



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

YLEISTÄ

Rumpujen kunnostustyöt voidaan jakaa seuraavasti:

- liettyneiden rumpujen puhdistus
- rikkoutuneiden rumpujen uusiminen
- talvihoito



Kuva: Liettynyt rumpu.

Vanhaa rumpua voidaan käyttää edelleen, vaikka se ei täyttäisikään uusien teiden rummuille asetettuja vaatimuksia, mikäli se toimii tarkoitetulla tavalla.

RUMMUN PARANTAMINEN JA UUSIMINEN

Vanhojen rumpujen liettymis- ja jäätymishaittoja voidaan torjua perkaamalla ja parantamalla laskuojia niin, että vesi virtaa rummun kohdalla riittävän nopeasti. Putkien liettymistä voidaan vähentää pitämällä lietepesät puhtaina. Liettyneitä rumpuja voidaan puhdistaa mm. koneellisella vesipainehuuhtelulla.

Rikkoutuneita rumpuja uusittaessa käytetään samoja rakennevaihtoehtoja kuin uusissa rummuissa. Rakennevaihtoehto valitaan paikallisten olosuhteiden ja aikaisemmasta rummusta saatujen kokemusten perusteella niin, että valittu vaihtoehto poistaa mahdollisimman hyvin ilmenneen ongelman. Rumpu voidaan uusida myös siten, että poikkileikkaukseltaan hieman ohuempi teräs- tai muoviputki vedetään vanhan rummun sisään. Uuden ja vanhan putken välinen tila täytetään mahdollisuuksien mukaan, esimerkiksi betonilla. Menetelmän onnistuminen edellyttää, että vanha putki ei ole painunut tai käyrästynyt kovin pahasti. Mikäli tällaiseen korjaukseen päädytään, pitää varmistua siitä, että uusi vesiaukko on riittävä.

Lyhytaikaisten kevättulvien torjuntaan voidaan käyttää halkaisijaltaan 200...300 mm tulvapatkua silloin, kun vanha rumpu on hyväkuntoinen, mutta aiheuttaa halkaisijan pienuuden tai jäätymisherkkyiden takia tulvia. Tulvapatkua sijoitetaan vanhaa rumpua ylemmäksi, jolloin se ei liety.

Jäätymistä voidaan estää suurehkolla kaltevuudella (1...3 %). Jäätyneen rummun sulattaminen voidaan tehdä painehöyryllä. Jäätyneet rummut voidaan sulattaa myös *asentamalla rumpuun syksyllä päistään tulvattu letku, johon keväällä kaadetaan kuumaa vettä.*

Jos puron tai ison laskuojan rumpua uusittaessa aiotaan käyttää aiempaa pienempää rumpua, on ympäristökeskukselta pyydettävä rummun aukkoa koskeva lausunto. Rummut kunnostetaan kesällä kuivimpaan aikaan. Liikenneturvallisuutta vaarantavat kohdat korjataan välittömästi.