



RIL 263 KAIVANTO-OHJE – koulutuspäivä

Case HELSINGIN KESKUSTAKIRJASTO





SGY kaivantotoimikunnan kokoonpano

Tommi Hakanen , pj	Lemminkäinen Infra Oy
Niko Asikainen	Skanska Infra Oy
Iikka Kärki	Pöyry Finland Oy
Tim Länsivaara	TTY
Leena Nurmi	Sito Oy
Miia Paatsema	Helsingin kaupunki
Teemu Rahikainen	Sipti Oy
Seppo Rämö	Insinööritoimisto Pohjatekniikka Oy
Petri Tyynelä	Ramboll Finland Oy
Veli-Matti Uotinen	Liikennevirasto
Pentti Virkkunen	



Ohjelma

- 8:30 – 9:00 **Ilmoittautuminen ja kahvi**
- 9:00 - 9:15 **Avaus**
Tommi Hakanen, Lemminkäinen Infra Oy
- Päivän ohjelma ja käytännön järjestelyt
 - RIL 263-2014 Yleisesittely
- 9:15 – 9:35 **Keskustakirjaston kaivannon yleisesittely**
- Sijainti ja ympäristö, *Risto Niinimäki, Helsingin geo*
- 9:35 - 10:30 **Pohjatutkimukset ja ympäristöselvitykset**
- Tehdyt tutkimukset ja selvitykset sekä niiden vertailu Kaivanto-ohjeen vaatimuksiin, *Matti Honkaniemi, Sipti Infra Oy*
 - Kaivannon vaativuusluokitus, *Matti Honkaniemi, Sipti Infra Oy*
 - Riittäkö tutkimustietous urakoitsijan tarpeisiin? *Juha Tuppurainen / Ari Kivistö, EM Pekkinen Oy*
- 10:30 - 12:00 **Keskustakirjaston kaivannon toiminnallinen suunnittelu**
- Ympäristövaikutusten hallinta: maapohjan muodonmuutos, pohjaveden taso, rakennustärinä, *Matti Honkaniemi, Sipti Infra Oy*
 - Tuentaratkaisun valinta, *Matti Honkaniemi, Sipti Infra Oy*
 - Kaivannon vesitiiveysratkaisut, *Matti Honkaniemi, Sipti Infra Oy*
 - Urakoitsijan kommentit, *Juha Tuppurainen / Ari Kivistö, EM Pekkinen Oy*
- 12:00 - 13:00 **Lounas**
- 13:00 - 14:00 **Keskustakirjaston kaivannon mitoitus**
Juha Kujansuu, Sipti Oy
- Kuormat
 - Mitoitus
- 14:00 - 14:15 **Tauko**
- 14:15 - 15:30 **Kaivannon rakentaminen**
Juha Tuppurainen / Ari Kivistö, EM Pekkinen Oy
- Kaivantotyön riskitarkastelu
 - Rakennustyön organisointi
 - Työaikataulu
 - Laadunvarmistus, dokumentointi ja raportointi
 - Työtäparatkaisut
 - Työturvallisuus
- 15:30 - 16:00 **Keskustelua ja yhteenveto**
- 16:00 **Tilaisuuden päätös**



TILAUSKAAVAKE

Tarjous Kaivantokoulutuksen osanottajille

RILin julkaisut nyt -20 % oheisista hinnoista. Tarjous voimassa 1.12.2016 saakka, tarjous koskee myös RILin hinnastossa olevia muita julkaisuja.

Tilaan

- _____ kpl **RIL 263-2014 Kaivanto-ohje**
208 sivua. 97 euroa.
- _____ kpl **RIL 241-2016 Erytymenettelyn soveltaminen – rakennuksen turvallisuus, terveellisyys ja kulttuurihistoriallisten arvojen säilyminen**
138 sivua. 85 euroa.
- _____ kpl **RIL 128-2016 Peltosalaojituksen ohjeet ja laatuvaatimukset**
52 sivua. 39 euroa.
- _____ kpl **RIL 269-2015 Rakennusten rakenteellisen turvallisuuden tarkastusohje**
94 sivua. 63 euroa.
- _____ kpl **RIL 226-2014 Urakkaohjeen asema ja laadinta**
257 sivua. 79 euroa.
- _____ kpl **RIL 253-2010 Rakentamisen aiheuttamat värinät**
122 sivua. 61 euroa.
- _____ kpl **RIL 261-2013 Routasuojaus – rakennukset ja infrarakenteet**
500 sivua. 115 euroa.

Toimitus- ja laskutusosoite:

päiväys, allekirjoitus ja nimen selvennys

28.11.2016

Palauta kaavake RILin toimistoon. Jos tilaat RILin kirjakaupan kautta, valitse maksutavaksi lasku ja laita lisätietoihin koodi: **Kaivanto16**, niin alennus huomioidaan laskussa. Toimituskulut ovat kirjelähetyksistä 8,50 € ja paketeista 13 €. Tilaukset: jaana.henell@ril.fi, www.ril.fi/kirjakauppa



- **Kaivanto-ohjeesta julkaistu 2 kpl korjauslehtiä**
 - **Saatavissa RIL:n kirjakaupan sivuilta**
- **Kaivantojen vaativuusluokitus**
 - **Excel-pohja saatavissa RIL:n kirjakaupan sivuilta**

<http://www.ril.fi/kirjakauppa/product/show/8/tulos/625/ril-263-2014-kaivanto-ohje>



Toivomme osallistujilta aktiivista otetta päivään ja rakentavaa palautetta sekä keskustelua aiheisiin liittyen.

TERVETULO!