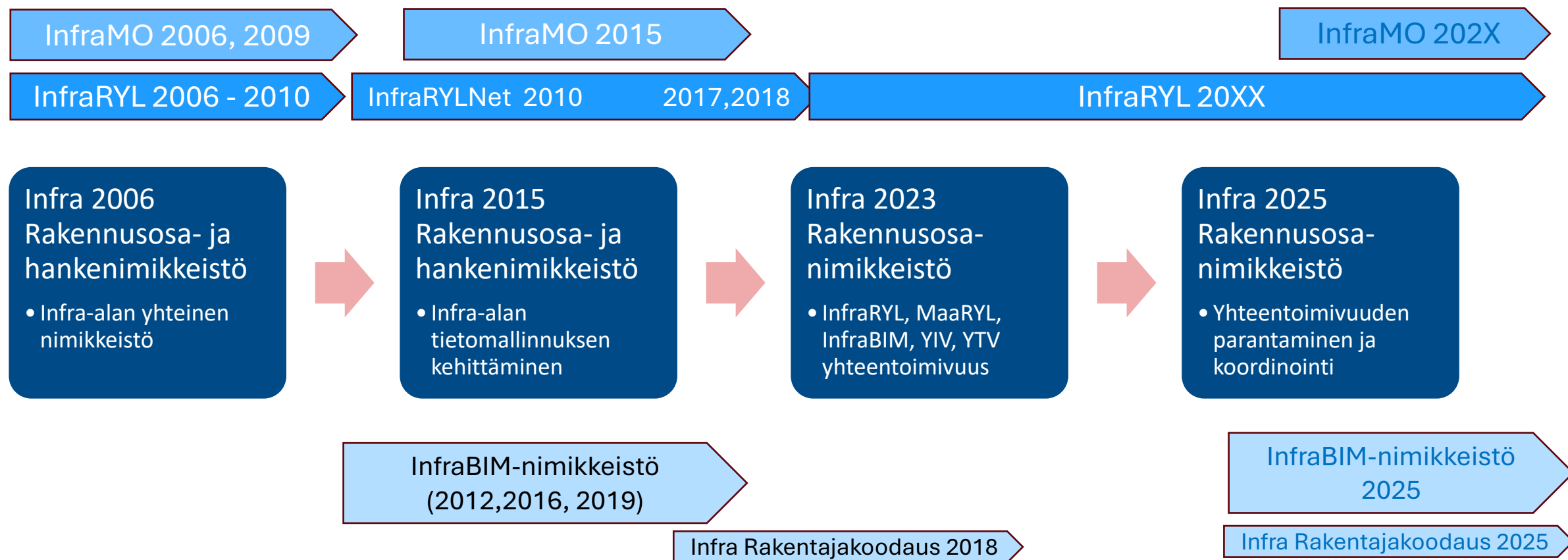


Taustoitus Infra rakennusosanimikkeistön kehittämiseksi

Virtuaalinen aamukahvi: Infra rakennusosanimikkeistön
muutosten vaikutukset InfraRYL- ja MaaRYL-palveluihin

12.12.2025 Juha Liukas Sitowise Oy

Infra Rakennusosa-nimikkeistö – kehitys



Infra Rakennusosa-nimikkeistö

perusta nelinumeroinen rakennusosa, esim.

2140 Päälysteet ja pintarakenteet

2143 Ladottavat pintarakenteet

erittely näkökulmakohtaisia

Infra-määrittämisohje

2140 Päälysteet ja pintarakenteet

2143 Ladottavat pintarakenteet

2143.1 Betoniset pintarakenteet

2143.11 Betonikivi- ja -laattapäällysteet

2143.2 Luonnonkiviset pintarakenteet

2143.21 Luonnonkivilaatoitukset

2143.22 Noppakiveykset

2143.23 Nupukiveykset

...

InfraBIM – nimikkeistö 1.7

objekti & ominaisuudet

214000 Päälysteet ja pintarakenteet

214300 Ladottavat pintarakenteet

- *Materiaali*
- *Tyyppi*
- *Paksuus*
-

Infra Rakentajakoodaus

Rakennusosa

InfraRYL

21400 Päälysteet ja pintarakenteet

21430 Ladottavat pintarakenteet

21431 Betoniset pintarakenteet

214311 Betonikivipäällysteet

*214311.1 Betonikivipäällysteen
materiaalit*

...

Infra-nimikkeistöjärjestelmän kehittäminen!

- Infra-O
- katualue
 - viheralue
 - kasvillisuus
 - varusteet

YM Semanttinen yhteentoimivuus
Sanastot - koodistot

- Liikenneinfrastruktuurin sanasto
- Teknisten verkkojen sanasto
- Väyläsanasto: suunnittelu ja rakentaminen
- Väyläsanasto: viheralueet

Hankeosanimikkeistö

1. Tilat
 - 1.1. Maanalaisten tilat
 - 1.1.1. Maanalaisten tila
2. Alueet
 - 2.1. Liikenneväylät
 - 2.1.1. Ajoväylä
 - 2.1.2. Rata- ja rata-alue
 - 2.1.3. Raitiotie
 - 2.1.4. Vesiliikenneväylä
 - 2.1.5. Keven liikenteen väylä
 - 2.2. Liittymä- ja risteykset
 - 2.2.1. Tasoittuminen
 - 2.2.2. Eristysliittymä
 - 2.2.3. Tasoristeytys
 - 2.2.4. Vaihde
 - 2.2.5. Suojatie
 - 2.3. Liikennettä palvelevat alueet
 - 2.3.1. Levähdysalue
 - 2.3.2. Pysäköintialue
 - 2.3.3. Ratapiha
 - 2.3.4. Kohtauspaikka
 - 2.3.5. Raitteenvaihtopaikka
 - 2.3.6. Pysäkki-alue
 - 2.3.7. Laiturialue
 - 2.4. Oskelualue palvelevat alueet
 - 2.4.1. Kävelykatu
 - 2.4.2. Katuaukio
 - 2.4.3. Puistokäytävä
 - 2.4.4. Puistokäytävä
 - 2.4.5. Toiminta-alue
 - 2.5. Kasvillisuusalueet
 - 2.5.1. Normaalialue
 - 2.5.2. Istutusalue
3. Rakenteet
 - 3.1. Yhdistävät rakenteet
 - 3.1.1. Silta
 - 3.1.2. Tunneli
 - 3.1.3. Kanava
 - 3.2. Tasavart rakenteet
 - 3.2.1. Porras
 - 3.2.2. Laita
 - 3.2.3. Tasoristeytys
 - 3.2.4. Tukirakenne
 - 3.3. Suojaavat rakenteet
 - 3.3.1. Melu- ja äänisuojaus
 - 3.3.2. Pohjavuodon suojaus
- 3.4. Turvaavat rakenteet
 - 3.4.1. Hidasterakenne
4. Järjestelmät
 - 4.1. Vesihuollon järjestelmät
 - 4.1.1. Vedenjakajajärjestelmä
 - 4.1.2. Jätevesijärjestelmä
 - 4.1.3. Hulevesijärjestelmä
 - 4.2. Energiansiirtojärjestelmät
 - 4.2.1. Kaukolämpöjärjestelmä
 - 4.2.2. Kaukojäähdytysjärjestelmä
 - 4.2.3. Kaasunsiirtojärjestelmä
 - 4.2.4. Sähköverkko
 - 4.2.5. Sähkösiirtojärjestelmä
 - 4.3. Tietoliikenneverkko
 - 4.3.1. Tietoliikenneverkko
 - 4.4. Huoltojärjestelmät
 - 4.4.1. Valaistusjärjestelmä
 - 4.4.2. Valtienhallintajärjestelmä
 - 4.4.3. Automaattijärjestelmä
 - 4.4.4. Sulanapitojärjestelmä
 - 4.4.5. Vedenhallintajärjestelmä
 - 4.5. Informaatiojärjestelmät
 - 4.5.1. Liikennevalojärjestelmä
 - 4.5.2. Opastin- ja turvalinjat
 - 4.5.3. Matkustajainformaatiojärjestelmä
 - 4.5.4. Liikenneviestintäjärjestelmä
 - 4.5.5. Mittaus- ja valvontajärjestelmät
- Liite 1 Moduulien nimikkeistö
 - Tasoliittymämoduuli
 - Eristysliittymämoduuli



Kuva: Kuopion kaupunki, Sitowise

Infra 2011 Toimenpidenimikkeistö
Infra Tuotantonimikkeistö
Infra Lopputuotteenimikkeistö

Infra Hankeosanimikkeistö

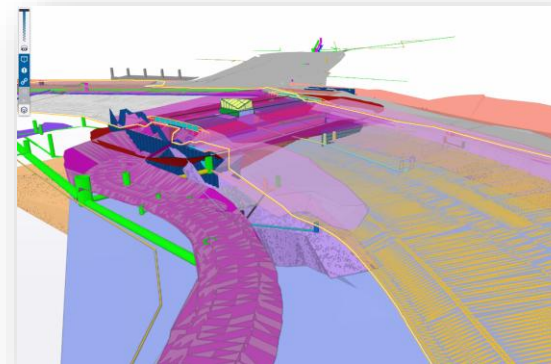
TOIMINTO
tarkoitus

SIJAINTI
tila

Rakenne
TUOTE



Kuva: Kuopion kaupunki, karttapalvelu



Kuva: Kuopion kaupunki, Sitowise

Infra Rakennusosanimikkeistö

InfraBIM-nimikkeistö

Infra
Kunnossapitonnimikkeistö



Rakennustietomalli >
Building Information Model Ltd.

Kiitos!

Juha Liukas Sitowise Oy