
NeBo plaatsingsvoorschriften voor diverse monolitisch gestorte schachtbouwwerken, geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit beton.

Uitgiftedatum : augustus 2007.

Deze voorschriften zijn bestemd voor betonnen schachtbouwwerken, zoals bufferputten, regenwateropvangputten, sedimentatiebekkens en andere betonproducten in een ronde bouwvorm, geschikt voor aardinbouw.

Algemeen

- 1) Een schachtbouwwerk, zoals een bufferput, regenwateropvangput of sedimentatiebekken bestaat in principe uit een monolitisch gestorte kuip, een afdekplaat of conus, eventueel een of meerdere opzetstukken of opvullingen en een afdekking. In sommige gevallen is het mogelijk een combinatie van meerdere kuipen samen te stellen. De inwendige diameter van deze kuipen kan variëren tussen de \varnothing 800 en \varnothing 3000 mm.
- 2) In hoeverre een installatie compleet gemonteerd (incl. afdekplaat) op het werk kan worden aangeleverd, hangt af van de transporthoogte en/of totaalgewicht van de installatie. Voor het waterdicht samenstellen van de diverse separate betondelen, worden de producten uitgevoerd met een betonsponning (mortelverbinding) of een rubberring verbinding. Een en ander is afhankelijk van de soort installatie.
- 3) Bij het uitgraven van de bouwput moet er een minimale werkruimte van 50 cm om de installatie vrij gehouden worden. Bij installaties opgebouwd uit meerdere kuipen, moet een minimale afstand van 50 cm tussen de kuipen onderling vrijgehouden worden.

Plaatsingsvoorschriften

- 1) Controleer bij aflevering de installatie en alle onderdelen op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijgaande vrachtpapieren.
- 2) Verwijder vóór plaatsing van de installatie alle eventuele bijgeleverde verpakkingsmaterialen, zoals pallets en staalband.
- 3) De betonputten mogen alléén in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Deze kunnen gehesen worden m.b.v. de op de put hijsvoorzieningen (3 stuks). Hierbij moet de hijsketting een lengte hebben van ongeveer 2 x de uitwendige diameter van de te hijsen kuip. Stotende belastingen tijdens het hijsen of abrupt neerzetten van de put zijn niet toegestaan.
- 4) De installatie moet geplaatst worden op een vloer van verdicht kiezelzand (korrelgrootte max. 16 mm) met een dikte van 10 tot 20 cm of een betonnen fundatieplaat en moet daarbij in twee richtingen waterpas gesteld worden. Controleer tevens of de stroomrichting juist is. Fabrieksmatig is de toe- en afvoer gemerkt. Bij plaatsing moet eerst de onderbak, dan de afdekplaat of conus (met eventuele opzetstukken) en als laatste de putafdekking (met eventuele uitvullingen) geplaatst worden.
- 5) Na het stellen van de put(ten) kunnen de leidingen aangesloten worden. De aansluitingen van de put(ten) zijn normaliter uitgevoerd als flexibele insteekverbindingen. Hierdoor is een geringe axiale verplaatsing van de putten mogelijk, zonder afscheuren van de buis. Naar wens kunnen er ook diverse geboorde sparings worden aangebracht, welke op het werk waterdicht afgewerkt moeten worden. Let erop dat de leidingen vorstvrij worden aangebracht en gebruik zonodig opzetstukken en / of uitvullingen. Voor het inbrengen van de buis in de flexibele insteekverbinding van de kuip moet glijmiddel toegepast worden. Eventueel kan men vooraf de insteekdiepte op de buis aftekenen

- 6) Bij het aanvullen van de bouwput dient men laagsgewijs zand aan te brengen met een maximale laagdikte van ca. 50 cm. Deze laag dient vervolgens mechanisch verdicht te worden alvorens men de volgende laag aanbrengt. Dit aanvullen van de bouwput kan gebeuren tot net onder de aan- en afvoerleidingen.
- 7) Hierna kan men overgaan tot het plaatsen van de afdekplaat of conus. Afhankelijk van de soort installatie zijn de delingen uitgevoerd met een betonsponning (mortelverbinding) of een rubberring verbinding. Bij afdichtingen door middel van rubberring verbindingen, zitten de benodigde afsluitringen bij de levering. Bij het plaatsen van een afdekplaat of conus dient men de plaats van de mangatopening(en) in de gaten te houden. Raadpleeg bij twijfel de beschikbare bouwtekening van het desbetreffende product. De waterdichte verbinding is voltooid en met kan doorgaan met het plaatsen van de putafdekking en / of uitvullingen.
- 8) Het plaatsen van de putafdekking (deksel Klasse A-15 kN, Klasse B-125 kN of Klasse D-400 kN) en eventuele betonnen AR-V uitvullingen, dient te gebeuren d.m.v. "Ombran FU-R montagemortel". Raadpleeg eerst het productblad. Hierbij dient men als volgt te werk te gaan;
 - Maak de oplegvlakken van de betonnen afdekplaat, uitvulling en putafdekking goed schoon en stofvrij.
 - Breng een ononderbroken laag FU-R mortel aan van 5 mm hoog op het oplegvlak van de afdekplaat.
 - Plaats de uitvulling op de afdekplaat (Wanneer nodig)
 - Breng vervolgens een ononderbroken laag FU-R mortel van 5 mm hoog op het oplegvlak van de uitvulling.
 - Plaats de putafdekking op de vulring.Afdekking en schachtopbouw eerst na uitharden van de mortel, doch niet eerder dan 72 uur belasten.
- 9) Verwijder alle voorwerpen en materialen die niet in de installatie thuis horen (gereedschappen, hout, cementresten e.d.).
- 10) Na het uitvoeren van alle hierboven vermelde werkzaamheden, kan de gehele installatie afgevuld worden met water, waarna de installatie gedurende 24 uur gecontroleerd kan worden op waterdichtheid van alle verbindingen. Hiervoor moet de in- en uitlaat afgedopt worden. Wanneer de gehele installatie waterdicht is gemonteerd, kan men de bouwput verder aanvullen met vulzand, zoals in punt 6 is aangegeven. Pomp vervolgens de installatie gedeeltelijk leeg en maak de in- en uitlaat weer vrij.
- 11) De gehele afscheiderinstallatie is nu bedrijfsklaar. Maak de dekselranden schoon en sluit de deksel(s).