

# **Veiligheid Gezondheid Milieuplan (VGM)**

## **Mortelschroefpalen**

**Hylkema Funderingstechniek BV**

Postbus 3  
8260 AA Kampen

Industrieweg 3-i  
8263 AA Kampen

tel. 038-33 380 20

fax. 038-33 377 90

email [info@hylkemafunderingstechniek.nl](mailto:info@hylkemafunderingstechniek.nl)

## Inhoudsopgave

	pagina
<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Algemeen</b>	<b>3</b>
2.1 Werkvolgorde, uitvoering, werktijden	<b>3</b>
<b>3. Werkuitvoering</b>	<b>3</b>
<b>4. Keuring van palen</b>	<b>4</b>
<b>5. Middelen</b>	<b>4</b>
5.1 Personeel	<b>4</b>
5.2 Materieel	<b>4</b>
5.3 Materialen	<b>4</b>
<b>6. Verantwoordelijkheden, communicatie en betrokkenen</b>	<b>5</b>
<b>7. Veiligheid</b>	<b>5</b>

Bijlagen.      a) De risico-inventarisatie voor mortelschroefpalen.

## 1 Inleiding

Dit VGM plan is geschreven om ons bij elk werk bewust te maken over de veiligheid gezondheid en milieuaspecten op het werk, dit ter voorkoming van nadelige gevolgen voor mens, materiaal en milieu.

## 2 Algemeen

Dit projectplan bevat alle relevante zaken omtrent het uitvoeren en installeren van mortelschroefpalen.

Dit projectplan is een werkdocument, wijzigingen tijdens uitvoering zijn derhalve mogelijk.

### 2.1 Werkvolgorde, uitvoering, werktijden.

Het werk wordt uitgevoerd in de meest economische volgorde na overleg met de uitvoering op de bouwplaats.

Voor het aanbrengen van de mortelschroefpalen wordt gebruik gemaakt van het materieel zoals omschreven in dit projectplan.

De werktijden van Hylkema Funderingstechniek BV zijn van 07:00 tot 16:00 uur.

## 3 Werkuitvoering

Bij de werkuitvoering gaan wij van het volgende uit:

- 1 Voor het opbouwen van onze funderingsmachine dient er voldoende ruimte te zijn , alsmede voor het opstellen van onze betonpomp binnen een straal van 30 m van de machine. Indien dit meer is dient er een platenbaan gelegd te worden voor de betonmixers.
- 2 De bouwput dient op één niveau te liggen, dus geen sleuven, gaten en verdiepingen.
- 3 De volgorde van het boorwerk wordt door ons in overleg met uitvoerder bepaald.
- 4 Een vlakke en droge bouwput, voorzien van een zandlaag van minimaal 20 cm of meer en drainage, welke goed toegankelijk en begaanbaar is voor ons materieel en personeel.
- 5 Veilige op- en afritten van zand, minimale helling 1:10 6.00m breed.
- 6 Het kosteloos ter beschikking stellen van elektrische energie (32 Amp – vier- of vijfpolig + verlengkabels).
- 7 Het kosteloos ter beschikking stellen van water en wateraansluiting 15 m van de op te stellen betonpomp. Is de afstand meer dan dienen ons slangen ter beschikking te worden gesteld.
- 8 Het ten behoeve van onze medewerkers beschikbaar stellen van onderkomens en sanitaire voorzieningen, welke beiden dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de Arbo-wet.
- 9 Het uitvoeren van een KLIC- melding alsmede aan de hand van op het werk aanwezige tekeningen opsporen en markeren van ondergrondse kabels en leidingen.
- 10 Het opstellen en onderhouden van roterende laser, alsmede het assisteren bij het op hoogte afwerken van de paalkoppen tot + 10 cm.
- 11 Maatvoering en controle hiervan.
- 12 Verkeersregelende maatregelen wanneer wij de bouw niet normaal kunnen bereiken.
- 13 Voorzieningen voor straat- en stoepbescherming wanneer wij niet op de bouwplaats kunnen lossen.

- 14 Het ondertekenen van onze productiebonnen per dag, dit om vergissingen te voorkomen.
- 15 Zorgen voor verlichting op de bouwplaats in de wintermaanden.
- 16 Voor het doormeten van de palen moeten grond en losse delen van de palen verwijderd zijn.
- 17 Wanneer tijdens het boren teveel grond ophoopt, zal de aannemer zorgen voor tussentijdse afvoer van grond.
- 18 Op de bouwplaats dient voldoende ruimte te zijn voor opslag van de wapeningskorven.
- 19 Er wordt zoveel mogelijk met dezelfde diameter per dag geboord, dit om snelheid van het werk te bevorderen.
- 20 Belendingen dienen beschermd te worden tegen grondspatten e.d.
- 21 Dat er een erkende BHV'er op de bouwplaats aanwezig is en de noodzakelijke EHBO voorzieningen

#### **4 Keuring van palen**

1. Keuren van de palen kan pas na 5 dagen geschieden. Wanneer de laatste paal is gekeurd en het rapport is ontvangen, dient het werk als opgeleverd te worden beschouwd, eerder mogen er geen graafwerkzaamheden worden verricht.
2. Doormeten van palen wel/niet door Hylkema Funderingstechniek BV.

#### **5 Middelen**

##### **5.1 Personeel**

Een boorploeg bestaat uit een kraanmachinist, boormeester, en funderingswerker. Tevens hoort hierbij een minigraver met machinist.

##### **5.2 Materieel**

Funderingsmachine : de breedte van de machine kan variëren van 3,30 m. tot 4,50 m.  
de lengte is plm. 5,20 m lang en 20 meter hoog.  
de machine weegt 50 T

Boorunit : de boorunit kan een kracht ontwikkelen van 8 ton/meter

De in te zetten machine heeft een door een onafhankelijke keuringsinstantie uitgevoerde veiligheidsinspectie ondergaan, die niet ouder mag zijn dan één jaar. Wij gaan ervan uit dat het materieel zonder schotten kan werken.

##### **5.3 Materialen**

Beton:  
kwaliteit en samenstelling  
Zie controleformulier wapening en beton

Wapening:  
Zie controleformulier wapening en beton

## 6 Verantwoordelijkheden, communicatie en betrokkenen

Hylkema Funderingstechniek B.V.  
Marco Hylkema  
Tel.: 038-3338020  
Fax.: 038-3337790  
Mob.: 06-10701165

## 7 Veiligheid

	<u>Frequentie</u>
1 Draden controleren	dagelijks
2 Kettingen controleren	dagelijks
3 Goed begaanbaar houden van de werkplek.	dagelijks
4 Orde en netheid betrachten.	dagelijks
5 Onderhoud van gereedschap en materieel.	dagelijks
6 PBM's dragen.	dagelijks

De risico-inventarisatie voor mortelschroefpalen is als bijlage toegevoegd aan dit algemene werkplan.

## Risico inventarisatie mortelschroef-funderingsmachine

Basis risico's mortelschroefpalen

<b>Maken mortelschroefpalen</b>	<b>Risico</b>	<b>Wat kun je er tegen doen</b>
Strijken machine	Vallen makelaar	Altijd op vaste ondergrond laden
Op dieplader rijden	Er naast rijden	Ervaren transporteurs laten rijden
Afrijden dieplader	Afrijblokken kunnen verzakken	Altijd op vaste ondergrond lossen
Opzetten machine	Vallen makelaar	Tijdens opzetten machine opzetgebied afzetten
Lossen spullen van semi-dieplader	Stelpoten semi kunnen verzakken	Goede stopping gebruiken
Boor in machine hangen	Vallen uit strop	Aanslaan volgens de voorschriften
Avegaar installeren	Knellen	In hulplier hangen met hieraan gekoppeld een shute
Werken met machine	Omvallen	Van te voren kijken of de bouwput goed in orde is. Denk bijv. aan oude sloten door de bouwput heen. Bij sloopwerkzaamheden te diep uitgegraven grond aanvullen met zand en hierna verdichten. Als niet anders kan dan op schotten werken.
Betonpomp	Breken betonslang	Mensen tijdens de aanvang s'morgens op afstand houden. Zorgen dat het betonmengsel klopt. Zorg bij de start dat het z.g. "papje" goed vet is om de slangen te smeren, dit voorkomt propvorming in de slang bij de eerste aanzet
Wapening	Boven de 25 kg. Krom gaan	Met 2 man tillen. Lossen met beleid
Beschermen van lichaam.	Oplopen blessures	Dragen PBM's te weten: Handschoenen Veiligheidsschoenen/laarzen werkkleding Gehoorbescherming Veiligheidshelm
Hydrauliekslangen	Olie lekken	Service beurten Dagelijks controleren
Werken aan de openbare weg	Verkeershinder Veiligheid omgeving	Verkeersregelende maatregelen. Gebied afzetten

## Risico inventarisatie mortelschroef-funderingsmachine

Basis risico's mortelschroefpalen

### Specifieke risico's van toepassing

(is beoordeeld op basis van verstrekte informatie aannemer)

0 ja

nee

Zo ja, onderstaande tabel invullen:

Taak/activiteit	Risico	Maatregelen