

NURMIJÄRVEN VESI

PL 37

01901 NURMIJÄRVI

Puh. (09) 250 021

KVV - LAITTEISTOSELVITYS

(Liitetään vesi- ja viemärijohtosuunnitelmaan)

Päivämäärä

Rakennuspaikka	Kylä	Kortteli/Yl.alue	Tontti/Tila RNo
	Osoite		
	Lupatunnus		
KVV-suunnittelija	Toimisto/Vastuuhenkilö		Puhelin virka-aikana
	Osoite		Postitoimipaikka
Suunn.palautus os.:	.		
Viemärlaitteiston mitoitusperusteet			
Jätevesilaitteisto	Tonttviemärin mitoitustapa	Normaali padotuskorkeus m	Alin painovoimaisesti viemäroity taso m
	dm3/s	Kiinteistössä tarvitaan <input type="checkbox"/> Jv-pumppaamo <input type="checkbox"/> Rasvanerotin <input type="checkbox"/> Bensiininerotin <input type="checkbox"/> Hiekkaerotin	
Sadevesilaitteisto	Tonttviemärin mitoitustapa	Padotuskorkeus m	Alin painovoimaisesti viemäroity taso m
	dm3/s	Kiinteistössä tarvitaan <input type="checkbox"/> Jv-pumppaamo <input type="checkbox"/> Rasvanerotin <input type="checkbox"/> Bensiininerotin <input type="checkbox"/> pumpaamo	Salaojavesien
Vesilaitteiston mitoitusperusteet			
Mitoituksen lähtötiedot	Kalusteiden korkeusasemat Ylin m	Alin m	Yleisen vesijohdon alin painetaso m
	Tonttivesijohdon painehäviö kPa		Vesimittarin painehäviö kPa
Kalusteiden lukumäärä, normivirtaamat, painehäviöt ja mitoitus tapa	Kylmävesi	Lämminvesi	Suurin kussakin q-ryhmässä esiintyvä kalustepainehäviö
	kpl a 0.1= dm3/s	kpl a 0.1= dm3/s	kPa
	kpl a 0.2= dm3/s	kpl a 0.2= dm3/s	kPa
	kpl a 0.3= dm3/s	kpl a 0.3= dm3/s	kPa
	kpl a 0.4= dm3/s	kpl a 0.4= dm3/s	kPa
	kpl a = dm3/s	kpl a = dm3/s	kPa
	kpl a = dm3/s	kpl a = dm3/s	kPa
	Yhteensä qN (Kv)= dm3/s	Yhteensä qN (Lv)= dm3/s	.
	Yhteensä qN (Kv+Lv)= dm3/s		.
	Mitoitusvirtaama= dm3/s		.
Vesijohtojen mitoitus tapa <input type="checkbox"/> Taulukkomitoitus <input type="checkbox"/> Laskenn. mitoitus		Kiinteistöön on suunniteltu paineen <input type="checkbox"/> Korotus <input type="checkbox"/> Alennus	

	Laskennallinen mitoitus							
Pt- ja P n -arvot sekä virtaama-prosentit	Kv-johdon Pt-arvo vesimittarin jälkeen kPa			Lv-johdon Pt-arvo lämmittimen jälkeen kPa				
	Pn-arvot			Kalustekohtainen laskennallinen virtaamaprocentti				
	Lähin kaluste		Etäisin kaluste		Lähin kaluste		Etäisin kaluste	
	Kv	kPa	Kv	kPa	Kv	%	Kv	%
Lv	kPa	Lv	kPa	Lv	%	Lv	%	
	Taulukkomitoitus							
Piirustuksiin merkittyjen Pt-pisteiden laskentatulokset	Kv-johdon Pt-arvo vesimittarin jälkeen kPa			Lv-johdon Pt-arvo vedenlämmittimen jälkeen kPa				
	P T1	P T2	P T3	P T4	P T5	P T6		
	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv		
	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv		
	Lämmin käyttövesi							
Lämminvesi- ja kiertovesilaitteistot	Lämmönlähde: <input type="checkbox"/> Kaukolämpö <input type="checkbox"/> Sähkö <input type="checkbox"/> Varaaja <input type="checkbox"/>							
	Lämpimänvede nodotusaika max: s Kiertovesipumpun mitoitus: dm3/s, kPa							
	Sammutusvesilaitteistot							
	Kiinteistöön rakennetaan sprinklerijärjestelmä <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> Ei			Sprinkleriluokka <input type="checkbox"/> Kevyt <input type="checkbox"/> Normaali <input type="checkbox"/> Raskas				
	Pikapalopostit (PPP)		Koko NS	Lukumäärä kpl	Etäisimmän PPP:n q= dm3/s, Pn= kPa			
	Palopostit (PP)		Koko NS	Lukumäärä kpl				
Lisäselvitykset	Anna lisäselvitykset erillisellä paperilla							
Allekirjoitus Nimen selvennyksineen	Suunnitelman laatinut henkilö							
	Nimi			Puh.no				
	Liitteet							
Piirrustukset	Vesi- ja viemärlaitokselle toimitetaan kvv-piirrustukset kahtena virallisena sarjana, sekä yksi erillinen asemapiirros (piirrokset varustetaan seläkkein)							
Muut asiakirjat	Liittyessä yleiseen vesijohtoverkkoon/viemäriin:							
	<input type="checkbox"/> Vesi- ja viemärlaitoksen suostumus ja sen edellyttämät piirrustukset koskien yleisistä vesi- ja viemärlaitoksista annetun lain 6 §: 2. momentin tarkoittamien erityisjätevesien johtamista tai poikkeuksellista vedenkulutusta <input type="checkbox"/> Suunnitteluinsinöörin lupa ja sen edellyttämät piirrustukset johtojen ja laitteiden sijoittamisesta katu- tai muulle yleiselle alueelle <input type="checkbox"/> Selvitys poikkeavista jätevesistä							
	Johdettaessa jätevesiä muualle kuin yleiseen jätevesiviemäriin:							
	<input type="checkbox"/> Terveys- ja ympäristöviranomaisten päätös vesien johtamisesta umpikaivoon, maastoon tai vesistöön							