



Rakennusvalvonta

<b>Lupanumero</b>			
<b>Rakennuspaikka</b>	Kaupunginosa/kylä	Kortteli/tilan nimi	Tontti/tilan RN:o
	Osoite		
<b>Toimenpide</b>			
<b>Rakennuttaja</b>	Nimi	Puhelin	
<b>LVI-suunnittelija</b>	Nimi	Puhelin	
<b>Kvv-työnjohtaja</b> hakemus hyv. rak.valv. <input type="checkbox"/>	Nimi	Puhelin	

Työvaihetarkastus	Vastuuhenkilö	Varmennusmerkintä	
		Päivämäärä	Allekirjoitus
Rakennuslupa ja sen ehtoihin on tutustuttu			
Rakennusvalvonnan käsittelemät kvv-suunnitelmat ovat työmaalla ja niihin on tutustuttu			
Ulkopuoliset jäte-, perus ja sadevesiviemärit tarkastettu (asennukset ja täyttö)			
Jäte- ja sadevesiviemärikaivot, erottimet ja pumppaamot tarkastettu			
Sisäpuoliset pohjaviemärit tarkastettu (liitokset, kannakointi, täyttö)			
Kerrosviiemärit tarkastettu (liitokset, kannakointi)			
Vesijohdot tarkastettu ja huuhdeltu. Painepöytäkirja laadittu	kts. sivu 2		
Palo-, kondenssi-, lämpö- ja ääneneristykset tarkastettu			
Lämpimän käyttöveden valmistuslaitteet tarkastettu ja virtaamat säädetty	kts. sivu 2		
Vesi- ja viemärikalusteet suunnitelman mukaiset			
Toimintakokeet on hyväksytysti suoritettu			
Käyttö- ja huolto-ohje on riittävässä laajuudessa valmis	kvv-suunn:		
Energiaselvitykseen vaikuttavat muutokset on esitetty pääsuunnittelijalle	kvv-suunn:		
Rakennustyön aikaiset muutokset on dokumentoitu suunnitelmiin	kvv-suunn:		
Suoritustasoilmoitukset on luovutettu rakennuttajalle			
Kohde on toteutettu suunnitelmien mukaisesti ja käytöön otettavissa			
Viranomaisen kvv-loppukatselmus on pidetty			

**Vastuuhenkilön huomautukset ja keskeneräisyydet KVV-töissä:**

**YM Asetus 1047/2017****20§ Vesilaitteiston tiivys on varmistettava painekokeella**

**Ohje:** Painekoe suoritetaan siten, että vesijohdot liitoksineen ovat näkyvissä.

Painekokeessa laitteisto täytetään talousvedellä alimmasta kohdasta alkaen siten, että laitteistoon ei jää ilmaa.

Painekokeen aikana laitteiston tulee osoittautua tiiviksi ja virheettömäksi.

Koepaine on tavallisesti 1000 kPa alimmasta pisteestä mitattuna ja koeaika on vähintään 10 minuuttia. Jos vesilaitteistossa on muoviputkea, jonka vesitilavuus laajenee paineen noustessa, ylläpidetään koepainetta 30 minuuttia lisäämällä tarvittaessa vettä. Tämän jälkeen lasketaan paine noin puoleen ja tarkkaillaan painetta 90 minuuttia. Jos paine tarkkailuajana nousee vakiotasolle, laitteisto on tiivis.

KOEPAINE	pa	
Putkimateriaali		CE-hyväksytty
AIKA	min	

21§ Vesilaitteisto on ennen käyttöönottoa huuhdeltu talousvedellä.

24§ Verkoston kauimmaisen kalusteen normivirtaama tarkastettu.

**Ohje:** Vesilaitteiston huuhtelulla poistetaan putkistosta mahdollinen lika ja irtoaines. Lisäksi kupariputkien huuhtelulla parannetaan putkien sisäpinnan suojakerroksen muodostumista.

Putkisto huuhdellaan mahdollisimman pian putkiston valmistuttua järjestelmän ensimmäisen täytön ja painekokeen yhteydessä. Huuhtelu suoritetaan talousveden voimakkaalla virtauksella putkiston kaikissa osissa putkilin- ja tai putkiston osa kerrallaan.

Kylmä- ja lämminvesijohdot sekä kiertojohto huuhdellaan erikseen.

Mahdolliset poresuuttimet poistetaan ja kiertojohdon säätöventtiilit avataan täysin auki huuhtelun ajaksi.

Huuhtelu aloitetaan kauimmaisesta vesipisteestä ja siitä edetään veden virtaussuuntaa vastaan.

Vesipisteet avataan täysin auki.

Veden virtausnopeuden lv kiertojohdossa tulee kaikissa putkiston osissa olla 0,3 – 1 m/s.

<input type="text"/>	°C	Lämpötila varaajalla/ vaihtimella ( +55 - +65 °C)
<input type="text"/>	°C	Lämpötila verkoston kauimmaisessa pisteessä
<input type="text"/>	°C	Lämpötila kiertojohdon lopussa, 1 m ennen lämmönvaihdinta

Painekoe ja huuhtelu on tehty YM Asetus 1047/2017 määräysten ja ohjeistuksen mukaisesti.

Päiväys: UUSIKAUPUNKI: \_\_\_\_\_

Toteajan allekirjoitus: \_\_\_\_\_

Vesijohdon **pääsulku (tonttijohto, ulkona)** on näkyvissä, merkattu kilvellä ja sen toiminta on varmistettu.

Liitoksen tekijä: \_\_\_\_\_

Liitokseen käytetyt materiaalit: \_\_\_\_\_

Viemärin tarkastuskaivo näkyvissä:  Liitoskohta KVV-as.-piirroksen mukainen:

HUOMAUTUKSET:

Päiväys: UUSIKAUPUNKI \_\_\_\_\_

KVV- työnjohtajan allekirjoitus: \_\_\_\_\_