

## Vedlegg 1

### Grøftehelling uten avstiving:

#### **Friksjonsjordarter (Sand, grus, sten og blokk.)**

Over GV-nivå:

45° (vinkel med horisontalplanet) eller 53° hvis grøften er grunnere enn 3 meter og den fylles igjen i løpet av dagen. Forutsatt at det ikke har vært ledningsbrudd i grøften eller regnvær.

Under GV-nivå: Men finsand eller grovsilt velges 1:2 eller 1:3. Kan være nødvendig med skråning også der dybden er under 2 meter. Kontakt ellers prosjektleder eller geoteknikker.

#### **Kohesjonsjordarter (silt og lere)**

63° (vinkel med horisontalplanet) når massene består av fast oppsprukket lere eller hardmorene, forutsatt at gravedybden er mindre enn 3,0 m.

53° (vinkel med horisontalplanet) dersom grøften skal stå åpen i mer enn 1 uke, eller graving i tørrskorpere, eller jorden er påvirket av vesentlig vannmengder.

Blandede jordarter vurderes normalt som frisksjonsmasser.

Gravemasser skal ikke bli plassert nærmere sjakt- eller grøftekant enn at det er 1 meter fri avstand mellom massenes fyllingsfot og kanten. Er det mindre enn 5 meter, regnes massene med i grøftedybden.

Kilde: Grunnleggende VA-teknikk. Kurskompendie. Utarbeidet av Norsk rørsenter, s64-67.

Dersom grøftens masser ikke kan bestemmes, brukes 45° (vinkel med horisontalplanet) dersom ikke under GV-nivå.