

Kap 18 VATTENLEDNING

I en komplett vattenanläggning ingår:

- * Brunn
- * Pump
- * Stigarledning
- * Adapter med överföringsledning
- * Brunnstopp och elledning
- * Hydrofor eller hydrocell
- * Eventuell vattenbehandlingsutrustning

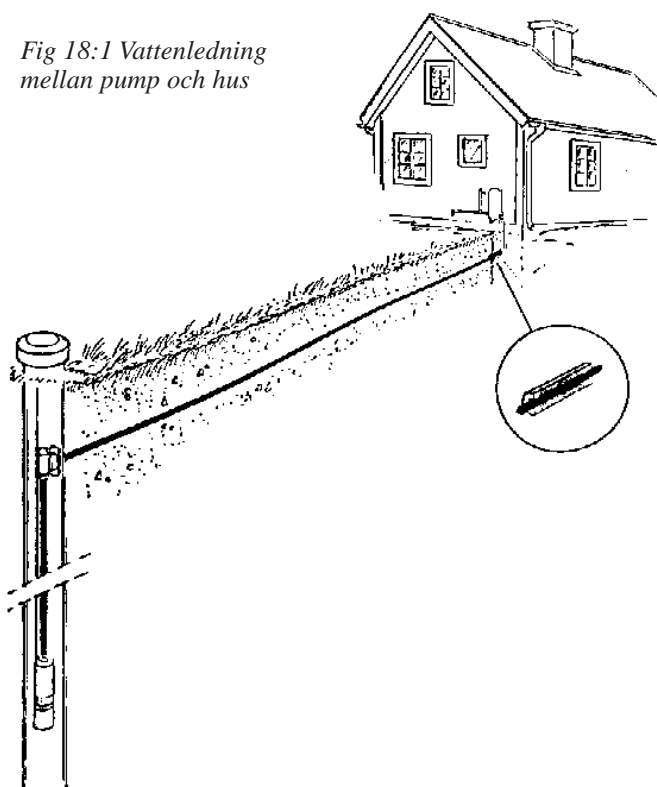
Vattenledningar

En vanlig ledningstyp som stigarledning och ledning fram till hus är PE50-rör N (fig 18:1)

Vid stora lyfthöjder och stor avsänkning i brunnen skall stigarrör med högre tryckklass väljas.

Rör med värmekabel kan vara ett alternativ när berget ligger grunt. Om värmekabel ej används skall vattenledningen läggas på frostfritt djup.

Fig 18:1 Vattenledning mellan pump och hus



Nedan visas en tabell för överslagskalkyl av ledningsdimension.

Vattenmängd	Ledning ytterdiam	Tryckfall per 100 m ledning
0,6 l/s	32 mm	0,5 kg
1,2 l/s	50 mm	0,2 kg
1,5 l/s	63 mm	0,1 kg

För mer noggrann undersökning av friktionsförluster finns nomogram, som kan användas för beräkning (fig 18:2)

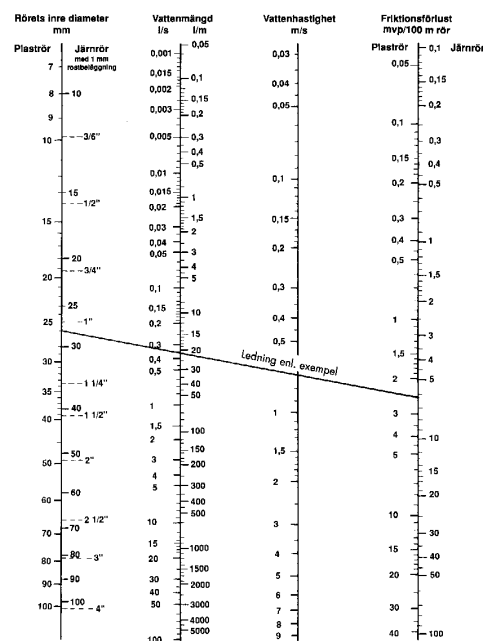


Fig 18:2 Nomogram

Rörgrav

Vattenledning mellan brunn och hus läggs i rörgrav. Ledningen läggs i och kringfylls med sådant material att den ej kan skadas.

Genomföring i vägg

Rörledning som går genom vägg eller bjälklag ska förses med rörhylsa. Utrymme mellan vattenledning och rörhylsa ska tätas med isolering och elastisk luftfri tätningsmassa av sådan typ som ej påverkar rör eller rörhylsa. tätningen utföres bl a för att förhindra att t ex radon- eller metangas kommer in i huset.