

Keuzedeel mbo

# **Funderingswerker**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0291**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Paritaire commissie Fundeon  
Op: 21-05-2015

# 1. Algemene informatie

|  |
|--|
| D1: Funderingswerker   |
| Studielast   |
| 480  |
| Beroepsvereisten   |
| Nee  |
| Certificaten   |
| Nee  |
| Gekoppeld aan kwalificatie(s)  |
| Zie bijlage op <a href="http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers">www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers</a>  |
| Toelichting  |
| <p>Dit keuzedeel is gericht op de arbeidsmarkt. De deelnemer kan na dit keuzedeel in de functie van funderingswerker werkzaamheden uitvoeren rondom een funderingsmachine.</p> <p>De funderingswerker is lid van het funderingsteam, de ploeg. Hij assisteert bij het aanvoeren, opstellen en transporteren van funderingsmachines. Hij werkt rondom een funderingsmachine en assisteert bij het aanbrengen van funderingselementen en bij het aanbrengen en verwijderen van damwandconstructies inclusief verankeringen. Daarbij moet hij veilig werken met verschillende soorten hijsgereedschappen. Hij heeft kennis van functies en typen funderingen, eigenschappen van grond, grondopbouw en de relatie met de grondwaterstand.</p> <p>Op dit moment mogen jongeren onder de 18 jaar geen werkzaamheden verrichten rondom een funderingsmachine.</p> <p><b>Relevantie van het keuzedeel</b></p> <p>Het keuzedeel is gericht op de arbeidsmarkt. De deelnemer kan na dit keuzedeel in de functie van funderingswerker werkzaamheden uitvoeren rondom een funderingsmachine.</p> <p><b>Beschrijving van het keuzedeel</b></p> <p>De funderingswerker is lid van het funderingsteam, de ploeg. Hij assisteert bij het aanvoeren, opstellen en transporteren van funderingsmachines. Hij werkt rondom een funderingsmachine en assisteert bij het aanbrengen van funderingselementen. Hij begeleidt bij het aanbrengen en verwijderen van damwandconstructies inclusief verankeringen. Daarbij moet hij veilig werken met verschillende soorten hijsgereedschappen. Hij heeft kennis van functies en typen funderingen, eigenschappen van grond, grondopbouw en de relatie met de grondwaterstand.</p> <p><b>Branchevereisten</b></p> <p>Nee</p> <p><b>Aard van keuzedeel</b></p> <p>Verbreidend</p> |

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert werkzaamheden bij een funderingsmachine uit

#### Complexiteit

De funderingswerker voert eenvoudige en routinematige funderingswerkzaamheden uit. Hij werkt vaak in een ploeg in nauwe samenwerking met de machinist van de funderingsmachine. Hij werkt op verschillende en wisselende bouwterreinen. Bij problemen overlegt hij met zijn leidinggevende, vaak de heibaas. Hij heeft algemene basiskennis van zijn beroep en beheerst de bijbehorende basisvaardigheden. De materialen en middelen waar de funderingswerker mee werkt zijn meestal groot, zwaar en gevaarlijk.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De funderingswerker heeft bij het uitvoeren van zijn funderingswerk een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Bij het uitvoeren van zijn werk ontvangt hij leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende, vaak de heibaas.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis over de gevaren van kwartsstof en maatregelen daartegen
- bezit basiskennis over veilig werken en veiligheidsmiddelen in relatie tot funderingswerkzaamheden
- bezit basiskennis van de functies en hiërarchie bij funderingswerkzaamheden
- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de funderingsbranche
- bezit basiskennis van de handgebaren voor de communicatie met de machinist van de funderingsmachine
- bezit basiskennis van de inrichting van de bouwplaats
- bezit basiskennis van de ondergronden en stabilisatie van een funderingsmachine
- bezit basiskennis van de opbouw, constructie en werking funderingsmachines
- bezit basiskennis van de stroomvoorziening op een bouwterrein
- bezit basiskennis van elektrisch aangedreven handgereedschap en machines toegepast in de funderingstechniek
- bezit basiskennis van funderingswerken/-technieken en de uitvoering daarvan
- bezit basiskennis van gereedschappen relevant voor de funderingwerker
- bezit basiskennis van grondmechanica in relatie tot funderingstechniek
- bezit basiskennis van hijsgereedschappen
- bezit basiskennis van hydraulisch aangedreven machines toegepast in de funderingstechniek
- bezit basiskennis van klein materieel toegepast bij funderingswerk
- bezit basiskennis van pompen toegepast in de funderingstechniek
- bezit basiskennis van principe van funderen en soorten funderingen
- bezit basiskennis van staalkabels toegepast in funderingsmachines
- bezit basiskennis van stroomaggregaten toegepast in de funderingstechniek
- bezit basiskennis van tril-, druk-, hei- en trekblokken
- bezit basiskennis van verbrandingsmotoren toegepast in de funderingstechniek
- kan de zwaarte van funderingsmaterialen vaststellen
- kan draglineschotten bij de funderingsmachine toepassen
- kan funderingsmaterialen aanslaan
- kan het palenplan en relevante tekeningen lezen
- kan hijsgereedschappen kiezen, beoordelen en toepassen
- kan omgaan met relevante handgereedschappen
- kan omgaan met relevante meetinstrumenten
- kan stalen buizen met behulp van een lasbrander snijden
- kan werken met een werkbak
- kan wettelijke regels, voorschriften en procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

### D1-K1-W1: Assisteert bij de voorbereidende werkzaamheden

#### Omschrijving

De funderingswerker meldt zich bij de heibaas en assisteert bij de beoordeling en inrichting van de bouwplaats voor de funderingswerkzaamheden. Hij leest en controleert het werkplan en/of de tekeningen. Hij controleert de losplaats voor de funderingsmachine en de losplaats voor het funderingsmateriaal. Hij assisteert de machinist bij het lossen van de funderingsmachine. Hij assisteert de machinist bij het manoeuvreren van de funderingsmachine op het bouwterrein door

#### D1-K1-W1: Assisteert bij de voorbereidende werkzaamheden

aanwijzingen te geven. Hij assisteert de machinist bij de opbouw van de funderingsmachine en de hulpapparatuur. Hij assisteert bij het lossen van het funderingsmateriaal. Hij krijgt instructies over de werkmethode en veiligheid van de heibaas.

#### Resultaat

De voorbereidende werkzaamheden zijn uitgevoerd.

#### Gedrag

- Raadpleegt de heibaas tijdig bij onduidelijkheden en/of onveilige situaties.
- Reageert adequaat op aanwijzingen van de machinist van de funderingsmachine en/of de heibaas.
- Stelt zich zo op dat de samenwerking in de ploeg soepel verloopt.
- Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht.
- Werkt bedreven en accuraat waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut.
- Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Gaat netjes, zorgvuldig en veilig met materiaal en middelen om en onderhoud ze.
- Werkt volgens procedures, wettelijke richtlijnen en (veiligheids)voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W2: Assisteert bij het aanbrengen van funderingselementen

#### Omschrijving

De funderingswerker assisteert de funderingsmachinist bij het manoeuvreren van de funderingsmachine gedurende de werkzaamheden. Hij slaat de funderingsmaterialen, grond- en/of waterkerende elementen aan en begeleidt de materialen/elementen gedurende het onder de funderingsmachine brengen en/of positioneren en geeft daarbij aanwijzingen aan de funderingsmachinist. Hij controleert de juiste positie van het materiaal/element als het in positie is gebracht. Hij assisteert zo nodig bij het aanbrengen van beton in de funderingsbuizen, het verankeren van damwandconstructies, het aanbrengen van stempelconstructies en/of het bedienen van hulpapparatuur. Ook assisteert hij bij het verwijderen van damwandconstructies. Hij krijgt instructies over de werkmethode en veiligheid van de heibaas.

#### Resultaat

De funderingselementen zijn aangebracht.

#### Gedrag

- Raadpleegt de heibaas tijdig bij onduidelijkheden en/of onveilige situaties.
- Reageert adequaat op aanwijzingen van de machinist van de funderingsmachine en/of de heibaas.
- Vraagt waar nodig tijdig hulp van collega's.
- Stelt zich zo op dat de samenwerking in de ploeg soepel verloopt.
- Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht.
- Werkt bedreven en accuraat waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut.
- Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Gaat netjes, zorgvuldig en veilig met materiaal en middelen om en onderhoudt ze.
- Werkt volgens procedures, wettelijke richtlijnen en (veiligheids)voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W3: Assisteert bij het afronden van de werkzaamheden

#### Omschrijving

#### D1-K1-W3: Assisteert bij het afronden van de werkzaamheden

De funderingswerker assisteert de funderingsmachinist bij het schoonmaken en onderhouden van de funderingsmachine en hulpapparatuur. Hij assisteert bij het afbreken en op transport stellen van de funderingsmachine en hulpapparatuur.

#### Resultaat

De funderingsmachine en hulpapparatuur zijn onderhouden, afgebroken en op transport gesteld.

#### Gedrag

- Raadpleegt de heibaas tijdig bij onduidelijkheden en/of onveilige situaties.
  - Reageert adequaat op aanwijzingen van de machinist van de funderingsmachine en/of de heibaas.
  - Vraagt waar nodig tijdig hulp van collega's.
  - Werkt bedreven en accuraat waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut.
  - Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
  - Gaat netjes, zorgvuldig en veilig met materiaal en middelen om en onderhoud ze.
  - Werkt volgens procedures, wettelijke richtlijnen en (veiligheids)voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen