

OPDRIFTSSIKRING OG STABILISERING AF RØRLEDNINGER

PRINCIPSNIT

Rørledningen udlægges på afretningslag. Opdriftssikring af selve rørledningen sker med polyester geonet, hvor styrkeegenskaberne tilpasses den aktuelle opdrift på rørledningen. Beregningen af geonettets styrke og forankringslængde sker med udgangspunkt i det maksimale fremtidige grundvandsspejl og egenvægten af det overliggende ballastlag. Før udlægning af geonet foretages opfyldning og komprimering til rørledningens centerlinje. Herefter udlægges geonettet i tværgående baner, og typisk placeres geonettet med opslag for at minimere udgravningsprofilen. Som armering anvendes geonet som X-GRID.

Såfremt rørledningen er placeret under belastede arealer, herunder veje eller parkeringsarealer, kan der være behov for at stabilisere bærelaget for at modvirke differenssætninger i og omkring rørledningen. Ligeledes kan der i nogle tilfælde være behov for at etablere supplerende trykspredning over rørledningen, hvilket kan opnås ved etablering af mekanisk stabilisering med geonet (MSL-opbygning). Den optimale løsning består af 2 lag geonet, som udlægges i min. 40 cm bærelag henholdsvis i bunden og i overgangen mellem bundsikring og stabilgrusbærelag. Der anvendes triaxialt geonet som GS-GRID SX160, der sikrer maksimal trykspredning.

Asfaltlaget kan med fordel armeres med asfaltarmering som HaTelit C40/17, der modvirker revnedannelse, specielt i overgangen mellem ny og gammel asfalt ved opgravning i eksisterende belægninger.

