

# Återfyllning av borrhål

Miljövänlig metod



# Återfyllning

## Hur går det till?

Den information vi behöver från kund är djup på borrhål, dimension och tryckklass på kollektor. Vi beräknar sedan åtgången av återfyllnadsmaterial och beställer sedan ut detta till arbetsplatsen så nära borrhålet som möjligt.



På bilden syns 24 ton Muoviterm som har levererats till Norrtälje. Det tar ca 40 minuter för oss att pumpa ner 1 ton bentonitslurry ner i borrhålet.

## Fullt utrustad servicebuss

Det är lång resväg till många av våra jobb. För att det ska vara så smidigt som möjligt för oss och kund så har vi allt som krävs för en återfyllning i lastbilen. Det enda som vi behöver på arbetsplatsen är vatten och ström. I vissa fall är vi utan ström och då används ett elverk som vi hyr.





## Förberedelser

Första arbetsmomentet innefattar trycksättning av kollektorslangar för att motverka bucklingstryck som uppstår under återfyllnadsprocessen.

Samtliga kollektorer säkras mot toppen av foderrör för att förhindra att kollektorslangen "flyter upp" ur borrhålet under arbetet.



## Utförandet

Pumpningen påbörjas och syftet är att fylla borrhålet med bentonit, från botten och upp, en god indikation på ett relativt sprickfritt berg kan bekräftas då vattenpelaren som står i borrhålet väller upp ur foderröret i samma takt som återfyllnadsmaterial pumpas ner.

Efter en tids pumpning kan trycket observeras stiga på kollektorslingan (trycket tillåts aldrig överstiga den angivna tryckklassen på kollektorslangen)

När borrhålet snart är fullt kan vattenpelaren observeras gå från kristallklart till grumligt och på kort tid kommer tjock bentonit med god viskositet upp ur foderröret.

Borrhålet anses då återfyllt och arbetet fortsätter på nästa håll.

Bentoniten sjunker alltid ett par meter och det "toppas upp" under dagen.

Allt arbete dokumenteras i form av fotografi och egenkontroll.

