



PUIDEN SUOJAAMINEN KAIVUU- JA RAKENTAMISTÖISSÄ / 2024

Ennen kaivuu- tai rakentamistöiden aloittamista tulee kohteen puusto kartoittaa ja esittää suunnitelma puiden suojaamisesta ja mahdollisista poisto-/oksintatarpeista. Suunnitelmat ja ohjeet tarkastetaan ennen töiden aloittamista ja tehdään tarvittavat muutokset. Kaupungin omistamien puiden kaatamisesta päättää metsätalousinsinööri. Ensisijainen lähtökohta on puun säilyttäminen, mikäli se puun kunnon puolesta on mahdollista.

Yhtenäisten kasvillisuusalueiden suojaus

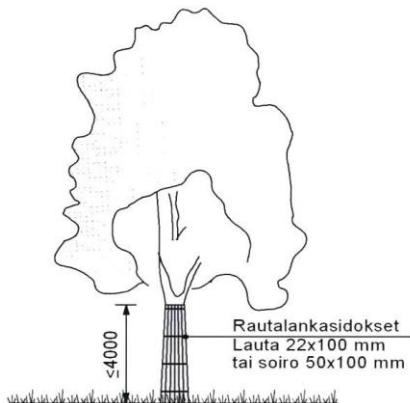
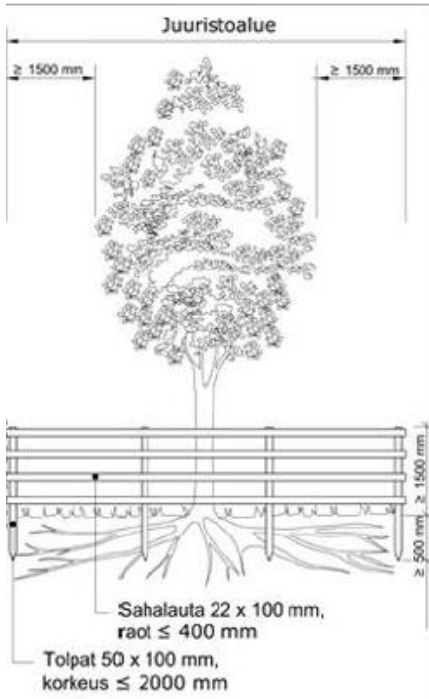
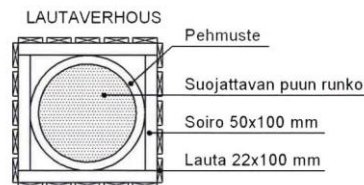
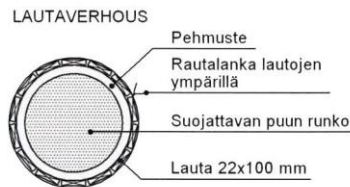
Töiden ajaksi yhtenäiset kasvillisuusalueet (metsiköt, puu- ja pensasryhmät, aluskasvillisuus) suojataan suoja-aidalla. Yhtenäinen aita rakennetaan suojattavan alueen ympäri tai työmaaliikenteen puoleiselle osalle. Aidan korkeus maan pinnasta väh. 1,5 m. Aidan tulee ulottua latvukseen ulkoreunaan asti. Aidan sisäpuolta ei saa käyttää varastointialueena eikä siellä saa liikkua työkoneilla tai ajoneuvoilla.

Yksittäisen puun suojaus

Yksittäinen puu suojataan puisella suoja-aidalla puuryhmän tapaan. Jos tämä on esimerkiksi tilanpuutteen vuoksi vaikea toteuttaa, suojataan puun eri osat seuraavasti:

Rungon suojaus:

Puun runko suojataan yhtenäisellä laudoituksella. Laudat puun tyveltä latvukseen saakka. Rungon ja lautojen väliin pehmuste (esim. muoviletku tai suodatinkangas). Laudat sidotaan yhteen esim. rautalangalla. Lautoja ei saa naulata suojattavaan puuhun! Laidoituksen rakentamiseksi voidaan tarvittaessa poistaa alimpia oksia.





PUIDEN SUOJAAMINEN KAIVU- JA RAKENTAMISTÖISSÄ

Latvuksen suojaus:

Nuorilla lehtipuilla oksistoa voi taivuttaa ja sitoa ylös. Oksia tulee aina käsitellä varovasti, jotta ne eivät katkea. Mänty voidaan suojata lähes lehtipuun tapaan. Kuuset suojataan aina aitaamalla. Kuusi menettää luonnollisen kasvumuotonsa, mikäli oksia poistetaan. Liikennettä haittaavat, liian alhaalla olevat oksat tulee poistaa oikeaoppisesti. Oksien poistoon liittyen otettava yhteys metsätalousinsinööriin tai arboristiin.

Juuristoalueen suojaus:

Juuristoalueen suojaaminen tehdään levittämällä juuristo-alueelle väh. 20 cm:n kerros karkeaa soraa. Maan pinnan ja sorakerroksen välissä on oltava suodatinkangas. Liikennöidyillä alueilla sorakerroksen Päälle asennetaan lankkukerros jakamaan painorasitusta. Suojausta poistettaessa puiden runkoja, oksia tai juuria ei saa vahingoittaa. Suojaamattomilla juurialueilla ei saa liikkua koneilla eikä niitä saa käyttää varastointiin.

Kaivutyöt puiden juuristoalueella

Juuristoalueella ei saa tehdä koneellista kaivua oksiston / latvuksen (latvusprojektiio) alla. Kaivinkoneen kauha repii juuria ja aiheuttaa vahinkoja, joita kaikkia ei voida aina edes havaita. Latvuksen alla juurien esiin kaivaminen on aina lapiotyötä. Paljastetut ja/tai vioittuneet juuret katkaistaan sahalla ja syntyneet leikkaushaavat siistitään. Pääjuurien alle johtokaivannot tehdään tunnelimaisena kaivantona. Alitus tehdään joko vaakaporaamalla tai käsityönä. Lahoamista estäviä puunsuoja-aineita ei käytetä. Juuristoa ei saa avokaivannossa jättää alttiiksi tuulelle, pakkaselle tai auringonpaisteelle, vaan ne on suojattava esimerkiksi säkkikankaalla. Juuristoalueen kaivannot on täytettävä mahdollisimman nopeasti.

Puiden poisto ja siirto

Tapauskohtaisesti puita voidaan myös kaataa / siirtää. Kaupungin omistamien puiden kaatamisesta päättää metsätalousinsinööri. Poistettavat puut tulee yksilöidä ja esittää ennen töiden aloittamista. Kaadot, korvaavat istutukset, siirrot ja mahdolliset vaurioiden korjaustyöt tehdään aiheuttajan kustannuksella.

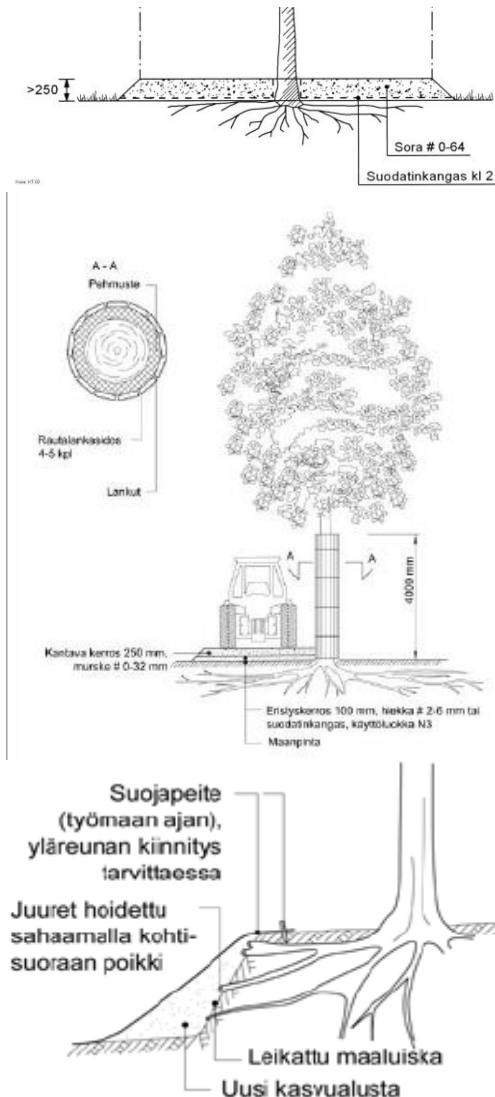
Yhteystiedot

Metsäpalvelut:

Ahti Räinä, metsätalousinsinööri, puh. 044-7809344
Tommi Kåla, arboristi, puh. 0400-180381

Puistopalvelut:

Sini Sangi, kaupunginpuutarhuri, puh. 044-7809369



MITÄ ON MENNYT PIELEEN?

- ETÄISYYS RUNKOON
- ETÄISYYS LATVUSPROJEKTIOON
- JUURISTOALUEELLE PAINUMIA (AJAMINEN)
- JUURIEN KATKOMINEN KAUHALLA
 - RISPAANTUMINEN
 - IRTOAMINEN
 - INFektionPINTA-ALA
 - KUIVUMINEN PEITTÄMÄTTÖMÄNÄ
 - KIVIEN YM. VARASTOIMINEN



MITÄ ON MENNYT PIELEEN?

- ETÄISYYS RUNKOON
- ETÄISYYS LATVUSPROJEKTIOON
- JUURISTOALUEELLE PAINUMIA (AJAMINEN)
- JUURIEN KATKOMINEN KAUHALLA
 - RISPAANTUMINEN
 - IRTOAMINEN
 - INFECTIOPINTA-ALA
 - KUIVUMINEN PEITTÄMÄTTÖMÄNÄ



Ennen töiden aloittamista kohteen puusto kartoitus.
Suunnitelma puiden suojaamisesta ja mahdollisista muista tarpeista.

- Puiden kaataminen on luvanvaraista.
- Kaava ja maankäyttö- ja rakennuslaki.
- Kaupungin omistamien puiden kaatolupa: metsätalousinsinööri.
- Ensisijainen lähtökohta on puun säilyttäminen.

Yksittäisen puun suojaus

Yksittäinen puu suojataan puisella suoja-aidalla Puuryhmän tapaan. Jos tämä on esimerkiksi tilanpuutteen vuoksi vaikea toteuttaa, suojataan puun eri osat seuraavasti:

Rungon suojaus: Pehmike + laudoitus

Juuriston suojaus: (Eristekangas+) Murske + levy/laudoitus

- ETÄISYYS LATVUSPROJEKTIOON
- JUURISTOALUEELLE EI PAINUMISTA



Yhtenäisten kasvillisuusalueiden suojaus

Töiden ajaksi yhtenäiset kasvillisuusalueet (metsiköt, puu- ja pensasryhmät, aluskasvillisuus) suojataan suoja-aidalla. Yhtenäinen aita rakennetaan suojattavan alueen ympäri tai työmaaliikenteen puoleiselle osalle. Aidan korkeus maan pinnasta väh. 1,5 m. Aidan tulee ulottua latvuksen ulkoreunaan asti. Aidan sisäpuolta ei saa käyttää varastointialueena eikä siellä saa liikkua työkoneilla tai ajoneuvoilla.

- ETÄISYYS RUNGOSTA
- ETÄISYYS LATVUSPROJEKTIOON
- JUURISTOALUEELLE EI PAINUMISTA



Yksittäisten puiden suojaaminen työmaa-alueella

Yhtenäinen aita rakennetaan suojattavan alueen ympäri tai työmaaliikenteen puoleiselle osalle. Aidan korkeus maan pinnasta väh. 1,5 m. Aidan tulee ulottua latvuksen ulkoreunaan asti. Aidan sisäpuolta ei saa käyttää varastointialueena eikä siellä saa liikkua työkoneilla tai ajoneuvoilla.

Työmaa-alueella yksittäiset puut suojataan runkosuojauksin. Mikäli puiden alla / väleissä joudutaan liikkumaan koneilla tai autoilla, juuristoalueet suojataan murskeella (kerroksen paksuus väh. 15-20 cm).

Huomaa kuvista puiden suojaaminen riittävän laajalla alueella!!

- ETÄISYYS RUNGOSTA
- ETÄISYYS LATVUSPROJEKTIOON
- JUURISTOALUEELLE EI PAINUMISTA



Puiden suojaaminen alueella, missä liikutaan koneilla ja kalustolla

Kaikki alueen yksittäiset puut suojataan runkosuojauksin.

Juuristoalueet suojataan kantavalla murskeella.

Murskepetin paksuus väh. 15-20 cm, kaluston painosta riippuen voi olla tarpeen jopa 30 cm.

Huomaa kuvista puiden suojaaminen riittävän korkealle!!

- ETÄISYYS RUNGOSTA
- ETÄISYYS LATVUSPROJEKTIOON
- JUURISTOALUEELLE EI PAINUMISTA



