja seuranta 3v.



Kolmirunkoinen kynäjalava. Juuristo osittain kulkureitin alla ja muutenkin maa-aines tiivistynyttä. Lukuisia kuivia oksia joista osa kulkureitin yllä. Umpeutumattomia oksanpoistoja. Jalavanpakuria ei havaittu mutta lukuisat kuivat oksat saattavat juuristo-ongelmien lisäksi viitata siihen.



Puu nro. 320

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

**Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.**



Puu nro. 319

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

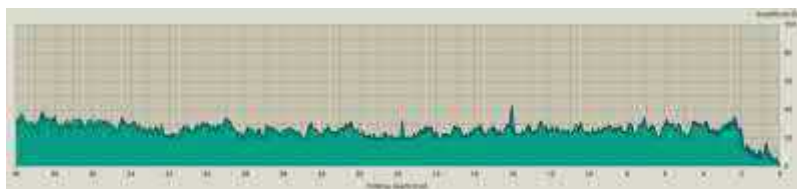
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 321

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

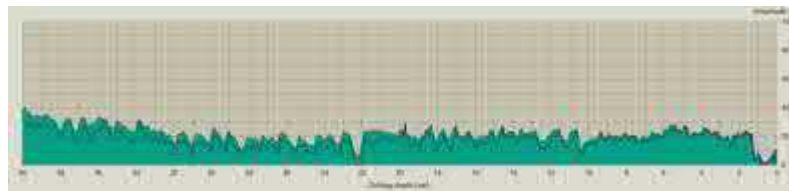
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Vinorunkoinen lehmus. Oksiston rakenne paras tämän puuryhmän puista. Kasvaa lumimarjapensaassa ja tyvellä runsaasti maantäyttöä.

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro. 323

Puustolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 311

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

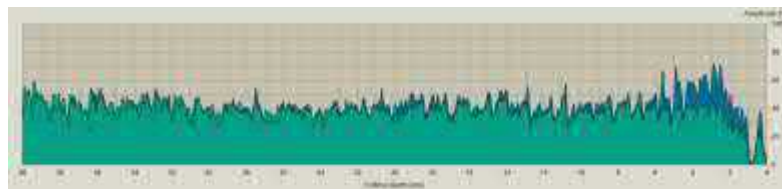


Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Keskikokoinen vuorijalava (*Ulmus glabra*) joka istutettu liian syvälle. Kuivia oksia latvuksessa mutta ei merkkejä jalavanpakurista. Kasvualusta puistoksi ilmava. Juuristovaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 312

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

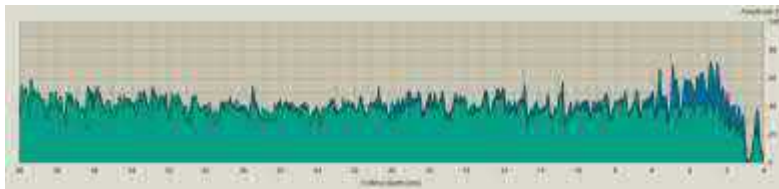


Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Keskikokoinen vuorijalava (*Ulmus glabra*) joka istutettu liian syvälle. Kuivia oksia latvuksessa mutta ei merkkejä jalavanpakurista. Kasvualusta puistoksi ilmava. Juuristovaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Puu nro. 313

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

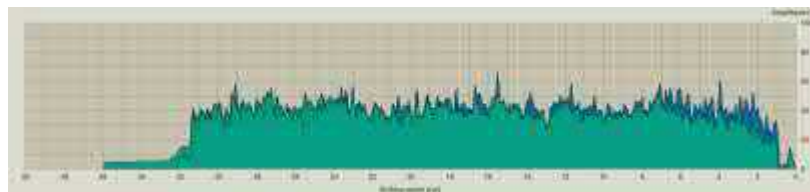
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen

1



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

Keskikokoinen vuorijalava (*Ulmus glabra*) joka istutettu liian syvälle. Kuivia oksia latvuksessa mutta ei merkkejä jalavanpakurista. Kasvualusta puistoksi ilmava. Juuristovaurioita.

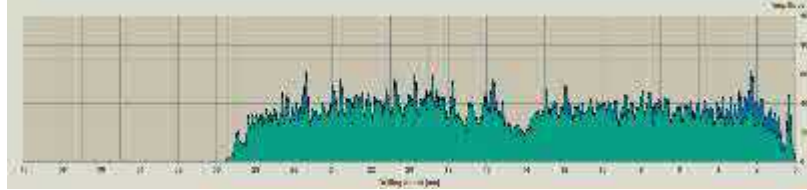
Puu nro. 314

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:
 Korkeus 40cm.
 Suunnat 1. Pohjoinen

1



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Keskikokoinen vuorijalava (*Ulmus glabra*) joka istutettu liian syvälle. Kuivia oksia latvuksessa mutta ei merkkejä jalavanpakurista. Kasvualusta puistoksi ilmava. Juuristovaurioita.

Puu nro. 315

Vuorijalava (*Ulmus glabra*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

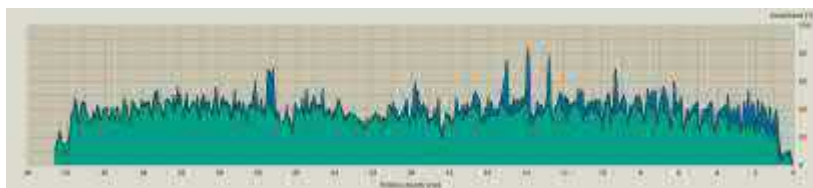
Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

1



2



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Keskikokoinen vuorijalava (*Ulmus glabra*) joka istutettu liian syväälle. Kuivia oksia latvuksessa mutta ei merkkejä jalavanpakurista. Kasvualusta puistoksi ilmava. Juuristovaurioita.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

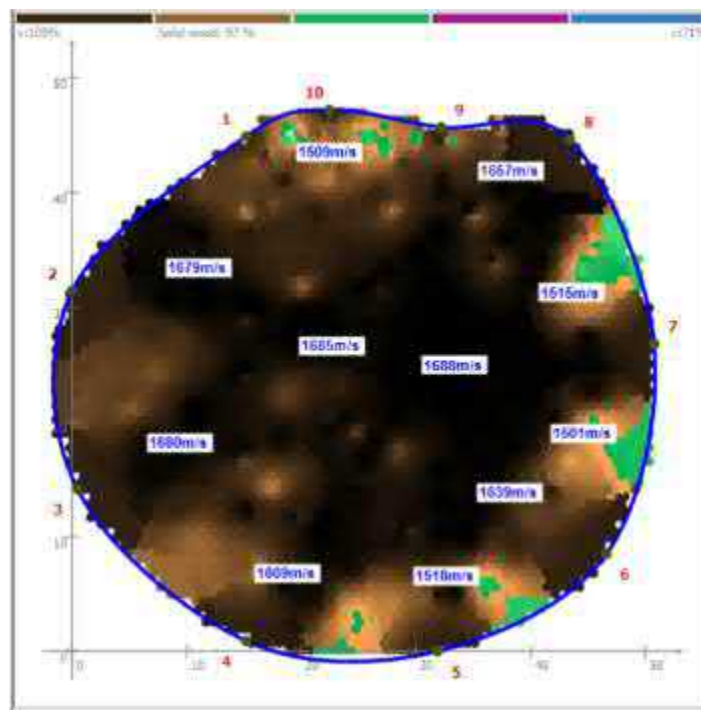
Puu nro. 172

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Yksipuolinen vaahtera jonka
painopiste Mannerheimintielle päin.
Tyvellä maantäyttöä.



Mittauskorkeus: 18cm

Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

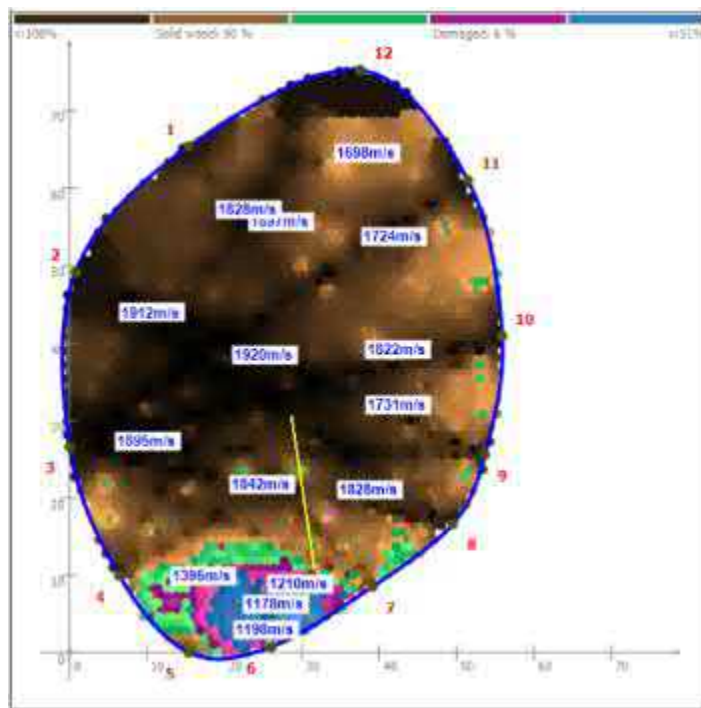
Puu nro. 173

Metsävaahtera (*Acer platanoides*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki



Vaahtera kasvaa kuopassa jonka ympärillä maantäyttöä. Poistetun haaran arpeen muodostunut onkalo jossa vaahterankäävän itiöemiä. Latvusta leikattu jättämällä tappeja.



Mittauskorkeus: 185cm

Lahoalue sektorilla 4-7 poistettu haara, mistä laho on päässyt hieman leviämään vaahterakäävän myötä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.



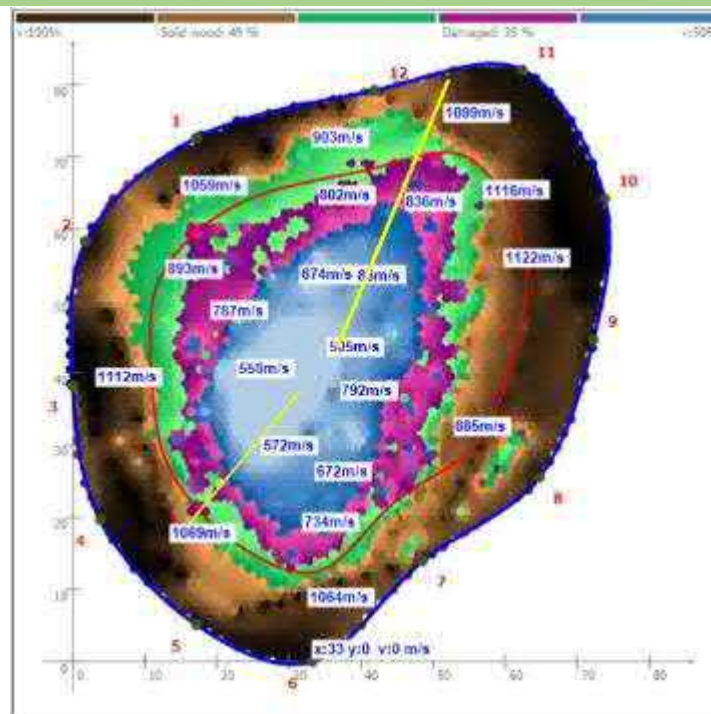


Kasvaa kuopassa jonka ympärillä maantäyttöä. Latvusta pienennetty.

Puu nro. 174

Puistolehmus (*Tilia x vulgaris*)

Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

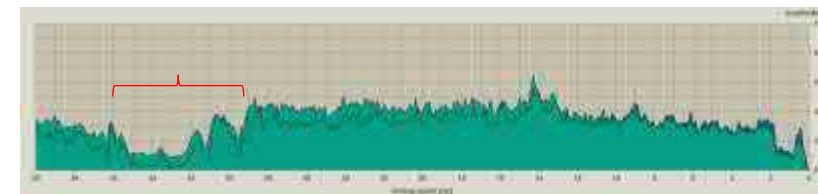


Mittauskorkeus: 44cm

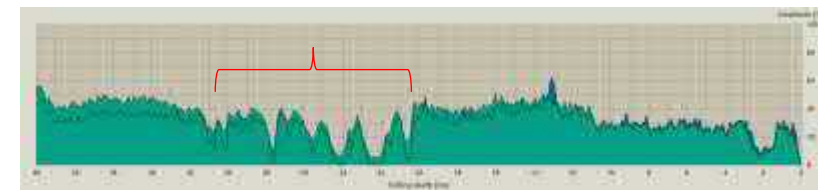
Hyvin todennäköisesti lehmukselle tyypillinen ontto putkirakenne. Kehän vauhdit vielä hyväksyttävät, mutta laho jo leviämässä kehälle.

Lahonmittauslaitemittaukset:
Korkeus 40cm.
Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

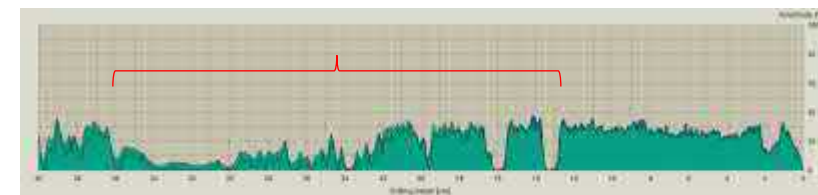
1

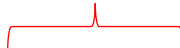


2



3



 = Lahoalue

Toimenpide-suositus:
Seuranta 3v.

eg
eg-trading oy

Jussi Nyman / EG-Trading Oy
Västanbyntie 31 10600 Tammisaari
+358404151567



Puu nro. 307

Metsätammi (*Quercus robur*)

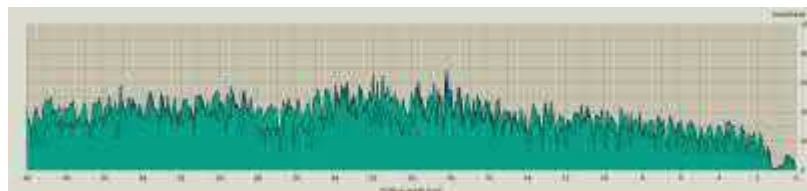
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen

1



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen nuori tammi kasvaa lumimarjapensaassa. Tyvellä maantäyttöö. Latvuksessa joitain kuivia oksia joista ei sijainnista johtuen ole kovin suurta riskiä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 308

Metsätammi (*Quercus robur*)

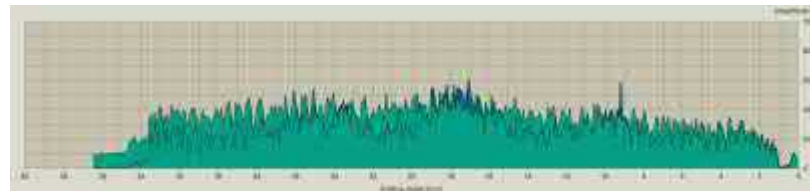
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen

1



Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

Hyväkuntoinen nuori tammi kasvaa lumimarjapensaassa. Tyvellä maantäyttöä. Latvuksessa joitain kuivia oksia joista ei sijainnista johtuen ole kovin suurta riskiä.

Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.



Puu nro. 310

Metsätammi (*Quercus robur*)

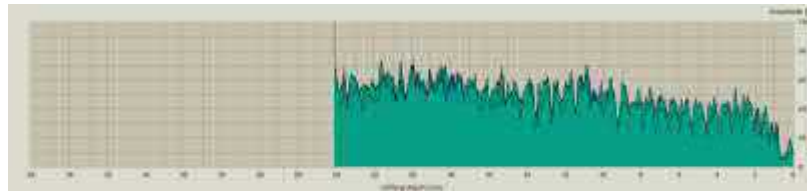
Kohde: Hakasalmen- ja Hesperianpuisto, Helsinki

Lahonmittauslaitemittaukset:

Korkeus 40cm.

Suunnat 1. Pohjoinen 2. Itä 3. Etelä

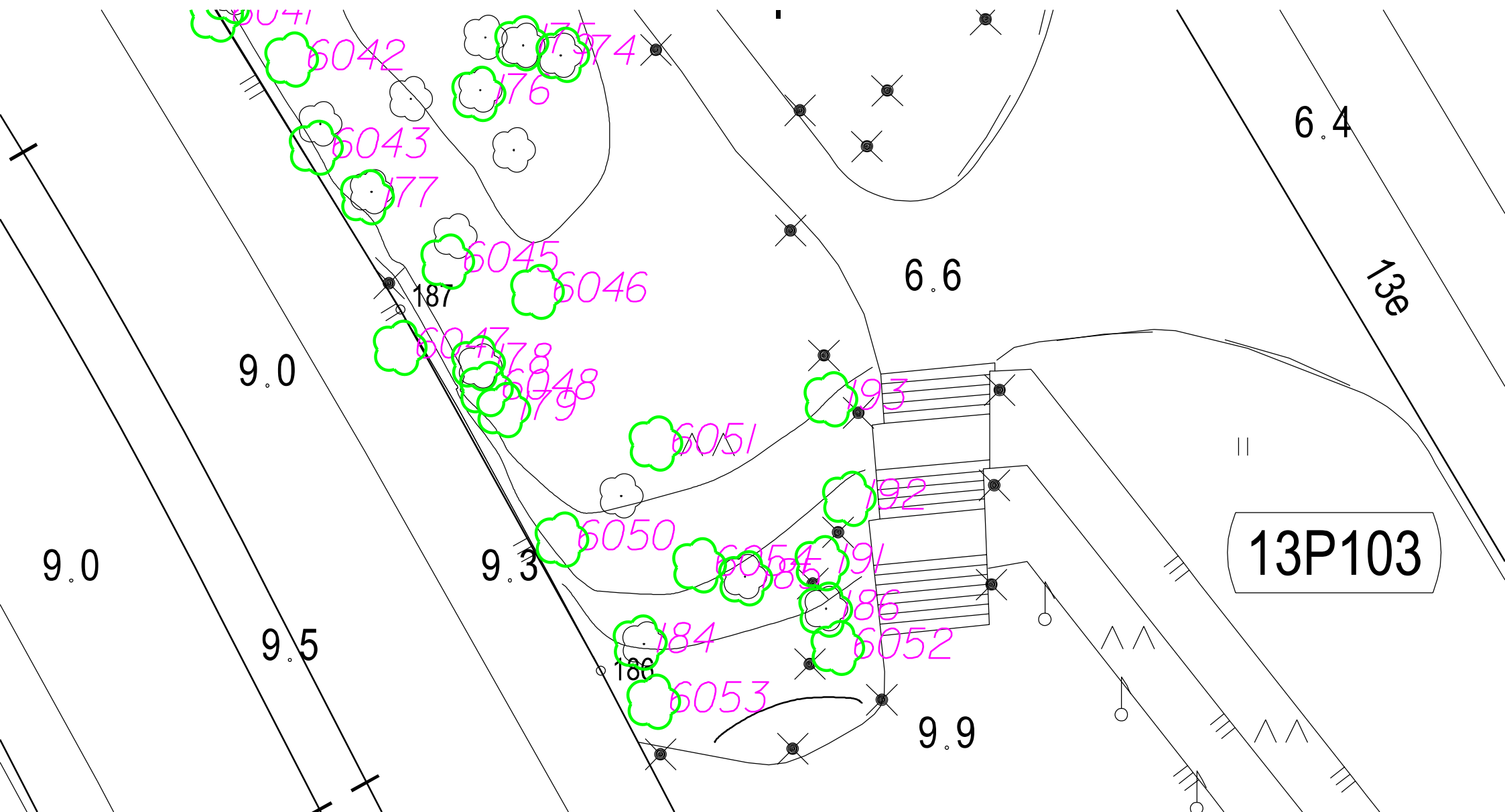
1

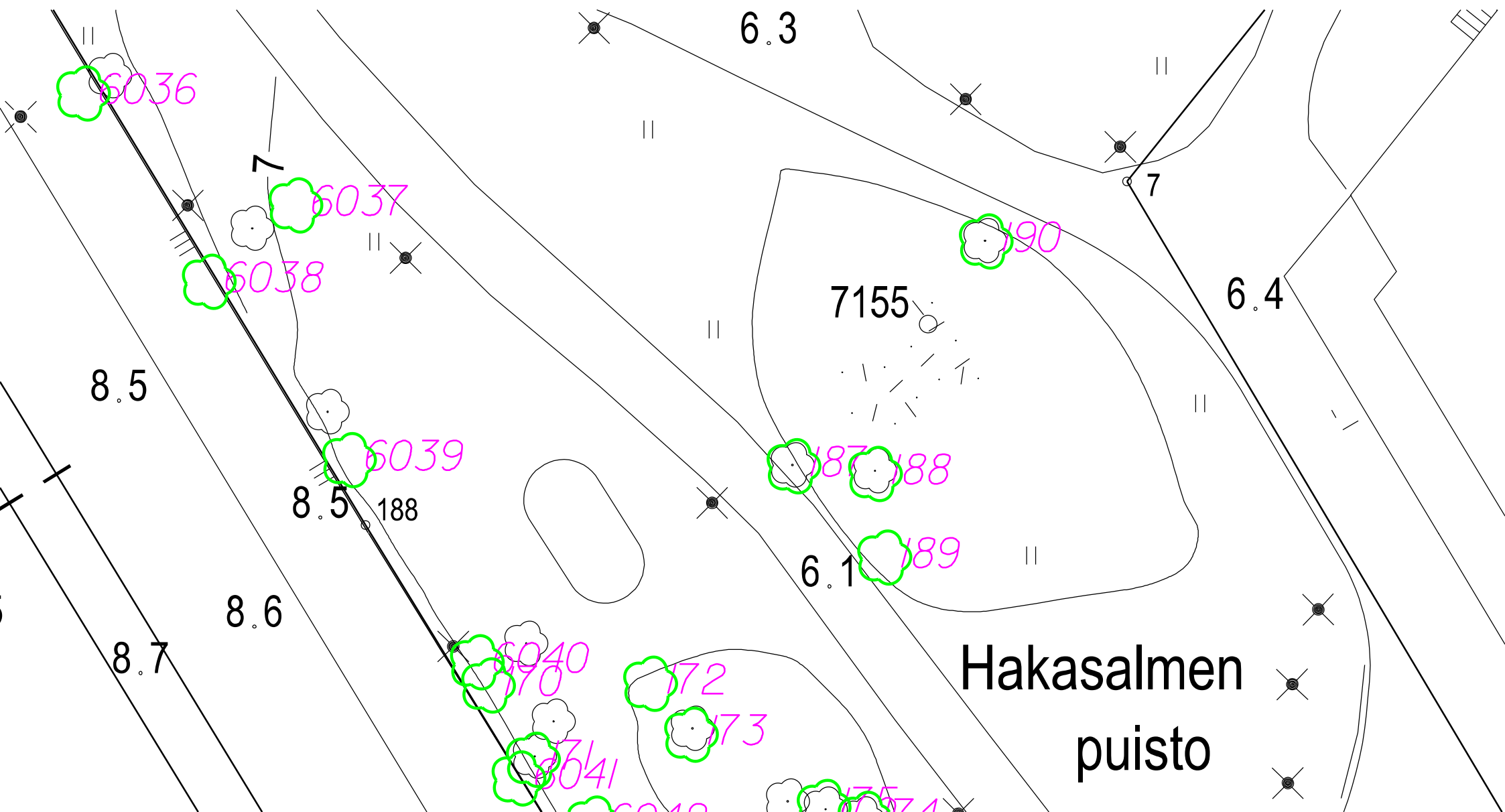


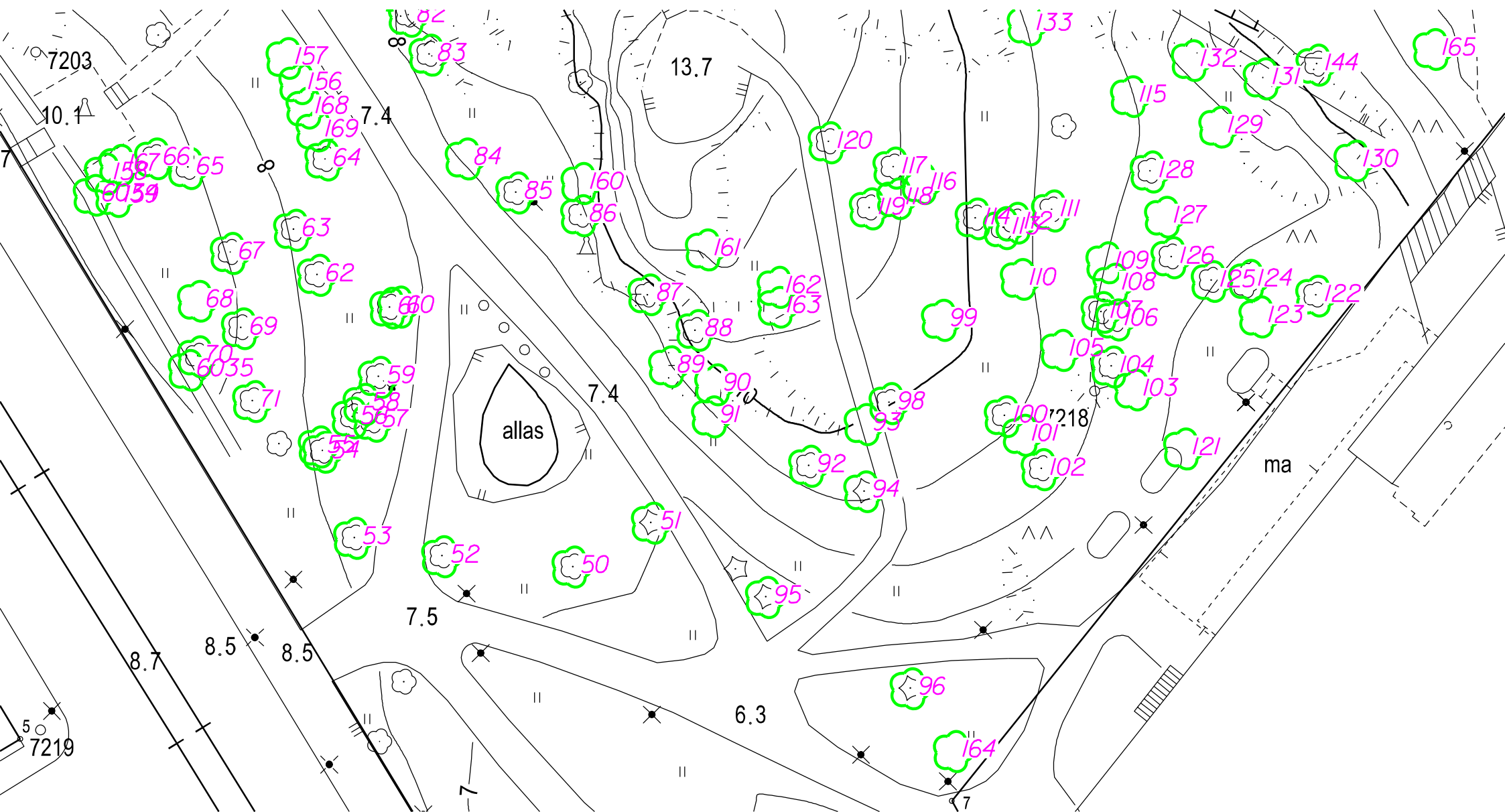
Mittauksissa ei havaittu lahoa tai muuta poikkeavaa.

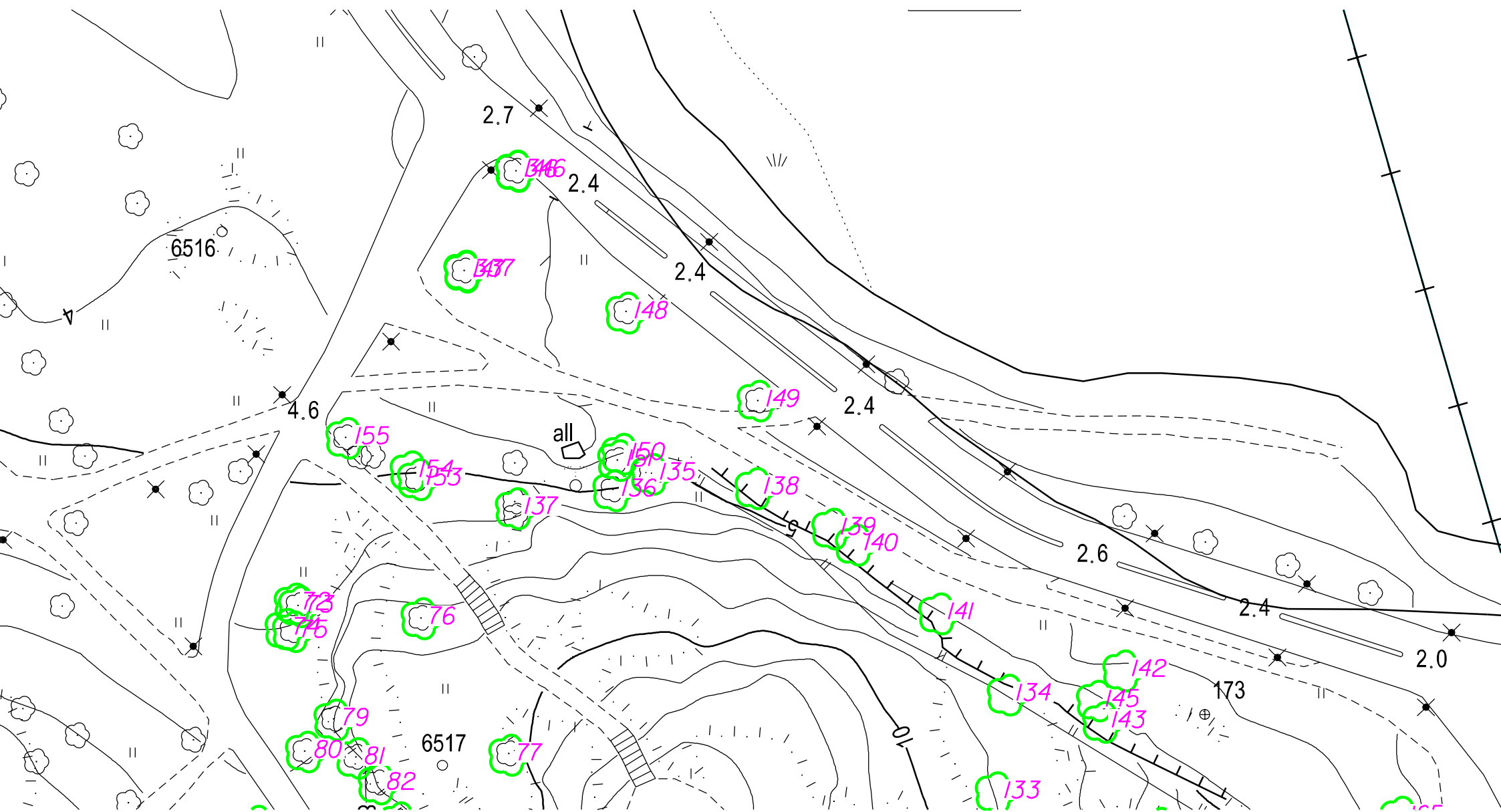
Toimenpide-suositus:
Seuranta 5v.

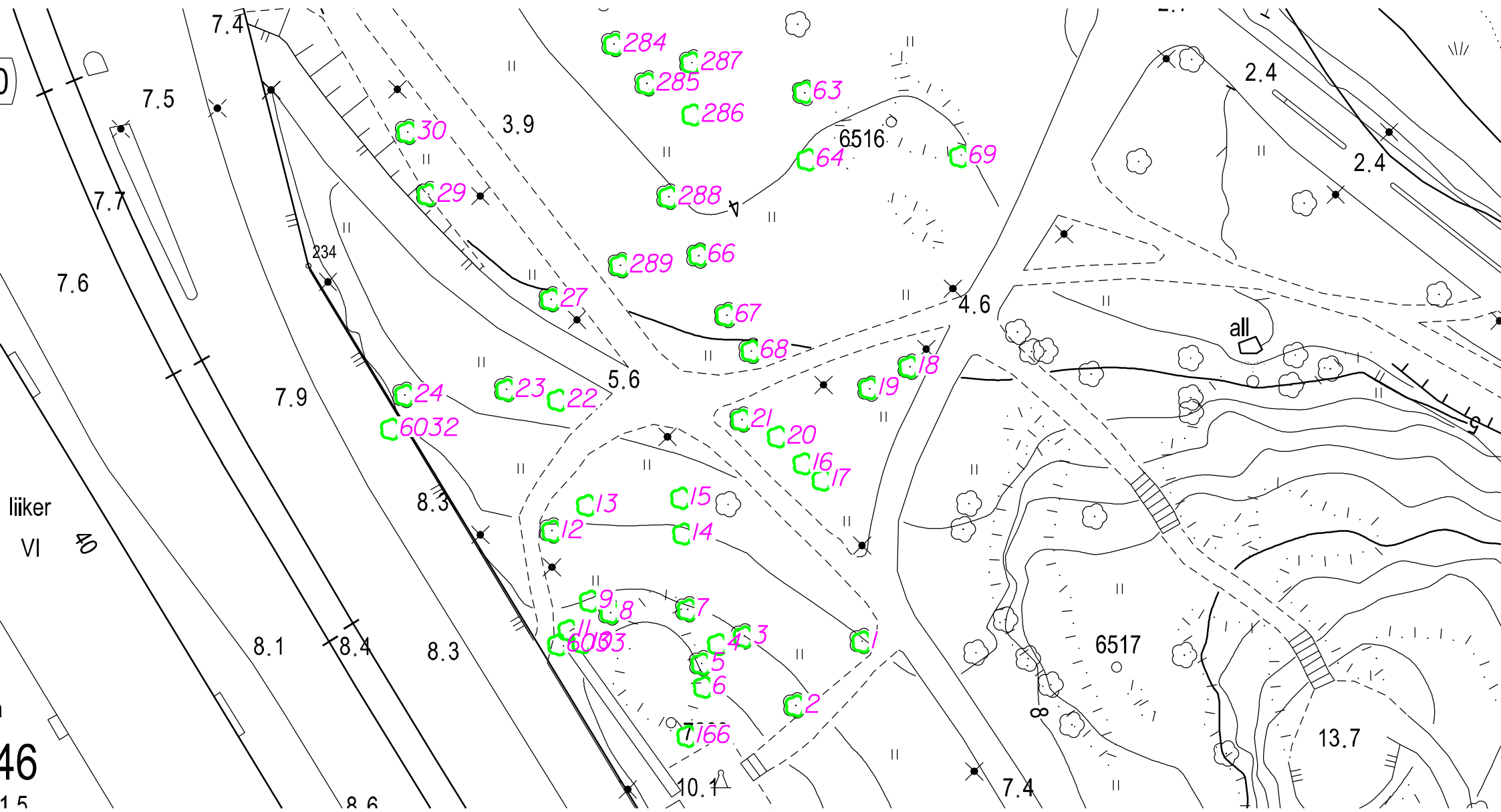
Hyväkuntoinen nuori tammi kasvaa lumimarjapensaassa. Tyvellä maantäyttöö. Latvuksessa joitain kuivia oksia joista ei sijainnista johtuen ole kovin suurta riskiä.











liker
VI

46
15

