

Gestorte sleufsilos op dik pak veen



Madé Betonwerken realiseerde onlangs een sleufsilos in Bergambacht (ZH). Omdat de ondergrond bestaat uit een 16 m dik veenpakket, ligt de sleufsilos op palen.

De sleufsilos is 16 m breed en 50 m lang en heeft een vloerdikte van 25 cm. Op het erf liggen al drie soortgelijke sleufsilos's die vorig jaar zijn aangelegd. Met de vierde sleufsilos is de laatste beschikbare ruimte achter de stal benut.

Voor het realiseren van de sleufsilos zijn 150 houten heipalen gebruikt van 14,5 m lengte en met een doorsnede van 25 cm. Op de houten palen zijn betonnen opzetters gemonteerd met een lengte van 2 m. Het houten gedeelte van de heipalen valt zo nooit droog waardoor de palen ook niet kunnen rotten.

Koppensnellen

De betonnen paalkoppen zijn gesneld en de wapening van de paal steekt 40 cm boven de kop uit. Op de plaats waar de sleufsilovloer komt te liggen, is rondom de heipalen 0,5 m puin aangebracht. Hierop is folie gelegd. Op de folie zijn betonsteentjes geplaatst van 4 cm dik waarop de eerste wapening ($\varnothing 8$ -150mm) is aangebracht. Op supporteurs van 15 cm rust de tweede wapening. De betonvloer (betonsterkteklasse C20-25, milieuklasse XA3) heeft aan de bovenkant een dekking van 3 cm en is monolithisch afgewerkt.

Wapeningstekken

Drie weken na het storten van de sleufsilovloer is begonnen met het storten van de wanden. De vloer was op dat moment voldoende uitgehard zodat er met zwaar materieel over de vloer gereden kon worden. Op de plaats waar de wand moet komen, steken wapeningsstekken van 45 cm omhoog.



Hiermee wordt de wand na het storten en uitharden verankerd met de vloer. De silowanden zijn 225 cm hoog en 25 cm dik en hebben een dubbele wapening. Aan de bovenkant van de wand zijn haarspelden aangebracht die beide wapeningsnetten met elkaar verbindt. Scheurvorming aan de bovenkant van de wand wordt met deze werkwijze voorkomen.

Aandacht voor logistiek

Het logistieke traject op de werkplaats van een landbouwbedrijf vergt de nodige aandacht. Voor de voortgang van het werk is een aanvoer van 70 m³ beton nodig. Maar omdat boerderijen vaak aan smalle B-wegen liggen kan er niet met 15 kuubs of 12 kuubs truckmixers gewerkt worden. De betonleverancier moet in dat geval de

beschikking hebben over meerdere kleine truckmixers van 9 of 6 kuub om per uur voldoende betonmortel op de werkplaats te krijgen.

Lees ook: ['Te weinig meters voeropslag in Nederland'](#)

December 2012