

TCVT EXAMENPROTOCOL

PERSOONSCERTIFICERING machinist en hijsbegeleider

Opgesteld door :
Werkkamer 4 d.d. 07 mei 2019
Goedgekeurd door:
CCvD-TCVT d.d. 12 juni 2019
Vastgesteld door:
Bestuur TCVT d.d. 2 juli 2019

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

INHOUD

1.	Algemeen	3
2.	Examenprotocol	3
3.	Definities	4
4.	Eisen t.a.v. de locatie	5
4.1	Theorie-examen	5
4.2	Praktijkexamen	5
5.	Eisen t.a.v. de examenmiddelen	6
5.1	Theorie-examen	6
5.2	Praktijkexamen	6
6.	Eisen t.a.v. de exameninstelling	9
6.1	Examenpersoneel	9
6.2	Onafhankelijkheid	10
7.	Eisen t.a.v. de examens	11
7.1	Examenreglement	11
7.2	Dekking eind- en toetstermen	12
7.3	Certificatiereglement	12
8.	Diversen	12

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

1. Algemeen

De Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport (TCVT) beheert alle certificatieschema's verticaal transport.

Binnen TCVT wordt gewerkt aan certificatieschema's waarmee tot uitdrukking wordt gebracht dat de vakbekwaamheid van personen en de goede staat van het materieel voldoet aan de minimale veiligheidseisen. Zie ook: www.tcv.nl

2. Examenprotocol

Dit examenprotocol is van toepassing op en is een onlosmakelijk onderdeel van alle TCVT-schema's voor de certificering vakbekwaamheid machinist en hijsbegeleider (zie ook www.tcv.nl).

Het bevat bepalingen voor de voorbereiding, uitvoering en beoordeling van examens voor de persoonscertificering verticaal transport.

De examinering geschiedt onder verantwoordelijkheid van de CBI en bestaat uit twee delen:

- het praktijkexamen;
- het theorie-examen.

Indien de exameninstelling geen organisatorisch onderdeel is van de CBI, hebben beiden zich aan elkaar verbonden door middel van een overeenkomst.

Aanvragen voor examens lopen altijd direct via de CBI.

De CBI moet het kwaliteitssysteem en de procedures met betrekking tot de organisatie, afname en verwerking van examens van de exameninstelling geaccordeerd hebben en jaarlijks controleren.

Daarnaast houdt de CBI toezicht op de uitvoering van de examens door de exameninstelling(en) per certificatieschema tenminste één keer per jaar voor een bijwoning van een betreffend examen te bezoeken.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

3. Definities

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 moet vinden.

Certificatieschema

Een certificatieschema omvat de volgende onderdelen:

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

CBI

Door de Minister van SZW aangewezen certificatie-instelling voor persoonscertificatie voor verticaal transport.

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.

Leerdoel

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

Toets

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

Toetsterm

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

Uitvoerende instelling

De instelling die in opdracht van de Stichting TCVT de itembank beheert.

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.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

4. Eisen t.a.v. de locatie

4.1 Theorie-examen

Het theorie examen wordt afgenomen op een locatie die voldoet aan de volgende eisen:

- er is een ruimte voor de opvang van de kandidaten;
- er zijn op of in de directe nabijheid van de examenlocatie sanitaire voorzieningen beschikbaar;
- er is voldoende lichtcapaciteit;
- elke examenlocatie is afsluitbaar en in een examenopstelling ingericht, waarbij een minimale tussenruimte van 0,75 meter tussen de tafels onderling is;
- voor elke kandidaat is een tafel (minimaal 0,50 m x 0,70 m) en een stoel aanwezig;
- er zijn geen storende invloeden in de directe omgeving van de examenlocatie (geluidsoverlast etc.);
- er is voldoende ventilatie en verwarming aanwezig.

4.2 Praktijkexamen

Het praktijkexamen wordt afgenomen op een locatie die voldoet aan de onderstaande eisen.

Elke examenlocatie dient tenminste 48 uur voor de afname van een eerste examen op die betreffende locatie door de CBI te worden ge-audit en goedgekeurd.

Het terrein

Op het terrein moeten de examens onder diverse hijsomstandigheden afgenomen kunnen worden.

Het terrein moet een zodanige structuur hebben dat het geschikt is en bij diverse weersomstandigheden goed begaanbaar. Ook moet er voldoende (kunst)licht zijn.

Specifieke terrein-eisen per certificatieschema

Mobiele kraan	1000m ² met een kleinste lengtemaat van tenminste 20m.
Torenkraan:	1000m ² met een kleinste lengtemaat van tenminste 20m.
FM Groot:	400m ² (on)verhard, maximaal mogelijke hoogte van 10m. van funderingsmachine en de paal. 1)
FM Klein:	een plateau van 4x4m. met een hoogte van 1m. en een helling van 5m. lengte.
Autolaadkraan:	verhard en minimaal 25 x 15m.
Grondverzetmachine:	verhard en minimaal 25 x 15m.
Mobiele Torenkraan:	1000m ² met een kleinste lengtemaat van tenminste 20m.
Verreiker:	verhard en minimaal 25 x 15m.
Hijsbegeleider:	afhankelijk van de kraan.

Terreinvoorzieningen

- toilet en waslokaal;
- een aparte ruimte voor de examinatoren;
- een schuil-/schrijfgelegenheid, om de examenformulieren bij regen droog te houden en zo nodig geraadpleegd en/of ingevuld te kunnen worden en daardoor goed leesbaar blijven;
- een gelegenheid om het hijsgereedschap gerangschikt in een droge en verlichte ruimte te kunnen ophangen.

Hiervan kan onder meer gebruik worden gemaakt bij het toetsen van de kennis van de kandidaat op dit gebied, zonder dat hij wordt afgeleid door zijn omgeving.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

5. Eisen t.a.v. de examenmiddelen

De examens worden door de CBI betrokken vanuit de TCVT itembank.

5.1 Theorie-examen

Voor het theorie-examen moet, op basis van het aantal te examineren kandidaten, voldoende materieel/materiaal t.b.v. digitaal examineren aanwezig zijn.

In geval van nood kan er, na overleg met de CBI en/of TCVT, gebruik worden gemaakt van schriftelijk materiaal.

5.2 Praktijkexamen

Voor het praktijkexamen beschikt de examinerator over de volgende middelen, waarbij extra specificaties kunnen zijn gesteld in het betreffende certificatieschema.

De examinerator controleert de aanwezigheid van de vereiste materialen op de examenlocatie voorafgaand aan het examen.

Materieel algemeen

Al het materieel is voorzien van de bij het materieel behorende gebruiksaanwijzing, instructies, geldig TCVT-keurmerk, CE-markering (voor zover het machines betreft die vanaf 01-01-1995 in gebruik zijn genomen), keurings- en inspectierapporten. Dit omvat:

- de last-/vlucht-/capaciteitstabellen, hoogtediagrammen en aanvullende voorwaarden betreffende het gebruik, afstempeling-, ballast- en hulpgielconfiguraties;
- de instructieboeken betreffende de bediening;
- het kraanboek (gedateerd volgens de geldende richtlijnen);

Alle voorschriften, instructies e.d. zijn in het Nederlands gesteld.

Er is voldoende afzetmateriaal aanwezig.

Er zijn bordjes (min. 0,5 x 0,5m) met aanduiding van omgevingsfactoren aanwezig (bijv. sloot, gasleiding, put etc.).

Hijsgereedschap algemeen

Het hijsgereedschap dat bij het afnemen van het examen wordt gebruikt, is voorzien van leesbare capaciteitsaanduiding en voldoet aan de wettelijke eisen (Arbowet, Warenwetbesluit machines) en TCVT schema W1-01.

De certificaten van het hijsgereedschap zijn op de examenlocatie aanwezig.

De gegevens en de gebruiksmogelijkheden van het hijsgereedschap zijn in het Nederlands gesteld en bijvoorbeeld in een leverancierscatalogus, incl. afkeurcriteria, opgenomen.

Hijsgereedschap specifiek

- kettingwerk: 4-sprong met inkorthaken of twee 2-sprongen, waarvan één met inkorthaken;
- kettingwerk: 2-sprong;
- kettingwerk: set van telkens vier sluitingen: zowel D- als H-sluitingen van voldoende capaciteit;
- kunststof hijsbanden: 3 sets van telkens twee hijsbanden geschikt voor voldoende tonnage (zowel eindloos als plat);
- staaldraad stroppen met talurit en superloop eindverbindingen;
- geleide lijnen met een lengte van 5 en 10 meter;
- twee kettingtakels;
- een hijsbalk, uithouder of evenaar geschikt voor het kantelen van een pijp of het hijsen van een container;
- uithouder ***;
- een vloerplatenklem ***;
- een blokkenklem ***;
- een zelf balancerende pallethaak ****;
- een set van 4 containerhaken ****;
- een 2-persoonswerkbak */****;
- twee betonkubels van 500-1000 liter waarvan één gevuld met grondstof **/****;
- staalkabel-eindverbindingen: voorlopers toepassen zodat ringen/topschalmen niet vervormen door (te) forse hijsaken;
- hijsleutels geschikt voor het hijsen van een prefab (beton)element ***.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

Dit alles aangepast en bruikbaar (van voldoende capaciteit) gemaakt voor de aanwezige voorwerpen en de diversiteit van opdrachten die door de examinatoren gegeven kunnen worden.

* Niet van toepassing voor ALK, GVM en VRK

** Niet van toepassing voor ALK

*** Niet van toepassing voor FMG en FMK

Hijsobjecten algemeen (niet van toepassing op FMG en FMK)

- een pijp van minimaal 6 meter lengte en een diameter van tenminste 80cm; *
- een gesloten container van minimaal 10ft lang en 1.000 kg
- een afsluiter van > 50 kg;
- een vakwerkmastdeel van minimaal 4 meter en tenminste 200 kg;
- een prefab (beton)element van minimaal 500 kg;
- twee DIN-balken van minimaal 4 meter lengte en 200 kg ;
- drie kanaalplaten (minimaal 2.00 x 1,20 x 0,15m);
- drie lagen (steen)pakketten (niet verlijmd);
- vier pallets (beladen met een minimaal gewicht van 50 kg (bijv. een europallet 1.20 x 0.80m));
- en zes draglineschotten van minimaal 5,00 x 0,95m.

Van de bovengenoemde objecten a t/m f moet er één over een asymmetrisch zwaartepunt beschikken.

* voor ALK en GVM geldt de eis van een pijp van minimaal 4 m. lengte en een diameter van tenminste 0,8m.

5.2.1 specifiek materieel machinist mobiele kraan

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gehesen met een mobiele kraan met een bedrijfslast vanaf 30 ton bij minimale vlucht. Deze kraan is voorzien van:

- een hulpgiek, en
- een afstempelinrichting, en
- minimaal 1-schijfsblok met hondsvot.

5.2.2 specifiek materieel machinist vaste torenkraan, incl. railgebonden

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gehesen met een vast opgestelde torenkraan of railtorenkraan met een bedrijfslastmoment van tenminste 60 tonmeter.

De hijswerkzaamheden vinden plaats vanuit de cabine.

5.2.3 specifiek materieel machinist funderingsmachine (Groot + Klein)

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gewerkt met een funderingsmachine;

- FM Groot: met een eigen massa van tenminste 30 ton en een hydraulische makelaarstelling met vaste makelaar en met minimaal 2 palentakels;
- FM Klein: met een eigen massa tot 30 ton in stalen buis uitvoering.

In afwijking van het bepaalde onder *hijsgereedschap algemeen en specifiek* wordt, afhankelijk van de toegepaste funderingstechniek, gebruikt gemaakt van alle hieronder genoemde hijsgereedschappen:

- palenstropen voor betonpalen;
- een schottensprenkel voor het hijsen van draglineschotten;
- specifieke stropen voor het hijsen van machinedelen bij laden en lossen (zowel als montage en demontage).

In afwijking van het bepaalde onder *hijsobjecten algemeen* wordt, afhankelijk van de toegepaste funderingstechniek, gebruikt gemaakt van alle hieronder genoemde hijsobjecten/materialen:

- prefab betonpalen (minimaal 0,29m doorsnede en minimaal 12m lengte);
- draglineschotten (minimaal 8 stuks);
- oplanger (alleen voor FM Groot) geschikt voor de prefabbetonpaal;
- waterpas: korte uitvoering met gradenschaal en lange uitvoering 1,5m.

Van de bovengenoemde objecten a t/m c moet er één over een asymmetrisch zwaartepunt beschikken.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

Alleen m.b.t. FM Klein:

- a. 3 buispalen (minimaal 2m. met een diameter van minimaal 0,22m.;
- b. valblok bij buispaal;
- c. waterpas kort en lang (1,5m.).

Voor de examenopdracht moet een beperkte doorgang/werkhoogte worden gecreëerd van ca 3m. breed en hoog met een "bovenzijde". De wijze waarop dit gebeurt staat, mits veilig, vrij.

5.2.4 specifiek materieel machinist autolaadkraan

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gehesen met een autolaadkraan van tenminste een bedrijfslastmoment van 20 tonmeter en de alle navolgende materieelstukken:

- a. een mast van minimaal 10 meter;
- b. met of zonder een afstandbediening;
- c. een afstempelinrichting.

5.2.5 specifiek materieel machinist grondverzetmachine

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gehesen met een grondverzetmachine met hijsfunctie op banden met een bedrijfslastmoment van tenminste 10 tonmeter.

5.2.6 specifiek materieel machinist mobiele torenkraan

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gehesen met een mobiele torenkraan met een bedrijfslastmoment vanaf 40 tonmeter. Deze kraan is voorzien van:

- a. een afstempelinrichting, en
- b. een cabine, van waaruit het hijswerk wordt verricht.

De kraan moet voor aanvang van het examen in transportpositie staan (niet opgesteld).

5.2.7 specifiek materieel machinist verreiker

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gehesen met een roterende verreiker met hijsfunctie met een bedrijfslastmoment van tenminste 10 tonmeter.

5.2.8 specifiek materieel Hijsbegeleider

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde onder materieel algemeen, wordt gehesen met:

- een mobiele kraan met een bedrijfslast vanaf 30 ton bij minimale vlucht, of
- een autolaadkraan met een bedrijfslastmoment van tenminste 20 tonmeter, of
- een verreiker met een hijscapaciteit met een bedrijfslastmoment van tenminste 10 tonmeter, of
- een portaal kraan met een minimale hijshoogte van 5 meter, verrijdbaar over tenminste 10 meter en een overspanning van minimaal 10 meter, of
- een torenkraan met een bedrijfslastmoment van minimaal 40 tonmeter, of
- een offshore kraan, of
- een werfkraan.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

6. Eisen t.a.v. de exameninstelling

Exameninstellingen moeten een overeenkomst met de CBI hebben gesloten conform de desbetreffende eisen, zoals vermeld in de vigerende ISO/IEC 17024.

Tevens moet de exameninstelling de verplichtingen nakomen zoals vermeld in de samenwerkings-overeenkomst met de CBI. Daarnaast moet de exameninstelling een overeenkomst hebben met TCVT inzake het gebruik van de itembank. Examenaanvragen lopen altijd via de CBI.

De exameninstelling beschikt over een kwaliteits- en procedurehandboek dat onderdeel uitmaakt van het kwaliteitssysteem dat voldoet aan de vigerende normserie NEN-ISO 9001.

De exameninstelling stelt een handleiding voor examenfunctionarissen en instructies voor beoordelingen samen, waarin o.a. de taken en bevoegdheden zijn opgenomen.

Deze handleiding en instructies zijn goedgekeurd door de CBI en aan TCVT ter inzage gesteld.

Register van goedgekeurd examenpersoneel, belast met afname

De exameninstelling houdt een register bij van het examenpersoneel en hun inzet bij de examens. Dit register wordt één keer per jaar aan TCVT ter beschikking gesteld.

Tevens beschikt de exameninstelling over persoonsdossiers van het examenpersoneel waarin zijn opgenomen een curriculum vitae, een geheimhoudingsverklaring, een informatie/bereidheidsverklaring c.q. overeenkomst, beoordelingsformulieren en andere relevante, persoonsgebonden documenten.

6.1 Examenpersoneel

Het examenpersoneel wordt door de exameninstelling voorgedragen en door de CBI benoemd op basis van toetsing aan onderstaande criteria en de voor examinatoren geldende procedure.

Examenpersoneel mag op geen enkele wijze verbonden zijn met en/of aan opleidingsinstituten verticaal transport dan wel instituten die de bijscholing TCVT verzorgen.

Toezichthouder theorie-examen

Voor het theorie-examen wordt door de exameninstelling een toezichthouder aangesteld.

Deze functionaris heeft geen specifieke kennis nodig van het vakgebied.

De toezichthouder beschikt wel over:

- organisatorische capaciteiten;
- communicatieve en contactuele vaardigheden;
- het vermogen om regelend en besluitvaardig op te treden.

Van de toezichthouder wordt verwacht dat hij:

- toeziet op de naleving en uitvoering van het examenreglement, de uitvoeringsvoorschriften en de exameneisen;
- op correcte wijze de vastgestelde administratieve procedures afhandelt;
- zich op voldoende wijze beschikbaar stelt voor het toezicht op de afname van theorie-examens.

Een toezichthouder verricht de volgende taken:

- het controleren van de identiteit van de kandidaat;
- het controleren en aansluitend voorbereiden van het theorie-examen zodat de kandidaat direct na aanvang van het examen kan starten;
- het uitoefenen van toezicht teneinde misbruik te voorkomen;
- het innemen van de examenstukken en het aansluitend verzendklaar maken, voor zover vereist;
- het aanleveren van de vereiste documenten aan de exameninstelling.

Corrector theorie-examen:

Voor het beoordelen van de schriftelijke uitwerking van de open vragen (indien van toepassing) van het theorie-examen wordt door de exameninstelling een corrector aangesteld.

De corrector voldoet aan de volgende kwalificatiecriteria:

- hij beheerst de Nederlandse taal (dan wel de taal waarin het examen wordt afgenomen: Duits en/of Engels en/of Frans);

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

- hij heeft actuele vakinhoudelijk kennis en inzicht;
- hij past de beoordelingscriteria, zoals vastgelegd in het TCVT-certificatieschema, toe.

De corrector beoordeelt binnen de TCVT antwoordmacro's en de gestelde termijn de uitwerkingen van de theorie-examens en verbindt hier een waardering aan volgens de methodiek zoals vastgelegd in het betreffende TCVT-certificatieschema.

Examinator praktijkexamen

Voor het praktijkexamen wordt door de CBI een examinator aangesteld.

De examinator is belast met de beoordeling of, en in welke mate, kennis, vaardigheden en attitude van de kandidaat voldoen aan de gestelde eisen voor het behalen van het examen. Hiertoe past de examinator de TCVT examinatoreninstructie en het TCVT Beoordelingsprotocol te allen tijde toe bij de voorbereiding, uitvoering en beoordeling van een TCVT examen.

Bij een examen met meer dan één examinator, is één van de examinatoren aangewezen als voorzitter en vanuit die hoedanigheid verantwoordelijk voor een ordentelijk verloop van het examen en de afwikkeling daarvan.

De examinator beheerst de Nederlandse taal (dan wel de taal waarin het examen wordt afgenomen: Duits en/of Engels en/of Frans).

Van de examinator wordt verwacht dat hij:¹⁾

- begrip heeft voor de invloed die een examensituatie heeft op het gedrag van de kandidaten, en
- een optimaal klimaat weet te scheppen voor de kandidaat, opdat kennis en opgedane ervaring, inzicht, vaardigheden en attitude zo goed mogelijk uit de verf komen, en
- op correcte wijze omgaat met de kandidaten en alle overige personen die functioneel bij het examen aanwezig zijn, en;
- een objectieve beoordeling geeft van de kennis en het inzicht van de kandidaat, en;
- nauwgezet de voorschriften in acht neemt die voor elk examenonderdeel gelden, en;
- op representatieve wijze de exameninstelling vertegenwoordigt tijdens het examen en zorg draagt voor een correct examenverloop.

Daarnaast gelden de volgende eisen voor de examinator:¹⁾

- de examinator beschikt over goede communicatieve vaardigheden.
- de examinator beschikt over het vermogen besluitvaardig op te treden.
- de examinator beschikt over voldoende aantoonbare kennis van het examenreglement.
- de examinator is in het bezit van het geldig TCVT-persoonscertificaat van het certificatieschema waarover het examen wordt afgenomen.
- de examinator heeft minimaal twee jaar praktische werkervaring in de uitoefening van de functie van machinist op de betreffende hijskraan/machine, opgedaan in de laatste 7 jaar voor (her)aanwijzing door de CBI als examinator voor het desbetreffende vakgebied (aantoonbaar via bijv. weekstaten)¹⁾.
- de examinator beschikt over actuele praktische en theoretische aantoonbare kennis van het desbetreffende vakgebied inzake¹⁾:
 - kennis van de Machinerichtlijn;
 - kennis keuren hijskranen (Warenwetbesluit en –regeling);
 - kennis persoonscertificatie (Arbobesluit 7.32 en Arboregeling 7.6);
 - kennis Arbobesluit H7;
 - kennis keuren hijs- en hefgereedschap ex TCVT W1-01;
 - kennis Arbocatalogus Verticaal Transport.
- De (her)aanwijzing door de CBI tot examinator voor het betreffende certificatieschema heeft een maximale geldigheid van 2 jaar.

Her-aanwijzing vindt plaats na een met goed gevolg afgenomen audit door of namens de CBI. Daarnaast heeft de examinator een aantekening van de jaarlijkse bijwoning van:

- een TCVT bijscholingsdag machinisten (incl. verslaglegging hiervan t.b.v. de CBI), en
- een examinatorendag verticaal transport georganiseerd door of namens de CBI;

Een aankomend examinator loopt, voorafgaand aan zijn aanstelling als examinator, 3 examens mee met een ervaren examinator. Vervolgens neemt hij zijn eerste examen af tezamen met een ervaren examinator.

¹⁾ Deze eis geldt niet als de examinator met goed gevolg de examinatorentoets heeft volbracht.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

6.2 Onafhankelijkheid

Het examenpersoneel is onafhankelijk.

Al het examenpersoneel tekent een verklaring waarin geheimhouding en onafhankelijkheid worden gegarandeerd.

Zij verklaart zich onafhankelijk van de kandidaat en de eventuele opleider/werkgever van de kandidaat. Mocht tijdens het examen blijken dat er toch een relatie, van welke aard dan ook, bestaat tussen de kandidaat en het betreffende examenpersoneelslid, dan moet de examinerator dit tijdig aan de exameninstelling melden.

Het is onder geen enkele voorwaarde toegestaan dat de betreffende examinerator deze kandidaat examineert op straffe van ongeldigheid van het examen.

7. Eisen t.a.v. de examens

7.1 Examenreglement

De exameninstelling stelt de deelnemers aan het examen het examenreglement ter beschikking. In dit examenreglement zijn de volgende zaken opgenomen:

- de ingangsdatum;
- de inschrijvingsprocedure;
- de bevestiging van deelname en oproep;
- de identificatie van de deelnemers;
- de toelating en afwezigheid;
- de examenduur en wijze van examinering;
- dat het examen wordt afgenomen in de Nederlandse (of Duitse of Engels of Franse) taal;
- de gedragsregels voor kandidaten;
- de regeling "aangepast examen";
- de normen voor slagen en afwijzen;
- de bekendmaking van de uitslag;
- de bewaartermijn van de examendocumenten zoals uitwerkingen en beoordelingsformulieren;
- het inzagerecht;
- de klachtenprocedure;
- de geldigheidsduur van het examenresultaat.

Beslotenheid van examens

Medewerkers van de exameninstelling zorgen voor de absolute geheimhouding van de examenopgaven, voor zover deze opgaven geen onderdeel uitmaken van een publieke norm.

Verificatie en implementatie hiervan geschiedt door de CBI.

Afname praktijkexamen

Het praktijkexamen kan gelijktijdig door twee kandidaten worden afgelegd, beurtelings in de rol van machinist c.q. hijsbegeleider en assistent. Elke kandidaat wordt dan door één examinerator in zowel de rol van machinist c.q. hijsbegeleider als van assistent beoordeeld. Dit houdt in dat gelijktijdig twee examineratoren gedurende het gehele examen één en dezelfde kandidaat beoordelen. Over deze beoordeling wordt dan onderling overleg gevoerd.

Bij één examenkandidaat kan worden volstaan met één examinerator. Als er sprake is van examinering van één kandidaat, dan wordt de rol van 2^e kandidaat (hijsbegeleider) door een gecertificeerd machinist uitgevoerd, niet zijnde de trainer van de te examineren kandidaat.

Afname theorie-examen

Indien kandidaten problemen hebben met een schriftelijk theorie-examen kan in een dergelijke situatie de CBI op eigen gezag en deskundigheid een alternatief aanbieden. Dit alternatief voldoet aan dezelfde voorwaarden als het reguliere examen en is beperkt tot het theorie-examen.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

Er zijn twee categorieën kandidaten waarvoor een alternatief en/of een voorleesexamen examen mogelijk is:

- kandidaten die aantoonbaar dyslectisch zijn, of
- kandidaten die een dusdanige grote examenvrees hebben, dat zij niet in staat zijn om hun kennis op papier of digitaal kenbaar te maken .

Een alternatief examen wordt altijd afgenomen door een examinator **en** een toezichthouder en uitsluitend door de CBI.

Van de redenen voor een alternatief examen moet schriftelijke (medische) bewijsvoering worden geleverd aan de CBI, bijvoorbeeld door een verklaring van een arts of anderszins materiedeskundige.

Inzage theorie-examen

De kandidaat die gezakt is voor zijn theorie-examen kan uitsluitend bij de CBI schriftelijk om inzage van het examen verzoeken. De CBI beslist binnen 5 werkdagen op dit verzoek. Inzage is uitsluitend voorbehouden aan de kandidaat zelf en vindt onder toezicht van de CBI plaats op een locatie door de CBI aangewezen. Tijdens de inzage mogen er geen aantekening, foto's, kopieën of anderszins ter vastlegging van de examenvragen worden gemaakt.

7.2 Dekking eind- en toetstermen

Het aantal theorievragen en praktijkopdrachten is over de eind- en toetstermen verdeeld met de volgende dekking:

- eindtermen: volledig
- toetstermen: volledig

Beoordeling en resultaat

Het examen bestaat uit meerdere activiteiten. Per activiteit wordt een aantal aspecten beoordeeld, per verrichting wordt aangegeven of deze als voldoende of onvoldoende aangemerkt wordt.

Aanvullende eisen kunnen in het betreffende schema worden gesteld.

Waardering resultaat

Het resultaat van zowel het theorie- als praktijkexamen wordt in voldoende/onvoldoende tot uiting gebracht.

Kandidaten die voor het onderdeel theorie of praktijk of voor beide onderdelen geen voldoende hebben behaald, hebben recht op een herexamen. Hiervoor moet worden voldaan aan het gestelde in het betreffende schema en aan de voorwaarden zoals vermeld in het examenreglement van de exameninstelling.

Geldigheidsduur van het resultaat van het examen

Binnen een aaneengesloten periode van 6 maanden moeten beide onderdelen van het examen met een voldoende resultaat zijn volbracht. Na 6 maanden vervallen de behaalde resultaten.

Binnen de periode van 6 maanden mag maximaal 2x een herexamen worden gedaan.

Er is geen maximum verbonden aan het aantal gecombineerde praktijk- en theorie-examens.

7.3 Certificatiereglement

Certificering vindt plaats als aangetoond is dat voldaan is aan de vakbekwaamheidseisen zoals vermeld in het desbetreffende TCVT Certificatieschema.

Dit reglement omschrijft de algemene werkwijze bij de certificatie, de beoordeling van de geldigheidscondities en de hercertificatie-eisen.

Certificatiebeslissing

De certificatiebeslissing wordt genomen door een functionaris van de CBI die daartoe is gekwalificeerd en aangesteld conform het kwaliteitssysteem en de procedures van de CBI.

De functionaris is niet betrokken geweest bij de beoordeling van de verrichtingen van de kandidaat.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019

8. Diversen

Klachten en beroep

Met betrekking tot klachten en beroep wordt verwezen naar de procedure zoals genoemd in het examenreglement ten behoeve van de examinering en dat beschikbaar is bij de exameninstelling.

Uitvoering

Lijst van persoonlijke beschermingsmiddelen:

- goedsluitende werkkleding
- veiligheidsschoenen minimaal klasse S3
- veiligheidshelm
- veiligheidsbril
- gehoorbescherming
- werkhandschoenen

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer vakbekwaamheid	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-410	189-050	19-064	07-05-2019	12-06-2019	02-07-2019