



greppa näringen

Maskinval för täckdikningen

Underlagsmaterial för 14D Översyn av dränering
En kort genomgång av vanliga maskiner för täckdikning



De maskiner som används idag är:

- Täckdikningsplog
- Kedjegrävare
- Gräv hjul
- Vanlig grävmaskin

Detta diskussionsunderlag visar för och nackdelar med olika maskiner för täckdikning. Den viktigaste faktorn är att den du anlitar är väl förtrogen med lantbruksdränering och kan sin maskin. Se också till att få en karta över det utförda arbetet så att du kan hitta igen ledningarna om du behöver underhålla eller förbättra dräneringen.

Olika maskintyper förekommer av tradition i olika delar av landet. Vissa maskiner är mer stenkänsliga, vilket behöver vägas in i valet. Att träffa på större sten kan ta mycket arbetstid i anspråk för en känsligare maskintyp.

Maskinens kapacitet är viktigt att tänka på, särskilt vid större projekt där de fasta kostnaderna blir en mindre andel av totalkostnaden. Slutligen behöver du fundera på om det finns andra faktorer att väga in, t.ex. påkoppling av äldre system, vilket filtermaterial du ska använda och om du ska blanda kalk i återfyllnaden.

Mer information finns även på hos Sveriges Dränerares Riksförbund, <http://www.svenskadranerare.com/>



Grävmaskin

En vanlig grävmaskin kan passa vid begränsad dikning vid behov och kompletteringsdikning. Den används även vid anslutning till stamledningar samt nedgrävning av kopplingsbrunnar och grövre rör.

+ Inte stenkänslig

+ Lättillgänglig

- Hög tidsåtgång och större mängd jord till återfyllningen

- Ställer stora krav på precisionen för en bra läggning av slangen utan för stora avvikelser i höjddled



Täckdikningsplog

Täckdikningsplog gör alla moment vid systemdikning i ett drag, grävning, läggning av slang och filter. Täckdikning med plog blir normalt sett billigare än med andra maskiner. Den gör ett slutet schakt som inte behöver återfyllas efteråt. För filtret behövs antingen en grusvagn som går bredvid maskinen kontinuerligt, eller filterklädd slang. Det finns både självgående täckdikningsplogar och plogar som man drar med grävmaskin för mycket stenbunden mark.

- + Okänslig för sten
- + Hög kapacitet
- + Minimalt arbete med återfyllning
- Svårt att hitta igen befintliga ledningar
- Liten möjlighet att blanda i strukturkalk i återfyllnaden



Kedjegrävare

Kedjegrävare gör ett öppet schakt och placerar slang och filtergrus vid systemtäckdikning. Det finns modeller för montering på lantbrukstraktor men då saknas ofta funktionen för grusning och kapaciteten är lägre jämfört med självgående kedjegrävare.

- + Befintliga ledningar kan kopplas på de nya rören
- + Ger en bättre översikt och möjlighet och blanda i strukturkalk i återfyllnad
- Ganska känslig för sten
- Mer efterarbete jämfört med täckdikningsplog



Grävghjul

Grävghjul gör ett öppet schakt och placerar slang och filtergrus vid systemtäckdikning. Täckdikningsmaskiner med grävghjul är ovanliga och nyttillverkas inte i dagsläget.

- + Befintliga ledningar kan kopplas på
- + Möjlighet att torka ur jorden och blanda i strukturkalk i återfyllnad
- Känslig för sten
- Mer efterarbete jämfört med täckdikningsplog

Bilder i dokumentet kommer om inget annat anges från <http://www.svenskadranerare.com/>