

Bijlage 2. Opleidingen

Binnen de funderingsbranche zijn belangrijke vakopleidingen ontwikkeld. Naast deze opleidingen is tegenwoordig ook sprake van verplichte bijscholing van vakkennis. Vakkennis hangt nauw samen met Veiligheid, Gezond en Milieu (VGM). In onze branche zijn daarom diverse VGM-opleidingen van belang. Al deze opleidingen zijn bedoeld om risicovolle werkzaamheden op een juiste wijze te kunnen uitvoeren.

Ook voor bijvoorbeeld lassers, chauffeurs en hijsbegeleiders (riggers) zijn opleidingen en bijscholingen aan de orde. Bij lassers gaat het om lasserkwalificaties waarin wordt weergegeven of een lasser bekwaam is om volgens een bepaalde norm te lassen. Bij chauffeurs betreft het opleidingen om aan code95 te voldoen. Ook een ADR-opleiding hoort hierbij.

Bij hijsbegeleiders (riggers) gaat het vaak om de opleiding TCVT-W4-08. Tijdens deze opleiding staat het veilig en verantwoord aanslaan van lasten, gebruik van de juiste hulpmiddelen en het inschatten van de risico's centraal. Opleidingen bij deze functies zijn dusdanig bedrijfs- en of projectspecifiek dat ze hier niet behandeld worden.

Funderingswerker

De funderingswerker werkt bij een funderingsmachine en bedient en onderhoudt zelfstandig de hulpapparatuur, zoals de heiblokken en groutpompen van deze machine. Daarnaast is de funderingswerker de machinist behulpzaam bij het opbouwen en demonteren van de funderingsmachine en helpt hij bij het verplaatsen van de machine over het terrein. Ook helpt hij bij het onder de funderingsmachine hijsen van funderingselementen zoals palen, buizen en damwanden. Hij is verantwoordelijk voor de voorbereiding, uitvoering, controle en rapportage van zijn werk. In deze opleiding, ontwikkeld door de NVAF, maakt de deelnemer kennis met al de facetten van het funderingswerk.

Machinist kleine funderingsmachine

De machinist kleine funderingsmachine voert met een kleine funderingsmachine funderingswerkzaamheden uit. Een kleine funderingsmachine heeft een maximaal bedrijfsgewicht van 30 ton, een maximale werkhoogte van 10 meter en verwerkt funderingselementen tot 10 meter. De eventuele boormotor heeft een maximaal draaimoment van 10 tonmeter en de maximale massa van het heiblok is 4000 kilogram. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd ten behoeve van nieuwbouw maar ook voor het herstellen van funderingen. Het gaat hierbij om slaan, boren of hydraulisch drukken van funderingspalen. De machinist kleine funderingsmachine bedient de machine zelfstandig en is verantwoordelijk voor de voorbereiding, uitvoering, controle en rapportage van zijn werk. In deze opleiding maakt de deelnemer kennis met al de facetten van het funderingswerk. Deze opleiding is ontwikkeld in samenwerking met de Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken (NVAF).

Machinist grote funderingsmachine

De machinist grote funderingsmachine werkt op bouwlocaties, wegen, in steden, in een buitengebied, maar nooit op een vaste locatie. Zijn werkzaamheden bestaan uit het installeren en/of verwijderen van funderingselementen. Hij bedient de machine volledig zelfstandig en is verantwoordelijk voor de voorbereiding, uitvoering, controle en rapportage van zijn werk en het onderhoud van zijn machine. Bovendien bestaat de mogelijkheid om door studie en ervaring door te groeien naar een leidinggevende functie zoals materieelbeheerder, uitvoerder of zelfstandig ondernemer. In deze opleiding maakt de deelnemer kennis met al deze facetten van het funderingswerk. Ook deze opleiding is ontwikkeld in samenwerking met de Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken (NVAF).

Opleiding TCVT machinist grote/kleine funderingsmachine en TCVT machinist mobiele kraan

De Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport ziet nauwkeurig toe op de certificering van machinisten in het verticaal transport. Volgens het Arbobesluit: artikel 7.32, en de Arboregeling: paragraaf 7.3, artikel 7.6, moet een machinist van een funderingsmachine en/of mobiele kraan in het bezit zijn van een geldig certificaat van vakbekwaamheid. Deze verplichting geldt voor de machinist grote funderingsmachine, de machinist kleine funderingsmachine en machinist mobiele kraan. Doel van de cursus is het behalen van een van deze TCVT-certificaten (per 1 juli 2019 vervangen door een TCVT-RA-registratie). Tijdens de cursus wordt de cursist theoretisch en praktisch geschoold om te kunnen voldoen aan de minimale veiligheidseisen conform het certificatieschema van TCVT Machinist grote of kleine funderingsmachine (FMG en FMK) en TCVT mobiele kraan (MK). Let wel: het betreft hier een basiscertificaat. I.v.m. de grote diversiteit in funderingsmachines, hijskranen, funderingssystemen, activiteiten en omstandigheden zijn aanvullende (aantoonbare) relevante werkervaring en specifieke

instructies een absolute noodzaak om veilig te kunnen werken als machinist met funderingsmachines/hijskransen.

Let op:

- Bij het behalen van het persoonscertificaat TCVT-FMG is de machinist ook direct in het bezit van de TCVT-FMK
- Een machinist met TCVT-FMG mag, tot nadere order, tevens een hulpkraan bedienen ingezet ten behoeve van funderingswerkzaamheden, bijvoorbeeld bij het hijsen van een kubel, wapening, boorbuizen of prefab heipalen bij een combipaalsysteem. Ook hierbij geldt natuurlijk de eis van aanvullende (aantoonbare) relevante werkervaring en specifieke instructies
- Een machinist met TCVT-FMG, -FMK en/of -MK is automatisch gekwalificeerd als TCVT-hijsbegeleider

Bijscholingsverplichting bij hercertificering TCVT – fundering/hijzen

TCVT persoonscertificaten zijn maximaal vijf jaar (60 maanden) geldig. Daarna kan er een nieuw certificaat bij de certificatie-instelling (DNV GL) worden aangevraagd. Voor alle TCVT persoonscertificaten dient tussentijds funderingsspecifieke bijscholing te worden gevolgd (4 dagdelen), om na de periode van 5 jaar voor hercertificering in aanmerking te komen. Deze eis geldt naast de bestaande eis van voldoende praktijkervaring. Deze bijscholing kan niet in combinatie met Code 95.

Eisen bijscholing

De certificaathouder moet in de periode van vijf jaar 2 dagen (4 dagdelen) bijscholing volgen:

- 1e scholingsdag (of 2 dagdelen) binnen 36 maanden na de certificatedatum
- 2e scholingsdag (of 2 dagdelen) tussen 36e en 60e maand na de afgifte datum certificaat
- In de 2 scholingsdagen moeten alle eindtermen TCVT en actuele ontwikkelingen zijn behandeld
- De actuele ontwikkelingen worden per certificatieschema vastgesteld in werkkamer 4
- De praktijkkennis moet ook worden getoetst
- Van de scholing krijgt de deelnemer een bewijs van deelname
- Het bewijs van deelname wordt aangetekend in TCPR-boekje/digitale TCVT-RA-registratie
- Scholing moet worden verzorgd door een door TCVT (lees: CEC) erkend instituut

Eisen praktijkervaring

De certificaathouder moet in de periode van vijf jaar tevens beschikken over de onderstaande praktijkervaring uitgedrukt in kwartalen:

- Het TCPR-boekje/digitale TCVT-RA-registratie moet per kwartaal bijgewerkt zijn
- De certificaathouder dient aan te tonen in de vijf (5) jaar dat het certificaat geldig is, tenminste 8 kwartalen te hebben gewerkt in de functie die op het certificaat is vermeld
- Van deze 8 kwartalen moeten tenminste 2 kwartalen vallen in de laatste drie jaar van de periode van vijf jaar

Documentatie

- [WSCS-VT Machinist Kleine Funderingsmachine](#)
- [WSCS-VT Machinist Grote Funderingsmachine](#)
- Vakboekje Veilig Funderen