

Esa Saarre

VERKOSTOTARKASTELU

Naantalin vesihuoltolaitos

Rautakatu 7

6.4.2018

21110 Naantali

AMPUMINMAAN VESIHUOLTO-OSUUSKUNNAN RAKENNETUN VERKOSTON TARKASTELU

Ampuminmaan vesihuolto-osuuskunnan (myöh. vesiosuuskunnan) verkoston rakentaminen alkoi 11.4.2016. Työt eivät ole vielä valmistuneet kokonaisuudessaan.

Verkoston ja pumppaamoiden suunnittelusta on vastannut SKT Suomi Oy.

Verkoston on rakentanut Rakenne-Kylänpää Oy.

Verkostoa on rakennettu yhteensä 76 kilometriä josta maakaivantoon 65 km, kalliokaivantoon 0,9 km ja vesistöön 11 km. Verkostoon on asennettu yhteensä 96 pumppaamo.

Verkostomateriaalina on käytetty standardin mukaisia muoviputkia PE100 DN 40- 110. Verkostomateriaalina muovi on sopivinta pienrakentamisessa. Verkostoon asennetut venttiilit, liittimet ym. verkosto-osat ovat nykyisten laatustandardien mukaisia osia.

Pumppaamoina on käytetty ns. ruuvipumpuilla varustettuja kiinteistöpumppaamoita. Pumppaamot soveltuvat vesiosuuskunnan tarpeisiin. Pumppujen huoltokustannukset eivät ole kovin suuria johtuen sen kompaktista rakenneratkaisusta. Riittää, että osuuskunnalla on yksi varapumppu putkistöineen tarvittaessa saatavilla. Pumppaamon lämmöneristys on tehtävä huolella, johtuen siitä että vähällä käytöllä paineputkiston yläosa voi jäätyä.

Verkoston rakentaminen ei täytä Naantalin vesihuoltolaitoksen kunnallisteknisen rakentamisen laatukriteereitä. Kaivantojen alku- ja lopputäytöt, leveydet ja syvyydet eivät täytä pääsääntöisesti yleisten laatumääräysten (Infra RYL 2006) mukaisia vaatimuksia.

Verkoston tarkemittaukset ovat vielä tekemättä. Samoin puuttuu mittauksiin perustuva lo-pullinen verkostokartta.

Painekoepöytäkirjat ovat vielä luovuttamatta vesihuoltolaitokselle.

Vesijohtoverkostoon on liittynyt 98 asiakasta ja jätevesiverkostoon 92 asiakasta. Tämän lisäksi ovat liittymä varaukset tehty 26 liittymäpisteelle.