

## Dimensioneringsexempel

### Beräkning av det sannolika flödet

Normal vattenförbrukning för normalstor villa är 20–25 l/min. För en mer noggrann och specificerad dimensionering kan man enkelt räkna ut det sk normflödet följt av ett sannolikt flöde. Detta görs genom att man summerar de olika normflödena enligt tabell nedan och sedan läser av det sannolika flödet i ett diagram.



### Beräkning av sannolikt flöde

Vad blir det sannolika flödet i en villa vid användande av 2 st tvättställ, 2 st WC, dusch, badkar, diskho, disk- och tvättmaskin?  
 $2 \times 0,1 + 2 \times 0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,2 + 2 \times 0,1 + 2 \times 0,1 = 1,5 \text{ l/s} \Rightarrow \text{Sannolikt flöde} = \text{ca } 0,36 \text{ l/s} \Rightarrow 0,36 \times 60 = \underline{22 \text{ l/min}}$

Generellt bör utgående vattentryck från kranar eller dyl. vara minst 3 bar.

### Normflödestabell

Tappställen	Normflöden i l/s		
	Varm	Kall	Summa
För vardera varm- och kallvatten			
Tvättställ	0,05	0,05	0,1
Dusch	0,1	0,1	0,2
Diskho	0,1	0,1	0,2
Badkar	0,15	0,15	0,3
Bidè	0,1	0,1	0,2
För enbart kallvatten		Kall	
Tappventil (bevattning)		0,1	
Tvättmaskin		0,1	
WC		0,1	
Diskmaskin		0,1	

Tabell för normflöden vid tappning av varm- och kallvatten (enligt Boverkets riktlinjer).

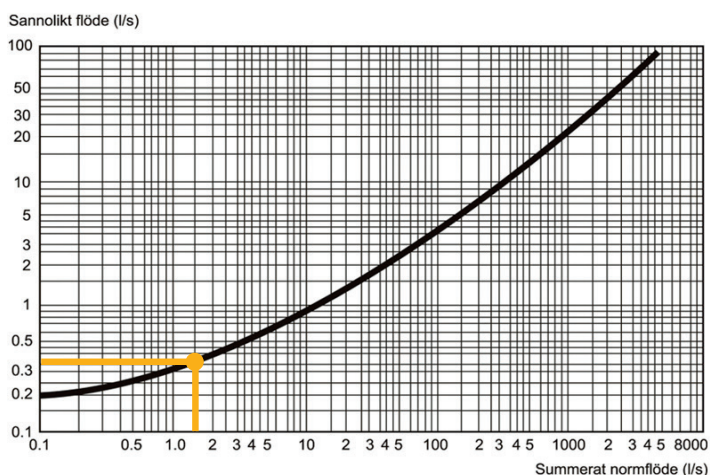


Diagram som visar sannolikt tappvattenflöde som funktion av summerat normflöde.

