

Identificatiecode:
TCVT W4-08/110707

CERTIFICATIESCHEMA

(type B)

voor het
TCVT Certificaat van Vakbekwaamheid
Hijsbegeleider Hijskraan

Opgesteld door:

Werkkamer 4 Vakbekwaamheid Verticaal Transport d.d. 13-06-2007

Goedgekeurd door:

CCvD-Verticaal Transport d.d. 4 juli 2007

Vastgesteld door:

Bestuur Stichting TCVT d.d. 11 juli 2007

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

INHOUD

1.	INLEIDING	3
1.1.	Algemeen	3
1.2.	Aanslaan van lasten	3
1.3.	Overgangsprocedure	3
2.	DEFINITIES	4
3.	EXAMENPROTOCOL	5
4.	THEORIE-EXAMEN	5
4.1.	Eindtermen	5
4.2.	Toetstermen	6
4.3.	Cesuur	9
5.	PRAKTIJKEXAMEN	9
5.1.	Eindtermen	9
5.2.	Toetstermen	9
5.3.	Beoordeling	11
6.	WENKEN VOOR DE GEBRUIKER	15

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

De Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport (TCVT) beheert alle certificatieschema's in het kader van Verticaal Transport. Binnen TCVT wordt gewerkt aan certificatieschema's waarmee tot uitdrukking kan worden gebracht dat de vakbekwaamheid van de personen en de goede staat van het materieel voldoet aan de minimale veiligheidseisen.

Certificatie vormt een belangrijk hulpmiddel voor een effectiever veiligheidsbeleid binnen Verticaal Transport in zowel de publieke als de private sector. De volgende typen kunnen worden onderscheiden:

- A. wettelijke verplicht waarin men toetst aan wettelijke normen, bijvoorbeeld bij risicovolle beroepsactiviteiten. Het TCVT Certificaat is **het** bewijs dat wordt voldaan aan de wettelijke normen;
- B. vrijwillig, waarbij betrokken partijen afspraken maken over de invulling van algemeen gestelde wettelijke voorschriften; Het TCVT Certificaat is **een** bewijs dat wordt voldaan aan de algemeen gestelde wettelijke voorschriften;
- C. vrijwillig op grond van afspraken van betrokken partijen. Het TCVT certificaat is **een** bewijs dat hieraan wordt voldaan.

Meer informatie is te vinden op www.tcv.nl

1.2 Aanslaan van lasten

Veel ongevallen in het verticaal transport zijn te wijten aan de instabiliteit van de last (last valt, aanhaken, lossen en positioneren van de last, last zwenkt).

Dit heeft ertoe geleid dat voor de hijsbegeleider, in nauw overleg met het bedrijfsleven Verticaal Transport, een vakbekwaamheidsprofiel is ontwikkeld. Dit profiel betreft de hijsbegeleider, die zal worden ingezet bij (alle) hijswerkzaamheden die worden uitgevoerd door machines welke specifiek zijn ingericht voor deze werkzaamheden.

De arbeidsomstandigheden voor de werknemer die regelmatig lasten aanslaat, begeleidt én machinisten assisteert, is als volgt te onderscheiden:

1. mogelijke onveilige situaties, waarin niet kan worden volstaan met een werkinstructie maar waar een specifieke opleiding naar aanleiding van een taak/risico analyse verplicht is;
2. situaties, waarin kan worden volstaan met een standaard procedure en taak/risico analyse voor werkzaamheden in de bedrijfstak, zoals opgesteld door o.a. de Stichting Arbeid.

Dit TCVT Certificatieschema is bedoeld voor de werknemer, die verkeert in arbeidsomstandigheden zoals beschreven onder 1.

Het vakbekwaamheidsprofiel van de hijsbegeleider is door Werkkamer 4: "Vakbekwaamheid Machinist Verticaal Transport" van Stichting TCVT uitgewerkt in eindtermen voor zowel het theoriegedeelte als voor het praktijkgedeelte.

Vervolgens zijn hiervan de toetstermen afgeleid. Daarna zijn per toetsterm theorievragen en praktijkopdrachten opgesteld. De eind- en toetstermen en overige specifieke voorwaarden waaraan de examens dienen te voldoen, zijn in het schema vermeld.

Voor de algemene voorwaarden die aan de examinering worden gesteld, wordt verwezen naar het TCVT examenprotocol.

1.3 Overgangsprocedure

Door verschillende kraanbedrijven zijn opleidingen en examens voor de hijsbegeleider ingericht. Nadat de TCVT centrale examencommissie heeft vastgesteld dat het niveau van het afgenomen examen overeenkomt met de eind- en toetstermen van W4-08 zal er (op basis van voldoende examenresultaten) een TCVT persoonscertificaat hijsbegeleider aan de geëxamineerde worden verleend.

Deze overgangsregeling is geldig tot 1 juli 2008 en geldt uitsluitend voor examens afgenomen voor 1 september 2007.

Dit certificatieschema is door de TCVT Werkkamer 4 Vakbekwaamheid Machinist Verticaal Transport opgesteld, door het CCvD-VT goedgekeurd en vastgesteld en door het bestuur van Stichting TCVT bekrachtigd. Dit schema is met ingang van 1 augustus 2007 van kracht.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

2. DEFINITIES

Vakbekwaamheidseisen

De eisen die binnen een bepaald werkveld of een bepaalde beroepsgroep gesteld worden aan personen met betrekking tot hun kennis, vaardigheden en houdingen inzake specifieke handelingen of taken.

Vakbekwaamheidsgebied

Aanduiding van het werkveld, de functie, of een geheel aan taken waar bepaalde vakbekwaamheidseisen betrekking op hebben.

Eindtermen

Een omschrijving van het geheel aan kennis, vaardigheden en houdingen van een specifiek vakbekwaamheidsgebied ten behoeve van het toetsen van examenkandidaten.

Examenreglement

Bepalingen voor de uitvoering van examens in de relatie tussen de kandidaat en de exameninstelling.

Toetsterm

Een operationele omschrijving van (een element van) een eindterm, in de vorm van één kennisaspect, één vaardigheid of één houding, zodanig dat ze toetsbaar is.

Toets

Het geheel van toetsopgaven (toetsvragen en/of toetsopdrachten), bedoeld om de individuele kandidaat te kunnen beoordelen in de mate waarin hij of zij aan de eindtermen voldoet.

Toetsmatrijs

Een toetsmatrijs geeft een duidelijke omschrijving van de exameninhoud in de vorm van een grove verdeling van de examenvragen over onderwerpen of groepen eindtermen. Hierin is het aantal toetsvragen af te lezen.

Beoordelingsmodel

Een ondubbelzinnige aanduiding van het juiste antwoord, de juiste vaardigheid, en/of de juiste houding, gerelateerd aan een concrete toetsopgave.

Beoordelingsprotocol

De wijze waarop de beoordeling van een toets door een corrector en/of examiner plaats dient te vinden.

Leerdoel

Een omschrijving van een leerdoelstelling die in een leersituatie bereikt moet worden.

Certificatieschema

Een certificatieschema omvat de volgende onderdelen:

- een eenduidig vastgesteld onderwerp van certificatie;
- objectieve en meetbare criteria voor dat onderwerp;
- beschrijving van methoden waarmee de conformiteit van het onderwerp met de eisen kan worden vastgesteld;
- bepalingen voor de uitoefening van periodiek toezicht.

Uitvoerende instelling

De instelling die in opdracht van de Stichting TCVT de itembank beheert conform de daarvoor aangegane overeenkomst en afspraken. De certificatie-instellingen maken gebruik van de door de uitvoerende instelling ingerichte examenpakketten.

Hijsbegeleider

Werknemer die regelmatig lasten aanslaat, begeleidt en machinisten assisteert. Tevens zelfstandig takelwerkzaamheden en (aanvangs-)controle van hijs- en hefgereedschappen kan uitvoeren.

Synoniem hiervan is "Rigger".

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

3. EXAMENPROTOCOL

Het TCVT examenprotocol is onlosmakelijk van toepassing op het onderhavige schema.

4. THEORIE-EXAMEN

4.1 Eindtermen

Hieronder volgt de verdeling van de eindtermen van het theorie-examen hijsbegeleider over de 40 vragen waaruit het examen bestaat. De kolommen feitelijke en begripsmatige kennis en reproductieve en productieve vaardigheden zijn niet aangegeven, omdat zij niet gebruikt zijn voor de verdeling van de vragen over de eindtermen.

EINDTERMEN		Aantal vragen
1.	De kandidaat kan verschillende soorten kranen benoemen en de kenmerken en toepassingen hiervan beschrijven.	3
2.	De kandidaat kan de (wettelijke) verplichtingen m.b.t. het gebruik van kranen, hijsmiddelen en hijsgereedschappen uiteenzetten.	6
3.	De kandidaat kan beschrijven welke voorbereidingen op de werkplek getroffen moeten worden voorafgaand aan het werken met kranen.	10
4.	De kandidaat kan verschillende soorten hijsmiddelen en hijsgereedschappen benoemen en de kenmerken en toepassingen hiervan beschrijven.	9
5.	De kandidaat kan de veiligheidsvoorschriften die gelden voor het werken met de kraan en last benoemen.	4
6.	De kandidaat kan uiteenzetten hoe de communicatie tussen hem en de machinist of leidinggevende dient te verlopen.	4
7.	De kandidaat kan uiteenzetten hoe milieuverantwoord bij hijswerktuigen gewerkt dient te worden.	4

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

4.2 Toetstermen

1. De kandidaat kan verschillende soorten kranen, benoemen en de kenmerken en toepassingen hiervan beschrijven.		Aantal vragen verplicht	Aantal vragen facultatief
1.1	kan de verschillende soorten kranen herkennen.	1	
1.2	kan van de verschillende soorten kranen de kenmerken en functie beschrijven.	1	
1.3	kan de basisbegrippen behorende bij de beroepsuitoefening uitleggen.	1	
2. De kandidaat kan de (wettelijke) verplichtingen m.b.t. het gebruik van kranen, hijsmiddelen en hijsgereedschappen uiteenzetten.			
2.1	kan de (wettelijke) verplichtingen interpreteren met betrekking tot de controle en inspectie van hijs- en hef gereedschappen, aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid.	2	
2.2	kan de onderdelen van het keuringscertificaat voor hijsmiddelen lezen en interpreteren.	2	
2.3	kan de afkeurnormen en de opslag- en onderhoudregels benoemen van: <ul style="list-style-type: none"> • kettingwerk • staalkabels • hijsbanden 	2	

3. De kandidaat kan beschrijven welke voorbereidingen op de werkplek getroffen moeten worden voorafgaand aan het werken met kranen.		Aantal vragen verplicht	Aantal vragen facultatief
3.1	kan opnoemen dat een eenvoudig hijsplan de volgende gegevens bevat: <ul style="list-style-type: none"> • waar het werktuig moet worden opgesteld • hoe het werktuig moet worden gestempeld • de lengte van de giek waarmee moet worden gewerkt • of een hulpgiek nodig is • welk hijsgereedschap nodig is • waar de last moet worden opgepakt en neergezet. • vlucht en massa van de last • aanvullende voorwaarden • opbouwrichting • afzettingen. 	1	
3.2	kan een plan van aanpak lezen en interpreteren m.b.t.: <ul style="list-style-type: none"> • de werkvolgorde • een gunstige opstelling 		
3.3	kan bij de werkvoorbereiding informatie over de werkzaamheden interpreteren m.b.t.: <ul style="list-style-type: none"> • het doel van de opdracht • plaats waar last moet worden opgepakt • plaats waar de last moet worden geplaatst • plaats waar de hijsbegeleider het beste kan gaan staan, rekening houdend met zicht op de werkzaamheden en veiligheid 	1	
3.4	kan bij de werkvoorbereiding informatie over omgevingsfactoren en lokale omstandigheden uiteenzetten en interpreteren, te weten; <ul style="list-style-type: none"> • talud • hoogspanningsleidingen • bomen • putten en ondergrondse leidingen • spoorlijnen • kabels • wegwerkzaamheden in de buurt • verkeersdrukte • bergingswerkzaamheden. 	1	
3.5	kan bij de werkvoorbereiding informatie over de hijslast vergaren en interpreteren betreffende; <ul style="list-style-type: none"> • het gewicht en de afmetingen van de hijslast • de aard van de hijslast (losse delen, personen). 	1	

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

3.6	kan, gegeven de dichtheid (volumieke massa) de massa van een last bepalen aan de hand van de berekening met de formule: inhoud x s.m.	1	
3.7	kan de Risico Inventarisatie & Evaluatie lezen en interpreteren.	1	
3.8	kan, gegeven een situatie, de risicofactoren en maatregelen benoemen ten aanzien van de vorm, constructie, samenstelling en bijzondere eigenschappen van lasten.	1	
3.9	kan aandachtspunten noemen ten aanzien van <ul style="list-style-type: none"> • het assisteren van de machinist bij de montage, demontage en transport van de hulpgiel. • Het laden of lossen van materialen 	1	
3.10	kan de aandachtspunten noemen ten aanzien van het afschermen van het werkgebied.	1	
4. De kandidaat kan verschillende soorten hijsmiddelen en hijsgereedschappen benoemen en de kenmerken en toepassingen hiervan beschrijven.		Aantal vragen verplicht	Aantal vragen facultatief
4.1	kan de eigenschappen, gebruikstoepassingen en de werklast noemen en omschrijven van de verschillende (speciale) soorten aanslagmateriaal, te weten: <ul style="list-style-type: none"> • staalstroppen • staalkabellenges • staalkabelsprongen • hijsbanden • kettingwerk • hijsogen • uithouder en evenaar • pallethaak • betonkubel • staalkabeltrekker • rateltakel • kettingtakel • elektrische takel • wigklemverbinding • kubel • hijsleutel • blokkenklem • platenklem • stenenklem • grommer • vloerplatenklem 	3	
4.2	kan uitleggen hoe men veilig kan werken met loopkatten en hijsbalken.	2	
4.3	kan uitleggen hoe met het juiste hijsgereedschap een elektromotor wordt aangeslagen en op een fundatie wordt geplaatst.	1	
4.4	kan uitleggen hoe een constructiedeel moet worden verplaatst.	1	
4.5	kan uitleggen hoe een schap steiger materiaal moet worden verplaatst.	1	

5. De kandidaat kan de veiligheidsvoorschriften die gelden voor het werken met de kraan en last benoemen.		Aantal vragen verplicht	Aantal vragen facultatief
5.1	kan aandachtspunten benoemen met betrekking tot: <ul style="list-style-type: none"> • het plaatsen van een grote en/of zware last • het plaatsen van een last buiten het gezichtsveld van de machinist • het zeer nauwkeurig plaatsen van een last • een last met twee hijswerktuigen hijsen • het hijsen van personen in een werkbak • een werkgebied waar meerdere hijswerktuigen aanwezig zijn. 	2	

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

5.2	kan de veiligheidsvoorschriften noemen die gelden indien er gewerkt wordt in de omgeving van een kraan: <ul style="list-style-type: none"> • zich niet onder de last begeven • zichzelf of anderen niet onnodig binnen het draaibereik van het hijswerktuig begeven • zich goed zichtbaar opstellen voor de machinist • zich niet tussen de last en een obstakel begeven • zich niet zonder toestemming van de machinist op het hijswerktuig begeven • niet voor de last uit lopen • zich goed op de werkplek oriënteren • geleidelijk niet om lichaamsdelen slaan of over de grond laten slepen • de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen op de juiste wijze gebruiken • de last niet over personen of bouwketen, verblijven of voertuigen waarin zich personen bevinden, laten zwenken • nooit iemand mee laten reizen met de last of aan de haak zonder speciale werkbak • niet meer dan één last tegelijk hijsen • bij een windgevoelige last een leidraad gebruiken • voor het verplaatsen van de last losse delen op de last verwijderen 		
-----	--	--	--

	6. De kandidaat kan uiteenzetten hoe de communicatie tussen hem en de machinist of leidinggevende dient te verlopen.	Aantal vragen verplicht	Aantal vragen facultatief
6.1	kan voorwaarden voor een goede communicatie tussen betrokkenen uitleggen, te weten: <ul style="list-style-type: none"> • overleggen • samenwerken. 	1	
6.2	kan de hand- en armsignalen onderscheiden en de beperkingen hiervan noemen.	1	
6.3	kan de werking en beperkingen van het communiceren met gebruik van een portofoon benoemen.	1	
6.4	kan de werkbrief en het schadeformulier invullen en interpreteren.	1	

	7. De kandidaat kan uiteenzetten hoe milieuverantwoord bij hijswerktuigen gewerkt dient te worden.	Aantal vragen verplicht	Aantal vragen facultatief
7.1	kan de volgende milieu- en veiligheidsvoorschriften interpreteren die hij toepast bij het verplaatsen van milieubelastende materialen : <ul style="list-style-type: none"> • gescheiden opslag van milieubelastende materialen in de daarvoor ingerichte en goedgekeurde containers/ruimten • zich goed zichtbaar opstellen voor de machinist • zich niet tussen de last en een obstakel begeven • beperking van verspreiding in de bodem bij het morsen van milieubelastende stoffen • afvoer van verontreinigde grond/absorptiekorrels/lappen naar daarvoor ingerichte (gemeentelijke) instellingen • door lezing op containers/tanks/waarschuwingskaarten en/of op reservoirs aangebrachte tekst of symbolen bepalen welke persoonlijke beschermingsmiddelen vereist zijn • kiezen/dragen van de per (vloei-)stof voorgeschreven adem, ogen en of huidbeschermende persoonlijke beschermingsmiddelen • zorgdragen voor een vonk- en vuurvrije omgeving en gebruik van ontvlambare stoffen • zorgdragen dat er geen onbeschermd omstanders en of voorbijgangers zijn bij de overslag van milieubelastende stoffen die een schadelijk effect op mensen kunnen hebben • productinformatiebladen (conform EG richtlijn 91/155) • oriënteren om de plaatselijk locatie-eisen in verband met voorschriften ten behoeve van onderhoud en het milieu • gebruik van gekeurde mobiele brandstoftanks. 	2	
7.2	kan de aanduidingen op de gevaarsetiketten interpreteren van: <ul style="list-style-type: none"> • giftige stoffen • bijtende stoffen • explosieve stoffen • brandbare stoffen • milieubelastende stoffen • radio-actieve stoffen. 	2	

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

4.3 Cesuur.

Algemeen

Het theorie-examen wordt schriftelijk afgenomen en bestaat uit 40 meerkeuzevragen op basis van de toetstermen zoals omschreven in 4.2.

Duur

De maximale tijd om het theorie-examen af te leggen bedraagt 80 minuten.

Cesuur

De kandidaat is geslaagd indien hij/zij 28 vragen of meer goed heeft beantwoord wat inhoud dat 70% van de vragen goed beantwoord dienen te zijn. Het resultaat wordt in een voldoende/onvoldoende tot uiting gebracht

Certificatiebeslissing

De kandidaat wordt gecertificeerd indien hij voldoet, zowel aan de slagingsnorm van het theorie-examen als aan de slagingsnorm van de praktijktoets.

5 PRAKTIJK-EXAMEN

5.1 Eindtermen

EINDTERMEN	
1.	De kandidaat kan inzicht tonen en voorbereidingen op de werkplek treffen vooraf aan het werken bij een hijswerktuig.
2.	De kandidaat kan lasten aanslaan bij een hijswerktuig.
3.	De kandidaat kan communiceren met de machinist.
4.	De kandidaat kan milieuverantwoord en veilig werken bij hijswerktuigen.

5.2 Toetstermen

Verklaring van opdrachtcode:

FK-1 = één opdracht feitelijke kennis

BK-1 = één opdracht begripsmatige kennis

RV-1 = één opdracht reproductieve vaardigheden

PV-1 = één opdracht productieve vaardigheden

1. De kandidaat kan inzicht tonen en voorbereidingen treffen op de werkplek vooraf aan het werken bij een hijswerktuig.	opdrachtcode
1.1 kan de gegevens van een hijsplan interpreteren gelet op: <ul style="list-style-type: none"> • plaats en afmetingen van hijslocatie en obstakels • afmetingen, vorm, massa en zwaartepunt van de last • soort, afmetingen, vorm en massa van het hijsgereedschap • vlucht en hijshoogte 	BK
1.2 kan het werkterrein doelmatig afzetten.	RV
1.3 kan risico's herkennen.	RV
1.4 overleggen met de uitvoerder (examinator) over de werkzaamheden m.b.t.: <ul style="list-style-type: none"> • de aard van de te hijsen lasten (risico van gevaarlijke stoffen) en de daarbij behorende risico's • de ligging van ondergrondse kabels en leidingen. 	RV
1.5 kan de terreinomstandigheden mede vaststellen: <ul style="list-style-type: none"> • de ligging van bovengrondse kabels, leidingen en lijnen. • de plaats en afmetingen van obstakels • de aanwezigheid van mensen en verkeer op het werkterrein 	RV
1.6 kan de afmetingen en vorm van de last bepalen en de massa en zwaartepunt inschatten	RV

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

1.7	kan assisteren bij het monteren en demonteren van de volgende hulp- en uitrustingsstukken aan de kraan: <ul style="list-style-type: none"> • kraanblok • stempelplaten en stempelschotten (kraanschotten) • hoofd- en hulpgedelen • penverbindingen • conragewicht 	RV
1.8	kan de machinist assisteren om de kraan veilig en volgens de bedrijfsvoorschriften op te stellen, rekening houdend met omgevingsfactoren.	RV
1.9	kan de inspectiedatum van hijsgereedschap controleren.	RV
1.10	kan de nodige visuele controles als gebruiker uitvoeren	RV
1.11	kan op basis van de vorm, het gewicht en het materiaal van de te hijsen last het juiste hijsgereedschap kiezen.	RV
1.12	kan de gegevens behorende bij de hijsmiddelen en hijsgereedschappen op de juiste wijze interpreteren.	RV
1.13	kan de verantwoordelijk leidinggevende assisteren om de juiste wijze van uitvoering van het werk helpen vaststellen.	RV

2. De kandidaat kan lasten aanslaan bij een hijswerktuig		Product. vaardigh.
2.1	kan, gegeven diverse goederen/lasten, het juiste aanslagmateriaal selecteren en met behulp daarvan de last op diverse wijzen aanslaan: <ul style="list-style-type: none"> • kettingwerk (waar onder meersprongen en sluitingen) • betonkubel • staalkabelstrop en grommer • hijsband(eindloos en plat) • uithouder en evenaar • hijsklem • vloerplatenklem • hijsleutel • leng • c-haak • pallethaak 	RV
2.2	kan diverse goederen/lasten verplaatsen.	RV
2.3	kan op basis van de vorm, massa en het materiaal van de te hijsen last de benodigde hijsgereed schappen correct gebruiken.	RV
3. De kandidaat kan op de juiste wijze communiceren met de Hijsbegeleider.		
3.1	kan wettelijk voorgeschreven of in overleg afgesproken hand- en armseinen geven en aan ontvangen hand- en armseinen het juiste gevolg geven bij <ul style="list-style-type: none"> • een last hijsen. • een last zwenken. • een last vieren. • een last op- en aftoppen. • een last op een (on)overzichtelijke plaats plaatsen. 	RV
3.2	kan ten bate van uit te voeren hijswerk correct communiceren met behulp van portofoons en/of andere communicatiemiddelen.	RV
3.3	de volgende administratie bijhouden zodanig dat: <ul style="list-style-type: none"> • alle gewerkte uren genoteerd zijn • de uitgevoerde werkzaamheden genoteerd zijn • in geval van een voorgevallen schade of incident een korte feitelijke rapportage maken. 	RV
4. De kandidaat kan veilig en milieuverantwoord werken.		
4.1	kan de volgende milieu- en veiligheidsvoorschriften toepassen bij het werken met milieubelastende stoffen: <ul style="list-style-type: none"> • beperking van verdere verspreiding milieubelastende stoffen • door het lezen van op containers/ tanks/ waarschuwingskaarten en of reservoirs aangebrachte tekst bepalen welke persoonlijke beschermingsmiddelen vereist zijn • kan de voorgeschreven PBM's op de juiste wijze toepassen en onderhouden • gebruik van absorptiematten en/of vultrechter bij het vullen van brandstoftanks en oliereservoirs • er voor zorgen dat er geen onbeschermd omstanders en/of voorbijgangers zijn bij de overslag van milieubelastende stoffen die een schadelijk effect op mensen kunnen hebben. 	RV

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

<p>4.2 toezien op het naleven van de volgende veiligheidsvoorschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwenk niet met de last over personen of bouwketen, verblijven of voertuigen waarin zich personen bevinden • laat nooit iemand meereizen op de last of aan de haak zonder geschikte werkbak • een slinger in de last vermijden • een last niet onnodig over obstakels hijsen • geen onbevoegden binnen de draaicirkel van een werkende kraan • niet meer dan een last tegelijkertijd hijsen • bij windgevoelige last een leidraad gebruiken. 	<p>RV</p>
<p>4.3 na afloop van de werkzaamheden de kraan volgens de volgende voorschriften achterlaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gebruikt hijsgereedschap veilig opbergen • kraan markeren • gebruikte afzetmaterialen opruimen. 	<p>RV</p>
<p>4.4 afdoende specifieke veiligheidsmaatregelen nemen voor het ergonomisch werken en het gebruik van beschermingsmiddelen.</p>	<p>RV</p>
<p>4.5 het geven van aanwijzingen en deskundig aanslaan van de last:</p> <ul style="list-style-type: none"> • een last in/op een doel plaatsen. • een last tussen obstakels door manoeuvreren. • een last verticaal brengen vanuit horizontale stand en aansluitend verplaatsen en omgekeerd. • een last zijwaarts kantelen en aansluitend verplaatsen. • een last door middel van een kettingtakel en een ander hijsmiddel onder een opgeven hoek brengen 	<p>RV</p>

Beoordeling en resultaat

De examenopdrachten dienen binnen 120 minuten te worden uitgevoerd.

Het examen bestaat uit 10 activiteiten. Per activiteit dient een aantal aspecten te worden beoordeeld, per verrichting dient te worden aangegeven of deze als voldoende of onvoldoende aangemerkt kan worden.

De kandidaat is geslaagd als activiteit 10 (Veiligheid) en tenminste 7 andere activiteiten als voldoende zijn beoordeeld.

5.3 Beoordeling

Op het beoordelingsformulier van het praktijkexamen HIJSBEGELEIDER staan tenminste de volgende onderwerpen:

- Naam kandidaat:
- Datum:
- Tijd:
- Examenlocatie:
- Naam examinator 1:
- Naam examinator 2:
- duur: 120 minuten

Bijzonderheden:

- Weersomstandigheden:.....
- Volgens auditformulier: Ja/Nee
- Type kraan:.....
- Tonnage:
- Paraaf examinator:.....

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

Activiteit 1. Kennismaking en doornemen opdracht.

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 2 Voorbereiding werkzaamheden	toetsterm		
2.1 De kandidaat overlegt met de examinerator m.b.t. de aard van de te hijsen last en ondergrondse kabels en leidingen.	1.4		
2.2 De kandidaat stelt de omgevingsfactoren en eventuele risico's vast.	1.3 1.5		
2.3 De kandidaat assisteert bij het afstempelen van de kraan.	1.7		
2.4 De kandidaat controleert de stempelrichting op verzakken van de stempelschotten:	2.4		
2.5 De kandidaat zet het werkterrein op de juiste wijze af.	1.2		
2.6 De kandidaat overlegt met de machinist over de aanpak.	1.1 1.13 3.3		
TOTAAL (Als voldoende waarden indien minimaal 5 voldoende zijn behaald)			

Opmerkingen:

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 3 Hijsgereedschap	toetsterm		
3.1 De kandidaat controleert de hijsgereedschappen en meldt afkeurnormen en eventuele afwijkingen.	1.10		
3.2 De kandidaat noemt desgevraagd de WLL en keuringsdatum van de hijsgereedschappen.	1.9		
3.3 De kandidaat kan gebruikersinspecties uitvoeren.	1.10		
3.4 De kandidaat kan de werklastfactoren toepassen	1.12		
3.5 De kandidaat herkent de buitenhoeken met bijbehorende werklastfactoren	1.12		
TOTAAL (Als voldoende waarden als tenminste 3.1 en één andere verrichting voldoende is).			

Opmerkingen:

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 4 De last en het bijbehorende hijsgereedschap	toetsterm		
4.1 De kandidaat schat of berekend de massa van de door de examinerator aangewezen last en verklaart hoe hij de schatting berekend heeft.	1.6		
TOTAAL			

Opmerkingen:

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 5 Werkuitvoering last 1	toetsterm		
5.1 De kandidaat kiest het juiste hijsgereedschap.	1.11 4.5		
5.2 De kandidaat slaat de last op de juiste wijze aan.	2.1 2.3 4.5		
5.3 De kandidaat geeft de juiste hand- en armseinen.	3.1 4.5		

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

5.4 De kandidaat begeleidt de last op de juiste wijze.	3.2 4.2 4.5		
5.5 De kandidaat plaatst de last op juiste wijze.	5.5 4.5		
TOTAAL (Als voldoende waarden als 5.1 en tenminste 3 andere verrichtingen voldoende zijn.)			

Opmerkingen:

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 6 Werkuitvoering last 2	toetster m		
6.1 De kandidaat kiest het juiste hijsgereedschap.	1.11 4.5		
6.2 De kandidaat slaat de last op de juiste wijze aan.	2.1 2.3 4.5		
6.3 De kandidaat geeft de juiste hand- en armseinen.	3.1 4.5		
6.4 De kandidaat begeleidt de last op de juiste wijze.	3.2 4.2 4.5		
6.5 De kandidaat plaatst de last op juiste wijze.	2.2 4.5		
TOTAAL (Als voldoende waarden als 6.1 en tenminste 3 andere verrichtingen voldoende zijn.)			

Opmerkingen:

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 7 Werkuitvoering last 3	toetster m		
7.1 De kandidaat kiest het juiste hijsgereedschap.	1.11 4.5		
7.2 De kandidaat slaat de last op de juiste wijze aan.	2.1 2.3 4.5		
7.3 De kandidaat geeft de juiste hand- en armseinen.	3.1 4.5		
7.4 De kandidaat begeleidt de last op de juiste wijze.	3.2 4.2 4.5		
7.5 De kandidaat plaatst de last op juiste wijze.	2.2 4.5		
TOTAAL (Als voldoende waarden als 7.1 en tenminste 3 andere verrichtingen voldoende zijn.)			

Opmerkingen:.....

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 8 Werkuitvoering last 4	toetster m		
8.1 De kandidaat kiest het juiste hijsgereedschap.	1.11 4.5		
8.2 De kandidaat slaat de last op de juiste wijze aan.	2.1 2.3 4.5		
8.3 De kandidaat geeft de juiste hand- en armseinen.	3.1 4.5		
8.4 De kandidaat begeleidt de last op de juiste wijze.	3.2 4.2 4.5		
8.5 De kandidaat plaatst de last op juiste wijze.	2.2 4.5		
TOTAAL (Als voldoende waarden als 8.1 en tenminste 3 andere verrichtingen voldoende zijn.)			

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrchtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

Opmerkingen:

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 9 Beëindiging werkzaamheden.	toetster m		
9.1 De kandidaat bergt het hijsgereedschap op juiste wijze op.	4.3		
9.2 De kandidaat markeert de kraan op juiste wijze.	4.3		
9.3 De kandidaat ruimt het afzetmateriaal op.	4.3		
TOTAAL (Als voldoende waarden als tenminste 2 verrichtingen voldoende zijn).			

Opmerkingen:

BEOORDELINGSASPECTEN	beoordeling	Voldoende	Onvoldoende
Activiteit 10 Veiligheid	toetster m		
10.1 De kandidaat kiest een veilige positie ten opzichte van last en kraan.	4.4		
10.2 De kandidaat verplaatst zich op veilige wijze.	4.4		
10.3 De kandidaat houdt tijdens het verplaatsen zicht op de last OF vraagt assistentie.	4.4		
10.4 De kandidaat houdt rekening met omstanders en omgevingsfactoren.	4.1		
TOTAAL (Als voldoende waarden als alle beoordelingsaspecten als voldoende zijn gewaardeerd).			

Opmerkingen:

Algemene opmerkingen

.....

RESULTAAT

De kandidaat is geslaagd als activiteit 10 en tenminste 7 andere activiteiten als voldoende zijn beoordeeld.

De kandidaat, _____ (naam invullen a.u.b.),

is geslaagd/gezakt*. (Doorhalen wat van toepassing is)

Datum: _____

Naam examiner: _____

Handtekening examiner:

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007

6. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

- a. Tegen dit certificaat van vakbekwaamheid kan **bezwaar** worden gemaakt. Daartoe moet binnen zes weken na de datum van verzending van dit certificaat een bezwaarschrift worden ingediend bij de certificerende instelling die het certificaat verstrekt. In het bezwaarschrift moet worden aangegeven waarom dit certificaat niet juist gevonden wordt. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van dit certificaat en van eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Beroep op de uitspraak op het bezwaarschrift is mogelijk bij het CCvD TCVT.
- b. De **geldigheidsduur** van het certificaat is vijf (5) jaar. De geldigheid van het certificaat kan worden gecontroleerd bij de certificatie-instelling en via het TCVT-register voor persoonscertificaten (www.tcv.nl).
- c. Om als certificaathouder voor **hercertificatie** in aanmerking te komen, dient te worden aangetoond dat in die vijf (5) jaar (zie b.) door de certificaathouder aan alle volgende voorwaarden is voldaan:

1. Scholing:

- twee (2) scholingsdagen (4 dagdelen) zijn gevolgd bij een door TCVT erkend scholingsinstituut, en
- één scholingsdag (2 dagdelen) wordt gevolgd in de eerste 36 maanden van de periode van vijf jaar, en
- in de scholingsdagen zijn alle eindtermen en actuele ontwikkelingen m.b.t. dit schema opgenomen.
- de scholing wordt aangetekend in het TCPR-boekje.

Indien de houder niet kan aantonen voldoende scholing te hebben ondergaan in de laatste vijf jaar, dan kan hij d.m.v. een theorietoets conform het betreffende certificatieschema aantonen nog steeds voldoende vakbekwaam te zijn.

2. Praktijkervaring:

- in de periode van vijf (5) jaar dat het certificaat geldig is, moet de certificaathouder tenminste twee jaar hebben gewerkt in de functie die op het certificaat is vermeld, en
- van deze twee jaar moet tenminste een half jaar vallen in de laatste drie jaar van de periode van vijf jaar, en
- de praktijkervaring kan worden aangetoond door aantekening van de praktijkervaring van de certificaathouder in het TCPR-boekje of in het TCVT Praktijkregister. Deze praktijkervaring moet minimaal elke drie maanden door de werkgever worden getoetst op waarheid en worden geparafeerd.

Indien de houder niet kan aantonen over voldoende praktijkervaring te beschikken in de laatste vijf jaar, dan kan hij d.m.v. een praktijktoets conform het betreffende certificatieschema aantonen nog steeds voldoende vakbekwaam te zijn.

- d. Het certificatieschema Persoonscertificaat Hijsbegeleider W4-08 is beschikbaar op www.tcv.nl.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W4-08	nvt	07.154	13-06-2007	04-07-2007	11-07-2007