

Janakkalan kunnan katujen ja yleisten alueiden laatukriteerit, kunnossapitoluokat ja tehtävä- luettelot

Hyväksytty:
Tekninen lautakunta 13.2.2018 § 25

Tähän luetteloon on koottu yleisestä tehtäväluettelosta poikkeavasti suoritettavat tehtävät, mikäli tehtävää ei ole mainittu tässä luettelossa, se tehdään yleisen tehtäväluettelon mukaisesti Alueurakka yleinen tehtäväluettelo 2003 ja VHT 114 Viheralueiden hoidon laatuvaatimukset.

Sisällysluettelo

1000 TALVIHOITO, kadut, pihat, kentät, puistot	4
1200 AURAUS	5
1210 AURAUS, AJORADAT	5
1220 AURAUS, JALKAKÄYTÄVÄT, KEVYEN LIIKENTEEN VÄYLÄT	7
1230 AURAUS, KENTÄT PIHAT	9
1240 SOHJON POISTO, AJORADAT, KEVYEN LIIKENTEEN VÄYLÄT, PIHAT	11
1300 POLANTEEN POISTO.....	14
1310 PINNAN TASAUS (POLANTEEN POISTO).....	14
1410 LUMEN LÄHISIIRTO	16
1420 LUMEN KUORMAUS JA KULJETUS.....	18
1430 LUMEN POISTO, PORTAAT, RAMPIT, LUISKAT.....	19
1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA.....	20
1510 LIUKKAUDEN TORJUNTA, AJORADAT.....	20
1530 LIUKKAUDEN TORJUNTA, JALKAKÄYTÄVÄT, KEVYEN LIIKENTEEN VÄYLÄT, LINJA-AUTOPYSÄKIT, PIHAT	22
1620 HIEKOITUSHIEKAN POISTO, KADUT, KENTÄT, PIHAT.....	24
2000 KESÄHOITO JA KUNNOSSAPITO, kadut, pihat, kentät	26
2110 KASVUSTON (VESAKON) RAIVAUS.....	26
2320 ASFALTITPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS KYLMÄMASSALLA.....	28
2410 SORAPÄÄLLYSTEISTEN VÄYLIEN HÖYLÄYS JA LANAUS.....	30
2420 SORAPÄÄLLYSTEISTEN VÄYLIEN PÖLYNSIDONTA	32
2510 SORASTUS	33
2600 PUISTOKÄYTTÄVIEN JA KENTTIEN HOITO	35
2620 PUISTOKÄYTTÄVIEN, PUISTOKENTTIEN JA LEIKKIKENTTIEN HOITO	35
3000 PUHTAANAPITO, kadut, kentät, puistot, pihat	37
3000 PUHTAANAPITO.....	37
3130 LIIKENNÖIMÄTTÖMIEN KIVEYSALUEIDEN KASVILLISUUDEN TORJUNTA.....	39
3210 KEVÄT- JA SYYSSIIVOUS.....	41
5000 VARUSTEET JA LAITTEET, kadut, pihat, kentät, puistot	43
5110 LIIKENNEMERKKIEN, OPASTEIDEN KUNNOSSAPITO	43
5200 KALUSTEIDEN JA VARUSTEIDEN HOITO JA KUNNOSSAPITO	45
5210 KALUSTEIDEN, -VARUSTEIDEN JA RAKENTEIDEN KUNNON TARKASTUS.....	45
5220 KALUSTEIDEN JA VARUSTEIDEN HOITO JA KUNNOSSAPITO	45
5230 LEIKKIVÄLINEIDEN KUNNON TARKASTUS	46
5240 LEIKKIVÄLINEIDEN KUNNOSSAPITO, VAIHTO.....	47
5400 KUIVATUSJÄRJESTELMIEN HOITO	48
5410 SADEVESIKAIVOJEN TYHJENNYS.....	48
6000 VIHERALUEIDEN HOITO JA KUNNOSSAPITO	49
6110 NURMIKOIDEN LEIKKAUS.....	49
6300 KUKKAKASVIEN HOITO	51

6310 RYHMÄKASVIT (6311 Ryhmäkasvien kevätkunnostus ja istutus).....	51
6332 PERENNOJEN KAUSIHOITO	52
6400 PENSAAT JA KÖYNNÖKSET	54
6410 PENSAIDEN JA KÖYNNÖSTEN KASTELU	54
6430 PENSAIDEN KÖYNNÖSTEN LEIKKAIUS	54
6440 PENSAIDEN JA KÖYNNÖSTEN RIKKAKASVIEN TORJUNTA	55
6500 PUUT	56
6520 PUIDEN LEIKKAUS.....	56
6530 PUIDEN KASTELU	56
6540 VIERASLAJIEN TORJUNTA.....	57

KATUALUEIDEN LIITEKARTAT

1000 TALVIHOITO, kadut, pihat, kentät, puistot

Sen lisäksi mitä tehtäväkohtaisissa laatutasovaatimuksissa on sanottu, tulee kaikissa tämän luvun mukaisissa talvihoitotehtävissä huomioida seuraavat toimivuusvaatimukset:

Kulkuväylän pinnan tulee olla niin puhdas, tasainen ja pitävä, että jokapäiväinen liikkuminen on mahdollista. Väylillä ei sallita käyttäjälle vaaraa aiheuttavia tai väylän käyttämistä estäviä tai toimintaa vaarantavia vaurioita tai puutteita.

Sellaisia ovat esimerkiksi:

- Jalankulun, pyöräilyn tai henkilöautolla liikkumisen estävä irtolumen paksuus tai pinnan epätasaisuus.
- Liikenneturvallisuuden vaarantava reunakiven havaittavuuden heikentyminen lumen tai polanteen vuoksi.
- Liukkauden aiheuttama kaatumis-, liukastumis- tai törmäysvaara.
- Liukkaudentorjuntaan käytetyn kiviaineksen pölyämisen aiheuttama terveellisyyden vaarantuminen.
- Suojateiden, portaiden ja ovien käytön estävä irtolumen paksuus, pinnan epätasaisuus tai kulkuesteeksi muodostunut polanne.
- Kevyen liikenteen väylillä ja piha-alueilla laatutasoltaan vaihtelevan liukkaudentorjunnan aiheuttama liikkumismahdollisuuksien heikentyminen.
- Esteettömyyden tai liikenneturvallisuuden vaarantava vapaan kulkuleveyden kaventuminen.
- Liikenneturvallisuuden vaarantavat lumikasat suojateiden tai liittymien läheisyydessä.
- Lumen aurauksesta aiheutunut sivukaltevuuden muutos, joka aiheuttaa suistumis- tai liukastumisvaaran.

Toimivuusvaatimusten mukaisen laatutason saavuttamiselle noudatetaan tehtäväkohtaisten laatuvaatimusten mukaisia toimenpideaikoja.

1200 AURAUS

1210 AURAUS, AJORADAT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun lumen paksuus kunnossapitoluokittain on taulukon 1 mukainen. Auraustyöt ajoitetaan taulukon 2 mukaisesti.

Taulukko 1: Kadulla tai tiellä hyväksyttävä lumen määrä

Kunnossapitoluokka	Kadun tai tien kunnon alaraja
I	kuivaa irtolunta keskimäärin 4 cm + pyhät ja arkipyhät 6 cm
II	kuivaa irtolunta keskimäärin 6 cm + pyhät ja arkipyhät 8 cm
III	kuivaa irtolunta keskimäärin 8 cm + pyhät ja arkipyhät 10 cm

Taulukko 2: Töiden ajoittaminen

Kunnossapitoluokka	Aurauksen ajankohta
I	Laatustandardin alituttua kuuden tunnin kuluessa, ja ennen vuorokauden liikenteen huipputunteja (klo 7 ja klo 16). Jatkuvan lumisateen aikana pidetään liikennöitävässä kunnossa.
II	Laatustandardin alituttua kahdeksan tunnin kuluessa pääsääntöisesti kunnossapitoluokan I jälkeen. Lumisateen jatkuessa pitkään, aurataan myös lumisateen aikana laatustandardin alituttua.
III	Laatustandardin alituttua maksimissaan kahdenkymmenen neljän tunnin kuluttua lumisateen päättymisestä kunnossapitoluokan II jälkeen. Kinostumat aurataan viimeistään kun kinostumat ulottuvat yli kaisaleveyden

TYÖSELOSTUS

Samaan kunnossapitoluokkaan kuuluvat kohteet tulee pitää yhdenmukaisessa kunnossa.

Auraus on suoritettava siten, että vältetään lumen kasaantumista suojateiden eteen ja risteysten näkemäalueille. Lumitilat käytetään tasaisesti hyödyksi siten, että vältetään tarpeettomalta lumen lähisiirrolta. Lumen läjitys puistoalueille on sallittua vain erikseen sovittavissa kohteissa.

Nuoskalumi tulee poistaa mahdollisimman pian tavoitetasosta riippumatta.

Auraus reunatukien, kaivon kansien, muiden kadun varusteiden, katupuiden ja muun kasvillisuuden läheisyydessä on suoritettava riittävää huolellisuutta noudattaen, ettei rakenteita, laitteita tai kasvillisuutta vaurioiteta. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen. Urakoitsija tekee aurausviitoituksen katsomassaan laajuudessa ja vastaa ettei yliaurausta tapahdu. Mikäli urakoitsijalla on tarkoitus tehdä aurausviitoitusta reunatukiin poraamalla, tulee niistä sopia tilaajan kanssa.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi aurauksen jälkeen ajoradan tulee olla puhdas irtolumesta.

Ajoradan tulee kunnossapitoluokasta riippumatta olla aina (myös työn aikana) henkilöautolla (taksi, ambulanssi) ajettavassa kunnossa.

Tonttiliittymien aukaisusta huolehtii tontinomistaja.

LAADUN TOTEAMINEN

Ajoradan puhtaus lumesta todetaan silmämääräisesti. Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue-/urakkakohtaisesti).

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
katu-km	Työkohdeluettelossa ilmoitettu tien tai kadun pituus
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu torin, pihan tai aukion pinta-ala

Työhön kuuluu lumen auraus ajoradalta, kääntöpaikalta, linja-autopysäkiltä, pysäkkien odotustilasta, pysäkkikatosten sisäpuolelta sekä pihalta torilta ja aukiolta. Siirtoajo kohteeseen sisältyy työhön.

DOKUMENTOINTI

Sää ja keli- sekä toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

Mikäli tilaaja ottaa urakka-aikana sähköisen dokumentointijärjestelmän käyttöön, se velvoittaa myös urakoitsijaa käyttämään samaa järjestelmää.

Seurantalaite ja sen asennus kuuluu urakoitsijalle. Tilaaja maksaa järjestelmän kuukausimaksut.

1220 AURAUS, JALKAKÄYTÄVÄT, KEVYEN LIIKENTEE VÄYLÄT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun lumen paksuus kunnossapitoluokittain on taulukon 1 mukainen. Auraustyöt aloitetaan taulukon 2 mukaisesti.

Taulukko 1: Väylillä hyväksyttävä lumen määrä

Kunnossapitoluokka	Väylän kunnon alaraja
A	kuivaa irtolunta keskimäärin 3 cm
B	kuivaa irtolunta keskimäärin 5 cm
	Puistokäytävien kunnossapitoluokka on mainittu määräluettelossa

Taulukko 2: Töiden ajoittaminen

Kunnossapitoluokka	Aurauksen ajankohta
A	Laatustandardin alituttua kuuden tunnin kuluessa ja ennen vuorokauden liikenteen huipputunteja (klo 7 ja klo 16). Lumisateen jatkuessa pitkään, aurataan myös lumisateen aikana laatustandardin alituttua.
B	Välittömästi kunnossapitoluokan I jälkeen. Pitkään jatkuvan lumisateen aikana on pidettävä avoinna riittävän leveä kulkutie.

TYÖSELOSTUS

Auraus on suoritettava siten, että vältetään lumen kasaantumista suojateiden eteen ja risteysten näkemäalueille, pysäkkialueille, katoksiin yms.

Lumitilat käytetään tasaisesti hyödyksi siten, että vältetään tarpeettomalta lumen lähisiirrolta.

Auraus reunatukien, kaivon kansien, muiden kadun varusteiden, katupuiden ja muun kasvillisuuden läheisyydessä on suoritettava riittävää huolellisuutta noudattaen, ettei rakenteita, laitteita tai kasvillisuutta vaurioiteta.

Nuoskalumi tulee poistaa mahdollisimman pian tavoitetasosta riippumatta. Lumen läjitys puistoalueille on sallittua vain erikseen sovittavissa kohteissa.

Pintaa kiillottavan tasaterän käyttö aurauksessa on kielletty. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen. Urakoitsija tekee aurausviitoituksen katsomassaan laajuudessa ja vastaa ettei yliaurausta tapahdu.

Mikäli urakoitsijalla on tarkoitus tehdä aurausviitoitusta reunatukiin poraamalla, tulee niistä sopia tilaajan kanssa.

Kinostumat aurataan viimeistään kun kinostumat ulottuvat yli puoleen väylän leveydestä.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi aurauksen jälkeen jalkakäytävän, kevyen liikenteen väylän ja pysäkkikatosten yms. alueiden tulee olla puhtaita irtolumesta. Em. vaatimus koskee myös ajorata-aurauksen yhteydessä kevyen liikenteen väylälle siirtynyttä aurauslunta. Kohteissa, joissa jalkakäytävä tai kevyen liikenteen väylä rajoittuu välittömästi ajorataan, on kevyen liikenteen väylän auraus suoritettava aina välittömästi ajorata-aurauksen jälkeen. Kevyen liikenteen väylät pyritään auraamaan ennen vastaavan kunnossapitoluokan ajoratoja. Samaan kunnossapitoluokkaan kuuluvat kohteet tulee pitää yhdenmukaisessa kunnossa.

LAADUN TOTEAMINEN

Jalkakäytävän ja kevyenliikenteenväylän puhtaus lumesta todetaan silmämääräisesti. Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue-/urakkakohtaisesti).

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
väylä-km	Työkohdeluettelossa ilmoitettu kevyen liikenteen väylän pituus
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu väylän (rampin) pinta-ala

Työhön kuuluu lumen auraus kevyenliikenteen väyliltä ja näihin liittyviltä rampeilta.

Siirtoajo kohteeseen sisältyy työhön.

DOKUMENTOINTI

Sää ja keli- sekä toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1230 AURAUS, KENTÄT PIHAT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun lumen paksuus on taulukon 1 mukainen.

Taulukko 1: Hyväksyttävä lumen määrä

Kohde	Kunnon alaraja
A	Kuivaa irtolunta keskimäärin 3 cm . Laatustandardin alituttua kuuden tunnin kuluessa ja ennen kiinteistön pihan käytön huipputunteja, (päiväkodit klo 7, terveysasema klo 7.30, koulut klo 8). Lumisateen jatkuessa pitkään aurataan myös lumisateen aikana alueen pääväylät auki + pyhät ja arkipyhät 5 cm
B	Kuivaa irtolunta keskimäärin 5 cm + pyhät ja arkipyhät 8 cm

TYÖSELOSTUS

Pihoilla auraus on suoritettava siten, että lumi kerätään sovittuihin kohtiin tai paikkoihin joissa haitta kinoksista on vähäisin ja mahdollinen lumen kuormaus on tarkoituksenmukaisesti suoritettavissa. Lumen kasaamista sisäänajojen näkemäalueille tulee välttää.

Puita, pensaita ja rakenteita ei saa vahingoittaa. Nuoskalumi tulee poistaa mahdollisimman pian tavoitetasosta riippumatta. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi aurauksen jälkeen käsiteltyjen alueiden tulee olla puhtaita irtolumesta.

LAADUN TOTEAMINEN

Käsiteltyjen alueiden puhtaus lumesta todetaan silmämääräisesti.

Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue-/urakkakohtaisesti).

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
kpl	Työkohdeluettelossa ilmoitettu hoidettavien kohteiden lukumäärä
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu torin, pihan, aukion tai kentän pinta-ala

Siirtoajo kohteeseen sisältyy työhön.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1240 SOHJON POISTO, AJORADAT, KEVYEN LIIKENTEEEN VÄYLÄT, PIHAT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun märän lumen tai pehmenneen polanteen paksuus ajoradan pinnassa ylittää taulukossa 1 tai kevyen liikenteen väylän pinnassa taulukossa 2 esitetyt arvot.

Taulukko 1: Ajoradalla olevan sohjon hyväksyttävä enimmäispaksuus kunnossapitoluokittain

Kunnossapitoluokka	Kadun tai tien kunnon alaraja
I	sohjoa keskimäärin 4 cm
II	sohjoa keskimäärin 6 cm
III	noudatetaan kp-luokan II vaatimuksia

Taulukko 2: Kevyen liikenteen väylällä ja piha-alueilla olevan sohjon hyväksyttävä enimmäispaksuus kunnossapitoluokittain

Kunnossapitoluokka	Kvl:n, pihan kunnon alaraja
Portaat ja luiskat	sohjoa keskimäärin 3 cm
A	sohjoa keskimäärin 4 cm
B	sohjoa keskimäärin 5 cm

Sohjon poisto ajoitetaan taulukon 3 mukaisesti.

Taulukko 3: Töiden ajoittaminen

Kunnossapitoluokka	Kvl:n, pihan kunnon alaraja
I, A ja portaat	Tavoitetason alituttua kuuden tunnin kuluessa ja ennen alueen käytön huipputunteja, (päiväkodit klo 7, terveysasema klo 7.30, koulut klo 8)
II ja B	Kunnossapitoluokan I ja A jälkeen
III	Tavoitetason alituttua mahdollisimman pian pääsääntöisesti kunnossapitoluokan II ja B jälkeen. Kuitenkin 24 tunnin kuluessa tarpeen syntymisestä.

TYÖSELOSTUS

Sohjo on aina säätilan pakastuessa pyrittävä poistamaan mahdollisimman pian ja tarkasti. Sohjon poisto tulee tehdä siten, että vältetään lumen ja sohjon kasaantumista tonttiliittymien kohdalle.

Reunatukien vierustat tulee sohjon poiston yhteydessä avata kadun kuivatusjärjestelmän toiminnan varmistamiseksi.

Sadevesikaivojen ritiläkansien puhdistaminen tehdään erillisenä työvaiheena, jotta sulamisvesi ei lähtököidy kulkuväylille tai piha-alueille. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi sohjon poiston jälkeen ajoradalla, kevyen liikenteen väylillä, piha-alueilla, portaissa ja luiskissa ei ole sohjoa. Kevyen liikenteen väylien sohjon poisto pyritään tekemään ennen vastaavan kunnossapitoluokan ajoratoja.

Em. vaatimus koskee myös ajoradan sohjonpoiston yhteydessä kevyen liikenteen väylälle siirtynyttä sohjoa. Kohteissa, joissa jalkakäytävä tai kevyenliikenteenväylä rajoittuu välittömästi ajorataan, on kevyen liikenteen väylälle siirtynyt sohjo poistettava aina välittömästi ajoradan sohjonpoiston jälkeen.

Ajoradan tulee kunnossapitoluokasta riippumatta olla aina (myös työn aikana) henkilöautolla (taksi, ambulanssi) ajettavassa kunnossa.

Samaan kunnossapitoluokkaan kuuluvat kohteet tulee pitää yhdenmukaisessa kunnossa.

LAADUN TOTEAMINEN

Ajoratojen ja kevyen liikenteen väylän puhtaus sohjosta todetaan silmämääräisesti. Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue-/urakkakohtaisesti).

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
väylä-km, katu-km	Työkohdeluettelossa ilmoitettu tien, kadun tai kevyen liikenteen väylän pituus
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu torin tai aukion pinta-ala

Työhön kuuluu:

Sohjon poisto ajoradalta, linja-autopysäkeiltä, kevyen liikenteen väylältä, pihoilta, portaista sekä vastaavanlaisiksi alueiksi luokiteltavilta toreilta tai aukioilta

Sadevesikaivojen ritiläkansien puhdistaminen tarvittaessa, jotta sulamisvesi ei lätäköidy ajoradoille ja pihoihin.

Siirtoajo kohteeseen sisältyy työhön.

DOKUMENTOINTI

Sää ja keli- sekä toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1300 POLANTEEN POISTO

1310 PINNAN TASAUS (POLANTEEN POISTO)

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun polanteeseen muodostunut urasyvyys tai epätasaisuus kunnossapitoluokittain on taulukon 1 mukainen, tai kun reunakivinäkymä häviää.

Taulukko 1

Kunnossapitoluokka	Kadun tai pihan kunnan alaraja
I, II, A ja portaat	Max. urasyvyys tai epätasaisuus 5 cm tai väylälle muodostuneen tasaisen polanteen paksuus ylittää 5 cm . A alueilla pihoissa tasaisen polanteen paksuus ylittää 8 cm .
III ja B	Max. urasyvyys 8 cm tai väylälle muodostuneen tasaisen polanteen paksuus ylittää 8 cm .

Urasyvyys tai epätasaisuus mitataan 2 m:n oikolaudalla ajokaistan poikkisuunnassa.

Pinnan taseaus (polanteen poisto) suoritetaan kunnossapitoluokituksen mukaisessa järjestyksessä. Risteysten ja pysäkkialueiden jäänystyrä tulee poistaa mahdollisimman pian urasyvyydestä riippumatta.

Lasten leikkialueilta polannetta ei poisteta.

Kunnossapitoluokka	Polanteen poiston toimenpideaika
Portaat ja luiskat	Tavoitetason alituttua vuorokauden kuluessa
I, A	Tavoitetason alituttua kolmen vuorokauden kuluessa
II, III ja B	Tavoitetason alituttua viiden vuorokauden kuluessa I ja A jälkeen

TYÖSELOSTUS

Polanne poistetaan reunatukia myöten niitä kuitenkaan vaurioittamatta.

Kaivonkansien, venttiilien, reunatukien ym. läheisyydessä työskenneltäessä tulee noudattaa erityistä varovaisuutta. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

Polanteen poistossa tulee huomioida ulkolämpötilan vaikutus työsuoritukseen.

Tonttiliittymien kohdalle tulee omakoti- ja rivitaloalueilla aukaista kulkuaukko (min. 3 m levyinen) polanteen poiston yhteydessä. Mikäli polanne irtoaa auratessa, tulee tonttiliittymät avata. Aukkoa ei tarvitse avata, mikäli tehdään kevyttä polanteen tasausta esimerkiksi alusterällä ja polanne irtoaa ohuena hiilenä. Väylillä tulee keväisin tehdä ennakoiva polanteen poisto ennen polanteen pehmenemistä ja sohjoontumista.

Sadevesikaivojen ritaläkansien puhdistaminen tarvittaessa, jotta sulamisvesi ei lätäköidy ajoradoille ja pihoihin.

LAATUVAATIMUKSET

Pinnan tasauksen jälkeen kadun pinnan tulee olla tasainen ja polanteen poiston jälkeen paljas. Jalkakäytävien takareunaan kertyvä polanne on poistettava siten, että jalkakäytävän tai tms. sivukaltevuus

säilyy kohtuullisena.

Sadevesikaivojen kansistot ja reunakivilinjat tulee olla näkyvissä, sekä ajoradan ja käytävän tulee selvästi erottua toisistaan.

Urautuneella päällysteellä pyritään niin hyvään tasoon kuin päällysteen urat sallivat.

LAADUN TOTEAMINEN

Ajoratojen ja kevyenliikenteenväylän puhtaus polanteesta todetaan silmämääräisesti. Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue-/urakkakohtaisesti).

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2 tr	Työkohdeluettelossa ilmoitettu kadun, käytävän, pysäköintialueen tai aukion pinta-ala

Työhön kuuluu kadun pinnan tasmaus tai polanteen poisto sekä suojateiden, linja-autopysäkkien ja risteysten aukaisu.

Siirtoajo kohteeseen sisältyy työhön.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1410 LUMEN LÄHISIIRTO

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön on ryhdyttävä kun

- näkemäalueella tai 5 metriä lähempänä suojateitä tai liittymiä lumivallin korkeus on yli **0,5 metriä**.
- lumivallit vaarantavat liikenneturvallisuutta
- lumivallit haittaavat kunnossapitoa
- piha-alueen autopaikat, pääsisäänkäynnit tai portit käyvät lumivalleista johtuen ahtaiksi
- Näkemäalueiden ulkopuolella kunnossapitoa tai liikenneturvallisuutta vaarantavien lumivallien poistaminen katsotaan kuuluvaksi tämän litteran mukaisiin töihin silloin kun työ voidaan tehdä konetyönä ilman lumen siirtämistä kuljetusvälineeseen. Esim. ajoradan ja kevyen liikenteen väylän väliselle viherkaistalle kertyneen lumivallin siirtäminen lingolla kevyen liikenteen väylän ulkoluiskaan katsotaan lumen lähisiirroksi.
- Pistemäisten kohteiden, esim. alikulkutunneleiden suuaukot, lumen poisto katsotaan kuuluvaksi tämän litteran alaisuuteen, mikäli lumen kantomatka ei yhteen suuntaan ylitä **100 metriä**.

Lumen lähisiirron aloitus ajoitetaan seuraavan taulukon mukaisesti

Kunnossapitoluokka	Lumen lähisiirron ajoittaminen
I, II ja A	Näkemää, pysäköintiä, linja-autopysäkkien tai jalkakäytävän, portaiden tai alikulkutunnelin käyttöä haittaavat lumivallit ensitilassa
III ja B	Yleensä vain liikenneturvallisuutta vaarantavat tai kunnossapitoa haittaavat lumivallit poistetaan

TYÖSELOSTUS

Näkemäalueen sekä suojateiden ja liittymien lumen poiston periaatteet on esitetty yleisen tehtäväluettelon (Alueurakointi, yleinen tehtäväluettelo 2003) litteran 1410 kuvissa 1 ja 2.

Sulamisveden valuminen ajoradoille on pyrittävä estämään pitämällä katuojat, pintavesikourut ja sadevesikaivojen ritiläkannet ja aukot avoimina, sekä avaamalla lumivalleihin aukkoja veden johtamiseksi avo-ojiin, rumpuihin yms.

Katupuiden ympärille tulee jättää ”lumivaippa”, jonka paksuus on puun rungon halkaisija + 1 metri. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

Lumivallien siirtämisestä katu- tai tiealueen ulkopuolelle tulee sopia tilaajan kanssa erikseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi työn jälkeen lumivallin korkeus näkemäalueella tai 5 metrin matkalla ennen merkittyä suojatietä tai liittymää ei saa olla **0,3 metriä** korkeampi.

Näkemäalueen ulkopuolella lumivallin korkeus ei saa välittömästi työn jälkeen olla **1,5 metriä** korkeampi, eikä lumivallin leveys saa aiheuttaa väylän hyötyleveyden kaventumista lumettomaan vuodenaikaan verrattuna.

Lumivallit eivät saa katkaista kulkuyhteyksiä tähän urakkaan kuuluville tai siihen rajoittuville pysäkeille, suojateille yms.

Mikäli lumen lähisiirto aiheuttaa kunnossapitoväylille liukkaita on työn jälkeen tehtävä tarvittava liukkaudentorjunta.

LAADUN TOTEAMINEN

Näkemäalueiden vallien korkeus ja alueen laajuus todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
h	työhön kulunut aika
kpl	pysäkkikatokset

Työhön kuuluu lumen lähisiirto ja läjittäminen kohteessa. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

Valvojan erikseen antaman työmääräyksen perusteella tehtävät työt maksetaan konekohtaisen tuntiveloituksen mukaan

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1420 LUMEN KUORMAUS JA KULJETUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun aurausvallit haittaavat kunnossapitoa tai liikennettä tai lumen määrä vaarantaa kasvillisuuden säilymisen.

Urakoitsijan on ennen työn aloittamista hyväksyttävä työkohteet urakan valvojalla.

TYÖSELOSTUS

Sähköpylväiden, korokkeiden, suojateiden, liikennemerkkien yms. ympäristöjen viimeistely ja puhdistaminen on tehtävä tarvittaessa käsityönä.

Mikäli lumen kuormausta ja kuljetusta aiheuttaa kunnossapitoväylille liukkaita on työn jälkeen tehtävä tarvittava liukkaudentorjunta.

Viheralueilla on erityisesti varottava istutuksia, pensaiden oksistoja ja puiden runkoja. Katupuiden ympärille tulee jättää ”lumivaippa”, jonka paksuus on puun rungonhalkaisija + 1 metri. Nurmikoille jätetään suojaava lumikerros. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

Lumen vastaanottopaikat on määritetty urakkaohjelmassa.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi kuormauksen jälkeen alueella, jolta lumi on kuormattu ei esiinny lumikinoksia tai kuormauksessa pudonneita paakkuja ja kadun varusteiden, laitteiden ja istutusten ympäristöt ovat huolellisesti siistitty.

Lumivallit eivät saa katkaista kulkuyhteyksiä tähän urakkaan kuuluville tai siihen rajoittuville pysäkeille, tonttiliittymille suojateille yms.

LAADUN TOTEAMINEN

Kuormausalueen siisteys todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m3 itd	Lumen tilavuus kuljetusvälineessä mitattuna

Työhön kuuluu lumen kuormausta ja kuljetusta urakkaohjelmassa mainitulle lumen vastaanottopaikalle. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1430 LUMEN POISTO, PORTAAT, RAMPIT, LUISKAT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun lumen paksuus kunnossapitoluokittain on taulukon 1 mukainen. Yleensä kunnossapitoluokka on sama kuin väylän, johon portaat, luiska tms. liittyy.

Taulukko 1: Portaille ja luiskissa hyväksyttävä lumen määrä

Kunnossapitoluokka	Kunnon alaraja
Portaat, rampit, luiskat	kuivaa irtolunta keskimäärin 3 cm
A	kuivaa irtolunta keskimäärin 4 cm
B	kuivaa irtolunta keskimäärin 5 cm

TYÖSELOSTUS

Lumenpoisto tehdään käsityövälinein poistamalla lumi askelmien ja tasanteiden koko leveydeltä. Erikseen sovittaessa leveillä portaille lumi voidaan läjittää portaiden keskelle tai toiseen reunaan. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

Sulatusaineen käytöstä ja sopivuudesta kohteeseen on sovittava tilaajan kanssa etukäteen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi lumen poiston jälkeen portaiden tulee olla pääosin puhtaat lumesta.

LAADUN TOTEAMINEN

Portaiden ramppien yms. puhtaus lumesta todetaan silmämääräisesti.

Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue-/urakkakohtaisesti).

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
kpl	Portaiden ja luiskien lukumäärä

DOKUMENTOINTI

Sää ja keli- sekä toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA

1510 LIUKKAUDEN TORJUNTA, AJORADAT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön on ryhdyttävä kun säätilassa tapahtunut muutos aiheuttaa liukkauden tuntevan lisääntymisen. Tällaisia tilanteita ovat sään lauhtuminen, alijäähtynyt sade, kostean ajoradan jäätyminen (musta jää), ajoradalle valuneen veden jäätyminen ja joissain tapauksissa lumisade.

Liukkaudentorjunnan aloitus ajoitetaan seuraavan taulukon mukaisesti

Liukkaudentorjunnan kannalta vaarallisimmiksi paikoiksi luetaan luiskat, portaat, suojateiden paikat, alikulut, mäet tms. vastaavat paikat, joissa yllättävä liukkaus todennäköisesti saattaa aiheuttaa varatilanteen.

Kunnossapitoluokka	Liukkaudentorjunnan ajoittaminen
I, II	Liikenteen kannalta hankalimmat paikat käsitellään ennen seuraavia liikenteen huipputunteja klo 7 ja klo 16
III	Hoidetaan kuntoon pääsääntöisesti II luokan katujen jälkeen. Hoidetaan pääsääntöisesti normaalina työaikana.

TYÖSELOSTUS

Liukkaudentorjuntaan käytetään sepeliä keli ja paikalliset olosuhteet huomioiden.

Suolan käyttö kiviaineksen käsittelyn helpottamiseksi tulee hyväksyttää tilaajalla.

I ja II– kunnossapitoluokassa käsitellään yleensä vain liikenteen kannalta hankalimmat ajoradan osat (jyrkät mäet, risteykset, suojatiet ja niiden edustat, linja-autopysäkit, sillat). Vain erittäin liukkaiden keliä välttämällä tehdään pituussuuntainen yhtenäinen käsittely.

III– kunnossapitoluokassa hiekoitetaan yleensä vain suojatiet. Jäisellä kelillä käsitellään tarvittaessa myös muiltakin osin.

Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

Suolan käyttö yhtenäisenä käsittelynä liukkaudentorjunnassa on kielletty. Tilaaja voi hyväksyä suolan käytön erikseen sovittavissa yksittäisissä erityiskohteissa (erittäin hankalat kohteet, esim. vilkkaat risteysalueet ja jyrkät mäet).

LAATUVAATIMUKSET

Liukkaudentorjunnassa käytetään ensisijaisesti sora- tai kalliomursketta. Kiviaineksen ohjeellinen rakeisuusalue on 3 – 6 mm.

Urakoitsijan tulee hyväksyttää tilaajalla käyttämänsä hiekoitus- tai muut käyttämänsä liukkaudentorjuntamateriaalit.

Liukkaudentorjuntamateriaali on levitettävä tasaisesti käsiteltävälle ajoradalle. Ohjeellinen levitysmäärä on 0,3 m³/ 1000 m² (3 dl/ m²).

Samaan kunnossapitoluokkaan kuuluvat kohteet on pyrittävä pitämään yhdenmukaisessa kunnossa. Käsittely tulee uusien tai täydentää tarpeen vaatiessa niin ettei liukkautta esiinny.

LAADUN TOTEAMINEN

Ajoratojen liukkaudentorjunta todetaan pääsääntöisesti silmämääräisesti. Laadun toteutumista voidaan täydentää kitkamittauksin.

Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjoista.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m ² tr	Työkohdeluettelossa ilmoitettu pinta-ala

Työhön kuuluu ajoradan liukkauden torjunta. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen. Työ suoritetaan urakoitsijan hankkimalla ja tilaajan hyväksymällä materiaalilla.

DOKUMENTOINTI

Sää ja keli- sekä toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

1530 LIUKKAUDEN TORJUNTA, JALKAKÄYTÄVÄT, KEVYEN LIIKENTEEN VÄYLÄT, LINJA-AUTOPYSÄKIT, PIHAT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön on ryhdyttävä kun säätilassa tapahtunut muutos aiheuttaa liukkauden tuntevan lisääntymisen. Tällaisia tilanteita ovat sään lauhtuminen, alijäähtynyt sade, kostean ajoradan jäätyminen (musta jää), jalkakäytävälle tai kevyenliikenteen väylälle valuneen veden jäätyminen ja joissain tapauksissa lumisade.

Portaiden ja kulkuluiskien liukkauden torjuntaan on kiinnitettävä erityistä huomiota.

Liukkaudentorjunnan aloitus ajoitetaan seuraavan taulukon mukaisesti

Kunnossapitoluokka	Liukkaudentorjunnan ajoittaminen
A	Päivisin työt aloitetaan liukkauden esiintyessä. Muulloin liukkaudentorjunta pyritään tekemään aamuliikenteen alkuun mennessä. Laatustandardin alituttua kahden tunnin kuluessa ja ennen kiinteistön pihan käytön huipputunteja, (päiväkodit klo 7, terveysasema klo 7.30, koulut klo 8)
B	Hoidetaan kuntoon pääsääntöisesti A luokan alueiden jälkeen

TYÖSELOSTUS

Samaan kunnossapitoluokkaan kuuluvat kohteet pyritään pitämään yhdenmukaisessa kunnossa. Liukkaudentorjuntaan käytetään sepeliä 3-6 mm, tai hiekkaa keli ja paikalliset olosuhteet huomioon.

Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

Suolan käyttö kiviaineksen käsittelyn helpottamiseksi tulee hyväksyttävä tilaajalla.

Portaiden ja kulkuluiskien viereen tilaaja antaa tarvittaessa n. 100 l hiekoitusastian, jonka urakoitsija tarvittaessa täyttää liukkaudentorjuntamateriaalilla. Kiinteistön käyttäjillä on oikeus käyttää ko. liukkaudentorjuntamateriaalia tarvittaessa. Astiat siirretään kesäkaudeksi varastoon.

Sulatusaineen käytöstä ja sopivuudesta kohteeseen on sovittava tilaajan kanssa etukäteen.

A kunnossapitoluokka

Yleensä käsitellään kerralla koko leveydeltään ja pituudeltaan. Erityistä huomiota tulee kiinnittää jyrkkiin mäkiin, linja-autopysäkkeihin, portaisiin ja kulkuluiskiin.

B kunnossapitoluokka

Käsittelyleveys on yleensä hiekoittimien leveys.

Kevyenliikenteenväyliin liittyvät suojatiet käsitellään liukkaudentorjunnan yhteydessä.

LAATUVAATIMUKSET

Liukkaudentorjunnassa käytetään ensisijaisesti sora- tai kalliomursketta. Kiviaineksen ohjeellinen rakeisuusalue on 3 – 6 mm.

Urakoitsijan tulee hyväksyttää tilaajalla käyttämänsä hiekoitus- tai muut käyttämänsä liukkaudentorjuntamateriaalit.

Liukkaudentorjuntamateriaali on levitettävä tasaisesti käsiteltävälle ajoradalle. Ohjeellinen levitysmäärä on 0,3 m³/ 1000 m² (3 dl/ m²).

LAADUN TOTEAMINEN

Jalkakäytävien, kevyenliikenteenväylien yms. liukkaudentorjunta todetaan pääsääntöisesti silmä- määräisesti. Laadun toteutumista voidaan täydentää kitkamittauksin.

Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue- /urakkakohtaisesti). Materiaalien käyttömäärät ja –tilanteet todetaan kuukausittain.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m ² tr	Työkohteluettelossa ilmoitettu pinta-ala
kpl	portaiden ja luiskien lukumäärä

Työhön kuuluu jalkakäytävien, kevyenliikenteenväylien yms. liukkaudentorjunta. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

Työ suoritetaan urakoitsijan hankkimalla ja tilaajan hyväksymällä materiaalilla.

DOKUMENTOINTI

Keliolosuhteet ja toteutunut liukkaudentorjuntamateriaalin käyttö dokumentoidaan sää ja keli- sekä toimenpidepäiväkirjaan. Materiaalien käyttömäärät raportoidaan urakkaohjelmassa määrätyn mukaisesti.

1620 HIEKOITUSHIEKAN POISTO, KADUT, KENTÄT, PIHAT

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Hiekan poisto suoritetaan keväällä kun lumi ja jää on sulanut ja oletettavasti liukkauden torjuntaa ei enää tarvita. Hiekan poiston jälkeen tehdään erikseen mainittujen kohtien pesu.

Hiekoitushiekan poisto ajoitetaan kunnossapitoluokittain seuraavan taulukon mukaisesti

Hiekoitushiekan poiston ajankohdasta on sovittava tilaajan kanssa ennen töiden aloittamista.

Hiekoitushiekan poiston tulee olla tehtynä kolmen viikon kuluessa työn aloituksesta.

Kunnossapitoluokka	Hiekoitushiekan poiston ajankohta
I, II ja A	Hiekoitushiekka poistetaan mahdollisimman pian sääolosuhteiden salliessa. Ohjeellinen työn valmistumisaika on 30.4. ja viheralueiden osalta 15.5.
III ja B	Hiekoitushiekka poistetaan välittömästi edellisten luokkien väylien jälkeen. Ohjeellinen työn valmistumisaika on 30.4. ja viheralueiden osalta edellisten luokkien jälkeen ja viheralueiden osalta 15.5.

TYÖSELOSTUS

Työhön kuuluu hiekoitushiekan poisto sisältäen tarvittavan lastauksen, kuljetuksen sekä hävittämisestä mahdollisesti syntyvät maksut.

Ellei toisin sovita, ovat hiekan poiston työvaiheet seuraavat:

- katu kostutetaan vedellä tai 5 – 20 % CaCl₂-liuoksella lämpötilasta riippuen.
- hiekka kerätään talteen keräävällä harjakoneella tai alue puhdistetaan imulakaisukoneella

Urakoitsijan tulee huolehtia tarpeellisista liikennejärjestelyistä.

Risteysalueilta hiekka poistetaan yhtenä työvaiheena kokonaan, vaikka risteävien katujen luokka olisikin toisistaan poikkeava.

Pölyämisen estämiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota, eikä haitallista pölyämistä saa työn aikana esiintyä. Pölyäminen tulee estää esimerkiksi riittävällä kastelulla. Puhaltimen käyttö hiekan poistossa on kielletty.

1 –kunnossapitoluokkaan kuuluvilla väylillä hiekan poisto on useimmiten ajoitettava hiljaisen liikenteen aikaan. Työhön kuuluu siirtoajo työkohteeseen.

Kaiteiden alustat ja katokset pestään hiekan poiston jälkeen vähintään kerran vuodessa.

LAATUVAATIMUKSET

Hiekoitushiekan poistamisen jälkeen alueiden tulee olla puhtaita, eikä pölyämistä saa esiintyä.

LAADUN TOTEAMINEN

Hiekoitushiekan poisto todetaan silmämääräisesti. Töihin ryhtyminen, toimenpiteet ja toimenpideaika todetaan keli- ja toimenpidepäiväkirjasta (alue-/urakkakohtaisesti).

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2 tr	Työkohteluettelossa ilmoitettu pinta-ala

Työhön kuuluu myös siirtoajo kohteeseen.

DOKUMENTOINTI

Sää ja keli- sekä toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

2000 KESÄHOITO JA KUNNOSSAPITO, kadut, pihat, kentät

2110 KASVUSTON (VESAKON) RAIVAUS

Tässä litterassa mainitut työt sisältävät puuvartisten kasvien lisäksi myös muun katualueen kasvuston siistinä pitämisen työohjelmassa mainittuja hoidettavia nurmialueita ja istutettuja katupuita lu-
kuun ottamatta.

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Katujen viheralueen kasvillisuus on oltava niin siisti ja hoidettu, että jokapäiväinen liikkuminen on mahdollista. Viheralueella ei sallita käyttäjälle vaaraa aiheuttavia, väylän käyttämistä estäviä tai väylän toimintaa vaarantavia vaurioita tai puutteita. Sellaisia ovat esimerkiksi:

- Kasvillisuuden aiheuttama vapaan kulkuleveyden kaventuminen
- Liikenne- ja opasmerkkien havaittavuuden vaarantuminen kasvillisuuden vuoksi
- Kasvillisuuden tai puiden oksien aiheuttama törmäysvaara
- Kasvillisuuden aiheuttama reunakivilinjan havaittavuuden heikentyminen
- Kasvillisuuden aiheuttama terveyden vaarantuminen.

TYÖSELOSTUS

Vesakon torjunta ja muun kasvuston niittäminen tehdään pääsääntöisesti koneellisesti. Paksurunkoiset vesat ja muu väylän käyttöä haittaava kasvillisuus (esim. kaiteiden kohdat) raivataan eri työvaiheena. Nämä työvaiheet voivat edellyttää työn tekemistä käsityövälineiden avulla. Suoralla katu/tieosuudella raivausleveys on vähintään 2,0 metriä ajoradan reunasta käsittäen myös sivu-ojan vastaluisikan. Sisäkaarteissa leveys määräytyy kaarteeseen mukaan.

Kemiallista torjuntaa voidaan käyttää vain työmaavalvojan kanssa erikseen niin sovittaessa. Murskauksen yhteydessä pitkäksi jäävät vesat tulee siistiä maastosta.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Raivaustyön jälkeen raivattu alue on vapaa vesaikosta ja muusta kasvillisuudesta eikä kasvuston korkeus saa ylittää 0,1 metriä.

Raivaustyön jälkeen raivatulla alueella ei sallita raivatun alueen ulkopuolelta kasvavia puiden oksia tai latvuksia. Tarvittaessa raivaustyö on näiden puiden osalta ulotettava varsinaisen raivausalueen ulkopuolelle.

LAADUN TOTEAMINEN

Raivaustyön laatu todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2	Työmääräyksessä ilmoitettu raivattavien alueiden pinta-ala
tie/ katu-km	Työmääräyksessä ilmoitettu raivattavien teiden/katujen pituus

Työhön kuuluu raivaustyön tekeminen ja raivausjätteen keräys ja poiskuljetus erikseen nimettävälle risujen läjitysalueelle.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

2320 ASFALTTIPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS KYLMÄMASSALLA

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Kadun päällystetyllä osuudella ei saa esiintyä liikennettä haittaavia reikiä, halkeamia tai purkautumia. Laajemmat työt kuten urapaikkaukset ja muiden tekemien kaivantojen paikkaukset eivät kuulu työhön.

Liikenteelle vaaraa aiheuttavat / ihmisten turvallisuutta vaarantavat päällystevauriot tulee korjata välittömästi vaurion havaitsemisesta.

I ja A kunnossapitoluokat

Ajomukavuutta heikentävät päällystevauriot tulee korjata 3 arkivuorokauden (ma-pe) kuluessa ja muut päällystevauriot viikon kuluessa niiden havaitsemisesta.

II ja B kunnossapitoluokat

Päällystevauriot tulee korjata viikon sisällä havainnosta.

III kunnossapitoluokat

Päällystevauriot tulee korjata kahden viikon sisällä havainnosta.

Mikäli vauriokohta aiheuttaa vaaraa liikenteelle ennen korjaamista, tulee se merkitä varoittavin liikennerkeinein ja suojalaittein.

TYÖSELOSTUS

Paikkaustyöhön ryhdyttäessä paikataan kaikki korjauskohdan läheisyydessä, katualueella esiintyvät päällystevauriot.

Paikattavan alueen reunat on puhdistettava irtomateriaalista. Samoin korjattava alue puhdistetaan irtokivistä. Kiinteää sitomatonta kerrosta ei ole syytä purkaa. Märkä alusta kuivataan. Työn jälkeen kadulle levinnyt irtomainen kiviaines on korjattava pois. Jalankulkualueilla paikan pinta peitetään ohuesti suojahiekalla.

Paikkaustyö tehdään pehmeällä asfalttibetonilla PAB-V massalla. Kylmällä ilmalla (± 0) korjausmassaa on lämmitettävä tiivistyvyyden parantamiseksi. Massan tiivistäminen tehdään tärylevyllä. Kylmäpaikkaus on väliaikainen toimenpide.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Paikkaustyön jälkeen kadun tai tien pinnan on oltava tasainen ja tiivis.

Paikattava kohta tulee olla ympäröivän päällysteen kanssa samassa tasossa tai korkeintaan 5 mm ylempänä.

LAADUN TOTEAMINEN

Paikkaustyön laatu todetaan silmämääräisesti. Tarvittaessa tasaisuuden toteamiseen käytetään oikolautaa.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
tn	Paikkauksiin käytetty massamäärä

Työhön kuuluu päällystevaurion korjaaminen kaikkine työvaiheineen ja hankintoineen.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

2410 SORAPÄÄLLYSTEISTEN VÄYLIEN HÖYLÄYS JA LANAUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Sorapäällysteisen tien kadun tai kevyenliikenteen väylän höyläys tai lanaus on suoritettava kun kulumuskerroksen kunto ei täytä seuraavia kunnossapitoluokittaisia vaatimuksia.

I ja A kunnossapitoluokat

Ajoradan pinta on säilyttänyt yleispiirteisesti muotonsa ja on tasainen ja kiinteä. Siellä täällä voi esiintyä pieniä erillisiä kuoppia, jotka eivät sellaisenaan haittaa liikennettä.

II kunnossapitoluokka

Ajoradan pinta on säilyttänyt yleispiirteisesti muotonsa ja on suurimmaksi osaksi tasainen ja kiinteä. Kuoppia ja muuta epätasaisuutta esiintyy paikoitellen. Ajonopeutta ei tarvitse oleellisesti muuttaa kuoppien johdosta ja yksittäiset kuopat ja epätasaisuudet voidaan väistää muulle liikenteelle vaaraa aiheuttamatta.

III ja B kunnossapitoluokat

Ajoradan poikkileikkausmuoto on muuttunut. Pinnassa esiintyy jonkin verran kuoppia ja ”pyykkilautaa”, mutta pääosin pinta on tasainen.

Ajonopeutta on ajoittain hiljennettävä ja epätasaisia kohtia varottava.

TYÖSELOSTUS

Kadun ja tien taseus tehdään tasaushöyläyksellä, jossa höyläyssyvyys ulottuu kuoppien pohjan tasolle, mikäli kulutuskerroksen paksuus sen sallii. Tasaushöyläyksessä ei saa vähentää sivukaltevuutta. Muotoiluhöyläyksessä koko kulutuskerros irrotetaan ja palautetaan kadun tai tien poikkileikkauksen muoto.

Höylättäessä ja lanattaessa kulutuskerroksen on oltava kostea.

Tarvittaessa kulutuskerros kastellaan ennen höyläystä tai lanausta.

Lanaus tulee kysymykseen silloin kun kulutuskerros on riittävän pehmeä (kevät ja syksy) työstelläväksi.

Tehtävä sisältää ajoradan ulkopuolelle jäävien kadun reuna-alueiden vesisyöpymien korjaamisen.

Urakoitsijan tulee huolehtia tarpeellisista työnaikaisista liikennejärjestelyistä.

Urakoitsijan tulee varautua keväisin kelirikkoon.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi höyläyksen tai lanauksen jälkeen pinnan tulee olla tasainen.

Veden valumista estäviä reunavalleja ei saa jäädä.

Muotoiluhöyläyksen jälkeen poikkileikkauksen sivukaltevuuden tulee suorilla osuuksilla olla annettujen vaatimusten mukainen (n. 5 %).

Lisäorastukseen käytetään ajoradoilla 0 - 11 kalliomursketta ja kevyen liikenteen väylillä 0 – 8 kalliomursketta.

LAADUN TOTEAMINEN

Höyläys ja lanaustyön laatu todetaan silmämääräisesti. Tarvittaessa sivukaltevuuden toteamiseen käytetään oikolautaa.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
tie/ katu-km, väylä-km	Höylättävien tai lanattavien teiden, katujen tai kvl:n pituus kartalta mitattuna (risteysalueet mitataan vain kertaalleen)

Työhön kuuluu ajoradan höyläys tai lanaus ja mahdollinen kulutuskerrosmateriaalin lisäys huonokuntoisimpiin paikkoihin. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

Työkohteluettelossa mainittujen yksityisteiden kunnossapito kuuluu työhön. Muiden yksityisteiden osalta toimenpiteistä sovitaan tapauskohtaisesti.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

2420 SORAPÄÄLLYSTEISTEN VÄYLIEN PÖLYNSIDONTA

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Pölynsidonta on suoritettava silloin kun sorapäällysteisen tien tai kadun kunto on alentunut alla olevan taulukon 1 alarajalle

Taulukko 1: Kadun tai tien hyväksyttävä pölyäminen

Kunnossapitoluokka	Väylän kunnan alaraja
II	Pölyämistä jonkin verran
III	Pölyämistä kohtalaisesti

I luokassa ei ole sorapintaisia katuja.

TYÖSELOSTUS

Työhön kuuluu pölynsidontamateriaalin levitys ja tarvittava kastelu. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

Peruspölynsidonta on hyvä tehdä keväällä ja kunnossapitokaudella tarvittaessa (tarve voi vaihdella 1 – 3 kertaan vuodessa).

Pölynsidonta tehdään liuksella tai rakeisella kalsiumkloridilla tai muulla tilaajan hyväksymällä pölynsidonta-aineella.

Suola levitetään tasaisena kerroksena ajoradalle. Ohjeellinen suolamäärä pölynsidontakertaa kohden on 0,3 kg/m². Rakeista suolaa käytettäessä tien pinta on kasteltava.

LAATUVAATIMUKSET

Pölynsidonnan jälkeen tien, kadun tai kevyen liikenteen väylän pinnan tulee olla pölyämätön.

Samaan kunnossapitoluokkaan kuuluvat kohteet tulee pitää yhdenmukaisessa kunnossa.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittayksikkö	Mittautapa
väylä-km	Pölynsidontaa edellyttävien teiden, katu- jen pituus kartalta mitattuna (risteysalu- eet mitataan kertaalleen)

2510 SORASTUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Sorastus tehdään sellaisiin kohtiin, joissa kulutuskerroksen kuluminen on ollut normaalia suurempaa, pinta on kelirikon takia pehmennyt tai kohtiin, joissa kulutuskerrosta ei voida kunnostaa lanaamalla tai höyläämällä liian ohuen kulutuskerroksen takia.

Kauttaaltaan tehtävä sorastus tehdään syksyllä tien pinnan ollessa kostea, jolloin sora tarttuu hyvin kulutuskerrokseen. Hyvin kantavilla sorateilla sorastus voidaan tehdä myös keväällä, jolloin mahdollinen suolaus voidaan tehdä sorastuksen yhteydessä.

TYÖSELOSTUS

Sorastus tehdään tarvittavassa laajuudessa täydennyssorastusta vaativiin kohtiin. Tarvittaessa työ viimeistellään lanaamalla.

Ennen kauttaaltaan tehtävää sorastusta tien pinta höylätään oikeaan muotoon (sivukaltevuus n. 5 %) ja höyläyksen yhteydessä syntyneet reunapalteet poistetaan. Sora levitetään koko tien leveydelle ja työ viimeistellään lanalla tai tiehöylällä.

Urakoitsijan tulee huolehtia tarpeellisista työnaikaisista liikennejärjestelyistä ja liikenteen ohjauksesta.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi sorastuksen jälkeen kulutuskerrospaksuuden tulee olla teillä ja kaduilla vähintään 40 mm. Sorastetun pinnan on oltava tasainen ja sivukaltevuudeltaan suorilla osuuksilla noin 5 %.

Veden valumista estäviä reunavalleja ei saa jäädä.

Kiviaineksen tulee olla kalliomursketta. Kiviaineksen ohjerakeisuusalue teillä ja kaduilla on 0 – 12-16 mm. Kevyenliikenteen väylillä käytetään ensisijaisesti 0-8 mm:n kalliomursketta. Kulutuskerrospaksuuden tulee olla vähintään 20 mm.

LAADUN TOTEAMINEN

Sorastustyön laatu todetaan silmämääräisesti. Materiaalien laatu todetaan pistokokein.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
tn	Käytetyn kulutuskerrosmateriaalin määrä

Työhön kuuluu valmis rakenne kaikkine työvaiheineen.

Kulutuskerroksen laajemmasta sorastuksesta ja kunnan laatutason parantamisesta kauttaaltaan sekä tässä yhteydessä tehtävästä muotoon höyläyksestä sovitaan tilaajan kanssa erikseen.

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

2600 PUISTOKÄYTTÄVIEN JA KENTTIEN HOITO

2620 PUISTOKÄYTTÄVIEN, PUISTOKENTTIEN JA LEIKKIKENTTIEN HOITO

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Puistokäytäviltä ja -kentiltä poistetaan roskat, lehdet, ym. asiaankuulumattomat esineet heti, kun lumi ja jää on sulanut (kevätkunnostus).

Puistokäytävien ja -kenttien hoitotyöhön ryhdytään, mikäli niiden kunto ei vastaa seuraavia vaatimuksia:

A2: Pinnoitteet pidetään hyvässä käyttökunnossa. Käytävien ja kenttien reunat ovat selkeät. Rikkakasvit eivät haittaa yleisilmettä. Turvallisuutta vaarantavat epätasaisuudet ja vauriot korjataan välittömästi, käyttöä ja yleisilmettä haittaavat vauriot mahdollisimman pian.

A3: Pinnoitteet pidetään käyttökunnossa. Käytävien ja kenttien reunat ovat yleensä siistit. Rikkakasvit eivät haittaa alueen käyttöä. Turvallisuutta vaarantavat vauriot korjataan välittömästi, käyttöä haittaavat mahdollisimman pian.

C 1: Pinnoitteet pidetään käyttökunnossa. Turvallisuutta vaarantavat epätasaisuudet ja vauriot korjataan mahdollisimman pian, muut kevättarkastuksen yhteydessä. Pientareiden kasvillisuus ei haittaa alueen käyttöä.

TYÖSELOSTUS

Sitomattomat päällysteet tasoitetaan hoitoluokittain seuraavasti:

A2: Sateen tai muun kulutuksen aiheuttamien ja käyttöä haittaavien epätasaisuuksien poisto kerran kuukaudessa sekä välittömästi rankempien sateiden jälkeen.

A3 ja C1: Kerran kasvukauden aikana sekä rankempien sateiden jälkeen tarvittaessa.

Kaikki hoitoluokat: Työ tehdään, kun kentässä/ käytävässä on käyttöä haittaavia kuoppia tai uria. Tasoituksessa on huomioitava, että kulutuskerrosmateriaalia on riittävästi ja kulutuskerros on riittävän pehmeä ja kostea työstettäväksi, lanattaessa häiritsevä pölyäminen tulee estää.

Sorastuksessa käytettävän kulutuskerrosmateriaalin tulee olla 0 - 8 kalliomursketta. Kulutuskerros-materiaali sovitaan tilaajan kanssa tapauskohtaisesti.

Tasointu ja tarvittava kulutuskerrosmateriaalin lisäys tehdään siten, että käytävien suunnitelman mukaiset leveydet, linjaukset ja pinnanmuodot säilyvät.

Maastoportaiden turvallisuus johtuen mahdollisesta kulutuskerroksen epätasaisuudesta / vajauksesta tarkistetaan säännöllisesti ja korjataan välittömästi.

Rikkakasvit poistetaan sidotuilta päällysteiltä seuraavasti:

A2: 2 kertaa kasvukaudessa, joista ensimmäinen kerta juhannukseen, toinen kerta 31.7. mennessä.

A3: kerran kasvukaudessa, 31.7. mennessä

Rikkakasvit poistetaan ensisijaisesti mekaanisesti. Mahdollisesta kemiallisten aineiden käytöstä on sovittava tilaajan kanssa erikseen. Leikkikentillä ei saa käyttää kemiallista torjuntaa.

Käytävien ja kenttien reunat kantataan hoitoluokituksen mukaisesti seuraavasti:

A2 ja A3: joka toinen vuosi, 31.7. mennessä.

Käytävien ja kenttien reunat kantataan noudattaen alkuperäisiä käytävän linjauksia. Kitkentä- ja kanttausjäte poistetaan välittömästi ja kuljetetaan tilaajan osoittamaan paikkaan.

Kentän tai käytävän rajautuessa luonnontilaiseen alueeseen, reunat, pientareet, luiskat sekä ojan penkat niitetään A2 – CI hoitoluokissa vähintään kerran vuodessa, 31.8. mennessä. Niitto tehdään vähintään 1,5 metrin leveydelle, kentän/ käytävän reunasta.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUS

Välittömästi kevätkunnostuksen jälkeen puistokäytävät ja –kentät ovat siistit. Välittömästi hoitotyön jälkeen pinnoitteet ovat tasaisia, vapaita rikkakasveista ja rajaukset ovat siistejä sekä suunnitelman mukaisesti suoria tai kaarevia. Käytävät ovat tasalevyiset.

LAADUN TOTEAMINEN

Puistokäytävien ja –kenttien hoitotyön laatu todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu pinta-ala
tn	Käytetyn kulutuskerrosmateriaalin määrä

Työhön kuuluu puistokäytävien ja –kenttien tasoitus ja sorastus kaikkine työvaiheineen, rikkakasvien poisto, nurmikon reunojen rajaaminen (kanttaus) sekä kasvi- ja kanttausjätteen kuljetus tilaajan osoittamaan paikkaan ja pientareiden sekä luiskien kasvillisuuden niitto.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

3000 PUHTAANAPITO, kadut, kentät, puistot, pihat

3000 PUHTAANAPITO

Tämän litteran mukaiset puhtaanapitotyöt käsittävät kadun kunnossa- ja puhtaanapidosta annetun lain (669/1978, 2005/547) puhtaanapitoa koskevan määritelmän mukaisesti sekä luonnon roskan että muiden roskien poistamista.

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Puhtaanapitotyöhön on ryhdyttävä siten, että puhtaanapitoluokituksen mukainen siisteyden taso säilyy

Kunnossapitoluokka	Siisteyden taso
I, II ja A	Yleisilmeeltään siisti ja puhdas roskista ja lehdistä
III, B ja C	Roskaantumista sallitaan vähäisessä määrin

TYÖSELOSTUS

Työhön kuuluu kunnan vastuulle kuuluvien väylien ja niillä olevien varusteiden puhtaanapito kadun ja eräiden yleisten alueiden kunnossa ja puhtaanapidosta annetun lain mukaisesti ellei tilaajan kanssa ole erikseen muuta sovittu.

Luonnonroskat voidaan harjata väylän ulkoluiskaan tilaajan kanssa erikseen sovittavissa kohteissa. Puhtaanapitotyön aikana ei saa esiintyä pölyämistä.

Työtä haittaavien ajoneuvojen siirrosta sovitaan Tilaajan kanssa tapauskohtaisesti.

Sadevesikaivojen ja piha-alueiden rännien aluskaivojen ritilät ja kita-aukot on pidettävä puhtaana roskista ja maatuvista jätteistä, jotta hulevesi pääsee esteettömästi valumaan viemäriin.

Puhtaanapitoon kuuluvien kulutusjätteiden, luonnonroskien ja lian poistaminen sekä roska-astioiden tyhjentäminen tulee tehdä työkohteen koon ja laadun edellyttämällä menetelmillä, tarvittaessa käsi-työnä.

Alueiden pesuun tulee käyttää puhdasta vettä. Tilaajan omistamien ja Janakkalan Veden ylläpitämien vesipisteiden kautta otetun vesijohtoveden käytöstä ja vesimaksusta on sovittava etukäteen. Vesimaksu kuuluu urakoitsijan maksettavaksi.

Työhön kuuluu katualueiden, kenttien, puistojen, pihojen sekä aukoiden puhtaanapito (harjaus, pesu, roskien poisto ja roskakorien tyhjennys). Työhön kuuluu myös kerättyjen roskien ym. jätteiden poiskuljetus tilaajan osoittamaan paikkaan.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi puhtaanapitotyön jälkeen alueiden tulee roskattomia ja siistejä sekä roska-astioiden tyhjiä. Kadun pesun jälkeen kadun tulee olla pölyämätön.

LAADUN TOTEAMINEN

Puhtaanapidon laadun toteutuminen todetaan silmämääräisesti.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

3130 LIIKENNÖIMÄTTÖMIEN KIVEYSALUEIDEN KASVILLISUUDEN TORJUNTA

Tämän litteran mukaisella rikkakasvien poistolla tarkoitetaan liikennealueiden ulkopuolisia kivettyjä alueita, joiden kasvillisuuden poisto ei tule hoidetuksi keväisen hiekoitusmateriaalin poiston tai litteran 3110 mukaisen puhtaanapitotyön yhteydessä. Tässä litterassa tarkoitettuja alueita ovat mm. liikenteenjakajien ja suojateiden korotetut keskisaarekkeet, ajoradan ja kevyenliikenteenväylien väliset kivettyt erotusalueet, linja-autopysäkkien katosten sisäosat ja muut vastaavat alueet.

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Kivettyjen alueiden rikkakasvien poisto on suoritettava seuraavasti:

Kunnossapitoluokka	Siisteyden taso
I, II ja A	Aluetta rumentavia rikkakasveja ja puuvartisia vesoja ei sallita kuin lyhytaikaisesti. Tarvittaessa rikkakasvien poisto on tehtävä useamman kerran kasvukaudessa.
III, B ja A3	Rikkakasvit ja puuvartiset vesat on poistettava vuosittain 31.7. mennessä.

TYÖSELOSTUS

Rikkakasvien poisto tehdään mekaanisesti. Konetyöhön soveltuviissa kohteissa työhön voidaan käyttää harja- tai imulakaisulaitetta. Muissa kohteissa työ on tehtävä käsityövälineitä käyttäen. Torjunta-aineiden käyttö on sallittua vain valvojan kanssa erikseen sovittavissa kohteissa.

Jos käytetään kemiallista rikkakasvien torjuntaa, on suunnitelma ja tekijän pätevyys hyväksyttävä tilaajalla ennen työhön ryhtymistä. Leikkipuistojen leikkialueilla ei saa käyttää kemiallista rikkakasvi-torjuntaa.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi rikkakasvien poistamisen jälkeen käsiteltyjen alueiden tulee olla siistejä ja puhtaita. Rikkakasvitorjunnasta ei ole jäänyt havaittavaa kasvijätettä.

LAADUN TOTEAMINEN

Rikkakasvitorjunnan laatu todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Urakoitsijan on tutustuttava alueisiin ja määriin ennen tarjouksen jättämistä.

Työhön kuuluu:

Käsiteltävien alueiden rikkakasvien (ruoho- ja puuvartisten) poistaminen ja tarvittaessa kasvillisuusjätteen kuljettaminen asianmukaiselle vastaanottopaikalle.

Siirtoajo kohteille ja kerätyn kasvillisuusjätteen vastaanottopaikalla mahdollisesti perittävä vastaanottomaksu.

Tilaajan erikseen antaman työmääräyksen perusteella (esim. tapahtumat, tilaisuudet) tehtävät työt maksetaan sovitun tuntiveloituksen tai suoritekertamaksun perusteella.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

3210 KEVÄT- JA SYYSSIIVOUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Nurmikot, istutusalueet, kulkuväylät, oleskelualueet, kentät ym. viheralueet siivotaan keväisin kun maa kestää liikkumisen ja syksyisin ennen maan jäätymistä.

TYÖSELOSTUS

Hoitoluokittain kevät- ja syyssiivoukset:

A2 keväisin:

- nurmikoilta, kulkuväyliltä, oleskelualueilta ja kentiltä poistetaan käyttöä haittaava kasvimassa, hiekoitushiekka ja muut asiaankuulumattomat roskat ja esineet ennen ensimmäistä ruohonleikkuuta
- istutusalueilta poistetaan asiaankuulumattomat roskat, lehdet saa jäädä pensaiden alustoille

A2 syksyisin:

- nurmikoilta, kulkuväyliltä, oleskelualueilta ja kentiltä poistetaan lehdet ja muut asiaankuulumattomat roskat ja esineet

A3 keväisin:

- kulkuväyliltä, kentiltä ja oleskelualueilta poistetaan kasvimassa, roskat ja risut 15.5. mennessä
- nurmikoilta ja istutusalueilta poistetaan roskat , risut ja niittoja haittaavat kivet

A3 syksyisin:

- kulkuväyliltä, oleskelualueilta ja kentiltä poistetaan lehdet
- nurmikoilta poistetaan paksut lehtimassat, seuraavan vuoden kasvua oleellisesti häiritsevä eloperäinen jäte poistetaan

C 1 keväisin:

- poistetaan roskat ja asiaankuulumattomat jätteet vuosittain toukokuun loppuun mennessä

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Välittömästi työn jälkeen viheralueiden tulee olla siistejä roskista, lehdistä ym. asiaankuulumattomista esineistä.

LAADUN TOTEAMINEN

Siivoustyön laatu todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu pinta-ala

Työhön kuuluu viheralueiden siivous, lehtien ym. kertyneen materiaalin kuormaus ja kuljetus tilaajan osoittamaan paikkaan.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.
Tarkastuksen tekijä hyväksyy allekirjoituksellaan tehdyt toimenpiteet.

5000 VARUSTEET JA LAITTEET, kadut, pihat, kentät, puistot

5110 LIIKENNEMERKKIEN, OPASTEIDEN KUNNOSSAPITO

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön ryhdytään kun liikennemerkkin tai jonkin sen osan (varsi, jalusta ym.) kunto on vaurioitumisen johdosta oleellisesti huonontunut.

Urakan kokonaishintaosuuteen sisältyvät kallistuneen liikennemerkkin oikaisu, varressaan ympäri käännetyn merkin paikoilleen kääntäminen, paikaltaan siirretyn ajosteen takaisin palauttaminen yms. hoitotehtävät, jotka voidaan tehdä materiaalia uusimatta.

TYÖKOHTAINEN TEHTÄVÄLUETTELO

Materiaalin uusimista vaativat liikennemerkkien uusimiset laskutetaan urakkasopimuksen mukaisesti yksikköhintojen perusteella.

Käytöstä poistetut materiaalit jäävät urakoitsijan omaisuudeksi ja niiden jatkokäsittelystä syntyvät kustannukset tulee huomioida urakan kokonaishinnassa tai liikennemerkkitöiden yksikköhinnoissa. Tilaaja ei maksa erillistä korvausta vanhojen merkkien hävittämisestä aiheutuneista kustannuksista. Uusittavat materiaalit sovitaan tilaajan kanssa etukäteen ja erikseen eikä materiaalikustannukset kuulu yksikköhintaan.

TYÖSELOSTUS

Vanhat liikennemerkkit tulee purkaa niitä tarpeettomasti vahingoittamatta.

Ellei toisin sovita, liikennemerkkit asennetaan entiselle paikalleen.

Mikäli samassa kohteessa joudutaan uusimaan useampia merkkejä, tulee ensimmäisenä suorittaa varoitus- ja kieltomerkkien uusiminen.

Mikäli urakoitsija haluaa suorittaa urakkaan kuuluvia töitä tilaajan ohjeista poikkeavalla tavalla, tulee urakoitsijan hyväksyttää oma työtapansa rakennuttajalla.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

Mikäli liikennemerkkin heijastavuus heikkenee esim. leväkasvun johdosta, liikennemerkkin pesu kuuluu urakkaan.

LAATUVAATIMUKSET

Jalusta tulee olla tukevasti asennettu. Pylväiden pitää olla pystysuorassa ja liikennemerkkien suoraan asennettuja.

LAADUN TOTEAMINEN

Kunnossapidon laatu todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
kpl	Lukumäärä

Työhön kuuluu (eri vaihtoehdot):

- liikennemerkin oikaisu kohteessa
- vakioliikennemerkin purku ja uuden asennus kiinnitystarvikkeineen
- lisäkilven purku ja asennus kiinnitystarvikkeineen
- liikennemerkin (varsi + merkki) purku ja uuden asennus
- liikennemerkin (jalusta + varsi + merkki) purku ja uuden asennus kiinnitystarvikkeineen
- liikennemerkin heijastavuuden heikkenemisen takia tehtävä pesu (ei tarkoita lunta)

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

5200 KALUSTEIDEN JA VARUSTEIDEN HOITO JA KUNNOSSAPITO

5210 KALUSTEIDEN, -VARUSTEIDEN JA RAKENTEIDEN KUNNON TARKASTUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Talvisäilössä olleiden kalusteiden kunto tarkastetaan ennen kalusteiden paikoilleen viemistä.

Kiinteiden kalusteiden, varusteiden ja rakenteiden kunto tarkastetaan keväällä kevätkunnostuksen yhteydessä.

Kalusteiden, varusteiden ja rakenteiden kunto tarkastetaan säännöllisesti.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Kalusteiden, varusteiden ja rakenteiden kunto tarkastetaan säännöllisesti siten, että turvallisuutta vaarantavat vauriot havaitaan mahdollisimman pian vaurion aiheuduttua.

Myös muut vauriot ja kalusteiden, varusteiden sekä rakenteiden siisteys ja käyttökunto tarkastetaan säännöllisesti.

MÄÄRÄMITTAUS

Mittausyksikkö	Mittaustapa
kpl	Lukumäärä

5220 KALUSTEIDEN JA VARUSTEIDEN HOITO JA KUNNOSSAPITO

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Työhön on ryhdyttävä, kun havaitaan puutteita kadun kalusteiden ja varusteiden (roska-astiat, penkit, kaiteet, pollarit, pyörätelineet yms.) kunnossa.

Talvisäilössä olleet kalusteet kunnostetaan ja puhdistetaan ennen kalusteiden paikoilleen viemistä. Korjauskelvottomien kalusteiden vaihtaminen/ poistaminen sovitaan tilaajan kanssa etukäteen.

Kiinteät kalusteet, varusteet ja rakenteet kunnostetaan tarkastuksessa tehtyjen havaintojen perusteella kevätkunnostuksen yhteydessä.

Kalusteet, varusteet ja rakenteet kunnostetaan tai vaihdetaan tarvittaessa mahdollisimman pian. Turvallisuutta vaarantavat vauriot korjataan välittömästi vaurion aiheuduttua. Varusteiden maalaus ei kuulu urakkaan. Tarvittaessa tilaajalla on oikeus tilata kunnossapitomaalaus erillistyönä.

Puistoalueilla vauriot korjataan hoitoluokittain seuraavasti:

A2	viikoittain
A3	kuukausittain
C1	kevätkunnostuksen yhteydessä tai erikseen sovittaessa

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

5230 LEIKKIVÄLINEIDEN KUNNON TARKASTUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Leikkivälineiden kunto tarkastetaan seuraavalla aikataululla:

- rutiininomainen silmämääräinen tarkastus puhtaanapitokierrosten yhteydessä
- toiminnallinen tarkastus vähintään 3 kk välein sekä noudattaen valmistajan toimittamia ohjeita.

TYÖSELOSTUS

Tarkastuksista vastaavalla henkilöstöllä tulee olla riittävä koulutus ja pätevyys tehtäväänsä. (Huom! Myös Tukesin koulutusvaatimus)

Rutiininomainen silmämääräinen tarkastus:

- havaitaan selvät ilkeillä, normaalista käytöstä tai sääolosuhteista johtuvat vaaratekijät
- tarkastetaan mm. puhtaus, välineen ja maan välinen tila, alustan kunto, näkyvät perustukset, terävät reunat, puuttuvat osat, liiallinen kuluminen ja rakenteiden eheys
- kovan kulutuksen kohteissa tarpeellista päivittäin

Toiminnallinen tarkastus:

- edellistä yksityiskohtaisempi tarkastus, jossa tarkastetaan välineen toiminta ja stabiliteetti
- esim. osien ja välineen kuluminen, erityistä huomiota kiinnitettävä kiinteästi asennettuihin osiin
- tulee tehdä vähintään 3 kk:n välein tai valmistajan toimittamien ohjeiden mukaan

Vuotuinen tarkastus

- tehdään tilaajan toimesta.

5240 LEIKKIVÄLINEIDEN KUNNOSSAPITO, VAIHTO

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Leikkivälineissä havaitut puutteet ja viat korjataan välittömästi.

Yleisön pääsy korjauskelvottomiin tai turvallisuutta vaarantaviin välineisiin estetään välittömästi esim. suojaidoin.

TYÖSELOSTUS

Yleisön pääsy korjauskelvottomiin ja turvallisuutta vaarantaviin välineisiin on estettävä välittömästi ja jatkotoimenpiteistä sovittava tilaajan kanssa viipymättä. Sovitun vuosittaisen työmäärän ylittyessä työ tehdään laskutusperusteisena erillistyönä.

Tilaajalla on oikeus tehdä omana työnä tai tilata työ ulkopuoliselta urakoitsijalta.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
h	miestyö

5400 KUIVATUSJÄRJESTELMIEN HOITO

5410 SADEVESIKAIVOJEN TYHJENNYS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Kuivatusjärjestelmien aukaisu ja puhdistus suoritetaan, kun kuivatusjärjestelmä tai sen osa on siinä määrin liettynyt tai tukkeutunut, että veden virtaus estyy, syntyy padotusta ja kuivatusjärjestelmä ei toimi tai väylälle syntynyt reunapalle estää veden poistumisen päällysteeltä. Aukaisutarve syntyy myös kun veden virtaus estyy tiiviin lumen tai jään takia.

Hulevesikaivojen ja salaojatarkastuskaivojen tyhjennys tehdään vähintään kerran urakan aikana ja tarvittaessa useamminkin. Työ tehdään yhtäjaksoisesti alueellisena työnä. Tyhjennys tulee tehdä viimeistään lietepesän täytyttyä alimman vesijuoksun tasoon. Tyhjennyksen yhteydessä puhdistetaan myös kaivon kansiston kehyksen ura ja ritilä.

Kiinteistöjen ränninaluskaivojen puhdistus kuuluu normaalisti urakkaan. Hulevesi- ja salaojakaivot ovat yksikköhinnoiteltuja.

TYÖSELITYS

Työhön kuuluu kaivojen sakkapesistä, putkista, rummuista ja kouruista poistetun materiaalin kuljetus tilaajan maiden vastaanottopaikoille.

Keväisin tulee tehdä riittävässä laajuudessa ennakoiva kuivatusjärjestelmien aukaisu lumesta ja jäästä sulamisvesien aiheuttamien tulvien välttämiseksi.

Kuivatusjärjestelmiin kuuluvien laitteiden ja varusteiden sulattaminen kuuluu urakkaan ja tehdään kuumalla vedellä, höyryllä tms. tavalla. Sulamiseen ei saa käyttää suolaa.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittaussyksikkö		Mittaustapa
kpl	200 kpl/ vuosi	Puhdistettujen ja tyhjennettyjen kaivojen määrä

6000 VIHERALUEIDEN HOITO JA KUNNOSSAPITO

6110 NURMIKOIDEN LEIKKAUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Nurmikot leikataan siten, että kasvuston korkeudet ovat jatkuvasti hoitoluokituksen vaatimusten mukaisesti seuraavat:

- **A2** nurmikon pituus 4-12 cm
- **A3** nurmikon pituus 4-25 cm

TYÖSELOSTUS

Ennen nurmikon leikkuuta tarkastetaan, että leikattavalla alueella ei ole kiviä eikä roskia. Kasvukauden alussa nurmikko leikataan ensimmäisen kerran sen ollessa 8 – 10cm pitkää. Nurmikko pyritään aina leikkaamaan kuivalla säällä. Kulkuväylille levinnyt leikkuujäte poistetaan välittömästi leikkuun jälkeen. Leikkuurajojen on limittyttävä riittävästi ja leikkausjäljen tulee olla tasaista. Leikkuusuuntaa vaihdetaan jokaisella leikkuukerralla. Kerralla leikataan vain 1/3 nurmikon pituudesta (A3 nurmikolla korkeintaan ½ pituudesta). Puiden, istutusalueiden ym. esteiden ja rakenteiden ympäristöt viimeistely leikataan hoitoluokan vaatimusten mukaisesti seuraavasti:

Viimeistelyleikkaus:

- **A2**, alueen yleisilme on siisti
- **A3**, 3 kertaa kasvukaudessa, joista ensimmäinen kerta juhannukseen mennessä, toinen kerta 31.7. mennessä, sekä kolmas kerta 31.8. mennessä

Mikäli esteiden ympäristöt käsitellään kemiallisesti, on toimenpiteistä sovittava tilaajan kanssa etukäteen. Leikkipaikoilla ei saa suorittaa kemiallista torjuntaa.

Leikkuujätteen käsittely hoitoluokittain:

- **A2**, häiritsevä leikkuujäte poistetaan (leikkuujäte, joka ei häviä 2 päivän kuluessa leikkuusta)
- **A3**, leikkuujätettä poistetaan, mikäli se oleellisesti haittaa alueen käyttöä tai rumentaa alueen yleisilmettä

Koneet ja ajoneuvot eivät saa aiheuttaa painumia nurmikon pintaan. Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Leikkuujäljen tulee olla tasainen ja huolellinen (ei repeytyneitä lehtiä, kauttaaltaan tasainen leikkuukorkeus).

Rakenteiden ym. esteiden ympäristöt on viimeistelyleikattu hoitoluokituksen vaatimusten mukaisesti. Nurmikolla sijaitsevia puita ja rakenteita ei ole vaurioitettu. Kulkuväylät ovat puhtaat leikkuujätteestä.

LAADUN TOTEAMINEN

Todetaan silmämääräisesti, että leikkuujälki on tasainen ja nurmikko on hoitoluokituksen edellyttämässä pituudessa, eikä nurmikolla ole kasvua häiritsevää leikkuujättemassaa. Pituus voidaan todeta mittaamalla korren pituus.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu pinta-ala

Työhön kuuluu nurmikon leikkaus ja viimeistely, sekä tarvittaessa leikkuujätteen poisto. Leikkausjäte kuljetetaan tilaajan osoittamaan paikkaan.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

6300 KUKKAKASVIEN HOITO

6310 RYHMÄKASVIT (6311 Ryhmäkasvien kevätkunnostus ja istutus)

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Kausikasvit noudetaan tilaajan varastosta ja sijoitetaan tilaajan antaman kartan mukaisesti. Kasvien kunto tarkistetaan puhtaanapitokierroksen yhteydessä. Kasvusto siistitään kerran viikossa. Istutukset ovat yleisilmeeltään siistit.

Ryhmäkasvien kasvualustat kunnostetaan kasvukauden alussa roudan sulettua. Kevätkunnostus on tehtävä viimeistään 5.6. mennessä.

Ryhmäkasvit istutetaan alkukesällä, kun yöpakkasten vaaraa ei enää ole. Istutusten on oltava valmiit viimeistään 15.6. mennessä.

TYÖSELOSTUS

Istutusaltaat tarkistetaan puhtaanapitokierroksen yhteydessä. Riittävästä kastelusta huolehditaan. Rikkakasvit kitketään ja kuihtuneet kukat poistetaan kerran viikossa. Istutukset lannoitetaan säännöllisesti.

LAATUVAATIMUKSET

Toimenpiteet	Laatuvaatimukset
Kastelu	- Kasvit näyttävät aina elinvoimaisilta ja kukintojen tai kasvualustan ulkonäkö on kasville tyypillinen - Kastelun jälkeen kasvuston ulkopuoliset alueet ovat siistejä - Altakasteluruukut kastellaan päältäpäin ennen taimien juurtumista, juurtumisen jälkeen kerran viikossa
Kasvuston siistiminen ja rikkakasvitorjunta	- Rikkakasvitorjunnasta ei jää havaittavaa kasvijätettä - Kuolleet kasvit ja siistit, yleisilmettä häiritsevät kuolleet kasvinosat poistetaan rikkakasvitorjunnan yhteydessä mekaanisesti
Lannoitus	- Runsas kukinta taataan lannoituksen avulla, lannoitetta on aina kasteluvedessä tilaajan ohjeiden mukaisesti

6332 PERENNOJEN KAUSIHOITO

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Perennoja hoidetaan koko kasvukausi.

TYÖSELOSTUS

Perennojen kastelutarve tarkastetaan jokaisella hoitokerralla. A2 alueen perennat kastellaan, kun kasvit osoittavat nuutumisen merkkejä. Perennat kastellaan joko tyvelle, sumuna päälle tai mahdollista altakastelujärjestelmää käyttäen.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

TYÖKOHTAINEN TEHTÄVÄLUETTELO

Juuristolle annetaan vettä jokaisella kastelukerralla niin runsaasti, että vesi imeytyy koko juuristokerrokseen. Veden menekki on riippuvainen mm. sääolosuhteista (lämpö, tuulisuus), kasvualustan kosteudesta ja rakenteesta, kasvupaikasta sekä perennalajista.

Näyttävän kasvun ja kukinnan takaavat lannoitukset annetaan.

Kastelun mahdollisesti kasvualustaan aiheuttamat valumajäljet siistitään välittömästi.

Ylikukkineet kukat ja kuolleet kasvinosat, sekä kasvit poistetaan, rikkakasvit poistetaan juurineen ja kasvualusta muotoillaan hoitoluokittain seuraavasti:

- **A2**, kerran kuukaudessa ja kasvualusta muokataan kerran kasvukaudessa.
- **A3** kaksi kertaa kasvukaudessa, ensimmäinen kerta juhannukseen mennessä, toinen kerta 31.7. mennessä. Kasvualusta muokataan kerran kasvukaudessa.

Istutusalueet kantataan seuraavasti:

- **A2**, vähintään kaksi kertaa kasvukaudessa
- **A3**, vähintään kerran kasvukaudessa.

Kanttausjäte korjataan pois välittömästi. Tuentaa vaativat perennat tuetaan tarvittaessa. Tuennat tarkastetaan jokaisella hoitokerralla ja korjataan tarvittaessa.

LAATUVAATIMUKSET

Perennat on kasteltu siten, että kasvit ja niiden kukinnot ovat elinvoimaisia. Veden valumajäljet kasvualustasta on siistitty. Kasvustot ovat siistit ja kasvualusta tasoitettu. Rikkakasveja ei ole. Kasvualusta on muokattu ja istutusalueet on kantattu hoitoluokituksen vaatimusten mukaisesti.

LAADUN TOTEAMINEN

Perennojen kausihoitotyön laatu todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2	Työkohdeluettelossa ilmoitettu pinta-ala

Työhön kuuluu perennaistutusten kastelu, kasvuston siistintä, rikkakasvien poisto juurineen, kasvu-alustan muokkaus, istutusalueiden rajausta ja kasvijätteen poiskuljetus tilaajan osoittamaan paikkaan.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

6400 PENSAAT JA KÖYNNÖKSET

6410 PENSAIDEN JA KÖYNNÖSTEN KASTELU

Kastelua voidaan tarvita kahden kasvukauden aikana istutuksesta.

Suoritetaan tilaajan tekemän tilauksen mukaan erillistyönä.

Sovitun vuosittaisen työmäärän ylittyessä työ tehdään laskutusperusteisena erillistyönä.

Sovittu yksikköhinta sisältää vähintään 3 m³ vesisäiliöllä tapahtuvan kohteiden kastelun. Yksikköhinta sisältää kone- ja miestyön sekä vesikustannuksen.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
h	kone- ja miestyö

6430 PENSAIDEN KÖYNNÖSTEN LEIKKAIUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Pensaat ja köynnökset leikataan kullekin lajille sopivana aikana.

TYÖSELOSTUS

A2 ja A3 luokassa tehdään vuosittain siistimisleikkauksia; edellisvuotisten kukintojen poistoa, katkenneiden ja sairaiden sekä villiversojen poistoa.

Siistimisleikkaukset kuuluvat vuosittaiseen urakkahintaan.

A2 – A3 sekä katualueilla joudutaan tekemään alasleikkauksia VHT`14 ohjeiden mukaisesti. Alasleikkaukset tehdään yksikköhintaisina erillistöinä.

Alasleikkaustyöhön kuuluu alasleikkaus, leikkausjäljen siistimistö, oksien ja risujen poiskuljetus tilaajan esittämään paikkaan.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
m2	kone- ja miestyö

6440 PENSAIDEN JA KÖYNNÖSTEN RIKKAKASVIEN TORJUNTA

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Rikkakasvit torjutaan mekaanisesti hoitoluokittain seuraavasti:

- **A2**, kasvillisuusryhmät kitketään kolme kertaa kasvukaudessa, joista ensimmäinen kerta 15.6. mennessä, toinen 15.7 ja kolmas 30.8. mennessä.
- **A3**, kaksi kertaa kasvukaudessa ensimmäinen kerta 15.7 ja toinen 30.8 mennessä.

TYÖSELOSTUS

Hoitoluokittain rikkakasvit poistetaan seuraavasti:

- **A2 ja A3**, alueilta pääsääntöisesti mekaanisesti kitkemällä.

Torjunta-aineita voidaan käyttää tilaajan kanssa erikseen sovittujen kohteiden osalta.

Torjuntatyön suoritustapa on ensisijaisesti mekaaninen. Mahdollisesta torjunta-aineiden käytöstä on aina sovittava tilaajan kanssa tapauskohtaisesti.

Katetuilla alueilla rikkakasveja poistettaessa huolehditaan, että katemateriaali ei sekoitu kasvualustan kanssa.

Kemiallisia kasvinsuojeluaineita käytettäessä on noudatettava torjunta-ainelakia ja aineen käytöstä annettuja muita ohjeita sekä rajoituksia.

Työssä on käytettävä tarpeellisia suojavarusteita.

Kitkentäjäte poistetaan välittömästi ja kuljetetaan tilaajan osoittamaan paikkaan.

Pensas- ja köynnösistutukset voidaan kattaa erikseen sovittaessa istutusvuonna tai alasleikkauksen yhteydessä. Katemateriaali sovitaan erikseen tilaajan kanssa.

Leikkialueilla ei sallita kemiallista rikkakasvien torjuntaa.

Työhön kuuluu myös siirtoajo työkohteeseen.

LAATUVAATIMUKSET

Kasvualustat pidetään hoitoluokituksen vaatimusten mukaisesti rikkakasveista vapaana koko kasvukauden.

LAADUN TOTEAMINEN

Rikkakasvien torjuntatyön laatu todetaan silmämääräisesti.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Urakoitsijan on tutustuttava alueisiin ennen tarjouksen jättämistä.

Työhön kuuluu rikkakasvien torjunta.

DOKUMENTOINTI

Toimenpidepäiväkirja ja urakkaohjelmassa määrätty raportointi.

6500 PUUT

6520 PUIDEN LEIKKAUS

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Puiden leikkausajankohta on keskikesästä alkukevääseen. Vaurioituneet ja vaaraa aiheuttavat oksat poistetaan välittömästi.

TYÖSELOSTUS

Runko- ja juurivesat poistetaan A2, A3 ja liikennealueilta vuosittain. Työ kuuluu urakan kustannuksiin.

Alueiden kunnossapitoa haittaavien oksien poisto kuuluu urakan kustannuksiin.

Rakenne- ja hoitoleikkaukset tehdään tilaajan kanssa sovittaessa erillistyönä. Tilaajalla on oikeus tehdä työ omana työnä tai tilata ulkopuoliselta urakoitsijalta.

6530 PUIDEN KASTELU

Suoritetaan tilaajan tekemän tilauksen mukaan erillistyönä.

Kastelua voidaan tarvita kahden kasvukauden aikana istutuksesta.

Kasteluvesi kuuluu erillishintaan.

Sovitun vuosittaisen työmäärän ylittyessä työ tehdään laskutusperusteisena erillistyönä.

Sovittu yksikköhinta sisältää vähintään 3 m³ vesisäiliöllä tapahtuvan kohteiden kastelun. Yksikköhinta sisältää kone- ja miestyön sekä vesikustannuksen.

MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
h	kone- ja miestyö

6540 VIERASLAJIEN TORJUNTA

MILLOIN TYÖ ON SUORITETTAVA

Tilaaaja esittää kartalla jättiputkien esiintymisalueet, urakoitsija on velvollinen tarkkailemaan muutakin urakka-aluetta ja torjumaan siellä esiintyviä jättiputkia.

Jättiputkien torjuntaa tehdään kolme kertaa kasvukaudessa:

- touko-/kesäkuussa kun jättiputkiin on avautunut kolmas lehti
- heinäkuussa
- viimeinen tarkastus tehdään syyskuun puoliväliin mennessä

A2 ja A3 alueilla, joilla esiintyy jättipalsamia ensimmäinen niitto on ajoitettava ennen kukintojen alkamista. Niittokone on pestävä niiton jälkeen.

TYÖSELOSTUS

Jättiputkia voidaan poistaa:

- ensisijaisesti kemiallisella torjunnalla, torjunta-aineet toimittaa tilaaja
- niittämällä (niittoroskat kuljetetaan hävitettäväksi)
- kaivamalla kasvi juurineen pois (juuret ja kasvijätteet on poistettava maasta kokonaan)

Kemiallisia kasvinsuojeluaineita käytettäessä on noudatettava torjunta-ainelakia ja aineen käytöstä annettuja muita ohjeita sekä rajoituksia.

Työssä on käytettävä tarpeellisia suojarusteita.

LAATUVAATIMUKSET

Vieraslajiesiintymät eivät laajene. Jättiputkien torjunnasta tuleva niittojäte kuljetetaan maastosta pois ja hävitetään polttamalla/ kuivattamalla.

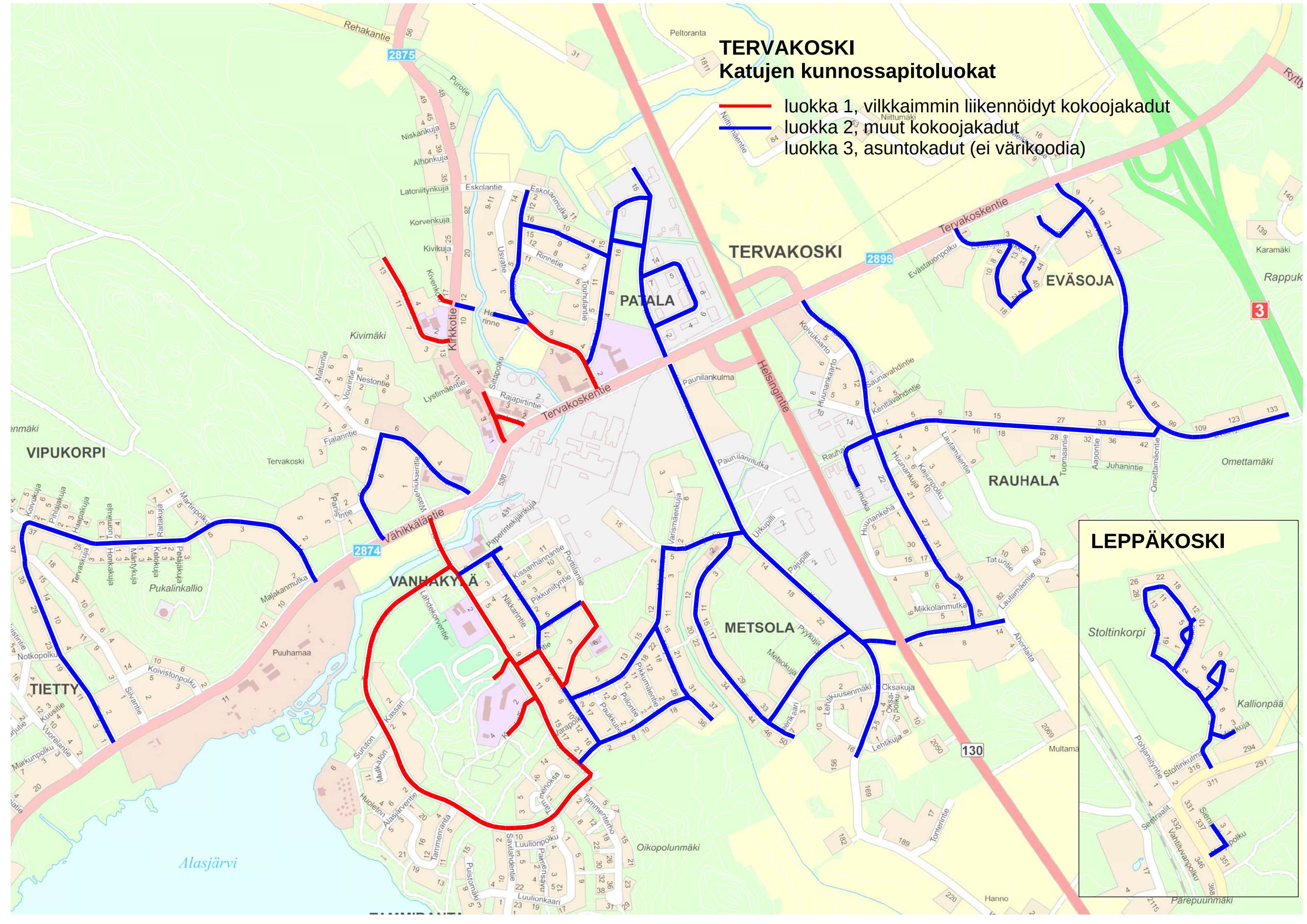
MÄÄRÄMITTAUSPERUSTE

Mittausyksikkö	Mittaustapa
h	torjumiseen käytetty aika

TERVAKOSKI

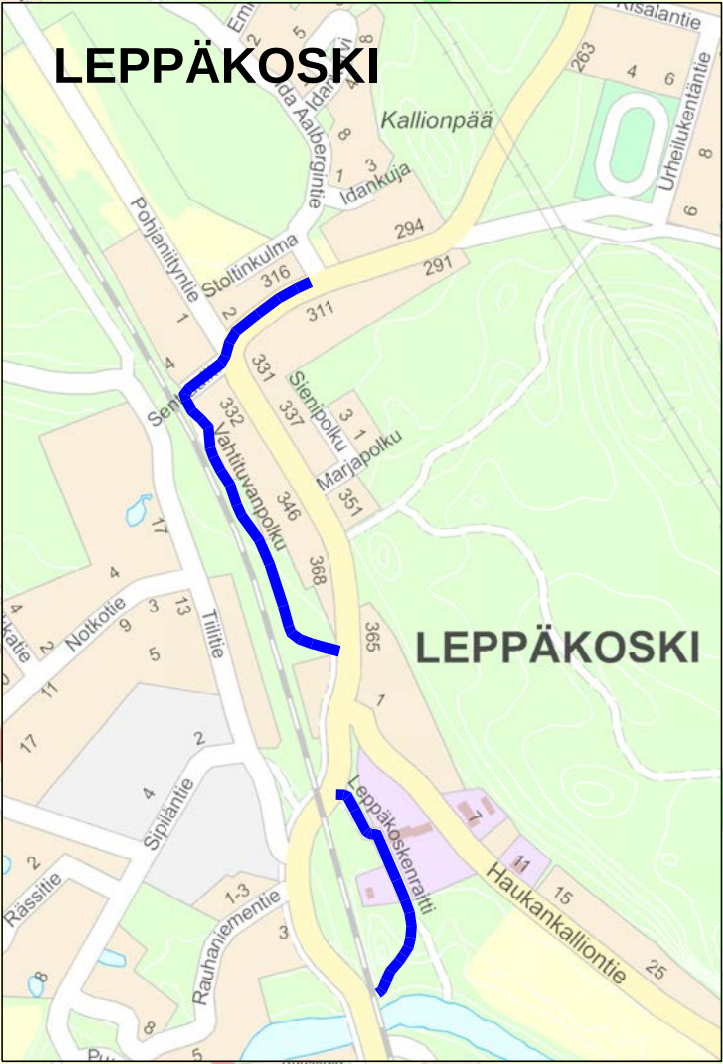
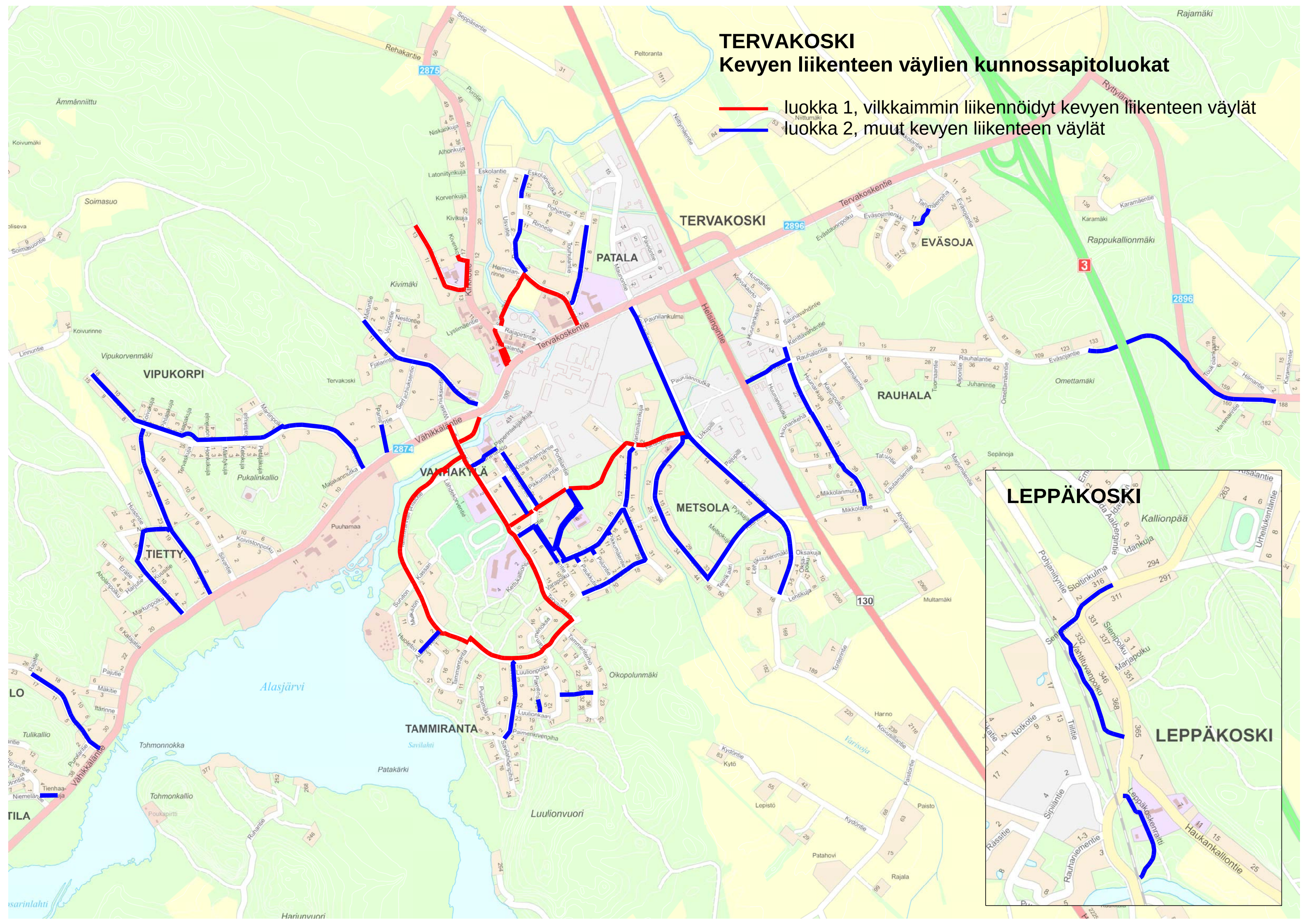
Katujen kunnossapitoluokat

- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kokoojakaadut
- luokka 2, muut kokoojakaadut
- luokka 3, asuntokadut (ei värikoodia)



TERVAKOSKI
Kevyen liikenteen väylien kunnossapitoluokat

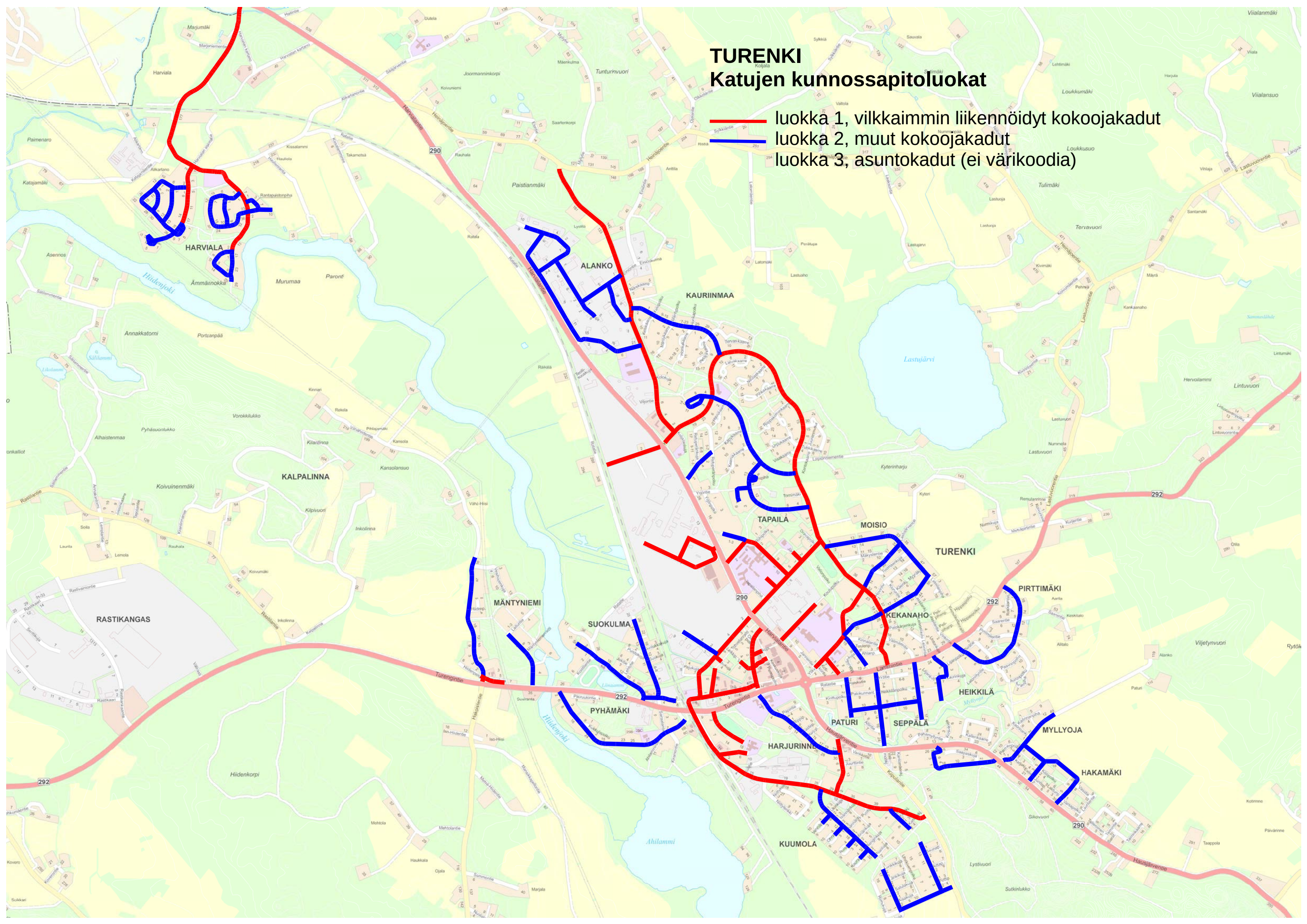
- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kevyen liikenteen väylät
- luokka 2, muut kevyen liikenteen väylät



TURENKI

Katujen kunnossapitoluokat

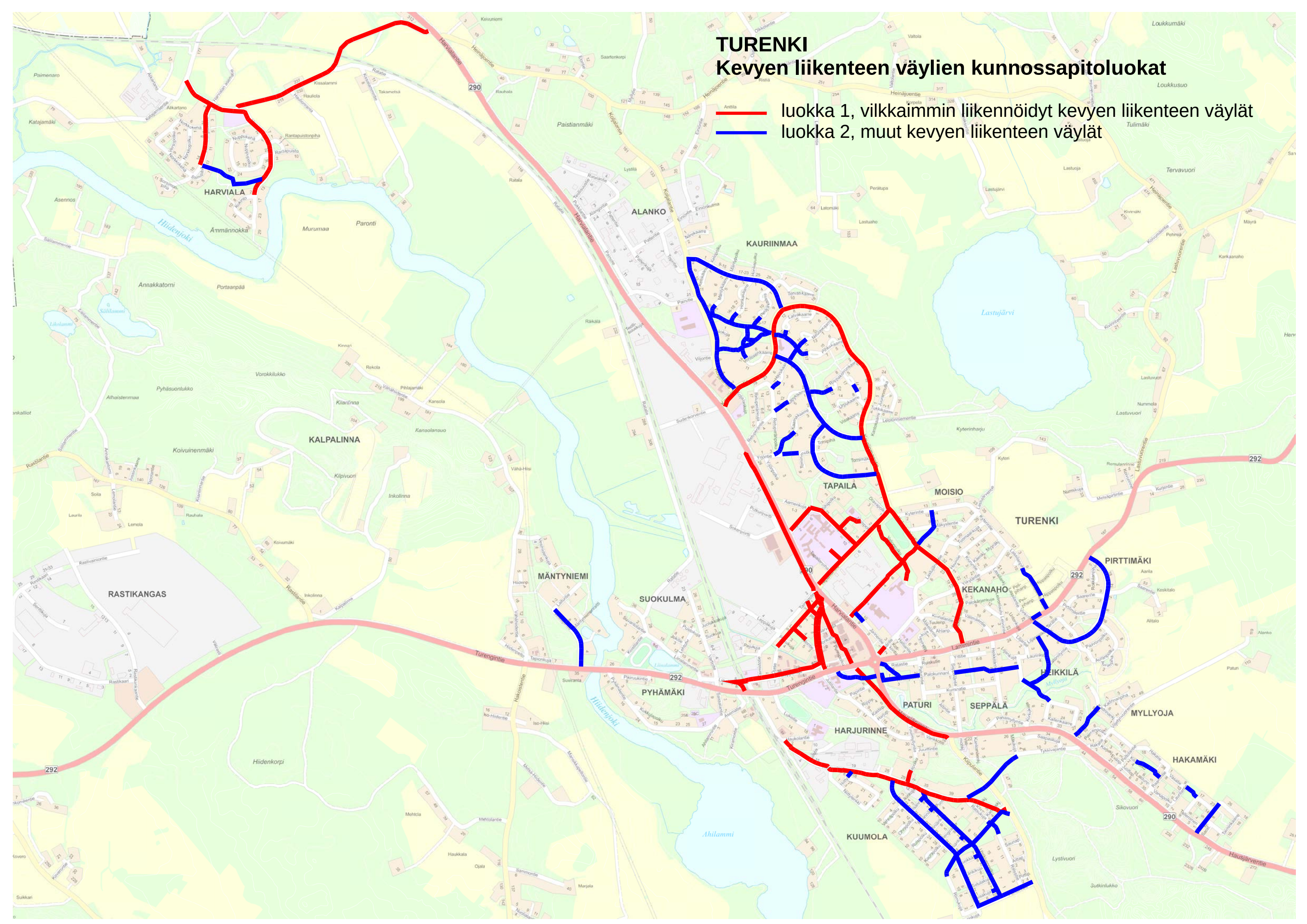
- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kokoojaka-
- luokka 2, muut kokoojaka-
- luokka 3, asuntokadut (ei värikoodia)



TURENKI

Kevyen liikenteen väylien kunnossapitoluokat

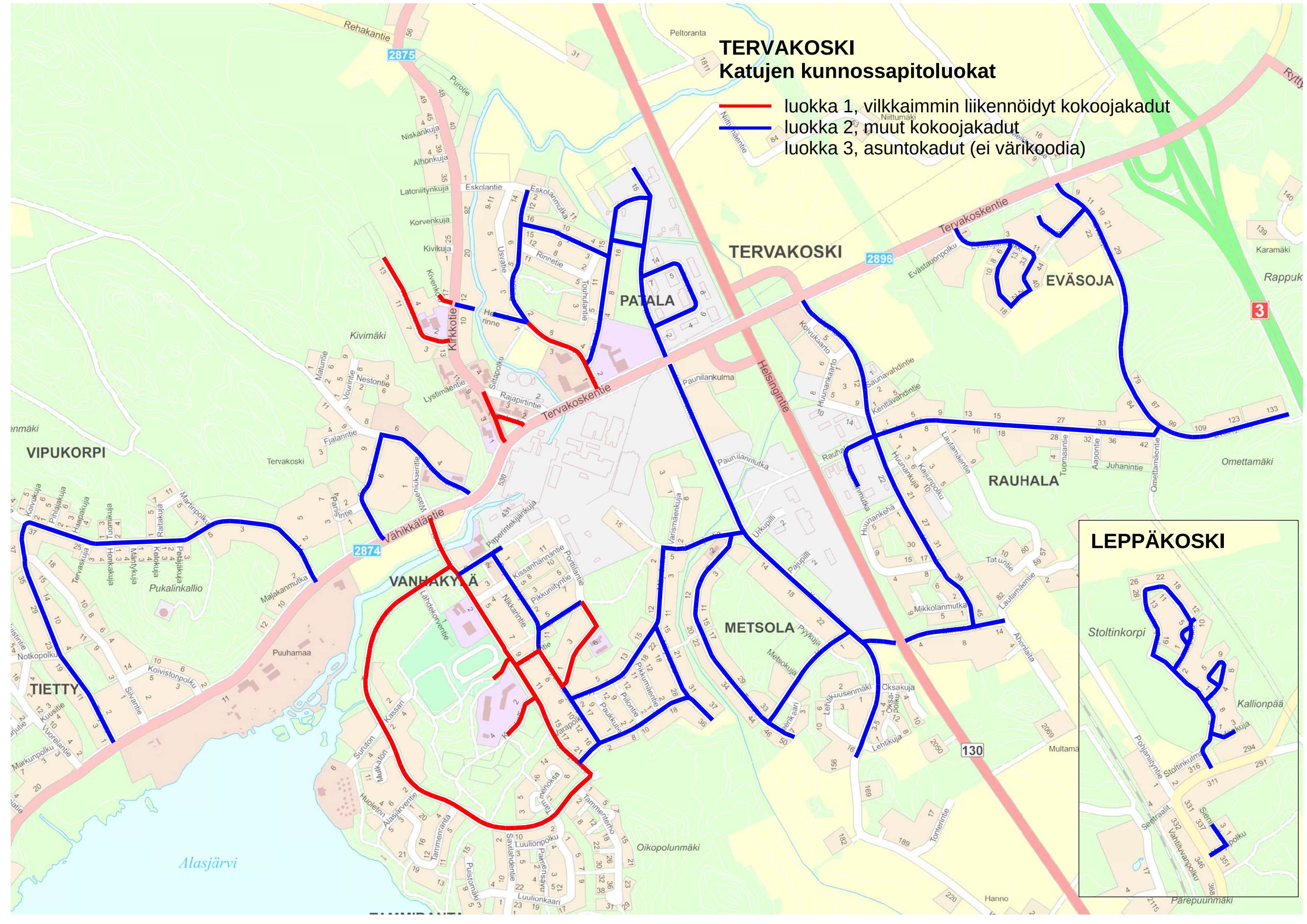
- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kevyen liikenteen väylät
- luokka 2, muut kevyen liikenteen väylät



TERVAKOSKI

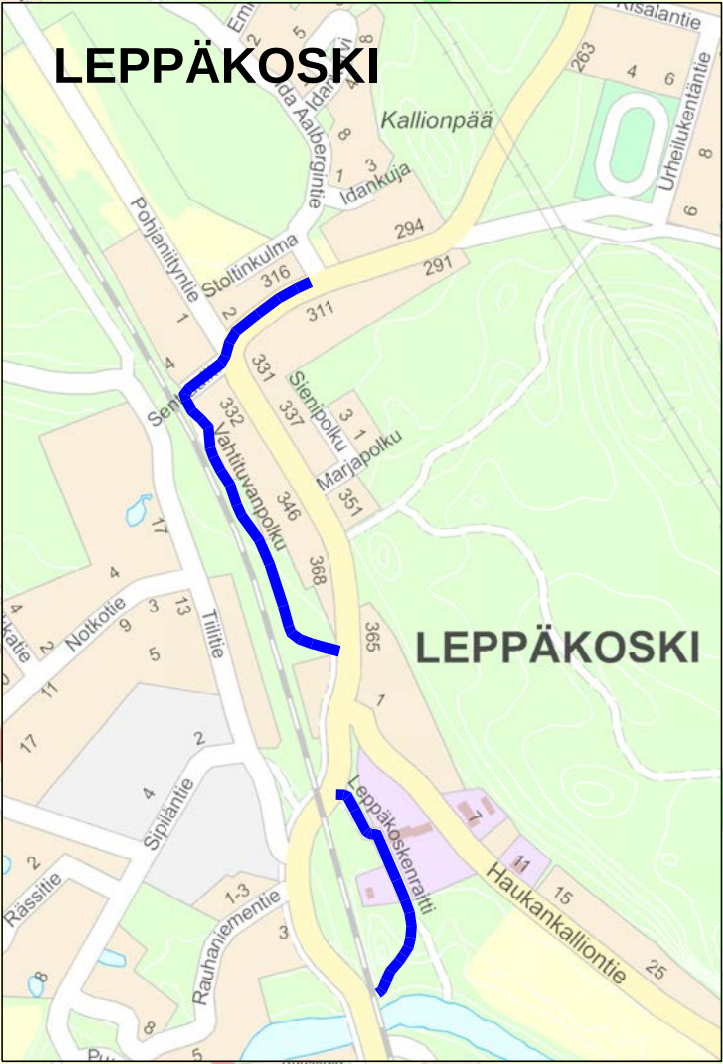
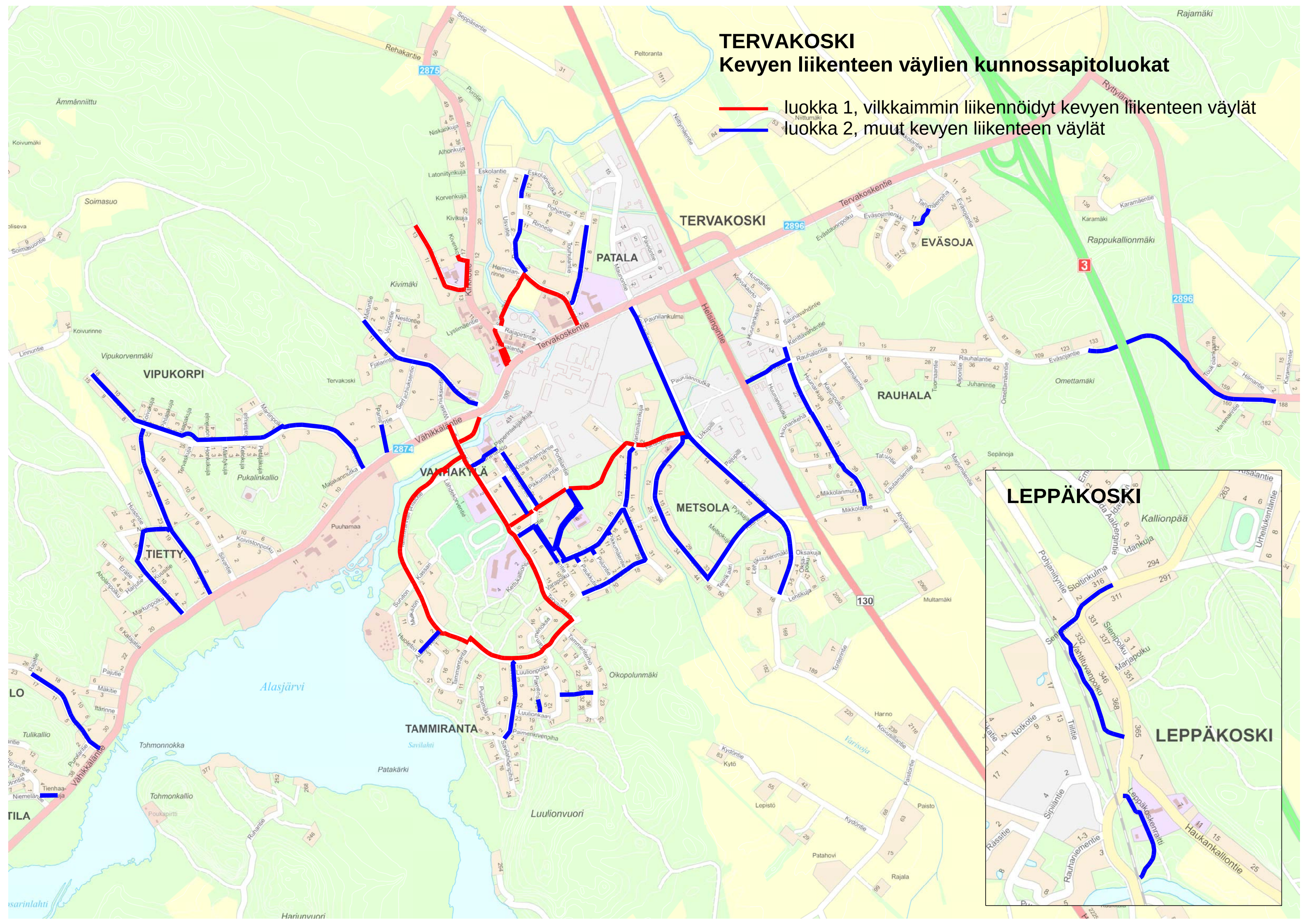
Katujen kunnossapitoluokat

- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kokoojakaadut
- luokka 2, muut kokoojakaadut
- luokka 3, asuntokadut (ei värikoodia)



TERVAKOSKI
Kevyen liikenteen väylien kunnossapitoluokat

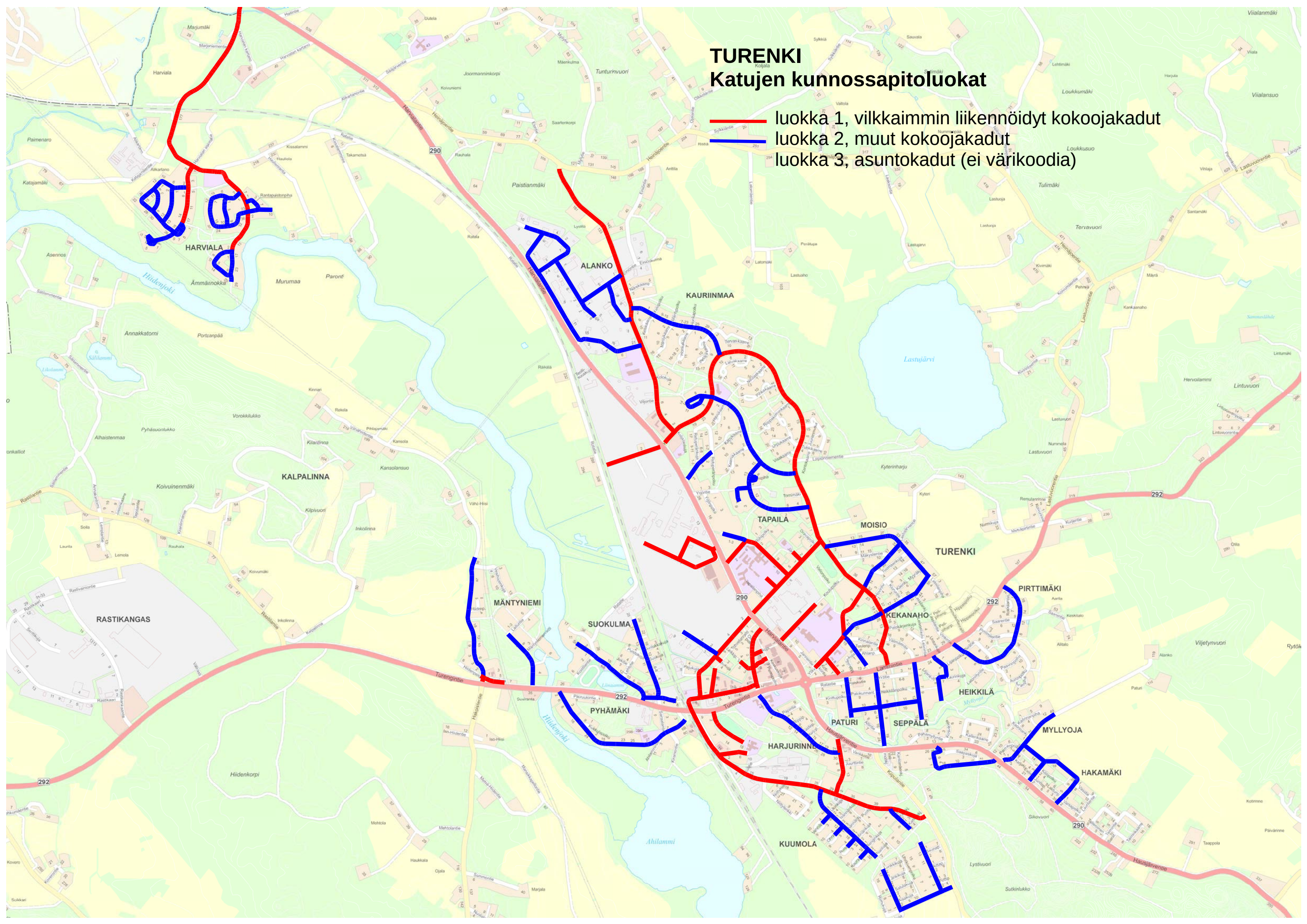
- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kevyen liikenteen väylät
- luokka 2, muut kevyen liikenteen väylät



TURENKI

Katujen kunnossapitoluokat

- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kokoojaka-
- luokka 2, muut kokoojaka-
- luokka 3, asuntokadut (ei värikoodia)



TURENKI

Kevyen liikenteen väylien kunnossapitoluokat

- luokka 1, vilkkaimmin liikennöidyt kevyen liikenteen väylät
- luokka 2, muut kevyen liikenteen väylät

