

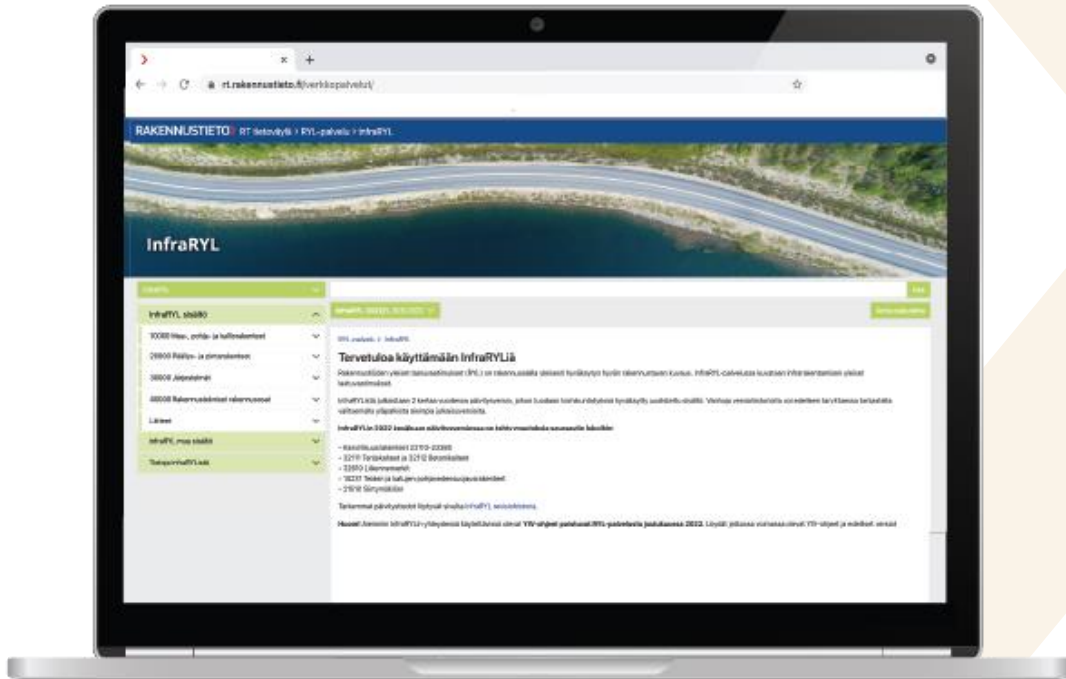


RAKENNUSTIETO >

Virtuaalinen aamukahvi: Tietoisku InfraRYLin ja MaaRYLin uusista sisällöistä

1.9.2023 | Saara Lehtonen

Esityksen sisältö



- **Uudet julkaisut.**
 - InfraRYL 2023/1 | 26.6.2023
 - MaaRYL 2023/2 | 1.8.2023
- **Työn alla olevat sisällöt.**
- **Infra 2023 Rakennusosanimikkeistö ja Infra 2015 Määrämittaushjeen päivitys.**

Uudet julkaisut

Miten Infra- ja MaaRYL päivittyvät ja miten muutoksista viestitään?

- Infra- ja MaaRYListä julkaistaan kaksi kertaa vuodessa päivitysversiot, joihin tuodaan toimikuntatyössä hyväksytty uudistettu sisältö.
- Viestimme muutoksista säännöllisesti uutiskirjeissä ja webinaareissa.
- [Tilaa uutiskirje »](#)
- [Seuraa tapahtumia »](#)

Uutiskirjeet kaksi kertaa vuodessa ennen julkaisuja.

InfraRYLin julkaisukuukaudet
kesäkuu ja joulukuu

MaaRYLin julkaisukuukaudet
elokuu ja tammikuu

Webinaarit kaksi kertaa vuodessa julkaisujen jälkeen.

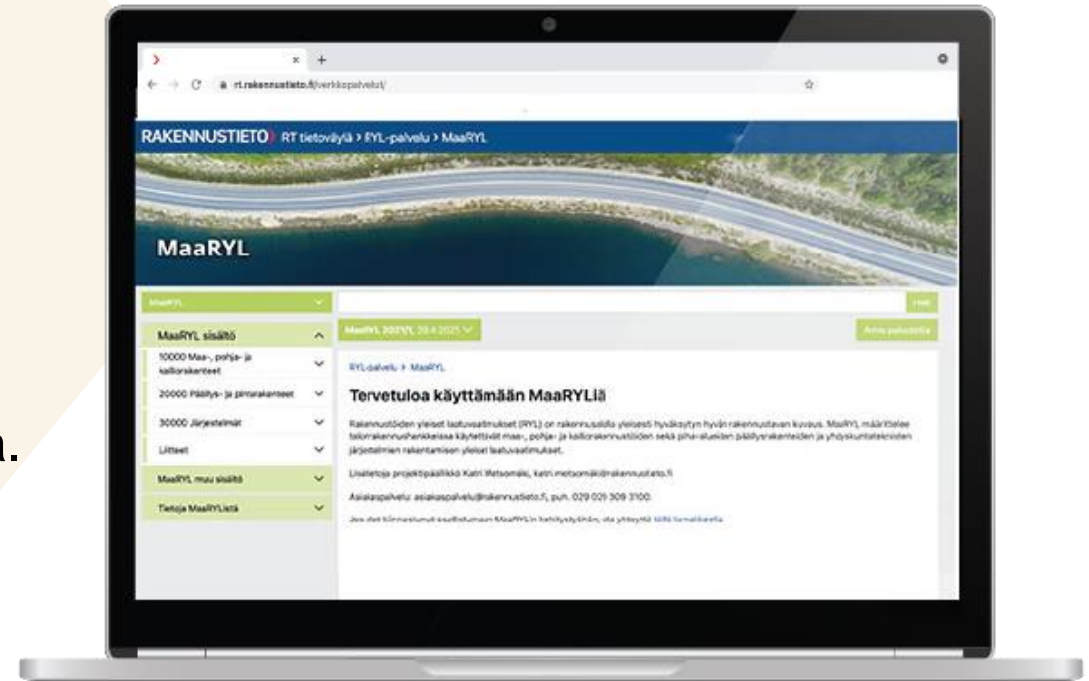
Mitä uutta viimeisimmissä julkaisuissa? InfraRYL 26.6.23 ja MaaRYL 1.8.23.

Infra- ja MaaRYL

- Betonimurskeiden ja uusiomateriaalien käyttöä koskeva sisältöpäivitys.
- *Asfalttinormit 2023* -julkaisun (PANK ry) aiheuttamia muutoksia koskeva sisältöpäivitys.
- Lisäksi muutamia yksittäisiä muutoksia, jotka löytyvät luetteloituna palveluiden revisiohistoriasta.

InfraRYL

- Kreosootin käyttöön liittyvän lainsäädännön muuttumista koskeva sisältöpäivitys.



Betonimurskeiden ja uusiomateriaalien käyttöä koskeva sisältöpäivitys

- Päivitys koskee lukuja
 - 18111 Maapenkereet
 - 18330 Lopputäytöt
 - 18341 Rakennuksen täytöt (MaaRYL)
 - 18360 Massanvaihtoon kuuluvat täytöt
 - 21110 Suodatinkerrokset
 - 21210 Jakavat kerrokset
 - 21310 Sitomattomat kantavat kerrokset
 - 21411 Asfalttipäällysteet
 - Liite T18 Sitomattoman kantavan kerroksen ja jakavan kerroksen vaatimukset betonimurskeelle sekä suositukset testaustiheydeksi.
- Päivityksen taustalla on 2022 voimaan tullut *EEJ-asetus (466/2022)*.
- Päivityksessä on tarkastettu uusiomateriaalien käyttöä koskevat sisällöt ja päivitetty ne vastaamaan voimassa olevaa lainsäädäntöä sekä muuta infra-alan tämänhetkistä ohjeistusta.
- Kaikkien päivitettyjen kohtien viiteluetteloiden ajantasaisuus on tarkastettu.
- Lisäksi päivityksessä on yhtenäistetty tätä asiakokonaisuutta koskevat Infra- ja MaaRYLin sisällöt.

Asfalttinormit 2023 -julkaisun (PANK ry) aiheuttamia muutoksia koskeva sisältöpäivitys

- Päivitys koskee lukuja

- 142513 Kaatopaikan pohjan keinotekoinen eriste (InfraRYL)
- 213211 Bitumistabilointi (BST), 213213 Komposiittistabilointi (KOST) (InfraRYL)
- 21411 Asfalttipäällysteet, 21421 Sirotepinta (SIP), 21422 Soratien pinta (SOP)
- 214311 Betonikivipäällysteet, 214312 Betonilaattapäällysteet, 214321 Luonnonkivilaatoitukset, 214322 Noppakiveykset, 214323 Nupukiveykset, 214324 Kenttäkiveykset
- 21440 Sitomattomat kulutuskerrokset (MaaRYL)
- 221123 Liukuvalettavat betonireunatuet (InfraRYL)
- 31200 Hulevesiviemärit (InfraRYL)
- 32112 Betonikaiteet (InfraRYL)
- 42300 Sillan kannen pintarakenteet, 42320 Eristyksen suojaus, 42330 Sillan päällyste, 42331 Asfalttipäällysteet (InfraRYL).

- Päivityksen taustalla on vuoden 2023 alussa julkaistu *Asfalttinormit 2023* (PANK ry).
- Valtaosa muutoksista koskee *Asfalttinormit* -julkaisuun tehtyjen viittausten korjauksia. Vuosiluku on jätetty vain niihin kohtiin, missä on viitattu johonkin tiettyyn *Asfalttinormit 2023* -julkaisussa olevaan taulukkoon.
- *Lukuihin 21411, 21421 ja 21422* on lisäksi tehty joitain sisällöllisiä päivityksiä. *Lukuun 21411* on lisätty uusi kohta *21411.1.6 Bitumikaterouhe*.
- Kaikkien päivitettyjen kohtien viiteluetteloiden ajantasaisuus on tarkastettu.
- Liikuntapaikkarakenteita koskevat luvut on rajattu päivityksestä pois, koska ne julkaistaan joulukuussa 2023 kokonaan uudistettuina.

Kreosootin käyttöön liittyvän lainsäädännön muuttumista koskeva sisältöpäivitys. / Koskee vain InfraRYLiä

- Päivitys koskee lukuja
 - 33311 Sähkönjakelun pylväät
 - 41310 Puurunkorakenteet
 - 42050 Sillan ja taitorakenteisten puurakenteiden valmistus ja asennus
 - 43100 Laiturin puurakenteet
 - 45113 Meluseinän puurakenteet
 - 46291 Kevyet puusillat.
- Päivityksen taustalla on EU-komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1950, jonka mukaan 30.4.2023 alkaen kreosootikyllästettä voidaan käyttää ainoastaan ratapölkyissä tai sähkö- tai telejohtopylväissä. Muissa rakenteissa kreosootti on kielletty.
- Kreosootti on poistettu niistä nimikkeistä, joissa sitä ei saa enää käyttää. Lisäksi on tehty joitain pieniä sisällöllisiä tarkennuksia ja kaikkien päivitettyjen kohtien viiteluetteloiden ajantasaisuus on tarkastettu.
- Päivityksessä tehtiin yksi rakenteellinen muutos, jossa uuteen materiaaliin kohtaan *42050.1.5 Puutavaran suojausmenetelmät* siirrettiin muualla luvussa 42050 ollut otsikon mukainen sisältö. Kohtaan on lisätty menetelmänä myös rakenteellinen suojaus.

Miten löydän RYL-palvelusta päivittyneet tiedot?

1. Sivun yläreunassa olevasta vihreästä nappulasta näet viimeisimmän julkaistun version ja pääset siirtymään vanhempiin julkaisuversioihin.
2. Pääsivulle on kirjattu tiiviisti viimeisimmät muutokset.
3. Vasemman reunan navigaatiosta löytyy tarkempi revisiohistoria ja sisältöjä tehneet toimikunnat.

The screenshot shows the MaaRYL website interface. At the top, there is a green navigation bar with the text "MaaRYL" and "MaaRYL 2023/2, 1.8.2023" with an upward arrow. A blue circle with the number "1" highlights this bar. To the right of the navigation bar, there is a button labeled "Anna palautetta".

Below the navigation bar, there is a sidebar menu with the following items:

- MaaRYL sisältö (with an upward arrow)
- 10000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet (with a downward arrow)
- 20000 Päällyys- ja pintarakenteet (with a downward arrow)
- 30000 Järjestelmät (with a downward arrow)
- Liitteet (with a downward arrow)
- MaaRYL muu sisältö (with a downward arrow)
- Tietoja MaaRYListä (with an upward arrow)

A blue circle with the number "2" highlights the "Tietoja MaaRYListä" item. Below this, there is a list of items:

- MaaRYLin käyttö
- MaaRYL velvoittavuus
- Tuotekelpoisuuden osoittaminen
- MaaRYL toimikunnat (with a downward arrow)
- MaaRYL revisiohistoria

A blue circle with the number "3" highlights the "MaaRYL toimikunnat" item.

On the right side of the page, there is a section titled "tämään MaaRYLiä". Below the title, there is a list of MaaRYL versions:

- MaaRYL 2023/2, 1.8.2023
- MaaRYL 2023/1, 9.1.2023
- MaaRYL 2022/1, 24.8.2022
- MaaRYL 2021/1, 14.6.2021

Below the list, there is a paragraph of text:

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 elokuun 2023 päivitysversiossa on julkaistu seuraavat muutokset:

- Betonimurskeiden ja uusiomateriaalien käyttöä koskeva sisältöpäivitys.
- Asfalttinormit 2023 -julkaisun (PANK ry) aiheuttamia muutoksia koskeva sisältöpäivitys.
- Päivitysversioon on lisäksi tehty muutama muu pieni päivitys ja muutos.

Tarkemmat päivitystiedot ja luettelot muuttuneista luvuista löytyvät sivulta [MaaRYL revisiohistoria](#).

Työn alla olevat sisällöt

Työn alla olevat sisällöt

Tulossa seuraaviin julkaisuihin.

- Infra- ja MaaRYL
 - 14143 Geopolymeeri-injektoidut maarakenteet, uutta sisältöä.
 - Rummut -lukujen massiiviteräsosiot.
- InfraRYL
 - 16500 Rakenteiden alitukset, päivitys.
 - Sillat –jaksoon liittyviä pieniä päivityksiä.
 - Liikuntapaikkarakenteita koskevan sisällön päivitys ja rakenteellinen uudistus. Uutena sisältönä liikuntapaikkojen järjestelmät.

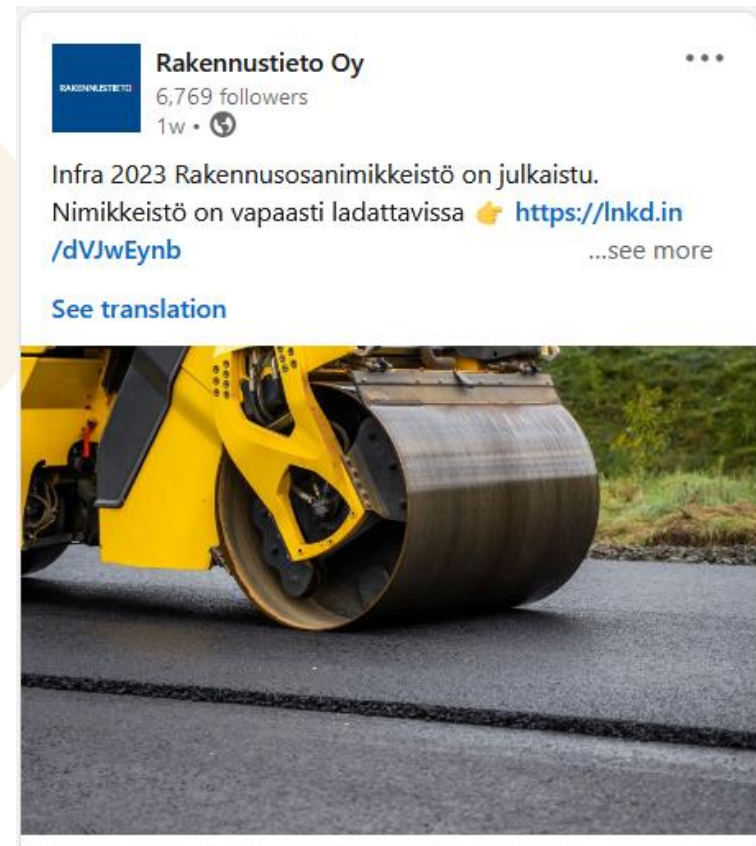
Työstö käynnistymässä.

- Raitioteiden päällysrakenteet, uutta sisältöä.
- Vaiheittain käynnistymässä:
 - 16100 Maaleikkaukset, 16200 Maakaivannot, 16300 Kaivannon tukirakenteet, 16400 Vedenalaiset maaleikkaukset ja –kaivannot.
 - 21000 Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset.
 - 22000 Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset.

Infra 2023 Rakennusosanimikkeistö ja Infra 2015 Määrämittausohjeen päivitys

Infra 2023 Rakennusosanimikkeistö

- Infra-nimikkeistöjärjestelmään kuuluvan rakennusosanimikkeistön päivitys on julkaistu 8.8.2023.
- Päivitys on ladattavissa Excel-tiedostona [Rakennustiedon nimikkeistöt](#) -sivulta.
- Päivitys koski pääasiassa seuraavien pääotsikoiden alla olevia nimikkeitä:
 - 1000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet
 - 2000 Päällyys- ja pintarakenteet
 - 3000 Järjestelmät.



Iso rakenteellinen päivitys aiheuttaa lisää päivitystarpeita

Infra rakennusosanimikkeistö

- Ylin taso, josta kaikki muu alalla käytetty numerointi johdetaan.
- Nelinumeroinen.
- Esimerkki 1221 Rumpuputket.
- Päivitys julkaistu 8.8.2023.

Infra määrämittausohje

- Esitetään rakennusosan tarkempi erittely.
- Rakennusosaa täydennetään pisteen jälkeen lisänumeroilla.
- Esimerkki 1221.1 Betoniputkirummut.
- Kirja- ja pdf-versio on vuodelta 2015.
- Päivitys käynnistymässä.

InfraRYL MaaRYL

- Rakenteessa käytetään määrämittausohjeen numerointia.
- Teknisten vaatimusten otsikot on numeroitu kiinteällä desimaalinumeroinnilla rakennusosan jälkeen.
- Esimerkki 12211 Betoniputkirummut, 12211.1 Betoniputkirumpujen materiaalit.
- Rakenne noudattelee pääosin vuoden 2015 määrämittausohjetta, mutta eroavaisuuksia on tullut vuosien saatossa.
- Päivitys käynnistymässä.

Infra 2015 Rakennusosanimikkeistöä hyödynnetään alalla laajasti! Esimerkiksi:

- InfraBIM-nimikkeistö
- IHKU-kustannuslaskentajärjestelmä
- Urakoitsijoiden omat järjestelmät

Mitä seuraavaksi?

- Infra 2015 Määrämittausohje päivitetään vastaamaan päivitettyä Infra 2023 Rakennusosanimikkeistöä.
- Päivitetty määrämittausohje julkaistaan RYL-palveluun, jolloin siitä voidaan julkaista uusia versioita.
- Infra- ja MaaRYLin rakenne päivitetään vastaamaan päivitettyä määrämittausohjetta.
- Päivitysten valmistumisen tavoite on vuonna 2025.
- **JUURI NYT:**
 - Tehdään määrämittausohjeen päivityksen projektisuunnitelmaa.
 - Mietitään päivitystyötä ohjaavan toimikunnan kokoonpanoa.
 - Etsitään varsinaista päivitystyötä tekeviä käsikirjoittajia.



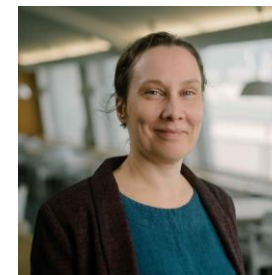
Loppusanat ja kiitokset 😊

Näin voit itse osallistua Infra- ja MaaRYLin kehittämiseen

- Käytä RYL-palvelun ”Anna palautetta” –nappulaa.
 - Ilmoita esim. virheet, toimimattomat linkit ja pienet päivitysasiat.
- Laita sähköpostia tuotepäällikölle.
 - Lähetä laajempaa kokonaisuutta koskevat palautteet ja päivitystoiveet sekä uudet sisältöideat.
- Seuraa Rakennustiedon [Lausunnolla](#) –nettisivuja.
 - Tutustu uusiin tuleviin sisältöihin ja anna lausuntopalautetta.
- Tule mukaan toimikuntatyöhön.
 - Ota yhteyttä tuotepäällikköön tai täytä [lomake](#).
 - [Toimikuntaportalista](#) näet aktiiviset toimikunnat ja voit tutustua toimikuntatyöskentelyn periaatteisiin.

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

Tuotepäällikkö, Infra- ja MaaRYL
Saara Lehtonen
saara.lehtonen@rakennustieto.fi
040 529 0759



Kiitos!