

SUUNNITTELUN KESY-ASIAKIRJA:

Viherrakennushankkeen työselostus (Infra 2015)

Käyttöohje

Suunnittelija voi käyttää tätä malliasiakirjaa pohjana, kun hän laatii viherrakennushankkeen työselostusta esimerkiksi yleiselle alueelle.

Tätä malliasiakirjaa voi käyttää joko sellaisenaan viherrakennushankkeen työselostuksen pohjana tai tarvittaessa poimia mallista vain ne asiakokonaisuudet, jotka liittyvät hankkeeseen. Tätä mallia sovellettaessa on erityisesti muistettava, että hanketta varten laadittavaan työselostukseen ei kirjata sellaisia asioita, joita hankkeessa ei ole.

Tämä malliasiakirja soveltaa Rakennustieto Oy:n ohjekortin *Infra 043-710145 Viherrakennushankkeen työselostuksen laatiminen, Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö* ja lomakkeen *RT 80351 Viherrakennushankkeen työselostus, Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö* sisältöä. Malliasiakirjan sisältöä on täydennetty ja tarkennettu kestävän ympäristörakentamisen (KESY) näkökannoilla, jotka on merkitty **vihreällä tekstillä**.

Tämän viherrakennushankkeen työselostuksen otsikointi noudattaa *Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistöä*, jota on täydennetty viherrakentamiseen yleisesti kuuluvilla nimikkeillä *Viherrakentamisen yleisen työselostuksen (VRT)* mukaisesti. Valmis työselostus sisältää jokaisen kohteessa esiintyvän työvaiheen otsikon. Ylimääräisiä, työhön kuulumattomia otsikoita ei mainita.

Lomakepohjassa käytetyt keskeiset kestävän kehityksen käsitteet on selostettu KESY-käsiteluetelossa *Kestävä ympäristörakentaminen (KESY)* -hankkeen verkkosivuilta www.vyl.fi/tietopankki/kesy/.

Kansilehteen tulevat tiedot

Täyttöohje:

Merkitään:

- *Tunnistetiedot*
- *Viherrakennuskohteen tiedot*
- *Työselostuksen nimi*
- *Päiväys*
- *Tieto, mitä urakoita työselostus koskee*
- *Työselostuksen laatijan tiedot.*

0 Viherrakennushankkeen yhteystiedot

0.1 Rakennuttaja

Täyttöohje:

Merkitään:

- *Yhteyshenkilön nimi*
- *Organisaatio*
- *Osoite*
- *Puhelinnumero*
- *Sähköposti*

0.2 Tilaaaja (jos eri kuin rakennuttaja)

Täyttöohje:

Merkitään:

- *Yhteyshenkilön nimi*
- *Organisaatio*
- *Osoite*
- *Puhelinnumero*
- *Sähköposti*

0.3 Rakennuttaminen ja valvonta

Täyttöohje:

Merkitään:

- *Yhteyshenkilön nimi*
- *Organisaatio*
- *Osoite*
- *Puhelinnumero*
- *Sähköposti*

0.4 Suunnittelijat

Täyttöohje: Merkitään pääsuunnittelijan, maisema-/pihasuunnittelijan ja muiden suunnittelijoiden:

- Yhteyshenkilön nimi
- Organisaatio
- Osoite
- Puhelinnumero
- Sähköposti

0.5 Muut osapuolet

Täyttöohje: Ilmoitetaan hankkeen muut osapuolet, kuten rakennuskohteen tulevien käyttäjien edustaja.

1 Viherrakennuskohteen tiedot

1.1 Työkohte

Täyttöohje: Merkitään:

- Nimi
- Osoite
- Hankekoodi

1.2 Työkohteen kuvaus

Täyttöohje: Ilmoitetaan lyhyesti:

- millaisesta kohteesta on kyse (mm. uudis-, peruskorjaus-, laajennuskohte)
- pinta-ala
- mitä kokonaisuuksia sisältyy urakkaan (mm. kasvualustat, kasvillisuusalueet, päällystealueet, kalusteet ja varusteet, muurit, viherkatot)
- muuta urakan suorittamisessa erityisesti huomioitavaa.

1.3 Rakentamisen tavoitteet

Täyttöohje: Ilmoitetaan lyhyesti, mitkä tavoitteet rakennustyölle on asetettu ja miten urakoitsijan edellytetään niihin pyrkivän. Ilmoitetaan mm.:

- rakentamisen ekologiset tavoitteet (mm. konetyöskentelyn hiukkas- ja CO₂-päästöt, polttoainekulutus, materiaalihankintojen hiili- ja vesijalanjälkien tavoitetasot)
- rakentamisen sosiaaliset tavoitteet (mm. käyttäjäturvallisuus, käyttäjäpalaute)
- rakentamisen taloudelliset tavoitteet (mm. aikataulujen ja kustannusarvioiden toteutuminen, reklamaatioiden määrä)
- mikä on kohteen hoitoluokka
- muut mahdolliset tavoitteet

1.4 Muuta huomioitavaa

Täyttöohje: Ilmoitetaan muut kohteen kannalta tärkeitä huomioitavat asiat.

2 Sisällysluettelo

Viherrakennustyön yleiset laatuvaatimukset ja työohjeet

Täyttöohje: Ilmoitetaan seuraavista vain ne rakennusosat, jotka sisältyvät viherrakennushankkeeseen.

1000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet

1100 Olevat rakenteet ja rakennusosat

1110 Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus

1111 Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat puut ja muu kasvillisuus

1111.1 Poistettava kasvillisuus

1111.2 Siirrettävä kasvillisuus

1111.3 Suojattava kasvillisuus ja luontoalueet

1120 Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet

1121 Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakennukset ja rakenteet

1140 Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet

1141 Poistettavat pintamaat

- 1150 Poistettavat päällysrakenteet
 - 1151 Poistettavat päällysterakenteet
- 1160 Poistettavat ja siirrettävät avo-ojat ja kaivannot
 - 1161 Poistettavat ja siirrettävät avo-ojat
- 1200 Pilaantuneet maat ja rakenteet
 - 1210 Poistettavat pilaantuneet maat ja rakenteet
 - 1220 Eristerakenteet
 - 1230 Huokoskaasukäsittely
- 1300 Perustusrakenteet
 - 1320 Paaluperustukset
 - 1330 Arinarakenteet
- 1400 Pohjarakenteet
 - 1410 Vahvistetut maarakenteet
 - 1420 Suojaukset ja eristykset
 - 1430 Kuivatusrakenteet
 - 1431 Salaojat
 - 1431.1 Aluesalaojat
 - 1432 Salaojan kaivot ja tarkastusputket
 - 1433 Avo-ojat ja -uomat
 - 1434 Rummut
 - 1439.1 Luonnonmukaiset hulevesirakenteet
 - 1439.11 Imeytyskaivannot, -kentät ja -kaivot
 - 1439.12 Hulevesikasetti- ja -tunnelirakenteet
 - 1439.13 Hulevesipainanteet
 - 1439.14 Hulevesikanavat
 - 1439.15 Hulevesisäiliöt
 - 1439.2 Pintakuivatus
- 1500 Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet
 - 1510 Kallioinjektoinnit
 - 1520 Mekaanisesti lujitetut kalliorakenteet
 - 1530 Ruiskubetonointirakenteet
- 1600 Maaleikkaukset ja-kaivannot
 - 1610 Maaleikkaukset
 - 1611 Maaleikkaukset, erittelemätön
 - 1620 Maakaivannot
 - 1621 Putki- ja johtokaivannot
 - 1622 Rumpukaivannot
 - 1630 Kaivannon tukirakenteet
 - 1640 Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot
 - 1641 Vedenalaiset maaleikkaukset ja -kaivannot, erittelemätön
 - 1650 Rakenteiden alitukset
 - 1651 Maa- ja kalliorakenteiden alitukset
 - 1652 Ratarakenteiden alitukset
- 1700 Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit
 - 1710 Kallioavoleikkaukset

- 1711 Kallioavoleikkaukset, erittelemätön
- 1720 Kalliokanaalit, -syvennykset ja -kuopat
- 1740 Vedenalaiset kallioleikkaukset ja -kaivannot
 - 1741 Vedenalaiset kallioleikkaukset ja -kaivannot, erittelemätön
- 1750 Jälkikäsitellyt kalliopinnat
- 1760 Maanalaiset kalliotilat
- 1800 Penkereet, maapadot ja täytöt
 - 1810 Penkereet
 - 1830 Kaivantojen täytöt
- 2000 Päällys- ja pintarakenteet**
- 2100 Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset
 - 2110 Suodatinrakenteet
 - 2111 Suodatinkerrokset
 - 2112 Suodatinkankaat
 - 2120 Jakavat kerrokset, eristys- ja välikerrokset
 - 2121 Jakavat kerrokset
 - 2130 Kantavat kerrokset
 - 2131 Sitomattomat kantavat kerrokset
 - 2132 Sidotut kantavat kerrokset
 - 2132.1 Stabiloidut kantavat kerrokset
 - 2140 Päällysteet ja pintarakenteet
 - 2141 Sidotut päällysrakenteet
 - 2142 Pintaukset
 - 2143 Ladottavat pintarakenteet
 - 2143.1 Betoniset pintarakenteet
 - 2143.11 Betonikivipäällysteet
 - 2143.12 Betonilaattapäällysteet
 - 2143.2 Luonnonkiviset pintarakenteet
 - 2143.21 Luonnonkivilaatoitukset
 - 2143.22 Noppakiveykset
 - 2143.23 Nupukiveykset
 - 2143.24 Kenttäkiveykset
 - 2143.25 Liuskekiveykset
 - 2144 Sitomattomat pintarakenteet
 - 2145 Liikunta- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet
 - 2146 Eryisympintarakenteet
 - 2146.3 Synteettiset putoamisalustat
 - 2150 Siirtymärakenteet
 - 2151 Siirtymäkiilat
 - 2160 Eryisrakenteet
 - 2161 Piennartäyte
 - 2162 Päällysrakenteen lujitteet
 - 2200 Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset
 - 2210 Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit
 - 2211 Reunatuet

- 2211.22 Liimattavat reunatuet
- 2211.3 Erityisreunatuet
- 2211.31 Puiset reunatuet
- 2211.32 Reunatuet asfaltista
- 2211.33 Metallireunukset
- 2211.34 Reunatuet uusiomateriaalista
- 2211.35 Muoviset reunatuet
- 2212 Hulevesikourut
- 2213 Maastoaskelmat
- 2214 Muurit
- 2220 Luiskaverhoukset ja eroosiosuojaukset
 - 2221 Luiskakennostot
 - 2222 Kiviheitokkeet
 - 2223 Kiviladokset
 - 2224 Vahvisteverkot
 - 2225 Luonnonmukaiset eroosiosuojaukset
 - 2229 Muut eroosiosuojaukset
 - 2229.1 Molskotti-, sepeli-, murske- ja soraverhoukset
 - 2229.2 Kivikoriverhoukset
- 2300 Kasvillisuusrakenteet
 - 2310 Kasvualustat ja katteet
 - 2311 Kasvualustat
 - 2311.1 Tuotteistetut kasvualustat
 - 2311.2 Paikalla tehtävät kasvualustat
 - 2311.3 Kantavat kasvualustat
 - 2312 Katteet
 - 2320 Nurmikko- ja niittyverhoukset
 - 2321.1 Kylvönurmikot
 - 2321.2 Siirtonurmikot
 - 2321.3 Emulsiokylvönurmikot
 - 2322 Niityt
 - 2330 Istutukset
 - 2331.1 Puistopuut
 - 2331.2 Katupuut
 - 2332 Metsitykset
 - 233.3 Pensaat ja köynnökset
 - 2334 Perennat
 - 2334.1 Perennamatot
 - 2334.2 Kuntta
 - 2335 Ryhmäruusut
 - 2336 Muut kukat
 - 2336.1 Sipuli- ja mukulakasvit
 - 2336.2 Ryhmäkasvit
 - 2337 Vesikasvit
 - 2338 Puun juuristoalueen rakenteet pengerrys- ja täyttöalueilla

3000 Järjestelmät**3100 Vesihuollon järjestelmät**

3110 Jätevesiviemärit

3120 Hulevesiviemärit

3130 Vesijohdot

3200 Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät

3210 Kaiteet, johteet ja törmäyssuojat

3220 Aidat, puomit, portit

3221 Aidat

3221.1 Betoniaidat

3221.2 Metalliaidat

3221.21 Panssariverkkoaidat

3221.211 Kallioleikkausten suoja-aidat

3221.22 Elementtiverkkoaidat

3221.3 Puuaidat

3221.4 Riista-aidat

3222 Portit

3223 Puomit

3229 Muut aidat

3229.1 Tiiliaidat

3229.2 Kiviaidat

3229.3 Riukuaidat

3229.4 Pajuaidat

3230 Reunapaalut ja pollarit

3232 Pollarit

3260 Opastus- ja ohjausjärjestelmät

3261 Liikenne- ja opastusmerkit

3262 Liikennevalot ja valo-opasteet

3263 Tiemerkinnt

3300 Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät

3310 Sähkön- ja tiedonsiirtorakenteet

3311 Maakaapelirakenteet

3312 Ilmajohtorakenteet

3313 Maadoitukset

3330 Pylväs- ja tukirakenteet

3331 Pylväät

3332 Ilmajohtojen kannatinrakenteet

3340 Muuntamot ja kesukset

3341 Sähkön jakelun muuntamot

3342 Sähkönjakelun erotinasemat

3343 Sähkönjakelun jakokaapit

3360 Valaistusrakenteet

3361 Valaisinpylväät

3362 Valaisinvarret

3363 Valaisimet

- 3364 Lamput
- 3365 Sähkönjakolaitteet
- 3366 Valaistuksen keskukset
- 3400 Lämmön- ja kaasunsiirtojärjestelmät
 - 3410 Kaukolämpöjohdot
 - 3420 Kaukojäähdytysjohdot
 - 3440 Maakaasuputkisto
- 3700 Kastelujärjestelmät
 - 3710 Tihkukastelujärjestelmät
 - 3720 Altakastelujärjestelmät
 - 3730 Sadetusjärjestelmät
- 4000 Rakennustekniset rakennusosat**
- 4100 Erittelemättömät rakennustekniset rakennusosat
 - 4110 Betonirakenteet
 - 4120 Teräsrakenteet
 - 4130 Puurakenteet
- 4200 Sillat
 - 4210 Sillan tukirakenteet
 - 4220 Sillan päällysrakenteet
 - 4230 Sillan kannen pintarakenteet
 - 4240 Sillan varusteet ja laitteet
- 4300 Laiturit
- 4400 Perustus- ja tukirakenteet
 - 4410 Perustukset ja siirtymälaatat
 - 4420 Tukimuurit, -seinät ja portaat
- 4500 Ympäristörakenteet
 - 4510 Suojaus- ja vaimennusrakenteet
 - 4511 Meluseinät
 - 4520 Ympäristön taidarakenteet
- 4600 Rakennelmat ja kalusteet
 - 4610 Suojat
 - 4620 Kalusteet ja varusteet
 - 4621 Leikki- ja oleskelualueiden kalusteet ja varusteet
 - 4622 Liikunta- ja virkistyspaikkojen kalusteet ja varusteet
 - 4623 Liikennealueiden kalusteet ja varusteet
 - 4624 Taideteokset
 - 4629 Muut kalusteet ja varusteet
 - 4629.1 Vesialtaat ja -rakenteet
 - 4629.11 Valmisvesialtaat
 - 4629.12 Kumi- ja muovipohjaiset vesialtaat
 - 4629.13 Maapohjaiset vesialtaat
 - 4629.14 Betonirakenteiset vesialtaat
 - 4629.15 Vesialtaiden varusteet ja rakenteet
- 4700 Vesiliikenteen rakenteet ja padot

Viherrakennustyön yleiset laatuvaatimukset ja työohjeet

Kestävän ympäristörakentamisen mukaiset toimenpiteet

Kasvillisuuden rakentamisen aikainen ja takuuajan aikainen kunnossapito

3 Viherrakennustyön yleiset laatuvaatimukset ja työohjeet

Täyttöohje:

Tämän osan rakenne muodostuu samalla periaatteella kuin sisällysluettelon rakenne ja järjestys.

Ilmoitetaan viherrakennushankkeeseen sisältyvien rakennusosien yleiset laatuvaatimukset ja työohjeet siltä osin kuin ne poikkeavat yleisistä laatuvaatimuksista (InfraRYL, Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset tai Viherrakentamisen yleinen työselostus VRT).

Otsikon alla viitataan noudatettavaan asiakirjaan (InfraRYL tai VRT). Poikkeamat edellä mainituista lähteistä ja kohdekohtaiset tarkennukset esitetään tässä työselostuksessa ja suorat lainaukset lähteistä kirjoitetaan kursiivilla. Suoria lainauksia InfraRYL:istä tai VRT:stä voidaan käyttää, jos suunnittelija pitää ko. työvaihetta oleellisen tärkeänä tai olettaa, että kyseisen työvaiheen toteutuksessa on suuri virheiden mahdollisuus.

Kunkin rakennusosan yhteydessä mainitaan myös mahdolliset erityiset toimintatavat, joilla varmistetaan rakentamisen ja lopputuloksen kestävän ympäristörakentamisen (KESY) mukaisten tavoitteiden saavuttaminen, jotka hankkeelle on asetettu. Jos kyse on useassa eri työtehtävässä ja rakennusosassa huomioitavista toimintavoista, kuvataan ne kohdassa Muut laatuvaatimukset ja ohjeet, Kestävän ympäristörakentamisen mukaiset toimenpiteet.

MALLI kirjaamistavasta:

2321.1 Kylvönurmikot

Noudatetaan InfraRYL 2017/1.

Siemenseokselta vaadittava käyttöluokka on 1.

Puiden ja yksittäispensaiden ympärille jätetään halkaisijaltaan 1,0 m kylvämätön alue. Kasviryhmän yhteydessä kylvöksen reuna noudattaa kasviryhmän muotoja ja etäisyys istutusryhmistä on 0,4 m.

4 Viherrakennustyön muut laatuvaatimukset ja ohjeet

4.1 Kestävän ympäristörakentamisen mukaiset toimenpiteet

Täyttöohje:

Ilmoitetaan viherrakennustöissä yleisesti huomioitavat toimenpiteet, joilla edistetään:

- paikan vesiolosuhteiden vaalimista (mm. vesiekosysteemien suojeleminen, hule-, jäte- ja likavesien puhdistaminen, vedenkulutuksen vähentäminen)*
- paikan maaperä- ja kasvillisuusolosuhteiden vaalimista (mm. olevan maaperän ja kasvillisuuden suojaaminen, vieraslajien hallinta)*
- kestävää raaka-aineiden, materiaalien ja tuotteiden käyttöä (mm. materiaalitehokkuus, kestävä tuotanto)*
- energiansäästön, ilmansuojelun ja ympäristönsuojelun edistämistä (mm. energiakulutus, ilmanlaatu, turvallinen kemikaalien käyttö)*
- ihmisen terveyden ja hyvinvoinnin edistämistä (mm. turvallisuus, paikallisen talouden tukeminen).*

MALLEJA kirjaamistavoista:

Töiden ajoitus

Hakkuiden, puunkaatojen ja pensaikon/vesakon raivaustyöt ajoitetaan huomioiden lintujen pesimäaika.

Kasvillisuuden siirto ajoitetaan huomioiden kasvillisuuden kunto, sääolosuhteet ja siirron jälkeisen hoidon järjestämismahdollisuudet.

Konetyöt

Konetyöt tehdään niin, että koneet eivät tiivistä, riko tai aiheuta päästöjä maaperään eivätkä vaurioita olevaa kasvillisuutta ja rakenteita.

Koneiden kulkureittien, pysäköintipaikkojen, materiaalien välivarastoinnin sijoittamisessa huomioidaan seuraavat asiat....

Koneiden tankkaus- ja huoltotyöt on sallittu erikseen merkityllä alueella, johon urakoitsija toteuttaa sitä varten asianmukaisen suojauksen. Suojaus esitetään työmaasuunnitelmassa.

Koneiden tankkaus- ja huoltotyöt on kielletty työkohteessa kokonaan.

Kohteessa on koneille seuraava painorajoitus...

Rakennustöiden aikana häiriintynyt (tiivistynyt, rikkoutunut, pilaantunut) maaperä kunnostetaan seuraavia ohjeita noudattaen...

Erosion hallinta

Kuljetuksen, kaivu- ja täyttötöiden, seulonnan, välivarastoinnin tms. aikana maa-ainesten tuuli- ja vesierosio estetään seuraavia ohjeita noudattaen...

Hule-, jäte- ja likavesien hallinta

Rakennusaikaiset hule-, jäte- ja likavedet käsitellään ja ohjataan niin, etteivät ne aiheuta haittaa säilyttävälle kasvillisuudelle, maaperälle, vesiekosysteemeille ja rakenteille, työmaan rakenteille tai rakennuskohdetta ympäröiville alueille.

Rakennustöistä syntyvät jäte- ja likavedet sekä rakentamisen aikaiset hulevedet puhdistetaan huolellisesti ennen maastoon johtamista seuraavia ohjeita noudattaen...

Pölyämisen hallinta

Pölyämistä aiheuttavat työtehtävät pyritään tekemään etäällä (vähintään 10 metrin päässä) rakennusten ovista, ikkunoista ja muistan ilmanottoaukoista.

Pölyämistä aiheuttavat työt tehdään, kun kohteen käyttöaste on alhaisin eikä töistä aiheudu haittaa lähialueen asukkaille.

Rakentamistöistä aiheutuva pölyäminen estetään seuraavia ohjeita noudattaen...

Melun hallinta

Melua aiheuttavat työt tehdään, kun kohteen käyttöaste on alhaisin eikä töistä aiheudu haittaa lähialueen asukkaille.

EU:lle ja kansallisesti haitallisten vieraslajien sekä karanteenituhoojien hallinta

Estetään EU:lle ja kansallisesti haitallisten vieraslajien sekä karanteenituhoojien leviäminen materiaalien vastaanoton/ materiaalien välivarastoinnin/ maa-ainesten käsittelyn ja kuljetuksen yhteydessä seuraavia ohjeita noudattaen...

Huom! Havainnoista on ilmoitettava aina tilaajalle. Lisäksi EU:lle ja kansallisesti haitallisista vieraslajeista ilmoitetaan paikalliseen Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen (ELY-keskus) ja karanteenituhoojista ilmoitetaan Elintarviketurvallisuusvirasto Eviraan

4.2 Kasvillisuuden rakentamisen aikainen ja takuuajan aikainen hoito

Täyttöohje:

Ilmoitetaan rakentamisen ja takuuajan aikana noudatettavat yleiset laatuvaatimukset ja ohjeet esimerkiksi seuraavasti:

Yleiset laatuvaatimukset ja ohjeet

Kasvillisuusalueiden takuuajainen hoito kestää kaksi (2) vuotta

Hoito tehdään hoitoluokan/ -luokkien ... mukaan.

Hoitotöissä noudatetaan Viheralueiden hoito VHT-julkaisun/ Alueurakointi, Yleinen tehtäväluettelo - julkaisun laatuvaatimuksia ja ohjeita. VHT:stä/ Alueurakoinnin yleisestä tehtäväluettelosta käytetään versiota...

Rakentamisen aikainen ja takuuajainen kasvillisuusalueiden hoito tehdään niin, että kasvillisuus on takuuajan päättyessä juurtunut kasvupaikalleen, tervettä ja elinvoimaista.

Takuuajan päättyessä kohteessa ei ole hoitovelkaa tai hoitorästejä. Kohteen laatu vastaa kaikilta osin kohteen hoitoluokan edellyttämää tasoa ja ilmettä.

Ilmoitetaan rakentamisen ja takuuajan hoitotehtäviin sisältyvät yleiset laatuvaatimukset ja työohjeet siltä osin kuin ne poikkeavat yleisistä laatuvaatimuksista (VHT, Alueurakan yleisestä tehtäväluettelosta). Otsikon alla viitataan noudatettavaan asiakirjaan (VHT, Alueurakan yleinen tehtäväluettelo). Poikkeamat edellä mainituista lähteistä ja kohdekohtaiset tarkennukset esitetään tässä työselostuksessa ja suorat lainaukset lähteistä kirjoitetaan kursivilla. Suoria lainauksia voidaan käyttää, jos suunnittelija pitää ko. työvaihetta oleellisen tärkeänä tai olettaa, että kyseisen työvaiheen toteutuksessa on suuri virheiden mahdollisuus.

MALLI kirjaamistavasta:

6428 Puiden hoito

Noudatetaan VHT '14, luku 2.1.9. Hoitoluokka A2.

Kasvukauden aikana rakennus- ja takuuajana (2 vuotta) juuripaakku ja sen ympäröimä kasvualusta on kostea, mutta ei märkä.

Kastellaan vähintään kerran viikossa. Kertakastelumäärä on 60 litraa/ puu.

Otsikointi noudattaa Infra 2017 Kunnossapitonimikkeistöä. Ilmoitetaan seuraavista vain ne hoitotehtävät, jotka sisältyvät viherrakennushankkeeseen.

Laatuvaatimukset ja ohjeet hoitotehtävittäin (Infra 2017 Kunnossapitonimikkeistön mukaan, Alueiden hoito)

6400 Kasvillisuuden hoito

6410 Väylien vierustojen hoito

6411 Vesakonraivaus

6412 Väylien vierustojen niitto

6420 Nurmikoiden ja istutetun kasvillisuuden hoito

6421 Nurmikoiden hoito

6422 Kuntan hoito

6423 Kausikasvien (ryhmäkasvit) hoito

6424 Ryhmäruusujen hoito

6425 Perennojen hoito

6426 Sipuli- ja mukulakasvien hoito

6427 Pensaiden hoito

6428 Köynnösten hoito

6428 Puiden hoito

6430 Avointen alueiden kasvillisuuden hoito

6431 Maisemapeltojen hoito

6432 Niittymäisten alueiden hoito

6433 Laidunalueiden hoito

6440 Metsien ja metsiköiden hoito

6441 Metsän uudistaminen

6442 Taimikon hoito

6443 Harventaminen

6444 Pienpuuston hoito

6490 Muu kasvillisuuden hoito

6491 Haitallisten vieraskasvien poisto

6492 Kosteikkokasvillisuuden hoito

6493 Viherkattojen kasvillisuuden hoito

6494 Muu kasvillisuuden hoito