

ROUTIMISHAITTOJEN VÄHENTÄMINEN

Kortti laadittu

28.02.2002

Korttia päivitetty

KORTISTON SISÄLTÖ

Routimishaittojen vähentäminen

- siirtymäkiilat

- salaojat

YLEISTÄ

Salaojien päätarkoituksena on maahan imeytyneen veden ja pohjaveden kerääminen ja poisjohtaminen. Esimerkkinä salaojittamisesta voidaan todeta seuraavaa:

Jos tie sijaitsee mäen reunassa ja tie routii mäen puolelta niin routimisen syy on veden valuminen rinteestä maakerroksia myöten tien runkoon. Routiminen voidaan estää salaojittamalla mäen puoleinen reuna. (Ks. kuva alla vasemmalla ja keskellä.)

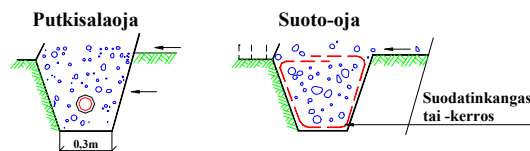
Mikäli salaojituksella syväkuivatetaan tienpohjaa on huolehdittava, että salaoja tulee tarpeeksi syvälle jäätyminen estämiseksi. Etelä-Suomessa salaojan asennussyvyyden tulee olla maanpinnasta mitattuna noin 1,5 m ja Pohjois-Suomessa noin 2 m.

Salaojaputkina voidaan käyttää joko PVC-muovisia peltosalaojaputkia tai PEH-muovisia tuplasalaojaputkia. Mikäli tiellä on paljon raskasta liikennettä suositellaan käytettäväksi tuplasalaojaputkia.

SALAOJAN MITOITUS

Yksinkertainen putkisalaoja sopii useimpiin syväkuivatustilanteisiin. Putken halkaisijana voidaan käyttää tavallisesti 100 mm putkea. Putkisalaojan vähimmäiskaltevuus on 0,4 % (4 mm/m).

Sorasta, kivistä tai sepelistä ja suodatinkankaasta (käyttöluokka 2 tai 3) tehtyä suoto-ojaa (kuva alla) voidaan käyttää alle 100 m matkoilla, kun pituuskaltevuus on vähintään 2 % ja johdettava vesimäärä pieni.



Yksittäisiä ”vesipesäkkeitä” voidaan kuivata asentamalla salaojaputkia tien runkoon tilanteen vaatimalla tavalla. Tällaiset rakenteet voivat kuitenkin aiheuttaa epätasaista routanousua tai painumia. Mikäli tällaisia rakenteita käytetään on varmintä tehdä siirtymäkiila salaojan kohdalle. Siirtymäkiila voidaan tehdä samoin kuin rummun kohdalle (katso kortti ”siirtymäkiilat”)

Salaojittaminen vaatii aina myös **tarkastuskaivojen** tekemistä (n. 40 m välein), joista salaojia voidaan huuhdella ja puhdistaa. Tarkastuskaivoja on olemassa monenlaisia, joita myyvät alan valmistajat. Alla olevassa kuvassa on esitetty ”tee se itse” miehen tarkastus/lietekaivo.

