

# VESILIITTYMÄN LVI-OHJE

## Tilaajalle kuuluva työvaihe

**VESIJOHTO** tuodaan rakennuksen sisälle LVI-suunnitelman mukaiseen paikkaan.

Vesijohto on rakennettava suojaputkin käyttövalmiiksi aina vesimittarille saakka riippumatta siitä, onko kunnallinen vesi vai oma kaivovesi. Tarkista vesimittarin sijainti LVI-suunnitelmista. Seuraavat asiat kannattaa huomioida:

- Putken tyyppi PEL-M 40 (voi myös olla PEL-M 32, ota selvää kunnasta/kaupungilta) ja suojaputki taipuisaa 65-100 mm asennusputkea.
- Putken päähän on asennettava vesimittariventtiilikulma esim. tyyppiä 40/R3/4'' JS 580 2077007. Saat sen vesilaitokselta. Älä kokoa riskialttiita putkikytkeitä.
- Laita venttiiliin 15 metrin letku. Tämä letku toimii rakennuspaikalla alkusammutuskalustona.
- Vesijohtoputki nousee täysin pystysuoraan täyttöhiekasta ylöspäin. Myöhemmässä vaiheessa putken siirtäminen tai liittymän loppuunsaattaminen aiheuttaa kustannuksia tilaajalle.
- Ryömintätilaisissa perustuksissa vesijohto viedään maanpinnan alla nousukohtaan saakka ontelolaatasta läpi. Maanpinnan alapuolella putki on jäätymiseltä paremmin suojattu.
- Nousukohta selviää LVI-suunnitelmista tai LVI-suunnittelijalta.
- Vesimittari tilataan vesilaitokselta lattiavalun jälkeen.
- Vesimittarin asennuskorkeus lattiasta on n. 40 cm mittarin lasin pintaan. Viistoon nousevaan putkeen on vaikea asentaa vesimittaria.

- **PORAKAIVOPUMPUT** tulee olla toimintakunnossa lattiavalun jälkeen ennen kiintokalusteiden asennusta. Pumppu, painesäiliö ja painekeytkin kannattaa asentaa kaivoon esim. kahden betonirenkaan muodostamaan tilaan. Näin säästyy tilaa rakennuksen sisällä ja pumpun ääni ei häiritse. Asennustyö täytyy teettää pumppujen jälleenmyyjän tai asennusliikkeen toimesta.
- **PAINEENALENNUSVENTTIILI** suositellaan hankittavaksi jos kunnallisen vesijohtoverkoston tulopaine ylittää 500 kPa. Painetaso selviää vesilaitoksen tiedotteesta tai viimeistään käyttöönottovaiheessa tehtävästä painekokeesta. Voitte hankkia venttiilin LVI-urakoitsijalta. Venttiilin koko on ½ ”.

**JÄTEVESIVIEMÄRI** tuodaan kunnallisesta liittymästä tai saostuskaivoilta rakennuksen sisälle.

Seuraavat asiat kannattaa huomioida:

- Viemäriputken tyyppi PVC110 tai PP110 harmaata viemäriputkea. Puhelin-, salaoja-, rännivesi- ja yleisputken käyttö viemäriputkena on kielletty.
- Viemäri varustetaan tarkastusputkisarjalla tai tarkastuskaivolla piha-alueella.
- Viemäri nostetaan täyttöhiekasta 45 asteen kulmassa ylös näkyviin, tuetaan ja tulpataan se.
- Nousukohta selviää LVI-suunnitelmien mukaisesti tai LVI-suunnittelijalta. **Älä nosta putkea tulisijan, teknisen tilan tai kantavan seinän kohdalta.** Jos talon yhteydessä on autotalli ja talli varustetaan öljynerotuskaivolla, tulee tallin sisälle oma viemärinousu. Haaroitus tehdään piha-alueella tarkastuskaivoon.
- Kaksivesiviemärit merkitään ("WC" ja "harmaa vesi")
- **TÄYTTÖHIEKAN RAEKOKO** tulee olla maksimissaan 16 mm (murskattu sepeliaines) tai 20 mm (luonnonsora) ja kaivettavissa 60 cm syvyyteen miesvoimin. Vaatimus perustuu viemäriputkiston tyyppihyväksyntäpäätökseen. Hankala työstettävyys tai hiekan vaihtamistyö voi aiheuttaa huomattavaa lisäkulua asiakkaalle ja aikataulujen viivästymistä.