

## Algemeen

Kuipers Funderingstechnieken BV hecht veel waarde aan goed en veilig werken. Door duidelijke afspraken te maken met medewerkers, leveranciers, onderaannemers én opdrachtgevers wordt hier handen en voeten aangegeven. De voorwaarden hieronder maken deel uit van de opdrachtbevestiging tussen opdrachtgever en Kuipers Funderingstechnieken BV. Deze geeft een overzicht van maatregelen en afspraken die minimaal noodzakelijk zijn om op een veilige manier een goed product af te leveren. Deze voorwaarden zijn op alle PREFAB-werken van toepassing. Voor vragen op het gebied van uitvoering kunt u terecht bij de uitvoerder PREFAB, Frank Kuipers, bereikbaar op nummer 06 – 53 88 32 17. Voor vragen op het gebied van Arbo en veiligheid kunt u terecht bij de veiligheidskundige, ing. Arno Scheltinga, bereikbaar op nummer 06 – 51 40 20 55.

## Uitvoeringsvoorwaarden

### 1. Werkterrein

- 1.1 De opdrachtgever dient te zorgen voor goede aanvoerwegen voor het zwaar materieel incl. eventuele aanvullende voorzieningen zoals: verkeersvoorzieningen, bescherming van straatwerk, verwijdering verkeersborden e.d.
- 1.2 De conditie van de bouwput dient vlak, droog, zonder sleuven en voldoende draagkrachtig te zijn conform het CUR Beoordelingssysteem voor de begaanbaarheid van bouwterreinen. Hierbij moet rekening worden gehouden met de volgende minimale draagkrachtwaarden:  $q_c$  veengrond = 1,00MPa bij 0,80m,  $q_c$  kleigrond = 1,00MPa bij 0,60m en  $q_c$  zandgrond = 4,00MPa bij 0,40m. (1,00MPa = 1,00N/mm<sup>2</sup>).
- 1.3 De bouwput dient indien nodig voorzien te zijn van een drainage in zand met afwatering. De grondwaterstand moet minimaal 0,3m onder werkniveau te liggen. Indien noodzakelijk dient u bronbemaling toe te passen waarbij de grondwaterstand tot maximaal 1m onder werkniveau mag komen te liggen. U dient hierbij te allen tijde uw grondmechanisch adviseur te consulteren.
- 1.4 Indien bij beoordeling van onze uitvoerder aanvullende draagkrachtmetingen nodig zijn, wordt dit in rekening gebracht bij opdrachtgever.
- 1.5 Helling in- en uitrit max. 1:6 bij een heistelling < 50 ton met een breedte van minimaal 5m (bij gebruik van draglineschotten dient deze minimaal 10m breed te zijn). Helling in- en uitrit max. 1:8 bij een heistelling > 50 ton met een breedte van minimaal 10m vanwege gebruik van draglineschotten.
- 1.6 De heistelling is 4 tot 4,5m breed, 8-10m lang, 20-30m hoog, gewicht 40-80 ton.

### 2. Voorzieningen

- 2.1. Het volgende dient ter beschikking gesteld te zijn door de opdrachtgever: elektriciteit (230V), spoelwater, schaftruimte, sanitaire voorzieningen, BHV-organisatie & -voorzieningen. Aansluit- en gebruikskosten zijn niet voor onze rekening.
- 2.2. Stagnatie welke ontstaat door ontbreken van voorgaande zaken zullen door de opdrachtgever worden gedragen tegen het tarief dat in artikel 4.4 wordt genoemd.
- 2.3. Het uitzetten van de palen en controleren is en blijft de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.
- 2.4. Kosten van precario, verlichting, bewaking en of afsluiten van het terrein zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 2.5. De betonpalen dienen binnen het bereik van de heistelling te kunnen worden geleverd. Eventuele extra te treffen voorzieningen hiervoor zijn voor rekening opdrachtgever.

### 3. Uitvoering

- 3.1. Indien palen op niveau, alsmede dieper moeten worden geheid, berekenen wij hiervoor extra kosten. Deze kosten kunnen vooraf bij aanvraag worden doorgegeven.
- 3.2. Op Uw verzoek kunnen wij het akoestisch doormeten verzorgen. Eventuele kosten van onderzoek en beproevingen komen, tenzij anders is overeengekomen, ten laste van de opdrachtgever.
- 3.3. Minimale afstand tussen belending en hart paal bedraagt 0,70m (stelling < 50ton) of 0,80m (stelling > 50ton) mits de stelling haaks op de belending kan staan.
- 3.4. Er dient altijd een actueel palenplan en/of aanvullende informatie aanwezig te zijn op de bouw alsmede een exemplaar hiervan bij onze werkvoorbereider. U dient onze medewerkers op de bouw hiervan terstond op de hoogte te stellen om misverstanden te voorkomen.
- 3.5. Als basis geldt uitvoering met 1 installatie en 1 fase, tenzij uitdrukkelijk anders genoemd.
- 3.6. Een standaard V&G-(deel-)plan ten behoeve van funderingswerkzaamheden is vrij opvraagbaar. Aanvullende risico's dient de opdrachtgever tijdig aan te geven.
- 3.7. Indien het koppensnellen van toepassing is treft u onderstaand de meerprijs aan voor het hydraulisch koppensnellen per 25 cm. overlengte incl. opruimen en afvoeren van puin:

Paaldiameter in cm.	prijs	Paaldiameter in cm.	prijs
18x18	€ 1,25	35x35	€ 3,50
22x22	€ 1,50	38x38	€ 3,50
25x25	€ 1,75	40x40	€ 3,75
29x29	€ 2,25	42x42	€ 4,25
32x32	€ 2,50	45x45	€ 5,00

- 3.8. Tevens zijn de volgende aandachtspunten bij hydraulisch koppensnellen van toepassing:

- ruimte onder afhakhoogte bij palen < 35x35 cm. 7 cm.
- ruimte onder afhakhoogte bij palen 35x35 cm. en > 12 cm.
- ruimte rondom hart paal 80 cm.

Indien niet aan deze voorwaarden kan worden voldaan, dienen de palen tegen meerkosten handmatig te worden gesneld, waarbij het puin niet wordt opgeruimd en afgevoerd. De prijs voor koppensnellen is gebaseerd op uitvoering in één fase; meerdere fases à €175,--/fase. Indien het aantal palen groter is dan 150 stuks, wordt geen meerprijs per fase gehanteerd.

### 4. Aansprakelijkheid / stagnaties

- 4.1. Opdrachtgever dient maatregelen te treffen voor mogelijke schade t.g.v. oliespatten, beschadiging en vervuiling van belending en openbare wegen.
- 4.2. Eventuele beschadiging aan ondergrondse en bovengrondse leidingen, kabels en boomtakken zijn tevens voor rekening opdrachtgever. Ook zijn wij nimmer aansprakelijk voor schade aan belendingen ten gevolge van trillingen of verzakkingen veroorzaakt door onze funderingswerkzaamheden.
- 4.3. Routing van het aanbrengen van de palen wordt in overleg met de opdrachtgever, bij start werk, vastgesteld. De opdrachtgever dient de bouwdirectie en constructeur hiervan op de hoogte te stellen. Als onlogisch of extra stelwerk wordt verlangd, worden de meerkosten hiervan door de opdrachtgever vergoed volgens het tarief genoemd in artikel 4.4.
- 4.4. Stagnatiekosten zijn €200,--/uur.
- 4.5. Eventuele stagnatie door een onvoldoende draagkrachtige bouwput is geheel voor rekening opdrachtgever.
- 4.6. Onvolkomenheden van de geleverde palen dienen binnen 8 dagen na levering schriftelijk aan ons gemeld te worden. Kuipers dient te allen tijde in de gelegenheid gesteld te worden deze onvolkomenheden te herstellen zonder aansprakelijk gesteld te worden voor stagnatie- en overige kosten.