

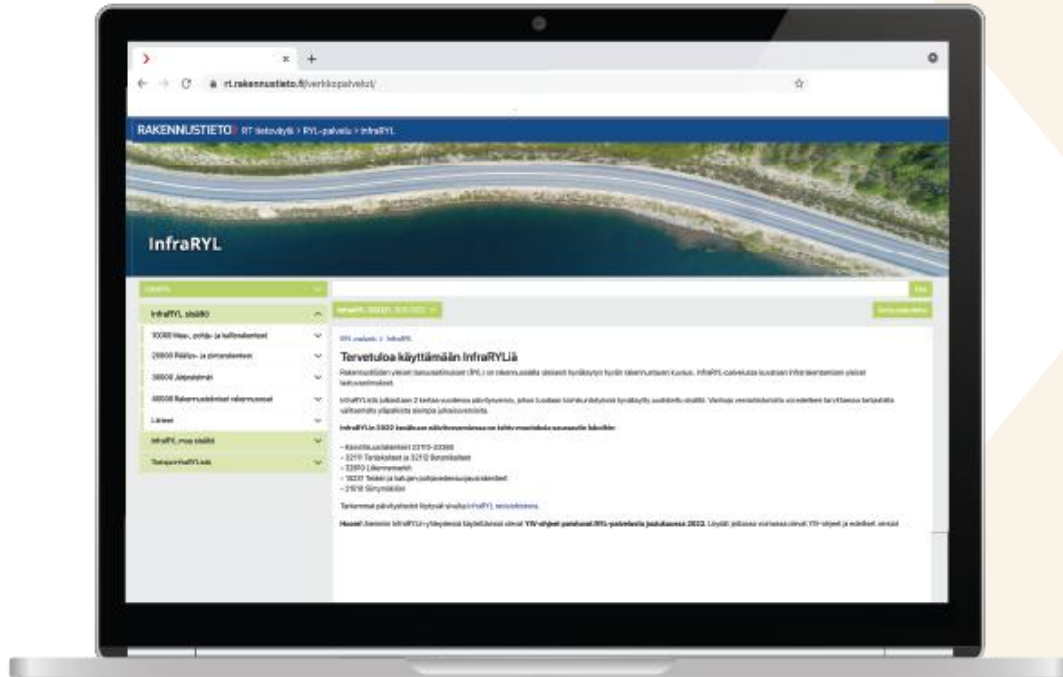


RAKENNUSTIETO >

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

12.12.2025 | Saara Lehtonen

Esityksen sisältö



Kokonaiskuva

Infra 2025 rakennusosanimikkeistö

Miten InfraRYL- ja MaaRYL-palveluiden rakenne muuttuu?

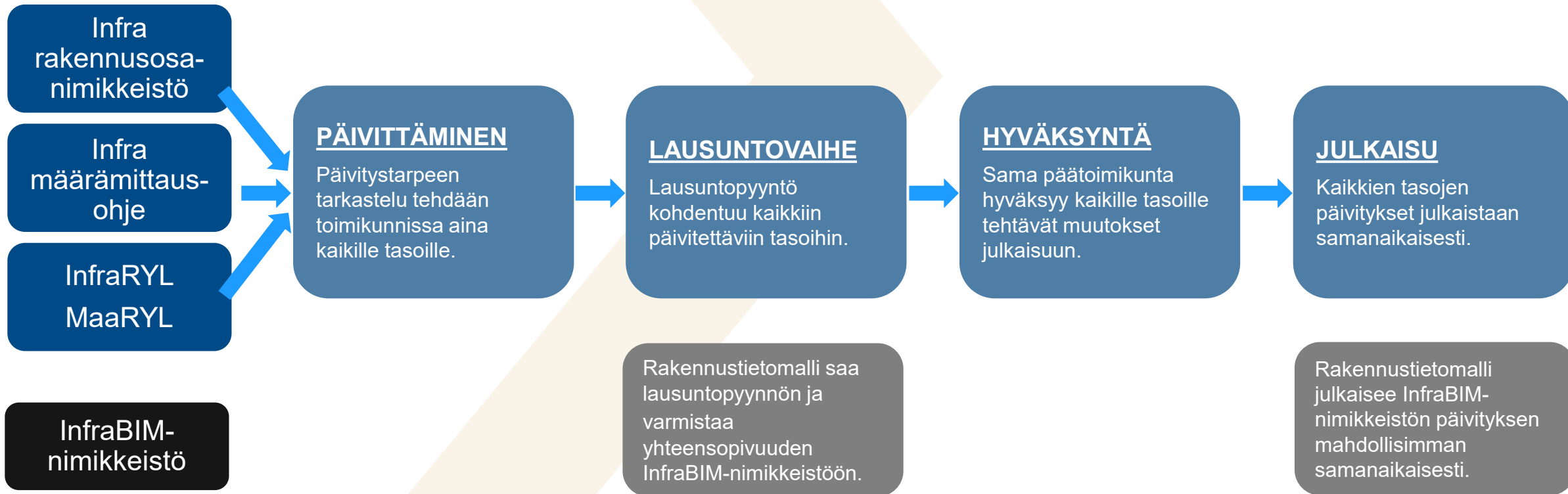
Infra rakennusosanimikkeistön, Infra määrämittausohjeen sekä Infra- ja MaaRYL-verkkopalveluiden linkittyminen toisiinsa ja päivitystilanne



Päivitysprosessin tavoitetilä

Rakennustieto Oy vastaa infra rakennusosanimikkeistön ja määrämittausohjeen sekä InfraRYLin ja MaaRYLin päivityksistä. Varsinainen päivitystyö tehdään yleisen prosessin mukaan Rakennustietosäätiön toimikunnissa.

Rakennustietomalli Oy vastaa InfraBIM-nimikkeistön päivityksestä.



Infra 2025 rakennusosanimikkeistö

- Infran rakennusosanimikkeistön aiempaan vuoden 2023 versioon julkaistiin 29.10.25 kaksi päivitystä:
- **2500 Raitioteiden päällysrakenteet**
Rakenne on päivitetty vastaamaan InfraRYLin laatuvaatimuksia laativan toimikunnan määrittämää rakennetta. Raitioteiden pintarakenteiden laatuvaatimukset on julkaistu InfraRYLiin kesäkuussa 2025 ja loput luvut on tavoitteena julkaista kesäkuussa 2026.
- **3600 Valaistusrakenteet**
Muutoksen jälkeen infran rakennusosanimikkeistö vastaa rakenteeltaan InfraRYLin rakennetta.

2500	Raitioteiden päällysrakenteet
2510	Raitiotieradan tukikerrokselliset päällysrakenteet
2511	Raitiotieradan tukikerrokset
2512	Tukikerroksellisen raitiotieradan ratapölkkyt
2513	Tukikerroksellisen raitiotieradan kiskonkiinnitykset
2520	Raitiotieradan kiintoraiderakenteet
2521	Raitiotieradan kiintotukikerrokset
2522	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan esivalmistetut tukikomponentit
2523	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiskonkiinnitykset
2530	Raitiotieradan kiskot ja vaihteet
2531	Raitiotieradan kiskot
2532	Raitiotieradan väliraudat
2533	Raitiotieradan vaihteet ja raideristeykset
2534	Raitiotieradan kiskokotelot
2535	Raitiotieradan kiskokaivot
2536	Raitiotieradan kiskon voitelulaitteet
2537	Raitiotieradan kiskonliikuntalaitteet
2539	Raitiotieradan erikoisosat
2540	Raitiotieradan pintarakenteet
2541	Raitiotieradan sidotut päällysteet
2542	Raitiotieradan ladottavat päällysteet
2543	Viherraiteet
2544	Raitiotieradan hajavirtaeristeet
2545	Raitiotieradan tasoristeyksiansi
2546	Raitiotiepysäkin reunatuki
2549	Raitiotieradan muut verhoukset

Edellinen versio 2500 nimikkeistä (8.8.2023)

2500	Raitiotierakenteiden päällysrakenteet
2510	Tukikerrokset raitiotierakenteissa
2511	Raitioteiden tukikerros
2512	Raitioteiden rataaatta
2513	Raitioteiden tärinäeriste
2514	Raitiotien routaeriste
2520	Raitioteiden raiteet
2521	Raitioteiden ratakiskot
2522	Raitioteiden ratapölkkyt
2544	Raitioteiden erikoisosat
2545	Raitioteiden kiskokaivot
2530	Raitioteiden pintarakenteet
2531	Raitioteiden suljettu pintarakenne
2532	Raitioteiden avoin pintarakenne

3360	Valaistusrakenteet
3361	Ulkovalaistuksen maakaapelirakenteet
3362	Valaisinpylväiden jalustat
3363	Valaisinpylväät
3364	Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennukset
3365	Muut valaistusrakenteet
3366	Valaisimet
3367	Ulkovalaistuskeskukset

Edellinen versio 3360 nimikkeistä (8.8.2023)

3360	Valaistusrakenteet
3361	Valaisinpylväät
3362	Valaisinvarret
3363	Valaisimet
3364	Lamput
3365	Sähkönjakolaitteet
3366	Valaistuskeskukset
3369	Muut valaistusrakenteet

Minkälaisia muutoksia tulossa InfraRYLin ja MaaRYLin rakenteeseen ja millä aikataululla?

Rakenneuudistus toteutetaan yhdessä tai kahdessa osassa vuoden 2026 julkaisujen yhteydessä (kesäkuu, joulukuu).

Arviot muutosten määrästä muutostyypeittäin:

	Otsikon numero	Otsikon nimi	Numero ja nimi	Uusi otsikko	Uusi sisältö	Muutokset yht.	Ei muutoksia
InfraRYL	20	21	32	24	28	125	324
MaaRYL	15	17	22	14	0	68	180

Palveluihin julkaistaan normaalin käytännön mukaisesti vertailutaulukko!

InfraRYL sisältö

10000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet

11000 Olevat rakenteet ja rakennusosat

12000 Pilaantuneen maa-alueen puhdistustarve ja -tavoitteet

13000 Perustusrakenteet

14000 Pohjarakenteet

15000 Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet

16000 Maaleikkaukset ja-kaivannot

17000 Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit

18000 Penkereet, maapadot ja täytöt

20000 Päällys- ja pintarakenteet

Uudistuksessa huomioitavia asioita!

- Julkaisuhistorian säilyminen eheänä (tietokanta).
- Kuva- ja taulukkonumerointien muutokset.
- Sisäisten viittausten muutokset.
- Vuoden 2015 Määrämittausohjeen linkityksen säilyminen niin kauan, kunnes päivitetty tieto voidaan tuoda tilalle.

The screenshot displays the InfraRYL system interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of construction items under 'InfraRYL sisältö'. The item '21110 Suodatinkerrokset' is highlighted, and a purple arrow points to it. On the right, a 'Julkaisuhistoria' (Publication History) pop-up window is visible, showing a list of publication events for the selected item. The events include dates and status changes (e.g., '2025/1 muuttunut', '2024/2 muuttumaton'). Below the list, there is a section titled 'Ohje' (Instructions) providing details about the publication history and the specific item '21110 Suodatinkerrokset'.

InfraRYL	Hae InfraRYL -palvelusta
InfraRYL sisältö	InfraRYL 2025/1, 23.6.2025
10000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet	Julkaisuhistoria
20000 Päälyys- ja pintarakenteet	2025/1 muuttunut
21000 Päälyysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset	2024/2 muuttumaton
21100 Suodatinrakenteet	2024/1 muuttumaton
21110 Suodatinkerrokset	2023/2 muuttumaton
21110.1 Suodatinkerroksen materiaalit	2023/1 muuttunut
21110.2 Suodatinkerroksen alusta	2022/2 muuttunut
21110.3 Suodatinkerroksen tekeminen	2022/1 muuttumaton
21110.4 Valmis suodatinkerros	
21110.5 Suodatinkerroksen kelpoisuuden osoittaminen	

Julkaisuhistoria

- 2025/1 muuttunut
- 2024/2 muuttumaton
- 2024/1 muuttumaton
- 2023/2 muuttumaton
- 2023/1 muuttunut
- 2022/2 muuttunut
- 2022/1 muuttumaton

Ohje

Suodatinkerroksen sijainti tie- ja katurakenteissa.

Erillinen suodatinkerros voidaan korvata jakavan kerroksen materiaali-vaatimuksella.

Suodatinkankaiden vaatimukset esitetään kuvassa 21110:K1.

Muutokset koskevat jaksoja 10000, 20000 ja 30000

	InfraRYL	MaaRYL	
10000 Olevat rakennusosat, Maa-, pohja- ja kalliorakenteet	75 kpl (60 %)	62 kpl (91 %)	Paljon numeroiden ja nimien muutoksia.
20000 Päälyys- ja pintarakenteet	41 kpl (33 %)	4 kpl (6 %)	Muutokset lähinnä uusia otsikoita ja uutta sisältöä.
30000 Järjestelmät	9 kpl (7 %)	2 kpl (3 %)	Numeroiden ja nimien muutoksia.
Yhteensä	125 kpl	68 kpl	

Jakson 40000 Rakennustekniset rakennusosat nimikkeistötarkastelu tehdään myöhemmin.

Esimerkki 1: 11500 Pilaantuneet maat ja rakenteet

InfraRYL: Numero ja nimi muuttuu

MaaRYL: Nimi muuttuu

Tilanne muutoksen jälkeen

10000	Olevat rakennusosat, Maa-, pohja- ja kalliorakenteet
11000	Olevat rakennusosat
11500	Pilaantuneet maat ja rakenteet
11510	Pilaantuneet maakerrokset
11511	Poistettavat pilaantuneet maat
11512	Eristettävät pilaantuneet maat

Nykyinen InfraRYL

10000	Maa-, pohja- ja kalliorakenteet
11000	Olevat rakenteet ja rakennusosat
12000	Pilaantuneen maa-alueen puhdistustarve ja -tavoitteet
12100	Haitta-aineita sisältävät kaivetut maa-ainekset
12200	Pilaantuneen maa-alueen eristerakenteet

Nykyinen MaaRYL

10000	Maa-, pohja- ja kalliorakenteet
11000	Olevat rakenteet ja rakennusosat
11500	Pilaantuneen maa-alueen puhdistustarve ja -tavoitteet
11510	Haitta-aineita sisältävät kaivetut maa-ainekset
11520	Pilaantuneen maa-alueen eristerakenteet

Esimerkki 2: 12000 Hulevesi- ja kuivatusrakenteet

InfraRYL: Numero ja nimi muuttuu

MaaRYL: Ei muutosta

Muutettu InfraRYL

MaaRYL

Nykyinen InfraRYL

Nykyinen MaaRYL

12000	Hulevesi- ja kuivatusrakenteet	12000	Hulevesi- ja kuivatusrakenteet
12100	Salaojarakenteet	12100	Salaojarakenteet
12110	Salaojaputket	12110	Salaojaputket
12120	Salaojien tarkastuskaivot	12120	Salaojien tarkastuskaivot
12130	Salaojien tarkastusputket	12130	Salaojien tarkastusputket
		12140	Salaojamatot
		12150	Salaojalevyt
		12160	Salaojien perusvesikaivo

14300	Kuivatusrakenteet	12000	Hulevesi- ja kuivatusrakenteet
14310	Salaojaputket	12100	Salaojarakenteet
14311	Aluesalaojat	12110	Salaojaputket
14320	Salaojien tarkastuskaivot	12120	Salaojien tarkastuskaivot
14330	Salaojien tarkastusputket	12130	Salaojien tarkastusputket
		12140	Salaojamatot
		12150	Salaojalevyt
		12160	Salaojien perusvesikaivo

Esimerkki 3: 17700 Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet

InfraRYL: Numero ja nimi muuttuu

MaaRYL: Osa nimistä muuttuu

Muutettu InfraRYL

Muutettu MaaRYL

Nykyinen InfraRYL

Nykyinen MaaRYL

17000	Kalliorakenteet	17000	Kalliorakenteet
17700	Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet	17700	Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet
17710	Injektoidut kalliorakenteet	17710	Injektoidut kalliorakenteet
17720	Mekaanisesti lujitetut kalliorakenteet	17720	Mekaanisesti lujitetut kalliorakenteet
17721	Kalliopultitukset	17721	Kalliopultitukset
17730	Kallion ruiskubetonointirakenteet	17730	Kallion ruiskubetonointirakenteet
17740	Kalliotilojen salaojat	17740	Kalliotilojen salaojat
17741	Ruiskubetonoinnin salaojat	17741	Ruiskubetonoinnin salaojat
		17800	Irtilouhittu rakenne

17000	Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit	17000	Kallioleikkaukset, -kaivannot, -tunnelit ja -tilat
15000	Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet	17700	Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet
15100	Kallioinjektoinnit	17710	Kallioinjektoinnit
15200	Mekaanisesti lujitetut kalliorakenteet	17720	Mekaanisesti lujitetut kalliorakenteet
15210	Kalliopultitukset	17721	Kalliopultitukset
15300	Ruiskubetonointirakenteet	17730	Ruiskubetonointirakenteet
15320	Ruiskubetonoinnin salaojat	17732	Ruiskubetonoinnin salaojat
		17800	Irtilouhittu rakenne

InfraRYL- ja MaaRYL-versiot 2025/2 julkaistu 9.12.2025

<https://www.rakennustieto.fi/tapahtumat/>



RAKENNUSTIETO

Virtuaalinen aamukahvisarja perjantaisin
Luotettavaa tietoa rakentamisen elinkaareen

**Uutta InfraRYL- ja MaaRYL-
palveluissa: valaistus,
piennartäyte ja
massanvaihtokaivannot**

6.2.2026 klo 9.00 – 9.45

Maksuton online-tilaisuus