

Transport- og nedleggingsanvisninger for regnvannsoverløp i glassfiberarmert umettet polyester (GRP).

For tverroverløp og høyt sideoverløp henvises til Vestfold Plast Industri AS "Transport- og nedleggingsanvisninger for tanker i glassfiberarmert umettet polyester (GRP)".

Generelt

Bestemte krav stilles til installasjon av virveloverløp i GRP. Ved nedgraving kan uforsiktig nedlegging og bruk av feil tilbakefyllingsmasser forårsake skader på tanken.

Virveloverløpet er dimensjonert for nedgraving/utvendig jordtrykk, innvendig vanntrykk og ved høy grunnvannstand for utvendig vanntrykk/oppdrift (se under). Dersom tanken kan bli utsatt for andre krefter (trafikklast eller lignende) må nødvendige sikringsarbeider (eks. armert betongplate) utføres for å hindre overbelastning. Ved bruk av armert betongplate forutsettes det at kreftene overføres til omliggende masser og ikke til tankkonstruksjonen.

Transport, lagring og håndtering

Tanken må ikke kantes, slepes eller utsettes for slag eller støt. Tanken skal transporteres og lagres slik at den ikke blir liggende på spisse eller skarpe gjenstander, og den skal ikke håndteres slik at den blir deformert og skadet på annen måte. Påse spesielt at tanken både under transport og lagring blir plassert slik at anslutninger, mannhullhalsen eller lignende ikke kommer i berøring med andre gjenstander.

Grøtforhold/tank plassering

Størrelsen på grøften er avhengig av grunnens sammensetning og egenskaper. Minste avstand til grøftkant/grøftbunn er 500 mm. Grunnen i grøften skal være bæredyktig og tåle trykket fra oppfylt tank uten at det oppstår setninger.

Ved løs jord, leire, silt osv. må omfyllingsmassene sikres med fiberduk for å hindre at omfyllingsmassene trenger inn i grøfteveggen/grøftbunn.

Tilbakefyllingsmasser

Bruk singel med kornfordeling opp til 20 mm eller knuste masser med kornfordeling 2 til 16 mm. Ved høy grunnvannstand skal det alltid brukes knust stein med kornfordeling 4 til 16 mm som tilbakefyllingsmasse.

Bruk ikke masser som kan vaskes bort, f. eks. matjord, leire eller steinstøv. Steiner større enn 20 mm skal heller ikke brukes. Ved frost skal massene være fri for is og snø.

Nedlegging

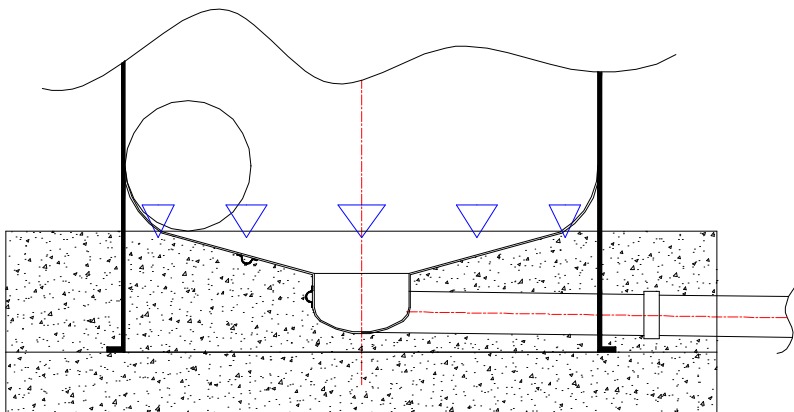
Tanken undersøkes nøye for eventuelle transportskader før den fires ned i grøften.

Etter at foreskrevne fyllmasser er jevnet ut og komprimert til et plant underlag fires tanken ned i grøften. Før omfyllingen starter, foretas nødvendige justeringer slik at tanken blir stående i lodd. Tanken må sikres og omfyllingen må skje på en slik måte at tanken blir stående i lodd under oppfyllingsprosessen.

Det er meget viktig å påse at massene fylles og stemples godt rundt tanken, spesielt under tankens bunn, anslutninger eller lignende. Det stemples lagvis, og hvert lag skal være ca. 300 mm tykt.

Installasjon ved høy grunnvannstand

Armert betong benyttes ved forankring mot oppdrift. Virveloverløpet er utstyrt med skjørt pålaminert forankringsflens. Ved dimensjonering av den armerte betongkonstruksjonen skal det forutsettes at oppdriftskreftene overføres fra den armerte betongen til forankringsflensen.



Klargjøring for drift

Virveloverløpet er utstyrt med justerbar terskelen. Før overløpet settes i drift justeres terskelen i vater.