

## Mikolantien vesiventtiilien uusiminen

Teknltk 29.04.2026 § 43  
112/14.05.00/2024

### Tiivistelmä

### Selostus asiasta

Mikolantien eteläpuolella kulkee 160 PVC -runkovesijohto Parravahan Vesi Oy:n vesilaitokselta kohti Karinaisten keskustaa. Mikolantie 29:n kohdalla runkovesijohto haarautuu kahteen 160 PVC -vesijohtoon kohti Karinaisten keskustaa ja Tarvasjokea. Lisäksi Mikolantie 29:n kohdalla sijaitsee paloposti, jota on käytetty 160 PVC -vesijohdon elementtipuhdistuksessa, eli possutuksessa.

Mikolantie 29:n vesijohtohaarassa on asennettuna sulkuventtiili vain Tarvasjoen suuntaan lähtevään vesijohtoon. Ko. sulkuventtiili ei toimi. Vesijohtoverkoston hallittavuuden ja esim. putkirikkojen korjauksen kannalta vesijohtohaarassa tulisi olla toimiva sulkuventtiili kaikkiin suuntiin (3 kpl).

Runkovesijohdon elementtipuhdistuksessa käytetty paloposti on kooltaan liian pieni kyseiseen tarkoitukseen.

Runkovesijohdossa ei ole asennettuna virtausmittauskaivoja, jolloin ei pystytä seuraamaan, mikä osuus Parravahan vesilaitokselta pumpatusta vedestä johdetaan Karinaisten ja Tarvasjoen suuntaan.

Mikolantien 160 PVC -vesijohto on ainoa putkiyhteys Parravahan vesilaitokselta Karinaisten keskustaan. Putkiyhteyden kriittisyyden takia sille ei voida aiheuttaa pitkiä vesikatkoja vesijohdon kunnossapitotöiden ajaksi.

### **Runkoventtiilien, virtausmittauskaivon ja palopostin asennuksen toteutustapa ja kustannusarvio**

Mikolantien vesijohtohaaraan asennetaan uudet sulkuventtiilit kaikkiin suuntiin käyttäen vesijohdon paineenalaista tulppausta ja työnaikaista ohitusputkea. Tällä menetelmällä aiheutetaan vesikatko vain vesijohtohaaran kohdalle, ja vesi johdetaan Karinaisten keskustaan ja Tarvasjoen suuntaan ohitusputkea pitkin.

Sulkuventtiilien asennuksen yhteydessä vesijohtohaaraan asennetaan virtausmittauskaivo, joka mahdollistaa vesimäärän/virtausmittauksen Karinaisten keskustan ja Tarvasjoen suuntaan. Lisäksi vesijohtohaaran yhteyteen asennetaan uusi paloposti, joka on kooltaan riittävän suuri vesijohdon elementtipuhdistukseen.

*Kustannusarvio (alv. 0 %):*

- Virtausmittauskaivon hankinta, Mäkelä Plast Oy: 7.800,00 €
- Vesijohtojen paineenalainen tulppaus ja ohitusputken yhteiden asennus, Tonisco Service Oy: 12.336,00 €
- Ohitusputken, sulkuventtiilien, palopostin ja virtausmittauskaivon asennus materiaaleineen, Infraliner Oy: 19.634,60 €
- Yhteensä 39.770,60 €

Maanrakennustyöt materiaaleineen hankitaan yksikköhinnoin toteuman mukaan.

Valmistelija tekninen johtaja

**Päätösehdotus**

1. Tekninen lautakunta päättää hankkia virtausmittauskaivon Mäkelä Plast Oy:ltä, hinta 7.800,00 € (alv. 0 %)
2. Tekninen lautakunta päättää hankkia runkovesijohtojen paineenalaisen tulppauksen ja työnaikaisen ohitusputken yhteyden asennuksen Tonisco Service Oy:ltä, hinta 12.336,00 € (alv. 0 %)
3. Tekninen lautakunta päättää hankkia ohitusputken, sulkuventtiilien, palopostin ja virtausmittauskaivon asennuksen materiaaleineen Infraliner Oy:ltä, hinta 19.634,60 € (alv. 0 %)

**Päätös** Päätösehdotus hyväksyttiin.