

Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti



Maija Elo, Aino-Kaisa Nuotio

Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti

Toteuttamisvaiheen ohjaus

Tiehallinto

Helsinki 2003

Kannen kuva: Aino-Kaisa Nuotio, Turun moottoritie

ISBN 951-803-016-2
TIEH 2200018-03

ISBN 951-803-017-0 (www.tiehallinto.fi)
TIEH 2200018-v-03 (www.tiehallinto.fi)

Multiprint Oy
Vaasa 2003

Julkaisua myy/saatavana:
Tiehallinto, julkaisumyynti
Telefaksi 0204 22 2652
E-mail: julkaisumyynti@Tiehallinto.fi

Tiehallinto
Tekniset palvelut
Opastinsilta 12 A
PL 33
00521 HELSINKI
Puhelinvaihde 0204 22 150

VASTAANOTTAJA
Tiepiirit

SÄÄDÖSPERUSTA

KOHDISTUVUUS
Tiehallinto

VOIMASSA
2.5.2003 alkaen toistaiseksi

ASIASANAT
hoito, liikenneympäristön hoito, kesähoito, toimintaperiaatteet, laatuvaatimukset

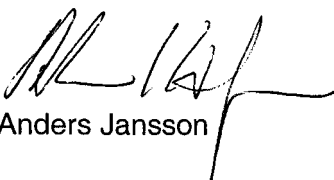
VIHERHOITOSUUNNITELMA JA KOHDEKORTTI

Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti –julkaisun tarkoituksena on ohjata Tiehallinnon viherhoidon suunnittelua ja ohjausta tiepiiri-, alueurakka- ja kohdekohtaisesti. Tiehallinto laatii toimintalinjat, joita tiepiiri tarkoittaa mm. alueellisten erityiskysymysten ja viherhoidon laatuvaatimusten osalta tiepiirin viherhoitosuunnitelmissa. Alueurakan viherhoitosuunnitelmassa viherhoito tarkennetaan kyseistä urakkaa koskevaksi. Kohdekohtaiset hoitosuunnitelmat laaditaan tietyistä erityisalueista kuten levähdysalueet tai taa-jamatiet. Kohdekortin avulla hallinnoidaan tietyn kohteen hoitoon liittyviä perustietoja ja asiakirjoja.

Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti -julkaisu täydentää Viherhoito tieympäristössä –julkaisua.

Julkaisun laajan ja yksityiskohtaisen viherhoitosuunnitelmien liitekokoelman tavoitteena on täyttää vaativimpienkin kohteiden suunnittelun tarpeet. Suunnitelman laatijoiden tulee käyttää harkintaa ja sisällyttää kuhunkin suunnitelmaan vain siihen tarvittavia osia ja asioita.

Kehittämispäällikkö
Liikenteen ja tienpidon vaikutukset



Anders Jansson

Ylitarkastaja
Liikenteen ja tienpidon vaikutukset



Göran Strandström

TIEDOKSI

Tiehallinto, keskushallinnon prosessit
Tiehallinnon kirjasto
Tiepiirit
Liikenne- ja viestintäministeriö
Ympäristöministeriö
Tie liikelaitoksen pääkonttori
Suomen Maarakentajien Keskusliitto
Koneyrittäjien liitto
Viherympäristöliitto

ESIPUHE

Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti -julkaisun tavoitteena on selkeyttää viherhoidon suunnittelua tiepiiri-, alueurakka-, ja kohdekohtaisesti. Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti -julkaisu täydentää Viherhoito tieympäristössä -julkaisua, jossa on kerrottu varsin tarkasti kuinka viherhoito eri hoitoluokissa suoritetaan. Tässä julkaisussa kerrotaan kuinka viherhoito tulisi suunnitella ja ohjata minkälaisia suunnitelmia viherhoidon suunnittelussa tarvitaan.

Julkaisun laadintaa on Tiehallinnossa ohjannut maisema-arkkitehti Göran Strandström. Ohjausryhmässä työn laadinnasta ovat vastanneet lisäksi Heikki Lappalainen Tiehallinnon keskushallinnosta, Ensio Kulju Savo-Karjalan tiepiiristä, Veijo Siltanen Uudenmaan tiepiiristä sekä työn alkuvaiheessa Ismo Karhu Oulun tiepiiristä ja Kaija Laine Tieliikelaitoksesta. Konsulttityönä julkaisun laadinnasta ovat vastanneet SCC Viatek Oy:ssa suun.hort. Maija Elo ja suun.hort. Aino-Kaisa Nuotio. Julkaisun taiton on tehnyt Aija Nuoramo.

Helsingissä toukokuussa 2003

Tiehallinto
Liikenteen ja tienpidon vaikutukset

Sisältö

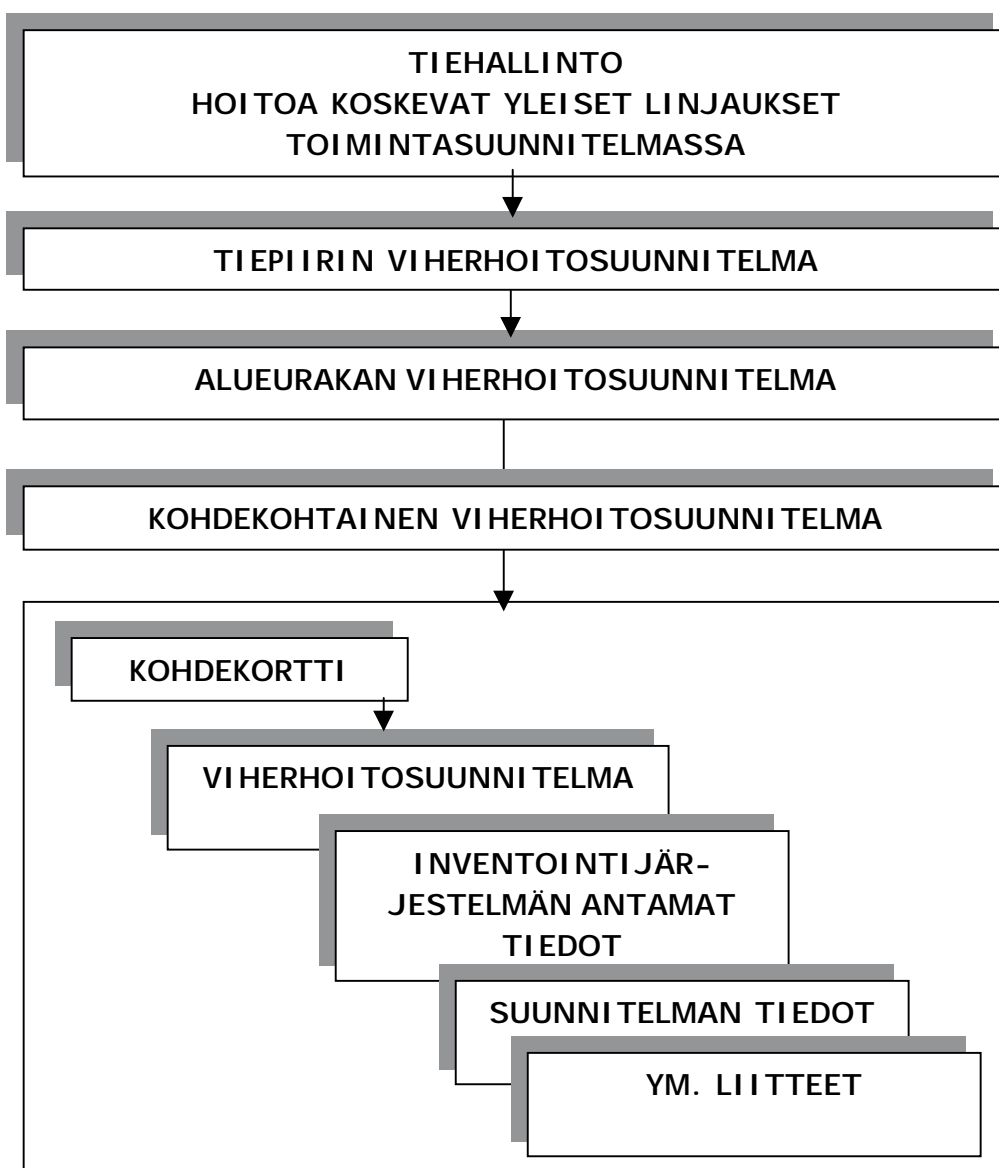
1. YLEISTÄ	9
1.1. Tiehallinnon viherhoidon organisointi	9
1.2. Käsitteitä	10
2. VIHERHOITOSUUNNITELMAT	11
2.1. Yleistä	11
2.1.1. Viherhoitosuunnitelmien tavoitteet	11
2.1.2. Viherhoitosuunnitelmien merkitys	11
2.1.3. Viherhoidon ohjaus ja toteutus Tiehallinnon organisaatiossa	12
2.1.4. Viherhoitotason määrittäminen	12
2.2. Viherhoitosuunnitelmatyypit	13
2.2.1. Tiepiirin viherhoitosuunnitelma	14
2.2.2. Alueurakan viherhoitosuunnitelma	14
2.2.3. Kohdekohtainen viherhoitosuunnitelma	14
2.3. Viherhoitosuunnitelmien laatiminen ja tarkistaminen	15
3. KOHDEKORTIT	18
3.1. Yleistä	18
3.1.1. Kohdekorttien perustiedot	18
3.1.2. Inventointiohjelmasta saatavat kohdekortin tiedot	19
LIITTEET	23
1. Tiepiirin viherhoitosuunnitelman ja alueurakan viherhoitosuunnitelman taulukkopohjat (tarkennukset ja muutokset viherhoidon laatuvaatimukseen)	
2. Kohdekohtaisten viherhoitosuunnitelmien taulukkopohjat	
3. Viherhoidon kohdekortti	

1 YLEISTÄ

1.1 Tiehallinnon vierhoidon ohjaus

Tämän julkaisun tarkoituksena on ohjata Tiehallinnon vierhoidon suunnittelua tiepiiri-, alueurakka- ja kohdekohtaisesti.

Kohdekortin avulla hallinnoidaan tietyn kohteen hoitoon liittyviä perustietoja ja asiakirjoja.



1.2 Käsitteitä

Alueurakka

Tiehallinto kilpailuttaa tiestön hoidon alueurakoina. Alueurakat ovat kokonaisvastuullisia laatuvaatuu-urakoita. Tiehallinto tilaajana määrittää tien laatu- ja varmistaa, että urakoitsija noudattaa sitä. Alueurakat ovat laajuudeltaan 500 - 1500 tiekilometriä. Ne sisältävät lähes kaikki teiden hoitotyöt tienvarsien niitosta lumen auraukseen. Alueurakat ovat kolmi- ja useampi- vuotisia. Vuoteen 2006 mennessä kaikki kilpailuun tulevat urakat ovat 7- vuotisia.

Hoitoluokitus

Hoitoluokkien avulla viheralueet jaetaan erityyppisiin alueisiin, joiden hoidolle on asetettu tietyt tavoitteet ja laatuvaatimukset. Tieviheralueet on jaettu kolmeen pääluokkaan, joita ovat N Normaalit hoitoluokat, T Taajamien hoitoluokat ja E Erityisalueiden hoitoluokat. Hoitoon vaikuttavalla ympäristötekijällä Y täydennetään hoitoluokitusta, mikäli alueella on jokin hoitoon vaikuttava maisemallinen, luonnonsuojelullinen jne. ympäristöarvo.

Inventointi

Inventoinnin avulla selvitetään tieviheralueiden sijainti, määrä ja ominaisuudet. Osassa tiepiirejä on käytössä tiestötietojärjestelmään perustuva viheralueiden inventointijärjestelmä T&M Tiestö. Viheralueiden inventointi on esitetty julkaisussa *'Viherhoito tieympäristössä TIEL 2230055'*.

Kohdekortit

Kohdekortissa esitetään jonkun kohteen perustiedot sekä tarkennuksia tuotekorttien laatuvaatimuksiin. Kohdekortteja voidaan laatia urakka-alueen kohteista tai tietyistä erityisalueista kuten levähdysalueet, meluesteympäristöt, liittymäalueet jne.

Laatusuunnitelma

Laatusuunnitelma on kuvaus menetelmistä, joilla urakan laatuvaatimuksiin päästään. Urakoitsija laatii viherhoidon laatusuunnitelmat.

Tuotekortti

Alueurakan kaikki toiminnot on jaoteltu tuotteiksi, jotka on määritelty tuotekorteilla. Viherhoito on yksi tällainen tuote. Kortissa on tuotteen kuvaus eli sisältö, laatuvaatimukset ja laadun toteamismenetelmä. Tuotekortit ovat urakkasopimuksen liitteitä.

Viherhoitosuunnitelmat

Viherhoitosuunnitelmien avulla ohjataan viherhoitoa sekä tiepiiri-, alueurakka- että kohdekohtaisesti. Viherhoitosuunnitelmissa tarkennetaan viherhoidon ohjeiden ja tuotekorttien laatuvaatimuksia sekä esitetään määriä ja muita tarkennuksia.

2 VIHERHOITOSUUNNITELMAT

2.1 Yleistä

2.1.1 Viherhoitosuunnitelmien tavoitteet

Eri tason viherhoitosuunnitelmien tavoitteena on määritellä riittävän tarkasti Tiehallinnon viheralueiden hoidon kokonaisuus pitkällä aikavälillä sekä hoitotoimet urakkakauden aikana. Tiehallinnon viherhoidon suunnittelulle luodaan puitteet toimintalinjoissa sekä niihin sisällytetyissä laatuvaatimuksissa, joita eri tason viherhoitosuunnitelmilla tarkennetaan.

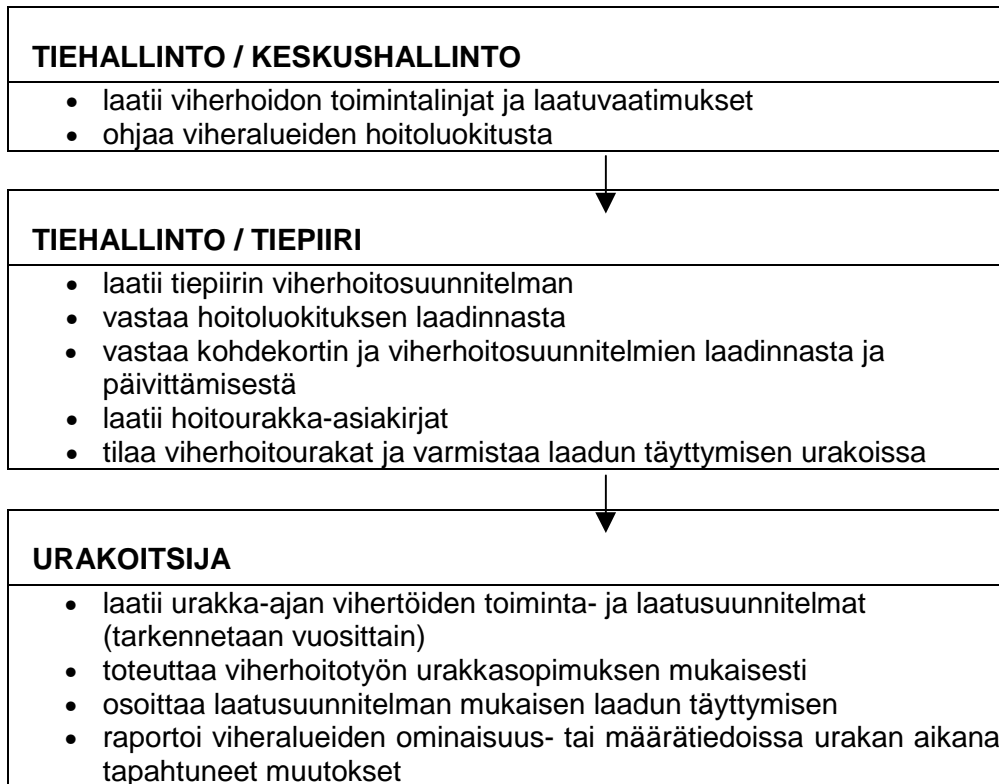
Viherhoitosuunnitelmissa otetaan kantaa siihen miten viheralueita ja tieympäristöä halutaan kehittää ja millä hoitotoimenpiteillä nämä tavoitteet saavutetaan.

2.1.2 Viherhoitosuunnitelmien merkitys

Viherhoidon suunnittelulla ennakoidaan tulevaa toimintaa ja ohjataan toimenpiteitä urakka-aikana. Viherhoitosuunnitelmien avulla hoito saadaan järjestelmälliseksi ja säännönmukaiseksi toiminnaksi. Ennalta laadittuihin suunnitelmiin on tiehallinnon lisäksi myös tienkäyttäjien ja muiden sidosryhmien mahdollista ottaa kantaa. Hoitosuunnitelmat edesauttavat maisemanhoitoon liittyvien yhteistyöprojektien käynnistämistä yksityisten maanomistajien, kunnan jne. kanssa.

Urakoinnissa täsmällisesti laaditut hoitosuunnitelmat auttavat tulevien toimenpiteiden ja resurssien ohjelmoinnissa. Tarkasti määritettyjen laatuvaatimusten avulla saadaan haluttua laatua ja viherhoidon kustannukset sekä tarvittavat toimenpiteet voidaan ennakoida.

2.1.3 Viherhoidon ohjaus ja toteutus Tiehallinnon organisaatiossa



2.1.4 Viherhoitotason määrittely

Tilaaaja määrittää viherhoidon tason viherhoitoluokituksella (N1, N2, N3, T1, T2, E1 ja E2), hoidon tuotekorteilla ja alueurakan työkohtaisilla tarkennuksilla.

Viherhoitoluokitus tehdään Viherhoito tieympäristössä julkaisun ohjeiden mukaan. Hoitoluokissa viherhoidon laatutaso on määritelty suhteellisen tarkasti erilaista hoitoa tarvitseville alueille (vesakonraivaus, nurmetusten hoito, puiden hoito jne).

Uusien teiden viherhoitoluokitus tehdään suuremmissa hankkeissa yleissuunnitelmavaiheessa ja pienemmissä hankkeissa tiesuunnitelman lähtökohtien määrittämisen yhteydessä. Hoitoluokan määrittelyyn vaikuttaa alueen luonne ja kunnossapitoresurssit. Suunnitteluvaiheessa on keskeistä huolehtia siitä, että viherrakenteet soveltuvat valittuun viherhoitoluokkaan.

Olevan tiestön hoitoluokituksen perusteena on tieympäristön tavoitteet, nykyinen ympäristön laatutaso sekä käytettävissä olevat kunnossapidon resurssit. Tieympäristön inventoinnilla kartoitetaan viheralueiden sijainti ja ominaisuustietoja. Inventointi on pohjana tehtäessä päätöksiä alueen viherhoitoluokasta.

Viherhoito tieympäristössä ohjejulkaisun laatuvaatimuksissa on joissakin kohdin väljyyttä suoritettavien hoitotoimenpiteiden määrissä. Esimerkiksi vesakonraivauskierto N1 ja N2 luokissa vaihtelee 2-3 vuoteen ja vuosittaisten niittokertojen määrä vaihtelee kaikissa tieluokissa. Hoitourakan asiakirjoissa nämä laatuvaatimukset täsmennetään yksiselitteisiksi.

Viherhoito tieympäristössä –julkaisun mukaan tilaaja antaa vuosityöohjelmassa tarkennuksia vihertöiden latuvaatimukseen ja hoitosuunnitelmaan. Tämän jälkeen urakoitsija laatii tarkennetun hoitosuunnitelman ja esittää sen tilaajalle. Vuosityöohjelma on kuitenkin terminä vanhentunut ja käytäntö on muuttunut.

Nykyisen käytännön mukaan tilaaja määrittelee teiden viherhoitoluokat, laatuvaatimusten tarkennukset, inventointitiedot sekä muut tarvittavat reunaehdot. Urakoitsija on velvollinen esittämään näihin tietoihin perustuvan, toimintalinjat ja laatuvaatimukset täyttävän sekä vihertyöohjeita noudattavan toimintansa kuvauksen urakkakohtaisessa laatusuunnitelmassa. Vuosittaiset tarkennukset urakoitsija esittää urakkakohtaisessa tarkennetussa laatusuunnitelmassa. Urakoitsija ei missään vaiheessa saa muuttaa laatuvaatimuksia.

2.2 Viherhoitosuunnitelmatyypit

TIEPIIRIN VIHERHOITOSUUNNITELMA
<ul style="list-style-type: none">• sisältää toimintalinjojen piirikohtaiset tarkennukset• hoitotaso määritellään hoituluokituksella, joka esitetään hoituluokituskarttana• palvelee tiepiiriä; luo yhteiset periaatteet alueurakoille• on ohjelmoinnin ja seurannan apuväline
ALUEURAKAN VIHERHOITOSUUNNITELMA
<ul style="list-style-type: none">• koskee yhtä nimettyä alueurakkaa• määrittää alueurakkakohtaiset painotukset ja erityispiirteet
KOHDEKOHTAINEN VIHERHOITOSUUNNITELMA
<ul style="list-style-type: none">• koskee yleensä erityisaluetta• sisältää yleistavoitteita täsmentäviä, yksityiskohtaisia hoito-ohjeita, jotka noudattelevat tiepiiriä ja alueurakkaa koskevia tarkennuksia vihertöiden laatuvaatimukseen

2.2.1 Tiepiirin viherhoitosuunnitelma

Tiepiirin viherhoitosuunnitelmassa tarkennetaan Tiehallinnon toimintalinjoja mm. alueellisten viherhoidon painotusten ja viherhoidon laatuvaatimusten osalta. Alueelliset painotukset voivat koskea mm. Länsi-Suomen saaristoiteitä, Lapin tunturiteitä jne.

Tiepiirin viherhoitosuunnitelmassa määritellään viheralueiden hoitotaso viherhoitoluokituksella sekä tärkeimmät hoitokustannuksiin vaikuttavien hoitotoimenpiteiden suorituskerrat, esim. niittokerrat ja vesakoinnin kiertoväli. Tiepiirin viherhoitosuunnitelmassa voidaan määrittää myös hoidettavien kohteiden tärkeysjärjestys esim. levähdysalueiden kesken.

Tiepiirin viherhoitosuunnitelma tehdään pitkälle aikavälille ja sitä tarkistetaan muutaman vuoden välein. Viherhoitosuunnitelmalla luodaan yhtenäiset periaatteet alueurakoiden viherhoidolle.

2.2.2 Alueurakan viherhoitosuunnitelma

Tiepiiri tilaa viherhoitotyöt tiestön hoidon alueurakoiden yhteydessä. Pääura-koitsija voi käyttää haluamaansa määrää viheraliurakoitsijoita.

Urakka-aluekohtaisen viherhoitosuunnitelman tarve voi aiheutua viherhoidon poikkeavista painotuksista piirin sisällä, maisemallisista erityispiirteistä, ilmastollisista eroista yms. syistä. Alueurakan viherhoitosuunnitelma noudattaa piirikohtaisten viherhoitosuunnitelman periaatteita tai määrittää perustellut poikkeamiset niistä.

2.2.3 Kohdekohtainen viherhoitosuunnitelma

Kohdekohtaisia viherhoitosuunnitelmia tehdään yleensä tärkeiden erityisalueiden hoidosta. Tyypillisiä tällaisia alueita ovat levähdysalueet, melueste ympäristöt, merkittävät liittymäkokonaisuudet ja siltaympäristöt sekä tieympäristöt taajamien yhteydessä.

Kohdekohtaisessa viherhoitosuunnitelmassa esitetään viheralueen toivottu kehitys ja vuosittaiset sekä tätä harvemmin tehtävät hoitotoimenpiteet. Hoidon yleisiä laatuvaatimuksia tarkennetaan tarvittaessa kohteen hoitosuunnitelmassa. Periaatteena on, että kohteen hoidossa noudatetaan tiepiiriä ja alueurakkaa koskevia tarkennuksia ja muutoksia vihertöiden laatuvaatimukseen, mikäli vaatimuksia ei ole tarkennettu kohdekohtaisessa hoitosuunnitelmassa.

Kohdekohtaisen viherhoitosuunnitelman laatiminen tulisi sisällyttää uusien tai perusparannettavien kohteiden suunnittelutehtävään.

2.3 Viherhoitosuunnitelmien laatiminen ja tarkistaminen

Tiepiiri hankkii tarvitsemansa suunnitelmat tekemällä ne itse tai teettämällä.

Tiepiirin viherhoitosuunnitelma

Tiepiirin viherhoitosuunnitelma laaditaan yleensä noin 10 vuoden aikavälille ja se tarkistetaan tarvittaessa, kuitenkin viimeistään aina kolmen vuoden kuluttua.

Tiepiirin viherhoidon suunnittelun tulee tapahtua palvelujen suunnittelun (ent. tienpidon suunnittelu) ja palvelujen hankinnan (ent. tienpidon teettäminen) yhteistyönä. Palvelujen suunnittelu tekee lopulliset päätökset hoidon tasosta.

Tiepiiri kerää tietoa alueurakoiden viherhoidosta ja laatii niistä yhteenvedot. Tiepiirin viherhoidon suunnittelussa käytetään apuna kertynyttä tilastotietoa. Tällaista tietoa ovat mm. hoitoluokkakilometrit ja hoidon kustannukset. Viherhoidon kustannus seurannan ongelmana on, että alueurakoissa kustannustietoa viherhoidosta saadaan ainoastaan muutoshintataulukoista.

Tiepiiriä koskevien tarkennusten pohjaksi on liitteessä 1 kaikista viherhoidon laatuvaatimuskorteista tätä tarkoitusta varten muokatut taulukot. Samoja taulukkoja käytetään sekä tiepiiriä että alueurakkaa koskeviin tarkennuksiin (muutoksiin). Taulukoiden lisäksi Tiepiirin viherhoitosuunnitelmaan on syytä sisällyttää lyhyt sanallinen yhteenvedo viherhoitoon vaikuttavista oleellisista näkökulmista ja niiden perusteista.

Tiepiirin viherhoitosuunnitelmaa laadittaessa ja tarkistettaessa keskeisiä kysymyksiä ovat:

- Viherhoitoluokituksen tarkistustarpeet
 - muutokset tien verkollisessa asemassa
- Liikenneturvallisuuden ylläpito viherhoidon avulla
 - riistakannat
 - näkemäalueet
- Viherhoitotoimenpiteet tierakenteiden ylläpidossa
- Tietilan ja maiseman erityiskohteet
- Luonnon monimuotoisuuden ylläpitäminen
- Ympäristöraportoinnista tehtävät johtopäätökset viheralueiden hoitoon
 - suolan vaikutukset viherhoitoon
 - tienvarsijätteiden kuten roskien ja päästöjen vaikutukset viherhoitoon
- Viheralueiden inventointitarpeet
 - rakennus- tai hoitourakan jälkeiset inventointitarpeet
- Kohdekorttien ja viherhoitosuunnitelmien täydennystarpeet
- Hoidon laatu
 - eri hoitoluokissa
 - hoitoluokkien sisällä
 - alueurakoiden välillä
- Eri hoitoalueiden toimenpiteiden kiireellisyyden arvioiminen
- Laatuvaatimusten tarkistustarpeet
- Viherhoidon kustannukset eri hoitoluokissa ja alueurakoissa

- Viherhoidon henkilöstö
 - Tiehallinto
 - urakoitsija
- Luonnonmukaisen maisemanhoidon menetelmien kehittäminen
 - torjunta-aineiden käyttö
 - lannoitteiden käyttö
- Viherhoidon työnlaadun ja käytettävän kaluston kehittyminen
- Viherhoidon merkitys Tiehallinnon imagotekijänä
- Asiakkailta saatu palaute
- Vuosittaiset painopistealueet
- Yhteistyöhankkeet
- Viherhoidon kehitysnäkymät ja näistä aiheutuvat muutostarpeet viherhoitoon.

Alueurakan viherhoitosuunnitelma

Tiepiiri kerää yksittäisen alueurakan viherhoidon määrittelyyn tarvittavat tiedot ja laatii alueurakkakohtaisen hoitosuunnitelman. Suunnitelma sisältää erilaisten suoritteiden määrät ja yleisten laatuvaatimusten tarkennukset sekä poikkeavat sovellukset. Suunnitelma noudattaa ja toteuttaa tiepiirin viherhoitosuunnitelmassa määritettyjä periaatteita.

Alueurakkaa varten viheralueen ominaisuustiedot saadaan inventointiohjelman viheralueluettelosta. Alueurakan käynnistyessä urakoitsijalle annetaan käyttöön viheralueiden yksityiskohtainen kuvioluettelo ja viheralueiden kasvilajiluettelo N1, T ja E-hoitoluokissa.

Urakkakauden päätteeksi urakoitsijalta voidaan vaatia excel -taulukkona viheralueluettelo, viheralueiden kuvioluettelo ja viheralueiden kasvilajiluettelo. Näihin urakoitsija kirjaa urakan aikana tapahtuneet muutokset kuvioittain viheralueiden ominaisuus- tai määrätiedoissa. Urakkakaudella tapahtuneiden muutosten hyväksymisen jälkeen tiedot syötetään takaisin inventointiohjelmaan, jotta inventointiohjelman tiedot pysyvät ajan tasalla.

Alueurakkaa varten tehtävien tarkennusten pohjaksi on liitteessä 1 kaikista viherhoidon laatuvaatimuskorteista tätä tarkoitusta varten muokatut taulukot. Samoja taulukkoja käytetään sekä tiepiiriä että alueurakkaa koskeviin tarkennuksiin (muutoksiin). Taulukoiden lisäksi alueurakan viherhoitosuunnitelmaan on syytä sisällyttää lyhyt sanallinen yhteenveto viherhoitoon vaikuttavista oleellisista näkökulmista ja niiden perusteista.

Kohdekohtainen viherhoitosuunnitelma

Kohdekohtainen viherhoitosuunnitelma laaditaan esimerkiksi taajamatien-, levähdysalueen-, ranta-alueen-, siltaympäristön-, ja metsien hoidosta N, T ja E-hoitoluokissa. Kohdekohtaisissa hoitosuunnitelmissa noudatetaan Viherhöiden laatuvaatimuksia täydennettynä tiepiirin ja alueurakan tarkennuksilla. Hoitosuunnitelmissa esitetään tarvittaessa kohdekohtaisia tarkennuksia laatuvaatimukseen aina yksityiskohtaiseen hoitoon saakka. Hoitosuunnitelmassa voidaan antaa esim. alueen kasvilajikohtaiset hoito-ohjeet. Mikäli kohteen hoito annetaan esim. kunnan tai palveluyrittäjän tehtäväksi, tulee alueen kunnossapitäjän käyttöön toimittaa Viherhoidon kohdekortti tarvittavine liitteineen.

Tietyn kohteen tai viheraluekokonaisuuden hoito tulee nähdä prosessina, joka alkaa jo suunnitteluvaiheessa ja jatkuu viheralueen rakentamisen jälkeksi vuosiksi eteenpäin. Viheralueen suunnitteluvaiheessa otetaan kantaa tuleviin kunnossapitotöihin sekä niissä tarvittaviin resursseihin. Suunnittelu-tehtävään tulisikin sisällyttää kohteen hoitosuunnitelman laatiminen.

Hoitosuunnitelmaa tulee tarkentaa viherrakentamisen aikaisten tietojen perusteella. Hoitosuunnitelmaa voidaan tarkentaa ja täydentää aina siihen saakka kunnes ensimmäinen hoidon alueurakka käynnistyy.

Rakennusurakkakohteesta urakoitsija toimittaa viheraluetta koskevat tiedot tilaajalle. Tiepiirin suorittamaa inventointityötä helpottaa, mikäli urakoitsijalta saadaan viheralueista tarkesuunnitelmat, joihin on alueittain merkitty kasvilajit ja niiden kappalemäärät. Tilaaja vastaa viheralueiden tietojen syöttämisestä tieosoitteen mukaisina inventointijärjestelmään.

Rakentajalta voidaan edellyttää rakennusaikaisia digitaalikuvia erityisrakenteista kuten esimerkiksi pohjavedensuojausalueisiin, muuri- tai melueterakenteisiin liittyvistä istutuksista tai säilytettävien istutusalueiden suojauksesta. Viheralueen historiatiedon kannalta keskeisiä ovat myös vastaanotto- tai takuutarkastuksen yhteydessä otetut valokuvat.

Liitteessä 2 on taulukkopohjat pysäköimis- ja levähdysalueen, liittymäalueen, meluesteympäristön, ranta-alueen, lossi- ja lauttarannan, siltaympäristön, tukikohdan sekä taajamatien hoitosuunnitelmaa varten, sekä esimerkit täytetyistä pohjista. Mikäli tarvetta esiintyy jollekin muun tyyppiselle hoitosuunnitelmalle, hoitosuunnitelma laaditaan lähinnä vastaavalle hoitosuunnitelmapohjalle, jota muokataan tarkoitukseen sopivaksi.

Kohdekohtaiseen hoitosuunnitelmaan voidaan sisällyttää omana osanaan esim. levähdysalueen leikkipaikan ylläpito- ja tarkastussuunnitelma. Leikkipaikka tarkastetaan Viherympäristöliitto ry:n tarkastuspöytäkirjojen mukaan. Leikkipaikalle tehdään erillinen tarkastussuunnitelma ja kaikki leikkipaikkaa koskeva aineisto kootaan erilliseen kansioon. Leikkipaikan ylläpito tarkastuksineen voidaan sisällyttää esim. palvelualueen yrittäjän tehtäviin.

Leikkipaikan ylläpito- ja tarkastussuunnitelman mukaiset tarkastukset:

1. Käyttöönottotarkastus
 - leikkipaikan tai leikkivälineen vastaanoton yhteydessä
2. Silmämääräinen tarkastus
 - päivittäin
 - tarkastetaan vaaratekijät, jotka johtuvat ilkevästä, normaalista käytöstä tai sääolosuhteista
3. Toiminnallinen tarkastus
 - 1-3 kuukauden välein
 - tarkastetaan välineen toiminta ja stabiilitetti; erityisesti kulumisesta johtuva
4. Vuositarkastus
 - välineen perustuksien ja pintojen turvallisuuden kokonaistaso

3 KOHDEKORTIT

3.1 Yleistä

Kohdekortin avulla hallinnoidaan tietyn kohteen hoitoon liittyviä perustietoja ja asiakirjoja. Tällainen kohde voi olla esimerkiksi levähdysalue tai jokin tiejakso. Kohdekortti voidaan laatia myös koko taajamaatietä koskevaksi.

3.1.1 Kohdekorttien perustiedot

Kohdekortin viiteaineistot kootaan viheralueiden rakennussuunnitelmista, rakentamisaikaisista tarkesuunnitelmista, viheralueiden inventointijärjestelmästä T&M Tiestö/Viheralueet, erilaisista rekistereistä jne. Viherhoitosuunnitelma on yksi kohdekortin liitteistä.

Kohdekortti ja sen liitteet tarkastetaan jokaisen urakkakauden päättyessä ja päivitetään ennen uuden urakkakauden alkamista.

3.1.2 Inventointiohjelmasta saatavat kohdekortin tiedot

A. KOHTEEN PERUSTIEDOT

Osoitetiedot	
Tie no:	
	Alkuosa
	Alkuetäisyys
	Loppuosa
	Loppuetäisyys
	Paikka (vasen, keskellä, oikea)

Hoitoluokka	
N1	
N2	
N3	
T1	
T2	
E1	
E2	
	Pysäköimis- ja levähdysalue
*	palvelualue
*	levähdysalue
*	pysäköimisalue
Liittymäalue	
Meluesteympäristö	
Ranta-alue	
Lossi- ja lauttaranta	
Siltaympäristö	
Tukikohta	
Y Ympäristötekijä	
	Nimi

Muut perustiedot	
Perustamisaika	
Pinta-ala	
Hoidollinen hallitsevuus	

B. INVENTOINNIN KUVIOTIEDOT

Inventoinnin kuviotiedot ja noudatettava hoidon ja ylläpidon tuotekortti		
No	Kuviotyyppe	Hoidon ja ylläpidon tuotekortti, jota noudatetaan kuvion hoidossa
0	Sekakuvio	Puiden hoidon laatuvaatimukset Pensaiden hoidon laatuvaatimukset Perennojen hoidon laatuvaatimukset Nurmetusten hoidon laatuvaatimukset Niittyjen hoidon laatuvaatimukset
1	Nurmi	Nurmetusten hoidon laatuvaatimukset
2	Pensasistutus	Pensaiden hoidon laatuvaatimukset
3	Puuistutus	Puiden hoidon laatuvaatimukset
4	Luonnonmetsikkö	Metsien hoidon laatuvaatimukset
5	Kukkapenkki	Perennojen hoidon laatuvaatimukset Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoidon laatuvaatimukset
6	Kukkaketo (perustettu)	Niittyjen hoidon laatuvaatimukset
7	Metsänpohjakasvusto (perustettu)	
8	Erityinen puuyksilö tai ryhmä	Metsien hoidon laatuvaatimukset
9	Kukkainen luonnonruohikko	Niittyjen hoidon laatuvaatimukset
10	Perinnemaisema	
11	Ympäristötaide	
12	Muu	Köynnösten hoidon laatuvaatimukset Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoidon laatuvaatimukset Sipuli- ja mukulakasvien hoidon laatuvaatimukset

Kuvion perustiedot

Kuviotiedot	
	Sijainti
	Kuviotyyppe <i>esim. sekakuvio</i>
	Pinta-ala
	Perustamisaika
Kuvion sisältötiedot	
	Pensaiden ja puiden määrät ja pituusluokat
	Kasvilajit ja kappalemäärät
	Tyyppi
	Suku
	Laji

Viheralueen kuntotiedot	
Tila	
1	Uusittava heti
2	Heikko
3	Tyydyttävä
4	Hyvä
5	Erinomainen
Toimenpidesuosituks	
Hoitovastuu	
1	Tielaitos (Tiehallinto)
2	Kunta
3	Yrittäjä tai muu
Ympäristötekijän vaikutus hoitoon	
1	Matkailu
2	Kulttuuri
3	Ympäristötaide
4	Ranta-alueet
5	Pohjavedensuojausalue
6	Pohjavesialue
7	Lossi- ja lauttarannat
8	Siltaympäristöt
9	Luonnonsuojelu
Seloste	
Liitekartta	
Liitevalokuvat	

Kuvion kuntotiedot	
Tila	
1	Uusittava heti
2	Heikko
3	Tyydyttävä
4	Hyvä
5	Erinomainen
Toimenpidesuosituks	
1	Viheralueetypin vaihto
2	Kasvualustan vaihto
3	Peruslannoitus
4	Kalkitus
5	Kattaminen
6	Rikkakasvien poisto ja torjunta
7	Kasvuston harvennus
8	Puuston tai vesakon poisto
9	Kuolleiden tai vaurioituneiden puiden tai pensaiden poisto
10	Täydennysistutus
11	Lajivaihto
12	Haittaavan oksiston poisto
13	Tukikeppien poisto
14	Suojaus lumitöiltä ja liikenteeltä
15	Jalankulun tai pysäköinnin järjestely
16-	Muu
Seloste lisätiedoista	

Inventointiohjelmasta voidaan tulostaa kohdekortin liitteeksi joko suoraan tai excel -taulukkolaskentaohjelman kautta erilaisia viheralueen perustietoja kuvaavia raportteja.

Inventointiohjelman raportteja ja niiden sisältö:

1. Viheralueuettelo

- eri hoitoluokkien määrät
- hoitoluokissa N1, T ja E lisäksi luettelo erityyppisistä viheraluekuvioista ja niiden määristä

2. Viheralueiden kuvioluettelo

- kuvioiden sijainti tieosoitteineen
- hoitoluokka
- pinta-alat
- kuvioiden kunto

3. Viheralueiden kasvilajiluettelo

- viheraluekuvioissa olevat kasvilajit

Alueurakkaa varten viheralueiden ominaisuustiedot saadaan inventoinnin viheralueuettelosta. Alueurakan käynnistyessä urakoitsijalle annetaan käyttöön N1, T ja E-hoitoluokissa viheralueiden yksityiskohtainen kuvioluettelo ja viheralueiden kasvilajiluettelo.

Urakkakauden päätteeksi urakoitsijalta voidaan vaatia excel -taulukkona viheralueuettelo, viheralueiden kuvioluettelo ja viheralueiden kasvilajiluettelo, joihin urakoitsija on kirjannut urakan aikana tapahtuneet ominaisuus tai määrätietojen muutokset. Urakkakaudella tapahtuneiden muutosten hyväksymisen jälkeen tiedot syötetään takaisin inventointiohjelmaan, jotta inventointiohjelman tiedot pysyvät ajan tasalla.

LIITTEET

1. Tiepiirin viherhoidon toimintalinjojen ja alueurakan viherhoitosuunnitelmi-
en taulukkopohjat (tarkennukset ja muutokset viherhoidon laatuvaati-
muksiin)

Vesakonraivauksen laatuvaatimukset hoitoluokissa N1, N2 ja N3	Liite 1.1
Nurmetusten hoidon laatuvaatimukset hoitoluokissa N1, N2 ja N3	Liite 1.2
Nurmetusten hoidon laatuvaatimukset hoitoluokissa T1, T2, E1 ja E2	Liite 1.3
Puiden hoidon laatuvaatimukset hoitoluokissa T1, T2, E1, E2 ja N1	Liite 1.4
Pensaiden hoidon laatuvaatimukset hoitoluokissa T1, T2, E1, E2 ja N1	Liite 1.5
Nurmetusten hoidon laatuvaatimukset hoitoluokissa N1, N2 ja N3, esitötetty	Liite 1.6

2. Kohdekohtaisten viherhoitosuunnitelmien taulukkopohjat

Pysäköimis- ja levähdysalueen viherhoitosuunnitelma	Liite 2.1
Pysäköimis- ja levähdysalueen viherhoitosuunnitelma, esitötetty	Liite 2.1.1
Liittymäalueen viherhoitosuunnitelma	Liite 2.2
Liittymäalueen viherhoitosuunnitelma , esitötetty	Liite 2.2.1
Meluesteympäristön viherhoitosuunnitelma	Liite 2.3
Meluesteympäristön viherhoitosuunnitelma, esitötetty	Liite 2.3.1
Siltaympäristön viherhoitosuunnitelma	Liite 2.4
Siltaympäristön viherhoitosuunnitelma, esitötetty	Liite 2.4.1
Tukikohdan viherhoitosuunnitelma	Liite 2.5
Tukikohdan viherhoitosuunnitelma, esitötetty	Liite 2.5.1
Taajamatien viherhoitosuunnitelma	Liite 2.6
Taajamatien viherhoitosuunnitelma, esitötetty	Liite 2.6.1

3. Viherhoidon kohdekortti

Viherhoidon kohdekortti	Liite 3.1
Viherhoidon kohdekortti, esitötetty	Liite 3.1.1



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

VESAKONRAIVAUKSEN LAATUVAATIMUKSET HOITOLUOKISSA N1, N2 JA N3			
TIEPIIRIN VIHERHOITOSUUNNITELMA		ALUEURAKAN VIHERHOITOSUUNNITELMA	
Tiepiirin nimi		Alueurakan nimi	
Laadinta- tai muutosajan-kohta:	Muutos (määritellään jokaisessa kohdassa erikseen) A Tiepiirin laatuvaatimukset B Alueurakan laatuvaatimukset	Hyväksyntä	
Laadintapäivämäärä A			
Laadintapäivämäärä B			
Muutos A/B			
LAATUVAATIMUKSET	HOITOLUOKKA		
	N1	N2	N3
Raivattava alue	€ tie- ja näkemäalueen rajoja noudattaen puustorajaan kuitenkin enintään 10 m päällysteen reunasta		€ ojanpohjat ja ojaluisikat puustorajaan kuitenkin enintään 6 m päällysteen reunasta
	<u>Muutos:</u>		<u>Muutos:</u>
	€ kevyen liikenteen väylät puustorajaan tai enintään 4 metrin etäisyyteen päällysteen reunasta		
	<u>Muutos:</u>		
Raivauskierto	€ 2-3 vuotta, <i>määritellään erikseen</i>		€ 3 vuotta
	<u>Muutos:</u>		<u>Muutos:</u>
	€ liittymien ja risteysten näkemäalueet vuosittain		
	€ riistavaara-alueet on määriteltävä vuosityöohjelmassa		
	<u>Muutos:</u>		
	€ raivauskierto näkemäalueilla:		
	€ riistavaara-alueet:		
Raivausajankohta	€ 1.7 alkaen – lumen tulon saakka		
	€ <i>määritellään erikseen</i>		
	€ matkailuteillä on vältettävä raivaustyötä heinäkuussa		
	<u>Muutos:</u>		
Raivausmenetelmät	€ mekaaninen menetelmä (ei kemiallinen menetelmä)		
	€ silppuava ja murskaava laite		
	€ erityiskohteissa raivaussaha ja moottorisaha		
	<u>Muutos:</u>		
YLEISET LAATUVAATIMUKSET	<p>Liikenneturvallisuus ja tien kunnossapito</p> <ul style="list-style-type: none"> € työ ei saa vaarantaa liikenneturvallisuutta € vesakot eivät saa aiheuttaa näkemäesteitä liittymien ja risteysten näkemäalueilla € liikenne- ja tiemerkkien havaittavuus on turvattava € siltakeilojen vesottuminen on estettävä <p>Maisemalliset näkökohdat</p> <ul style="list-style-type: none"> € maisemalliset erityispiirteet huomioidaan turvallisuuden sallimissa rajoissa € luonnon puu ja pensasryhmiä jätetään harkiten rikkomaan yksitoikkoisia tiejaksoja € vesakkoa jätetään harkitusti: <ul style="list-style-type: none"> - kallionleikkausten edustoille - pellon kohdalle optiseksi ohjaukseksi tai yksitoikkoisen maiseman elävöittämiseksi - purojen, viemärien, siltojen, joutomaiden tienoille sekä lampien ja järvien rannoille € ranta-alueiden laatuvaatimukset on määriteltävä erikseen <p><u>Muutos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> € Liikenneturvallisuus: € Näkemät: € Liikenne- ja tiemerkkien havaittavuus: € Siltakeilojen ympäristö: € Maisemalliset erityispiirteet: 		



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

LOPPULAATU	<ul style="list-style-type: none"> € vesakon korkeus leikkauksen jälkeen enintään 15 cm tai mahdollisimman läheltä maata € leikkausjäljen on oltava siisti € raivausjätteen on oltava silppuuntunutta, yli 1 metrin mittaista jätettä ei esiinny € silppuuntumattomat kaadetut puut on poistettava hoitokauden aikana € viereisen puuston on oltava vaurioitumatonta € teknisten laitteiden tyvet on vesottu
	<p><u>Muutos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> € raivausjäte: € silppuuntumattomien puiden poisto:
VAATIMUSTEN TOTEAMINEN	<ul style="list-style-type: none"> € toimenpiteiden sopimuksenmukaisuus tarkastetaan tarvittaessa katselmuksessa
	<p><u>Muutos:</u></p>



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

NURMETUSTEN HOIDON LAATUVAATIMUKSET HOITOLUOKISSA N1, N2 JA N3			
TIEPIIRIN VIHERHOITOSUUNNITELMA		ALUEURAKAN VIHERHOITOSUUNNITELMA	
Tiepiirin nimi		Alueurakan nimi:	
Laadinta- tai muutosajan-kohta:	Muutos (määritellään jokaisessa kohdassa erikseen) A Tiepiirin laatuvaatimukset B Alueurakan laatuvaatimukset	Hyväksyntä	
Laadintapäivämäärä A			
Laadintapäivämäärä B			
Muutos A/B			
LAATUVAATIMUKSET	HOITOLUOKKA		
	N1	N2	N3
Niitto			
Niitettävä alue	<ul style="list-style-type: none"> € niitto on ulotettava ojan pohjaan kuitenkin enintään 6 m päällysteen reunasta € keskikaistat on niitettävä kokonaan € pensasalueiden mekaaninen niitto erikseen sovitussa 	<ul style="list-style-type: none"> € niitto on ulotettava ojan pohjaan kuitenkin enintään 4 m päällysteen reunasta 	<ul style="list-style-type: none"> € niitto on ulotettava ojan pohjaan kuitenkin enintään 2 m päällysteen reunasta
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> € kevyen liikenteen väylä 2 m päällysteen reunasta € alle 10 m leveät tien ja kevyen liikenteen väylän sekä levähdys- ja pysäköimisalueiden väliset alueet on niitettävä kokonaan tai puustorajaan € yli 10 m leveät tien ja kevyen liikenteen väylän sekä levähdys- ja pysäköimisalueiden väliset alueet on niitettävä luokan edellyttämään niittoleveyteen tai puustorajaan € liittymien näkemäalueet on niitettävä siten, että näkemäalueet pysyvät avoimina € saarekkeet, kiertoliittymät, ja välikaistat määritellään yleensä luokkaan E € niitto mahdollisimman läheltä, enintään 20 cm teknisistä laitteista, puista ja pensaista 		
	<u>Muutos:</u>		
Niittokerrat	<ul style="list-style-type: none"> € 1-2 kertaa kesässä, <i>luokan leikkuukerrat määritellään erikseen</i> € Niittämättä jätettävät tiet <i>määritellään vuosityöohjelmassa</i> 		
	<u>Muutos:</u>		
Niittoaika	€ 15.6-30.8	€ 15.6-15.9	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> € ensimmäinen niittokerta ennen juhannusta mikäli 2 niittokertaa € tarkat <i>niittoaikakohdat määritellään erikseen</i> € koulujen lähistöjen tieosuuksille on ajoitettava yksi niittokerta ennen koulujen alkamista 		
	<u>Muutos:</u>		
Nurmen pituus niiton jälkeen	€ 4 – 10 cm, esteisessä luiskassa mahdollisimman läheltä maata		
	<u>Muutos:</u>		
Kaiteiden taustat	<ul style="list-style-type: none"> € vähintään kerran kesässä yhdeltä terän leveydeltä (vähintään 1,5 m) € näkyviltä osin ojan pohjaan, kuitenkin enintään luokan edellyttämään niittoleveyteen 	€ joka toinen vuosi, <i>määritellään erikseen</i>	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>	
	€ viimeisen niittokerran yhteydessä		
	<u>Muutos:</u>		
Kaiteiden alustat	€ kerran kesässä	€ joka toinen vuosi, <i>määritellään erikseen</i>	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>	
	€ viimeisen niittokerran yhteydessä		
	<u>Muutos:</u>		
Pysäkkikatosten taustat	€ viimeisen niittokerran yhteydessä		
	<u>Muutos:</u>		



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

Teknisten laitteiden ympäristö	€ vähintään kerran kesässä	
	<u>Muutos:</u>	
Niiton viimeistely	€ kuivatusrakenteiden toimintaa haittaava niitojäte on poistettava viikon kuluessa	
Niittomenetelmät	€ silppuava laite € kapeat keskikaistat tarvittaessa siimaleikkurilla € kaiteiden alustat ja taustat tarvittaessa siimaleikkurilla € niitto on suoritettava tiejaksoittain siten, että työ valmistuu keskeytyksittä tien molemmin puolin	
	<u>Muutos:</u>	
	€ ketjumurskaimen käyttö on kielletty	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
YLEISET LAATUVAATIMUKSET	€ vihreä yleisilme € nurmetuksen on liityttävä saumattomasti viereisen alueen ympäristöön € kivettyjen alueiden heinittyminen on estettävä	
	€ jos 2 niittoa, ensimmäinen niitto on tehtävä valikoiden, kukkivaa ja kehittyvää niittykasvustoa säästäen	€ jos 2 niittoa, ensimmäinen niitto voi olla valikoiva
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
VAATIMUSTEN TOTEAMINEN	€ toimenpiteiden sopimuksen mukaisuus tarkastetaan tarvittaessa katselmuksessa	
	<u>Muutos:</u>	



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

NURMETUSTEN HOIDON LAATUVAATIMUKSET HOITOLUOKISSA T1, T2, E1 JA E2		
TIEPIIRIN VIHERHOITOSUUNNITELMAT		ALUEURAKAN VIHERHOITOSUUNNITELMA
Tiepiirin nimi		Alueurakan nimi:
Laadinta- tai muutos- ajankohta:	Muutos (määritellään jokaisessa kohdassa erikseen) A Tiepiirin laatuvaatimukset B Alueurakan laatuvaatimukset	Hyväksyntä
Laadintapäivämäärä A		
Laadintapäivämäärä B		
Muutos A/B		
LAATUVAATIMUKSET	HOITOLUOKKA	
	T1, E1 puistomainen	T2, E2 luonnonmukainen
Niitto		
Niitettävä alue	<ul style="list-style-type: none"> € tiealueen rajoja noudattaen puustorajaan, puistoon tai hoidettuun piha-alueeseen € keskikaistat koko leveydeltään € tien ja levähdys- ja pysäköimisalueiden väliset alueet koko leveydeltä tai puustorajaan € alle 10 m leveä tien ja kevyen liikenteen väylän välinen alue kokonaan tai puustorajaan € saarekkeet, kiertoliittymät ja välrikaistat 	
	<u>Muutos:</u>	
Niittokerrat	€ 3-5 kertaa kasvukaudessa	€ 2-3 kertaa kasvukaudessa
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Niittoaika	€ 1.6-15.9	€ 15.6-15.9
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Nurmen pituus	€ nurmi ei saa olla yli 15 cm pitkää	€ nurmi ei saa olla yli 25 cm pitkää
	€ nurmea ei saa niittää 4 cm lyhyemmäksi	
	<u>Muutos:</u>	
Kaiteiden taustat	€ 2 kertaa kasvukaudessa ajoitettuna toiseen ja neljänteen niittokertaan	€ kerran kasvukaudessa ajoitettuna toiseen niittokertaan
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Kaiteiden alustat ,teknisten laitteiden ja puiden tyvet	€ 2 kertaa kasvukaudessa ajoitettuna toiseen ja neljänteen niittokertaan	€ kerran kasvukaudessa ajoitettuna toiseen niittokertaan
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Niiton viimeistely	€ tiemaisemaa häiritsevä niittojäte on kerättävä 2 vrk:n kuluessa niitosta	€ tiemaisemaa häiritsevä niittojäte on kerättävä 1 viikon kuluessa niitosta
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> € pylväiden, liikennemerkkien ym. teknisten laitteiden sekä puiden ja pensasalueiden ympärystöjen niitto on tehtävä 1 viikon kuluessa alueen niitosta € kuivatuslaitteiden toimintaa häiritsevä niittojäte on kerättävä 1 viikon kuluessa niitosta tielle ja kevyen liikenteen väylälle sinkoutuneet kivet ja roskat on poistettava välittömästi 	
	<u>Muutos:</u>	
Niittomenetelmät	<ul style="list-style-type: none"> € kapeat keskikaistat tarvittaessa siimaleikkurilla € kaiteiden alustat ja taustat siimaleikkurilla € niitettävä tiejaksoittain siten, että työ valmistuu keskeytyksittä tien molemmin puolin € ketjumurskaimen käyttö on kielletty 	
	<u>Muutos:</u>	
Kevätkunnostus ja syyskunnostus	<ul style="list-style-type: none"> € ylimääräinen kasvijäte ja hiekoitus-hiekka on poistettava siten, että nurmikon vihertyminen ei esty € kevätkunnostus on aloitettava, kun nurmikko kestää koneiden painon € syyskunnostus on tehtävä kun ympäröivät kasvit ovat tiputtaneet lehensä tai urakan asettamissa aikarajoissa jo aiemmin 	€ hiekoitushiekka on poistettava
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

Paikkaus	€ talvivauriot jotka ovat yli 1,0 m ² kokoisia on korjattava keväällä	€ talvivauriot jotka ovat yli 2,0 m ² kokoisia on korjattava keväällä
	€ kylvö on suoritettava perustamislukan mukaisella siemenseoksella ja kylvös on peitettävä ja tiivistettävä € kaikki mekaaniset vauriot on korjattava heti vaurion ilmaannuttua	
Kalkitus ja lannoitus	€ erikseen sovittaessa, viljavuustutkimukseen perustuen <u>Muutos:</u>	
Rikkakasvien torjunta, rajaus ja kastelu	€ erikseen sovittaessa <u>Muutos:</u>	
YLEISET LAATUVAATIMUKSET	€ siisti, puistomainen yleisilme	€ vihreä yleisilme
	€ hoitotoimet on tehtävä siten, että nurmipinnassa ei ole suurikokoisia aukkoja, ja että kasvuston elinvoimaisuus säilyy € kivettyjen alueiden heinittyminen on estettävä <u>Muutos:</u>	
LOPPULAATU	€ nurmetuksen on liityttävä saumattomasti viereiseen ympäristöön € nurmetuksen ja luonnonmukaisen kasvuston raja on tehtävä portaattomaksi tai muuten luontevaksi <u>Muutos:</u>	
VAATIMUSTEN TOTEAMINEN	€ toimenpiteiden sopimuksen mukaisuus tarkastetaan tarvittaessa katselmuksessa <u>Muutos:</u>	



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

PUIDEN HOIDON LAATUVAATIMUKSET HOITOLUOKISSA T1, T2, E1, E 2 JA N1		
TIEPIIRIN VIHERHOITOSUUNNITELMA		ALUEURAKAN VIHERHOITOSUUNNITELMA
Tiepiirin nimi		Alueurakan nimi:
Laadinta- tai muutos- ajankohta:	Muutos (määritellään jokaisessa kohdassa erikseen) A Tiepiirin laatuvaatimukset B Alueurakan laatuvaatimukset	Hyväksyntä
Laadintapäivämäärä A		
Laadintapäivämäärä B		
Muutos A/B		
LAATUVAATIMUKSET	HOITOLUOKKA	
	T1, E1 puistomainen	T2, E2, N1 luonnonmukainen
Paikkausistutus ja puun poistaminen	<ul style="list-style-type: none"> € kuolleen tai poistettavan puun korvaamisesta uudella taimella on sovittava erikseen € istutettavan taimen on oltava samaa lajiketta kuin poistettu puu € urakoitsijan kunnossapitotöissä aiheutuneet mekaaniset vauriot on korjattava heti tai korvattava puu heti, kun se on mahdollista € puut, jotka ovat ilmeisessä vaarassa kaatua tielle, poistetaan € suuren puun saa kaataa vain ammattihenkilö € puun kaadossa on noudatettava kuntakohtaisia puun poistoa koskevia määräyksiä 	
	<u>Muutos:</u>	
Kastelu	<ul style="list-style-type: none"> € kastelu erikseen sovittaessa € kahdessa erässä yhteensä 50-100 litraa puuta kohden € urakoitsijan on ilmoitettava tilaajalle kastelun tarpeesta 	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Leikkaukset	<ul style="list-style-type: none"> € liikennettä haittaavat oksat on poistettava € puita saa leikata vain ammattihenkilö, ainoastaan kuolleiden oksien ja rungon vesiversojen poiston voi tehdä muu henkilö € runko- ja juurivesat on poistettava kerran kolmessa vuodessa 	
	<u>Muutos:</u>	
Leikkausaika	€ leikkaus on tehtävä puulajille sopivana ajankohtana	
	<u>Muutos:</u>	
Katupuiden leikkaus	<ul style="list-style-type: none"> € katupuiden rungon vapaakorkeus: näkemäalueet 3m, ajoneuvoliikenteen puoli 4,8 m, JK-tien puoli 3,0 m. € rungon korkeutta on nostettava vähitellen siten, että puulajille tyypillinen kasvutapa ja esteettinen muoto säilyvät € runko- ja juurivesat on poistettava kerran vuodessa 	
	<u>Muutos:</u>	
Työmenetelmät ja työturvallisuus	€ kaikki puunhoitotyöt on tehtävä työturvallisuusmääräyksiä noudattaen ja asianmukaisin työvälinein	
	<u>Muutos:</u>	
Lannoitus ja kalkitus	€ erikseen sovittaessa, viljavuustutkimukseen perustuen	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Kasvualustan pinta ja rajuukset sekä juuristoalueen hoito	<ul style="list-style-type: none"> € hoitosuunnitelmassa edellytetyt puiden tyvet on pidettävä nurmikosta ja rikkakasveista vapaana halkaisijaltaan metrin laajuiselta alueelta € kivityillä pinnoilla kasvualustan tukirakenteet on pidettävä kunnossa ja kasvualustapinnat heinistä ja rikkakasveista vapaana 	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> € puun juuristoalueelle kohdistuneet vahingot ja ongelmat on ilmoitettava tilaajalle ja sovittava korjaustoimenpiteet € nopeasti puuta vaurioittavat vahingot esim. öljyvahingot on korjattava välittömästi 	



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERRHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

Tuentojen tarkistus, korjaus ja poisto	<ul style="list-style-type: none"> € tuennat ja sidokset on poistettava kun puu on juurtunut paikalleen kunnolla € tuentojen kuntoa ja tarvetta on seurattava muun hoidon yhteydessä vähintään kerran vuodessa € vaurioituneet tuennat on korjattava välittömästi € tuennat ja sidokset eivät saa aiheuttaa puulle kuristumis- tai hankautumisvaara
Rungonsuojien tarkistus ja korjaus	<ul style="list-style-type: none"> € katupuille pysyväksi asennettujen rungonsuojien on oltava kunnossa € rungonsuojat eivät saa aiheuttaa puulle kuristumis- tai hankautumisvaaraa
Suojeltujen puiden hoito	<ul style="list-style-type: none"> € suojeltujen puiden hoitotoimille on haettava paikallisen ympäristökeskuksen lupa
YLEISET LAATUVAATIMUKSET	<ul style="list-style-type: none"> € puiden tulee olla terveitä ja elinvoimaisia € puut eivät saa aiheuttaa vaaraa tienkäyttäjille € puun tukirakenteiden on oltava kunnossa ja puun kasvualustapinnan siisti
LOPPULAATU	<ul style="list-style-type: none"> € elinvoimainen, turvallinen, kaunis, pitkäikäinen ja lajilleen tyypillinen puu, joka sopii hyvin kasvuympäristöönsä
VAATIMUSTEN TOTEAMINEN	<ul style="list-style-type: none"> € urakoitsijalla on ilmoitusvelvollisuus vaurioista ja ongelmista puiden kasvussa € hoitotoimet on tehtävä noudattaen inventoinnissa tehtyä kartoitusta ja hoitosuunnitelmaa € toimenpiteiden sopimuksenmukaisuus tarkastetaan tarvittaessa katselmuksessa



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

PENSAIDEN HOIDON LAATUVAATIMUKSET HOITOLUOKISSA T1, T2, E1, E2 JA N1		
TIEPIIRIN VIHERHOITOSUUNNITELMA		ALUEURAKAN VIHERHOITOSUUNNITELMA
Tiepiirin nimi		Alueurakan nimi:
Laadinta- tai muutosajan-kohta:	Muutos (määritellään jokaisessa kohdassa erikseen) A Tiepiirin laatuvaatimukset B Alueurakan laatuvaatimukset	Hyväksyntä
Laadintapäivämäärä A		
Laadintapäivämäärä B		
Muutos A/B		
HOITOLUOKKA		
LAATUVAATIMUKSET	T1, E1 puistomainen	T2, E2, N1 luonnonmukainen
Paikkausistutus	<ul style="list-style-type: none"> € kuolleiden kasvien korvaaminen ja paikkaus on sovittava erikseen € käytettävä kotimaista alkuperää olevaa samaa lajia ja lajiketta, mikäli niitä on saatavissa; muutoksista on sovittava erikseen € paikkaistutukset on suoritettava noudattaen TYLT laatuvaatimuksia Muutos:	
Lannoitus, kalkitus ja maanparannus	<ul style="list-style-type: none"> € erikseen sovittaessa, viljavuustutkimuksiin perustuen Muutos:	
Leikkaus	<ul style="list-style-type: none"> € pensaat eivät saa peittää näkemää € liikennettä haittaavat oksat on leikattava € leikkaukset on tehtävä hoitosuunnitelman mukaan € urakoitsijan on ilmoitettava alasleikkausta vaativista pensaista € leikkaustapa ja -ajankohta on valittava kasvilajikohtaisesti Muutos:	
Leikkaustapa Siistimisleikkaus	<ul style="list-style-type: none"> € vuosittain kasvilajin vaatimalla tavalla € kasvukauden aikaisesta halutusta muodosta selkeästi uloskasvaneet, katkenneet ja sairaut versot on poistettava Muutos:	
Alasleikkaus	<ul style="list-style-type: none"> € alasleikkauksesta sovittava erikseen; alasleikkauksen jälkeen kasvualusta on katettava € ainoastaan pensaslajeille, joille se sopii Muutos:	
Harvennusleikkaus	<ul style="list-style-type: none"> € ensisijainen leikkaustapa pohjoisissa olosuhteissa sekä puumaisilla yksittäispensaille € kasvilajikohtainen leikkaustapa ja -ajankohta varmistettava € leikkausjäljen on oltava siisti Muutos:	
Leikattavat aidat	<ul style="list-style-type: none"> € leikkausmuodon on oltava hoitosuunnitelman mukainen € leikkaukset on tehtävä huolellisesti ja vain viimeisiä vuosikasvaimia saa leikata Muutos:	
Lehtipensasaita	<ul style="list-style-type: none"> € vuosittain varhaiskevällä tai ennen kuin uusi kasvusto on puutunut Muutos:	
Havupensasaita	<ul style="list-style-type: none"> € vuosittain kevättalvella tai ennen uuden kasvuston puutumista Muutos:	
Rikkakasvien torjunta Yleiset laatuvaatimukset	<ul style="list-style-type: none"> € kasvustosta erottuvia huomattavia rikkaruohoja ei saa esiintyä Muutos:	
	<ul style="list-style-type: none"> € kasvualusta- tai katepinnan oltava työn jälkeen siisti ja tasainen Muutos:	<ul style="list-style-type: none"> € kasvualusta- tai katepinnan oltava työn jälkeen yleisilmeeltään siisti ja tasainen Muutos:



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERRHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN

Hoitokerrat	<ul style="list-style-type: none"> € 2 kertaa kasvukaudessa € yhdeksi hoitokerraksi katsotaan, kun yleisilmettä haittaava rikkakasvusto on poistettu 	<ul style="list-style-type: none"> € kerran kasvukaudessa € yhdeksi hoitokerraksi katsotaan, kun pensaiden kasvua haittaava rikkakasvusto on poistettu
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Torjuntamenetelmät	<ul style="list-style-type: none"> € leikkipaikkojen läheisyydessä on käytettävä mekaanisia menetelmiä € kemiallinen torjunta on tehtävä valmistajan ohjeen mukaan, tiedottaminen ja ympäristönäkökohdat huomioiden € torjunta-aine ja menetelmä on valittava pensaslajin ja torjuttavan rikkakasvin mukaan € urakoitsijan on vastattava vahingoista € mekaanisesti torjutut rikkakasvit on poistettava juurineen € rikkakasvit poistettava siten, että kate ja kasvualustamateriaali eivät sekoitu keskenään 	
	<u>Muutos:</u>	
Rikkakasvien mekaaninen leikkaaminen		<ul style="list-style-type: none"> € sovittava erikseen € alueet esitettävä hoitosuunnitelmassa € nurmikon leikkauksen yhteydessä, yhtä monta kertaa € yhdeksi leikkauskerraksi katsotaan, kun yleisilmettä haittaava kasvusto leikattu € työn jälkeen viereiset pinnat ovat siistit € urakoitsijan on vastattava vahingoista
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Rikkakasvijäte	<ul style="list-style-type: none"> € kemiallisesti torjuttua rikkakasvustoa ei saa poistaa € mekaanisesti torjuttu näkyvä rikkakasvijäte on poistettava 	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Kasvualustan pinta ja rajaukset	<ul style="list-style-type: none"> € rajauksien on oltava siistit € rajaukset on kunnostettava kerran kasvukaudessa 	<ul style="list-style-type: none"> € kasvuston on oltava yleisilmeeltään siisti
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Kevät- ja syyskunnostus	<ul style="list-style-type: none"> € irrotettu kasviaines on kerättävä pois ja kasvualusta siistittävä 	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
Kevät- ja syyskunnostus	<ul style="list-style-type: none"> € kasvusto ja kasvualusta on siistittävä roskista ja ylimääräinen lehti- ja kasvijäte poistettava € kevät- ja syyskunnostus on suoritettava 	<ul style="list-style-type: none"> € kevät-kunnostus on suoritettava € kasvusto on oltava myös syksyllä yleisilmeeltään siisti
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
YLEISET LAATUVAATIMUKSET	<ul style="list-style-type: none"> € talvivauriot ja paikkaistutustarve on tarkastettava € pensaiden kattamistarve on tarkastettava ja tehtävä erikseen sovittaessa 	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
LOPPULAATU	<ul style="list-style-type: none"> € pensasryhmän kasvuston on oltava tervettä ja elinvoimaista € kasvustosta erottuvaa huomattavaa rikkakasvustoa ei saa esiintyä 	<ul style="list-style-type: none"> € kasvua haittaavaa rikkakasvustoa ei saa esiintyä
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
VAATIMUSTEN TOTEAMINEN	<ul style="list-style-type: none"> € pensaiden on oltava yleisilmeeltään aina siistejä ja hoidettuja 	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
VAATIMUSTEN TOTEAMINEN	<ul style="list-style-type: none"> € hoitotoimet tarkastetaan hoitosuunnitelmasta € toimenpiteiden sopimuksenmukaisuus tarkastetaan tarvittaessa katselmuksessa 	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>



NURMETUSTEN HOIDON LAATUVAATIMUKSET HOITOLUOKISSA N1, N2 JA N3			
TIEPIIRIN VIHERHOITOSUUNNITELMA Tiepiirin nimi: <i>Uudenmaan tiepiiri</i>		x	ALUEURAKAN VIHERHOITOSUUNNITELMA Alueurakan nimi: <i>Lohjan alueurakka</i>
Laadinta- tai muutoajan-kohta:	Muutos (määritellään jokaisessa kohdassa erikseen) A Tiepiirin laatuvaatimukset B Alueurakan laatuvaatimukset	Hyväksyntä	
Laadintapäivämäärä A	2.1.2002	Harri Hyväksyjä	
Laadintapäivämäärä B	1.9.2002	Ville Vastaja	
Muutos A/B	A1 2.1.2002 Niittokerrat, niittoaika, nurmen pituus B1 5.2.2002 Niitettävä alue B2 1.4.2002 Niittokerrat	Ville Vastaja	
LAATUVAATIMUKSET	HOITOLUOKKA		
	N1	N2	N3
Niitto			
Niitettävä alue	<ul style="list-style-type: none"> € niitto on ulotettava ojan pohjaan kuitenkin enintään 6 m päällysteen reunasta € keskikaistat on niitettävä kokonaan € pensasalueiden mekaaninen niitto erikseen sovittaessa 	<ul style="list-style-type: none"> € niitto on ulotettava ojan pohjaan kuitenkin enintään 4 m päällysteen reunasta 	<ul style="list-style-type: none"> € niitto on ulotettava ojan pohjaan kuitenkin enintään 2 m päällysteen reunasta
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u> B1 € mt 130 väli Leppänummi-Syrjäkylä niitetään 4 m päällysteen reunasta
	<ul style="list-style-type: none"> € kevyen liikenteen väylä 2 m päällysteen reunasta € alle 10 m leveät tien ja kevyen liikenteen väylän sekä levähdys- ja pysäköimisalueiden väliset alueet on niitettävä kokonaan tai puustorajaan € yli 10 m leveät tien ja kevyen liikenteen väylän sekä levähdys- ja pysäköimisalueiden väliset alueet on niitettävä luokan edellyttämään niittoleveyteen tai puustorajaan € liittymien näkemäalueet on niitettävä siten, että näkemäalueet pysyvät avoimina € saarekkeet, kiertoliittymät, ja välikaistat määritellään yleensä luokkaan E € niitto mahdollisimman läheltä, enintään 20 cm teknisistä laitteista, puista ja pensaista 		
	<u>Muutos:</u>		
Niittokerrat	<ul style="list-style-type: none"> € 1-2 kertaa kesässä, luokan leikkuukerrat määritellään erikseen € Niittämättä jätettävät tiet määritellään vuosityöohjelmassa 		
	<u>Muutos:</u>		
	A1. <ul style="list-style-type: none"> € N2 ja N3 hoitoluokassa vesakonraivausohjelmassa olevia alueita ei tarvitse erikseen niittää edellyttäen että raivaustyön jälki sekä ajankohta täyttävät niitolle asetetut vaatimukset. € N2 tieosuudet niitetään yhden kerran kesässä kukintakauden jälkeen 1.8-31.8 välisenä aikana. € N2 tieosuudet, joilla on kevyen liikenteen väylä, niitetään 2 kertaa kesässä. Ensimmäisen kerran 15.6-15.7 välisenä aikana ja toisen kerran 16.7-31.8 välisenä aikana siten että niittokertojen väli on vähintään 3 viikkoa. € N3 tieosuudet niitetään kerran 1.8-15.9 välisenä aikana. € N3 tieosuudet, joilla on kevyen liikenteen väylä, niitetään kaksi kertaa kesässä. Ensimmäisen kerran niitetään 15.6-15.7 välisenä aikana ja toisen kerran 16.7-31.8 välisenä aikana siten, että niittokertojen väli on vähintään 4 viikkoa. B2. <ul style="list-style-type: none"> € Kesä tapahtumat: Peräkylän markkinat 19.7 (mt 134) ja Metsäkylän kähinät 20.8 (mt 141) Niitto tehdään viimeistään 2 päivää ennen tapahtumaa 		
Niittoaika	€ 15.6-30.8	€ 15.6-15.9	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>	



TIEPIIRIÄ JA ALUEURAKKAA KOSKEVAT
TARKENNUKSET TAI MUUTOKSET VIHERRHOIDON LAATUVAATIMUKSIIN (esitöytetty)

	A. Ks. niittokerrat	A. Ks. niittokerrat
	<ul style="list-style-type: none"> € ensimmäinen niittokerta ennen juhannusta mikäli 2 niittokertaa € tarkat <i>niittoaajankohdat määritellään erikseen</i> € koulujen lähistöjen tieosuuksille on ajoitettava yksi niittokerta ennen koulujen alkamista 	
	<u>Muutos:</u>	
Nurmen pituus niiton jälkeen	€ 4 – 10 cm, esteisessä luiskassa mahdollisimman läheltä maata	
	<u>Muutos:</u>	
Kaiteiden taustat	<ul style="list-style-type: none"> € vähintään kerran kesässä yhdeltä terän leveydeltä (vähintään 1,5 m) € näkyviltä osin ojan pohjaan, kuitenkin enintään luokan edellyttämään niittoleveyteen 	€ joka toinen vuosi, <i>määritellään erikseen</i>
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u> A1. € Niillä tieosuuksilla, joilla tehdään myös vesakonraivaus.
	€ viimeisen niittokerran yhteydessä	
	<u>Muutos:</u>	
Kaiteiden alustat	€ kerran kesässä	€ joka toinen vuosi, <i>määritellään erikseen</i>
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u> A1. € Niillä tieosuuksilla, joilla tehdään myös vesakonraivaus.
	€ viimeisen niittokerran yhteydessä	
	<u>Muutos:</u>	
Pysäkkikatosten taustat	€ viimeisen niittokerran yhteydessä	
	<u>Muutos:</u>	
Teknisten laitteiden ympäristö	€ vähintään kerran kesässä	
	<u>Muutos:</u>	
Niiton viimeistely	€ kuivatusrakenteiden toimintaa haittaava niittojäte on poistettava viikon kuluessa	
Niittomenetelmät	<ul style="list-style-type: none"> € silppuava laite € kapeat keskikaistat tarvittaessa siimaleikkurilla € kaiteiden alustat ja taustat tarvittaessa siimaleikkurilla € niitto on suoritettava tiejaksoittain siten, että työ valmistuu keskeytyksittä tien molemmin puolin 	
	<u>Muutos:</u>	
	€ ketjumurskaimen käyttö on kielletty	
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
YLEISET LAATUVAATIMUKSET	<ul style="list-style-type: none"> € vihreä yleisilme € nurmetuksen on liityttävä saumattomasti viereisen alueen ympäristöön € kivettyjen alueiden heinittyminen on estettävä 	
	€ jos 2 niittoa, ensimmäinen niitto on tehtävä valikoiden, kukkivaa ja kehittyvää niittykasvustoa säästäen	jos 2 niittoa, ensimmäinen niitto voi olla valikoiva
	<u>Muutos:</u>	<u>Muutos:</u>
VAATIMUSTEN TOTEAMINEN	€ toimenpiteiden sopimuksen mukaisuus tarkastetaan tarvittaessa katselmuksessa	
	<u>Muutos:</u>	



PYSÄKÖIMIS- JA LEVÄHDYSALUEEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Kohteen nimi:						
Levähdysalue tyyppi						
Laatija		päiväys		muutos		
Hyväksyjä		päiväys		muutos		

Hoito- luokat		Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1		
E2		
Y		
	Yht.	

Alueen perustiedot			
Yleistä			
Maaston erityispiirteet			
Ympäröivä maankäyttö			
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti			
Rakenteet, kalusteet ja varusteet			
Pintamateriaalit	Pintamateriaali	Sijainti	Pinta-ala

Hoitovastuut ja -rajat	
Viheralue, rakenteet, kalusteet varusteet, pinnoitteet	
Tiehallinto	
Palvelualueen yrittäjä	
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu								
	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset								
kevätkunnostus								
niitto								
siimaus								
Niityt								
niitto								



PYSÄKÖIMIS- JA LEVÄHDYSALUEEN VIHHERHOITOSUUNNITELMA

Pensasalueet									
rikkakasvien torjunta									
leikkaus									
Puut									
tuntojen tarkistus									
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristoalueen hoito									

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	
Pensaiden hoito	
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet														
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa									
			1. <i>Tienvarsimetsä</i> 2. <i>Leikkaus ja pengertuiskun metsä</i> 3. <i>Liittymäalue metsä</i> 4. <i>Meluvallimetsä</i> 5. <i>Välimetsä</i> 6. <i>Rantametsä</i> 7. <i>L- ja P-alueiden metsät</i> 8. <i>Tukikohtien metsät</i>	1. <i>Taimikko</i> 2. <i>Kehittyvä metsä</i> 3. <i>Varttunut metsä</i>	H heinäntorjunta P pienpuuston ja pensaskerroksen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta									
			Toimenpide			Toimenpide					Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan			
					H	P	TH	KH	S	1	3	6	9	
1														
2														
Yleiset laatuvaatimukset														
Toimenpidealue														
Metsänhoitosuunnitelmat														



	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi	
	Luonnonsuojelu	

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	
Puhtaanapito	
Leikkipaikka	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomioiminen	

Muuta	
--------------	--



PYSÄKÖINTI- JA LEVÄHDYSALUEEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Kohteen nimi:	Haukkalan levähdysalue					
Levähdysaluetyyppi	Palvelualue VT1:n pohjoispuolinen alue					
Laatija	Lauri Laatija	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	Lla
Hyväksyjä	Harri Hyväksyjä	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	HHy

Hoito-luokat	Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet (Kartta hoitoalueesta, josta käy ilmi hoitoluokat ja -alue)	Pinta-ala m ²
N1	<ul style="list-style-type: none"> € Keskikaista € Levähdysalueen ramppien ulkoreuna tiealueen rajaan. 	x m ²
N2		
N3		
T1		
T2		
E1	N1/E1 <ul style="list-style-type: none"> € Levähdysalue € ramppien sisäosa € ramppien ulkoreuna tiealueen rajaan pysäköintialueen kohdalla 	xx m ²
E2		
Y		
	Yht.	m ²

Alueen perustiedot	
Yleistä	Levähdysalue on valmistunut 2002 <ul style="list-style-type: none"> € VT 1:n pohjoispuolinen alue € rajoittuu kuusimetsään € välialueella on pieni kallionleikkaus. Välialueen länsiosassa on luonnonmetsäsaareke, jossa kasvaa nuorta lehtipuustoa
Maaston erityispiirteet	€ Haukkalan alue on ylävää metsäaluetta
Ympäröivä maankäyttö	€ Levähdysalue sijoittuu metsäjaksole. <ul style="list-style-type: none"> € Idässä Helsingin suunnalla alue liittyy metsäjaksoon, jossa kallioleikkauksia. € Etelässä Turun suunnalla levähdysalueelta näkyvät alavat peltojaksot.
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti	€ Rakennukset: <ul style="list-style-type: none"> € Kahvila-/Huoltorakennus (vessat ja suihkut) ulkoterasseineen € Jätteiden keräily piste erillisenä alueenaan <ul style="list-style-type: none"> € Molok € Jätteenlajittelukatos (Lappset Oy, katos 090201 1900/5300, väri kuten aita ja kahvilarakennuksessa. Harmaa savulasi takaseinän ikkunoissa) € Jäteastiat Ekopisteeseen (600 l muovinen pyörillä/Säkkiväline Oy/86024) € WC jätteiden keräily pisteen yhteydessä. € Rakennukseen upotettu WC, sx manuaali-wc, Oy Shippax Ltd € Poliisien valvontakatos, pinta-ala 140 m² € lautaverhous pitkillä sivuilla € päädyt avoimet h 4500 € teräspilarit + puuristikot, korkeus 4000 € peltikate € Kahvilarakennuksen yhteydessä lasten leikkipaikka € bussipysäkit ja kevyenliikenteenväyliä. € Pysäköinti: <ul style="list-style-type: none"> € Poliisiautoille € Rekoille saarekkeelliset paikat sekä pitkittäispaikkoja pysäköintialueen reunassa € Henkilöautoille kahvilan lähellä € Asuntoautoille kahvilan lähellä



PYSÄKÖINTI- JA LEVÄHDYSALUEEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Rakenteet, kalusteet ja varusteet	<ul style="list-style-type: none"> € Rakenteet ks. maankäyttö € Kalusteet: € Aita 150 m <ul style="list-style-type: none"> € Puuaita vaakajuoksulla. Väri Tikkurilan öljymaali 2003, maalityyppi esim. Tikkurilan peittävä puunsuoja € Roskakori, 3 kpl <ul style="list-style-type: none"> € City roskakori/Säkkiväline Oy/86037 tilavuus 30 l, etukansi saranoitu € pylväs 1500 mm kuumasinkitty/131074 € upotettava betonijalusta + pylväshattu / 131176 390 € Pöytä/penkkiryhmä, 3 kpl <ul style="list-style-type: none"> € pöytä betonijalalla, selkänojaton Lappset Oy 052213 € penkki betonijalalla, selkänojaton Lappset Oy 052213 € kivimuuri tietä vasten, pituus 250 m 		
Pintamateriaalit	Pintamateriaali	Sijainti	Pinta-ala
	asfaltti	pysäköintialueet väylät jätteen keräily piste	1500 m ²
	betonikiveys	kahvilan edusta bussien jättöpaikka saarekkeiden päät korotettu liittymä	250 m ²
	laatoitus	penkki/pöytäryhmät	50 m ²
	kenttäkiveys	saarekkeiden päät	120 m ²
	murske	istutusalueiden päät	

Hoitovastuut ja -rajat Viheralue, rakenteet, kalusteet varusteet, pinnoitteet	
Tiehallinto	<ul style="list-style-type: none"> € VT1 ja levähdysalueen välialue € Ramppien ja Tiealueen väli lukuun ottamatta pysäköintialueen kohtaa (Levähdysalueen toiminnot) € Levähdysalueen asfaltoidut väylät ja kivetyt saarekkeet € Jätteen keräily pisteen jäteastioiden tyhjennys
Palvelualueen yrittäjä	<ul style="list-style-type: none"> € Palvelualueen viheralueen hoito sopimuksen mukaan € Kahvilan edustan kiveysalueet € Istutusalueiden päissä olevien murskepintaisten saarekkeiden puhtaanapito € Leikkipaikka € Roskakorien tyhjennys € Irtoroskien kerääminen alueelta
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	<ul style="list-style-type: none"> € Levähdysalue sulautuu metsämaastoon. Tien ja levähdysalueen välillä oleva kivimuuri antaa alueelle rakennetun ilmeen. Säilynyttä metsäpuustoa on täydennetty taimikolla ja tavoitteena on suurempien puiden ryhmien muodostuminen. € Levähdysalueen sisällä kasillisuutta hoidetaan intensiivisesti siistin ja huolitettun yleisilmeen aikaansaamiseksi.



PYSÄKÖINTI- JA LEVÄHDYSALUEEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu		huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset									<i>koko leveydeltään</i>
	kevätkunnostus	x							
	niitto			x	x	x			
	siimaus					x			<i>rakenteiden ja teknisten laitteiden ympäristöt (kivimuurin vierus)</i>
Niityt									
	niitto								
Pensasalueet									
	rikkakasvien torjunta				x				<i>alkukesällä poistetaan kasvustosta erottuvat rikkakasvit rampin pajuistutusalueella riittää heinän poisto/tallominen taimen ympärillä</i>
	leikkaus	-----	-----	-----					<i>leikkaustiheydet kasvilajikohtaisesti tarvittaessa siistimisleikkauksia vuosittain</i>
Puut		-----	-----	-----	-----	-----	-----		<i>hoitotarvetta seurataan muun hoidon yhteydessä</i>
	tuntojen tarkistus	-----	-----	-----					
	kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristoalueen hoito				x				<i>juuristoalue pidetään katettuna</i>

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	€ E1 hoitoluokassa ei vesakointitarvetta
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	
Pensaiden hoito	€ rajaukset käydään läpi vähintään joka kolmas vuosi € leikkaukset kasvilajikohtaisella tiheydellä tihein leikkausväli suunnitelmassa olevilla pensailla 5 vuotta
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	



PYSÄKÖINTI- JA LEVÄHDYSALUEEN VIHHERHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Leikkipaikka	<p><i>Leikkipaikka tarkastetaan Viherympäristöliitto ry:n tarkastuspöytäkirjojen mukaan</i></p> <p><i>Leikkipaikan tarkastuksia, joista palvelualueen pitäjä vastaa:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Käyttöönottotarkastus <ul style="list-style-type: none"> € leikkipaikan tai leikkivälineen vastaanoton yhteydessä 2. Silmämääräinen tarkastus <ul style="list-style-type: none"> € päivittäin € tarkastetaan vaaratekijät, jotka johtuvat ilkevallasta, normaalista käytöstä tai sääolosuhteista 3. Toiminnallinen tarkastus <ul style="list-style-type: none"> € 1-3 kuukauden välein. € tarkastetaan välineen toiminta ja stabiliteetti, erityisesti kulumisesta johtuva 4. Vuositarkastus <ul style="list-style-type: none"> € välineen perustuksien ja pintojen turvallisuuden kokonaistaso (sään aiheuttamat muutokset, lahoaminen, ruostuminen tai välineen turvallisuustason muutokset korjausten ja osien vaihdon jälkeen. Leikkipaikalle tehdään erillinen tarkastussuunnitelma ja kaikki leikkipaikkaa koskeva aineisto tulee koota erilliseen kansioon.)
--------------	--

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomioiminen	<ul style="list-style-type: none"> € Lunta voidaan kasata VT1:n ja levähdysalueen väliseen ojaan € Erityisesti vuorimäntyjä ja runkopuita tulee varoa talvikunnossa pidossa
Muuta	



LIITTYMÄALUEEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Kohteen nimi:						
Liittymäaluetyyppi	Eritasoliittymä		Kiertoliittymä		Muu liittymä	
Laatija		päiväys		muutos		
Hyväksyjä		päiväys		muutos		

Hoito- luokat	Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet	Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1		
E2		
Y		
	Yht.	

Alueen perustiedot			
Yleistä			
Maaston erityispiirteet			
Ympäröivä maankäyttö			
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti			
Rakenteet, kalusteet ja varusteet			
Pintamateriaalit	<i>Pintamateriaali</i>	<i>Sijainti</i>	<i>Pinta-ala</i>

Hoitovastuut ja -rajat Viheralue, rakenteet, kalusteet, varusteet ja pinnoitteet	
Tiehallinto	
Kaupunki	
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu								
	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset								
kevätkunnostus								
niitto								
siimaus								
Niityt								
niitto								
Pensasalueet								
rikkakasvien torjunta								
leikkaus								



LIITTYMÄALUEEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Puut									
tuntojen tarkistus									
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristo-alueen hoito									

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	
Pensaiden hoito	
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet																			
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi 1. Tienvarsimetsä 2. Leikkaus ja pengerialueen metsä 3. Liittymäaluemetsä 4. Meluvallimetsä 5. Välimetsä 6. Rantametsä 7. L- ja P-alueiden metsät 8. Tukikohtien metsät	Metsän kehitysvaihe 1. Taimikko 2. Kehittyvä metsä 3. Vartunut metsä	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa					Hoidettava alue									
					H	P	TH	KH	S	1	3	6	9	1	3	6	9		
					Toimenpide					Toimenpide									
										Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan									
1																			
2																			
3																			
Yleiset laatuvaatimukset																			
Toimenpidealue																			
Metsänhoitosuunnitelmat																			



	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi	
	Luonnonsuojelu	

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	
Viheralueiden puhtaanapito	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomiointi	

Muuta	
--------------	--



LIITTYMÄALUEEN VIHHERHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Kohteen nimi:	Kokinkylän eritasoliittymä					
Liittymäaluetyyppi	x	Eritasoliittymä		Tasoliittymä		Liikenteenjakaaja
Laatija	Lauri Laatija	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	Lla
Hyväksyjä	Harri Hyväksyjä	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	HHy

Hoito- luokat	Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet (Kartta hoitoalueesta, josta käy ilmi hoitoluokat ja -alue)	Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2	Koko Tiehallinnon hoitoalue on hoitoluokkaa T2. Alue rajautuu Espoon kaupungin Y1 Mankkaanlaaksontiehen, joka on hoitoluokkaa A3	xx m ²
E1		
E2		
Y		
	Yht.	m ²

Alueen perustiedot										
Yleistä	<ul style="list-style-type: none"> € Laaja liittymäalue, joka on rakennettu v. 1998 € Kehä II:n länsipuolella oleville rampeille on jäänyt pieniä metsiköitä, joita on täydennetty mäntyvaltaisella metsityksellä. € Kehä II:n itäpuolella oleva ramppialue on jätetty olevan maanpinnan tasoon tienpintaa huomattavasti alemmaksi. Ramppien luiskat ovat jyrkät ja korkeat. Ramppialueelle on istutettu laajat pajualueet, jotka eivät vielä muodosta näkyvää kasvustoa € Mankkaanlaaksontien luiskat etelän puolella on istutettu pensailia 									
Maaston erityispiirteet	<ul style="list-style-type: none"> € Alueen maasto on vaihtelevaa. Liittymän pohjoispuolella alkaa peltojakso, joka rajautuu itäpuolella metsäiseen alueeseen. € Alueella myös kallioleikkauksia. 									
Ympäröivä maankäyttö	<ul style="list-style-type: none"> € Tiehallinnon vastuulla olevat hoitoalueet rajautuvat metsä- ja peltoalueeseen € Espoon kaupungin vastuulla olevat alueet rajautuvat toimistotontteihin ja pientaloasutukseen 									
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti	<ul style="list-style-type: none"> € Yksi alikulku Kehä II:lta on rampit ylös Mankkaanlaaksontielle, joka ylittää Kehä II Kokinkylän risteysillalla. € Yksi alikulku € Bussipysäkkejä ja kevyenliikenteenväyliä. 									
Rakenteet, kalusteet ja varusteet	<ul style="list-style-type: none"> € Bussipysäkkikatokset sekä niiden yhteydessä roska-astiat. € Meluaidat. € Portaat. € Alueella sähköpylväitä. 									
Pintamateriaalit	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pintamateriaali</th> <th>Sijainti</th> <th>Alue m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>asfaltti</td> <td>wäylät</td> <td></td> </tr> <tr> <td>betonikiveys</td> <td>bussipysäkit (iso sauva-kivi) saarekkeet (punamusta pieni sauvakivi)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pintamateriaali	Sijainti	Alue m ²	asfaltti	wäylät		betonikiveys	bussipysäkit (iso sauva-kivi) saarekkeet (punamusta pieni sauvakivi)	
Pintamateriaali	Sijainti	Alue m ²								
asfaltti	wäylät									
betonikiveys	bussipysäkit (iso sauva-kivi) saarekkeet (punamusta pieni sauvakivi)									



Hoitovastuut ja –rajat Rakenteet, kalusteet, varusteet ja pinnoitteet	
Tiehallinto	<ul style="list-style-type: none"> € Kaikki tienreunojen, keskikaistan ja ramppien niitto sekä näillä alueilla olevat istutukset. € Tiealueella olevat pinnoitteet.
Kaupunki	<ul style="list-style-type: none"> € Kevyenliikenteen väylien nurmetusten niitto väylän molemmin puolin. € Meluaitojen kasvillisuuden hoito, muualla paitsi Kehä II:n ajoradan puoleiselta osalta. € Bussipysäkkien kunto. € Roska-astioiden tyhjennys. € Meluaitojen rakenteiden kunnossapito. € Portaiden kunnossapito.
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	<ul style="list-style-type: none"> € Teollisuusaluetta vasten muodostetaan luonnonmukainen suojapuusto. € Olevat metsikön reunat korjataan, tavoitteena luonnonmukaisen metsänreunan muodostuminen. € Ramppien keskellä olevien pajualueiden tavoitteena on muodostaa yhtenäinen, tiivis kasvusto, joka nousee ympäröivien ramppien tasolle. € Sillan alustan kivikkojen tarkoituksena on säilyä siisteinä kiviaiheina. € Luonnonnurmetusten on tarkoitus kehittyä luonnostaan matalakasvuisiksi ke- doiksi. Lähelle kevyenliikenteenväyliä on kylvetty ketokukka-alueita. Kylvetystä lajistosta on tarkoitus valikoitua alueelle parhaiten soveltuvat kasvit.

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu									
	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka		Huomiot
Nurmetukset									koko leveydeltään kylvökukka-alueita ei niitetä
kevätkunnostus		x							puun oksien, lehtikasojen jne poisto
niitto			x		x				
siimaus					x				melusteiden vierustat siimataan (+ tekni- set laitteet)
Niityt									ketokukkaa kehä II:n itäpuolella sillan poh- joispuolella
niitto									ks. vuosikierto
Pensasalueet									
rikkakasvien torjunta				x					erityistä huomiota kiinnitetään Kehä II:n länsipuolella kallion päällä olevien lamo- hietakirsikoiden alkuvuosien kehitykseen. Rampin pajuistutusalueella riittää heinän poisto/tallominen taimen ympärillä
leikkaus	-----	-----	-----						näkemäalueen ruusujen leikkaus alikulus- sa tarvittaessa siistimisleikkaus
Puut	-----	-----	-----	-----	-----	-----			hoitotarvetta seurataan muun hoidon yh- teydessä
tuntojen tarkistus	-----	-----	-----						
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristo- alueen hoito	-----	-----	-----	-----					juuristoalue pidetään katettuna



LIITTYMÄALUEEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA, (esitytetty)

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	€ T2 hoitoluokassa ei vesakointitarvetta.
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	€ Leikkaus joka kolmas vuosi kukinnan jälkeen.
Pensaiden hoito	€ Rajaukset käydään läpi vähintään joka kolmas vuosi. Leikkaukset kasvilajikohtaisella tiheydellä tihein leikkausväli suunnitelmassa olevilla pensailta 5 vuotta.
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet														
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi 1. Tienvarsimetsä 2. Leikkaus ja pengertuiskun metsä 3. Liittymäalue metsä 4. Meluvallimetsä 5. Välimetsä 6. Rantametsä 7. L- ja P-alueiden metsät 8. Tukikohtien metsät	Metsän kehitysvaihe 1. Taimikko 2. Kehittyvä metsä 3. Varttunut metsä	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa					Hoidettava alue				
					H heinäntorjunta P pienpuuston ja pensaskerroksen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta					Hoidon tavoitteet Suosittavat lajit Lahopuut Toimenpiteiden tiheys				
					Toimenpide		Toimenpide			Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan				
					H	P	TH	KH	S	1	3	6	9	
1	2	1/2	Metsän reuna täydennysistutettu luonnonmukainen metsä											
			- Heinäntorjunta taimen ympäriltä	x						1/3				
			- Taimikon harvennus			x							x	
			- Taustalla olevan varttuneen metsän kuntoa seurataan				x					1/6		
			- Varttuneen metsän taimikon harvennus									x		
2	3	1	- Rampin keskellä rampin tasoa alempana oleva taimikko rampimetsikkö											
			- Heinäntorjunta taimen ympäriltä	x						1/3				
			- Taimikon harvennus			x							x	
3	3	3	Kalliroleikkauksen päälle jäänyt vanhoja mäntyjä mäntyjen säilyminen											
			- Puiden kuivuminen tarkastetaan					x			x			
			- Aluskasvillisuus raivataan		x								x	
Yleiset laatuvaatimukset														



	Toimenpidealue	
	Metsänhoitosuunnitelmat	
	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi	
	Luonnonsuojelu	

Muu kunnossapito	
Kiveykset	<i>Puhdistus puhtaanapitosopimuksen mukaan, rikkaruohon torjunta kerran vuodessa.</i>
Rakenteet kalusteet ja varusteet	<i>Puhtaanapitosopimuksen mukaan.</i>
Viheralueiden puhtaanapito	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	€ sähköpylväät
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomiointi	€ alueelle ei ole osoitettu lumenkasausspaikkoja € tien reuna-alueilla ei ole varottavaa kasvillisuutta

Muuta	
--------------	--



MELUESTEYMPÄRISTÖN VIHHERHOITOSUUNNITELMA

Kohteen nimi:						
Meluestetyyppi	Meluaita tai melukaide				Meluvalli	
Laatija		päiväys		muutos		
Hyväksyjä		päiväys		muutos		

Hoito- luokat	Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet	Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1		
E2		
Y		
	Yht.	

Alueen perustiedot				
Yleistä				
Meluaidat				
No	Korkeus	Materiaali, rakenne	Kasvillisuustyyppi	m
1				
2				
			Yht.	m
Meluvallit				
	Korkeus	Kaltevuus	Kasvillisuustyyppi	m
1				
2				
			Yht.	m

Hoitovastuut ja -rajat	
Viheralue, rakenteet, kalusteet, varusteet ja pinnoitteet	
Tiehallinto	
Kaupunki	
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu		huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset									
	kevätkunnostus								
	niitto								
	siimaus								
Niityt									
	niitto								
	kitkentä								



Pensasalueet ja köynnökset									
rikkakasvien torjunta									
köynnösten tuenta									
leikkaus									
Puut									
tuntojen tarkistus									
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristoalueen hoito									

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	
Pensaiden hoito	
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet																		
Kuvion no (ja melueste/ inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa													
			1. Tienvarsimetsä 2. Leikkaus ja pengertuiskun metsä 3. Liittymäalue metsä 4. Meluvallimetsä 5. Välimetsä 6. Rantametsä 7. L- ja P-alueiden metsät 8. Tukikohtien metsät	1. Taimikko 2. Kehittyvä metsä 3. Vartunut metsä	H heinätorjunta P pienpuuston ja pensaskerroksen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta Hoidettava alue Hoidon tavoitteet Suosittavat lajit Lahopuut Toimenpiteiden tiheys													
			Toimenpide			Toimenpide					Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan							
1																		
2																		
3																		
Yleiset laatuvaatimukset																		
Toimenpidealue																		



MELUESTEYMPÄRISTÖN VIHHERHOITOSUUNNITELMA

	Metsänhoitosuunnitelmat	
	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi	
	Luonnonsuojelu	

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	
Viheralueiden puhtaanapito	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomiointi	

Muuta	
--------------	--



MELUESTEYMPÄRISTÖN VIHERHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Kohteen nimi:	Kehä II:n meluesteet					
Meluestetyyppi	x	Meluaita tai melukaide				Meluvalli
Laatija	Lauri Laatiia	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	Lla
Hyväksyjä	Harri Hyväksyjä	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	HHy

Hoito- luokat	Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet (Kartta hoitoalueesta, josta käy ilmi hoitoluokat ja -alue)	Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2	Koko Tiehallinnon hoitoalue on hoitoluokkaa T2. Meluaitojen ympäristö Espoon kaupungin hoitovastuuosilta hoidetaan luokan A3 mukaan	xx m ²
E1		
E2		
Y		
	Yht.	m ²

Alueen perustiedot				
Yleistä		<ul style="list-style-type: none"> € Kehä II:n meluesteet on rakennettu yhtä aikaa väylän kanssa v.2000 € Meluvallien kasvillisuus yleispiirteissään on istutettua lehtipuutaimikkoa ja nurmetettuja valjeja joilla on istutettuja havupuuryhmiä € Valleille on kylvetty ketokasveja kuten ukontulikukka, neidonkieli jne 		
Meluidat				
No	Korkeus	Materiaali, rakenne	Kasvillisuustyyppi	m
1	2.5 m	<ul style="list-style-type: none"> € Lämpökäsitelty puu, väri xxx € Puurimoitetut koristeet 	<ul style="list-style-type: none"> € Suurimmaksi osaksi aidan vierusta on nurmetettua luis-kaa € Paikoitellen aidan vierelle on istutettu puita, pensaita ja köynnöksiä 	250
2				
			YHT.	xx m
Meluvallit				
	Korkeus	Kaltevuus	Kasvillisuustyyppi	m
1	Korkeus yli 5 m	Luiskakaltevuudet tien puolella 1:2	€ +5 m korkeuteen saakka nurmipintainen	
2	Korkeus 7 m	Luiskakaltevuudet tien puolella 1:2	€ Lehtipuumetsitys	
			YHT.	xx m

Hoitovastuut ja -rajat	
Rakenteet, kalusteet, varusteet ja pinnoitteet	
Tiehallinto	<ul style="list-style-type: none"> € Meluaitojen Kehä II:n ajoradan puoleinen kasvillisuus € Meluaitojen hoito
Kaupunki	<ul style="list-style-type: none"> € Meluaitojen kasvillisuuden hoito, muualla paitsi Kehä II:n ajoradan puoleiselta osalta € Aitarakenteiden kunnossapito
Muu	



MELUESTEYMPÄRISTÖN VIHHERHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Hoitotavoitteet	
Yleistä	<ul style="list-style-type: none"> € Metsitettyjen vallien tavoitteena on muodostua metsäiseksi ympäristöksi. € Nurmipintaisten vallien sekä vallien, joihin on kylvetty ketokasveja, tavoitteena on muodostaa kukkivia ketomaisia alueita. € Meluaitojen vieressä olevien pensasalueiden tavoitteena on muodostaa siistejä ryhmiä.

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu		huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset									
kevätkunnostus									-
niitto			x			x			koko leveydeltään kylvökukka-alueita ei niitetä
siimaus						x			melusteiden vierustat siimataan (+ tekniset laitteet)
Niityt									
niitto						x			ks. vuosikierron mukainen hoito
kitkentä						x			korkea rikkakasvusto raivataan niittykasvialueelta
Pensasalueet ja köynnökset									
rikkakasvien torjunta					x				
köynnösten tuenta					x				köynnökset ohjataan kiipeämään melusteitä pitkin
leikkaus	-----	-----	-----						kasvilajikohtaisesti
Puut									
tuentojen tarkistus	-----	-----	-----						hoitotarvetta seurataan muun hoidon yhteydessä
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristoalueen hoito	-----	-----	-----	x					juuristoalue pidetään katettuna

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	€ T2 hoitoluokassa ei vesakointitarvetta
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	€ leikkaus joka kolmas vuosi kukinnan jälkeen
Pensaiden hoito	<ul style="list-style-type: none"> € rajaukset käydään läpi vähintään joka kolmas vuosi € leikkaukset kasvilajikohtaisella tiheydellä tihein leikkausväli suunnitelmassa olevilla pensailta 5 vuotta
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	



Metsäalueet				Tiealueen metsän tyyppi		Metsän kehitysvaihe		Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa									
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi		Metsän kehitysvaihe		Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa										
			Tiealueen metsän tyyppi		Metsän kehitysvaihe		Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa										
			Tiealueen metsän tyyppi		Metsän kehitysvaihe		Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa										
				Toimenpide		Toimenpide		Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan									
								H	P	TH	KH	S	1	3	6	9	
1 valli 1	4	1	Lehtipuumetsitys luonnonmukainen lehti metsä. Puulajeista suositaan koivuja.														
			- Heinätorjunta taimen ympäriltä		x							1/3					
			- Taimikon harvennus					x								x	
2 valli 1	4	1	Lehtipuumetsitys luonnonmukainen metsitys. Puulajeista suositaan pih- lajia														
			- Heinätorjunta taimen ympäriltä		x							1/3					
			- Taimikon harvennus					x								x	
3 valli 2	4	1	Havupuumetsitys luonnonmukainen havupuumetsä														
			- Heiän torjunta taimen ympäriltä		x							1/3					
			- Taimikon harvennus					x								x	
Yleiset laatuvaatimukset																	
Toimenpidealue																	
Metsänhoitosuunnitelmat																	
Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi																	
Luonnonsuojelu																	

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	€ puhtaanapitosopimuksen mukaan
Viheralueiden puhtaanapito	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	€ sähköpylväät



MELUESTEYMPÄRISTÖN VIHHERHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomiointi	
Muuta	



SILTAYMPÄRISTÖN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Kohteen nimi:					
Laatija		päiväys		muutos	
Hyväksyjä		päiväys		muutos	

Hoito- luokat	Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet	Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1		
E2		
Y		
	Yht.	

Alueen perustiedot			
Yleistä			
Maaston erityispiirteet			
Ympäröivä maankäyttö			
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti			
Rakenteet, kalusteet ja varusteet			
Pintamateriaalit	<i>Pintamateriaali</i>	<i>Sijainti</i>	<i>Pinta-ala</i>

Hoitovastuut ja -rajat Viheralue, rakenteet, kalusteet, varusteet ja pinnoitteet	
Tiehallinto	
Kaupunki	
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu								
	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset								
kevätkunnostus								
niitto								
siimaus								
Niityt								
niitto								
Pensasalueet								
rikkakasvien torjunta								
leikkaus								



SILTAYMPÄRISTÖN VIHHERHOITOSUUNNITELMA

Puut									
tuntojen tarkistus									
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristo-alueen hoito									

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	
Pensaiden hoito	
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet																		
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi 1. Tienvarsimetsä 2. Leikkaus ja pengerialueen metsä 3. Liittymäalue metsä 4. Meluvallimetsä 5. Välimetsä 6. Rantametsä 7. L- ja P-alueiden metsät 8. Tukikohtien metsät	Metsän kehitysvaihe 1. Taimikko 2. Kehittyvä metsä 3. Vartunut metsä	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa H heinätorjunta P pienpuuston ja pensaskerroksen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta					Hoidettava alue Hoidon tavoitteet Suosittavat lajit Lahopuut Toimenpiteiden tiheys							
				Toimenpide					Toimenpide					Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan				
				H	P	TH	KH	S	1	3	6	9						
1																		
Yleiset laatuvaatimukset																		
Toimenpidealue																		
Metsänhoitosuunnitelmat																		



	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi	
	Luonnonsuojelu	

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	
Viheralueiden puhtaanapito	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomiointi	

Muuta	
--------------	--



SILTA YMPÄRISTÖN VIHERRHOITOSUUNNITELMA, (esitötetty)

Kohteen nimi:	Siltaympäristö xxx					
Laatija	Lauri Laatija	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	Lla
Hyväksyjä	Harri Hyväksyjä	päiväys	15.4.2000	muutos	15.4.2002	HHy

Hoito- luokat	Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet (Kartta hoitoalueesta, josta käy ilmi hoitoluokat ja -alue)	Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1		
E2	N1/E2 Vesistösilta ympäristö	x m ²
Y		
	Yht.	m ²

Alueen perustiedot										
Yleistä	<ul style="list-style-type: none"> € Siltaympäristö, joka on rakennettu v. 1998 € Vesistöpenkere 250 m, jonka jälkeen silta 200 m € Ympäristöstä avautuu näkymät vesistöön € Penkereen alareunassa harvana ryhmänä hieskoivuja 									
Maaston erityispiirteet	€ Vesistöpenkereen luiskat 1:200. Rantaviivassa kivikkoa									
Ympäröivä maankäyttö	<ul style="list-style-type: none"> € Sillan pohjoispäässä huoltoaseman tontti. € Vesistöpenkereen eteläpäässä kesämökkintontteja rannassa. Mökkintonttien jälkeä metsää. 									
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti	<ul style="list-style-type: none"> € Kaistat 1+1. € Sillan pohjoispäässä jätkänpolku sillan ali. 									
Rakenteet, kalusteet ja varusteet										
Pintamateriaalit	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pintamateriaali</th> <th>Sijainti</th> <th>Alue m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>asfaltti</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>betonikiveys</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pintamateriaali	Sijainti	Alue m ²	asfaltti			betonikiveys		
Pintamateriaali	Sijainti	Alue m ²								
asfaltti										
betonikiveys										

Hoitovastuut ja -rajat	
Rakenteet, kalusteet, varusteet ja pinnoitteet	
Tiehallinto	<ul style="list-style-type: none"> € Vesistöpenker € Siltaympäristö € Jätkänpolku
Kaupunki	
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	<ul style="list-style-type: none"> € Vesistöpenkereen osuudella puita hoidetaan siten että ne kasvava ryhminä. Ryhmien välistä jätetään näkymät vesistöön. Vesakko poistetaan muutaman vuoden välein. Koivujen alaoksia poistetaan 2 metrin korkeuteen tien tasausviivasta, mikäli se puiden kokoon suhteutettuna ja sijaintiin luiskassa on mahdollista. € Nurmikko kaiteen takana pidetään leikattuna. Rantaviivassa kasvavia perennoja kuten rantakukkaa, osmankäämiä jne säästetään. € Rantaviivan suuntainen puusto penkereen ja sillan päissä tuodaan mahdollisimman lähelle tietä, jotta tien muodostama aukko rantaviivassa on mahdollisimman suppea.



Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu		huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset									<i>Leikataan puuston rajaan saakka. Ranta- viivassa ja kivikon rajassa kasvavia rantakukkia säästetään.</i>
	kevätkunnostus								
	niitto			x		x			<i>ei niittoa lintujen pesintäaikana</i>
	siimaus			x		x			<i>jokaisen nurmenleikkauskerran yhteydessä</i>
Niityt									
	niitto								
Pensasalueet									<i>ei säilytettäviä pensasalueita</i>
	rikkakasvien torjunta								
	leikkaus	-----	-----	-----					
Puut		-----	-----	-----	-----	-----	-----		<i>hoitotarvetta seurataan muun hoidon yhteydessä</i>
	tuntojen tarkistus	-----	-----	-----					
	kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristoalueen hoito	-----	-----	-----	-----				

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	€ vesakointitarve hoidetaan raivaussahalla
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	
Pensaiden hoito	
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet				Tiealueen metsän tyyppi 1. Tienvarsimetsä 2. Leikkaus ja pengerialueen metsä 3. Liittymäalueen metsä 4. Meluvallimetsä 5. Välimetsä 6. Rantametsä 7. L- ja P-alueiden metsät 8. Tukikohtien metsät	Metsän kehitysvaihe 1. Taimikko 2. Kehittyvä metsä 3. Varttunut metsä	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa H heinätorjunta P pienpuuston ja pensaskerroksen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta				Hoidettava alue Hoidon tavoitteet Suosittavat lajit Lahopuut Toimenpiteiden tiheys				
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Toimenpide			Toimenpide					Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan			
				H	P	TH	KH	S	1	3	6	9		
1	6	2	Nuoria kookkaita hieskoivuja vesistöpenkereellä ryhmittäin kasvava rungollinen rantapuusto - Pienpuuston ja pensaskerroksen hoito; poisto		x							x		
			Yleiset laatuvaatimukset											
			Toimenpidealue											
			Metsänhoitosuunnitelmat											
			Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen ∄ Liikenteen ohjaus ∄ Työmenetelmät ∄ Toimenpidealueet ∄ Ilmoitukset ja informointi											
			Luonnonsuojelu	Vesistöpenkereellä ei toimenpiteitä lintujen pesintäaikana										

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	
Viheralueiden puhtaanapito	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	∄ puuston harvennukset ja vesakon poisto raivaussahalla ∄ nurmikon leikkaus kelasilppurilla.



		€ <i>kaiteiden alustojen niitto siimaleikkurilla</i>
	Materiaalit	
	Yhteistyö ja tiedottaminen	
	Talvihoito	
	Kasvillisuuden huomiointi	
	Muuta	



TUKIKOHDAN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Kohteen nimi:						
Laatija		päiväys		muutos		
Hyväksyjä		päiväys		muutos		

Hoito- luokat		Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1		
E2		
Y		
	Yht.	

Alueen perustiedot			
Yleistä			
Maaston erityispiirteet			
Ympäröivä maankäyttö			
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti			
Rakenteet, kalusteet ja varusteet			
Pintamateriaalit	Pintamateriaali	Sijainti	Pinta-ala

Hoitovastuut ja -rajat	
Viheralue, rakenteet, kalusteet varusteet, pinnoitteet	
Tiehallinto	
Palvelualueen yrittäjä	
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu								
	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset								
kevätkunnostus								
niitto								
siirräminen								
Niityt								



niitto									
Pensasalueet									
rikkakasvien torjunta									
leikkaus									
Puut									
tuntojen tarkistus									
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristoalueen hoito									

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	
Nurmetusten hoito	
Niittyjen hoito	
Pensaiden hoito	
Puiden hoito	
Köynnösten hoito	
Varpujen ja ruohovartisten kasvien hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet																	
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi 1. <i>Tienvarsimetsä</i> 2. <i>Leikkaus ja pengerialueen metsä</i> 3. <i>Liittymäalueen metsä</i> 4. <i>Meluvallimetsä</i> 5. <i>Välimetsä</i> 6. <i>Rantametsä</i> 7. <i>L- ja P-alueiden metsät</i> 8. <i>Tukikohtien metsät</i>	Metsän kehitysvaihe 1. <i>Taimikko</i> 2. <i>Kehittyvä metsä</i> 3. <i>Varttunut metsä</i>	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa									Hoidettava alue			
					H heinäntorjunta P pienpuuston ja pensaskerroksen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta									Hoidon tavoitteet			
					Suosittavat lajit									Lahopuut			Toimenpiteiden tiheys
Toimenpide				Toimenpide					Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan								
				H	P	TH	KH	S	1	3	6	9					
1																	
2																	



TUKIKOHDAN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

	Yleiset laatuvaatimukset	
	Toimenpidealue	
	Metsänhoitosuunnitelmat	
	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja Informointi	
	Luonnonsuojelu	

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	
Puhtaanapito	
Leikkipaikka	

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomioiminen	

Muuta	
--------------	--



Kohteen nimi:	<i>x:n tukikohta</i>					
Laatija	<i>Lauri laatija</i>	päiväys	<i>10.3.2000</i>	muutos	<i>21.4.2001</i>	<i>LLa</i>
Hyväksyjä	<i>Harri Hyväksyjä</i>	päiväys	<i>10.3.2001</i>	muutos	<i>21.4.2001</i>	<i>HHy</i>

Hoito- luokat	<i>Hoitoluokkien kuvaus, keskeiset periaatteet (Kartta hoitoalueesta, josta käy ilmi hoitoluokat- ja alue)</i>	Pinta-ala m²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1	<i>Tukikohtarakennuksen ja sisääntulon ympäristö</i>	<i>xx m²</i>
E2	<i>muut alueet</i>	<i>xx m²</i>
Y		
	Yht.	xx m²

Alueen perustiedot			
Yleistä			
Maaston erityispiirteet		<i>Tasaista, ei erikoispiirteitä</i>	
Ympäröivä maankäyttö		<i>Tukikohta sijaitsee pienteollisuusalueella</i>	
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti		<i>Suuri varastokenttä ja pysäköintialue sekä tukikohtarakennus, jossa pihamainen ympäristö</i>	
Rakenteet, kalusteet ja varusteet		€ <i>alue on aidattu teräsverkkoaidalla, tietä vasten varastokatos</i> € <i>tukikohtarakennuksen vieressä terassi, jolla penkit ja pöydät</i>	
Pintamateriaalit	Pintamateriaali	Sijainti	Pinta-ala m ²
	<i>asfaltti</i>	<i>kentät, pysäköinti, väylät</i>	<i>3250 m²</i>
	<i>betonikiveys</i>	<i>sisääntulo ja kahvipaikka</i>	<i>270 m²</i>

Hoitovastuut ja -rajat	
Viheralue, rakenteet, kalusteet varusteet, pinnoitteet	
Tiehallinto	<i>Kaikki alueet.</i>
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	<i>Siisti yleisilme.</i>

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu		huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset									
	kevätkunnostus		x						<i>tukikohtarakennuksen yhteydessä oleva nurmetus</i>
	niitto		x	x	x	x	x		<i>tukikohtarakennuksen yhteydessä oleva</i>



2																			
	Yleiset laatuvaatimukset																		
	Toimenpidealue																		
	Metsänhoitosuunnitelmat																		
	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi																		
	Luonnonsuojelu																		

Muu kunnossapito	
Kiveykset	<i>Alueet putsataan kevät- ja syyskunnostuksen yhteydessä.</i>
Rakenteet, kalusteet ja varusteet	<i>Kunnossapitotarvetta seurataan vuosittain.</i>
Puhtaanapito	<i>Puhtaanapitosopimuksen mukaan.</i>

Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	
Talvihoito	
Kasvillisuuden huomioiminen	<i>Sisääntulon vieressä olevat nuoret katajat suojataan keväällä auringonpaahteelta.</i>

Muuta	
--------------	--



TAAJAMATIEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Kohteen nimi:						
Laatija		päiväys		muutos		
Hyväksyjä		päiväys		muutos		

Hoito-luokat		Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1		
T2		
E1		
E2		
Y		
	Yht.	

Alueen perustiedot			
Yleistä			
Maaston erityispiirteet			
Ympäröivä maankäyttö			
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti			
Rakenteet, kalusteet ja varusteet			
Pintamateriaalit	Pintamateriaali	Sijainti	Pinta-ala

Hoitovastuut ja –rajat Viheralue, rakenteet, kalusteet varusteet, pinnoitteet	
Tiehallinto	
Kunta	
Muu	

Hoitotavoitteet	
Yleistä	

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu								
	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset								
Kevät- ja syyskunnos- tus								
niitto								
siimaus								
Pensasalueet								



rikkakasvien torjunta									
leikkaus									
Puut									
tuntojen tarkistus									
kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristo-alueen hoito									

Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot	
Vesakointi	
Nurmetusten hoito	
Pensaiden hoito	
Puiden hoito	
Sipuli ja mukulakasvien hoito	

Metsäalueet																	
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi				Metsän kehitysvaihe			Hoitotoimenpiteet metsäkuviossa						
				1. Tienvarsimetsä 2. Leikkaus ja pengertaluis- kan metsä 3. Liittymäaluemetsä 4. Meluvallimetsä 5. Välimetsä 6. Rantametsä 7. L- ja P-alueiden metsät 8. Tukikohtien metsät				1. Taimikko 2. Kehittyvä metsä 3. Varttunut metsä			H heinäntorjunta P pienpuuston ja pensaskerrok- sen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta Hoidettava alue Hoidon tavoitteet Suosittavat lajit Lahopuut Toimenpiteiden tiheys						
Toimenpide				Toimenpide					Toimenpiteen tiheys								
				H	P	TH	KH	S	1	3	6	9					
1																	
2																	
Yleiset laatuvaatimukset																	
Toimenpidealue																	
Metsänhoitosuunnitelmat																	
Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen																	
€ Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi																	
Luonnonsuojelu																	



TAAJAMATIEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Muu kunnossapito		
Kiveykset		
Rakenteet kalusteet ja varusteet		
Puhtaanapito		
Leikkipaikka		
Yleinen työturvallisuus		
	Suojavälineet	
	Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit		
	Henkilöstö	
	Kalusto, työmenetelmät	
	Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen		
Talvihoito		
	Kasvillisuuden huomiointi	<i>Maanpeitepensaat kestävät lumen painoa. Lunta ei kuitenkaan saa kasata vuorimäntöjen eikä Kunnantalon ja Valintatalon kulmauksessa oleviin kuutarmohortensiaryhmiin.</i>
Muuta		



TAAJAMATIEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Kohteen nimi:	<i>x:n taajamatie</i>					
Laatija	<i>Lauri Laati</i>	päiväys	<i>10.3.2000</i>	muutos	<i>21.4.2001</i>	<i>LLa</i>
Hyväksyjä	<i>Harri Hyväksyjä</i>	päiväys	<i>10.3.2001</i>	muutos	<i>21.4.2001</i>	<i>HHy</i>

Hoito-luokat		Pinta-ala m ²
N1		
N2		
N3		
T1	<ul style="list-style-type: none"> € <i>Keskustan alue plv 1500-2140</i> € <i>Takuuajana T2 alueella olevat pensaatt hoidetaan T1 mukaan</i> 	<i>nurmikko xx m²</i> <i>pensasalue xx m²</i> <i>kiveykset xx m²</i>
T2	<ul style="list-style-type: none"> € <i>Plv 2140-2900</i> € <i>Takuuajana T2 alueella olevat pensaatt hoidetaan T1 mukaan</i> 	<i>nurmikko xx m²</i> <i>pensaatt xx m²</i>
E1		
E2		
Y		
	Yht.	xx m²

Alueen perustiedot			
Yleistä	<ul style="list-style-type: none"> € <i>rakennussuunnitelma: xx 14.1.2003</i> € <i>rakennusvuosi 2003</i> € <i>suunnitelma ulottuu osittain seuraaville tonteille: x, x 17:58, x 17:21, x17:15, x 17:14, x 17:13, x 17:20, x 17:145</i> € <i>on tyypillisiä koivukujanteet, jotka kasvavat nurmialueelta. Koivuja on täydennetty keskustassa.</i> € <i>näkemäalueilla ja saarekkeissa on maanpeitepensaita</i> 		
Maaston erityispiirteet			
Ympäröivä maankäyttö			
Alueen maankäyttö esim. väylät, pysäköinti	<ul style="list-style-type: none"> € <i>keskustassa on istutettu/kivetty kiertoliittymä</i> € <i>liikenteen hidastamiseksi on rakennettu korotettuja, osin saarekkeellisia, suojaiteita.</i> 		
Rakenteet, kalusteet ja varusteet	<ul style="list-style-type: none"> € <i>valaisinpylväät Luxi Road, tiilenpunainen RAL 3009</i> 		
Pintamateriaalit	Pintamateriaali	Sijainti	Pinta-ala
	<i>Nupukiveys, punainen graniitti</i>	<i>Kiertoliittymän korotusosa PI 1900</i>	<i>117 m²</i>
	<i>Noppakivi, harmaa graniitti; valkoinen ja musta (ruudutus)</i>	<i>Korotetut keskisaarekkeet (viiste)</i>	<i>115 m²</i>
	<i>Betonikiveys, iso sauvakivi 278x278x80, väri punamusta, tiililadonta</i>	<i>Keskisaarekkeissa ja kiertoliittymän lähellä pitkissä saarekkeissa</i>	<i>395 m²</i>
	<i>Kenttäkiveys, halk. 150-200, asennettu maakostean betoniin</i>	<i>Keskisaarekkeissa välitömmän ydinkeskustan ulkopuolella, välikaistoilla, kiertoliittymän keskellä, nurmialueella olevien kaivojen ympärillä</i>	<i>787 m²</i>
	<i>Molskotti</i>	<i>Rumpujen päissä</i>	<i>225 m²</i>



TAAJAMATIEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Hoitovastuut ja –rajat Viheralue, rakenteet, kalusteet varusteet, pinnoitteet	
Tiehallinto	
Kunta	
Muu	<i>X:n kulmalla olisi nurmialueen hoidosta syytä sopia (osittain tontin ja Tiehallinnon aluetta)</i>

Hoitotavoitteet	
Yleistä	

Vuosittaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu		huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	Huomiot
Nurmetukset									
	Kevät- ja syyskunnostus			x x	x x	x	x		
	niitto								€ nurmikon leikkaus takuuajana T1 alueella Plv 1500-2140 6-10 kertaa, jotta nurmi on jatkuvasti 6-15 cm pitkää. Myöhemmin nurmikon leikkaus 5 kertaa kasvukaudessa. € nurmikon leikkaus takuuajana T2 alueella Plv 2140-2900 n. 5 kertaa, jotta nurmi on jatkuvasti alle 25 cm pitkää. Myöhemmin nurmikon leikkaus 3 kertaa kasvukaudessa. € pinnoitteet ja sepelikatteisten istutusalueiden ja valaisinpylväiden sepelikatepinnat siivotaan, mikäli niittojätettä on lentänyt niille. € kaivojen ympärillä oleva kenttäkiveys puhdistetaan.
	siimaus			x x	x x	x	x		€ teknisten laitteiden jne ympäristöt 1 vk kuluessa niitosta.
Pensasalueet									
	rikkakasvien torjunta			x		x			€ kitkentä 2 kertaa kasvukaudessa € sepelikatepinta pidetään siistinä
	leikkaus								€ kasvilajikohtaisesti ks. Pensaiden hoito
Puut									
	tuntojen tarkistus	----	----	----					€
	kasvualustan pinta ja rajaukset sekä juuristoalueen hoito				x				€ puunkuorikatepinta pidetään siistinä
Vuosikierron mukaisten hoitotoimenpiteiden aikataulu ja muut huomiot									
	Vesakointi	€ vesakontorjunta suoritetaan 5 vuoden välein tiealueen rajoilta raivaussahalla.							
	Nurmetusten hoito								
	Pensaiden hoito								
	Puiden hoito								
	Sipuli ja mukulakasvien hoito	€ sipulikasveja suositellaan istutettavaksi erityisesti kiertoliittymän lähellä oleville istutusalueille. Katekangas joudutaan poistamaan istutusalueilta.							



Metsäalueet																
Kuvion no (inventointi)	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Tiealueen metsän tyyppi	Metsän kehitysvaihe	Hoitotoimenpiteet metsäkuviassa					Hoidettava alue						
			1. Tienvarsimetsä 2. Leikkaus ja pengertämisen metsä 3. Liittymäaluemetsä 4. Meluvallimetsä 5. Välimetsä 6. Rantametsä 7. L- ja P-alueiden metsät 8. Tukikohtien metsät	1. Taimikko 2. Kehittyvä metsä 3. Varttunut metsä	H heinätorjunta P pienpuuston ja pensaskerroksen hoito TH taimikon harvennus KH kehittyvän metsän harvennus S seuranta	Hoidon tavoitteet Suosittavat lajit Lahopuut Toimenpiteiden tiheys										
			Toimenpide					Toimenpide					Toimenpiteen tiheys x vuoden välein / 1 vuoden ajan			
								H	P	TH	KH	S	1	3	6	9
1																
2																
	Yleiset laatuvaatimukset															
	Toimenpidealue															
	Metsänhoitosuunnitelmat															
	Liikenneturvallisuuden ylläpitäminen € Liikenteen ohjaus € Työmenetelmät € Toimenpidealueet € Ilmoitukset ja informointi															
	Luonnonsuojelu															

Muu kunnossapito	
Kiveykset	
Rakenteet kalusteet ja varusteet	
Puhtaanapito	
Leikkipaikka	
Yleinen työturvallisuus	
Suojavälineet	
Varottavat laitteet ja kasvillisuus	
Resurssit	
Henkilöstö	
Kalusto, työmenetelmät	
Materiaalit	
Yhteistyö ja tiedottaminen	



TAAJAMATIEN VIHERRHOITOSUUNNITELMA

Talvihoito	
Kasvillisuuden huomiointi	<i>Maanpeitepensaat kestävät lumen painoa. Lunta ei kuitenkaan saa kasata vuorimäntöjen eikä Kunnantalon ja Valintatalon kulmauksessa oleviin kuutarmohortensiaryhmiin.</i>
Muuta	



Kohteen nimi				
Tien numero				
Osoitetiedot				
Alkuosa	Alkuetäisyys	Loppuosa	Loppuetäisyys	Paikka
Koordinaatit	Alkuetäisyys		Loppuetäisyys	
Tiepiiri				
Yhdyshenkilö				
Lähiosoite				
Postinumero ja postitoimipaikka				
Puh/GSM/ Fax				
E-mail				
Päiväykset				
Laadittu	Päivämäärä	Laatija	Allekirjoitus	Hyväksyjä
Muutos	Päivämäärä	Tunnus	Aihe	Laatija
			Biologinen inventointi lisätty	
			Valokuva-aineisto täydennetty	

Liittyy urakkaan	Asiakirja	Tiedostomuoto	Arkistotunnus/numero/Tunniste	Mittakaava	Muuta
	HOIDON ALUEURAKAN YHTEYSTIETOLUETTELO				
	SUUNNITELMATIEDOT				
	Suunnitelmakartta				
	Muut suunnitelmapiirustukset				
	Määräluettelot				
	Työkohtainen työselitys				
	Hoitotyöselitys				
	RAKENNUSVAIHEEN TIEDOT				
	INVENTOINTIJÄRJESTELMÄN LIITTEET				
	Tiepiirin hoitoluokituskartta				
	Urakka-aluekohtainen hoitoluokituskartta				
	Erytisalueen hoitoluokituskartta				
	Viheralueuettelo				
	Viheralueiden kuvioluettelo				
	Viheralueiden kasvilajiluettelo				
	Biologinen inventointi				
	Luonnonsuojeluun liittyvät asiapaperit				
	Muut suojelukohteet				
	Pohjavedensuojaus				
	Tiesuunnitelmakartta, pohja-				



VIHERHOIDON KOHDEKORTTI

	vesialueet rajattu				
	Valokuvat				
	HOITOSUUNNITELMA				
	HOITOHISTORIATIEDOT				
	MUUT LIITTEET				



Kohteen nimi		Kokinkylän eritasoliittymä			
Tien numero		1234			
Osoitetiedot					
Alkuosa xxx	Alkuetäisyys xxx	Loppuosa xxx	Loppuetäisyys xxx	Paikka xxx	
Koordinaatit	Alkuetäisyys	X= 12345, y=12345	Loppuetäisyys	X= 56789, y=56789	
Tiepiiri		Uudenmaan tiepiiri			
Yhdyshenkilö		Yrjö Yhdyshenkilö			
Lähiosoite		Yhdystie 5			
Postinumero ja postitoimipaikka		01001 HELSINKI			
Puh/GSM/ Fax		09-12345	0400-991100	09-12356	
E-mail		yrjo.yhdyshenkilo@tiehallinto.fi			
Päiväykset					
Laadittu	Päivämäärä	Laatija	Allekirjoitus	Hyväksyjä	Allekirjoitus
	2.2.2002	Lauri Laatija	Lauri Laatija	Harri Hyväksyjä	Harri Hyväksyjä
Muutos	Päivämäärä	Tunnus	Aihe	Laatija	Hyväksyjä
	1.06.2002	A	Biologinen inventointi lisätty	L.Laatija	Martti Mestari
	1.08.2002	B	Valokuva-aineisto täydennetty	L.Laatija	Martti Mestari

Liittyy urakkaan	Asiakirja	Tiedostomuoto	Arkistotunnus/numero	Mittakaava	Muuta
	HOIDON ALUEURAKAN YHTEYSTIETOLUETTELO				
	SUUNNITELMATIEDOT				
	Suunnitelmakartta	.dwg	xxx	1:500	
	Muut suunnitelmapiirustukset				
	Ympäristöpoikkileikkaus	.dwg		1:200	
	Istutustapapiirustus	.dwg		1:50	
	Määräluettelot	.xls			
	Työkohtainen työselitys	.doc			
	Hoitotyöselitys	.doc			
	RAKENNUSVAIHEEN TIEDOT				
	Tarkepiirustukset				
	Valokuvat				
	Muuta				
	INVENTOINTIJÄRJESTELMÄN LIITTEET				
	Tiepiirin hoitoluokituskartta	.dwg			
	Urakka-aluekohtainen hoitoluokituskartta	.pdf			
	Eriyisalueen hoitoluokituskartta	.jpg			
	Viheralueuettelo	.xls			
	Viheralueiden kuvioluettelo	.xls			
	Viheralueiden kasvilajiluettelo	.xls			
	Biologinen inventointi	.xls			
	Luonnonsuojeluun liittyvät asiapaperit				
	Muut suojelukohteet				
	Pohjavedensuojelus				
	Tiesuunnitelmakartta, pohjavesialueet rajattu				



VIHERHOIDON KOHDEKORTTI, (esitöyretty)

	Valokuvat				
	HOITOSUUNNITELMA				
	HOITOHISTORIATIEDOT				
	MUUT LIITTEET				

