

Förankring av LPS2000E vid högt grundvatten

Målet är alltid att förlägga tanken i enlighet med instruktionerna i Monteringsanvisningen.

Följs instruktionen i Monteringsanvisningen kommer tanken att vara robust förankrad i marken och kommer därmed inte att flyta upp. Detta gäller även när grundvattennivån är i samma höjd som marknivån.

När schaktet är fullt med vatten så är det svårt att initialt "sätta" tanken lodrätt och på rätt djup. I dessa fall kan man pumpa ur vattnet ifrån schaktet eller fylla tanken med vatten eller en kombination av båda. En annan möjlig åtgärd är att gjuta in tanken i cement i enlighet med den här instruktionen.

För att förankra tanken med hjälp av cement gör följande:

1. Börja med att spika en ihop låda för gjutning.
1 x 1 x 1 meter.
2. Ställ tanken i lådan.
3. För att tanken inte ska flyta upp ur formen, fyll vatten i tanken upp till midjan, cirka 200 liter vatten. Den står då stadigt på marken.
4. Gjut barlasten i formen runt tanken. Använd 4-5 stycken 25 kg säckar cement. Gjut cement till strax nedanför inloppet, ca 700mm höjd. Tyngdpunkten kommer att ligga i mitten av cementblocket vilket gör att tanken hamnar i lod och inte välter när man lyfter i lyftöglorna.
5. Gjut in två stycken gängghylsor som är avsedda för ingjutning eller använd två säkerhetsankare med expander funktion. Välj lyftögla och ankare som är klarar av en lyftkraft om minst 500kg styck. Dessa monteras på plats genom att borra ett hål i det härdade cementblocket. Därmed är det stabilt att lyfta i lyftöglorna (ej risk att tanken "välter runt"). Lyftöglor skruvas fast.

Med cement som barlast kommer den totala tyngdpunkten(tank+barlast) att ligga under den gjutna cementytan.

6. Tappa ur vattnet i tanken. Lyft ner tanken i schaktgraven. Se till att tanken står i lod.
7. Återfyllnad med grus 0-8 mm. Kring- och påfyllnad påföres i lager likformigt runt om tank som sedan packas.
8. Underbädd med 100 mm av samma material som kringfyllnad.

Beskrivningen ovan skall ses som en generell metod att lösa situationer med högt grundvatten. Faktorer som påverkar utförandet av den specifika installation är:

- Aktuell höjd av grundvattennivån.
- Barlastvalet cement/betong samt hur högt man gjuter barlasten.
- Mängden barlast bestämmer även hållfastheten på lyftankare och lyftkrok.

Om du behöver vägledning med din tankförläggning, kontakta oss på SKT.

