

## Werkblad 6.2.4 Bassins



**Figuur 1**

Zorg voor een voldoende stevige dijk rondom het bassin



**Figuur 2**

Luister goed naar de instructies van de voorman van de leverancier



**Figuur 3**

Plaats ladders om het bassin snel te kunnen verlaten bij calamiteiten



**Figuur 4**

Zorg voor voldoende ruimte tussen het bassin en andere objecten



**Figuur 5**

Loop niet op een gladde bassinrand



**Figuur 6**

Zorg voor voldoende hulp bij het intrekken van het zeil

### Beroepen:

- Graafmachinist
- Grondwerker
- Kweker en personeel

### Toelichting:

Bij het project wordt vaak een bassin uitgegraven ten behoeve van de opvang van het hemelwater wat op de kas valt. Dit hemelwater wordt gebruikt voor beregening van de teelt in de kas. Door een hierin gespecialiseerd bedrijf wordt het bassin uitgegraven en worden dijken gemaakt. In het bassin wordt zeil gelegd om het waterdicht te maken. Het trekken van dit zeil is een arbeidsintensief werk omdat de bassins in de regel groot zijn. Door de leverancier van het zeil wordt een voorman ter beschikking gesteld om het intrekken van het doek te begeleiden. Omdat het doek zwaar is moet er hier een grote ploeg mensen voor worden georganiseerd. De leverancier van het doek geeft op hoeveel mensen hiervoor benodigd zijn.

## Werkblad 6.2.4 Bassins

### Werkzaamheden, risico's en beheersmaatregelen:

Werkzaamheden en risico's	Oplossingen
<p><b>Vorbereidende werkzaamheden:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schade of letsel aan derden</li>   <li>• Schade en letsel door het beschadigen van bestaande kabels en leidingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de omgeving af met hekken, linten of pilonnen indien gewerkt wordt nabij de openbare weg of andere werkzaamheden.</li>   <li>• Het graafwerk mag pas aanvangen nadat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een Klic-melding (Kabels en Leidingen informatiecentrum) uitgevoerd is om te controleren of er kabels en (gas)leidingen in het terrein lopen.</li> <li>• Van leidingen in eigen beheer gelegd duidelijk de plaats is aangegeven op het leidingplan en de bestaande kabels en leidingen door de opdrachtgever zijn gemarkeerd met behulp van paaltjes.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Uitgraven van het basin en leidingtracé:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vallen in sleuven en afgravingen</li>   <li>• Instorting van de afgravingen</li>                 <li>• Schade aan andere objecten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de sleuven en afgravingen af met lint.</li>   <li>• Graaf onder een veilige hellingshoek, zie hiervoor de tabel in hoofdstuk 4.3 graafwerkzaamheden. Gebruik eventueel een taludbak.</li> <li>• Graaf bij palen of poeren van de kasconstructie nooit dieper dan de diepte van de funderingspalen (pulspalen).</li> <li>• Laat het werk uitvoeren door een deskundig bedrijf. (zie figuur 1)</li> <li>• De diepte van de afgravingen mag niet uitkomen onder het niveau van de aangrenzende sloten of onder het gemiddelde grondwaterpeil.</li> <li>• Graaf niet naast volle bassins of silo's; laat deze eerst leeglopen.</li> <li>• Zorg dat er altijd 2 mensen aanwezig zijn bij het werken in afgravingen, 1 in de afgraving en 1 ernaast om hulp te halen of zelf hulp te bieden.</li>   <li>• Zorg bij het uitvoeren van werk altijd voor voldoende ruimte tussen het bassin</li> </ul>

## Werkblad 6.2.4 Bassins

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gevaarlijke stoffen</li> </ul>	<p>en andere objecten; dat voorkomt schade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stop de werkzaamheden bij het aantreffen of ernstig vermoeden van gevaarlijke stoffen in de grond, waarschuw direct de opdrachtgever en je leidinggevende.</li> </ul>
<p><b>Trekken van het bassinzeil:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructie werkzaamheden</li> <li>• Instorting bassin</li> <li>• Valgevaar bij het werken op de rand van het bassin</li> <li>• Lichamelijke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luister goed naar de instructies van de voorman van de leverancier. Hij is bekend met het trekken van het zeil en weet wat de veiligste werkmethode is. (zie figuur 2)</li> <li>• Zorg altijd voor een ladder om uit het bassin te kunnen vluchten. (Zie figuur 3)</li> <li>• Zorg voor minimaal 1 meter vrije werkruimte rondom het bassin (zie figuur 4)</li> <li>• Trek het zeil alleen in als er geen gevaar is voor uitglijden van de rand van het bassin (zie figuur 5)</li> <li>• Het gewicht van het zeil vraagt om de inzet van veel mensen. Organiseer daarom voldoende mensen om het zeil in te trekken. (zie figuur 6)</li> </ul>
<p><b>Werken in de open lucht:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kou, regen of extreme warmte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Draag bij regen regenkleding</li> <li>• Draag bij koude doorwerkpakken</li> <li>• Draag bij zonnig, warm weer hoofdbescherming en zonwerende kleding.</li> <li>• Smeer onbedekte huid in met zonnebrandcrème met een voldoende hoge beschermingsfactor.</li> </ul>

## Werkblad 6.2.4 Bassins

### Uitvoering:

Voor diverse werkzaamheden zijn er werkinstructies opgenomen in het AVAG handboek veilig werken:

Risico	Beheersmaatregel
Veiligheid en gezondheid op de bouwplaats	Zie Hoofdstuk 3.1
Openbare weg, omwonenden en derden	Zie Hoofdstuk 3.2
Bouwketen en toiletten	Zie Hoofdstuk 3.3
Laad en losplaats	Zie Hoofdstuk 3.4
Materiaalopslag	Zie Hoofdstuk 3.5
Intern transport op de bouwplaats	Zie Hoofdstuk 3.6
Bouwterrein	Zie Hoofdstuk 3.7
Klimaat	Zie Hoofdstuk 3.8
Afvalstoffen	Zie Hoofdstuk 3.9
Orde en netheid	Zie Hoofdstuk 3.10
Werken en het milieu	Zie Hoofdstuk 3.11
Werken in een kas met rijdende robots	Zie Hoofdstuk 3.12 en werkmethode 6.6.8
Werken in besloten ruimtes	Zie Hoofdstuk 3.13 en Werkmethode 6.6.5
Werken met elektrisch gereedschap	Zie Hoofdstuk 3.14
Werken met gevaarlijke stoffen	Zie Hoofdstuk 3.15
Werken op hoogte	Zie Hoofdstuk 3.16 en Werkmethode 6.6.1
Bedrijfshulpverlening	Zie Hoofdstuk 4.1
Ongevallen en EHBO	Zie Hoofdstuk 4.2
Brand en explosie	Zie Hoofdstuk 4.3
Graafwerkzaamheden	Zie Hoofdstuk 4.4
Hijzen en heffen	Zie Hoofdstuk 4.5
PVC-lijmen	Zie Hoofdstuk 4.6
Lassen en snijden	Zie Hoofdstuk 4.7
Slijpen en boren	Zie Hoofdstuk 4.8
Lichamelijke belasting	Zie Hoofdstuk 4.9
Trillingen	Zie Hoofdstuk 4.10
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Zie Hoofdstuk 4.11
Adembescherming	Zie Hoofdstuk 4.12
Beschermende kleding	Zie Hoofdstuk 4.13
Gehoorbescherming	Zie Hoofdstuk 4.14
Hand en armbescherming	Zie Hoofdstuk 4.15
Veiligheidsharnas	Zie Hoofdstuk 4.16
Oogbescherming	Zie Hoofdstuk 4.17
Veiligheidshelmen	Zie Hoofdstuk 4.18
Voetbescherming	Zie Hoofdstuk 4.19
Checklist veilig werken	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 1
Voorbeeld Taak risico analyse	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 2
Voorbeeld Evaluatieformulier	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 3
Checklist begaanbaarheid bouwterrein	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 4
a-blad steigerbouw	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 5
Toelichting buisrail	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 6
Voorbeeld telefoonlijst voor in de keet	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 7
Convenant Veilig repareren	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 8
Overzicht handige websites	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 9