

RIL 237-2-2010 Vesihuoltoverkkojen suunnittelu

Mitoitus ja suunnittelu

Julkaisussa esitetään vesijohto- ja viemäriverkkojen mitoitusohjeita lähtien mitoitusperusteista ja toiminnallisista vaatimuksista. Julkaisu antaa kattavasti ohjeita vesijohto- ja viemäriverkkojen rakenteista ja varusteista. Lisäksi kuvataan suunnitelmien sisältö prosessin eri vaiheessa huomioiden myös tietokoneavusteisen suunnittelun antamia mahdollisuuksia. Myös investointien kannattavuuden arviointia käsitellään laajasti.

Ilmestyy kesäkuussa. 158 sivua. Hinta 72 euroa.

RIL 237-1-2010 Vesihuoltoverkkojen suunnittelu

Perusteet ja toiminnallisuus

Yleiset perusteet osuudessa esitetään prosessikuvauksien avulla eri tehtäväkokonaisuuksien lähtötiedot ja tulokset. Käsiteltäviä prosesseja ovat mm. vesihuollon ja verkkojen kehittämissuunnitelmat, kaavavaiheen vesihuoltosuunnittelu, toteutussuunnittelu sekä verkkojen rakennuttaminen.

Vesihuoltoverkon toiminnallisuusosassa kuvataan järjestelmän osat ja niiden merkitys, eri osien toiminta- ja ohjausperiaatteet, järjestelmän toteutusvaihtoehdot, poikkeustilanteisiin varautuminen sekä pitkiin siirtolinjoihin liittyvät erityiskysymykset.

Ilmestyy syksyllä 2010.

UUTUUS!

RIL 237-2 sisällys:

- 1. VESIJOHTOVERKON MITOITUS**
 - 1.1 Mitoitusperusteet, vedenkulutus ja sen vaihtelut
 - 1.2 Mitoitusehdot ja toiminnalliset vaatimukset
 - 1.3 Järjestelmän mitoittaminen
- 2. VIEMÄRIVERKON MITOITUS**
 - 2.1 Mitoitusperusteet
 - 2.2 Järjestelmän mitoittaminen
- 3. VESIJOHTOVERKON RAKENNE JA VARUSTEET**
 - 3.1 Vesihuoltoverkon tuotehyväksyntä
 - 3.2 Vesijohtojen sijoittaminen
 - 3.3 Laitteiden sijoittaminen
 - 3.4 Putkimateriaalit
 - 3.5 Vesijohtojen varusteet ja laitteet
 - 3.6 Vesijohdon tukeminen
 - 3.7 Lämpöeristäminen
 - 3.8 Erityiskohteet
- 4. VIEMÄRIVERKON RAKENNE JA VARUSTEET**
 - 4.1 Viemäri- ja laitteiden sijoittaminen
 - 4.2 Korkeusasema
 - 4.3 Putkimateriaalit
 - 4.4 Viemäreiden laitteet
 - 4.5 Vesistöön asennettavat viemärit
 - 4.6 Viemärihajujen hallinta
- 5. VESIHUOLTOVERKKOJEN SUUNNITELMAT**
 - 5.1 Yleissuunnittelu
 - 5.2 Rakennussuunnittelu
 - 5.3 Verkkosaneerausten suunnittelu
- 6. INVESTOINTIEN KANNATTAVUUDEN ARVIINTI**
 - 6.1 Investointilaskelmien perusteet
 - 6.2 Laskentamenetelmät
 - 6.3 Laskentamenetelmien vertailu
 - 6.4 Yksiköt, yksikkökustannukset ja kustannusten erittely

