Referenssit

Vedensaanti ei ole tuurista kiinni



Uponorin osallistuminen

- Kaksi100-m3 Weholite säiliötä ja paineenkorotusasema ankkurointeineen
- Asennus

Vesihuollon varmistaminen alavesisäiliöllä

Tavallisessa alle tuhannen asukkaan kylässä ei omaa alavesisäiliötä välttämättä tarvittaisi, mutta Tuuri ei ole ihan tavallinen kylä. Tosi-tv-sarjastakin tuttu Tuurin kyläkauppa vetää paikalle vuosittain jopa kuusi miljoonaa kävijää. Kylän vesihuollon varmistavat nyt myös vilkkaimpana lomasesonkina uudet, satakuutioiset Weholite-alavesisäiliöt.

Projektin tiedot

Sijainti	Valmistuminen
Alavus, Finland	2021
Rakennustyyppi	Tuotejärjestelmä
Verkostorakentaminen	Vesijohdot

Alavuden kaupunkiin kuuluvan Tuurin vetonaulana toimivasta Veljekset Keskinen Oy:n kyläkaupasta on kasvanut vuosikymmenten saatossa Suomen suurin tavaratalo ja maan suosituin matkailunähtävyys, jossa vierailee vuosittain noin kuusi miljoonaa kävijää.

Kyläkaupan ympärille on rakennettu myös lukuisia muita palveluja, kuten hotelli, 500-paikkainen karavaanarialue, ravintoloita, Muumi-leikkipuisto ja minigolfkenttä. Kesämatkailijoita houkuttelevat paikalle lisäksi tivoli ja lukuisat muut tapahtumat koiranäyttelyistä rockfestivaaleihin. Tuurin vilkasta elämää on useana vuonna seurattu myös suositusta tosi-tv-sarjasta.

Kesä yli kaksinkertaistaa vedenkulutuksen

Alavuden vesihuoltolaitos puolestaan on seurannut Tuurin kauppakylän kasvua vesijohtoverkostoaan mittaillen. Yksi vedenottamo johtaa kylään vettä noin 10 kilometrin ja toinen 15 kilometrin päästä.

Hyvällä tuurilla vettä virtaisi riittävästi, vaikka toinen kahdesta linjasta vikaantuisi. Mikäli mahdollinen vikaantuminen kuitenkin osuisi keskelle kesää, vedestä tulisi todennäköisesti pulaa.

– Kesä tuo alueelle melkoisen suuren väkimäärän, ja vettä kuluu jopa 300 kuutiota vuorokaudessa. Talvella puolestaan helposti riittää 130 kuutiota vuorokaudessa, sanoo Alavuden kaupungin vesihuoltolaitoksen laitospäällikkö Timo Seppä.

– Tuurin alue on kasvanut kovaa vauhtia 10 viime vuoden ajan ja kasvaa edelleen. Päätimme asentaa alueelle kaksi sadan kuution alavesisäiliötä, jotka tasaavat kulutushuippuja ja auttavat varautumaan mahdollisiin toimintahäiriöihin.

Asennusvalmiiksi jo tehtaalla

Ennen alavesisäiliöiden hankintaa vesilaitoksella selvitettiin erilaisia vaihtoehtoja. Harkinnassa oli esimerkiksi syöttöjohtojen suurentaminen, mutta veden varastointi vei pian voiton. Seppä teetti kustannusarviot betoni- ja muovirakenteisista säiliöistä.

– Muovi osoittautui betonia kustannustehokkaammaksi ratkaisuksi toteuttaa. Hankinnasta järjestetyn kilpailutuksen voitti Uponor, joka rakensi säiliöt ja paineenkorotuspumppaamon asennusvalmiiksi jo tehtaallaan.
Sekä säiliöt että pumppaamo valmistettiin sisähalkaisijaltaan 2,4-metrisestä Weholite-polyeteeniputkesta. Pituutta kummallakin säiliöllä on 23,4 metriä.

Säiliöt ja pumppaamo suoraan kaivantoon

Uponor toimitti tuotteet Tuurin työmaalle syyskuussa 2020. Alavuden vesihuoltolaitos oli teettänyt valmiiksi kaivutyöt ja perustukset, joille Uponorin asentajat nostivat ja ankkuroivat säiliöt sekä pumppaamon. Ankkuroinnin jälkeen vesilaitos liitti säiliöt pumppaamoon ja vesijohtoverkostoon ja täytti kaivannon. Nyt maan pinnalla näkyy vain kolme huoltoluukkua ja kaksi sähkökeskusta.

– Asennustyöt sujuivat helposti ja nopeasti. Säiliöiden tulo- ja lähtöyhteet olivat tarkasti siinä, missä niiden pitikin olla, ja meidän oli helppo rakentaa putket ja venttiilit niiden välille.

Talvella vesilaitoksen omat asentajat jatkoivat sähkö- ja automaatioasennuksia, mutta käyttöönotto päätettiin siirtää lähemmäs kesää, Tuurin sesonkia. Silloin myös säiliöiden ja pumppaamon etävalvonta on saatu asennettua.