

STORA MILJÖ- OCH KOSTNADSVINSTER MED ÅTERANVÄNDNING AV SCHAKTMASSOR

I de totala miljöeffekterna vid rörläggning dominerar hanteringen av schaktmassor. Dessa är i samma storleksordning eller större än de totala miljöeffekterna för att producera rören oavsett om det handlar om betong- eller plaströr.

Fler och fler av oss tillverkare av VA-produkter har börjat arbeta med EPD. I en EPD för VA-rör blir miljöeffekter av entreprenadarbetet (fas A5) ofta större än de samlade miljöeffekterna från produktion, råmaterial och transporter (A1-A3).

Det är masshanteringen som ger stor miljöpåverkan om man inte kan återanvända massor lokalt. Eftersom betong är starkt och tåligt klara betongrören stegar upp till 90 mm som kringfyllnad vilket underlättar återanvändandet av schaktmassor.

För ringstyva rör kan lokala schaktmassor återanvändas



Ledningsbädd max 63 mm
Kringfyllnad max 90 mm

Icke ringstyva rör kräver finare massor som kringfyllning

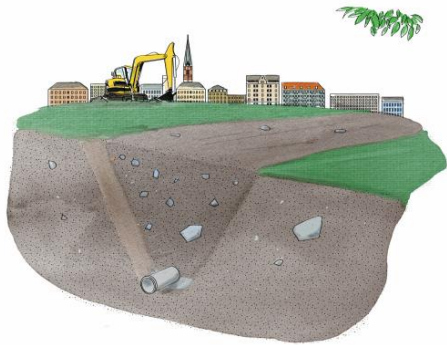


Kringfyllnad och ledningsbädd
av stenfritt material

BETONGRÖR ÄR TÅLIGA FÖR TRYCK FRÅN STENAR.

För plaströr måste man använda finare material som kringfyllning runt rören för att rören inte ska skadas eller deformeras. Finare material utan större stenar hämtas ofta från andra platser samtidigt som befintliga schaktmassor måste transporteras iväg och eventuellt även behandlas.

Ser man till total miljöpåverkan över tid så ger betongrörs längre livslängd en mindre miljöpåverkan räknat per år jämfört med rör med kortare livslängd. Betongrörsgruppen räknar idag med 150 års livslängd för betongrör som läggs på rätt sätt och då vet vi att betong även klarar sten som kringfyllning.



Betongrör

- För betongrör ska ledningsbädden ha material med max stenstorlek 63 mm.
- För kringfyllning för betongrör tillåts upp till 90 mm stenstorlek.

För flexibla rör (plast)

- För flexibla rör (plast) är kraven i AMA att kringfyllningen måste vara stenfri (max stenstorlek 32 mm och enstaka stenar 60 mm får förekomma först 0,15 m från rören). Om befintliga massor är olämpliga används sand eller grus i fraktion 0-22 mm eller makadam i fraktion 4-22 mm.
- För flexibla rör finns även krav på hur packning av kringfyllnings-materialet ska ske så att rören får stöd och för att minska risken för att rören pressas ihop och blir ovala.
- För flexibla rör måste även ledningsbädden bestå av massor med max stenstorlek 32 mm. Även ledningsbädden måste packas enligt särskilda krav i AMA.

