

## MaaRYLin kokonaisuudistus ja yhtenäistäminen InfraRYLin kanssa

Online-koulutus torstaina 6.5.2021 klo 8.45 – 16.00

Keväällä 2021 julkaistava MaaRYL tuo infra-alan suunnittelijoille ja urakoitsijoille yhtenäiset laatuvaatimukset talonrakentamisen pohjarakennustöihin ja muihin infrarakentamisen hankkeisiin. Kun toteutamme maa- ja pohjarakennustyöt sekä infrarakentamisen hankkeet tarkoituksenmukaisilta osin yhteneväsillä periaatteilla ja vähennämme hankekohtaisesti räätälöidyn suunnittelun ja toteutuksen tarvetta, luomme myös edellytyksiä alan tuottavuuden ja laadun kehittämiseksi.

MaaRYL määrittelee talonrakennushankkeissa käytettävät maa-, pohja- ja kalliorakennustöiden sekä piha-alueiden päällysrakenteiden ja yhdyskuntateknisten järjestelmien rakentamisen laatuvaatimukset.

Uusi MaaRYL jäsenyyttä infra-alan rakennusosapohjaisen nimikkeistön mukaisesti. Se toimii työselostuksen pohjana ja on yhteensopiva tietomallipohjaisen suunnittelun kanssa. Sisältö on ajantasaistettu kansainvälisten standardien kanssa, ja sisältöön on tuotu myös hulevesien hallintajärjestelmät. Koulutuksessa

- pureudumme uuden MaaRYLin keskeiseen sisältöön ja kuvaamme eroavaisuudet InfraRYLiin,
- käsittelemme MaaRYLin käyttöön ottoa ja voimaan astumista hankkeissa,
- keskustelemme siitä, mitä mahdollisia muutoksia MRL tuo talonrakentamisessa maa- ja pohjarakentamiseen ja miten kiertotalous ja vähähiilisyys viedään osaksi infrarakentamisen hankintakriteereitä,
- keskustelemme myös siitä, mitä asioita tulisi ottaa huomioon MaaRYLin ja InfraRYLin sisältöpäivityksissä, jotta alan yhteiset laatuvaatimukset mahdollistavat ja kirittävät alan kehittymistä sekä
- opastamme koulutuksessa myös RYL-verkkopalvelun käytössä - MaaRYLiä ei tulla julkaisemaan kirjana vaan sisältö on käytettävissä verkkopalvelun kautta.

Tilaisuus on tarkoitettu talonrakennushankkeiden tilaajille, pääurakoitsijoille, rakennuttajille ja rakennuttajakonsulteille sekä maa- ja pohjarakenteiden suunnittelijoille ja urakoitsijoille.

**Osallistumisen hinta: 290 EUR + alv. Hankkeen rahoittajille jäsen- ja henkilökuntaetu -50 % (hinta 145 EUR + alv),** ilmoittautumisen yhteydessä kirjoita lisätietokenttään järjestön tai organisaation nimi, johon kuulut. Peruuttamatta jätetyistä poisjääneistä veloitamme koko seminaarin hinnan. Voit myös lähettää toisen henkilön tilallesi esteen sattuessa. Tilaisuudesta tehdään tallenne ja kaikki ilmoittautuneet saavat sen käyttöönsä – jos koulutuspäivä osuu huonoon ajankohtaan, voit katsoa tallenteen itselle sopivana ajankohtana.

**[ILMOITTAUDU TÄSTÄ >>](https://link.webropol.com/ep/maaryl-koulutus-06-05-2021)** <https://link.webropol.com/ep/maaryl-koulutus-06-05-2021>

**Viimeinen ilmoittautumispäivä keskiviikko 5.5.2020 klo 16.00.** Voit jakaa kutsua sekä ilmoittautumislinkkiä kollegoillesi. Ohjelmamuutokset mahdollisia.

### Lisätietoja:

Heli Huhtala, gsm 040 073 7420, ext-heli.huhtala@rakennustieto.fi

Jaana Matilainen, gsm 040 5080 985, [jaana.matilainen@rakennustieto.fi](mailto:jaana.matilainen@rakennustieto.fi)

MaaRYLin kokonaisuudistusta rahoittivat

INFRA

RAKLI

RT Rakennusteollisuus

SKOL

TALTEKA  
TALTEKAN TUOTOISTA TUOTTEET JA KALUSTE

Helsinki

ESPOO  
ESBO

Vantaa

TAMPERE

## MaaRYLin kokonaisuudistus ja yhtenäistäminen InfraRYLin kanssa

Aika:	<b>torstai 6.5.2021 klo 8.45 – 16.00</b> <b>Koronapandemian rajoitusten johdosta tilaisuus järjestetään online-lähetyksenä.</b>
klo 8.45 – 9.00	<i>Liittyminen online-tilaisuuteen. Suosittelemme liittymistä hyvissä ajoin. Linkki tilaisuuteen lähetetään ilmoittautumisvahvistuksessa ja se liitetään myös kalenterivaraukseen.</i>
klo 9.00 – 9.10	<b>Avauspuheenvuoro: MaaRYLin kokonaisuudistuksen tausta ja tavoitteet</b> <i>Jaana Matilainen, Johtaja, yhteiskuntasuhteet, Rakennustieto Oy</i>
klo 9.10 – 9.20	<b>Tilaaajan ja suunnittelun ohjauksen näkökulma MaaRYLin käyttöön</b> <i>Mirva Koskinen, Tiimipäällikkö, pohjarakennus, Helsingin kaupunki</i>
klo 9.20 – 9.30	<b>Urakoitsijan näkökulma MaaRYLin uudistamiseen</b> <i>Kati Kaskiala, Elinkeinopoliittinen asiantuntija, INFRA ry</i>
klo 9.30 – 9.40	<b>Miten MaaRYL helpottaa suunnittelijan työtä?</b> <i>Marko Laurila, Osastopäällikkö, geotekniikka, AFRY Finland Oy</i>
klo 9.40 – 9.50	<b>Tuoteteollisuuden näkökulma MaaRYLin uudistamiseen</b> Case: Betonituotteet maa- ja pohjarakentamisessa, <i>Mika Tulimaa, Laatu- ja kehitysjohtaja, Rudus Oy</i> Case: Teolliset hulevesijärjestelmät, <i>Training Manager, Jarmo Mäenpää, Uponor Oy</i>
klo 9.50 – 10.05	<b>MaaRYL-kokonaisuus ja jäsentyminen Infra RO-nimikkeistön pohjalta</b> <i>Harri Mäkelä, Johtava asiantuntija, Innogeo Oy</i>
klo 10.05 – 10.15	<i>Tauko</i>
klo 10.15 – 10.30	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat (11 000)</b> <i>Juha Forsman, Toimialapäällikkö, Ramboll Finland Oy</i>
klo 10.30 – 10.50	<b>Hulevesi- ja kuivatusrakenteet (12 000)</b> <i>Harri Mäkelä, Johtava asiantuntija, Innogeo Oy</i>
klo 10.50 – 11.00	<b>Perustusrakenteet (13 000)</b> <i>Harri Mäkelä, Johtava asiantuntija, Innogeo Oy</i>
klo 11.00 – 11.10	<i>Tauko</i>
klo 11.10 – 11.30	<b>Pohjarakenteet (14 000)</b> <i>Juha Forsman, Toimialapäällikkö, Ramboll Finland Oy</i> <i>Harri Mäkelä, Johtava asiantuntija, Innogeo Oy</i>
klo 11.30 – 11.50	<b>Maaleikkaukset ja kaivannot (16 000)</b> <i>Juha Kujansuu, Toimitusjohtaja, Geosolver Oy</i>
klo 11.50 – 12.40	<i>Lounastauko</i>

MaaRYLin kokonaisuudistusta rahoittivat



- klo 12.40 – 13.00 **Kallioleikkaukset, -kaivannot, -tunnelit ja -tilat (17 000)**  
*Juho Mansikkamäki, Expert, AFRY Finland Oy*
- klo 13.00 – 13.20 **Penkereet ja täytöt (18 000)**  
*Johanna Hellberg, Projektipäällikkö, A-Insinöörit Civil Oy*  
*Juha Forsman, Toimialapäällikkö, Ramboll Finland Oy*
- klo 13.20 – 13.35 **Päällys- ja pintarakenteet (21 000 ja 22 000)**  
*Joni Salovaara, Projektipäällikkö, GeoPro Consulting Oy*
- klo 13.35 – 13.55 *Kahvitauko*
- klo 13.55 – 14.10 **RYLin käyttö ja velvoittavuus**  
*Tiina Olin, Lakimies, INFRA ry*
- klo 14.10 – 15.25 **Paneeli: Miten kiertotalous ja vähähiilisyys viedään osaksi talonrakentamisen maa- ja pohjarakenteiden sekä muun infrarakentamisen hankintakriteereitä?**  
Mitä asioita MaaRYLin ja InfraRYLin tulevissa sisältöpäivityksissä tulisi ottaa huomioon, jotta ne mahdollistavat ja kirittävät alan kehittymistä?
- Paneelin alustukset:**
- **Mitä mahdollisia muutoksia MRL ("KRL") tuo talonrakentamisessa maa- ja pohjarakentamiseen?**, *Ari Ilomäki, Erityisasiantuntija, ympäristöministeriö*
  - **Infrastrukturi vähähiilisessä Suomessa 2035**, *Kimmo Kurunmäki, Johtaja, yhdyskunta ja infra, RAKLI ry*
- Paneelin puheenjohtaja:** *Kimmo Kurunmäki, Johtaja, yhdyskunta ja infra, RAKLI ry*  
**Tilaaajan näkökulma:** *Heikki Kangas, Geotekniikkapäällikkö, Vantaan kaupunki*  
**Päätoteuttajan näkökulma:** *N.N.*  
**Suunnittelijan näkökulma:** *Matti Honkaniemi, Johtava asiantuntija, GeoPro Consulting Oy*  
**Pohjarakentamisen urakoitsijan näkökulma:** *Tuomo Joutsenoja, Johtaja, Kiertotalous ja ympäristö, Kreate Oy*  
**Tutkimuksen ja innovaatioiden näkökulma:** *Pirjo Kuula, Projektipäällikkö, Tampereen yliopisto*
- klo 15.25 – 15.45 **Käytön opastus sähköiseen RYL-palveluun ja mahdollisten kysymysten läpikäyntiä**  
*Katri Metsomäki, Projektipäällikkö, InfraRYL ja MaaRYL, Rakennustieto Oy*
- klo 15.45 – 16.00 **Loppupuheenvuoro**  
*Jaana Matilainen, Johtaja, yhteiskuntasuhteet, Rakennustieto Oy*

MaaRYLin kokonaisuudistusta rahoittivat