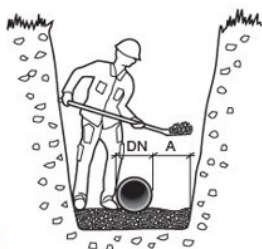


# Installation och läggning

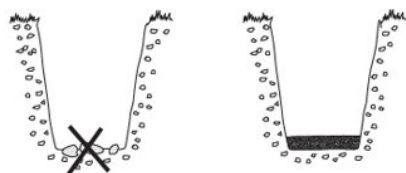
Enligt AMA Anläggning och Svensk Vatten, publikation P91.



## 1. Schakt

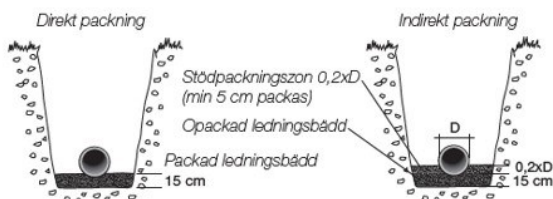
Rörgravens bredd skall vara så stor att arbetsutrymme finns för packning och understoppning av ledningen. Rekommenderat minsta avstånd, A, mellan schaktvägg och rör är:

Rördiameter, DN	A (cm)
< 400	35
> 400	$35 + 0,25 \times D$



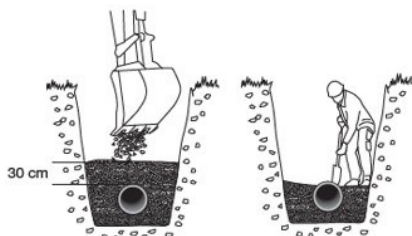
## 2. Schaktbotten

Schaktbotten skall vara jämn och stenfri och anpassad till rätt höjd och fall. Ojämnheter i schaktbotten, t.ex. vid borttagna stenar, fylls ut med ett utjämningslager. Utjämnning görs med packat material ur grupp 2 eller 3B, se punkt 5.



## 3. Ledningsbädd

Ledningen läggs på en ledningsbädd av sand eller grus (material typ 2 eller 3B, se sid. 9). Bädden skall ha en tjocklek av 15 cm och minst 10 cm vid muff. Bädden packas före rörläggning enligt tabell på sid. 9. Bädden kan alternativt packas indirekt genom packning i stödpackningszon efter rörläggning. Vid indirekt packning se till att ledningen inte rubbas i höjded.

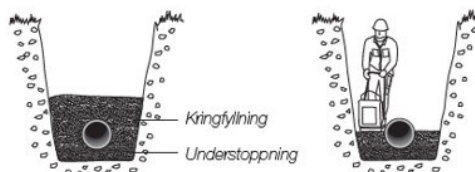


## 4. Kringfyllning

Ledningen understoppas efter läggning till en höjd av  $0,2 \times D$  och kringfylls därefter i lagertjocklekar om 10-20 cm, dock max  $0,5 \times D$ , upp till 30 cm över ledningens hjässa.

Se till att ledningen inte rubbas i höjded vid understoppning och packning. Lämpliga kringfyllningsmaterial, lagertjocklekar och packning, se tabell på punkt 5.

Kringfyllningsmaterialet läggs försiktigt ut med skopa från minsta möjliga höjd. Tipping av massor direkt ner på röret får inte ske.



## 5. Kringfyllningsmaterial och packning

Kringfyllning av ledning görs lämpligen med något av nedanstående material:

Materialtyp	Material
2	Grus, sand, samkross
3B	Siltig sand, siltigt grus

Materialtyp 2 rekommenderas i första hand.

Fyllningsmaterial skall ha största kornstorlek 32 mm.

Fruset material får inte användas.

Största lagertjocklekar (m) vid packning är:

Materialtyp	2	3B	Min. antal överfarter
Vibratorstamp, 70 kg	0,30	0,25	4
Vibratorplatta, 100 kg	0,15	0,10	6
Vibratorplatta, 200 kg	0,20	0,15	6

Vid packning av fyllning över ledning får i tabellen angivna lagertjocklekar inte underskridas.



## 6. Resterande fyllning

För ledning i väg eller gatemark samt under byggnad skall material och packning av resterande fyllning utföras på samma sätt som för ledningens kringfyllning, se sid. 9.

För ledning i naturmark kan schaktmassor användas och packning behöver inte göras.

Stenar upp till 300 mm storlek får ingå jämnt fördelade i den resterande fyllningen. I resterande fyllning som packas får största stenstorlek vara högst  $2/3$  av lagertjockleken efter packning, se tabell punkt 5.