

Infranimikkeistö: Toimenpidekäsitteistö

Selvitystyö, RTS, InfraRYL

Luonnos

10.11.2009

Dokumenttihistoria

Versio	Hyväksytty	Muutos	PVM
Luonnos 28.1.2009	Nimikkeistötoimikunta 27.01.2009	Työversioon hyväksytyt muutokset	28.01.2009
Luonnos 16.3.2009	Kuulemistilaisuus 13.03.2009	Kuulemistilaisuudessa hyväksytyt muutokset	16.03.2009
Luonnos 15.6.2009	Toimikunta 15.09.2009	Lausuntokierroksen edellyttämät muutokset	15.06.2009
Luonnos 30.10.2009	-	Toimikunnassa 15.9. päätetyt muutokset	30.10.2009
Luonnos 10.11.2009	-	Toimikunnassa 10.11. päätetyt muutokset	10.11.2009

Sisällys

Sisällys	3
Johdanto	4
Määritelmät	6
Toimenpiteet	10
Toimenpidekäsitteet	11
Esimerkit	15

Johdanto

Toimenpidekäsitteistö jäsentee infrarakentamisen toiminnot yleisellä tasolla. Toimenpidekäsitteitä käytetään mm:

- a) Lakien, määräysten ja standardien jäsentelyissä;
- b) Ylläpidon urakka-asiakirjoissa tehtävien jäsentelyssä;
- c) Tilastointien ja vertailujen luokitteluissa;
- d) Alan yleiskielessä kustannuksista, laadusta tms. viestimisessä.

Toimenpidekäsitteistön käyttötarkoitus osapuolten välisessä tiedonvaihdoissa liittyy tilaajan toiminnanohjaukseen, jossa käsitejakoa käytetään tilaajan budjetoinnin ja kustannus-seurannan luokittelujärjestelmänä. Toimintoperusteinen kustannusten luokittelu auttaa ymmärtämään, mistä organisaation kustannukset syntyvät ja mihin toimintoihin voimavarat on allokoitava tulevaisuudessa suoritteiden tuottamiseksi.

Yhtenäiseen toimenpidekäsitteistöön siirtyessään tilaajan on muokattava sisäisen kirjanpidon tilikartat toimenpidekäsitteistön mukaisiksi. Toimenpidekäsitteistö ei kosketa ulkoisen kirjanpidon tilikarttoja ja kirjausperiaatteita, joita säätelevät tilaajan ulkopuoliset tahot ja normit.

Toimenpiteiden luokittelusta on muodostettu vuonna 2006 alustava hahmotelma lähinnä väylävirastojen talousarviomenettelyjä varten. Tuolloin toimenpiteiden jäsentelyssä päädyttiin seuraavaan neljään pääryhmään:

- Uus- ja laajennusinvestoinnit
- Korvaus- ja ylläpitoinvestoinnit
- Purku
- Hoito ja käyttö.

Edellä esitetty jäsenitys ei ole saavuttanut laajaa hyväksyntää mm. kuntasektorilla. Käsitteistön käyttöönoton esteenä ovat olleet mm. yleiskielen tottumukset ja lainsäädännön termistö, jotka ovat lisäksi olleet käsitteellisesti osin ristiriidassa keskenään.

Tämä toimenpidekäsitteistö on laadittu vuonna 2006 muodostetun hahmotelman pohjalta. Vuonna 2006 rakentaminen jäseneltiin uus- ja laajennusinvestointeihin ja korvaus- ja ylläpitoinvestointeihin. Uus- ja laajennusinvestoinneiksi voidaan lukea hyvin laaja kirjo tilaajan vastuulle kuuluvia toimenpiteitä, mm. laitehankinnat. Lisäksi investoinnit jaksetaan kirjanpidossa vaikutusajalleen, kun taas toimintojen väliset rajaukset eivät välttämättä noudata taseeseen kirjaamisen periaatteita. Näistä syistä toimenpidekäsitteistön laadinnassa on keskitytty aikaisempaa syvällisemmin toimintoanalyysiin tavoitteena nimetä toimenpiteet puhtaasti toimintojen näkökulmasta.

Toimenpidekäsitteistö on ollut laajalla lausuntokierroksella kevään 2009 aikana valtion- ja kunnanhallinnon tilaajaorganisaatioissa ja aiheesta on järjestetty kuulemistilaisuus

maaliskuussa 2009. Suurin osa annetuista lausunnoista on koskenut käsitteiden nimeämistä. Lausunnoissa on kiinnitetty erityisesti huomiota käsitteiden ylläpito ja kunnossapito keskinäiseen järjestykseen, joista on ollut erilaisia tulkintoja tilaajaorganisaatioissa (Taulukko 1).

Taulukko 1. Käsitteiden nimeämistavat eri organisaatioissa.

Termi	Organisaatio
Ylläpito	Kuntien tekninen toimi
- Kunnossapito	Merenkulkulaitos
- Hoito	Talorakennus- / kiinteistöala (Kiinteistöliiketoiminnan sanasto)
Kunnossapito	Tiehallinto
- Ylläpito	Ratahallintokeskus
- Hoito	Teollisuus (PKS –standardisointi)

Alan toimintatapojen edistämisen kannalta ei ole toivottavaa, että samansisältöisestä käsitteestä käytetään useaa nimeämistapaa. Tästä syystä alan yhteisessä käsitteistössä toimenpiteille on annettu yksiselitteinen nimeämistapa. Nimeämisessä on päädytty käyttämään talonrakennus- ja kiinteistöalan vastaavia käsitteitä tavoitellen rakennus- ja kiinteistöalalle yhteisiä käsitteitä. Tämä on perusteltua, koska alan toimijat joutuvat työskentelemään yhä enenevässä määrin molempien toimialojen ja niille laadittujen asiakirjojen parissa.

Käsitteistön laadinnassa on keskitytty tässä vaiheessa tuotantotoiminnan jäsentelyyn. Tilaajan toiminnot on käsitelty yhtenä kokonaisuutena kohdassa omistaja- ja viranomais-toiminnot. Jatkossa tilaajan toimintojen jäsentelyä tulee mahdollisesti tarkentaa mm. omistaja- ja viranomaistehtävien eriyttämiseksi toisistaan.

Toimenpiteiden nimeäminen ja sisältöjen kuvaus on esitetty käsitteistössä ohjeellisesti. Yhtenäiseen käsitteistöön siirtymisestä ja sen aikataulusta päättävät tilaajaorganisaatiot itsenäisesti.

Määritelmät

- 1.1 **Infrastrukturi:** fyysisen rakennetun ympäristön muodostama kokonaisuus.
- 1.2 **Kohde (lopputuote):** infrastruktuurin osa:
- **Tiet ja kadut**
 - **Rautatiet**
 - **Vesiväylät**
 - **Viheralueet**
 - **Verkostot**
- 1.3 Rakenne (tuoteosa): kohteen osa:
- **Kerros- ja pintarakenteet**
 - **Järjestelmät**
 - **Insinöörirakenteet**
 - **Varusteet ja kalusteet**
- 1.4 Kerros- ja pintarakenteet:
- **Kerrosrakenteet** ovat kerrosrakenteita, joiden tarkoitus on vastaanottaa liikenteestä tai muusta vastaavasta infrastruktuurin käytöstä aiheutuva kuormitus ja välittää se kantavaan maapohjaan.
 - **Pintarakenteet** ovat kerrosrakenteisiin välittömästi liittyviä rakenteita, joiden tarkoitus on toimia tilanjakajina tai edistää muilla tavoin liikumista (reunatuet, muurit, tiemerkinnot, portaat), vastaanottaa kuormituksia vaihtelevissa maastonkohdissa (verhoukset) sekä edistää rakennetun ympäristön viihteyttä (kasvillisuusrakenteet).
- 1.5 **Järjestelmät:** ovat verkostomaisia rakenteita, joiden avulla järjestetään veden tai energian jakelu ja siirto.
- **Tiet ja kadut:**
 - Valaistusjärjestelmä
 - Telemaattinen järjestelmä
 - Katulämmitysjärjestelmä
 - **Rautatiet:**
 - Sähköistysjärjestelmä
 - Turvalaitejärjestelmä
 - Valaistusjärjestelmä
 - Vaihteenlämmitysjärjestelmä
 - **Vesiväylät:**
 - Sulkujen hallintajärjestelmä
 - **Viheralueet:**
 - Valaistusjärjestelmä
 - Kastelujärjestelmä
 - **Verkostot:**
 - Vesihuoltojärjestelmä
 - Kaukolämpöjärjestelmä
 - Sähkönsiirtojärjestelmä
- 1.6 **Insinöörirakenteet:** ovat suunniteltaan ja toteutukseltaan vaativia infrasturkutuurin osia.
- **Tiet ja kadut:**
 - Silta
 - Tukimuurit
 - Tietunneli
 - Meluseinä
 - **Rautatiet:**
 - Ratatunneli

- Liikennöintilaituri
 - **Vesiväylät:**
 - Liikennöintilaituri
 - Vesistölaituri
 - **Viheralueet:**
 - Silta
 - Tukimuuri / -seinä
 - Vesiaiheiden taitorakenteet
 - **Viheralueet:**
 - Vesisäiliö
- **Viheralueet:**
 - Leikkiväline
 - Penkki
 - Roska-astia
 - **Verkostot:**
 - Varoitustaulu

1.7 **Varusteet ja kalusteet:** ovat kiinteitä, jalusta- tai perustusrakenteilla päällysrakenteeseen liittyviä varusteita tai irtaimia kalusteita.

- **Tiet ja kadut:**
- Kaide
- Aita
- Pollari, reunapaalu tms.
- Liikenne- / opastusmerkki
- Pysäkkikatos
- **Rautatiet:**
- Radan merkit
- Puomilaite
- Asemien kalusteet
- **Vesiväylät:**
- Merimajakka
- Linjamerkki
- Reunamerkki
- Tutkamerkki
- Poiju
- Viitta
- Kummeli
- Vesiliikennemerkki

1 Ohjeet

1.1 Toimenpiteiden yleinen jäsentely koskee otsikoituja tasoja. Toimenpiteiden yhteydessä on lisäksi esitetty ohjeellinen jäsentely alaluokkiin. Ohjeellisesta jäsentelystä voidaan tarvittaessa poiketa hanke- / organisaatiokohtaisesti.

1.2 Toimenpidekäsitteistössä on esitetty toimenpiteen nimeämistapa yksiselitteisesti. Mikäli organisaatio käyttää esimerkiksi yleiskieleen juurtuneiden tottumusten takia toimenpiteistä tästä eriäviä nimeämistapoja, organisaation tulee laatia vastaavuustaulukko, josta ilmenee organisaation käyttämän nimeämistavan vastaavuus käsitteistön nimeämistapaan.

1.3 Toimenpiteet on nimetty yleiskäsitteinä ottaen huomioon koko infra-alan tarpeet. Tarvittaessa yleiskäsitteitä voidaan täydentää organisaatiossa oman toimialan näkökulmasta. Esimerkiksi yleiskäsitteestä hoito voidaan käyttää toimialasta riippuen nimityksiä tien hoito, kadun hoito, radan hoito, viheralueen hoito jne..

Kun esim. hankeasiakirjoissa on tarve viitata toiminnon sijasta kohteeseen, kohteen etuliitteenä voidaan käyttää toimintoa. Uudisrakentamisena tuotettava kohteesta voidaan käyttää toimenpiteestä riippuen esimerkiksi nimityksiä uudiskohde tai laajennuskohde.

1.4 Toimenpiteiden yhteydessä on esitetty määritelmä, joka kuvaa toimenpiteen tarkoituksen. Määritelmän perusteella toimenpiteet jaetaan edelleen tehtäviksi.

Kohdassa ”esimerkit” on esitetty toimenpiteiden sisältämät tyypillisimmät tehtävät kohteittain / toimialoittain (tie- ja katuväylät, rautatieväylät, vesiväylät...) käsitteistön käyttööntoton helpottamiseksi. Tarvittaessa organisaatiot ovat velvoitettuja laatimaan itsenäisesti tarkemmat tehtäväerittelyt tuotemäärittelyissä, laatuvaatimuksissa tai muissa vastaavissa asiakirjoissa. Siltä osin kuin samat tehtävät toistuvat eri toimialoilla (esim. väylän geometrian parannus), esimerkkiluettelot täydentävät toisiaan.

1.5 Toimenpiteiden rajautuminen määräytyy toimenpiteiden yhteydessä esitetyn sisällönkuvauksen perusteella. Tarvittaessa toimenpiteet voidaan ositella pienempiin osakokonaisuuksiin organisaation kustannus seurannan tarpeista riippuen. Jos esimerkiksi suunnittelutoiminta rakennussuunnittelua lukuunottamatta on eriteltävä kustannus seurannassa omaksi rivikseen, tämä voidaan tehdä osittelemalla rakentaminen toimenpiteisiin ”suunnittelu (tmv.)” ja ”rakentaminen (tmv.)”.

1.6 Tuotannon toimenpiteet (uudisrakentaminen, korjausrakentaminen, kunnossapito, hoito) tuotetaan käytännössä hankkeina tai urakoina. Toisaalta, hankkees-

sa saatetaan toteuttaa useita toimenpiteitä samanaikaisesti. Tällöin hanke käsitetään toimenpiteeksi sen mukaan, mikä on tavoitteeltaan vaativin hankkeessa toteutettava toimenpide. Toimenpiteet on esitetty toimenpideluettelossa vastaavassa järjestyksessä. Mikäli hankkeessa ei siis esimerkiksi tyydytä ainoastaan korjaamaan infrastruktuuria, vaan nostetaan samalla kohteen palvelutasoa, käsitetään hanke uudisrakentamiseksi. Vastaavasti hoito- ja kunnossapitotyö voidaan toteuttaa samanaikaisesti, jolloin työ käsitetään siis kunnossapitotoimenpiteeksi.

Vaihtoehtoisesti hankkeen maksuerittely voidaan vaatia esitettäväksi toimenpiteittäin eritellysti, jolloin urakoitsijan tulee ottaa asia huomioon kustannusseurannassaan.

Toimenpiteet

1.	Infran pito.....	11
1.1.	Rakentaminen	11
1.1.1.	Uudisrakentaminen (uus- ja laajennusinvestoinnit).....	11
1.1.2.	Korjausrakentaminen (korvaus- ja ylläpitoinvestoinnit)	11
1.1.3.	Purku	12
1.2.	Ylläpito	12
1.2.1.	Kunnossapito.....	12
1.2.2.	Hoito	13
1.2.3.	Käyttötoiminnot	13
1.3.	Liikenteen hallinta	13
1.4.	Omistaja- ja viranomaistoiminnot.....	13

Toimenpidekäsitteet

1. Infran pito

Infrastruktuurista ja sen hyödyntämisestä vastaaminen.

1.1. Rakentaminen

Kertaluonteista toimintaa, jossa tuotetaan uutta infrastruktuuria tai täydennetään tai korjataan olemassa olevaa infrastruktuuria.

1.1.1. Uudisrakentaminen (uus- ja laajennusinvestoinnit)

Kertaluonteista toimintaa, jossa tuotetaan uutta infrastruktuuria tai parannetaan olemassa olevan kohteen palvelutasoa oleellisesti (kapasiteetti, turvallisuus, ympäristö).

Sisältää rakentamisen suunnittelun, valmistelun ja toteutuksen kohteen tarveselvitysvaiheesta kohteen vastaanottamiseen.

- Hankkeen suunnittelutoiminta
 - Tarveselvitys / hankeohjelma
 - Yleissuunnittelu
 - Tie- / katu- / ratasuunnittelu, puistosuunnittelu
 - Rakennussuunnittelu
- Toteutuksen valmistelutoiminta
 - Lupien hankinta
 - Maa-alueiden hankinta
- Hankkeen toteutustoiminta

Alakohdat:

- Uudisrakentaminen / ensirakentaminen (uusinvestointi)
- Lisärakentaminen (laajennusinvestointi)

1.1.2. Korjausrakentaminen (korvaus- ja ylläpitoinvestoinnit)

Kertaluonteista toimintaa, jossa olemassa olevan kohteen palvelutaso ylläpidetään tai nostetaan vastaamaan muuttuneita liikenteellisiä olosuhteita tai nykyaikaisia suunnitteluvaatimuksia.

Sisältää rakentamisen suunnittelun, valmistelun ja toteutuksen kohteen tarveselvitysvaiheesta kohteen vastaanottamiseen.

- Hankkeen suunnittelutoiminta
 - Tarveselvitys / hankeohjelma
 - Yleissuunnittelu
 - Tie- / katu- / ratasuunnittelu, puistosuunnittelu

- Rakennussuunnittelu
- Toteutuksen valmistelutoiminta
 - Lupien hankinta
 - Maa-alueiden hankinta
- Hankkeen toteutustoiminta

Alakohdat:

- Parantaminen (korvausinvestointi)
- Uusiminen (korvausinvestointi)
- Korjaaminen (ylläpitoinvestointi)

1.1.3. Purku

Kertaluonteista toimintaa, jolla vaurioituneet tai toiminnallisesti vanhentuneet infrastruktuurin osat poistetaan ja loppusijoitetaan pysyvästi.

Sisältää purkuhankkeen suunnittelun, valmistelun ja toteutuksen hankkeen suunnitteluvaiheesta (hankepäättös tms.) hankkeen vastaanottamiseen.

Rakentamisen yhteydessä toteutettava purkutoiminta sisältyy kohtaan Korjausrakentaminen.

1.2. Ylläpito

Säännöllistä toimintaa, jolla säilytetään infrastruktuurin ominaisuudet, vaikutetaan infrastruktuurin käytön olosuhteisiin tai hallitaan infrastruktuurin laitteita ja järjestelmiä.

1.2.1. Kunnossapito

Säännöllistä toimintaa, jolla säilytetään infrastruktuurin ominaisuudet ja toimintakyky.

Sisältää kunnossapidon suunnittelun ja toteutuksen kohteen vastaanottamisesta (ylläpitoon luovutus) kohteen purkamiseen.

- Kunnossapidon suunnittelutoiminta
 - Tarkastukset, mittaukset
 - Kunnossapitosuunnittelu
- Kunnossapidon toteutustoiminta

Ohjelmoidut uusimis- ja korjaustoimenpiteet (Korjaaminen) sisältyvät kohtaan Korjausrakentaminen.

Kunnossapitoa palveleva rekisterien ylläpito sisältyy kohtaan Omistaja- ja viranomaistoiminnot.

1.2.2. Hoito

Säännöllistä toimintaa, jolla säilytetään infrastruktuurin käytettävyyteen ja koettavuuteen vaikuttavat olosuhteet.

Sisältää hoidon suunnittelun ja toteutuksen kohteen vastaanottamisesta (ylläpitoon luovutus) kohteen purkamiseen.

- Hoidon suunnittelutoiminta
 - Tarkastukset, mittaukset
 - Hoitosuunnittelu
- Hoidon toteutustoiminta

Hoitotoimintaa palveleva rekisterien ylläpito sisältyy kohtaan Omistaja- ja viranomaistoiminnot.

1.2.3. Käyttötoiminnot

Säännöllistä toimintaa, jolla hallitaan infrastruktuurin laitteita ja järjestelmiä.

Sisältää käyttötoimintojen suunnittelun ja toteutuksen kohteen tarveselvitysvaiheesta kohteen purkamiseen.

Ylläpitoa palvelevat tarkastukset ja mittaukset sisältyvät kohtaan Ylläpito.

Liikennettä ja liikkumista palveleva liikenteen ohjaus- ja valvontatoiminta sisältyy kohtaan Liikenteen hallinta.

1.3. Liikenteen hallinta

Tie-, rautatie-, vesi- ja lentoliikennettä palvelevaa säännöllistä toimintaa, jolla vaikutetaan liikkumisen tarpeeseen, suuntautumiseen ja kulkutapoihin sekä varmistetaan liikennejärjestelmän sujuva ja turvallinen käyttö.

Sisältää liikenteen hallinnan suunnittelun ja toteutuksen kohteen tarveselvitysvaiheesta kohteen purkamiseen.

Liikenteen hallintaa palvelevan infrastruktuurin (telematiikka tms.) ylläpito sisältyy kohtaan Ylläpito.

1.4. Omistaja- ja viranomaistoiminnot

Toimintaa, jonka tarkoituksena on valmistella infrastruktuurin rakentamis- ja ylläpito-toiminta, sekä ohjata ja valvoa infrastruktuurin käyttöä ja infrastruktuuriin vaikuttavaa toimintaa.

Sisältää rakentamisen valmistelun kohteen tarveselvitysvaiheeseen asti, omistaja- ja viranomaistoiminnot kohteen tarveselvitysvaiheesta kohteen purkamiseen, sekä tilaajan yleishallinnon.

Liikennettä ja liikkumista palveleva vuorovaikutustoiminta sisältyy kohtaan Liikenteen hallinta.

Alakohdat:

10.11.2009, RTS, InfraRYL

- Maankäytön suunnittelu
- Omaisuuden hallinta
- Omistaja- ja viranomaistehtävät
- Yleishallinto

Esimerkit

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä	
Uudisrakentaminen	Ensirakentaminen			Uuden kohteen rakentaminen	
	Lisärakentaminen	Kerros- ja pintarakenteet	Tiet ja kadut	Ajoradan tai -kaistan rakentaminen	
				Kevyen liikenteen väylän rakentaminen olevan väylän yhteyteen	
				Kiertoliittymän rakentaminen (suuret liittymäjärjestelyt)	
				Eritasoliittymän rakentaminen (suuret liittymäjärjestelyt)	
				Pohjavedensuojauksen rakentaminen	
			Rautatiet	Lisäraiteen rakentaminen	
				Tärinänvaimennuksen rakentaminen	
				Kohtauspaikan rakentaminen	
			Vesiväylät	Pistoväylän rakentaminen	
				Vesiväylän syventäminen (kapasiteetin oleellinen lisäys)	
			Viheralueet	Kasvillisuusalueen rakentaminen	
				Leikkialueen tms. toiminta-alueen rakentaminen	
			Järjestelmät	Verkostot	Sivuhaaran rakentaminen
					Rinnakkaisjohdon rakentaminen
					Pumppaamon tms. rakentaminen

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä	
				Sähköaseman, muuntajan tms. rakentaminen	
				Valaistusjärjestelmän rakentaminen	
			Rautatiet	Rataosuuden sähköistäminen	
		Insinöörirakenteet			Sillan rakentaminen
					Tasoristeyksen korvaaminen eritasoristeyksellä
					Tunnelin, tukimuurin tms. rakentaminen
					Meluseinän rakentaminen
		Varusteet ja kalusteet		Tiet ja kadut	Keskikaiteen rakentaminen
					Riista-aidan rakentaminen
				Rautatiet	Turva-aidan rakentaminen
Korjausrakentaminen (korvaus- ja ylläpitoinvestoinnit)	Parantaminen (korvausinvestointi)	Kerros- ja pintarakenteet	Tiet ja kadut	Ajoradan leventäminen	
				Kävelykadun rakentaminen tms. käyttötarkoituksen muutos	
				Liittymäjärjestelyt (kanavointi tms.)	
				Soraväylän päällystäminen tai pintausta (soratie)	
				Pientareen leventäminen	
				Luisien loiventaminen tms. parantaminen	
			Rautatiet	Geometrian parantaminen	

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
				Penkereiden levitys ja vahvistaminen
				Stabiliteetin parantaminen vastapenkereitä rakentamalla
				Pohjanvahvistus
			Vesiväylät	Väylätilan väljentäminen (kaarteiden oikaisu tms.)
				Väyläkapeikkojen leventäminen
				Vesiväylän leventäminen
			Viheralueet	Maaston / kantavan kerroksen muotoilu
				Kasvillisuus- / leikkialueen laajentaminen
			Järjestelmät	Verkostot
		Pakkosujutus (putkikoon muuttaminen)		
		Johtojen vahvistaminen		
		Koneistojen ja laitteiden automatisointi		
		Insinöörirakenteet		Sillan korottaminen tai leventäminen
				Tunnelin poikkileikkauksen laajennus
				Uusien poistumisteiden rakentaminen tunneliin
		Varusteet ja kalusteet		Kaiteiden, aitojen tms. jatkaminen ja korottaminen
		Uusiminen	Kerros- ja pintarakenteet	Tiet ja kadut

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
	(korvausinvestointi)		Rautatiet	Raiteen uusiminen
				Päällysrakenteen uusiminen
			Vesiväylät	Vesiväylän syvyyden palauttaminen (kunnossapitoruoppaus)
		Insinöörirakenteet		Sillan perus- ja vauriokorjaus
				Tunnelin lujitus ja vahvistus
		Järjestelmät	Verkostot	Putkiston uusiminen
				Pumppaamon uusiminen
				Valaistusjärjestelmän uusiminen
				Muuntajan uusiminen
				Sähköaseman peruskorjaus
		Rautatiet	Vaihteen uusiminen	
	Varusteet ja kalusteet	Tiet ja kadut	Keskikaiteiden uusiminen	
	Korjaaminen (ylläpitoinvestointi)	Kerros- ja pintarakenteet	Tiet ja kadut	Päällysteen uusiminen (uudelleenpäällystys)
				Salaojien, rumpujen tms. uusiminen
			Rautatiet	Tukikerroksen uusiminen
			Tukikerroksen seulominen	
			Kiskojen, pölkkyjen tms. uusiminen	

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
			Vesiväylät	Kanavien pintarakenteiden uusiminen
			Viheralueet	Puiden, nurmialueiden tms. uusiminen
		Järjestelmät	Verkostot	Kiveysten tms. pinnoitteiden uusiminen
				Sujutus tai putkiston pinnoitus / vuoraus
				Kaivojen uusiminen, pinnoitus tms.
				Pylväiden uusiminen
				Johtojen uusiminen
		Insinöörirakenteet		Valaistusjärjestelmän lamppujen uusiminen
				Siltojen kaiteiden uusiminen
		Varusteet ja kalusteet	Tiet ja kadut	Siltojen betonipinnoitteiden tms. uusiminen
				Johteiden uusiminen
		Kunnossapito		Kerros- ja pintarakenteet
Soraväylien tasaus				
Vähäinen painumien oikaisu				
Päällysteiden paikkaus				
Saumojen juottaminen				
		Rautatiet	Tukikerroksen täydentäminen	

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
				Kunnossapitotuenta, läpikäemistyö tms.
				Kiskojen, pölkkyjen yksittäinen uusiminen ja korjus
			Viheralueet	Kasvillisuuden paikkaistutus
			Kasvillisuuden uudelleenistutus	
		Järjestelmät	Verkostot	Putkiston yksittäiset vuotopaikkaukset
				Valaistusjärjestelmän lampun uusiminen
		Insinöörirakenteet		Sillan reunapalkin uusiminen
				Betonirakenteen yksittäinen paikkaus ja pinnoitus
		Varusteet ja kalusteet	Tiet ja kadut	Kaiteiden tms. korjausmaalaukset
				Liikennemerkkin tms. uusiminen tai oikominen
		Vesiväylät	Kelluvien turvalaitteiden sijaintikorjaukset	
Hoito		Kerros- ja pintarakenteet	Tie- ja katuväylät	Aurausviittojen, talvisuojausten tms. asentaminen ja poisto
				Auraus ja lumen siirto
				Liukkauden torjuntamateriaalin levitys ja poisto
				Lian, lehtien ja irtonaisten esineiden poisto
				Rumpujen, kaivojen, avo-ojien tms. aukaisu
				Pölynsidonta

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
				Reuna-alueiden raivaus- ja niitto
			Rautatiet	Raidealueen lumityöt
				Näkemäalueiden raivaus
			Viheralueet	Leikkaus
				Lannoitus- ja kalkitus
				Kastelu
				Tuholaisten torjunta
				Niitto
		Järjestelmät	Verkostot	Koneistojen rasvaus ja öljynvaihto
				Pumppaamojen tarkastus
				Putkiston puhdistus
				Ilmajohtojen tarkastus
				Johtokäytävien raivaus
			Rautatiet	Vaihteiden rasvaus
				Vaihteiden tarkastus
		Insinöörirakenteet		Töherrysten poisto
				Sillan laakeritason puhdistus

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
				Sillan pesu
				Siltojen, tunnelien tms. tarkastus
		Varusteet ja kalusteet		Laittilojen puhdistus
				Pysäkkikatosten tms. pesu
				Roska-astioiden tyhjennys
Käyttötoiminnot		Järjestelmät	Tiet ja kadut	Valaistusjärjestelmän ohjaus ja valvonta
				Siltojen avauslaitteiden ohjaus ja valvonta
			Rautatiet	Sähköistysjärjestelmän ohjaus ja valvonta
			Vesiväylät	Kanavien avauslaitteiden ohjaus ja valvonta
			Viheralueet	Vesiaiheiden ohjaus ja valvonta
				Kastelujärjestelmien ohjaus ja valvonta
			Verkostot	Pumppaamon ohjaus ja valvonta
				Sähköaseman ohjaus ja valvonta
Liikenteen hallinta			Tiet ja kadut	Ruuhkamaksujärjestelmät
				Muuttuva liikenteen ohjaus
				Liikenteen tiedotus
			Rautatiet	Kapasiteetin hallinta

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
				Kauko-ohjaus
				Matkustajainformaatio
			Vesiväylät	Liikennemaksujärjestelmät
				Alusliikennepalvelu
				Turvallisuusradio
				Jäänmurto
Omistaja- ja viranomais-toiminnot	Maankäytön suunnittelu			Kaavoitus ja tonttijako
				Liikennejärjestelmä- ja verkostosuunnittelu
	Omaisuuuden hallinta			Hankkeiden ohjelmointi
				Rekisterien ylläpito
	Omistaja- ja viranomais-tehtävät			Vuokraustoiminta
				Lupa- ja sopimustoiminta
				Pysäköinninvalvontatoiminta
				Avustus- ja korvaustoiminta
				Asiantuntija- ja asiakaspalvelutoiminta
	Yleishallinto			Tietohallinto
				Taloushallinto

10.11.2009, RTS, InfraRYL

Toimenpide	Alakohta	Rakenne	Kohde	Tehtävä
				Henkilöstöhallinto