

Keuzedeel mbo

Machinist grote funderingsmachines

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0286

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

1. Algemene informatie

D1: Machinist grote funderingsmachines

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Het keuzedeel Machinist grote funderingsmachines is gericht op de arbeidsmarkt.

Onder een funderingsmachine wordt verstaan: alle installaties waarmee door middel van boren, slaan, trillen, graven, trekken, drukken of op enige andere wijze funderingselementen of grond draagkrachtverbeteringen, alsmede kerende wanden of horizontale afsluitingen in de grond worden aangebracht of verwijderd.

Als wettelijke vereiste geldt het TCVT-certificaat WSCS, Machinist grote funderingsmachine (voorheen W4-03).

Volgens het Arbobesluit moet een machinist van een funderingsmachine in het bezit zijn van het TCVT-persoonscertificaat Machinist grote funderingsmachine. Deze verplichting geldt voor een funderingsmachine met een bedrijfslastmoment van 10 tonmeter of meer, een minimaal eigen gewicht van 30 ton en een opbouwhoogte van meer dan 10 meter of een elementlengte van meer dan 10 meter en ingezet in de bouw.

Het keuzedeel is bedoeld om de deelnemer voor te bereiden op het behalen van het TCVT-certificaat. Tijdens de opleiding worden de werkzaamheden onder toezicht uitgevoerd in een beschermde omgeving, dus niet zijnde een actieve bouwplaats.

Het keuzedeel 'Machinist grote funderingsmachines' in combinatie met het diploma van de kwalificatie Machinist hijswerk dekt minimaal de competenties die horen bij de inhoud van het TCVT-schema Machinist grote funderingsmachine. Het TCVT-persooncertificaat moet echter separaat van het keuzedeel worden behaald en valt buiten de verantwoordelijkheid van de school.

TCVT-schema's worden beheerd door Stichting TCVT (Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport). (Bron: Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

Op dit moment mogen jongeren onder de 18 jaar geen werkzaamheden verrichten als machinist van een funderingsmachine of rondom een funderingsmachine.

Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel is erop gericht dat de deelnemer grote funderingsmachines leert bedienen.

Het keuzedeel voorziet in een behoefte van de bedrijfstak voor funderingswerken aan gekwalificeerde machinisten grote funderingsmachines. In het huidige dossier machinist is een aparte kwalificatie machinist funderingswerk opgenomen; in het herziene dossier is deze kwalificatie vervallen vanwege een te gering aantal deelnemers. Om toch aan de behoefte van de branche te kunnen voldoen is besloten tot een keuzedeel machinist grote funderingsmachines, gekoppeld aan de kwalificatie machinist hijswerk.

Na het behalen van dit keuzedeel, in combinatie met de kwalificatie machinist hijswerk, is de machinist hijswerk breder inzetbaar op de arbeidsmarkt.

Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel is gericht op:

- het aanvoeren, opstellen en transporteren van grote funderingsmachines,
- het bedienen van een funderingsmachine waarmee betonpalen, voorpalen, schakelpalen en in de grond gevormde palen worden

D1: Machinist grote funderingsmachines

gemaakt of verwerkt,

- het aanbrengen en verwijderen van damwandconstructies inclusief verankeringen,
- het lezen van funderings- en damwandtekeningen.

Branchevereisten

Ja ,

Het is een branchevereiste dat de machinist grote funderingsmachines beschikt over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting SSVV (Stichting Samenwerken Voor Veiligheid)(Bron: www.vca.nl).

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Voert met de funderingsmachine werkzaamheden uit

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert werk uit waarvoor hij standaardwerkwijzen kan gebruiken en hij voert het werk uit naar eigen inzicht. Bij het werk moet hij verschillende standaardwerkwijzen combineren. Hij verricht een diversiteit aan werkzaamheden. Daarbij moet hij anticiperen op wisselende/onverwachte omstandigheden en tijdens het werk bedacht zijn op factoren die om een andere werkwijze vragen. Zo kan hij te maken krijgen met onduidelijke grondsamenstellingen en slechte weersomstandigheden (wateroverlast). Hij beschikt over specifieke kennis en vaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar draagt een grote verantwoordelijkheid ten opzichte van het materieel, zijn omgeving, de opdrachtgever, collega's van de ploeg, derden en zichzelf. Hij dient deze verantwoordelijkheid te herkennen, erkennen en ernaar te handelen, daarbij de nodige zorg voor materieel, milieu, veiligheid en economisch werken betrachtend. Hij werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor zijn machine, de uitvoering van zijn werk en mede verantwoordelijk voor het eindresultaat. Indien nodig geeft hij vaktechnische aanwijzingen aan de ploeg met funderingswerkers en werkt mogelijk samen met een heibaas en/of uitvoerder. Hij werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende aan wie hij verantwoording aflegt. Hij speelt in op wisselende/onverwachte omstandigheden.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de funderingsbranche
- bezit kennis van de opbouw, constructie en werking funderingsmachines
- bezit kennis van de opstellingsinspectie van de funderingsmachine
- bezit kennis van de stabiliteit tijdens het rijden met de funderingsmachine en gedurende de funderingswerkzaamheden
- bezit kennis van de verschillende funderingstechnieken en de uitvoering daarvan
- bezit kennis van funderingsmaterialen, funderingselementen en hulpmaterialen
- bezit kennis van hijs- en hulpmiddelen voor het hijsen van funderingselementen
- bezit kennis van veiligheidsrisico's van funderingswerk
- kan de beveiligingen van funderingsmachines en hulpapparatuur controleren
- kan de draagkracht beoordelen van de ondergrond aan de hand van het rapport en de situatie op dat moment
- kan de funderingsmachine schoonhouden
- kan de gebruikershandleiding van de funderingsmachine raadplegen
- kan de funderingsmachine opbouwen, strijken, demonteren en transportgereed maken
- kan de machinefuncties van de funderingsmachine controleren
- kan een funderingsplan en funderingstekeningen lezen
- kan een gebruikershandleiding van de funderingsmachine raadplegen
- kan een opslagplaats voor funderingsmateriaal kiezen
- kan een opstellingskeuring (NVAf) van de funderingsmachine uitvoeren
- kan een werkplan/draaiboek voor funderingswerkzaamheden lezen en bespreken
- kan funderingselementen volgens het palenplan aanbrengen
- kan grond- en/of waterkerende wanden aanbrengen en verwijderen
- kan het werkterrein voor funderingswerkzaamheden beoordelen
- kan hijswerkzaamheden met een funderingsmachine uitvoeren
- kan hulp- en uitrustingsstukken (zoals blokken, motoren en aggregaten) ten behoeve van funderingswerkzaamheden aanbrengen en gebruiken
- kan hulpmiddelen en (meet) gereedschappen ten behoeve van funderingswerkzaamheden gebruiken
- kan omgaan met verschillende soorten informatie gericht op funderingswerkzaamheden
- kan omgaan met verschillende vormen van rapporteren ten aanzien van funderingswerkzaamheden
- kan onderdelenboeken van de funderingsmachine hanteren
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen met betrekking tot funderingswerkzaamheden kiezen, onderhouden en gebruiken
- kan verankeringen aanbrengen
- kan verantwoord omgaan met (milieu)gevaarlijke stoffen
- kan verkeersafzettingen in relatie tot de funderingswerkzaamheden beoordelen
- kan werken op draglineschotten

D1-K1: Voert met de funderingsmachine werkzaamheden uit

- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

D1-K1-W1: Bereidt werken met de funderingsmachines voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht van zijn direct leidinggevende. Hij verzamelt en beoordeelt relevante gegevens. Hij controleert de aanwezigheid en volledigheid van de persoonlijke, machine- en materieelgebonden documenten en onderneemt actie wanneer die niet in orde zijn. Hij verzamelt de juiste materialen, gereedschappen, hulp- of uitrustingsstukken en materieel en controleert deze en bergt ze op. Hij beoordeelt op locatie de werksituatie en overlegt over de werkaanpak met de leidinggevende op het werkterrein (heibaas en/of uitvoerder) en waar nodig met andere betrokkenen op het werkterrein. Hij stemt zo nodig af met zijn leidinggevende.

Resultaat

De werkopdracht is goed voorbereid.

Gedrag

- Informeert/raadpleegt zijn leidinggevende tijdig bij de behoefte aan ondersteuning.
 - Stemt tijdig af met uitvoerder.
 - Kiest een werkaanpak die past bij de situatie, omgeving, type machine en soort werk.
 - Kiest op basis van de werkaanpak de meest geschikte hulp- of uitrustingsstukken, gereedschappen, materialen en hulpmiddelen.
 - Controleert nauwkeurig materialen, gereedschappen, hulp- en uitrustingsstukken, materieel en de aanwezigheid en volledigheid van de persoonlijke, machine- en materieelgebonden documenten.
 - Volgt instructies, procedures en (wettelijke) voorschriften op.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen

D1-K1-W2: Laadt en lost de funderingsmachine op en van een transportmiddel

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt informatie over de machineafmetingen en het transportmiddel. Hij maakt de funderingsmachine en de hulp- en uitrustingsstukken gereed voor transport. Hij laadt en lost de funderingsmachine op en van het transportmiddel. Ook plaatst en verwijdt hij hulp- en uitrustingsstukken op en van het transportmiddel. Bij het laden en lossen op en van het transportmiddel volgt hij de aanwijzingen van de chauffeur van het transportmiddel op. Hij assisteert de chauffeur van het transportmiddel als deze de funderingsmachine en de hulp- en uitrustingsstukken met de voorgeschreven middelen op het transportmiddel bevestigt.

Resultaat

De funderingsmachine en hulp- en uitrustingsstukken zijn veilig en verantwoord geladen en gereed voor transport of gelost van het transportmiddel.

Gedrag

- Laadt of lost de machine en plaatst of verwijdt de hulp- of uitrustingsstukken bedreven en accuraat op of van het transportmiddel.
 - Overlegt en stemt tijdig af met de chauffeur van het transportmiddel en volgt zijn aanwijzingen nauwkeurig op.
 - Houdt bij het laden en lossen van de machine rekening met de machine-eigenschappen en de eigenschappen van het transportmiddel.
 - Gaat efficiënt, effectief en zorgvuldig om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
 - Werkt volgens gebruikershandleiding, bedrijfsprocedures, 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: Maakt de funderingsmachine gebruiksklaar

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de funderingsmachine gebruiksklaar en monteert de benodigde hulp- of uitrustingsstukken. Hij controleert de juiste opstelling van de funderingsmachine.

Resultaat

De machine is gecontroleerd en gebruiksklaar.

Gedrag

- Maakt de machine gebruiksklaar waarbij hij nauwkeurig en accuraat werkt, coördinatie toont en rekening houdt met de terreinomstandigheden.
- Monteert bedreven de juiste hulp- of uitrustingsstukken.
- Controleert nauwkeurig de opstelling van de machine.
- Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Volgt de voorgeschreven procedures, voorschriften en richtlijnen op.

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

D1-K1-W4: Verplaatst de funderingsmachine (met last) op het werkterrein

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt de funderingsmachine voor op het rijden (met last) en controleert de af te leggen rijbaan op draagkracht, vlakheid en obstakels. Hij rijdt en manoeuvreert met de funderingsmachine (met last) over het werkterrein. Zijn rijgedrag past hij aan de omstandigheden aan.

Resultaat

De funderingsmachine (met last) wordt veilig en verantwoord over het werkterrein verplaatst en komt veilig op de werkplek aan.

Gedrag

- Rijdt en manoeuvreert bedreven met de machine (met last) over het werkterrein, toont inzicht in de omstandigheden en past zijn rijgedrag daarop aan.
- Gaat efficiënt, effectief en zorgvuldig om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Past bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van zijn leidinggevende toe.

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

D1-K1-W5: Voert machinaal funderingswerkzaamheden uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt over de werkzaamheden met de heibaas en/of uitvoerder en de ploeg. Hij voert met funderingsmachines funderingswerkzaamheden uit in samenwerking met de ploeg en geeft zo nodig aanwijzingen aan de ploeg. Bij lange funderingselementen werkt hij samen met een hijskraanmachinist voor het onder de stelling brengen van deze elementen, onder coördinatie van de heibaas. Hij speelt in op onder meer werkdruk, wisselende weersomstandigheden of onduidelijke grondsamenstellingen. Hij controleert het resultaat van het werk en het functioneren van de funderingsmachine, de hulp- en uitrustingsstukken en het hulpmaterieel.

Resultaat

De werkzaamheden zijn volgens werkafspraken en planning en zonder schade aan mens, materieel, materiaal en milieu verlopen.

Gedrag

D1-K1-W5: Voert machinaal funderingswerkzaamheden uit

- Overlegt tijdig met de uitvoerder en/of heibaas.
- Werkt effectief samen met de ploeg.
- Neemt op eigen initiatief een duidelijke beslissing om werkmethoden aan te passen of het werk stil te leggen of te weigeren vanwege werkdruk of afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden, waarbij hij rekening houdt met veiligheid, vervolgschade en aansprakelijkheid.
- Blijft ook bij weerstand bij een genomen beslissing.
- Past bij het bedienen van de machine de juiste lichaamshouding toe en voert meerdere machinebewegingen tegelijk rustig en beheerst uit, toont een goed richtingsgevoel en schat afstanden goed in en past de werksnelheid aan de weers- en werkomstandigheden aan.
- Gaat effectief, efficiënt en zorgvuldig om met de machine en hulp- en uitrustingsstukken.
- Werkt volgens planning en werkinstructies waarbij hij de voortgang en kwaliteit van de eigen werkzaamheden bewaakt.
- Blijft onder druk en bij kritiek constructief en gericht op het werk.
- Levert bij afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden stabiele prestaties.
- Komt afspraken na en bespreekt tijdig wijzigingen in het werk met de uitvoerder, heibaas en/of zijn eigen leidinggevende.
- Neemt klachten serieus en onderneemt zo nodig actie om de opdrachtgever tevreden te stellen zonder daarbij het bedrijfsbelang en de veiligheid uit het oog te verliezen.
- Past de wettelijke richtlijnen, bedrijfsprocedures, geldende (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van zijn leidinggevende toe.

D1-K1-W6: Rapporteert en registreert de funderingswerkzaamheden

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar informeert zijn direct leidinggevende over de voortgang van de werkzaamheden. Hij registreert administratieve gegevens over zijn werkzaamheden. Indien nodig laat hij de opdrachtgever tekenen voor de uitgevoerde werkzaamheden. Tevens registreert hij gegevens over de machine in het kraanboek.

Resultaat

Betrokkenen zijn adequaat geïnformeerd. De administratie is op orde. Het kraanboek is bijgehouden.

Gedrag

- Informeert en rapporteert tijdig en nauwkeurig over zijn eigen werkzaamheden.
 - Houdt zich aan instructies, richtlijnen, procedures en voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen

D1-K2: Voert onderhoud en reparaties uit aan de funderingsmachine

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert werk uit waarvoor hij standaardwerkwijzen kan gebruiken en hij voert werk uit naar eigen inzicht. Bij het werk moet hij verschillende standaardwerkwijzen combineren. Hij speelt, binnen grenzen, in op wisselende/onverwachte omstandigheden. Hij beschikt over specifieke kennis en vaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Van de beginnend beroepsbeoefenaar wordt verwacht dat hij vakbekwaam met zijn machine omgaat en verantwoordelijk is voor de continuïteit van de machine-inzet. Hij pleegt daartoe dagelijks en wekelijks onderhoud en verricht indien nodig kleine reparaties. Hij werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende. Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de funderingsbranche
- bezit kennis van veiligheidsrisico's van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan funderingsmachines
- kan de beveiligingen van funderingsmachines en hulpapparatuur controleren
- kan de funderingsmachine schoonhouden
- kan de gebruikershandleiding van de funderingsmachine raadplegen
- kan de machinefuncties van de funderingsmachine controleren
- kan een gebruikershandleiding van de funderingsmachine raadplegen
- kan omgaan met verschillende vormen van rapporteren ten aanzien van funderingswerkzaamheden
- kan onderdelenboeken van de funderingsmachine hanteren
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen met betrekking tot funderingswerkzaamheden kiezen, onderhouden en gebruiken
- kan verantwoord omgaan met (milieu)gevaarlijke stoffen
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

D1-K2-W1: Bereidt onderhoud en reparaties voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt in overleg met de technische dienst de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de funderingsmachine en de hulp- of uitrustingsstukken voor aan de hand van het onderhoudsprotocol. Hij inventariseert de onderhoudswerkzaamheden aan de hand van onderhoudsschema's en bepaalt in overleg met de technische dienst wie wat gaat doen. Hij bepaalt de werkvolgorde en verzamelt de benodigde gereedschappen en middelen. Hij schat mogelijke risico's tijdens het werk in en neemt maatregelen om schade aan het materieel te voorkomen.

Resultaat

De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden zijn goed voorbereid.

Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
 - Leest, analyseert en interpreteert voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding en andere relevante gegevens.
 - Kiest de juiste gereedschappen en middelen.
 - Volgt onderhoudsprotocol, instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften op.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K2-W2: Voert onderhoud en reparatie uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert klein onderhoud aan de funderingsmachine en de hulp- of uitrustingsstukken uit. Hij voert daarbij tevens eenvoudige reparaties en afstellingen uit en controleert vervolgens het materieel op een goede werking. Hij

D1-K2-W2: Voert onderhoud en reparatie uit

stelt in overleg met de technische dienst vast hoe en door wie tijdens het onderhoud geconstateerde afwijkingen of gebreken aan de funderingsmachine zullen worden verholpen. In voorkomende gevallen assisteert hij de monteur.

Resultaat

Het materieel is onderhouden, gerepareerd en afgesteld volgens de voorschriften. Het materieel is veilig, betrouwbaar en geschikt voor gebruik.

Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
- Leest en interpreteert op correcte wijze voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding en vertaalt deze naar de realiteit.
- Werkt nauwkeurig en accuraat.
- Gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Volgt instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en voorschriften op.

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

D1-K2-W3: Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt storingen vast in het functioneren van het materieel aan de hand van de gebruikershandleiding en voert inspecties en controles uit om de storing te lokaliseren en te analyseren. Hij bepaalt zelfstandig of in overleg met de technische dienst welke maatregelen vervolgens noodzakelijk zijn. Eenvoudige storingen aan het materieel lost hij zelf op, waarna hij het functioneren van het materieel controleert.

Resultaat

De oorzaak van de storing is vastgesteld en de storing is verholpen of er zijn passende maatregelen genomen om de storing te verhelpen. De oorspronkelijke functie van het materieel is hersteld. Het materieel is veilig en inzetbaar.

Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
- Analyseert storingen en bedenkt en implementeert oplossingen.
- Bestudeert, interpreteert en volgt de gebruikershandleiding.
- Werkt nauwkeurig en accuraat.
- Gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Blijft na een storing gericht op het werk, geeft duidelijk aan wanneer hij wel of niet kan doorwerken bij een storing en blijft stabiele prestaties leveren.
- Volgt gebruikershandleiding, instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften op.

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

D1-K2-W4: Rapporteert en registreert onderhoud en reparaties

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar schrijft elke onderhoudsbeurt en elke reparatie aan de funderingsmachine nauwkeurig op in het kraanboek. Hij registreert de gewerkte uren, gebruikte materialen en bijzonderheden. Hij bewaakt de keuringsmomenten voor de funderingsmachine. Hij rapporteert over onderhoud, reparaties en keuringen aan zijn leidinggevende en/of de technische dienst.

Resultaat

Alle gegevens zijn correct verwerkt en geregistreerd in het kraanboek. Keuringsmomenten zijn bewaakt. Er is gerapporteerd over onderhoud, reparaties en keuringen.

Gedrag

- Rapporteert en registreert tijdig en nauwkeurig.
 - Houdt zich aan instructies, richtlijnen, procedures en voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen