

# **Yleisimmät ongelma puhallustekniikassa**

**Erkki Koskelainen**



# Putki ongelmat



**Kuva: Sisäinen tukos**

**Ongelma : Putken huono laatu tai**

**Ratkaisu : Käytä vain laadukkaita tuotteita**

**Kierteellä oleva putki”**

**Ongelma : Putki toimitettu kiepissä**

**Ratkaisu : Käytä kellalla olevaa putkea**



**Lytyssä oleva putki**

**Ongelma : Huonosti asennettu**

**Ratkaisu : Seuraa toimittajan asennusohjeita minimi taivutus-  
säteistä. Täytä kaivanto hienolla maaainekselölä**



**Haljennut tai lytyssä oleva putki**

**Ongelma: Huono asennus**

**Ratkaisu: Seuraa valmistajan asennusohjeita minimi taivutussäteistä  
älä jätä kiviä tai muita kiinteitä esteitä putkireitille**



## Ilmavuoto huonot liitokset

**Ongelma: Huonot liitokset tai väärin katkaistu putki**

**Ratkaisu: Käytä valmistajan suosittelemia tarvikkeita.**

**Kiristä liitokset huolellisesti ja suojaa ne**



**Putki asennettu toisen putken yli**  
**Ongelma : Huonosti asennettu**  
**Ratkaisu:Älä jätä mitään kiinteitä esteitä putkireitille**



**Vettä ja hiekkaa mikroputkessa**

**Ongelma :Ei päätytulppaa**

**Ratkaisu: Sulje aina avonaiset putkenpää, jos et asenna niihin kaapeleita**



**Mikroputkessa jyrkkä mutka**  
**Ongelma : Liian lyhyt jatkosvara**  
**Ratkaisu: Mitoita jatkokset oikein**



# Putkirikko

Ongelma : Kaivuurikko

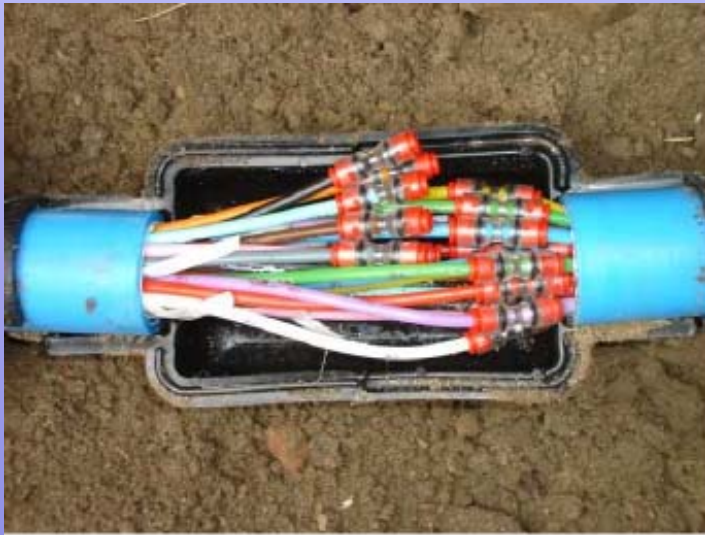
Ratkaisu : Tarkista kaapelit ja putket ennen kaivuuta



**Putkiliitokset jatkospisteessä**

**Problem : Liian pieni jatkoskotelo**

**Lösning: Käytä oikeankokoista jatkoskoteloa**



## Putkien ja kaapeleiden huono asennus

**Problem :Liian pieni kaivo ja huono asennus**

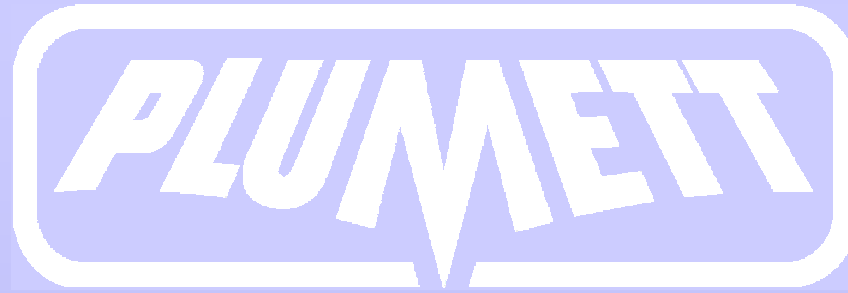
**Lösning:Käytä oikeankokoista kaivoa ja seuraa valmistajan asennusohjeita. Varaa tilaa riittävän suurelle taivutussäteelle**



## Putken tarkistus.

1. Puhdista putki
2. Kalibroi putki
3. Tee putkelle painetesti





**Kiitos mielenkiinnosta!**

