



1322

TAMMINIEMEN PUUTARHASUUNNITELMA

Rakennustöiden työkohtainen työselitys 23.8.2011

TAMMINIEMEN PUUTARHASUUNNITELMA

SISÄLLYSLUETTELO

0 YLEISTÄ	3
01 TILAAJAT/RAKENNUTTAJAT	4
02 SUUNNITTELIJAT	4
03 TYÖN LAAJUUS	4
11000 OLEVAT RAKENTEET JA RAKENNUSOSAT	5
11100 POHJAOLOSUHTEET	5
11111 POISTETTAVA KASVILLISUUS	5
11113 SUOJATTAVA KASVILLISUUS JA KUNNOSTUSTOIMENPITEET	5
11211 POISTETTAVAT RAKENTEET.....	6
11213 SUOJATTAVAT JA KUNNOSTETTAVAT RAKENTEET	6
11410 POISTETTAVAT PINTAMAAT.....	6
16000 MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT	6
16100 MAALEIKKAUKSET	6
20000 PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET	7
21310 SITOMATTOMAT KANTAVAT KERROKSET	7
21443 NUPUKIVEYKSET.....	7
21445 LIUSKEKIVEYKSET	7
21450 SITOMATTOMAT PINTARAKENTEET	7
23000 KASVILLISUUSRAKENTEET	7
23100 KASVUALUSTAT	7
23120 KATTEET	8
23211 KYLVÖNURMIKOT	8
23311 PUISTOPUUT	8
23330 PENSAAT JA KÖYNNÖKSET	9
23340 PERENNAT	9
23361 SIPULIKASVIT	9
23362 RYHMÄKASVIT	9
23400 KANISUOJAUS	9
31000 VESIHUOLLON JÄRJESTELMÄT	9
32000 TURVALLISUUS- JA SUOJARAKENTEET	9
32230 AIDAT	9
33000 SÄHKÖ- TELE- JA KONETEKNISET JÄRJESTELMÄT	10
33610 VALAISTUS	10
46000 RAKENNELMAT JA KALUSTEET	10
46200 KALUSTEET JA VARUSTEET	10
58000 TAKUUAJAN HOITO	11

0 YLEISTÄ

Tamminiemen puutarhan vihertyöt tehdään Rakennustieto Oy:n julkaiseman **InfraRYL 2010** ja Viherympäristöliiton julkaiseman **Viherrakentamisen työselitys VRT'11** sekä tämän työkohtaisen työselityksen mukaan. Tämän työselityksen litterointi on InfraRYL 2010:n mukainen. Mikäli InfraRYL 2010:ssa, VRT'11:ssä tai tässä työkohtaisessa työselityksessä ei ole määräystä johonkin työhön, noudatetaan tällöin seuraavien yleisten laatuvaatimusten ja työselitysten ohjeita:

- Kunnallisteknisten töiden määrämittauserusteet 02 (Suomen Kuntaliitto)
- Viheralueiden hoidon työselitys VHT'05 (Viherympäristöliitto)

Tamminiemen puutarhasuunnitelman piirustusluettelo:

Piir. nro	Muutos	Päiväys	Mittakaava	Piirustuksen sisältö
1322/1		12.4.2011	1:500	Yleissuunnitelma
1322/2		23.8.2011	1:200	Rakennussuunnitelma
1322/3		23.8.2011	1:500	Puuvartisen kasvillisuuden käsittely
1322/4		23.8.2011	1:5	Kukkauurna: Julkisivu, pohjapiirros ja leikkaus
1322/5		23.8.2011	1:10	Valokuvataulut
1322/6		23.8.2011	1:1000	Urakkarajat
303-450		huhtikuu 1961	1:1, 1:20	Presidentin huv., Tamminiemi, aita

Helsingissä 23.8.2011,

Matti Liski
Maisema-arkkitehti MARK
Maisema-arkkitehtitoimisto Näkymä Oy

Raimo Tuohimaa
Insinööri
Innogeo Oy

01 TILAAJAT/RAKENNUTTAJAT

Rakennuttaja

Nimi: Museovirasto, Rakennushistorian osasto
Osoite: PL 169, Sturenkatu 4, 00511 Helsinki
Yhteyshenkilö: Selja Flink, intendentti
Puh. 040 128 6161
Sähköposti: selja.flink@nba.fi

Rakennuttamistehtävät ja projektin johto

Museovirasto
Osoite: PL 169, Sturenkatu 4, 00511 Helsinki
Yhteyshenkilö: Ilona Venetpalo, rakennuttajainsinööri
Puh. 040 128 6172
Sähköposti: ilona.venetpalo@nba

Käyttäjä

Museovirasto, Suomen Kansallismuseo
Urho Kekkosen museo Tamminiemi
Yhteyshenkilö: Aino-Maija Tiensuu
Puh. 040 128 6362
Sähköposti: aino-maija.tiensuu@nba.fi

02 SUUNNITTELIJAT

Maisemasuunnittelu

Maisema-arkkitehtitoimisto Näkymä Oy
Osoite: Ruoholahdenkatu 10 B, 00180 Helsinki
Yhteyshenkilö: Matti Liski, maisema-arkkitehti
Puh. 09 - 6227 1727
GSM: 040 - 5090334
Sähköposti: matti.liski@nakyma.com

Rakenne-, pohjarakennus- ja kuivatussuunnittelu

Innogeo Oy
Osoite: Korppaanmäentie 22, 00300 Helsinki
Yhteyshenkilö: Raimo Tuohimaa, insinööri
Puh. 09 - 4777 3733
GSM: 040 - 5546810
Sähköposti: raimo.tuohimaa@innogeo.fi

03 TYÖN LAAJUUS

Tamminiemen tontin pinta-ala on noin 15 700 m², josta urakka-alueen osuus on noin 13 200 m². Töiden laajuus ja laatu käyvät selville rakennussuunnitelmasta 1322/2 ja tästä työselityksestä. Tämän urakan ulkopuolelle jäävät päärakennuksen urakkaan kuuluvat alueet. Päärakennuksen urakkaan kuuluvat lisäksi puutarhaa ympäröivän aidan kunnostettava osuus sekä ulkovalaisimet. Tähän urakkaan kuuluvat kuitenkin päärakennuksen urakkarajan sisäpuoliset istutukset kasvualustoitteen ja kasvillisuuden poistoinen, ranta-alue sekä Tamminiementien suuntaisen aitaosuuden purkaminen ja rakennettava uusi aita. Urakkarajat on esitetty piirustuksessa 1322/6. Urakoitsija on velvollinen tarkistamaan suunnitelmien yhteydessä esitettyjen kaikkien rakennusosien määrät.

11000 OLEVAT RAKENTEET JA RAKENNUSOSAT

11100 POHJAOLOSUHTEET

Maanpinnan korkeusasema vaihtelee puutarhan alueella tasovälillä +0.0...+9.0.

Alueella on tehty pohjatutkimuksia Uudenmaan Pohjatutkimus Oy:n toimesta Tamminiemen talousrakennuksen suunnittelua varten. Tutkimusraportti on päivätty 23.4.2010. Pohjatutkimukset rajoittuvat hyvin suppealle alueelle tontin pohjoisreunalle suunnitellun rakennuksen taitepisteisiin. 6 kpl:ssa tutkimuspisteitä on suoritettu painokairauksia sekä tärykairauksia. Pohjatutkimusselostuksessa todetaan, että talonrakennushankkeen alueella on pintamaan alla löyhä ohut kerros koheesiomaata silttiä tai savea 0,5...1,5 metriä, jonka jälkeen tiiviimpi moreeni- tai hiekkakerros, johonka kairaukset ovat päättyneet kiveen tai kallioon.

Alueella on avokallioita, jotka on merkitty suunnitelmapiirustuksiin. Alueen tasaus koskien rakennettavia uusia väyliä on suunniteltu siten, ettei kalliota tarvitse louhia.

Uudet kevyenliikenteen väylät sijaitsevat noin 50 metrin päässä talonrakennushankkeen tutkimuspisteistä. Väylien kohdalta ei ole kairauksia, mutta Helsingin Geoteknisen kartan perusteella alueen maaperä on pääosin paksuhkoa, yli 1metrin paksua hiekka- tai moreenikerrosta. Kahden rakennettavan uuden väylän välissä on korkea mäen töyräs, jossa on avokalliota. Lisäksi lännen puoleisemman raitin länsipuolella on useita pieniä kallion paljastumia.

Tamminiementien reunaan rakennetaan uusi jalkakäytävä, jonka vuoksi puiston pintaa joudutaan alentamaan paikoin 0,3-0,4 metriä. Kalliopinnan sijainnista tällä kaistalla ei ole tietoa. Jos kalliopinta tulee vastaan tasausta muuttaessa, niin sitä ei tulisi leikata vaan jättää tässä kohtaa tasaus korkeammaksi, mikäli siitä ei ole ulkonäöllistä tai toiminnallista haittaa puutarhalle.

11111 POISTETTAVA KASVILLISUUS

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 11100 mukaiset seuraavin tarkennuksin.

Poistettavat puut ja pensaat on osoitettu piirustuksissa 1322/2 ja 3. Pensaat poistetaan juurineen. Kaikista poistettavista puista jyrsitään kannot, jotta alueiden hoito leikkaamalla on mahdollista. Juuriston mukana lähtevä kasvualusta korvataan uudella siten, ettei istutusalueille jää painumia.

Rannan kiviheitokealueella vesakko raivataan kokonaan. Tyviversotapit poistetaan, että niittotyö olisi mahdollista. Aluetta niitetään 1-2 kertaa kesässä. Niittojäte kerätään pois.

Sorapinnoilta ja vanhoista kivikouruista poistetaan kylväytyneet kasvit ja kourut siivotaan roskista. Tarvittaessa huonossa kunnossa olevat kourut ladotaan uudelleen.

11113 SUOJATTAVA KASVILLISUUS JA KUNNOSTUSTOIMENPITEET

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 11113 mukaiset seuraavin tarkennuksin.

Kasvillisuuden suojausluokka on 1.

Niiden kohtien läheisyydessä, joissa tapahtuu rakentamistoimenpiteitä säilytettävät puut suojataan niin, että puiden maanpäälliset tai maanalaiset osat eivät vahingoitu. Suojattava kasvillisuus merkitään tarvittaessa maastokatselmuksessa ennen rakennustöiden aloittamista. Suojauksessa käytettäviä rakenneratkaisuja on esitetty VRT'11:n kohdassa 11113 Suojattava kasvillisuus ja luontoalueet (kuvat K1, K2 ja K3). Kaivu puiden tyven juuristoalueella tulee tehdä lapiotyönä.

Säilyvät puut ja pensaat hoitoleikataan. Huonokuntoiset ja kuolleet oksat poistetaan. Puiden ja pensaiden käsittely on esitetty piirustuksessa 1322/3.

11211 POISTETTAVAT RAKENTEET

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 11200 mukaiset seuraavin tarkennuksin.

Poistettavat rakenteet on merkitty piirustukseen 1322/2.

11213 SUOJATTAVAT JA KUNNOSTETTAVAT RAKENTEET

Tamminiemen alueella kulkevat sähkö-, vesi- ja viemäriinjat on huomioitava kaivutöitä tehtäessä. Ennen työn aloittamista on urakoitsijan selvittävä maanalaisten johtojen ja muiden rakenteiden tarkka sijainti. Ennen kaivutöihin ryhtymistä on varmistuttava siitä, ettei rakennuspaikalla olevia johtoja tai laitteita vahingoiteta. Työn ajaksi on urakoitsijan tarvittaessa siirrettävä ja suojattava kaapelit omistavan laitoksen ohjeiden mukaan.

Kiviheitoke

Rannan kiviheitokkeen vauriopaikat korjataan olemassa olevan tyyliin ja vastaavalla materiaalilla, halkaisijaltaan noin 20-30 cm kenttäkivillä. Kenttäkivesten tekeminen on esitetty infraRYL2010 kohdissa 21444 ja 22231.

Sadevesikourun korjaaminen

Puutarhan pääkäytävän varrella on mereen johtava sadevesikouru korjataan tarvittavilta osin. Liikuneet osat liitetään toisiinsa siten, että kouru on yhtenäinen. Betonihulevesikouru on esitetty infraRYL2010 kohdassa 22121.

Lipputanko

Puutarhassa sijaitseva lipputanko maalataan, väri RAL 9001, White. Pinnat puhdistetaan ja pestään panssaripesuaineella. Irtoava ja heikosti alustassa kiinni oleva maali poistetaan. Ruosteiset kohdat teräsharjataan asteeseen St2. Puhdistettu pinta maalataan. Vaurioituneiden kohtien pohjamaalaus 1 x ROSTEX SUPER (Tikkurila) ruosteenestopohjamaalilla. Valmiiksimaalaus 1 x PANSSARIMAAALILLA (Tikkurila).

11410 POISTETTAVAT PINTAMAAT

Pintamaat poistetaan rakennettavien väylien sekä uusien istutusalueiden kohdalta rakennekerrosten alapintaan saakka.

Säilyvät nurmialueet paikataan ja tarvittaessa kunnostetaan. Maata ei poisteta säilytettäviltä nurmialueilta, jos tasausmuutokset eivät sitä vaadi.

Urakan yhteydessä uusiokäyttöön kelpaamattomat pintamaat kuljetetaan asianomaisille materiaaleille tarkoitetuille kaatopaikoille. Kaatopaikkamaksut sisältyvät urakkaan.

16000 MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT

16100 MAALEIKKAUKSET

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 16100 mukaiset.

Maaleikkaus ja nykyisen maan pinnan muotoilu tehdään piirustuksessa 1322/2 esitetyn suunnitelun uuden tasauksen ja alueille tulevien uusien päällysrakennekerrosten vaatimassa laajuudessa. Istutusalueiden maankaivannot tehdään kasvualustojen vaatimassa laajuudessa.

Päärakennuksen kaakkoisnurkan lähiympäristön tasaus on toteutettu päärakennuksen urakassa.

Puutarhan raittien tasaus sovitetaan päärakennuksen pihan tasaukseen riittävän loivasti (max. 1:20) ja siten että pintavettä muodostavia lammikoita ei synny.

2000 PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET

Päällys- ja pintarakenteiden tyypit ja kerrospaksuudet on esitetty piirustuksessa 1322/2.

21310 SITOMATTOMAT KANTAVAT KERROKSET

Tekniset vaatimukset InfraRYL 21310 mukaiset.

Murske 0/32, paksuus päällysrakennetyyppien mukaisesti (PR 1-4). Kantavan kerroksen alle luonnonmaata vasten suodatinkangas N3.

21443 NUPUKIVEYKSET

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 21443 mukaiset seuraavin tarkennuksin.

Puutarhassa päärakennuksen läheisyydessä osa käytävistä on reunustettu nupukivillä. Ne on esitetty piirustuksessa 1322/2. Nupukivet asennetaan paikoilleen uudestaan maakostean betoniin. Mahdollisten lisäkivien tulle olla kooltaan, väritykseltään ja pintakäsittelyltään puutarhassa olevien nupukivien kaltaisia (vanhoja katonupukiviä).

21445 LIUSKEKIVEYKSET

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 2010 kohdan 21445 mukaiset.

Piirustuksissa osoitettujen liuskekivikäytävien kunnostettavat kiveykset asennetaan uudelleen tarpeen mukaan uusittavan asennushiekkakerroksen varaan. Saumaus tehdään saumaushiekalla, ks PR 4. Puretavan liuskekivikäytäväosuuden kivet käytetään pääpolun kunnostamiseen. Mlkäli kiviä tarvitaan vielä lisää käytetään samaa kivilaatua, saman suuruusluokan laattoina kuin olevissa liuskekivikäytävissä on käytetty.

21450 SITOMATTOMAT PINTARAKENTEET

Uusi soramurskepinta tehdään harmaalla soramurskeella 0/11, kerrospaksuus 100 mm. Päällysrakennetyypit on esitetty piirustuksessa 1322/2 (PR 1-4).

23000 KASVILLISUUSRAKENTEET

23100 KASVUALUSTAT

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 23111 mukaiset.

Kasvualustojen paksuudet istutettavilla puilla 800 mm, pensailta 600 mm, perennoilla 40 cm ja nurmikolla 200 mm. Köynnöksillä ja niiden viereisellä perennaistutuksella (*Hemerocallis fulva*) kasvualustan paksuus vähintään 600 mm. Puiden istutuskuopan laajuus on vähintään Ø 1 m. Perenna-alueilla kallion läheisyys voi tarvittaessa hieman pienentää kasvualustan paksuutta. Kaiken uuden kasvualustamateriaalin on oltava juuririkkakasveista puhdasta. Kasvualustojen perusmuotoilu tehdään leikkaus- ja pengertöiden yhteydessä. Luiskissa leikkausten ja täyttöjen taitekohdat muotoillaan viimeistelyvaiheessa siten, että kaikki terävät ja selkeät taitteet pyöristetään. Ne muotoillaan mahdollisimman loiviksi ja pyöreämuotoisiksi.

Puu- ja pensasistutuksiin käytettävän kasvualustan tulee täyttää InfraRYL 2010 taulukossa 23111:T1 ja kuvassa 23111:K2 vaatelioiden puiden, pensaiden ja perennoiden kasvualustalle esitettyt laatu-, tilavuus- ja muotovaatimukset. Sekoitetusta kasvualustasta otetaan viljavuusnäytteet, joista tehdään viherrakennusmaa-analyysejä. Näytteitä tarvitaan 1 kpl jokaista 500 kuution multaerää kohti. Analyysi laaditaan ohjearvolle InfraRYL 2010 taulukossa 23111:T1 vaatelioiden kasvualustat.

Perennoilla käytetään perennoille tarkoitettua kasvualustaa, esim. Kekkilän perennmultaa (Kekkilä Oy).

Nurmialueille levitettävän kasvualustan tulee olla seulottua (seulan koko noin 40 mm). Kasvualustaan käytettävästä multaerästä otetaan viljavuusnäytteet, joista tehdään viherrakennusmaa-analyysejä. Näytteitä tarvitaan 1 kpl jokaista 500 kuution multaerää kohti. Analyysi laaditaan ohjearvolle InfraRYL 2010 taulukossa 23111:T1 A2-nurmikon kasvualustalle asetetut ravinnearvot. Kasvualustan multa lannoitetaan ja sekoitetaan niin, että se on varmasti tasalaatuista.

Maasta otetaan riittävä viljavuustutkimus, jonka ohjeiden perusteella säilyvien pensasistutusalueiden kasvualusta lannoitetaan siten, että ne täyttävät InfraRYL 2010:n taulukossa 23111:T1 vaatelioiden puiden ja pensaiden kasvualustalle asetetut ravinnearvot. Lannoituksessa käytetään hitaasti liukenevia lannoitteita lannoitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

23120 KATTEET

Istutettaville puille, pensaille ja köynnöksille levitetään istutustyön jälkeen n. 70 mm:n kerros kuorikatetta (VRT'11 taulukko 23120:T1, luokka puistokate), 10 cm irti kasvien tyvistä. (VRT'11 kuva 23120:K1.) Perenna-alueille levitetään istutustyön jälkeen n. 20 mm:n kerros kaakaokuorikatetta. Kesäkukka-alueille ei levitetä katetta.

23211 KYLVÖNURMIKOT

Nurmikot tehdään VRT'11 kohdan 23211 mukaan tason nurmikko A2 mukaan.

Käyttönurmikko A2 mukaisia kylvettäviä nurmia ovat puutarhan nurmien tarvittavat paikkaus- ja uudistusalat. Tällaisia alueita ovat uusien käytävien reuna-alueet, maastomuotoilualueet ja työssä vaurioituneet alueet sekä mahdolliset nykyisin huonokasvuiset alueet.

Säilyville nurmialueille otetaan viljavuusnäytteet, joista tehdään viherrakennusmaa-analyysejä., joiden perusteella laaditaan maanparannus-, kalkitus- ja lannoitusohjeet (Viljavuuspalvelu Oy). Nurmialueet lannoitetaan analyysituloksien mukaisilla kalkitus- ja lannoitusohjeilla.

23311 PUISTOPUUT

Puut istutetaan ja tuetaan VRT'11:n kohdan 23311 Puistopuut mukaan. Käytettävien puiden lajit ja määrät on ilmoitettu suunnitelmapiirustuksessa 1280/1. Istutettavien lehtipuiden rungonympäryys on 14–16 ja havupuiden korkeus 175–200 cm.

Nurmialueille istutettavien puiden rungon ympärille jätetään halkaisijaltaan noin 1 m alue mullokselle, jolle levitetään kate.

Istutettavien puiden runkojen ympärille tehdään kanisuojaus VRT'09:n kohdan 23311 mukaan. Suojaverkon silmäkoko alle 30 mm ja verkon korkeus 1 m.

23330 PENSAAT JA KÖYNNÖKSET

Pensas- ja köynnösistutukset tehdään VRT'11:n kohdan 23330 mukaan. Samanlajisten taimien tulee olla keskenään samaa kantaa.

Käytettävien pensaiden taimien lajit, koot ja istutusetäisyydet on ilmoitettu suunnitelmapiirustuksessa 1322/2. Pensaat istutetaan istutusalueelle merkityn kappalemäärän mukaan lomittain.

23340 PERENNAT

Perennaistutukset tehdään VRT'11:n kohdan 23340 mukaan. Samanlajisten taimien tulee olla keskenään samaa kantaa.

Käytettävien perennojen lajit, koot ja istutusetäisyydet on ilmoitettu suunnitelmapiirustuksessa 1332/2. Perennat istutetaan istutusalueelle merkityn kappalemäärän mukaan lomittain. Reunimaiset taimet istutetaan n. 20 cm:n etäisyydelle reunasta. Rönsyansikka Waldsteinia ternata istutetaan piirustuksen mukaisesti puiden ja pensaiden alle varoen näiden juuria.

23361 SIPULIKASVIT

Tekniset vaatimukset ovat VRT'11 kohdan 23361 mukaiset. Sipulikasvit istutetaan suunnitelmapiirustuksen 1322/2 osoittamiin kohtiin n. 5 cm välein ja 400 kpl ryhmiin.

23362 RYHMÄKASVIT

Tekniset vaatimukset ovat VRT'11 2010 kohdan 23362 mukaiset.

Kesäkukkaistutukset on merkitty suunnitelmapiirustukseen 1322/2. Kukkauurnien istutuskaavio on esitetty suunnitelmapiirustuksessa 1322/4.

23400 KANISUOJAUS

Alueella suojataan talvikaudeksi kaikki puuvartinen kasvillisuus, jonka rungonympäryys on alle 70 cm. Kasvillisuuden suojaamiseen käytetään vihreää pienisilmäistä (2 - 3 cm) metalliverkkoa, joka pystytetään harjaterästen avulla. Puiden rungonsuojaus ulotetaan 1,2 metrin korkeuteen asti. Verkko tulee asentaa maan sisään noin 15 cm syvyydeltä. Kasviryhmät ja yksittäispensaat suojataan myös verkoilla talvikaudeksi.

31000 VESIHUOLLON JÄRJESTELMÄT

Alueella säilytetään olemassa oleva kastelujärjestelmä ja hulevesiviemärit. Uusia kaivoja tms. ei puutarhaan liittyen rakenneta.

32000 TURVALLISUUS- JA SUOJARAKENTEET

32230 AIDAT

Tamminiementien suuntainen aitaosuus puretaan. Aita rakennetaan uudelleen vanhan aidan mittojen ja ulkonäön mukaisesti (ks. piirustus 303-450), piirustuksessa 1322/2 osoitettuun kohtaan. Aidan mitat on tarkistettava säilyvästä aidasta rakennuspaikalla.

Uudet pinnat puhdistetaan ja pestään panssaripesuaineella. Aita maalataan FERREX tai ROSTEX ruosteenestomaalilla kahteen kertaan. Tämän jälkeen maalataan kahteen kertaan TEMALAC AB 70 -maalilla, sävy RAL 7042 Verkehrsgrau A. Maalaustyöt suoritetaan sivellin- ja harjatyönä.

Tonttia kiertävän säilyvän aidan osuuden kunnostus kuuluu päärakennuksen urakkaan.

33000 SÄHKÖ- TELE- JA KONETEKNISET JÄRJESTELMÄT

33610 VALAISTUS

Nykyiset valaisimet säilytetään. Alueelle ei tule uusia valaisimia. Valaisinten kunnostus kuuluu päärakennuksen urakkaan.

46000 RAKENNELMAT JA KALUSTEET

46200 KALUSTEET JA VARUSTEET

Tamminiemen puutarhaan asennetaan valmistajien ohjeiden mukaan seuraavat kalusteet piirustuksen 1322/2 mukaisille paikoille:

- Penkki 1, pituus 1800 mm, malli täsmentyy myöhemmin pääkäyttäjän toimesta, kiinteä maahan upotus, väri RAL 9001 Cream White, 12 kpl
- Penkki 2, pituus 1800 mm, malli täsmentyy myöhemmin pääkäyttäjän toimesta, pinta-asennus saunan seinustalle, väri RAL 8019 Grey Brown, 2 kpl
- Roska-astia, Tamminiemen omat. Tuodaan paikalle pääkäyttäjän toimesta. 4 kpl.
- Puiset kukkalaatikot, 9 kpl kivipaasien päälle. Kesäkukkalaatikot tehdään piirustuksen 1322/4 mukaan.
- Metalliset valokuvataulut, 3 kpl. Valokuvataulut tehdään piirustuksen 1322/5 mukaan.

Valokuvataulun perustaminen

Maarakennustöissä noudatetaan InfraRYL 16000 MAALEIKKAUKSET JA KAIVANNOT sekä täytöissä 18300 KAIVANTOJEN TÄYTÖT.

Taulun pylvään halkaisija on 60 mm ja pylväsjalusta kyseiselle pylväälle on 500 mm korkea. Jalustan halkaisija on särmäkartion muotoisella jalustalla noin 160...200 mm ja suorakulmaisessa särmiossä 150 mm. Useiden liikennemerkkijalustojen valmistajien tuotteet soveltuvat valokuvataulun perustukseksi.

Nurmialueelle pystytettävä valokuvataulun betonijalusta perustetaan siten että jalustan yläpinta jää näkyviin maanpinnan yläpuolelle 20 mm, jotta pintavedet eivät pääse valumaan jalustan ja varren liitoskohdasta jalustan sisään. Maa tulisi muotoilla loivasti pois päin jalustalta viettäväksi noin 3 metrin matkalta.

Suorakulmaisen särmion tai särmäkartion muotoisen betonijalustan vierustäytön paksuus tulee olla 200 mm ja kantavan kerroksen materiaalia esim. 0/32 mursketta. Jalustan alapuolinen tasauseros tulee olla 100 mm vahvuinen kantavan kerroksen materiaalia.

58000 TAKUUAJAN HOITO

Yleisen hoidon linjat määräävä hoitoluokka on esitetty oheisessa kuvassa alla. Tamminiemen puutarhan yleinen hoitoluokka on A2. Päärakennuksen välitön ympäristö ja kesäkuukkaistutukset kuuluvat hoitoluokkaan A1. Hoitoluokkaa vastaavat erilaiset hoitotehtävät ja niiden sisältö on esitetty seikkaperäisesti Viheralueiden hoidon työselitys VHT 05 -julkaisussa.

