

1.1.2017

## VEDEN LAADUN VARMISTAMINEN VERKOSTORAKENTAMISEN TÖIDEN AIKANA

### 1 Yleistä

HSY:n vesihuollossa verkostorakentaminen teetetään ulkopuolisilla urakoitsijoilla. Verkostorakentaminen pitää sisällään uudisrakentamisen ja saneeraustyöt.

Rakentamiseen ja saneeraamiseen liittyvät liitokset ja käyttöönotot käytössä oleviin johtoihin tekee HSY:n vesihuolto.

Tämän ohjeen tavoitteena on varmistaa talousveden laatu rakentamistöiden aikana sekä estää mahdolliset ennalta arvaamattomat vedenjakeluhäiriöt.

Tämä ohje toimitetaan työselostuksen liitteenä. Ohjeen mukainen toiminta tulee sisällyttää työmaata koskevaan urakkaohjelman mukaiseen laatusuunnitelmaan. Ohje käydään läpi työmaan aloituskokouksessa.

Sanktiot ohjeen vastaisesta toiminnasta määräytyvät urakkaohjelman mukaisten laadunvarmistuksen sanktioiden perusteella.

Ohje koskee kaikkia vesijohtoverkoston uudisrakentamis- ja saneerausurakoita.

### 2 Asianmukaiset työtavat

#### 2.1 Putkien suojaus ja työtulpat

Putket, putkien osat, liitoskappaleet ja venttiilit tulee suojata kuljetuksen aikana (kuljetustulpat, suojamuovi, yms.).

Työmaalla edellytetään mekaanisten ja paineenkestävien työtulppien käyttöä. Tulppa pidetään putkessa paikoillaan jatkuvasti lukuun ottamatta asennusvaihetta.

Ennen asennusta tarkastetaan silmämääräisesti, että putki on tyhjä ja puhdas.

#### 2.2 Työmaaympäristö

Putkilinjan rakentamistyön aikana vesi pidetään kaivannossa riittävän alhaalla, jotta noste ei kohota putkea, eikä vesi pääse vahingoittamaan asennettuja vesijohtoja tai täyttöä.

Mahdollisesta öljy-, jätevesi- tai muusta kaivannossa havaittavasta päästöepäilystä tulee viipymättä ilmoittaa tilaajalle.

Työvälineiden tulee olla puhtaita ja tarkoitettu puhdasvesitöihin.

#### 2.3 Väliaikaiset vedenjakeluverkostot

Talousveden laadun tulee täyttää sille asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset myös väliaikaisessa verkossa.

Väliaikaista vedenjakeluverkkoa ei tule sijoittaa alueelle, jossa haitallisten aineiden kulkeutuminen vesijohtomateriaalin läpi veteen on mahdollista.

HSY:n vesihuolto hyväksyy väliaikaisen vedenjakeluverkoston suunnitelman, toteutuksen ja käyttöönoton.

### **3 Vesityökortti**

Työmaalla asennustyössä työskentelevältä ja työstä vastaavalla vaaditaan voimassa oleva vesityökortti. Laatusuunnitelmaan on sisällytettävä nimilista työmaalla työskentelevistä henkilöistä ja tieto vesityökorttisuorituksista.

Lisäksi vastaava lista on oltava nähtävillä työmaalla.

### **4 Urakkakohteen vastaanotto**

Ennakkotarkastuksen tekee HSY:n vesihuollon verkko-osaston kaivutyö- tai kunnossapitoyksikkö.

Vesijohtojen painekokeen jälkeen seuraa huuhtelu, desinfiointi ja käyttöönottonäytteiden tilaus. Putkiosuus voidaan ottaa käyttöön, kun käyttöönottolupa on saatu vedenpuhdistusosaston Laadunvalvonta- ja ohjausryhmältä.

### **5 Seuranta**

Urakoitsijan on valvottava oman ja aliurakoitsijoidensa työnjohdon ja työvoiman osaamista ja työsuoritusta ja työtuloksen vaatimuksenmukaisuutta. Jos työn aikana havaitaan poikkeama, jolla voi olla vaikutusta talousveden laatuun, on asiasta ilmoitettava välittömästi tilaajalle. Lisäksi poikkeamista on laadittava poikkeamaraportti urakkaohjelman kohdan mukaisesti.