



Infra
nimikkeistö

Infra 2015
CAD-kuvatasojärjestelmä

Rakennustieto Oy
www.rakennustieto.fi
PL 1004 (Malminkatu 16)
00101 Helsinki
Puh. 0207 476 400

Julkaisija: Rakennustietosäätiö RTS
Kustantaja: Rakennustieto Oy
ISBN 978-952-267-092-2

Esipuhe

TK279 Infra-nimikkeistötoimikunta ja sen tilaajaorganisaatiot ovat laatineet tämän CAD-tasojärjestelmäohjeen päivitysversion. Ohje perustuu edelleen Infra 2015 rakennusosa- ja hankenimikkeistöön ja se on päivitetty vastaamaan tehtyjä nimikkeistömuutoksia (pvm 01.12.2014). Päivitystyö on tehty Ramboll Finland Oy:ssä, jossa työstä ovat vastanneet Jyrki Paavilainen ja Aki-Matti Partanen.

Helsingissä 15.2.2015

Sisällys

1	Yleistä	5
1.1	Kuvatasojen käyttö hankkeessa	5
2	Tasojen nimeäminen	6
2.1	Tasonimessä käytettävät merkit	6
2.2	Tasonimen rakenne	6
	2.2.1 Osapuolitunnus.....	6
	2.2.2 Rakennusosatunnus	7
	2.2.3 Tietotyypin tarkenne.....	7
	2.2.4 Status	7
2.3	Väritaulu.....	8
3	Kuvatasojärjestelmä	9
3.1	Purettavat ja siirrettävät rakenteet	9
3.2	Pilaantuneet maat ja rakenteet	9
3.3	Geotekniikka	10
3.4	Kuivatus.....	10
3.5	Maaleikkaukset ja penkereet	11
3.6	Kallioleikkaukset, -kaivannot ja tunnelit	11
3.7	Päälly- ja pintarakenteet	12
3.8	Ratojen rakenteet	12
3.9	Viherrakenteet.....	13
3.10	Vesihuollon järjestelmät.....	13
3.11	Turvallisuus- ja suojarakenteet.....	14
3.12	Opastus- ja ohjausjärjestelmät	15
3.13	Sähkö- ja teletekniset järjestelmät.....	16
3.14	Valaistus.....	16
3.15	Energiajärjestelmät	16
3.16	Sillat ja muut rakennustekniset rakenneosat.....	17
3.17	Ympäristörakenteet.....	17
3.18	Varusteet ja kalusteet	17
3.19	Vesiliikenne, järjestelmät ja rakenteet	18
3.20	Mittaukset ja tutkimukset.....	18
3.21	Tekstit	19
3.22	Tiegeometria.....	19
3.23	Raidegeometria	19
3.24	Hallinnolliset alueet ja rajat	20

1 Yleistä

Infra-alan kehitys kulkee kohti tuotemallipohjaista suunnittelua, mutta kaksiulotteiset CAD-piirustukset ovat edelleen keskeisessä roolissa infrahankkeiden suunnitteluprosessissa.

Julkaisussa määritellään infrahankkeiden CAD-suunnitelmissa käytettävä tasorakenne, ja se käsittää vain tasokuvat (suunnitelmakartat ja leikkauspiirustukset). Ohje perustuu Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistöön. Nimikkeistö on saatavissa sähköisenä Rakennustiedon Verkkokaupasta <https://www.rakennustietokauppa.fi/>.

Ohjeessa on pyritty yksinkertaistamaan järjestelmän käyttöä siten, että soveltamista tarvitaan mahdollisimman vähän ja kaikki käyttäjät pystyvät hyödyntämään valmista template-tiedostoa. Siten template-tiedosto on aiempaa tekstimuotoista ohjetta merkittävämpi ohjeistus. Tiedosto on saatavissa osoitteessa: <http://www.rakennustieto.fi> – Tietotuotteet – Nimikkeistöt – Infra-nimikkeistö-järjestelmä.

1.1 Kuvatasojen käyttö hankkeessa

Kuvatason käyttö on osa koko hankkeen tiedon hallintaa ja siten kuvatasojärjestelmän käytön periaatteet tulee sopia hankekohtaisesti. Kullekin rakennusosalle eli tasolle on määritetty ylätaso, jolle käytetty tasorakenne voidaan tarvittaessa supistaa suunnitelmalaajuuden tai tarkkuuden niin edellyttäessä.

Käytetty tasorakenne tulee edelleen dokumentoida ja siirtää muun numeerisen tiedonsiirron yhteydessä toimijalta toiselle. Sovittua tasojärjestelmää tulee noudattaa koko hankkeen elinkaaren ajan ja eri toimijoiden kesken, siten varmistetaan sujuva tiedonsiirto ja vähennetään ylimääräistä tai päällekkäistä työtä.

Tilaaorganisaatiot ohjeistavat järjestelmän käytön ja siihen liittyvät vaatimukset omissa hankkeissaan ja toimintaohjeissaan.

2 Tasojen nimeäminen

2.1 Tasonimessä käytettävät merkit

Tasojen nimissä käytetään vain seuraavia merkkejä;

Kirjaimet: A–Z

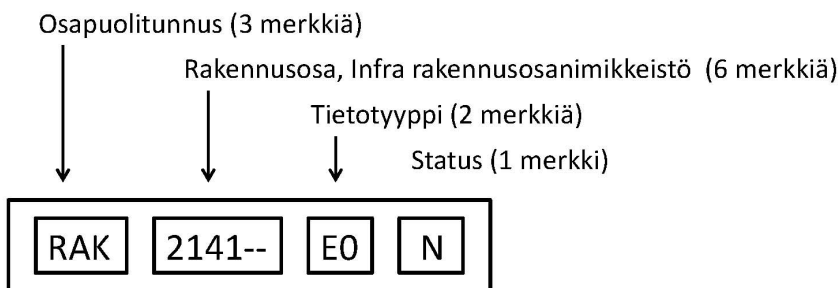
Numerot: 0–9

Muut merkit: alaviiva_ ja väliviiva –

Kiellettyjä merkkejä ovat kaikki muut merkit, siten esimerkiksi ääkkösiä ei käytetä tasonimissä. Myös välilyönti on kielletty merkki. Isojen kirjaimien ja pienten kirjaimien tulee merkitä samaa tietoa tasonimessä.

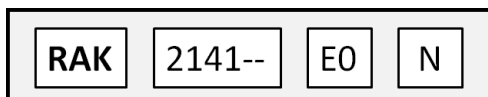
Alaviivalla merkitään tieto, joka on määrittelemätön tai kenttä ei ole käytössä. Väliviivalla merkitään puuttuva merkki eli esimerkiksi neljännumeroinen rakennusosatunnus merkitään 2141--.

2.2 Tasonimen rakenne



Kuva 1. Tasonimen rakenne.

2.2.1 Osapuolitunnus

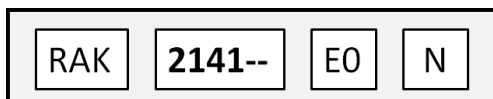


Tason nimen kolme ensimmäistä merkkiä kuvaavat osaa. Tunnus ei ole riippuvainen Infra rakennusosanimikkeistöstä. Tunnus on mukana tasojen jaottelua ja hallintaa varten. Osapuolitunnukset on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Esimerkkejä osapuolitunnuksista.

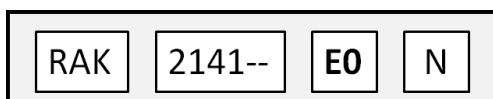
ENE	Energiajärjestelmät	RAT	Raidegeometria
GEO	Geotekniikka	RTP	Ratojen päällysrakenteet
HAL	Hallinnolliset alueet ja rajat	SAH	Sähkötekniset järjestelmät
KAI	Turvallisuus- ja suojarakenteet	SIL	Sillat ja muut rakennustekniset rakenneosat
KAL	Kallioleikkaukset -, kaivannot ja tunnelit	TIE	Tiegeometria
KUI	Kuivatus	TXT	Tekstit
MAA	Maaleikkaukset ja penkereet	VAL	Valaisimet
MIT	Mittaukset ja tutkimukset	VAR	Varusteet ja kalusteet
OHJ	Opastus- ja ohjausjärjestelmät	VEN	Vesiliikenne, järjestelmät ja rakenteet
PIM	Pilaantuneet maat ja rakenteet	VES	Vesihuollon järjestelmät
PUR	Purettavat ja siirrettävät rakenteet	VIH	Viherrakenteet
RAK	Päällyys- ja pintarakenteet	YMP	Ympäristörakenteet
TEL	Tietoliikennejärjestelmät		

2.2.2 Rakennusosatunnus



Rakennusosatunnuskentän pituus on kuusi merkkiä. Tunnus määräytyy pääasiallisesti Infra rakennusosanimikkeistön perusteella. Tässä ohjeessa on tehty joitain tarkennuksia ja sovelluksia rakennusosanimikkeistöön. Tasonimikkeistö on esitetty kohdassa 3.

2.2.3 Tietotyypin tarkenne

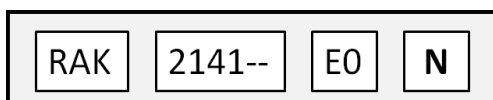


Tietotyyppikentän pituus on kaksi merkkiä. Ensimmäinen merkki on aina kirjain. Toinen merkki on numero välillä 0–9. (pois lukien ajoratamerkintöjen tasot, joissa viimeinen numero 0–28). Toisella merkillä jaetaan esimerkiksi yhteen rakennusosaan liittyvät tekstit usealle tasolle. Käytettävät tunnuksot ovat pääosiltaan ohjekortin RT 15-10919 CAD-kuvatasojärjestelmä, Talo 2000 -nimikkeistöön perustuvat CAD-kuvatasot mukaisia.

Taulukko 2. Tietotyypin tarkenteet.

Tunnus	Tietotyyppi	Seloste
E	Rakennusosat	
H	Rasterointi	Rakennusosaan liittyvä, suunnitelmassa esitettävä rasterointi.
T	Tekstit, detaljit sekä leikkaus ja viiteviivat	Rakennusosaan liittyvä, suunnitelmatiedostossa esitettävä objekti.
D	Mitoitus	Rakennusosaan liittyvä, suunnitelmassa esitettävä mitoitus-objekti.
K	Muutosmerkinnät	Rakennusosaan liittyvät muutokset.
A	Muut merkinnät	Esimerkiksi piirustustilassa käytettävät rakennusosiin liittymättömät merkinnät.
C	Apuviivat	Suunnitelman apumerkinnät, ei tulostettavat merkinnät.
R	Referenssit	Suunnitelmatiedostoon liittyvät viitetiedostot.
U	Aputasot	

2.2.4 Status



Statuskentän pituus on yksi merkki. Statuskentässä ei ole merkkiä, mikäli rakennusosa on uusi.

Taulukko 3. Statustunnukset.

Tunnus	Status
N	Nykyinen
T	Tilapäinen rakenne
V	Rakennevaraus

2.3 Värityulu

Värityulu perustuu tie- ja ratasuunnittelukonsulttien yleisesti käyttämään värityuluun värien 1–8 osalta. Värityulu perustuu BYLAYER-määrittelyyn, siten että tulosten viivaleveys määrytyy tason värin mukaan. Objektin viivaleveyttä muutetaan vaihtamalla tason väriä.

Taulukko 4. Värityulu.

Värikoodit	Väri	Ohjeellinen viivaleveys, mm
1	punainen	0.25
2	keltainen	0.35
3	vihreä	0.50
4	cyan	0.70
5	sininen	0.18
6	magenta	0.18
7	musta	0.25
8	harmaasävy	

3 Kuvatasojärjestelmä

3.1 Purettavat ja siirrettävät rakenteet

Tunnus	Kuvaus
PUR1110--E0	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus
PUR1110--T0	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus tekstit
PUR1112--E0	Poistettavat hyötypuut
PUR1112--T0	Poistettavat hyötypuut tekstit
PUR1121--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet
PUR1121--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet tekstit
PUR1123--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sillat
PUR1123--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sillat tekstit
PUR1130--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät
PUR1130--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät tekstit
PUR1131--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat putkirakenteet
PUR1131--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat putkirakenteet tekstit
PUR1132--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat kaapelirakenteet
PUR1132--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat kaapelirakenteet tekstit
PUR1133--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sähkörakenteet
PUR1133--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sähkörakenteet tekstit
PUR1134--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat turvalaiterakenteet
PUR1134--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat turvalaiterakenteet tekstit
PUR1135--E0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat ohjaujärjestelmät
PUR1135--T0	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat ohjaujärjestelmät tekstit
PUR1141--E0	Poistettavat pintamaat
PUR1141--T0	Poistettavat pintamaat tekstit
PUR1142--E0	Poistettavat rakennekerrokset ja penkereet
PUR1142--T0	Poistettavat rakennekerrokset ja penkereet tekstit

Tunnus	Kuvaus
PUR1142--H0	Poistettavat rakennekerrokset ja penkereet rasteri
PUR1143--E0	Poistettavat esikuormitusrakenteet
PUR1143--T0	Poistettavat esikuormitusrakenteet tekstit
PUR1143--H0	Poistettavat esikuormitusrakenteet rasteri
PUR1151--E0	Poistettavat tien päällysrakenteet
PUR1151--T0	Poistettavat tien päällysrakenteet tekstit
PUR1151--H0	Poistettavat tien päällysrakenteet rasteri
PUR1152--E0	Poistettavat radan päällysrakenteet
PUR1152--T0	Poistettavat radan päällysrakenteet tekstit
PUR1152--H0	Poistettavat radan päällysrakenteet rasteri
PUR1160--E0	Poistettavat ja siirrettävät avo-ojat ja kaivannot
PUR1160--T0	Poistettavat ja siirrettävät avo-ojat ja kaivannot tekstit

3.2 Pilaantuneet maat ja rakenteet

Tunnus	Kuvaus
PIM1210--E0	Poistettavat pilaantuneet maat ja rakenteet
PIM1210--T0	Poistettavat pilaantuneet maat ja rakenteet tekstit
PIM1211--E0	Käsiteltävät pilaantuneet maat ja rakenteet
PIM1211--T0	Käsiteltävät pilaantuneet maat ja rakenteet tekstit
PIM1220--E0	Eristerakenteet
PIM1220--T0	Eristerakenteet tekstit

3.3 Geotekniikka

Tunnus	Kuvaus
GEO1311--E0	Anturaperustukset
GEO1311--T0	Anturaperustukset tekstit
GEO1312--T0	Laattaperustukset
GEO1312--T0	Laattaperustukset tekstit
GEO1320--E0	Paaluperustukset
GEO1320--T0	Paaluperustukset tekstit
GEO1321--E0	Paalut
GEO1321--T0	Paalut tekstit
GEO1321--E0	Lyöntipaalut
GEO1321--T0	Lyöntipaalut tekstit
GEO13211-E0	Teräsbetonipaalut
GEO13211-T0	Teräsbetonipaalut tekstit
GEO13212-E0	Teräspaalut
GEO13212-T0	Teräspaalut tekstit
GEO132121E0	Teräsputkihaalut
GEO132121T0	Teräsputkihaalut tekstit
GEO132122E0	Liittopaalut
GEO132122T0	Liittopaalut tekstit
GEO13213-E0	Puupaalut
GEO13213-T0	Puupaalut tekstit
GEO1326--E0	Paalulaatat
GEO1326--T0	Paalulaatat tekstit
GEO1327--E0	Paaluhatut
GEO1327--T0	Paaluhatut tekstit
GEO1330--E0	Arinarakenteet
GEO1330--T0	Arinarakenteet tekstit
GEO1331--E0	Kiviainesarinat
GEO1331--T0	Kiviainesarinat tekstit
GEO1332--E0	Puuarinat
GEO1332--T0	Puuarinat tekstit
GEO1333--E0	Teräsbetoniarinat
GEO1333--T0	Teräsbetoniarinat tekstit
GEO1334--E0	Teräslevyarinat
GEO1334--T0	Teräslevyarinat tekstit
GEO1410--E0	Vahvistetut maarakenteet
GEO1410--T0	Vahvistetut maarakenteet tekstit
GEO1411--E0	Syvätiivistetyt maarakenteet
GEO1411--T0	Syvätiivistetyt maarakenteet tekstit
GEO1412--E0	Luiskapystyojitukset
GEO1412--T0	Luiskapystyojitukset tekstit
GEO1413--E0	Stabiloidut maarakenteet
GEO1413--T0	Stabiloidut maarakenteet tekstit
GEO1414--E0	Injektoidut maarakenteet
GEO1414--T0	Injektoidut maarakenteet tekstit
GEO1415--E0	Lujitetut maarakenteet
GEO1421--E0	Roudaneristykset
GEO1415--T0	Lujitetut maarakenteet tekstit
GEO1510--E0	Kallioinjektioinnit
GEO1510--T0	Kallioinjektioinnit tekstit
GEO1521--E0	Kalliopulttitukset

Tunnus	Kuvaus
GEO1521--T0	Kalliopulttitukset tekstit
GEO1530--E0	Ruiskubetonointirakenteet
GEO1530--T0	Ruiskubetonointirakenteet tekstit
GEO1630--E0	Kaivannon tukirakenteet
GEO1630--T0	Kaivannon tukirakenteet tekstit
GEO1631--E0	Elementtiseinät
GEO1631--T0	Elementtiseinät tekstit
GEO1632--E0	Ponttiseinät
GEO1632--T0	Ponttiseinät tekstit
GEO1633--E0	Settiseinät
GEO1633--T0	Settiseinät tekstit
GEO1634--E0	Patoseinät
GEO1634--T0	Patoseinät tekstit
GEO1635--E0	Porapaaluseinät
GEO1635--T0	Porapaaluseinät tekstit
GEO1636--E0	Kaivinpaaluseinät
GEO1636--T0	Kaivinpaaluseinät tekstit
GEO18114--E0	Kevennetyt penkereet
GEO18114--T0	Kevennetyt penkereet tekstit
GEO18116--E0	Ylipenkereet
GEO18116--T0	Ylipenkereet tekstit

3.4 Kuivatus

Tunnus	Kuvaus
KUI1423--E0	Pohjavedensuojaukset
KUI1423--E1	Pohjavesivalli
KUI1423--H0	Pohjavedensuojaukset rasteri
KUI1423--T0	Pohjavedensuojaukset tekstit
KUI1430--E0	Kuivatusrakenteet
KUI1430--T0	Kuivatusrakenteet tekstit
KUI1431--E0	Salaojaputket
KUI1431--E0N	Salaojaputket nykyiset
KUI14311-E0	Aluesalaojat
KUI14311-E0N	Aluesalaojat nykyiset
KUI1431--T0	Salaojaputket tekstit
KUI1432--E0	Salaojien tarkastuskaivot ja -putket
KUI1432--T0	Salaojien tarkastuskaivot ja -putket tekstit
KUI1434--E0	Avo-ojat ja -uomat
KUI1434--T0	Avo-ojat ja -uomat tekstit
KUI14341-E0	Sivu- ja niskaojat
KUI14341-T0	Sivu- ja niskaojat tekstit
KUI14342-E0	Laskuojat
KUI14342-T0	Laskuojat tekstit
KUI1435--E0	Rumpuputket

Tunnus	Kuvaus
KUI1435--T0	Rumpuputket tekstit
KUI14351-E0	Betonirumpuputket
KUI14351-E0	Betonirumpuputket nykyiset
KUI14351-T0	Betonirumpuputket tekstit
KUI14352-E0	Teräsrummut
KUI14352-E0N	Teräsrummut nykyiset
KUI14352-T0	Teräsrummut tekstit
KUI14353-E0	Muoviputkirummut
KUI14353-E0N	Muoviputkirummut nykyiset
KUI14353-T0	Muoviputkirummut tekstit
KUI1436--E0	Imeytsrakenteet
KUI1436--T0	Imeytsrakenteet tekstit
KUI1439--E0	Muut kuivatusrakenteet
KUI1439--T0	Muut kuivatusrakenteet tekstit

3.5 Maaleikkaukset ja penkereet

Tunnus	Kuvaus
MAA1610--E0	Maaleikkaukset
MAA1610--T0	Maaleikkaukset tekstit
MAA1613--E0	Läjitys tai kaatopaikka
MAA1613--T0	Läjitys tai kaatopaikka tekstit
MAA1621--E0	Putki- ja johtokaivannot
MAA1621--T0	Putki- ja johtokaivannot tekstit
MAA1622--E0	Rumpukaivannot
MAA1622--T0	Rumpukaivannot tekstit
MAA1623--E0	Syvennykset ja kuopat
MAA1623--T0	Syvennykset ja kuopat tekstit
MAA1624--E0	Rakennus- ja siltakaivannot
MAA1624--T0	Rakennus- ja siltakaivannot tekstit
MAA1625--E0	Massanvaihto kaivamalla
MAA1625--T0	Massanvaihto kaivamalla tekstit
MAA1640--E0	Ruoppaus
MAA1640--H0	Ruoppaus rasteri
MAA1640--T0	Ruoppaus tekstit
MAA1810--E0	Luiska
MAA1810--E0N	Luiska nykyinen
MAA1810--H0	Luiska rasteri
MAA1810--T0	Luiska tekstit
MAA1811--E0	Maapenkereet
MAA1811--T0	Maapenkereet tekstit
MAA18112-E0	Veteen pengerrytyt maapenkereet
MAA18112-T0	Veteen pengerrytyt maapenkereet tekstit
MAA1812--E0	Louhepenkereet
MAA1812--T0	Louhepenkereet tekstit
MAA18122-E0	Veteen pengerrytyt louhetäytöt
MAA18122-T0	Veteen pengerrytyt louhetäytöt tekstit

Tunnus	Kuvaus
MAA1815--E0	Vastapenkereet
MAA1815--T0	Vastapenkereet tekstit
MAA1820--E0	Maapadot
MAA1820--T0	Maapadot tekstit
MAA1823--E0	Aallonmurtaajat
MAA1823--T0	Aallonmurtaajat tekstit
MAA1830--E0	Kaivantojen täytöt
MAA1830--T0	Kaivantojen täytöt tekstit
MAA1836--E0	Massanvaihdon täytöt
MAA1836--H0	Massanvaihdon täytöt rasteri
MAA1836--T0	Massanvaihdon täytöt rasteri

3.6 Kallioleikkaukset, -kaivannot ja tunnelit

Tunnus	Kuvaus
KAL1710--E0	Kallioavoleikkaukset
KAL1710--E0N	Kallioavoleikkaukset nykyinen
KAL1710--T0	Kallioavoleikkaukset tekstit
KAL1717--E0	Irtilouhittu rakenne
KAL1717--T0	Irtilouhittu rakenne tekstit
KAL1721--E0	Kalliokanaalit
KAL1721--T0	Kalliokanaalit tekstit
KAL1731--E0	Rakennuskaivannot kalliossa
KAL1731--T0	Rakennuskaivannot kalliossa tekstit
KAL1732--E0	Siltakaivannot kalliossa
KAL1732--T0	Siltakaivannot kalliossa tekstit
KAL1740--E0	Vedenalaiset kallioleikkaukset
KAL1740--T0	Vedenalaiset kallioleikkaukset tekstit
KAL1760--E0	Maanalaiset kalliotilat
KAL1760--T0	Maanalaiset kalliotilat tekstit
KAL17611--E0	Kalliotunnelit
KAL17611--	E0N Kalliotunnelit nykyiset
KAL17611--T0	Kalliotunnelit tekstit
KAL17612--E0	Ajotunnelit
KAL17612--E0N	Ajotunnelit nykyiset
KAL17612--T0	Ajotunnelit tekstit
KAL17613--E0	Hallit
KAL17613--T0	Hallit tekstit
KAL17614--E0	Kuilut
KAL17614--T0	Kuilut tekstit
KAL1762--E0	Kanaalit ja syvennykset kalliotiloissa
KAL1762--T0	Kanaalit ja syvennykset kalliotiloissa tekstit
KAL1770--E0	Kallioon poratut reiät ja kaivot
KAL1770--T0	Kallioon poratut reiät ja kaivot tekstit

3.7 Päällyys- ja pintarakenteet

Tunnus	Kuvaus
RAK2111--E0	Suodatinkerrokset
RAK2111--T0	Suodatinkerrokset tekstit
RAK2112--E0	Suodatinkankaat
RAK2112--T0	Suodatinkankaat tekstit
RAK2121--E0	Jakavat kerrokset
RAK2121--T0	Jakavat kerrokset tekstit
RAK2130--E0	Kantavat kerrokset
RAK2130--T0	Kantavat kerrokset tekstit
RAK2141--E0	Sidotut päällysteet
RAK2141--E0N	Sidotut päällysteet nykyiset
RAK2141--T0	Sidotut päällysteet tekstit
RAK21411-H0	Asfalttibetoni (AB) rasteri
RAK21412-H0	Pehmeä asfaltti (PAB) rasteri
RAK21413-H0	Kivimastiksiasfaltti (SMA) rasteri
RAK21414-H0	Valuasfaltti (VA) rasteri
RAK21415-H0	Avoin asfaltti (AA) rasteri
RAK2142--E0	Pintaukset
RAK2142--T0	Pintaukset tekstit
RAK21421-H0	Sirotepinta (SIP) rasteri
RAK21422-H0	Sorapinta (SOP) rasteri
RAK21431--E0	Betoniset pintarakenteet
RAK21431--H0	Betoniset pintarakenteet rasteri
RAK21431--T0	Betoniset pintarakenteet tekstit
RAK21432--E0	Luonnonkiviset pintarakenteet
RAK21432--H0	Luonnonkiviset pintarakenteet rasteri
RAK21432--T0	Luonnonkiviset pintarakenteet tekstit
RAK214321H0	Luonnonkivilaatoitukset rasteri
RAK214322H0	Noppakiveys rasteri
RAK214323H0	Nupukiveys rasteri
RAK214324H0	Kenttäkiveys rasteri
RAK214325H0	Liuskekiveys rasteri
RAK2144--E0	Sitomattomat pintarakenteet
RAK2144--T0	Sitomattomat pintarakenteet tekstit
RAK21441-E0	Sorapäälysteet
RAK21442-E0	Murskepäälysteet
RAK2145--E0	Liikunta- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet
RAK2145--T0	Liikunta- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet tekstit
RAK21451-H0	Hiekkapäälysteet
RAK21452-H0	Sorapäälysteet (liikunta- ja virkistyspaikat)
RAK21453-H0	Murskepäälysteet (liikunta- ja virkistyspaikat)
RAK21455-E0	Urheilunurmet
RAK21456-E0	Tekonurmet
RAK2149--E0	Muut päällysteet ja pintarakenteet
RAK2149--T0	Muut päällysteet ja pintarakenteet tekstit
RAK2151--E0	Siirtymäkiilat

Tunnus	Kuvaus
RAK2151--T0	Siirtymäkiilat tekstit
RAK2211--E0	Reunatuot
RAK2211--E0N	Reunatuot nykyiset
RAK2211--E1	Reunatuki madallettu
RAK2211--E2	Reunatuki luiskattu
RAK2211--E3	Reunatuki upotettu
RAK2211--E4	Reunatuki takareuna
RAK2211--H0	Reunatuot rasteri
RAK2211--T0	Reunatuot tekstit
RAK2212--E0	Hulevesikourut
RAK2212--E0N	Hulevesikourut nykyiset
RAK2212--T0	Hulevesikourut tekstit
RAK2213--E0	Maastoaskelmat
RAK2213--T0	Maastoaskelmat tekstit
RAK2214--E0	Muurit
RAK2214--T0	Muurit tekstit
RAK2220--E0	Luiskaverhoukset
RAK2221--E0	Luiskakennostot
RAK2221--T0	Luiskakennostot tekstit
RAK2222--E0	Kiviheitokkeet
RAK2222--T0	Kiviheitokkeet tekstit
RAK2223--E0	Kiviladokset
RAK2223--T0	Kiviladokset tekstit
RAK2224--E0	Vahvisteverkot
RAK2224--T0	Vahvisteverkot tekstit
RAK2225--E0	Eroosiosuojaukset
RAK2225--T0	Eroosiosuojaukset tekstit
RAK4420--E0	Tukimuuri
RAK4420--E0N	Tukimuuri, nykyinen
RAK4420--E1	Muuri, betoni
RAK4420--E2	Muuri, graniitti
RAK4423--E0	Kivikorit

3.8 Ratojen rakenteet

Tunnus	Kuvaus
RTP2111--E0	Suodatinkerrokset ratarakenteissa
RTP2111--T0	Suodatinkerrokset ratarakenteissa tekstit
RTP2122--E0	Eristyskerrokset ratarakenteissa
RTP2122--T0	Eristyskerrokset ratarakenteissa tekstit
RTP2123--E0	Välikerrokset ratarakenteissa
RTP2123--T0	Välikerrokset ratarakenteissa tekstit
RTP2400--E0	Ratojen päällysrakenteet
RTP2400--T0	Ratojen päällysrakenteet tekstit

Tunnus	Kuvaus
RTP2410--E0	Ratojen tukikerrokset
RTP2410--T0	Ratojen tukikerrokset tekstit
RTP2421--E0	Ratakiskot
RTP2421--E0N	Ratakiskot nykyiset
RTP2421--T0	Ratakiskot tekstit
RTP2422--E0	Ratapölkkyt
RTP2422--E0N	Ratapölkkyt nykyiset
RTP2422--T0	Ratapölkkyt tekstit
RTP24221-E0	Puupölkkyt
RTP24222-E0	Betonipölkkyt
RTP2423--E0	Radan vaihteet
RTP2423--T0	Radan vaihteet tekstit

3.9 Viherrakenteet

Tunnus	Kuvaus
VIH2300--E0	Kasvillisuusrakenteet
VIH2300--T0	Kasvillisuusrakenteet tekstit
VIH2311--E0	Kasvialustat
VIH2311--H0	Kasvialustat rasteri
VIH2311--T0	Kasvialustat tekstit
VIH2312--E0	Katteet
VIH2321--E0	Nurmikot
VIH2321--H0	Nurmikot rasteri
VIH2321--T0	Nurmikot tekstit
VIH2322--E0	Niityt ja pellot
VIH2322--E0N	Niitty nykyinen
VIH2322--H0	Niityt rasteri
VIH2322--T0	Niityt tekstit
VIH2329--E0	Muut verhoukset
VIH2329--H0	Muut verhoukset rasteri
VIH2329--T0	Muut verhoukset tekstit
VIH2330--E0	Istutukset
VIH2330--H0	Istutukset rasteri
VIH2330--T0	Istutukset tekstit
VIH2331--E0	Puut
VIH2331--E0N	Puut nykyiset
VIH2331--T0	Puut tekstit
VIH23312-E0	Katupuut
VIH23312-E0N	Katupuut nykyiset
VIH23312-T0	Katupuut tekstit
VIH23312-E1	Juuristosuoja
VIH23312-E2	Rungonsuoja
VIH2332--E0	Metsitykset
VIH2332--E0N	Metsä nykyinen
VIH2332--H0	Metsitykset rasteri
VIH2332--T0	Metsitykset tekstit
VIH2333--E0	Pensaat ja köynnökset

Tunnus	Kuvaus
VIH2333--H0	Pensaat ja köynnökset rasteri
VIH2333--T0	Pensaat ja köynnökset tekstit
VIH2334--E0	Perennat
VIH2334--H0	Perennat rasteri
VIH2334--T0	Perennat tekstit
VIH2335--E0	Ryhmäruusut
VIH2335--H0	Ryhmäruusut, raja
VIH2335--H1	Ryhmäruusut, rasteri
VIH2339--E0	Muut istutukset
VIH2339--T0	Muut istutukset tekstit
VIH2339--E1	Kesäkukat
VIH2339--E1N	Kesäkukat, nykyinen
VIH2339--H0	Kesäkukat, raja
VIH2339--H1	Kesäkukat, rasteri
VIH21462-E0	Puupäällyste
VIH21462-H0	Puupäällyste, raja
VIH21462-H1	Puupäällyste, rasteri
VIH21463-E0	Turva-alusta
VIH21463-H0	Turva-alusta, raja
VIH21463-H1	Turva-alusta, rasteri
VIH214631E0	Turvahiekka
VIH214631H0	Turvahiekka, raja
VIH214631H1	Turvahiekka, rasteri
VIH001---E0	Vesialue
VIH001---E1	Kosteikko
VIH001---H1	Kosteikko, raja
VIH001---H2	Kosteikko, rasteri

3.10 Vesihuollon järjestelmät

Tunnus	Kuvaus
VES3100--E0	Vesihuollon järjestelmät
VES3100--E0N	Vesihuollon järjestelmät nykyinen
VES3100--R0	Vesihuolto viitekuva
VES3100--R0N	Vesihuolto nykyinen viitekuva
VES3100--T0	Vesihuollon järjestelmät tekstit
VES3110--E0	Jätevesiviemärit
VES3110--E0N	Jätevesiviemärit nykyinen
VES3110--T0	Jätevesiviemärit tekstit
VES3111--E0	Jätevesiviettoviemäri
VES3111--T0	Jätevesiviettoviemäri tekstit
VES31111-E0	Jätevesiviettoviemäri betonista
VES31112-E0	Jätevesiviettoviemäri muovista
VES3112--E0	Painejätevesiviemäri
VES3112--T0	Painejätevesiviemäri tekstit
VES31122-E0	Painejätevesiviemäri muovista
VES31123-E0	Painejätevesiviemäri valuraudasta

Tunnus	Kuvaus
VES3113--E0	Jätevesiviemärin tarkastuskaivot ja -putket
VES3113--T0	Jätevesiviemärin tarkastuskaivot ja -putket tekstit
VES3114--E0	Liitosrakenteet
VES3114--T0	Liitosrakenteet tekstit
VES3115--E0	Jätevesipumppaamot
VES3115--T0	Jätevesipumppaamot tekstit
VES3120--E0	Hulevesiviemärit
VES3120--E0N	Hulevesiviemärit nykyiset
VES3120--T0	Hulevesiviemärit tekstit
VES3121--E0	Hulevesiviettoviemärit
VES3121--T0	Hulevesiviettoviemärit tekstit
VES31211-E0	Hulevesiviettoviemäri betonista
VES31212-E0	Hulevesiviettoviemäri muovista
VES3122--E0	Painehulevesiviemärit
VES3122--T0	Painehulevesiviemärit tekstit
VES31222-E0	Painehulevesiviemäri muovista
VES2123--E0	Hulevesiviemärien tarkastuskaivot ja -putket
VES2123--T0	Hulevesiviemärien tarkastuskaivot ja -putket tekstit
VES3124--E0	Liitosrakenteet
VES3124--T0	Liitosrakenteet tekstit
VES3125--E0	Hulevesipumppaamot
VES3125--T0	Hulevesipumppaamot tekstit
VES31261-E0	Hulevesi, suojarakenteet
VES3129--E0	Muut hulevesirakenteet
VES3131--E0	Vesijohdot
VES3131--E0N	Vesijohdot nykyinen
VES3131--T0	Vesijohdot tekstit
VES3130--E1	Vesijohdot tonttiliittymät
VES31311-E0	Vesijohdot valuraudasta
VES31312-E0	Vesijohdot muovista
VES3132--E0	Vesijohdon laitteet
VES3132--E0N	Vesijohdon laitteet nykyinen
VES3132--T0	Vesijohdon laitteet tekstit
VES31321-E0	Sulkuventtiilit
VES31322-E0	Ilmaventtiilit
VES31323-E0	Tyhjennysventtiilit
VES31324-E0	Palopostit
VES31326-E0	Vesipostit
VES31327-E0	Palovesiasema (sammutusvesiasema)
VES3133--E0	Liitosrakenteet
VES3133--T0	Liitosrakenteet tekstit
VES3134--E0	Paineenkorotuspumppaamo
VES3134--E0N	Paineenkorotuspumppaamo nykyinen
VES3134--T0	Paineenkorotuspumppaamo tekstit
VES3135--E0	Vesisäiliöt
VES3135--T0	Vesisäiliöt tekstit
VES31361-E0	Vesijohdon suojarakenteet

Tunnus	Kuvaus
VES31364-E0	Kulmatuet
VES3139--E0	Muut vesijohtorakenteet
VES31391-E0	Vesijohto taitepiste
VES3140--E0	Veden ja jäteveden käsittelylaitokset
VES3140--T0	Veden ja jäteveden käsittelylaitokset tekstit
VES3141--E0	Jätevedenpuhdistamot
VES3141--T0	Jätevedenpuhdistamot tekstit
VES3142--E0	Vedenpuhdistamot
VES3142--T0	Vedenpuhdistamot tekstit
VES3190--E0	Sekaviemärit
VES3190--E1	Sekaviemärit virtaussuunta
VES3190--T0	Sekaviemäri tekstit
VES3190--E0N	Sekaviemäri nykyinen
VES3190--T0N	Sekaviemäri nykyinen tekstit
VES3193--E0	Sekaviemärikaivot ja tarkastusputket
VES3193--E0N	Sekaviemärikaivot ja tarkastusputket nykyinen
VES3193--T0N	Sekaviemärikaivot ja tarkastusputket nykyinen tekstit

3.11 Turvallisuus- ja suojarakenteet

Tunnus	Kuvaus
KAI32111-E0	Tiekaiteet
KAI32111-E0N	Tiekaiteet nykyiset
KAI32111-E0	Tiekaiteet tekstit
KAI32111E0	Teräspalkkikaide
KAI321112E0	Putkipalkkikaide
KAI321113E0	Vaijerikaide
KAI32114-E0	Betonikaide
KAI32112-E0	Kevyen liikenteen kaiteet
KAI32112-E0N	Kevyen liikenteen kaiteet nykyiset
KAI3212--T0	Kevyen liikenteen kaiteet tekstit
KAI32122-E0	Yhdistetty tie- ja kevytkaide
KAI3213--E0	Törmäysvaimentimet
KAI3213--T0	Törmäysvaimentimet tekstit
KAI3220--E0	Aidat, puomit ja portit
KAI3220--E0N	Aidat, puomit ja portit nykyiset
KAI3220--T0	Aidat, puomit ja portit tekstit
KAI32211-E0	Betoniaidat
KAI32211-T0	Betoniaidat tekstit
KAI32212-E0	Metalliaidat
KAI322121E0	Kallioleikkausten suoja-aidat
KAI32212-T0	Metalliaidat tekstit
KAI32213-E0	Puuaidat
KAI32213-T0	Puuaidat tekstit
KAI32214-E0	Riista-aidat

Tunnus	Kuvaus
KAI32214-E0N	Riista-aidat nykyiset
KAI32214--T0	Riista-aidat tekstit
KAI3222--E0	Portit
KAI3222--E0N	Portit nykyiset
KAI3222--T0	Portit tekstit
KAI3223--E0	Puomit
KAI3223--T0	Puomit tekstit
KAI32233-E0	Keskikaistan sulkupuomit

3.12 Opastus- ja ohjausjärjestelmät

Tunnus	Kuvaus
OHJ3231--E0	Reunapaalut
OHJ3232--E0	Pollarit
OHJ3251--E0	Hidasterakenteet
OHJ32611-E0	Vaihtuvat opasteet
OHJ32611-T0	Vaihtuvat opasteet tekstit
OHJ32612-E0	Liikennemerkki
OHJ32612-E0N	Liikennemerkki nykyinen
OHJ32612-E1	Liikennemerkkin jalusta
OHJ32612-R0	Liikennemerkki viitekuva
OHJ32612-T0	Liikennemerkki tekstit
OHJ32612-T1	Liikennemerkkin numero
OHJ32613-E0	Opastusmerkit
OHJ32613-E0N	Opastusmerkit nykyinen
OHJ32613-E1	Opastusmerkin jalusta
OHJ32613-T0	Opastusmerkit tekstit
OHJ32613-T1	Opastusmerkin numero
OHJ3262--E0	Liikennevalot ja valo-opasteet
OHJ3262--E0N	Liikennevalot ja valo-opasteet nykyiset
OHJ3262--E1	Liikennevalopylväs
OHJ3262--T0	Liikennevalot ja valo-opasteet tekstit
OHJ3263--E0	Tiemerkinnät
OHJ3263--E1	Keskiviiva 3-9 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E2	Keskiviiva 1-3 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E3	Sulkuviiva, (kelt.) lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E4	Sulkuviiva, (kelt.) lev. 0.2 metriä
OHJ3263--E5	Sulkuviiva, (valk.) lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E6	Sulkuviiva, (valk.) lev. 0.2 metriä (mo-tie)
OHJ3263--E7	Reunaviiva, lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E8	Reunaviiva, lev. 0.2 metriä (mo-tie)

Tunnus	Kuvaus
OHJ3263--E9	Reunaviiva, lev. 0.4 metriä (mo-tie)
OHJ3263--E10	Reunaviivan jatke 3-3, lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E11	Reunaviivan jatke 3-3. lev. 0.2 metriä
OHJ3263--E12	Reunaviivan jatke 3-3, 1 ev. 0.4 metriä
OHJ3263--E13	Reunaviivan jatke 1-1, lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E14	Reunaviivan jatke 1-1, lev. 0.2 metriä
OHJ3263--E15	Ajokaistaviiva 3-9 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E16	Ajokaistaviiva 3-3 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E17	Ajokaistaviiva 3-3 lev. 0.2 metriä
OHJ3263--E18	Ajokaistaviiva 1-3 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E19	Ajokaistaviiva 1-1 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E20	Ajokaistaviiva 1-1 lev. 0.2 metriä
OHJ3263--E21	Varoitusviiva 9-3 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E22	Varoitusviiva 3-1 lev. 0.1 metriä
OHJ3263--E23	Ohjausviiva
OHJ3263--E24	Sulkualue lev. 0.2 metriä
OHJ3263--E25	Sulkualue lev. 0.4 metriä
OHJ3263--E26	Pysäytysviiva
OHJ3263--E27	Suojatie
OHJ3263--E28	Ajokaistanuoli
OHJ3263--R0	Tiemerkinnät viitekuva
OHJ3263--T0	Tiemerkinnät tekstit
OHJ3264--E0	Informaatiotaulut
OHJ3264--E0N	Informaatiotaulut nykyinen
OHJ3264--T0	Informaatiotaulut tekstit
OHJ3334--E0	Portaalit
OHJ3334--E0N	Portaalit nykyinen
OHJ3334--T0	Portaalit tekstit
OHJ33771-E0	Tieliikenteen järjestelmät
OHJ33772-E0	Rautatieliikenteen järjestelmät
OHJ337721E0	Opastimet

3.13 Sähkö- ja teletekniset järjestelmät

Tunnus	Kuvaus
SAH3310--E0	Sähkön- ja tiedonsiirtorakenteet
SAH3311--E0	Maakaapelit
SAH3311--E0N	Maakaapelit nykyiset
SAH3311--T0	Maakaapelit tekstit
SAH3311--E1	Valokuitukaapelit
SAH33111-E0	Keskijännitemaakaapelit
SAH33112-E0	Pienjännitemaakaapelit
SAH331141E0	Suurjännitemaakaapelit
SAH33115-E0	Puhelinkaapelit
SAH33115-T0	Puhelinkaapelit tekstit
SAH33116-E0	Valokuitukaapelit
SAH33116-T0	Valokuitukaapelit tekstit
SAH3312--E0	Ilmajohtorakenteet
SAH3312--E0N	Ilmajohtorakenteet nykyinen
SAH3312--T0	Ilmajohtorakenteet tekstit
SAH33121-E0	Suurjänniteilmajohdot
SAH33122-E0	Keskijänniteilmajohdot
SAH33123-E0	Pienjänniteilmajohdot
SAH3313--E0	Maadoitukset
SAH3321--E0	Kaapelisuojausrakenteet
SAH33211-E0	Kaapelikaivannon suojaputket ja -kourut
SAH33211-E0N	Kaapelikaivannon suojaputket ja -kourut nykyiset
SAH332111E0	Muoviputket
SAH332112E0	Metalliputket
SAH332113E0	Betonikourut
SAH332114E0	Muovikourut
SAH3322--E0	Suojauselementit
SAH3323--E0	Kaapelikaivot
SAH3331--E0	Pylväät
SAH3331--E0N	Pylväät nykyiset
SAH3331--T0	Pylväät tekstit
SAH3333--E0	Mastot
SAH3333--E0N	Mastot nykyiset
SAH3333--T0	Mastot tekstit
SAH3339--E0	Muut kannatusrakenteet
SAH3339--T0	Muut kannatusrakenteet tekstit
SAH3340--E0	Muuntamot, keskukset ja jakokaapit
SAH3340--E0N	Muuntamot, keskukset ja jakokaapit nykyiset
SAH3340--T0	Muuntamot, keskukset ja jakokaapit tekstit
SAH3376--E0	Hissit
SAH3376--T0	Hissit tekstit

3.14 Valaistus

Tunnus	Kuvaus
VAL3361--E0	Valaisinpylväät
VAL3361--E0N	Valaisinpylväät nykyinen
VAL3361--E1	Valaisinpylväät puusta
VAL3361--E2	Valaisinpylväät metallista
VAL3361--T0	Valaisinpylväät tekstit
VAL3362--E0	Valaisinvarret
VAL3362--E0N	Valaisinvarret nykyinen
VAL3362--T0	Valaisinvarret tekstit
VAL3363--E0	Valaisimet
VAL3363--E0N	Valaisimet nykyinen
VAL3363--R0	Valaisimet viitekuva
VAL3363--T0	Valaisimet tekstit
VAL33631-E0	Tie- ja katuvalaisimet
VAL33632-E0	Puistovalaisimet
VAL33633-E0	Valonheittimet
VAL3365--E0	Sähkönjakolaitteet
VAL3365--T0	Sähkönjakolaitteet tekstit
VAL3369--E0	Muut valaistusrakenteet

3.15 Energiajärjestelmät

Tunnus	Kuvaus
ENE3410--E0	Kaukolämpö
ENE3410--E0N	Kaukolämpö nykyinen
ENE3410--R0	Kaukolämpö viitekuva
ENE3410--T0	Kaukolämpö tekstit
ENE3411--E0	Kaukolämpöputket
ENE3411--E0N	Kaukolämpöputket nykyinen
ENE3411--T0	Kaukolämpöputket tekstit
ENE3414--E0	Kaukolämmön kaivot
ENE3414--E0N	Kaukolämmön kaivot nykyinen
ENE3414--T0	Kaukolämmön kaivot tekstit
ENE3415--E0	Kaukolämpöverkon varusteet
ENE3415--T0	Kaukolämpöverkon varusteet tekstit
ENE34161-E0	Kaukolämpöpumput
ENE34161-T0	Kaukolämpöpumput tekstit
ENE3420--E0	Kaukojäähdytys
ENE3420--E0N	Kaukojäähdytys nykyinen
ENE3420--R0	Kaukojäähdytys viitekuva
ENE3421--E0	Kaukojäähdytysputket
ENE3421--T0	Kaukojäähdytysputket tekstit
ENE3430--E0	Sulanapitojärjestelmä
ENE3430--T0	Sulanapitojärjestelmä tekstit
ENE3440--E0	Maakaasuputkisto
ENE3440--E0N	Maakaasuputkisto nykyinen
ENE3440--T0	Maakaasuputkisto tekstit

Tunnus	Kuvaus
ENE3444--E0	Kaasuputkiston asemat
ENE3444--E0N	Kaasuputkiston asemat nykyiset
ENE3444--T0	Kaasuputkiston asemat tekstit
ENE3449--E0	Muut maakaasuputkistojen rakenteet

3.16 Sillat ja muut rakennustekniset rakenneosat

Tunnus	Kuvaus
SIL4200--E0	Sillat
SIL4200--E0N	Sillat nykyinen
SIL4200--T0	Sillat tekstit
SIL4210--E0	Sillan tukirakenteet
SIL4210--E0N	Sillan tukirakenteet nykyiset
SIL4210--T0	Sillan tukirakenteet tekstit
SIL4211--E0	Päätytuet
SIL4212--E0	Välituet
SIL4220--E0	Sillan päällysrakenteet
SIL4220--E0N	Sillan päällysrakenteet nykyiset
SIL4220--T0	Sillan päällysrakenteet tekstit
SIL4240--E0	Sillan varusteet ja laitteet
SIL4240--T0	Sillan varusteet ja laitteet tekstit
SIL4248--E0	Kuivatuslaitteet

3.17 Ympäristörakenteet

Tunnus	kuvaus
YMP4511--E0	Meluseinä
YMP4512--E0	Melukaide
YMP4519--E0	Meluvalli
YMP4521--E0	Ympäristötaide

3.18 Varusteet ja kalusteet

Tunnus	Kuvaus
VAR4300--E0	Laiturit
VAR4300--E0N	Laiturit nykyiset
VAR4300--T0	Laiturit tekstit
VAR4500--E0	Ympäristörakenteet
VAR4511--E0	Meluseinät
VAR4511--T0	Meluseinät tekstit

Tunnus	Kuvaus
VAR4512--E0	Melukaiteet
VAR4512--E0N	Melukaiteet nykyinen
VAR4512--T0	Melukaiteet tekstit
VAR4610--E0	Suojat
VAR4610--E0N	Suojat nykyinen
VAR4610--T0	Suojat tekstit
VAR4611--E0	Katokset
VAR4611--E0N	Katokset nykyinen
VAR4611--T0	Katokset tekstit
VAR4612--E0	Varastot
VAR4612--E0N	Varastot nykyinen
VAR4612--T0	Varastot tekstit
VAR4620--E0	Kalusteet ja varusteet
VAR4620--E0N	Kalusteet ja varusteet nykyinen
VAR4620--T0	Kalusteet ja varusteet tekstit
VAR4621--E0	Leikki- ja oleskelualueiden kalusteet ja varusteet
VAR4621--T0	Leikki- ja oleskelualueiden kalusteet ja varusteet tekstit
VAR4622--E0	Liikunta- ja virkistyspaikkojen kalusteet ja varusteet
VAR4622--T0	Liikunta- ja virkistyspaikkojen kalusteet ja varusteet tekstit
VAR4623--E0	Liikennealueiden kalusteet ja varusteet
VAR4623--T0	Liikennealueiden kalusteet ja varusteet tekstit
VAR4520--E0	Ympäristön taidarakenteet
VAR46001-E0	Rakennus
VAR4610--E0	Suoja tai katos
VAR461101E0	Linja-autopysäkkikatos
VAR4510--E0	Meluntorjuntarakenne
VAR4620--E0N	Kaluste, nykyinen
VAR4620--E1	Penkki
VAR4620--E2	Pöytä
VAR4620--E3	Roskakori
VAR4620--E4	Tuhkakuppi
VAR4620--E5	Pyöräteline
VAR4620--E6	Pergola
VAR4621--E0	Leikki- ja oleskelualueiden kalusteet ja varusteet
VAR4621--T0	Leikki- ja oleskelualueiden kalusteet ja varusteet tekstit
VAR4621--E1	Leikkiväline
VAR4621--E1N	Leikkiväline, nykyinen
VAR4621--E2	Keinu
VAR4621--E3	Leikkimökki
VAR462--E4	Hiekkalaatikko
VAR462--E5	Karuselli
VAR4621--E6	Jousieläin
VAR4621--E7	Kiipeilyteline

Tunnus	Kuvaus
VAR4621--E8	Liukumäki
VAR4622--E0	Liikunta- ja virkistyspaikkojen kalusteet ja varusteet
VAR4622--T0	Liikunta- ja virkistyspaikkojen kalusteet ja varusteet tekstit
VAR4622--E1	Koripalloteline
VAR4622--E2	Palloiluseinä
VAR4629--E0	Muut kalusteet ja varusteet

3.19 Vesiliikenne, järjestelmät ja rakenteet

Tunnus	Kuvaus
VEN031--E0	Väylä keskilinja
VEN035--E0	Väylä
VEN035--T0	Väylä tekstit
VEN035--D0	Väylän mitoitus
VEN036--E0	Väylän paalulukema
VEN037--E0	Väylän elementit
VEN3215--E0	Laiva- ja uittojohteet
VEN3215--T0	Laiva- ja uittojohteet
VEN3269--E0	Vesiväylän opastusjärjestelmät
VEN3269--T0	Vesiväylän opastusjärjestelmät tekstit
VEN3383--E0	Vesiliikenteen sähkön- ja tiedonsiirto-rakenteet
VEN3383--T0	Vesiliikenteen sähkön- ja tiedonsiirto-rakenteet tekstit
VEN4700--E0	Vesiliikenteen rakenteet ja padot
VEN4710--E0	Padot ja patorakenteet
VEN4710--T0	Padot ja patorakenteet tekstit
VEN4711--E0	Säännöstelypadot
VEN4711--T0	Säännöstelypadot tekstit
VEN4712--E0	Tulvapumppaamot
VEN4712--T0	Tulvapumppaamot tekstit
VEN4720--E0	Sulkurakenteet
VEN4720--T0	Sulkurakenteet tekstit
VEN4721--E0	Sulkuportit
VEN4721--T0	Sulkuportit tekstit
VEN4722--E0	Sulkukammiot
VEN4722--T0	Sulkukammiot tekstit

3.20 Mittaukset ja tutkimukset

Tunnus	Kuvaus
MIT5340--E0	Valvontamittaukset ja kokeet
MIT5340--T0	Valvontamittaukset ja kokeet tekstit
MIT5341--E0	Painumamittari
MIT5341--T0	Painumamittari tekstit
MIT5342--E0	Inklinometri
MIT5342--T0	Inklinometri tekstit
MIT5611--E0	Mittaukset
MIT5611--E1N	Muu maan tai kallion hajapiste/taiteviiva, nykyinen
MIT5611--E2N	Pintakartoitus, nykyinen
MIT5611--E3N	Kiintopisteet nykyinen
MIT5611--E4N	Kiinteistöjaotus nykyinen
MIT5611--E5N	Muu maasto ja kartta
MIT5611--E6N	Rakennukset ja rakenteet
MIT5611--E7N	Liikennealueet nykyinen
MIT5611--E8N	Viemärit ja rummut nykyinen
MIT5611--E9N	Joen reuna, nykyinen
MIT5611--E10N	Rantaviiva, nykyinen
MIT5611--E11N	Vesipinta, nykyinen
MIT5611--E12N	Kuvioraja yleensä, nykyinen
MIT5611--R0	Mittaukset viitekuva
MIT5611--T0	Mittaukset, tekstit
MIT5612--E0	Maaperätutkimukset
MIT5612--E1	Kairaus
MIT5612--E1N	Kairaus, nykyinen
MIT5612--E2	Maaperänäyte
MIT5612--E2N	Maaperänäyte, nykyinen
MIT5612--E3	Maaveden mittaus
MIT5612--E3N	Maaveden mittaus, nykyinen
MIT5612--E5	Kairauksen päättymistapa
MIT5612--E6	Kairauksen päätyminen kallioon
MIT5612--E7	Maaperätutkimukset, muu
MIT5612--T0	Maaperätutkimukset, tekstit
MIT5612--T1	Kairaustekstit
MIT56121-E0	Pohjatutkimuspiste
MIT56121-E0N	Pohjatutkimuspiste nykyinen
MIT56121-T0	Pohjatutkimuspiste tekstit
MIT56122-E0	Kallion pinta
MIT56122-E1N	Avokalliorajaus, nykyinen
MIT56122-E2N	Kalliopinta luodattu, nykyinen
MIT56122-T0	Kallion pinta, tekstit
MIT56123-E0	Maalajikerrokset
MIT56123-T0	Maalajikerrokset tekstit
MIT56124-E0	Pohjavedenpinta

3.21 Tekstit

Tunnus	Kuvaus
TXT002---T0	Nimet
TXT003---T0	Eritasoliittymät
TXT004---T0	Vesistönimet
TXT004---A0	Vesistön virtausuuntanuoli
TXT011---A0	Pohjoisnuoli
TXT012---A0	Koordinaatit, koordinaattiristit
TXT012---A1	Koordinaattilaatikat
TXT013---A0	Raamit
TXT013---A2	Raamit kuva-alue
TXT013---A3	Merkintöjen selitykset
TXT013---H3	Merkintöjen selitykset rasterointi
TXT014---A0	Muutos
TXT014---T0	Muutos tekstit
TXT015---A0	Mittakaavajana
TXT015---D0	Mitoitus yleinen
TXT016---A0	Suunnitelman raja
TXT016---T0	Suunnitelman raja teksti
TXT017---A0	Korkeuskäyrä
TXT017---A0N	Korkeuskäyrä nykyinen
TXT018---A0	Nimiö
TXT018---A1	Yrityksen logo
TXT019---A0	Rasterointi selite
TXT020---A0	Leikkaus
TXT021---K0	Yleiset tekstit
TXT030--E0	Pohjakartta
TXT030--R0	Pohjakartta viitekuva
TXT050---E0	Kiinteistöjärjestelyt

Tunnus	Kuvaus
TIE0352--E0	Yleisen tien reuna
TIE0352--E0N	Yleisen tien reuna nykyinen
TIE0352--T0	Yleisen tien teksti
TIE0353--E0	Yksityistien reuna
TIE0353--E0N	Yksityistien reuna nykyinen
TIE0353--T0	Yksityistien reuna teksti
TIE0354--E0	Kadun reuna
TIE0354--E0N	Kadun reuna nykyinen
TIE0354--T0	Kadun reuna teksti
TIE0355--E0	Tonttiliittymä
TIE0355--E0N	Tonttiliittymä nykyinen
TIE0355--T0	Tonttiliittymä teksti
TIE0356--E0	Maatalousliittymä
TIE0356--E0N	Maatalousliittymä nykyinen
TIE0356--T0	Maatalousliittymä teksti
TIE0357--E0	Huoltotie
TIE0357--E0N	Huoltotie nykyinen
TIE0357--T0	Huoltotie teksti
TIE036---E0	Paalutus
TIE036---T0	Paalulukema
TIE037---E0	Geometriatieto
TIE040---T0	Tien tunnus
TIE040---T1	Tien tunnus teksti
TIE041---T0	Linjanumero
TIE041---T1	Linjanumero teksti
TIE042---E0	Katkaistava tie
TIE042---E0N	Katkaistava tie nykyinen
TIE042---T0	Katkaistava tie teksti
TIE043---E0	Työnaikainen liikennejärjestely
TIE043---T0	Työnaikainen liikennejärjestely teksti

3.22 Tiegeometria

Tunnus	Kuvaus
TIE021---C0	Ajoura
TIE031---E0	Vaakageometrialinja (Mittalinja)
TIE031---T0	Mittalinja teksti
TIE032---E0	Apulinja
TIE032---C0	Apulinja
TIE032---T0	Apulinja teksti
TIE033---E0	Piennar
TIE033---E0N	Piennar nykyinen
TIE034---E0	Reunakivilinja
TIE035---E0	Ajoradan reuna
TIE035---E0N	Ajoradan reuna nykyinen
TIE0351--E0	Kevyen liikenteen väylän reuna
TIE0351--E0N	Kevyen liikenteen väylän reuna nykyinen
TIE0351--T0	Kevyen liikenteen väylän reuna teksti

3.23 Raidegeometria

Tunnus	Kuvaus
RAT061---E0	Raiteet
RAT061---E0N	Raiteet nykyinen
RAT061---E0V	Raiteet, varaus
RAT061---E1	Pääraide
RAT061---E2	Sivuraide
RAT061---E3N	Vaihteen takajatkos, nykyinen
RAT061---E4N	Vaihteen etujatkos, nykyinen
RAT061---E5N	Rautatiekiskon selkä, nykyinen
RAT061---E6	Vaihde
RAT061---T0	Vaihde teksti
RAT061---E6N	Vaihde, nykyinen

Tunnus	Kuvaus
RAT061---E6V	Vaihdevaraus
RAT061---H6	Vaihde, rasteri
RAT062---E0	Radan mittaraide
RAT062---T0	Radan mittaraide tekstit
RAT063---C0	Apulinja
RAT064---E0	Kilometrilukema
RAT064---T0	Kilometrilukema tekstit
RAT065---E0	Kilometripylväs
RAT066---E0	Geometriatieto
RAT066---T0	Geometriatieto tekstit
RAT067---E0	Raiteen tunnus
RAT067---T0	Raiteen tunnus tekstit
RAT068---E0	Raideväli
RAT068---T0	Raideväli tekstit
RAT069---E0	Rajamerkki

3.24 Hallinnolliset alueet ja rajat

Tunnus	Kuvaus
HAL070--E0	Haltuunottoalueenraja
HAL070--E1	Ohjeellinen haltuunottoalueenraja
HAL071--E0	Tiealueen raja
HAL071--E0N	Tiealueen raja nykyinen
HAL071--E1	Yksityistiealueen raja
HAL071--E2	Työnaikainen tiealue
HAL071--E3	Laskuoja-alueen raja
HAL072--E0	Liikennealueen raja
HAL072--E0o	Liikennealueen raja oikea
HAL072--E0v	Liikennealueen raja vasen
HAL072--E0N	Liikennealueen raja nykyinen
HAL072--T0	Liikennealueen raja tekstit
HAL072--T0N	Liikennealueen raja nykyiset tekstit
HAL073--E0	Suoja-alueen raja
HAL073--E0N	Suoja-alueen raja nykyinen
HAL073--T0	Suoja-alueen raja tekstit
HAL074--E0	Näkemäalueen raja
HAL074--E0N	Näkemäalueen raja nykyinen
HAL074--H0	Näkemäalueen raja rasteri
HAL074--T0	Näkemäalueen raja tekstit
HAL075--E0	Rautatiealueen raja
HAL075--E0N	Rautatiealueen raja nykyinen
HAL075--T0	Rautatiealueen raja tekstit
HAL075--T0N	Rautatiealueen raja nykyiset tekstit
HAL076--E0	Katualueen raja
HAL076--E0N	Katualueen raja nykyinen
HAL076--T0	Katualueen raja tekstit
HAL076--T0N	Katualueen raja tekstit nykyinen
HAL077--E0	Maastokäytävä

Tunnus	Kuvaus
HAL078--E0N	Kiinteistöraja
HAL078--T0N	Maanomistaja
HAL078--T1N	Kiinteistönumero
HAL079--E0	Kunnan raja
HAL079--T0	Kunnan raja tekstit
HAL080--E0	Valtion raja
HAL080--T0	Valtion raja tekstit
HAL090--E0N	Asemakaava-alueen raja
HAL090--E1N	Asemakaavamerkinnot
HAL090--R0	Asemakaava viitekuva
HAL090--T0N	Asemakaava-alueen raja tekstit
HAL090--T1N	Asemakaavamerkinnot tekstit
HAL910--E0	Urakkaraja
HAL910--E0N	Urakkaraja nykyinen
HAL910--T0	Urakkaraja tekstit
HAL920--E0	Työmaa-alueen raja
HAL920--T0	Työmaa-alueen raja tekstit
HAL930--E0	Läjitäysalue
HAL930--H0	Läjitäysalue rasteri
HAL930--T0	Läjitäysalue tekstit
HAL931--E0	Vesistöläjitäysalue
HAL931--H0	Vesistöläjitäysalue rasteri
HAL931--T0	Vesistöläjitäysalue tekstit
HAL940--E0	Muinaismuistot
HAL940--E0	Muinaismuistot tekstit
HAL941--E0	Muinaismuistoalue
HAL941--H0	Muinaismuistoalue rasteri
HAL941--T0	Muinaismuistoalue tekstit
HAL950--E0	Rakennussuojelukohde
HAL950--T0	Rakennussuojelukohde tekstit
HAL960--E0	Natura-alue
HAL960--H0	Natura-alue rasteri
HAL960--T0	Natura-alue tekstit
HAL961--E0	Muu suojelualue
HAL961--R0	Muu suojelualue rasterit
HAL961--T0	Muu suojelualue tekstit
HAL970--E0	Pohjavesialue
HAL970--T0	Pohjavesialue tekstit
HAL971--E0	Pohjavedenottamo