



Päivämäärä

RAKENNUSPAIKKA	Kaupunginosa	Kortteli/Kylä/Yl.alue	Tontti/Tila RNo
	Osoite		
	Lupatunnus		
KVV-SUUNNITTELIJA	Toimisto/Vastuuhenkilö		Puhelin virka-aikana
	Osoite		Postitoimipaikka

VIEMÄRILAITTEISTON MITOITUSPERUSTEET

JÄTEVESILAITTEISTO	Tonttivilmäärin mitoitustapa:	Normaali padotuskorkeus	Alin painovoimaisesti viemäroity taso			
	dm <sup>3</sup> /s	m	m			
SADEVESILAITTEISTO	Tonttivilmäärin mitoitustapa:	Padotuskorkeus	Alin painovoimaisesti viemäroity taso			
	dm <sup>3</sup> /s	m	m			
		Kiinteistössä tarvitaan				
		<input type="checkbox"/> Jv-pumppaamo	<input type="checkbox"/> Rasvanerotin	<input type="checkbox"/> Bensiininerotin	<input type="checkbox"/> Hiekanerotin	
		<input type="checkbox"/> Sv-pumppaamo	<input type="checkbox"/> Hiekanerotin	<input type="checkbox"/> Bensiininerotin	<input type="checkbox"/> Salaojavesien pumppaamo	

VESILAITTEISTON MITOITUSPERUSTEET

MITOITUKSEN LÄHTÖTIEDOT	Kalusteiden korkeusasemat		Yleisen vesijohdon alin painetaso	
	Ylin	Alin		
	m	m		m
Tonttivesijohdon painehäviö		Vesimittarin painehäviö		
kPa		kPa		

KALUSTEIDEN LUKUMÄÄRÄT, NORMIVIRTAAMAT, PAINEHÄVIÖT JA MITOITUSTAPA	Kylmävesi		Lämminvesi		Suurin kussakin q -ryhmässä esiintyvä kalustepainehäviö		
	kpl á 0.1=	dm <sup>3</sup> /s	kpl á 0.1=	dm <sup>3</sup> /s	kPa		
	kpl á 0.2=	"	kpl á 0.2=	"	"		
	kpl á 0.3=	"	kpl á 0.3=	"	"		
	kpl á 0.4=	"	kpl á 0.4=	"	"		
	kpl á =	"	kpl á =	"	"		
	kpl á =	"	kpl á =	"	"		
	Σ q <sub>N</sub> (Kv) =	"	Σ q <sub>N</sub> (Lv) =	"	"		
	Σ q <sub>N</sub> (Kv) + Σ q <sub>N</sub> (Lv) = Σ q <sub>N</sub> (Kv+Lv) =				dm <sup>3</sup> /s		
	Mitoitusvirtaama =				dm <sup>3</sup> /s		
Vesijohtojen mitoitus tapa			Kiinteistöön on suunniteltu paineen				
<input type="checkbox"/>	Taulukkomitoitus	<input type="checkbox"/>	Laskenn. mitoitus	<input type="checkbox"/>	Korotus	<input type="checkbox"/>	Alennus

LASKENNALLINEN MITOITUS

P <sub>T</sub> - JA P <sub>n</sub> -ARVOT SEKÄ VIRTAAMA- PROSENTIT	Kv-johdon P <sub>T</sub> -arvo vesimittarin jälkeen		kPa		Lv-johdon P <sub>T</sub> -arvo lämmittimen jälkeen		kPa	
	P <sub>n</sub> -arvot				Kalustekohtainen laskennallinen virtaamaprosentti			
	Lähin kaluste		Etäisin kaluste		Lähin kaluste		Etäisin kaluste	
	Kv	kPa	Kv	kPa	Kv	%	Kv	%
	Lv	kPa	Lv	kPa	Lv	%	Lv	%

### TAULUKKOMITOITUS

PIIRUSTUKSIIN  
MERKITTYJEN  
P<sub>T</sub> -PISTEIDEN  
LASKENTATULOKSET

Kv-johdon P <sub>T</sub> -arvo vedenmittarin jälkeen			Lv-johdon P <sub>T</sub> -arvo vedenlämmittimen jälkeen		
kPa			kPa		
P <sub>T1</sub>	P <sub>T2</sub>	P <sub>T3</sub>	P <sub>T4</sub>	P <sub>T5</sub>	P <sub>T6</sub>
Kv Lv	Kv Lv	Kv Lv	Kv Lv	Kv Lv	Kv Lv

### LÄMMIN KÄYTTÖVESI

LÄMMINVESI- JA  
KIERTOVEDI-  
LAITTEISTOT

Lämmönlähde	<input type="checkbox"/> Kauko- lämpö	<input type="checkbox"/> Sähkö	<input type="checkbox"/> Varaaja	<input type="checkbox"/>
Lämpimän veden odotusaika max:	s	Kiertopumpun mitoitus:	dm <sup>3</sup> /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= dm <sup>3</sup> /s, P <sub>n</sub> = kPa
Palopostit (PP)	Koko	NS	Lukumäärä	kpl		

LISÄSELVITYKSET

---



---



---



---



---



---



---



---

ALLEKIRJOITUS  
nimen  
selvennyksineen

Suunnitelman laatinut henkilö  
Nimi

### LIITTEET

PIIRUSTUKSET

Rakennusvalvontavirastoon toimitetaan kvv-piirustukset kahtena virallisena sarjana sekä yksi erillinen asemapiirros, jonka rakennusvalvontavirasto toimittaa vesi- ja viemärilaitokselle.

MUUT ASIAKIRJAT

Liittyessä yleiseen vesijohtoon/viemäriin:

- vesi- ja viemärilaitoksen suostumus ja sen edellyttämät piirustukset koskien yleisistä vesi- ja viemärilaitoksista annetun lain 6 §:n 2. momentin tarkoittamien erityisjätevesien johtamista tai poikkeuksellista vedenkulutusta
- Mikäli kiinteistön tonttijohdot rakennetaan toisen omistaman maan kautta yleisiin johtoihin tai kiinteistön tonttijohdot liitetään toisen kiinteistön omistamiin tonttijohtoihin, on tätä koskeva sopimus toimitettava kvv-piirustusten liitteeseen.

Johdottaessa jätevesiä muualle kuin yleiseen jätevesiviemäriin:

- terveys- ja ympäristöviranomaisten päätös vesien johtamisesta umpikaivoon, maastoon tai vesistöön