

TCVT EXAMINATORENTOETS

Opgesteld door :
Werkkamer 4 d.d. 07-05-2019

Goedgekeurd door:
CCvD-TCVT d.d. 12-06-2019

Vastgesteld door:
Bestuur TCVT d.d. 02-07-2019

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | 02-07-2019 |

1. TCVT examinatorentoets

TCVT wil de examinering op een hoger plan brengen en verder optimaliseren. Examineren moet een vak zijn dat wordt uitgevoerd door vakbekwame personen die autoriteit bezitten. Dit betekent dat de itembank, de praktijkopdrachten en de praktijkexaminering moeten worden geoptimaliseerd.

De aanleiding hiervoor zijn een aantal factoren die in meer of mindere mate van toepassing kunnen zijn op de examinatoren:

1. Beoordeling kandidaat is niet eenduidig.
2. De risico's tijdens het examen zijn onvoldoende vastgelegd.
3. Examinatoren worden benoemd op basis van ervaring, kennis en kunde. Duidelijke toetsingscriteria en registraties ontbreken.
4. Beroepscode examinatoren wordt niet volledig door het examinatorenteam gerespecteerd.

Ook wordt gestreefd om de examinerator meer verantwoordelijkheden toe te kennen in lijn met de Arbowet en de doelstellingen van TCVT.

De examinerator nieuwe stijl wordt nog meer als onafhankelijk vak-deskundige neergezet. Van de examinerator wordt verwacht dat hij boven het niveau van een hijskraanmachinist kan functioneren.

Vanaf 1 januari 2019 kunnen examinatoren voor TCVT schema's hun vakbekwaamheid aantonen door het volbrengen van de TCVT examinatorentoets.

Vanaf 1 juli 2019 moet een TCVT examinerator in het bezit zijn van een geldig TCVT examinatoren certificaat.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

Inhoudsopgave

Inhoud

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | TCVT examinatorentoets..... | 2 |
| 2. | Definities..... | 5 |
| 3. | Toetsing examiner..... | 6 |
| 3.1 | Nieuwe opzet/organisatie..... | 6 |
| 3.2 | Certificaat van vakbekwaamheid examiner..... | 6 |
| 3.3 | Hercertificering vakbekwaamheid examiner..... | 6 |
| 3.4 | Vrijstellingen examiner..... | 7 |
| 3.5 | Organisatie en opzet examens..... | 7 |
| 3.6 | Uitwerking van de toets eisen (zie nummering volgens schema)..... | 8 |
| 3.7 | Schema toetsing examiner..... | 8 |
| 4. | Toets eisen..... | 10 |
| 4.1 | Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner..... | 10 |
| 4.2 | Risicobeoordeling..... | 10 |
| 5. | Vorbereiding..... | 11 |
| 5.1 | Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner..... | 11 |
| 5.2 | Opdracht Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner..... | 11 |
| 5.3 | Beoordeling vragen- en aandachtspuntenlijst examiner..... | 12 |
| 5.4 | Opstellen van de Risicobeoordeling..... | 12 |
| 5.5 | Opdracht Risicobeoordeling examiner..... | 13 |
| 5.6 | Risicobeoordeling examiner..... | 13 |
| 6. | Schriftelijke toets theorie..... | 14 |
| 6.1 | Vakkennis..... | 14 |
| 6.2 | Toets kennis..... | 14 |
| 6.3 | Beroepscode toets..... | 15 |
| 6.4 | Toelichting (lesstof examen)..... | 15 |
| 6.4.1 | <i>Gedragcode examiner</i> | 15 |
| 6.4.2 | <i>Gedragcode ten aanzien van actiepunten van de examiner in verband met controle geschiktheid kandidaat</i> | 16 |
| 6.4.3 | <i>Gedragcode: controleren materialen en onderdelen voor het examen</i> | 16 |
| 6.4.4 | <i>Diversen</i> | 17 |
| 7. | Praktijktoets..... | 18 |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

| | | |
|-------|--|--|
| 7.1 | Praktijkbeoordeling | 18 |
| 7.2 | Toetsing praktijkexamen | 18 |
| 7.2.1 | <i>Beoordeling</i> | 19 |
| 7.2.2 | <i>Uitwerking van de bovenstaande hoofdpunten:</i> | 20 |
| 8. | Cesuur..... | 22 |
| 9. | Voorbeelden..... | Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

2. Definities

| | |
|--|--|
| Beroepspraktijkdeskundige | Examinator in bezit van certificaat, vakbekwaamheid TCVT en minimaal 5 jaar beroepservaring. |
| CBI | Conformiteitsbeoordelingsinstantie |
| Examenbureau | Instelling die examens organiseert en beoordeelt. |
| Examenkamer | Instelling die namens TCVT RA toezicht houdt op het registratieproces, incl. examinering. |
| Examinator | Persoon in het bezit van een geldig certificaat, TCVT examinator. |
| Hijskraan | Zie definitie Warenwetbesluit Machines. |
| Hijfbegeleider | Persoon belast met het aanslaan van lasten en/of geven van aanwijzingen, minimaal in bezit van W4-08. |
| Inhoudsdeskundige | Persoon met theoretisch kennis op vakgebied boven het niveau van examinator, bijvoorbeeld SEVT Meewerkend voorman of SEVT/SBW UVHTP. |
| Kandidaat examinator | Persoon die beoordeeld wordt voor het behalen van het certificaat vakbekwaamheid examinator TCVT. |
| Machinist | Bedienaar hijskraan, in bezit van TCVT certificaat vakbekwaamheid voor de categorie hijskraan waarmee geëxamineerd wordt. |
| Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst | Eigen versie van de beoordelings-aspecten van de examinator ten behoeve van zijn eigen examens op basis van het Beoordelings-protocol VT/RA-412 |
| Risicobeoordeling | Beoordeling van het mogelijke risico bij examinering m.b.t. locatie, hijskraan, kandidaten, weergesteldheid en/of een combinatie van deze zaken. |
| TCVT ¹⁾ | Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport. |
| TCVT RA ¹⁾ | TCVT Register Administratie. |
| Toets commissie (TC) | Degene die de kandidaat examinator beoordeelt: Beroepspraktijkdeskundige, inhoudsdeskundige en toets deskundige. |
| Toets deskundige | Persoon met kennis met betrekking tot toets- en gedragkennis voor het examineren. |

¹⁾ Waar in dit document TCVT staat genoemd, mag ook TCVT RA worden gelezen en vice versa.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

3. Toetsing examinator

3.1 Nieuwe opzet/organisatie

In het najaar van 2018 is gestart met een nieuwe opzet waarbij de examinator in het bezit moet zijn van een certificaat van vakbekwaamheid voor examinator voor de categorie (hijs)kraan/machine waarmee geëxamineerd wordt.

De examinator wordt voorgedragen aan een CBI. Aansluitend vindt toetsing plaats door de CBI op basis van de TCVT examinatorentoets, onder toezicht van de Examenkamer.

De Examenkamer wordt aangestuurd door TCVT RA.

Vooralsnog opereren de examinatoren vanuit het examenbureau. Daarnaast kunnen steekproeven worden uitgevoerd op de examens door of namens TCVT RA.

3.2 Certificaat van vakbekwaamheid examinator

Looptijd: 5 jaar

Voorwaarden:

- in bezit van geldig TCVT certificaat voor de categorie waarop geëxamineerd wordt;
- volgen reguliere bijscholingen TCVT in het kader van het TCVT certificaat vakbekwaamheid;
- deelnemen aan examinatorendagen georganiseerd door TCVT RA c.q. de CBI.

Norm: minimaal 50% gedurende de looptijd Certificaat vakbekwaamheid examinator.

3.3 Hercertificering vakbekwaamheid examinator

Hercertificering vindt plaats op basis van hercertificering/herregistratie van de TCVT vakbekwaamheid en tweemaal (2x) positief afgesloten audits gedurende de looptijd van het certificaat door de CBI.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

3.4 Vrijstellingen examinator

Er vindt toetsing plaats voor het certificaat vakbekwaamheid examinator voor de categorie machine waarop de examinator het examen kan afnemen.

Indien een examinator meerdere schema's wil afnemen, geldt de volgende procedure:

- de voorbereidingstoets examinator, de theorietoets examinator en praktijktoets examinator vindt eenmalig plaats;
- de examinator moet wel voor elk examencategorie de risicobeoordeling en vragen- en aandachtspuntenlijst aanpassen aan het af te nemen soort examen en tijdens de audit beschikbaar hebben.

3.5 Organisatie en opzet examens

De grootste uitdaging voor examinatoren is het maken van een objectieve beoordeling. Een handige kandidaat zal proberen het examengesprek in een bepaalde richting te sturen. Voor een examinator kan het lastig zijn om niet afgeleid te worden door andere factoren zoals de kleding, de taalvaardigheid of het eerdere gedrag van een kandidaat.

Daarom moet elk examen door de examinator worden voorbereid. Doordat elk examen in de uitvoering verschillend is (verschillende machine/kraan, verschillende opdrachten, verschillende omstandigheden) moeten er aanpassingen gemaakt worden op de benodigde documenten.

Hierbij zijn een tweetal documenten van belang:

- Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examinator (zie in het schema onder 1);
- Risicobeoordeling van alle potentiële risico's tijdens het betreffende examen (zie in het schema onder 2).

Daarnaast is de objectieve beoordeling van de kandidaat van groot belang. Dus:

- Schrijf alle examenvragen en beoordelingspunten uit: wellicht worden ze niet allemaal behandeld, maar achteraf is het wel duidelijk wat de kandidaten hadden kunnen verwachten en dat men consistent is geweest in de vraagstelling;
- Bereid een antwoordmodel voor;
- Maak aantekeningen: noteer welke extra handelingen of variaties op een opdracht je hebt laten verrichten om de competenties van de kandidaat goed te kunnen beoordelen;
- Overleg met collega examinatoren voor en na de examens.

Een examinator kan pas de praktijktoets examinator uitvoeren, indien hij met goed gevolg de voorbereidingstoets en de theorietoets heeft afgelegd.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

3.6 Uitwerking van de toets eisen (zie nummering volgens schema)

De examinatorenentoets bestaat uit 3 onderdelen:

- Voorbereidingstoets (1 en 2) in de vorm van persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst en risicobeoordeling (in het schema RB)
- Theorietoets (3, 4 en 5)
- Praktijktoets (6)

3.7 Schema toetsing examiner

Het schema geeft de structuur aan voor de toetsing van de kandidaat examiner. Aansluitend zullen de betreffende toets eisen worden weergegeven. De nummers in het schema verwijzen naar de achterliggende documenten.

| Kennis en kunde examiner | Toetsing: | | | |
|--|--|--|---|---|
| | Vorbereidings-toets examiner | Theorietoets examiner | Praktijktoets examiner | Audit (tijdens regulier examen) |
| Vragen en beoordeling kunnen opstellen voor kandidaat | (1) Opstellen van vragen op basis van VT/RA-412 i.r.t. de praktijkopdracht | | (6) Toepassen van (1) met vragen en beoordeling | (7) Als (1) met aanvulling op actualiteit en opdracht |
| RB kunnen opstellen voor de te examineren hijskraan/opdracht | (2) Opstellen RB per machine waarop wordt geëxamineerd | | (6) Toepassen van RB inclusief de betreffende locatie | (7) Als (2) met aanvulling op de actualiteit en opdracht/ hijskraan |
| Inhoudelijke vakkennis boven niveau van de kandidaat | | (3) Schriftelijke toets Open vragen | (6) Toepassen d.w.z. kennis inbrengen | |
| Toets kennis/-examenmethodiek | | (4) Schriftelijke toets Open vragen | (6) Toepassen d.w.z. kennis inbrengen | |
| Beroepscode | | (5) Schriftelijke toets Open vragen | (6) Toepassen d.w.z. kennis inbrengen | |
| Bijwoning bijscholing en rapportage hiervan | | | | (8) Toetsing rapportage |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

| Kennis en kunde examinator | Toetsing: | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|---|---|
| | Vorbereidings- toets examinator | Theorietoets examinator | Praktijktoets examinator | Audit (tijdens regulier examen) |
| Geldig certificaat van vakbekwaamheid over examendeel | | | Toetsing op geldigheid/ actualiteit op basis af te nemen examen | Toetsing op geldigheid/ actualiteit op basis af te nemen examen |
| Kennis organisatie van het examen (formulieren/ rapportage) | | | (6) Toetsing op kennis en toepassing examen- protocollen | (8) Toetsing rapportage |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--|---|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

4. Toets eisen

4.1 Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner

Voor de examinatorentoets en voor elk examen moet een *Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner* door de examiner worden opgesteld. Deze vragen- en aandachtspuntenlijst/beoordelingsstaat moet voor elke opdracht beschikbaar zijn en bij elk examen worden gebruikt. Aanvullingen/aanpassingen zijn mogelijk door de individuele examiner, mits schriftelijk gedocumenteerd. Deze moeten voor het af te nemen examen beschikbaar te zijn.

De *Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner* wordt getoetst tijdens de examinatorentoets (als voorbereidingstoets en als praktijkbeoordeling).

4.2 Risicobeoordeling

In het kader van artikel 5 van de Arbowet moet een risicobeoordeling van de machine zijn uitgevoerd. De risico's voor het werken met hijskranen/machines en het uitvoeren van hijswerkzaamheden tijdens de examens moeten van te voren bekend zijn (Arbobesluit art. 7.3). Daarnaast moet er direct voor de aanvang van het werk een risicobeoordeling worden gedaan.

Daarom moet voor elk examen een risicobeoordeling worden opgesteld. Deze risicobeoordeling bestaat tenminste uit de volgende 3 onderdelen:

- a) Locatie risicobeoordeling
- b) Risicobeoordeling van de hijskraan/machine op serienummerniveau
- c) Examen risicobeoordeling, inclusief omstandigheden

Voor de examiner moet voor elk examen de gebruiksaanwijzing van de betreffende hijskraan/machine en de examenopdracht beschikbaar zijn om een gedegen risicobeoordeling op te stellen.

De examen risicobeoordeling is persoonlijk voor de examiner.

De totale risicobeoordeling wordt ook getoetst tijdens de examinatorentoets (als voorbereiding en als praktijkbeoordeling).

Toelichting:

Persoonlijke vragenlijstvragen- en aandachtspuntenlijst examiner en Opdracht risicobeoordeling zijn voor de examiner persoonlijke documenten van waaruit geëxamineerd gaat worden.

Met andere woorden: de examiner moet volledig achter de inhoud van beide documenten staan. De examiner wordt hierop beoordeeld.

Overnemen/doorgeven van document(en) is geen probleem, mits de betreffende examiner hier volledig achter staat. Ook moet de examiner aanvullingen op de actualiteit en omstandigheden maken.

De opdrachtgever van de examiner moet op de hoogte gehouden worden met betrekking tot de actuele versie van zijn risicobeoordeling.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

5. Voorbereiding

5.1 Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examinator

Schriftelijke voorbereidingsopdracht door de kandidaat examinator.

Toetsing: Schriftelijke voorbereidingsopdracht door de kandidaat examinator

Beoordeling: Toets commissie

Basis: Eindtermen machinist XYZ uit het betreffende schema, beoordelingsprotocol van het betreffende schema en de uitgereikte praktijkexamenopdracht.

De examinatoreninstructie praktijkexamens TCVT kunnen als ondersteuning worden gebruikt.

Omschrijving: De kandidaat examinator stelt aan de hand van het beoordelingsprotocol en de uitgereikte praktijkopdracht een eigen versie van de beoordelingsaspecten op ten behoeve van zijn eigen examen in een persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst.

Hierbij moeten alle 10 praktijkexamenactiviteiten zijn uitgewerkt:

- in concrete vraagstelling of een opdracht
- de daarbij behorende antwoorden
- en beoordelingsaspect(en)

De wijze van uitwerking is vrij, de systematiek van het beoordelingsprotocol moet gevolgd worden.

Opmerking:

De examenopdracht (opdracht praktijkexamen, beoordelingsprotocol wordt tijdig voor het praktijkexamen uitgereikt. De beoordeling door de toets commissie vindt 2 weken (of i.o.m. de kandidaat later) voor het praktijkexamen plaats. Een positieve beoordeling is een voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het praktijkexamen.

5.2 Opdracht Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examinator

Bewerk het betreffende beoordelingsprotocol en de uitgereikte praktijkopdracht in een tijdens het praktijkexamen te gebruiken vragen- en aandachtspuntenlijst/beoordelingsstaat. Hierbij moeten alle activiteiten zijn uitgewerkt in concrete vragen en/of opdrachten met de bijhorende juiste antwoorden. De antwoorden moeten nader uitgewerkt worden in een concrete cesuur conform het beoordelingsprotocol.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

Het beoordelingsprotocol moet in pdf worden aangeleverd voorzien van naam en versiedatum.

5.3 Beoordeling vragen- en aandachtspuntenlijst examiner

| | |
|---|--------|
| Zijn alle beoordelingsaspecten uit het schema verwerkt tot vraagstelling? | 25 ptn |
| Zijn alle opdrachten geformuleerd? | 25 ptn |
| Zijn alle antwoorden juist weergegeven? | 25 ptn |
| Worden er geen suggestieve vragen gesteld? | 15 ptn |
| Is het beoordelingssysteem werkbaar? | 10 ptn |

Cesuur: minimaal 70 ptn

5.4 Opstellen van de risicobeoordeling

| | |
|---|---|
| Schriftelijke voorbereidingsopdracht door de kandidaat examiner | |
| Toetsing: | Schriftelijke voorbereidingsopdracht door de kandidaat examiner |
| Beoordeling: | Toets commissie |
| Basis: | Gebruiksaanwijzing hijskraan/machine waarop het examen (praktijktoets) wordt afgenomen en locatie TRA aan te leveren door de RAI. Eén praktijkexamen met hijsopdrachten aan te leveren door TCVT. |
| Opdrachtomschrijving: | De kandidaat examiner stelt een volledige risicobeoordeling op voor het uit te voeren examen. |

Deze risicobeoordeling bestaat tenminste uit de volgende 3 onderdelen:

- Locatie risicobeoordeling
- Risicobeoordeling van de hijskraan op serienummerniveau
- Opdracht risicobeoordeling, inclusief omstandigheden

In feite is dit een stappenplan (risicobeoordeling) van alle activiteiten dat tijdens het examen plaatsvinden. Deze activiteiten zijn benoemd in het betreffende beoordelingsprotocol, aangevuld met een via de TCVT aangereikte praktijkexamen met hijsopdrachten. Hierbij moeten alle mogelijke risico's van de hijskraan/machine, de opdracht en de omgeving worden verwerkt in risico's. De vorm hiervan (risicobeoordeling) is vrij. De risicobeoordeling is voor elke hijskraan/machine, opdracht en omgeving verplicht voorgeschreven tijdens alle examens.

Opmerking:

Deze opdracht moet 2 weken (of i.o.m. de kandidaat later) voor het praktijkexamen worden ingeleverd. De beoordeling van de volledige risico beschrijving vindt voor het praktijkexamen plaats. Een positieve beoordeling is een voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het praktijkexamen.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

5.5 Opdracht risicobeoordeling examiner

Stel een risicobeoordeling op die tijdens het praktijkexamen is te gebruiken. Hierin moeten alle activiteiten zijn uitgewerkt in concrete risico's, oorzaak en maatregelen.

De risicobeoordeling bestaat tenminste uit de volgende drie onderdelen:

- Locatie risicobeoordeling
- Risicobeoordeling van de hijskraan op serienummerniveau
- Opdracht risicobeoordeling, inclusief omstandigheden

De vorm van deze risicobeschrijving (risicobeoordeling) is vrij.

De beschrijving moet in pdf worden aangeleverd voorzien van naam en versiedatum.

5.6 Beoordeling risicobeoordeling examiner

| | |
|---|--------|
| Zijn alle risico's uit de gebruiksaanwijzingen verwerkt? | 30 ptn |
| Zijn alle risico's tijdens de praktijkopdracht verwerkt? | 30 ptn |
| Zijn alle risico's van de locatie risicobeoordeling verwerkt? | 30 ptn |
| Zijn alle risico's duidelijk geformuleerd? | 10 ptn |

Cesuur: minimaal 70 ptn

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

6. Schriftelijke toets theorie

6.1 Vakkennis

Schriftelijke theorietoets door de kandidaat examiner over parate kennis.

Toetsing: Schriftelijke toets met open vragen (om suggestiviteit van de antwoorden te voorkomen).

Beoordeling: Toets commissie.

Basis: TCVT itembank, waarbij de vragen bewerkt zijn naar open vragen boven het kennisniveau van een beginnend beroepsbeoefenaar.

Uitgangspunt: nieuwe toetstermen machinist en AI-17, boven het kennisniveau van een beginnend beroepsbeoefenaar.

Opdracht: Beantwoord 15 open vragen.

Cesuur: minimaal 70 ptn.

De toegestane hulpmiddelen zijn een pen, geodriehoek en rekenmachine. Gebruik van telefoon/computer/communicatiemiddelen is niet toegestaan.

6.2 Toets kennis

Schriftelijke theorietoets door de kandidaat examiner over toets kennis.

Toetsing: Schriftelijke toets met open vragen.

Beoordeling: Toets commissie.

Basis: TCVT examenprotocol en onderstaande toelichting, waarbij de vragen bewerkt zijn naar open vragen.

Opdracht: Beantwoord 10 open vragen.

Cesuur: minimaal 70 ptn.

De vragen zijn onderverdeeld in verschillende categorieën, te weten:

- Toetsing organisatie en uitvoering
- Exameneisen
- Toets techniek

Tijdens het praktijkexamen beoordeelt de examiner of de kandidaat veilig en zelfstandig kan werken en of er voldoende rekening wordt gehouden met andere omstandigheden.

De examiner let onder andere op de werkwijze en procedures m.b.t. het beoordelen en de afdnamecondities en procedures op de examenlocatie.

Mondelinge rapportage:

- Schrijft op correcte wijze het proces verbaal, direct na het examen.
- Spreek vanuit de "we" vorm.
- Verwijs naar de status van het examen
- Onderbouwt de beoordeling aan de hand van gedragsvoorbeelden en feiten.
- Vertelt de vervolprocedure.
- Resultaat is pas definitief na vaststelling door de RAI.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

- Controleert de beoordelingslijst op correctheid van invullen, volledigheid en zetten een handtekening.

Toelichting:

De examiner beschikt over de volgende vaardigheden:

- *Het onderkennen van tegenstellingen en conflicten en hiermee om kunnen gaan.*
- *Objectief oordelen op basis van geobserveerde vaardigheden.*
- *Rapporteren op basis van observaties (naar de interne organisatie en extern richting RAI).*
- *Het kunnen nemen van beslissingen op basis van observaties en kennis van de TCVT-eisen.*
- *Evalueren van het praktijkexamen en indien nodig opstellen verbeterplannen.*

Doel van de toets kennis is om te bepalen of de kandidaat (examinator) voldoende toets kennis heeft en deze kan toepassen om de verantwoordelijkheid te dragen voor het uitvoeren van praktijkexamens TCVT.

6.3 Beroepscode toets

Schriftelijke theorietoets door de kandidaat examiner over beroepscode.

Toetsing: Schriftelijke toets met open vragen

Beoordeling: Toets commissie

Basis: TCVT examenprotocol en onderstaande toelichting, waarbij de vragen bewerkt zijn naar open vragen.

Opdracht: Beantwoord 10 open vragen.

Cesuur: minimaal 70 ptn.

6.4 Toelichting (lesstof examen)

6.4.1 Gedragscode examiner

Tijdens het examen wordt van een examiner verwacht dat hij rekening houdt met de volgende gedragscode:

- Op tijd aanwezig zijn en tijdsplan van het examen bewaken;
- Bereidt het examen goed voor, stelt de risicobeoordeling en vragen- en aandachtspuntenlijst op;
- Stemt examens af met collega-examinator;
- Stelt de kandidaat op het gemak, legt rustig het doel en de procedure van het examen uit;
- Zorgt ervoor dat het overleg met de kandidaat vloeiend verloopt, voldoende diepgang en spreiding krijgt zodat er voldoende relevante onderwerpen aan bod komen;
- Gebruikt de juiste gespreks- en vraagtechniek en luistert goed;
- Stelt zo nodig verdiepende vragen en vraagt kritisch door als antwoorden onduidelijk blijven;
- Achterhaalt of de kandidaat de geldende wet- en regelgeving correct heeft toegepast en weet waarom hij die heeft gebruikt;

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

- Komt in samenspraak met de collega-examinator tot een afgewogen oordeel, waarbij vastgesteld wordt of de kandidaat in de beroepspraktijk wel of niet functioneert op het niveau van een beginnend beroepsbeoefenaar;
- Bevraagt de kandidaat eerlijk, objectief en niet bevooroordeeld;
- Gaat discreet om met de informatie en/of aandachtspunten die hij van betrokkenen heeft gekregen;
- Werkt volgens gevalideerde examenmaterialen;
- Werkt volgens voorgeschreven procedures;
- Zorgt voor een gestandaardiseerde, authentieke en veilige examensituatie;
- Creëert een veilige omgeving voor de kandidaat;
- Draagt representatieve werkkleding. Kleding en gebruiksvoorwerpen zijn vrij van bedrijfskenmerken en mogelijk aanstootgevende teksten.

6.4.2 Gedragscode ten aanzien van actiepunten van de examinerator in verband met controle geschiktheid kandidaat

De examinerator controleert o.a. voor het examen op de volgende punten of de kandidaat geschikt is om een examen af te leggen.

- Identiteit
- Gebruik PBM's
- Taalvaardigheid voldoende begrijpelijk
- Taal van het examen (NL/D/EN/FR)
- Gemoedstoestand
- Geen lichamelijke beperkingen die het examen kunnen beïnvloeden
- Niet onder invloed van medicijnen, alcohol of drugs
- Geestelijke beperkingen die het examen kunnen beïnvloeden
- Bekend met gebruiksaanwijzing machine/ instructie gehad?
- Vaststellen of de kandidaat machine gevoel heeft opgedaan
- Telefoons uit

6.4.3 Gedragscode: controleren materialen en onderdelen voor het examen

De examinerator controleert voorafgaand aan het examen o.a. op de volgende onderdelen:

- Aanwezigheid examenmaterialen algemeen
- Gebruiksaanwijzing, inclusief last/vlucht tabellen
- Kraanboek
- Certificaten en keuringsrapporten
- Hijsgereedschappen aanwezig en in orde
- Hijsubjecten aanwezig en in orde
- Bordjes met omgevingsfactoren aanwezig?
- Terreinvorzieningen
- Risicobeoordeling en vragen- en aandachtspuntenlijst examinerator
- Afzetmaterialen beschikbaar
- Gedragscode: op peil houden competenties
- volgen actuele vakinhoudelijke ontwikkelingen, zoals TCVT nieuwsbrief en website.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

6.4.4 Diversen

- Ontwikkelingen wet- en regelgeving
- Bijwonen examinatorendag
- Informeert zich over de praktijkopleiding en examinering, leest relevante beschikbare documentatie
- Evalueert samen met collega-examinatoren de uitgevoerde examens
- Werkt actief mee tijdens (interne) audits
- Is in staat om op adequate wijze te reflecteren op zijn eigen rol en functioneren en werkt aan de verdere ontwikkeling van zijn professionaliteit
- Parate vakkennis

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

7. Praktijktoets

7.1 Praktijkbeoordeling

| | |
|----------------------|---|
| Toetsing: | praktijkexamen door de kandidaat examiner |
| Beoordeling: | toets commissie |
| Basis: | Vragen- en aandachtspuntenlijst en beoordelingsstaat kandidaat examiner risicobeoordeling van het betreffende examen |
| TCVT examenprotocol: | Toetstermen TCVT praktijkexamen met hijsopdrachten |
| Tijdsduur: | 2 uur praktijkexamen |
| Omschrijving: | De kandidaat examiner voert een examen uit over een machinist en hijsbegeleider. |

De praktijktoets wordt uitgevoerd en gecoördineerd door de CBI. De CBI stelt een hijskraan/machine ter beschikking met een machinist en een hijsbegeleider. De risicobeoordeling en de vragen- en aandachtspuntenlijst met beoordelingsstaat van de betreffende kandidaat examiner vormt de basis voor het examen en moet 2 weken voor het praktijkexamen beschikbaar zijn voor de toets commissie.

De machinist en de hijsbegeleider worden door de CBI en de toets commissie geïnstrueerd (ook op basis van de aangeleverde documenten) voor het examen, waarna de kandidaat examiner het examen kan uitvoeren. De hijsbegeleider en machinist vormen de kandidaten voor de kandidaat examiner.

7.2 Toetsing praktijkexamen

Voor de beoordeling is een toets commissie aangesteld die de verrichtingen van de kandidaat examiner over de machinist en de hijsbegeleider volgt.

De onderstaande onderdelen worden getoetst (zie ook het schema):

- A. Toepassing vragen- en aandachtspuntenlijst en beoordelingsstaat kandidaat examiner
- B. Toepassing risicobeoordeling
- C. Inhoudelijke kennis (vakinhoudelijke kennis vragen)
- D. Uitvoering toetsing
- E. Toepassen beroepscode
- F. Actualiteit certificaat van vakbekwaamheid kandidaat examiner
- G. Kennis en toepassing van examenorganisatie

Opdracht: voer een gedeelte van een examen conform de voorbereide vragen- en aandachtspuntenlijst en risicobeschrijving uit. De toets commissie geeft aan welke activiteiten moeten worden uitgevoerd. De kandidaat examiner moet inspelen op de voorziene en onvoorziene situatie en reageren als examiner.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

7.2.1 Beoordeling

De beoordeling zal plaatsvinden op:

- toepassing vragen- en aandachtspuntenlijst examinator
- Risicobeoordeling
- vakkennis
- inhoudelijke beoordeling toetsing
- beroepscode
- toepassen examenformulieren
- introductie kandidaat/eindgesprek

De maximale tijdsduur bedraagt 2 uur.

Hoewel het een aangepast examen is, moeten wel alle aspecten van het examen beoordeeld worden. Alleen de opdracht wordt ingekort. Zaak is dat de kandidaat examinator een oordeel kan geven over de machinist en de gevraagde activiteiten als geslaagd of gezakt kan beoordelen. Dit wordt voor de kandidaat examinator mogelijk verwarrend! (geeft normaal een oordeel na 4 uur!) Dit moet duidelijk worden benadrukt.

Beoordeling:

| | |
|--|--------|
| Introductie kandidaten | 10 ptn |
| Toepassing vragen- en aandachtspuntenlijst | 10 ptn |
| Toepassing beoordelingssysteem | 10 ptn |
| Omgang risicobeoordeling | 10 ptn |
| Risico's: "gespeelde risico's" | 10 ptn |
| Inhoudelijke beoordeling vakmanschap | 10 ptn |
| Inhoudelijke beoordeling toetsing | 10 ptn |
| Beroepscode | 10 ptn |
| Toepassing examen (formulieren/examen) | 10 ptn |
| Eindgesprek kandidaten | 10 ptn |
| Cesuur: minimaal 70 ptn | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

7.2.2 *Uitwerking van de bovenstaande hoofdpunten:*

| | |
|---|--------|
| Introductie kandidaten | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • Voorstellen • Examenregels bespreken • Rollen aangeven • Examenopdrachten verstrekken | |
| Toepassing vragen- en aandachtspuntenlijst | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • Consequent toepassen vragen- en aandachtspuntenlijst • Consequent toepassen beoordeling aan de hand van de antwoorden | |
| Toepassing beoordelingssysteem | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • Formulier correct toepassen • Formulier per activiteit registreren • Procesbewaking • Observeren, signaleren en rapporteren (mondeling/schriftelijk) | |
| Omgang risicobeoordeling systeem | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tijdens examen risico's herkennen • Indien van toepassing, aanvulling maken risico's • Keuze observatie standplaats | |
| Risicobeoordeling "gespeelde risico's" | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ingrijpen op gespeelde situaties • Correct bespreken gespeelde situaties • Observeren, signaleren en rapporteren (mondeling/schriftelijk) | |
| Inhoudelijke beoordeling vakmanschap | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • "Staat als vakman" • Beroepspraktijkdeskundigheid • Inhoudsdeskundigheid | |
| Inhoudelijke beoordeling toetsing | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stelt geen suggestieve vragen • Geen gesloten vragen (ja/nee) • Stelt bijvragen/vraagt door bij ja/nee antwoorden • Gaat niet met kandidaat in discussie • Vraagt correct door indien de kandidaat het niet snapt/ stelt bijvragen • Past eigen taalvaardigheid aan kandidaat • Oordelen op feitelijkheden | |
| Beroepscode | 10 ptn |
| <ul style="list-style-type: none"> • Herkomst kandidaat/examinator onbekend • Geen persoonlijke toespelingen • Grijpt correct in bij in- en uitlopen tijd • Heeft de leiding tijdens het examen • Laat zich niet door kandidaat sturen • Vraag door bij ontwijkende antwoorden • Pleegt overleg met collega examinatoren over relevante zaken • Corrigeert ongepast gedrag • Gebruik geen stokpaardjes | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

- Toepassing examen (formulieren/examen) 10 ptn
- Heeft correcte set examendocumenten bij zich:
- Examenprotocol
 - Eigen risicobeoordeling
 - Eigen vragen- en aandachtspuntenlijst met antwoorden
 - Eigen beoordelingsprotocol
- Schrijft correct een proces verbaal
- Kan hierin beoordeling verantwoorden
- Eindgesprek kandidaten 10 ptn
- Gemotiveerde mededeling betreffende voorstel geslaagd/gezakt
 - Omgaan met conflicten/ tegenstellingen
 - Heeft na het examen de set formulieren geëvalueerd en zo nodig gecorrigeerd.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

8. Cesuur

De examinatoren toets bestaat uit 3 hoofdonderdelen met subonderdelen, namelijk:

- | | | |
|----|------------------------------------|-------------------|
| A. | Vorbereiding | |
| | 1. Vragen- en aandachtspuntenlijst | 100 ptn -> 70 min |
| | 2. Beoordeling risicobeoordeling | 100 ptn -> 70 min |
| B. | Theorie | |
| | 1. Vakkennis | 100 ptn -> 70 min |
| | 2. Toets kennis | 100 ptn -> 70 min |
| | 3. Beroepscodetoets | 100 ptn -> 70 min |
| C. | Praktijktoets | 100 ptn -> 70 min |

Per onderdeel moeten minimaal 70 punten worden gehaald.

Als een subonderdeel onvoldoende scoort, moet het gehele hoofdonderdeel opnieuw worden geëxamineerd. Een voldoende score voor een ander hoofdonderdeel blijft in dat geval maximaal 6 maanden geldig. Na deze 6 maanden vervalt dit resultaat op het betreffende hoofdonderdeel en moet het volledig examen opnieuw worden uitgevoerd.

Herexaminering van een theorie onderdeel kan om niet plaats vinden bij de CBI. Herexaminering van een praktijk onderdeel vindt tegen kostprijs plaats bij de CBI.

Klachten aangaande de beoordeling kunnen worden ingediend bij de CBI.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

9. Voorbeelden

Voorbeeld uitwerking risicobeoordeling

Basis: Risicobeoordeling examenterrein
Gebruiksaanwijzing hijskraan
Praktijkopdracht

Opmerking: Dit is een voorbeeld! (Slechts een greep uit meerdere mogelijke risico's)
Meerdere oplossingen zijn denkbaar.

Examen: Mobiele kraan
Terrein: xx te yy
Hijskraan: merk: xxx type: yyy serienummer: zzz
Opdracht: Hijsen draglineschotten

Terrein zou kunnen zijn:

Leiding over terrein
Verharding d.m.v. stelconplaten
Aanwezigheid derden

Kraan zou kunnen zijn:

Stempelprocedure
Bevestigen ballast
Borging uithouders
Kabelloop (bijvoorbeeld verkeerde uitloopbeveiliging)

Opdracht zou kunnen zijn:

Plaatsen AZOBE schotten
Stand haken
Staat schotten
Lengte 2 sprong

| | |
|---|-----|
| Terrein | Ok? |
| Geen leidingen over het examenterrein? | |
| Niet op randen van stelconplaten afstempelen? | |
| Examenterrein is afgeschermd voor derden? | |
| Kraan | |
| Volgorde afstempelen vindt plaats volgens gebruiksaanwijzing hijskraan? | |
| Ballast wordt op juiste moment aangehangen? | |
| Borging uithouders wordt voor het hijsen gecontroleerd? | |
| Hijskabel loopt vanaf de trommel tot eindbevestiging correct? | |
| Praktijkopdracht | |
| Haken correct aangehaakt in schot? | |
| Schot en hijsvoorziening in correcte staat? | |
| Juiste lengte 2 sprong voor schot? | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |

Voorbeeld uitwerking persoonlijke vragenlijst.

De basis is het beoordelingsprotocol MK VT/RA-412.

Opmerking: Dit is een voorbeeld!

Meerdere oplossingen zijn denkbaar.

Examinator: Pilot

Opdracht: Hijsen draglineschotten

Uitwerking voorbeeld Activiteit 2:

Controleren van de wettelijk voorgeschreven documenten

| Nummer | Vraag | Antwoord | Beoordeling 0-10 | opmerking |
|--------|--|---|---------------------|-----------|
| 2B | Welke documenten moeten er worden gecontroleerd voordat u met de hijskraan gaat werken? Laat deze zien. | 1. EG verklaring van overeenstemming 2. Gebruiksaanwijzing hijskraan 3. Kraanboek | (max 30) | |
| 2A | Welke onderdelen uit het kraanboek controleert u voordat u met de kraan gaat werken? Laat deze zien. | 1. Serienummer 2. Keuring 3. Staalkabelcontrole | (max 30) | |
| 2CD | Wat controleert u met betrekking tot de keuring van de hijskraan? Laat deze zien. | 1. 2-2-2 regeling (termijnen) 2. Resultaat keuring | (max 20) | |
| | | Eindbeoordeling: /8 | | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen werkkamer 4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-421 | 18-129(2) | 19-065 | 07-05-2019 | 12-06-2019 | |