

CERTIFICATIESHEMA

voor het
TCVT Certificaat van Vakbekwaamheid

Examinator

VT-421

Opgesteld door :
Werkkamer 4 d.d. 28 augustus 2020
Goedgekeurd door:
CCvD-TCVT d.d. 12 september 2020 (email)
Vastgesteld door:
Bestuur TCVT d.d. 28 september 2020

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

1. TCVT examinatorenentoets

TCVT en TCVT RA willen de examinering op een hoger plan brengen en verder optimaliseren. Examineren moet een vak zijn dat wordt uitgevoerd door vakbekwame personen die autoriteit bezitten. Ook wordt gestreefd om de examinerator meer verantwoordelijkheden toe te kennen in lijn met de Arbowet en de doelstellingen van TCVT / TCVT RA.

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

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

Waar in dit document wordt gesproken over TCVT, kunt u ook TCVT RA lezen. De examinering voor TCVT en TCVT RA geschiedt vanaf 1-1-2020 onder de verantwoordelijkheid van TCVT (voorheen: 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	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

Inhoudsopgave

Inhoud

1.	TCVT examinatorentoets	2
2.	Definities.....	5
3.	Toetsing examiner.....	6
3.1	Nieuwe opzet/organisatie	6
3.2	Vrijstellingen examiner	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.6
3.3	Intrede examinatoren.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.6
3.4	Organisatie en opzet examens	6
3.5	Uitwerking van de toets eisen	6 7
3.6	Tabel toetsing examiner	7 8
3.7	Certificaat van vakbekwaamheid examiner.....	7 8
4.	Toets eisen	9 11
4.1	Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner.....	9 11
4.2	Risicobeoordeling.....	9 11
5.	Vorbereiding.....	11 13
5.1	Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner.....	11 13
5.2	Opdracht Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner .	11 13
5.3	Beoordeling vragen- en aandachtspuntenlijst examiner	12 14
5.4	Opstellen van de risicobeoordeling.....	12 14
5.5	Opdracht risicobeoordeling examiner.....	13 15
5.6	Beoordeling risicobeoordeling examiner	13 15
6.	Schriftelijke toets theorie	14 16
6.1	Toets vakkennis	14 16
6.2	Toets kennis	14 16
6.3	Toets gedragscode.....	15 17
	Toelichting (lesstof examen).....	15 17
6.3.1	Gedragscode examiner	15 17
6.3.2	Gedragscode : controleren geschiktheid kandidaat	16 18
6.3.3	Gedragscode: controleren materialen en onderdelen voor het examen	16 18
6.3.4	Diversen gedragscode	16 19
7.	Praktijktoets	17 20

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

7.1	Praktijkbeoordeling	<u>1720</u>
7.2	Toetsing praktijkexamen.....	<u>1720</u>
7.2.1	Beoordeling	<u>1821</u>
7.2.2	Uitwerking van de bovenstaande hoofdpunten:.....	<u>1822</u>
8.	Cesuur.....	<u>2025</u>
9.	Voorbeelden	
10.	Eindtermen.....	
	
	
	
	

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

2. Definities

Aanpikker Bouw	Persoon belast met het aanslaan van lasten op de bouwplaats, in het bezit van W4-09.
Beroepspraktijkdeskundige	Examinator in bezit van een certificaat vakbekwaamheid TCVT en minimaal 5 jaar beroepservaring.
Examenbureau (EXI)	Instelling die examens TCVT en TCVT RA organiseert en beoordeelt.
Examenkamer	Instelling die namens TCVT toezicht houdt op het registratieproces, incl. examinering.
Examinator	Persoon in het bezit van een geldig certificaat TCVT examinator VT-421.
Funderingsmachine	Machine zoals beschreven in W6-01.
Hijskraan	Machine zoals beschreven in W4-01.
Hijsbegeleider	Persoon belast met het aanslaan van lasten en het geven van aanwijzingen, in het 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.
KROL	Kraan op lorrie zoals beschreven in W5-02
Machinist	Bedienaar machine, in bezit van TCVT certificaat vakbekwaamheid voor de categorie machine 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-412
Risicobeoordeling (RB)	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: <u>TC praktijk</u> : Beroepspraktijkdeskundige, inhoudsdeskundige en toets deskundige. <u>TC theorie</u> : 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	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

3. Toetsing examiner

3.1 Nieuwe opzet/organisatie

De kandidaat-examinator wordt voorgedragen aan TCVT. Aansluitend vindt toetsing plaats door of namens TCVT op basis van de TCVT examinatorentoets, onder toezicht van de Examenkamer (bij de praktijktoets).

3.2 Vrijstellingen examiner

Er vindt toetsing plaats voor het certificaat vakbekwaamheid examiner voor de categorie machine waarop de examiner het VT-421-examen kan afnemen.

Hiervoor gelden 3 typen machines:

- hijskraan (W4-01, W4-04, W4-05, W4-06, W4-07). Ook van toepassing voor W4-08 en W4-09.
- funderingsmachine (W4-02 en W4-03).
- krol (W5-02).

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

- de voorbereidingstoets examiner, de theorietoets examiner en praktijktoets examiner vindt eenmalig plaats;
- de examiner moet wel voor elke overige examencategorie de risicobeoordeling en vragen- en aandachtspuntenlijst opstellen aan het afnemen soort examen en tijdens de audit beschikbaar hebben en toepassen;
- Voor het examineren voor een ander type machine moet de examiner met goed gevolg een aparte audit doen.

3.3 Intrede examinatoren

Per 1 januari 2020 gelden de volgende eisen voor kandidaten die examiner willen worden:

- de kandidaat-examinator is in het bezit van een geldig TCVT certificaat c.q. TCVT RA registratie voor de categorie waarop geëxamineerd wordt, en
- de kandidaat-examinator doet de theorietoets VT-421, en vervolgens
- de kandidaat-examinator loopt 4x mee met een examen met een VT-421 examiner ¹⁾, en vervolgens
- doet de kandidaat-examinator de praktijktoets VT-421.

De volgorde voor het doorlopen van de toetsen is per 1-10-2020 niet vrij: eerst moet de theorie-toets met goed gevolg zijn doorlopen en dan de praktijktoets. Voor het afnemen van de praktijktoets moet de risicobeoordeling en de vragen- en aandachtspuntenlijst met beoordelingsstaat van de betreffende kandidaat-examinator vooraf zijn beoordeeld en goedgekeurd door de toets commissie.

Na het behalen van de praktijktoets is de kandidaat-examinator volwaardig examiner VT-421. Hij moet wel de eerste 5 examens gezamenlijk uitvoeren met een andere VT-421 bevoegde examiner.

- 1) De kandidaat-examinator moet meelopen met tenminste 2 verschillende VT-421-examinatoren.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

3.4 Organisatie en opzet examens

Elk examen moet door de (kandidaat)examinator aantoonbaar 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.

De theorie toets bestaat uit drie subonderdelen die elk afzonderlijk met een voldoende resultaat moeten worden afgesloten.

Na een positief resultaat op een subonderdeel hoeft dit subonderdeel niet opnieuw te worden geëxamineerd, tenzij de kandidaat er na 3 pogingen niet in is geslaagd om het geheel van 3 subonderdelen met een positief resultaat af te sluiten. In dat geval moeten alle subonderdelen opnieuw worden geëxamineerd.

3.5 Uitwerking van de toets eisen (zie nummering volgens tabel)

De examinatoren toets bestaat uit 3 onderdelen:

- Voorbereidingstoets (tabel: 1 en 2) in de vorm van persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst en een risicobeoordeling (*in dit schema: RB*): H4 + H5
- Theorietoets (tabel: 3, 4 en 5): H6
- Praktijkttoets (tabel: 6): H 7

Daarnaast vinden er audits plaats (tabel: 7) nadat de kandidaat-examinator in het bezit is van zijn examinatoren certificaat. Ook wordt de examinator tussentijds beoordeeld op zijn rapportages (tabel: 8).

3.6 Tabel toetsing examinator

De tabel geeft de structuur aan voor de toetsing van de kandidaat examinator. Aansluitend zullen de betreffende toets eisen worden weergegeven.

De nummers in de tabel verwijzen naar de achterliggende documenten.

Kennis en kunde examinator	Toetsing:			
	Vorbereidings-toets examinator	Theorietoets examinator	Praktijkttoets examinator	Audit (tijdens regulier examen)
Vragen en beoordeling kunnen opstellen voor kandidaat	(1) Opstellen van vragen op basis van VT-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	

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

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

Kennis en kunde examinator	Toetsing:			
	Vorbereidings- toets examinator	Theorietoets examinator	Praktijkttoets 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

3.7 Certificaat van vakbekwaamheid examinator

Looptijd: 5 jaar

Voorwaarden:

- in bezit van een geldig TCVT certificaat/registratie voor de categorie waarop geëxamineerd wordt;
- volgen reguliere bijscholingen TCVT in het kader van het TCVT certificaat/registratie vakbekwaamheid;
- deelnemen aan examinatorendagen georganiseerd door TCVT.
Norm: minimaal 50% gedurende de looptijd Certificaat vakbekwaamheid examinator.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

4. Toets eisen

4.1 Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner

Voor de examinatorentoets (en vervolgens voor elk examen) moet een *Persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examiner (beoordelingsstaat)* door de kandidaat-examinator 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 door de examiner voor zichzelf gedocumenteerd. Deze moeten voor het af te nemen examen beschikbaar te zijn.

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

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

- Schrijft 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;
- Bereidt een antwoordmodel voor;
- Maakt aantekeningen: noteer welke extra handelingen of variaties op een opdracht je hebt laten verrichten om de competenties van de kandidaat goed te kunnen beoordelen;
- Overlegt met collega examinatoren voor en na de examens.

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 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 machine op serienummerniveau
- c) Examen risicobeoordeling, inclusief omstandigheden

Voor de kandidaat-examinator moet voor elk examen de gebruiksaanwijzing van de betreffende machine en de examenopdracht beschikbaar zijn om een gedegen risicobeoordeling op te stellen.

De examen risicobeoordeling is persoonlijk voor de kandidaat-examinator.

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

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

Toelichting:

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

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

Overnemen/doorgeven van document(en) is geen probleem, mits de betreffende examinator hier volledig achter staat en het een persoonlijk document is.

Ook moet de examinator aanvullingen op de actualiteit en omstandigheden maken.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

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 praktijk

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

De examinatoreninstructie praktijkexamens TCVT kan 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 concept-antwoorden
- en beoordelingsaspect(en)

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

Opmerking:

De examenopdracht (opdracht praktijkexamen en beoordelingsprotocol) wordt tijdig voor het praktijkexamen uitgereikt. De beoordeling van de voorbereidingsopdracht door de toets commissie vindt 3 weken 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. 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.

De persoonlijke vragen- en aandachtspuntenlijst examinator moet in pdf worden aangeleverd voorzien van naam en versiedatum.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

5.3 Beoordeling vragen- en aandachtspuntenlijst examinator

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-examinator

Toetsing: Schriftelijke voorbereidingsopdracht door de kandidaat examinator

Beoordeling: Toets commissie praktijk

Basis: Gebruiksaanwijzing machine waarop het examen (praktijktoets) wordt afgenomen en locatie TRA aan te leveren door TCVT. Eén praktijkexamen met hijsopdrachten aan te leveren door TCVT.

Opdrachtschrijving: De kandidaat-examinator 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 machine op serienummerniveau
- Opdracht risicobeoordeling, inclusief omstandigheden

In feite is dit een stappenplan (risicobeoordeling) van alle activiteiten die tijdens het examen plaatsvinden. Deze activiteiten zijn benoemd in het betreffende beoordelingsprotocol, aangevuld met een praktijkexamen met hijsopdrachten. Hierbij moeten alle mogelijke risico's van de machine, de opdracht en de omgeving worden verwerkt in risico's.

De vorm hiervan (risicobeoordeling) is vrij. De risicobeoordeling is voor elke machine, opdracht en omgeving verplicht voorgeschreven tijdens alle examens.

Opmerking:

Deze opdracht moet 3 weken voor het praktijkexamen worden ingeleverd.

De beoordeling van de volledige risico beschrijving vindt ruim voorafgaande 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	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

5.5 Opdracht risicobeoordeling examiner

De kandidaat-examinator stelt 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	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

6. Schriftelijke toets theorie

6.1 Toets vakkennis

Schriftelijke theorietoets door de kandidaat-examinator over vakkennis.

Toetsing: Schriftelijke toets met open vragen.

Beoordeling: Toets commissie theorie.

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

Uitgangspunt: toetstermen machinist W4 2020 en AI-17, boven het kennisniveau van een beginnend beroepsbeoefenaar.

Opdracht: Beantwoord 15 open vragen.

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-examinator over toets kennis.

Toetsing: Schriftelijke toets met open vragen.

Beoordeling: Toets commissie theorie.

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

Opdracht: Beantwoord 10 open vragen.

De vragen zijn onderverdeeld in verschillende categorieën, te weten:

- Toetsing organisatie en uitvoering
- Examenisen
- Toets techniek

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

De kandidaat-examinator let onder andere op de werkwijze en procedures m.b.t. het beoordelen en de afnamecondities en procedures op de examenlocatie.

Deze handelwijze moet hij theoretisch kunnen onderbouwen.

Het voorgaande wordt getoetst in de toets kennis.

Mondelinge rapportage:

- Schrijft op correcte wijze het proces-verbaal, direct na het examen.
- Spreek vanuit de "we" vorm.
- Verwijst 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 of namens TCVT.
- Controleert de beoordelingslijst op correctheid van invullen, volledigheid en zetten een handtekening.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

Toelichting:

De kandidaat-examinator 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 TCVT).*
- *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 Toets gedragscode

Schriftelijke theorietoets door de kandidaat-examinator over de beroepscode.

Toetsing: Schriftelijke toets met open vragen

Beoordeling: Toets commissie theorie.

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

Opdracht: Beantwoord 10 open vragen.

Toelichting (lesstof examen)*6.3.1 Gedragscode examinator*

Tijdens het examen wordt van een kandidaat-examinator 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 zijn 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;
- 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;

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

- 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 (niet zijnde een EXI) en mogelijk aanstootgevende teksten.

6.3.2 Gedragscode: controleren van de geschiktheid van de kandidaat

De kandidaat-examinator controleert 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

6.3.3 Gedragscode: controleren materialen en onderdelen voor het examen

De kandidaat-examinator controleert voorafgaand aan het examen op de volgende onderdelen:

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

6.3.4 Diversen gedragscode

- Volgen van ontwikkelingen van wet- en regelgeving
- Bijwonen examinatorendag
- Informeren 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

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

7. Praktijktoets

7.1 Praktijkbeoordeling

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

De praktijktoets wordt uitgevoerd en gecoördineerd door of namens TCVT. De risicobeoordeling en de vragen- en aandachtspuntenlijst met beoordelingsstaat van de betreffende kandidaat-examinator vormt de basis voor het examen en moet 3 weken voor het praktijkexamen beschikbaar zijn en zijn goedgekeurd voor en door de toets commissie.

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

7.2 Toetsing praktijkexamen

De onderstaande onderdelen worden door de toets commissie getoetst (zie ook het schema):

- A. Toepassing vragen- en aandachtspuntenlijst en beoordelingsstaat kandidaat-examinator
- B. Toepassing risicobeoordeling
- C. Inhoudelijke kennis (vakinhoudelijke kennis vragen)
- D. Uitvoering toetsing
- E. Toepassen gedragscode
- F. Actualiteit certificaat van vakbekwaamheid kandidaat-examinator

Opdracht:

De kandidaat-examinator voert 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-examinator moet inspelen op de voorziene en onvoorziene situatie en reageren als examinator.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

7.2.1 Beoordeling

De beoordeling van de kandidaat-examinator zal plaatsvinden op:

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

Hoewel het een aangepast examen is, moeten wel alle aspecten van het examen beoordeeld worden. Alleen de opdracht wordt ingekort.

Van belang is dat de kandidaat-examinator een oordeel kan geven over de machinist en de gevraagde activiteiten als geslaagd of gezakt kan beoordelen.

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
Gedragscode	10 ptn
Toepassing examen (formulieren/examen)	10 ptn
Eindgesprek kandidaten	10 ptn

7.2.2 Uitwerking van de bovenstaande hoofdpunten:

Introductie kandidaten

- Voorstellen
- Examenregels bespreken
- Rollen aangeven
- Examenopdrachten verstrekken

Toepassing vragen- en aandachtspuntenlijst

- Consequent toepassen vragen- en aandachtspuntenlijst
- Consequent toepassen beoordeling aan de hand van de antwoorden

Toepassing beoordelingssysteem

- Formulier correct toepassen
- Formulier per activiteit registreren
- Procesbewaking
- Observeren, signaleren en rapporteren (mondeling/schriftelijk)

Omgang risicobeoordeling systeem

- Tijdens examen risico's herkennen
- Indien van toepassing, aanvulling maken risico's
- Keuze observatie standplaats

Risicobeoordeling "gespeelde risico's"

- Ingrijpen op gespeelde situaties
- Correct bespreken gespeelde situaties
- Observeren, signaleren en rapporteren (mondeling/schriftelijk)

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

Inhoudelijke beoordeling vakmanschap

- "Staat als vakman"
- Beroepspraktijkdeskundigheid
- Inhoudsdeskundigheid

Inhoudelijke beoordeling toetsing

- 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

Gedragscode

- 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

Toepassing examen (formulieren/examen)

Heeft correcte set examendocumenten bij zich:

- Examenprotocol
- Eigen risicobeoordeling
- Eigen vragen- en aandachtspuntenlijst met antwoorden
- Eigen beoordelingsprotocol

Schrijft correct een proces verbaal

- Kan hierin zijn beoordeling verantwoorden

Eindgesprek kandidaten

- 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	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

8. Cesuur

8.1 Eindtermen

De theorie toets behelst de eindtermen zoals geformuleerd onder Hoofdstuk 10.
De praktijktoets behelst de eindtermen zoals geformuleerd onder Hoofdstuk 10.

8.2 Cesuur

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

- | | | |
|----|------------------------------------|--------------------|
| A. | Voorbereiding | |
| | 1. Vragen- en aandachtspuntenlijst | 100 ptn -> 70 min |
| | 2. Beoordeling risicobeoordeling | 100 ptn -> 70 min |
| B. | Theorie | |
| | 1. Toets vakkennis | 150 ptn -> 60 min |
| | 2. Toets kennis | 100 ptn -> 30 min |
| | 3. Toets gedragscode | 100 ptn -> 30 min |
| C. | Praktijktoets | 100 ptn -> 120 min |

Per onderdeel moeten minimaal 70 punten worden gehaald (vakkennis 105 pt).
Als een subonderdeel onvoldoende scoort, moet dit subonderdeel opnieuw worden geëxamineerd.

Een kandidaat die een voldoende resultaat heeft gehaald voor ofwel het theorie-examen ofwel het praktijkexamen, kan indien hij of zij een onvoldoende heeft behaald voor het andere examendeel en/of subonderdeel, tot uiterlijk zes maanden na het behalen van het voldoende resultaat, maximaal twee maal herexamen doen voor het als onvoldoende gekwalificeerde examen (sub)onderdeel.

Wanneer niet binnen zes maanden na het behalen van een voldoende voor het éne examendeel een voldoende voor het andere examendeel is behaald, moet opnieuw een volledig examen (zowel theorie als praktijk) worden afgelegd. Er is geen maximum verbonden aan het aantal gecombineerde theorie- en praktijkexamens dat een kandidaat-examinator kan afleggen.

Klachten aangaande de beoordeling van de examinatoren toets kunnen worden ingediend bij TCVT. Inzage van de beoordeling kan ten kantore van TCVT.

8.3 Tijdsduur

Praktijktoets: maximaal 120 minuten.

Theorietoets: maximaal 120 minuten voor 3 onderdelen. Bij een herexamen voor een subonderdeel geldt de volgende verdeling: 30 minuten voor de toets kennis en voor de beroepscode toets, 60 minuten voor de vakkennis toets.

8.4 Kosten

De kosten voor examinering worden voorafgaande aan het betreffende examenonderdeel (cfm de factuur) volledig voldaan.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

9. Voorbeelden

Voorbeeld uitwerking risicobeoordeling

Basis: Risicobeoordeling examenterrein
Gebruiksaanwijzing hijskraan
Praktijkopdracht

Opmerking: Dit is een voorbeeld! (dus 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	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

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	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020

10. Eindtermen examinatorentoets

Theorie:

Vakkennis: op basis van de eind- en toets termen van W4-01 resp. W4-03 resp. W5-02

Toets kennis en beroepscode kennis:

De kandidaat kent de eisen m.b.t. mondeling communiceren

1. De kandidaat kent de eisen m.b.t. schriftelijk communiceren
2. De kandidaat kan tegenstellingen en conflicten bij examineren onderkennen en weet hoe hier mee om te gaan
3. De kandidaat kan objectief oordelen op basis van geobserveerde vaardigheden
4. De kandidaat kan rapporteren op basis van observaties (naar de interne organisatie en extern richting TCVT).
5. De kandidaat kan beslissingen nemen op basis van observaties en kennis van de TCVT-eisen.
6. De kandidaat kan het praktijkexamen evalueren en indien nodig verbeterplannen opstellen.
7. De kandidaat kent de gedragscode ten aanzien van actiepunten van de examinerator in verband met controle geschiktheid kandidaat.
8. De kandidaat kan de examenmiddelen en -locatie controleren.

Met kandidaat wordt bedoeld de kandidaat-examinator.

Praktijk:

De kandidaat kan:

- zijn vragen- en aandachtspuntenlijst examinerator toepassen.
- zijn risicobeoordeling toepassen.
- de kandidaat op zijn gemak stellen.
- ingrijpen tijdens de uitvoering van het examen.
- zijn vakkennis in de praktijk inzetten m.b.t. de examinering.
- zijn gedragscode ten toon spreiden tijdens de uitvoering van het examen.
- de documenten m.b.t. de examineren controleren en invullen.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 4	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-421	20-001(6)	20-071(3)	28-08-2020	12-09-2020	28-09-2020