

KORTISTON SISÄLTÖ

Pintakuivatus

•sivuojat

•niskaojat

•laskuojat

YLEISTÄ

Sivuojat kokoavat tieltä ja sen ulkopuolelta tulevat pintavedet ja johtavat ne pois tiealueelta. Sivuoja tarvitetaan yleensä leikkausosuuksilla ja matalilla penkereillä, kun ympäröivä maasto viettää tielle päin. Lisäksi sivuojat yhdessä tien luiskan kanssa muodostavat tarvittavan lumitilan.

OJIEN MITOITUS

Sivuojan pituuskaltevuuden täytyy olla vähintään 0,4 % (4 mm/m) ja poikkeuksellisesti vähintään 0,1 %. Sisäluiskan kaltevuudeksi suositellaan 1:2. Mikäli luiskakaltevuus on jyrkempi on vaara reunakantavuuden heikkenemisestä (ks. ”kantavuuden parantaminen” kortit).

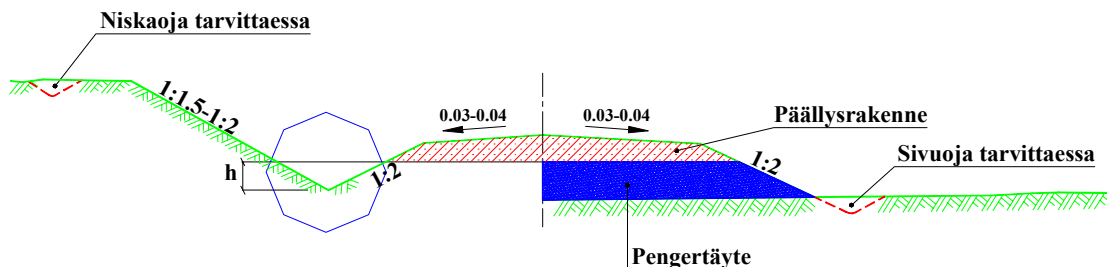
Mikäli pohjamaa on routivaa, täytyy ojan syvyyden olla vähintään $h = 25$ cm mitattuna **päällysrakenteen alapinnasta** (ks. kuva). Ylisyvillä sivuojilla ei voida merkittävästi vaikuttaa tierungon kuivatukseen.

OJIEN KAIVAMINEN

Sivuojat on yleensä edullisinta kaivaa tien rakentamisen yhteydessä mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. Leikkausten kohdille sivuojat tehdään leikkaustyön yhteydessä. Tavallisimmin ojitus suoritetaan kaivinkoneella, jossa on luiskakauha. Muotokauha soveltuu paremmin laskuojien tai niskaojien kaivamiseen (ks. kortti ”niskaojat”). Sivuojaa kaivettaessa täytyy huolehtia siitä, että mahdolliset kallioleikkeet tai kivet eivät estä veden virtausta ojassa.

Ahtaissa paikoissa, joissa sivuojaa ei voida kaivaa, voidaan sivuoja korvata salaojalla tai putkella.

Kaivumassat levitetään sivuojan taakse maanomistajan luvalla tai kuljetetaan pois.



Routimattomat maalajit (mm. sora, soramoreeni, hiekka) $h = 15$ cm.

Routivat maalajit (mm. savi, siltti, silttimoreeni) $h = 25 \dots 35$ cm.

HUOM. Ojitusta tiealueen ulkopuolella saa suorittaa vain maanomistajan luvalla.