

26-10-2021**TCVT
FORMULIER EXAMEN LOCATIE****W4**

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

Instelling:**Locatie:** _____ **te** _____**Postadres:** _____**e-mail:** _____**Locatie manager:** _____**Datum locatieaudit:** _____**Gesproken met:** _____**Auditor:** _____**Conclusie:** _____**Advies aan TCVT:** _____**locatie getoetst:****Conclusie:**

Machine: MK
 FMK
 FMG
 ALK
 GVM
 OTK
 OVRK
 HBG
 AB

O = niet getoetst

X = getoetst

A = voldoende

B1 = her-audit

B2 = herbeoordeling < 2 mnd

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

1. Algemeen

Dit document is opgesteld aan de hand van het examenprotocol VT-410/RA-410 en wordt gebruikt bij de audit van een TCVT examenlocatie (initieel en her-audit). Zowel aangekondigd als niet aangekondigd (zie ook artikel 4 van de overeenkomst tussen de exameninstelling en TCVT (RA)).

De audit wordt door of namens TCVT uitgevoerd door een onafhankelijke derde, niet zijnde een examinator.

2. Eisen t.a.v. de locatie

2.1 Theorie-examen

Locatie eisen theorie-examen:

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|---|---------|--------------|-----------|-----|
| Ruimte opvang kandidaten | | | | |
| Aanwezigheid sanitair | | | | |
| Verlichting | | | | |
| Afsluitbaarheid examenlocatie | | | | |
| Tussenruimte tafels 0,75 cm | | | | |
| Stoel en tafel (minimaal 0,50 m x 0,70 m) | | | | |
| Storende factoren (geluidsoverlast etc.) | | | | |
| Ventilatie en verwarming | | | | |
| | | | | |

2.2 Praktijkexamen

Locatie eisen praktijkexamen

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|---|---------|--------------|-----------|-----|
| Terrein goed begaanbaar | | | | |
| Voldoende kunstlicht | | | | |
| Toilet en wasruimte | | | | |
| Ruimte voor examinatoren | | | | |
| Schuil- en schrijfgelegenheid | | | | |
| Overzichtelijke opslag hijsgereedschappen, droog en verlicht | | | | |
| Examenlocatie afgeschermd (niet alleen met pilonnen) | | | | |
| Terrein geschikt voor examen | | | | |
| Mobiele kraan: 1000m ² met een kleinste lengtemaat van tenminste 20m. | | | | |
| Torenkraan (vast en mobiel): 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. | | | | |
| FM Klein: een plateau van 2,5 x 2,5m. 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. | | | | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Verreiker: verhard en minimaal 25 x 15m. | | | | |
| Hijsbegeleider: afhankelijk van de kraan. | | | | |
| | | | | |

3. Eisen t.a.v. de examenmiddelen

De examens worden betrokken vanuit de TCVT itembank.

3.1 Theorie-examen

Middelen theorie-examen:

Ter beoordeling exameninstelling.

3.2 Praktijkexamen

Middelen praktijkexamen algemeen:

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Kraanboek | | | | |
| Voorschriften/instructies in NL-taal | | | | |
| Afzetmateriaal | | | | |
| RI&E | | | | |
| | | | | |

Hijsgereedschappen algemeen:

| | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|--|---------|--------------|-----------|-----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

Hijsgereedschappen specifiek:

| Omschrijving | aant | CE | Gebr aanw | | 1 ^e insp | 2 ^e insp | 3 ^e insp | Max 1 jr keur | Max 4 jr keur | In orde | Niet in orde | opmerking |
|---|------|-------|--------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------|
| 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 blokken- of stenenklem ***; | | | | | | | | | | | | |
| een zelf balancerende pallethaak ***; | | | | | | | | | | | | |
| een set van 4 containerhaken ****; | | | | | | | | | | | | |
| een 2-persoonswerkbak*/***/****..; | | W3-07 | | | | | | W3-07 | | | | |
| twee betonkubels van 500-1000 liter waarvan één gevuld met 75% grondstof **/**; | | | | | | | | | | | | |
| staalkabel-eindverbindingen: voorlopers toepassen zodat ringen/topschalmen niet vervormen door (te) forse hijschaken; | | | | | | | | | | | | |
| hijs sleutels geschikt voor het hijsen van een prefab (beton)element ***. | | | | | | | | | | | | |

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

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

**** Niet van toepassing voor AB

Middelen praktijkexamen Hijsobjecten algemeen (niet van toepassing op FMG en FMK):

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|---|---------|--------------|-----------|-----|
| a. een pijp van minimaal 6 meter lengte en een diameter van tenminste 80cm; * | | | | |
| b. een gesloten container van minimaal 10ft lang en 1.000 kg; | | | | |
| c. een afsluiter van > 50 kg; | | | | |
| d. een vakwerkmastdeel van minimaal 4 meter en tenminste 200 kg; | | | | |
| e. een prefab (beton)element van minimaal 500 kg; | | | | |
| f. twee DIN-balken van minimaal 4 meter lengte en 200 kg ; | | | | |
| g. drie kanaalplaten (minimaal 2.00 x 1,20 x 0,15m); | | | | |
| h. drie lagen (steen)pakketten (niet verlijmd); | | | | |
| i. vier pallets (beladen met een minimaal gewicht van 50 kg (bijv. een europallet 1.20 x 0.80m)); | | | | |
| j. zes draglineschotten van minimaal 5,00 x 0,95m. | | | | |
| k. twee bewapeningsnetten (minimaal 10m ² , niet vierkant); ** | | | | |
| l. twee bigbags met een minimale gebruikcoëfficiënt van 7:1; ** | | | | |
| m. tien planken (gestapeld, maar niet verlijmd); ** | | | | |
| n. vier steigerplanken: ** | | | | |
| o. steigermaterieel (gebundeld); ** | | | | |
| | | | | |

Alle hijsobjecten zijn vrij van codes en/of merktekens.

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

** alleen voor AB

*** metsel- of straatstenen, formaat 210x100x50mm (met een tolerantie van 20%). Minimaal een 3-laags pakket (15 stenen op rij, 4 rijen dik).

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

3.2.1 specifiek materieel machinist mobiele kraan

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|-----------------------------------|---------|--------------|-----------|-----|
| Bedrijfslast van tenminste 30 ton | | | | |
| Hulpgiek | | | | |
| Afstempelinrichting | | | | |
| 1 schijfs blok met hondsvot | | | | |

3.2.2 specifiek materieel machinist funderingsmachine (Groot + Klein)

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|---|---------|--------------|-----------|-----|
| FM Groot: met een eigen massa inclusief uitrustingen en funderingselement van 30 ton of meer en een hydraulische makelaarstelling met vaste makelaar en met minimaal 2 palentakels; een totale hoogte van 10 meter of meer of die funderingselementen van 10 meter of langer verwerkt | | | | |
| FM Klein: met een eigen massa inclusief uitrustingen en funderingselement die gelijk is aan of minder is dan 30 ton, in stalen buis uitvoering, een totale hoogte heeft van minder dan 10 meter en die funderingselementen korter dan 10 meter verwerkt | | | | |

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

| Omschrijving | aant | CE | Gebr aanw | 1 ^e insp | 2 ^e insp | 3 ^e insp | Max 1 jr keur | Max 4 jr keur | In orde | Niet in orde | opmerking |
|--|------|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|---------|--------------|-----------|
| palenstroppen voor betonpalen; | | | | | | | | | | | |
| een schottensprenkel voor het hijsen van draglineschotten; | | | | | | | | | | | |
| specifieke stroppen voor het hijsen van machinedelen bij laden en lossen (zowel als montage en demontage). | | | | | | | | | | | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

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

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|---|---------|--------------|-----------|-----|
| 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 moet er één over een asymmetrisch zwaartepunt beschikken. | | | | |

Alleen m.b.t. FM Klein:

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|--|---------|--------------|-----------|-----|
| 3 buispalen (minimaal 2m. met een diameter van minimaal 0,22m.; | | | | |
| valblok bij buispaal | | | | |
| waterpas kort en lang (1,5m.). | | | | |
| Voor een examen moet een beperkte doorgang/werkhoogte van ca 3m. breed en hoog met een "bovenzijde" kunnen worden gecreëerd. | | | | |

3.2.3 specifiek materieel machinist autolaadkraan

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|--|---------|--------------|-----------|-----|
| Bedrijfslastmoment van tenminste 20 tonmeter | | | | |
| een mast van minimaal 10 meter; | | | | |
| met of zonder een afstandsbediening; | | | | |
| een afstempelinrichting. | | | | |

3.2.4 specifiek materieel machinist grondverzetmachine

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|--|---------|--------------|-----------|-----|
| grondverzetmachine met hijsfunctie op banden met een bedrijfslastmoment van tenminste 10 tonmeter. | | | | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

3.2.5 specifiek materieel machinist torenkraan (vast en mobiel)

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|--|---------|--------------|-----------|-----|
| mobile torenkraan met een bedrijfslastmoment vanaf 40 tonmeter | | | | |
| een afstempelinrichting | | | | |
| een cabine, van waaruit het hijswerk wordt verricht. | | | | |
| Rijden en opstellen mogelijk | | | | |

3.2.6 specifiek materieel machinist verreiker

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|---|---------|--------------|-----------|-----|
| een roterende verreiker met hijsfunctie met een bedrijfslastmoment van tenminste 10 tonmeter. | | | | |

3.2.7 specifiek materieel Hijsbegeleider

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|--|---------|--------------|-----------|-----|
| 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 torenkraan (vast en mobiel) met een bedrijfslastmoment van minimaal 40 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 offshore kraan. | | | | |

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

4. RI&E

Risico Inventarisatie en -Evaluatie.

| Omschrijving | In orde | Niet in orde | Opmerking | NvT |
|-----------------|---------|--------------|-----------|-----|
| RI&E locatie | | | | |
| RI&E omgeving | | | | |
| RI&E ondergrond | | | | |
| RI&E middelen | | | | |

Voorbeelden van onderwerpen kunnen zijn:

Voorzieningen locatie

Afzettingen
 BHV'er
 Brandblusmiddelen
 Communicatie
 EHBO
 Risico struikelen/stoten e.d.
 Sanitair
 Vereiste PBM's aangegeven
 Verlichting
 Verzamelplaats
 Vluchtwegen
 Etc.

Omgeving:

Buren/activiteiten burenen
 (Lokale) aanvliegroutes
 Hoogspanning
 Inschatting windsnelheid mogelijk (windsnelheidsmeter)
 Straalmasten
 Etc.

Ondergrond:

Aanwezigheid leidingen ondergrond
 Afstempelen op stelconplaten
 Maximale gronddruk
 Putten e.d.
 Sterkte stelconplaten
 Etc.

Middelen:

Elektrische voorzieningen
 Hijs- en hefmiddelen
 Onderhoud en keuring middelen
 Opslag middelen
 Procedure afkeur middelen
 Sleutelbeheer
 Verlichting container
 Zwaartepunt, massa en specificaties lasten voor opdrachten bekend (voor examinator)
 Etc.

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |

5. Conclusies

De locatie audit wordt afgenomen op basis van artikel 4 van de overeenkomst tussen de exameninstelling en TCVT / TCVT RA.

Na een locatie audit kunnen er verschillende conclusies worden getrokken:

- A. de locatie voldoet aan de eisen uit VT-425
- B. de locatie voldoet niet aan de eisen uit VT-425
 - 1. A-tekortkoming (ernstig gevaar)
 - 2. B-tekortkoming (anderszins)

acties

ad A. er wordt een overeenkomst opgesteld ad VT-426

ad B1 De tekortkoming wordt opgelost en er volgt een her-audit van de locatie.

ad B2 De tekortkoming wordt binnen 2 maanden na dagtekening audit opgelost en afgemeld bij TCVT: - TCVT accepteert de oplossing en volgt de procedure ad A.
- TCVT accepteert de oplossing niet en volgt de procedure ad B1 of B2

| Document code | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | opstellen examencie W4 | goedkeuring en vaststelling CCvD-VT | bekrachtiging bestuur Stichting TCVT |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| VT-425 | nvt | 26-10-202 | 15-11-2021 | 24-11-2021 | 01-12-2021 |