

RAKENNUSTIETO

Tietoa huomisen rakentamiseen

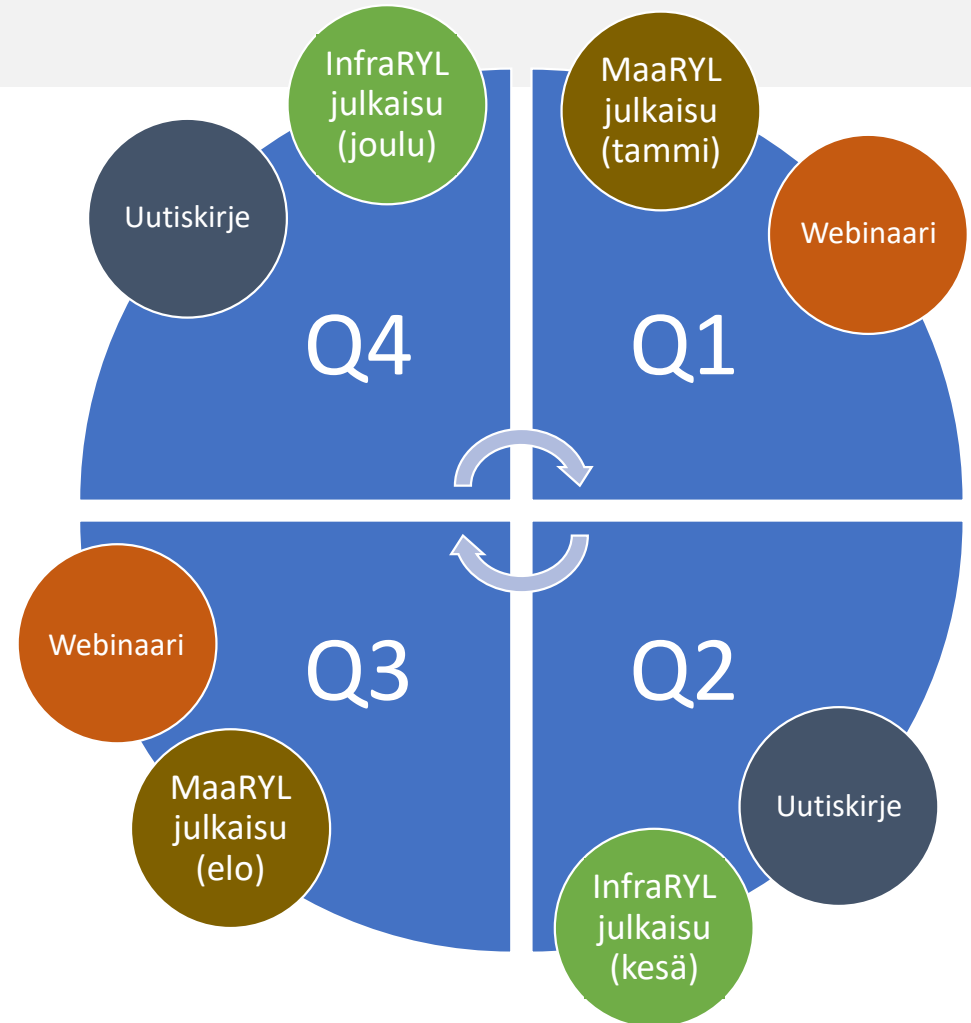
Virtuaalinen aamukahvi 3.2.2023

Infra- ja MaaRYLin uudet julkaisut.
Mitä on työn alla 2023?
Miten voi osallistua kehittämiseen?

Saara Lehtonen, tuotepäällikkö (InfraRYL, MaaRYL, RT täsmäpakki Infra)

Infra- ja MaaRYLin vuosikello

- > Infra- ja MaaRYListä julkaistaan kaksi kertaa vuodessa päivitysversio, johon tuodaan toimikuntatyössä hyväksytyt uudistettu sisältö.
- > Muutoksista viestitään neljä kertaa vuodessa:
 - Uutiskirjeissä kerrotaan tulevista julkaisuista hieman ennen julkaisuhetkeä.
 - Webinaarit järjestetään julkaisujen jälkeen ja niissä esitellään uudet sisällöt.



Mistä näen mitä on päivittynyt?

Tästä näet viimeisimmän julkaistun version ja pääset tarvittaessa siirtymään vanhempiin versioihin.

Pääsivulle on kirjattu tiiviisti viimeisimmät muutokset.

Tarkempi revisio-luettelo löytyy täältä. Sisältöjä tehneet toimikunnat näet toimikunnat -kohdasta.

RAKENNUSTIETO >

The screenshot shows the MaaRYL website interface. On the left is a navigation menu with items like 'MaaRYL sisältö', '10000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet', '20000 Päällyys- ja pintarakenteet', '30000 Järjestelmät', 'Liitteet', 'MaaRYL muu sisältö', 'Tietoa MaaRYListä', 'MaaRYLin käyttö', 'MaaRYL velvoittavuus', 'Tuotekelpoisuuden osoittaminen', 'MaaRYL toimikunnat', and 'MaaRYL revisiohistoria'. On the right, a dropdown menu is open for 'MaaRYL 2023/1, 9.1.2023', showing a list of versions: 'MaaRYL 2023/1, 9.1.2023', 'MaaRYL 2022/1, 24.8.2022', and 'MaaRYL 2021/1, 14.6.2021'. Below the dropdown, there is a section titled 'tämään MaaRYLiä' with text explaining the RYL requirements and the update cycle. A blue box highlights a section titled 'MaaRYLin 2023 tammikuun päivitysversiona on tehty muutoksia seuraaviin lukuihin:' with a list of changes: '12200 Rummut' and 'Päivitysversioon on lisäksi tehty pieniä päivityksiä ja muutoksia muutamaan kohtaan.' Below this, it says 'Tarkemmat päivitystiedot löytyvät sivulta [MaaRYL revisiohistoria](#).'

MaaRYL 2023/1, 9.1.2023

MaaRYL 2023/1, 9.1.2023

MaaRYL 2022/1, 24.8.2022

MaaRYL 2021/1, 14.6.2021

tämään MaaRYLiä

Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset (RYL) on rakennusalalla yleisesti hyväksytyyn hyvän rakennustavan kuvaus. MaaRYL määrittelee talonrakennushankkeissa käytettävät maa-, pohja- ja kalliorakennustöiden sekä piha-alueiden päällysrakenteiden ja yhdyskuntateknisten järjestelmien rakentamisen yleiset laatuvaatimukset.

MaaRYListä julkaistaan noin 2 kertaa vuodessa päivitysversio, johon tuodaan toimikuntatyössä hyväksytty uudistettu sisältö. Vanhoja versiohistorioita voi edelleen tarvittaessa tarkastella valitsemalla yläpalkista aiempia julkaisuversioita. Yleisenä tavoitteena on, että InfraRYL ja MaaRYL ovat tarkoituksenmukaisilta osin yhteneväiset.

MaaRYLin 2023 tammikuun päivitysversiona on tehty muutoksia seuraaviin lukuihin:

- 12200 Rummut.
- Päivitysversioon on lisäksi tehty pieniä päivityksiä ja muutoksia muutamaan kohtaan.

Tarkemmat päivitystiedot löytyvät sivulta [MaaRYL revisiohistoria](#).

Mitä uutta viimeisimmissä julkaisuissa?

InfraRYL 22.12.2022

- 14350 Rummut
- 42320.1.2 Suojabetonilaatta
- Paljon pieniä päivityksiä ja muutoksia.

MaaRYL 9.1.2023

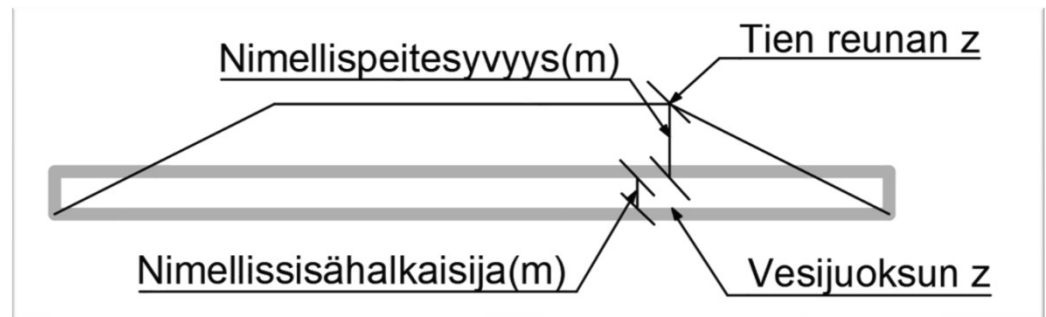
- 12000 Rummut
- Muutamia pieniä päivityksiä ja muutoksia.

Infra- ja MaaRYLin rumpulukujen eri numeroiden tausta. 2021 julkaistussa MaaRYLissä on ennakoiden otettu käyttöön infra rakennusosanimikkeistön päivitysesityksen uutta nimikkeistörakennetta. InfraRYLiin nämä muutokset on tarkoitus viedä siinä vaiheessa, kun nimikkeistöuudistuksen seuraava vaihe eli määrämittausohjeen päivitys on päässyt riittävän pitkälle. Tämän työn aikataulua ei ole vielä vahvistettu.

InfraRYL / 14350 Rummut -> Laaja päivitys

- > Päivityksiä ja korjauksia on tehty koko sisältöön.
- > Taulukoihin on tehty sekä sisältömuutoksia että rakenteellisia luettavuutta helpottavia muutoksia.
 - Kolme uutta taulukkoa (14350:T1, 14352:T4, 14352:T5).
- > Rumpujen materiaalit kohtaa on selkeytetty kolmella uudella alaotsikolla
 - Rummun sisähalkaisija
 - Rummun korroosiluokan valinta
 - Rummun liitosluokan valinta
- > Teräsrummut -> Metallirummut
 - Metallirummut jakautuvat aallotettuihin teräs- ja alumiinirumpuihin sekä massiviteräsrumpuihin.
 - Alumiinirumpujen sisältö on uutta.

- > Päivityksessä huomioitiin hankintalain 71 §.
 - Tilaajan laatuvaatimuksissa ja suunnitelmissa tulisi käytettäville materiaaleille asettaa toimivuusvaatimukset. Ohjetekstiin jätettiin kuitenkin seuraava maininta muutamaan kohtaan: Suunnitelmissa voidaan esittää myös sallitut materiaalit, mutta on suositeltavaa käyttää toimivuusvaatimuksia kuten korroosiluokkaa tai liitosluokkaa.
- > Uusi termi nimellispeitesyvyys, aiempi peitesyvyys.
 - Nimellispeitesyvyys mitataan putken sisähalkaisijan yläreunasta siinä liikenneväylän pinnan kohdassa, missä peitesyvyys on pienin.
 - Betoniputkien osalta termin tarkennuksen myötä nimellispeitesyvyysvaatimus on 10 cm enemmän kuin aiemman version peitesyvyystaulukoissa. Muilla materiaaleilla muutos ei aiheuttanut toimenpiteitä.
- > Huom. Massiviteräsrumpuja koskevat kohdat päivitetään H1/2023.



MaaRYL / 12200 Rummut -> Laaja päivitys

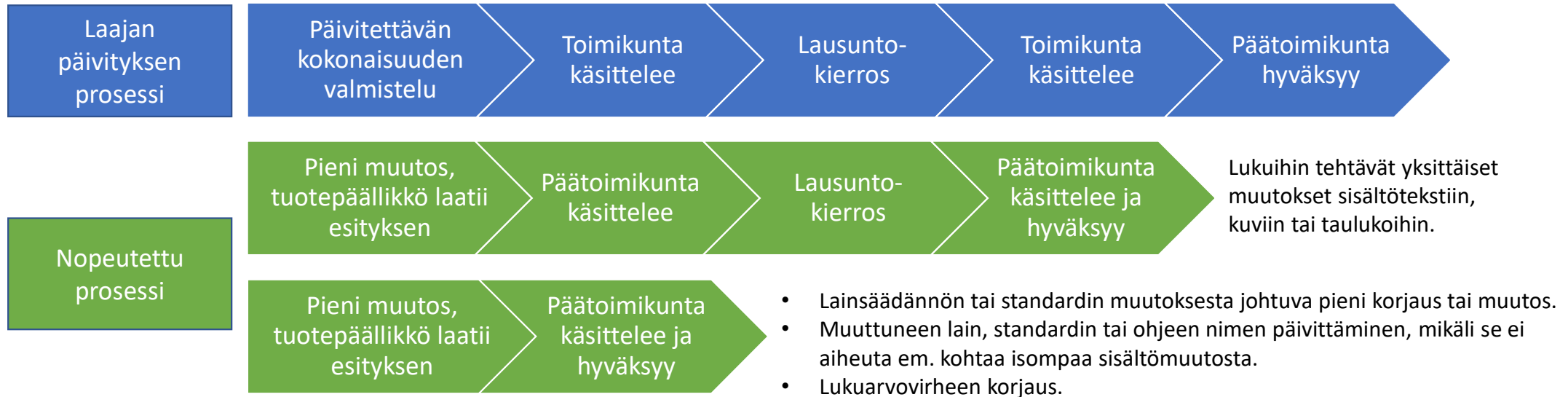
- › MaaRYLiin on tehty vastaavat päivitykset kuin InfraRYLiin niiltä osin kuin muutoskohta kohta löytyy myös MaaRYListä.
 - MaaRYL on laajuudeltaan noin puolet InfraRYLin rummut –luvusta.
 - Massiiviteräsrumpuja koskevat kohdat päivitetään H1/2023.
- › Sisältöön on lisätty kaksi isompaa uutta kokonaisuutta.
 1. Rumpujen nimellispeitesyvyyttä koskevat asiat oli esitetty puutteellisesti.
 - Lisättiin kaikkien materiaalien osalta nimellispeitesyvyyden vaatimukset, jotka vastaavat InfraRYLin sivuojarumpujen vaatimuksia. Lisäksi lisättiin teksti ”Mikäli rummun yli kulkee runsaasti (10 ylitystä viikossa) kuorma-auto- tai linja-autoliikennettä, niin noudatetaan InfraRYLin maanteitä koskevia peitesyvyyntaulukoita”.
 2. Rumpujen korroosiosuojavaihtoehtoissa viitattu InfraRYLin taulukkoon.
 - Lisättiin kaikkien materiaalien osalta vaatimukset pinnoitteiden valinnalle.
 - Aallotettujen teräsrumpujen osalta jätettiin viittaus InfraRYLin taulukkoon.

InfraRYL / 42320.1.2 Suojabetonilaatta

- › Suojabetonilaatan pinnan suihkupuhdistus on lisätty uutena vaatimuksena.
 - Suojabetonilaatan pintaa ei tarvitse suihkupuhdistaa, jos suoraan sen päälle tulee sitomaton kiviaineskerros.
- › InfraRYLiin on ollut jo pitkään kirjattuna toiminnallinen vaatimus kannen pintarakenteiden tartunnalle.
 - Vaatimuksena on, että kerrosten tulee tarttua alustaansa, toisiinsa ja yläpuoliseen kerrokseen siten, etteivät ne irtoa tai liu'u eristysalustan tai toistensa suhteen sillan pintarakenteiden rakentamisen tai käyttöönoton jälkeen.
- › Suojabetonilaatta –kohtaan täydennetyt suihkupuhdistusvaatimuksen tarkoituksena on tartunnan varmistaminen.
 - Tämä vaatimus on ollut jo aiemmin betonikantisen sillan eristysalustassa ja nyt se täydennetään myös suojabetonilaattaan.

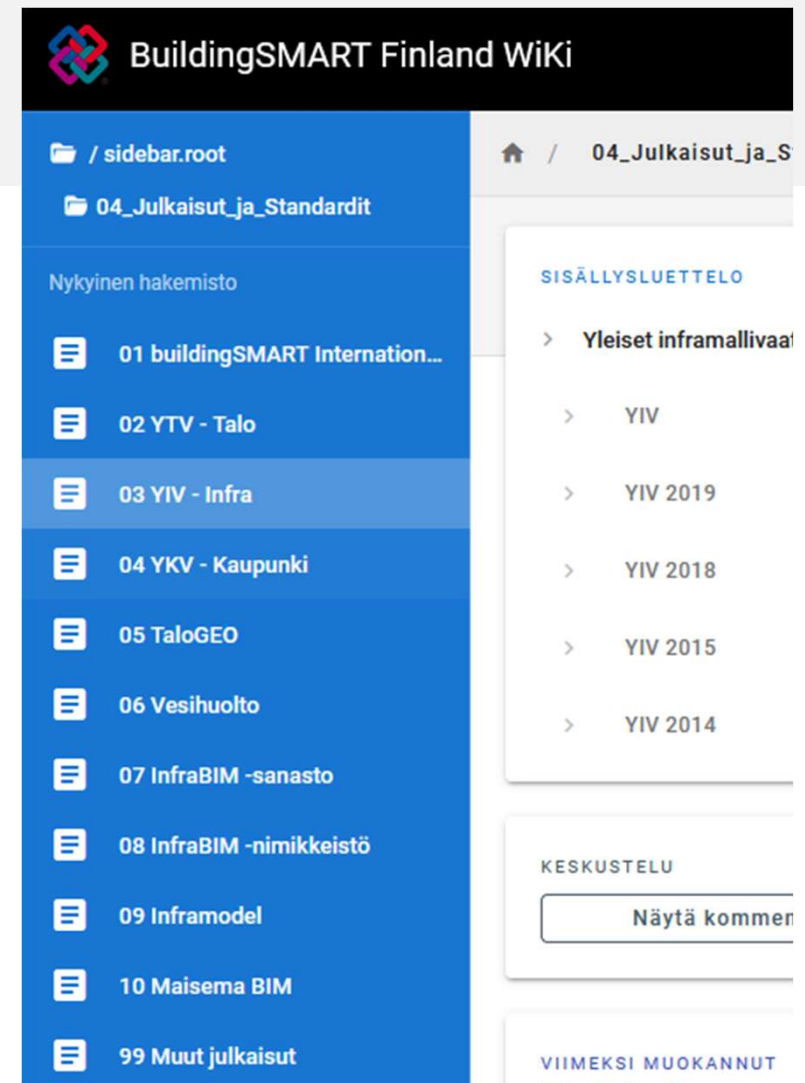
Pienet päivitykset ja muutokset sekä virheiden korjaukset

- Kesällä 2022 otettiin käyttöön nopeutettu tapa käsitellä tiettyjä pieniä päivityksiä ja muutoksia.
- Nopeutetun prosessin mukaisia sisältömuutoksia julkaistaan kaksi kertaa vuodessa Infra- ja MaaRYLin normaalin julkaisuaikataulun mukaisesti. Muutokset luetteloidaan revisiohistoriaan.
- Sisältöä muuttamattomia virheitä voidaan korjata myös julkaisujen välissä; esim. kirjoitusvirheet ja toimimattomat linkit.



Pienet päivitykset ja muutokset, nosto

- YIV 2019 –ohjeet poistettiin RYL-palvelusta tämän vuoden alussa.
 - Ohjeita ylläpidetään BuildingSMART Finlandin WiKi –sivuilla.
 - https://wiki.buildingsmart.fi/fi/04_Julkaisut_ja_Standardit/YIV
 - Sivuilta löytyy myös vanhemmat versiot ohjeesta.
- InfraRYLin 22.12.2022 ja MaaRYLin 9.1.2023 versioissa on muutettu YIV-ohjetta koskevat viittaukset ja linkitykset Building Smart Finlandin YIV-ohjeen pääsivuille.



The screenshot shows the BuildingSMART Finland Wiki interface. The top navigation bar includes the logo and the text "BuildingSMART Finland WiKi". Below this, there is a breadcrumb trail: "/ sidebar.root" and "04_Julkaisut_ja_Standardit". The main content area is titled "Nykyinen hakemisto" and lists 10 categories, each with a menu icon: 01 buildingSMART Internation..., 02 YTV - Talo, 03 YIV - Infra, 04 YKV - Kaupunki, 05 TaloGEO, 06 Vesihuolto, 07 InfraBIM -sanasto, 08 InfraBIM -nimikkeistö, 09 Inframodel, 10 Maisema BIM, and 99 Muut julkaisut. On the right side, there is a "SISÄLLYSLUETTELO" (Table of Contents) section with a "Yleiset inframallivaat" (General infrastructure requirements) section, which includes links for YIV, YIV 2019, YIV 2018, YIV 2015, and YIV 2014. Below the table of contents is a "KESKUSTELU" (Discussion) section with a "Näytä kommentit" (Show comments) button. At the bottom right, there is a "VIIMEKSI MUOKANNUT" (Last edited) section.

Mitä on työn alla vuonna 2023?

Julkaisut:

InfraRYL kesäkuu
MaaRYL elokuu

- Asfalttinormien päivityksen muutokset.
- Betonimurskeen jäteluonteen päättävän asetuksen (EEJ-asetus) muutokset.
- Liitenumeroinnin uudistus.

Julkaisuajankohta
tarkentuu työn edetessä

- **InfraRYL**
 - * 16500 Rakenteiden alitukset
 - * 32212 Riista-aidat
- **Infra- ja MaaRYL**
 - * Rummut –lukujen massiiviteräskohdat
 - * 181145 Vaahtolasipenkereet

Julkaisu:

InfraRYL joulukuu

- **Liikuntapaikkarakenteet.**
 - * Koko nykyinen sisältö päivitetään ja siirretään oikeiden rakennusosien kohdille.
 - * Kokonaan uusi luku 37000 Liikunta- ja virkistyspaikkojen järjestelmät.
 - * Uudistus koskee yhteensä yli 30 lukua.

Näin voit itse osallistua Infra- ja MaaRYLin kehittämiseen

Käytä palveluiden "Anna palautetta" –nappulaa.

- Ilmoita esim. virheet, toimimattomat linkit ja pienet päivitysasiat.
- Kysy neuvoa, jos et löydä jotain asiaa.

Seuraa Rakennustiedon Lausunnolla –nettisivuja.

- Tutustu uusiin tuleviin sisältöihin ja anna lausuntopalautetta.

Laita sähköpostia palveluista vastaavalle tuotepäällikölle.

- Laajempaa kokonaisuutta koskevat palautteet ja päivitystoiveet sekä uudet sisältöideat.
- saara.lehtonen@rakennustieto.fi

Tule mukaan toimikuntatyöhön.

- Ota yhteyttä saara.lehtonen@rakennustieto.fi tai täytä lomake.
- Toimikuntaportaalista näet aktiiviset toimikunnat ja voit tutustua toimikuntatyöskentelyn periaatteisiin.

Rakennustiedon asiakaspalvelu auttaa kaikissa asioissa! Avoinna arkisin klo 8.30-16.00.
asiakaspalvelu@rakennustieto.fi / puh. 029 309 3100



RAKENNUSTIETO >

Tietoa huomisen rakentamiseen