

### Milloin työ on tehtävä?

Liikenneturvallisuutta, tien rakenteita välittömästi vaarantavat tai tieliikenteelle haitallista tulvaa aiheuttavat rummut korjataan tai avataan viipymättä. Muu rumpujen avaaminen tai korjaaminen tehdään tiekunnan pitemmän aikavälin hoito- ja kunnostussuunnitelman mukaisesti. Rumpu korjataan, jos se särkymisen takia padottaa sivuojavesiä eikä rumpua saada kuntoon hoitomenetelmin.

### Laatuvaatimukset

Rumpu toimii moitteettomasti eikä rumpu aiheuta avaamisen tai korjauksen jälkeen vaaraa liikenteelle, tien rakenteille eikä haitallista tulvaa ympäristössään.

### Laadun mittaaminen ja toteaminen

Rummun korjaus tai avaaminen todetaan silmä määräisesti.

### Määrän mittausperuste

Mittayksikkönä käytetään rumpujen hoidossa puhdistettujen rumpujen lukumäärää ja pienissä rumpujen korjauksissa rumpumateriaalien ja korjaustöiden toteutuneita kustannuksia.

Laajemmista rumpujen korjauksista voidaan tehdä omat suunnitelmat, joiden pohjalta hoitourakoitsija antaa niistä tiekunnalle erillisen hintatarjouksen. Korjaustyöt vaativat aina ennen laajempien korjaustöiden aloittamista tiekunnan erillisen työtöilauksen, työtilauksen voimassaoloajan ja sopimisen maksuperusteista.



### Työselitys

#### Rumpujen hoito

Rumpujen hoidossa rumpu tyhjennetään lietteestä ja vieraista esineistä esimerkiksi pitkällä puhdistustyökälulla tai painevedellä. Paikassa, missä rumpu padottaa sivuojavesiä, eikä rumpua saada sen särkymisen takia puhdistetuksi, tulee rakentaa uusi rumpu ja kunnostaa kyseisen kohdan laskuoja. Tällaisista töistä sovitaan erikseen tiekunnan ja urakoitsijan kesken.

Rummun jäätymiseen voidaan varautua jo syksyllä peittämällä rummun päät havuilla tai muulla eristävällä materiaalilla, jotta pakkasilma ei pääse putkeen. Rumpuun voidaan myös asentaa ohut muoviputki, jonka päät on nostettu pystyyn. Keväällä putkeen kaadetaan kuumaa vettä, jolloin putki voidaan vetää pois ja reiän läpi kulkeva vesi avaa rummun. Jäätynyt rumpu voidaan avata myös höyrykehittimen painehöyryllä. Höyrykehittimen höyryputki työnnetään rummun läpi, jonka jälkeen virtava vesi avaa rummun laajentamalla syntyneitä reikää. Tällaisista ennakoivista toimenpiteistä ja niiden maksuperusteista sovitaan erikseen tiekunnan ja urakoitsijan kesken.

### Rumpujen kunnostus

Laajemmista rumpujen kunnostuksista tulee tehdä suunnitelma, jonka pohjalta tiekunta voi pyytää urakoitsijalta tarjouksen. Tiekunta päättää korjauksesta. Betonirumpu, jonka renkaat ovat irronneet toisistaan ja materiaalin valuminen rummun sisään on aiheutunut tielle reikiä tai rummun tukkeutumista, voidaan korjata sujuttamalla rumpuun muovi- tai teräsputki.

Laajemmassa korjaustyössä rumpu voidaan kaivaa esiin, sitoa renkaat toisiinsa sideraudoilla ja vaihtaa tarvittaessa rummun aluspuut.

Pahasti rikkoutunut rumpu tai puhki kulunut teräs-rumpu korvataan uudella rumpuputkella tiekunnan laatiman/laadittaman suunnitelman mukaisesti. Tiekunta pyytää työstä erillisen tarjouksen.

Paikassa, missä tulva toistuvasti nostaa vettä tielle, tulee asentaa suurempi rumpu tai lisätä hieman olemassa olevaa rumpuputkea korkeammalle tulvaputki. Uuden rummun asennuksessa käytetään muovi- ja teräsrumpujen sivutäytössä kivetöntä materiaalia, joka tiivistetään hyvin. Rumpukaivanto peitetään kivettömällä kaivumailla. Tällaisista korjaustoista tiekunta pyytää erillisen tarjouksen.

## Liikenne- ja työturvallisuus

Tien käyttäjiä on varoitettava välittömästi liikenneturvallisuuksiin vaarantavasta rumpurikoista tai tien yli tulvivasta vedestä. Tiehen syntynyt reikä merkitään reikään pystyyn työnnettyllä riu'ulla tai vastaavalla ja tien alussa varoitetaan liikennemerkillä vaurioista.

Rumputyömaasta varoitetaan liikennemerkillä tien alussa ja ennen työmaata. Työmaa erotetaan liikenteeltä puomeilla tai sulkuaidoilla. Tarvittaessa käytetään liikenteen ohjaajaa tai suljetaan tie kyseiseltä kohdalta työn ajaksi.

Koneiden kanssa työskennellessä, nostoissa, kaivannoissa työskennellessä ja vastaavissa vaarallisissa työvaiheissa noudatetaan työturvallisuusmääräyksiä ja rakennustyön järjestysohjeita. Työntekijöiden tulee käyttää työssä asianmukaisia henkilönsuojaimia ja huomiovaatetusta.