



# YKSITYISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITO

## RUMMUT

Kortti laadittu  
28.02.2002

Korttia päivitetty

### KORTISTON SISÄLTÖ

#### Rumpumateriaalin valinta

Rumpumateriaalit

- betoni
- muovi
- teräs

Rumpujen sijoitus

Rumpujen mitoitus

Rumpujen rakentaminen

- betoni
- muovi
- teräs

Rumpujen hoito

### MATERIAALIT

Käytettävissä olevia materiaaleja ovat betoni, muovi ja teräs. Betoni-, teräs- ja muovirumpuina käytetään yleensä kokoja  $\phi = 200...1800$  mm. Halkaisijaltaan 2000 mm ja suuremmat rummut käsitellään **putkisiltoina**. Halkaisijaltaan **alle 400 mm** rumpuputkia ei suositella käytettäväksi. Uusista, halkaisijaltaan vähintään 1000 mm rummuista pitää pyytää lausunto alueelliselta ympäristökeskukselta.

### PERUSTAMISOLOSUHTEET

- pehmeikölle asennettaessa betoniputki vaatii pohjanvahvistuksen tai paksunnan sora-arinan kuin muovi- ja teräsputket. (ks. rumpujen rakentaminen –kortit)
- saumattomat muoviputket ja profiloitunut teräsputket eivät ole herkkiä roudan vaikutuksille.

### ASENNUSOLOSUHTEET

- muovi ja teräsputket voidaan asentaa nopeasti pitkinä elementteinä.
- betoniputkille sallitaan karkearakeisempi täyttömateriaali kuin muovi- ja teräsputkilla.

### PEITESYVYYS

- Betoniputkilla päästää pienimpiin peitesyvyyyksiin.
- Suuret muoviputket vaativat oleellisesti suuremman peitesyvyyden kuin betoni ja teräs.

### MATERIAALIN KESTÄVYYS

- Teräsputkien käyttöikä lyhenee korroosion vaikutuksesta. Tarvittaessa veden laatu tulee tutkia, jotta osataan varautua mahdolliseen putken lisäsuojaukseen.
- Hiekka voi kuluttaa monikerroksisia muoviputkia ja teräsputkien pinnoitetta, kun virtaus on nopeaa.

### KUNNOSSAPIDETTÄVYYS

- Muovirummuista lietteen ja jään poistaminen on jonkin verran helpompaa kuin betoni- ja teräsputkista.
- Ohutseinämäisten teräsputkien päät rikkoutuvat helpommin kunnossapidossa.

### KESKIMÄÄRÄINEN YHDEN PUTKEN HINTA (€/m)TEHTAALLA (ALV 0 %)

Putken sisähalkaisija (mm)	Betonirumpu (€/m) EK-putki pyöreä lka Br	Muovirumpu (€/m) Putkiluokka T8	Teräsrumpu (€/m) C1- luokan putki alumiinisinkitty tai sinkitty (600 g/m <sup>2</sup> )
$\phi$ 400	44	42 (muhviton)	38 ( $\phi$ =450 mm)
$\phi$ 600	68	96 (muhviton)	50 ( $\phi$ =550 mm)
$\phi$ 800	116	172 (muhvi + tiiviste)	82
$\phi$ 1000	172	263 (muhvi + tiiviste)	96