



# UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN EXAMINERING

Werken met een starre verreiker voor heffen en hijsen

Ingangsdatum 1 januari 2017

## Inleiding

De Uitvoeringsvoorschriften Examinering (UVE) zijn bedoeld voor de opleiders/docenten en examinatoren van de SOG C categorie opleidingen en toezichthouders. De voorschriften beschrijven de inhoud van het examen, de condities waaronder het examen afgenomen moet worden, de rol van de WBC en toezichthouders, en de wijze waarop het examen beoordeeld moet worden. In bijlage A van deze uitvoeringsvoorschriften zijn de inhoud, randvoorwaarden en uitvoering van het praktijkexamen beschreven. In bijlage B zijn de beoordelingsformulieren voor het praktijkexamen opgenomen.

De belangrijkste informatie over de doelgroep, de inhoud van de training en de toetsing is kort beschreven in een specificatieblad ([www.vcainfra.nl](http://www.vcainfra.nl)). Deze informatie is voor een wat bredere groep bedoeld, zoals betrokkenen bij het bepalen van welke opleiding wanneer gevolgd moet worden, of betrokkenen bij het vaststellen of medewerkers de juiste competentie hebben om een risicovolle taak te kunnen uitvoeren.

## Artikel 1: Het examen

1. Het examen dient te worden afgenomen conform de door VCA gepubliceerde toetsmatrijs (zie [www.vcainfra.nl](http://www.vcainfra.nl)).
2. Om deel te nemen aan het examen 'Werken met een starre verreiker voor heffen en hijsen' dient de kandidaat te voldoen aan de ingangseisen zoals die in het specificatieblad zijn omschreven.
3. Het examen bestaat uit een theoretisch en een praktisch gedeelte.
4. Het theoretische gedeelte wordt getoetst met een theorie-examen. Voor de toetstermen, de tijdsduur van het examen, het aantal vragen en de cesuur; zie de toetsmatrijs.
5. Het praktische gedeelte wordt geëxamineerd met behulp van een praktijkopstelling. Hierbij wordt geëxamineerd in hoeverre de kandidaat in staat is met een verreiker veilig te werken. Voor verdere informatie over de uitvoering van het praktijkexamen en de beoordelingscriteria; zie de bijlagen A en B. Voor informatie over de toetstermen, de doorlooptijd en het aantal kandidaten dat gelijktijdig aan het praktijkexamen kan deelnemen; zie de toetsmatrijs.
6. De uitvoering van het examen moet voldoen aan de randvoorwaarden uit bijlage A. Het is de verantwoordelijkheid van de examinerator om te controleren of hieraan wordt voldaan.
7. Leden van de WBC hebben het recht om tijdens de examens aanwezig te zijn om te kunnen beoordelen of de Uitvoeringsvoorschriften Examinering uitvoerbaar zijn.
8. Andere opdrachten of randvoorwaarden dan in het UVE beschreven, zijn bij uitzondering mogelijk. De WBC beoordeelt vooraf of met de andere opdrachten of randvoorwaarden het examen conform de toetstermen kan worden afgenomen.

## Artikel 2: Beoordeling van het examenwerk

1. Het theorie-examen wordt nagekeken en beoordeeld door het erkende Examen Centrum.
2. De cesuur in de toetsmatrijs geeft aan hoeveel vragen goed beantwoord moeten zijn voor een voldoende voor het theorie-examen.
3. De beoordeling van het praktijkexamen vindt plaats door de geautoriseerde examinerator, met behulp van een praktijkbeoordelingsformulier (zie bijlage B). De examinerator geeft op het beoordelingsformulier de eindwaardering aan.
4. Voor een voldoende voor het praktijkexamen moeten de beoordelingscriteria die aangeduid zijn met een \* met voldoende zijn beoordeeld. Van de overige beoordelingscriteria mogen er niet meer dan twee met onvoldoende zijn beoordeeld.

5. De deelnemer ontvangt een diploma als het theorie-examen en het praktijkexamen met een voldoende zijn afgerond.
6. Als een kandidaat niet geslaagd is mag hij de onvoldoende onderdelen herkansen.
  - Bij één onvoldoende onderdeel mag hij eenmalig bij hetzelfde examen centrum dit onderdeel herkansen. De herkansing moet binnen zes maanden worden gedaan.
  - Haalt de kandidaat deze herkansing niet, dan moet hij beide examenonderdelen opnieuw afleggen bij hetzelfde of een ander examen centrum.

**Bijlagen:**

- A Praktijkexamen
- B Praktijkbeoordelingsformulier: Werken met een starre verreiker voor heffen en hijsen

## **Bijlage A: PRAKTIJKEXAMEN**

### **Randvoorwaarden examenuitvoering**

#### **Omgeving**

Het examenparcours wordt met pylonnen op een harde ondergrond uitgezet, bij voorkeur op een afgesloten parkeerterrein, volgens de plattegrond van het examenterrein (zie blz. 7).

#### **Hulpmiddelen**

Het examen wordt uitgevoerd met een starre verreiker die voorzien is van een vorkenbord en een hijshulpstuk en een minimale werkhogte van 10 meter hoogte kan bereiken.

Voor het uit te zetten parcours zijn pylonnen noodzakelijk.

Voor de uitvoering van de opdrachten zijn twee beladen pallets nodig:

- Pallet A met (een) voorwerp(en); bijvoorbeeld een kist of vaten met een gezamenlijke last van 200 kg en een minimale hoogte van 70 cm.
- Pallet B met (een) voorwerp(en); bijvoorbeeld een kist of vaten met een minimale hoogte van 70 cm. (de kist of vaten mogen leeg zijn).
- Een last van 250 kg

Daarnaast is materiaal nodig om de lasten en pallets te zekeren.

Machines die bij het examen gebruikt worden dienen het volgende te bevatten:

- CE markering;
- EG-Verklaring van overeenstemming;
- Gebruiksaanwijzing;
- Een jaarlijkse keuring dient aantoonbaar te zijn.

Tijdens de examenuitvoering mogen de kandidaten geen hinder van elkaar hebben.

Voordat de kandidaat de opdrachten uitvoert moet hij kennis genomen hebben van de bedieningsinstructies van de verreiker waarop het examen plaatsvindt.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)**

De benodigde PBM's: helm, veiligheidsschoenen, handschoenen, werkkleding, én ter plaatse voorgeschreven PBM's dienen te worden gedragen

#### **Tijdsduur en aantal kandidaten**

Het praktijkexamen duurt maximaal 60 minuten per kandidaat.

Per examiner kan 1 kandidaat gelijktijdig worden geëxamineerd.

## **Praktijkopdracht**

### **Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)**

De kandidaat moet na het verstrekken van de opdracht een LMRA uitvoeren voor zowel de locatie als de opdracht. Het examen centrum dient hiervoor een LMRA kaartje/checklist beschikbaar te stellen aan de kandidaat. De kandidaat vinkt hierop een “ja” of “nee” aan.

Voorbeelden van LMRA vragen die opgenomen kunnen worden zijn:

- Weet ik wat ik moet doen?
- Weet ik wat er fout kan gaan?
- Als het fout gaat, weet ik wat ik moet doen?
- PBM's ok?
- Werkkleding ok?
- Vluchtroute ok?
- Apparatuur of gereedschap ok?
- Omgeving veilig?
- Omgeving afgeschermd?

## **Opdracht**

### **Opdracht 1**

De verreiker in het hefprogramma zetten en in gebruik nemen (15 minuten)

### **Opdracht 2**

Pallets verplaatsen (heffunctie) (25 minuten)

- a. De verreiker verplaatsen door de pylonnen van locatie 1 naar locatie 2.
- b. Hulpstuk vorkenbord aankoppelen.
- c. De verreiker met vorkenbord heffen tot maximum hoogte en aftoppen tot maximum vlucht.
- d. Pallet A oppakken.
- e. Pallet A rijden naar locatie 3 en plaatsen op locatie C.
- f. Achteruit terugrijden naar locatie 2.
- g. Pallet B oppakken.
- h. Pallet B rijden naar locatie 3 en plaatsen bovenop pallet A.
- i. Pallet A en B gestapeld oppakken, zekeren, achteruit terugrijden naar locatie 2 en pallets in aanvangspositie terugplaatsen.
- j. Hulpstuk vorkenbord afkoppelen en terugplaatsen als bij aanvang.

### **Opdracht 3**

Een last van ca. 250 kg. verplaatsen (hijsfunctie) (15 minuten)

- a. De verreiker verplaatsen door de pylonnen van locatie 2 naar locatie 1.
- b. Hijshulpstuk aankoppelen op locatie 1.
- c. Last D aanslaan en hijsen tot transport hoogte.
- d. Met last geheven rijden naar locatie 2 en plaatsen naast pallet A.
- e. Achteruit terugrijden naar locatie 1.
- f. Hijshulpstuk afkoppelen en terugplaatsen als bij aanvang.

Omdat de last op locatie 2 is achtergelaten is voor de volgende kandidaat opdracht 3 als volgt:

- a. De verreiker verplaatsen door de pylonen van locatie 2 naar locatie 1.
- b. Hijshulpstuk aankoppelen op locatie 1.
- c. Achteruit terugrijden naar locatie 2.
- d. Last D aanslaan en hijsen tot transport hoogte.
- e. Met last geheven rijden naar locatie 1 en daar plaatsen.
- f. Hijshulpstuk afkoppelen en terugplaatsen als bij aanvang.

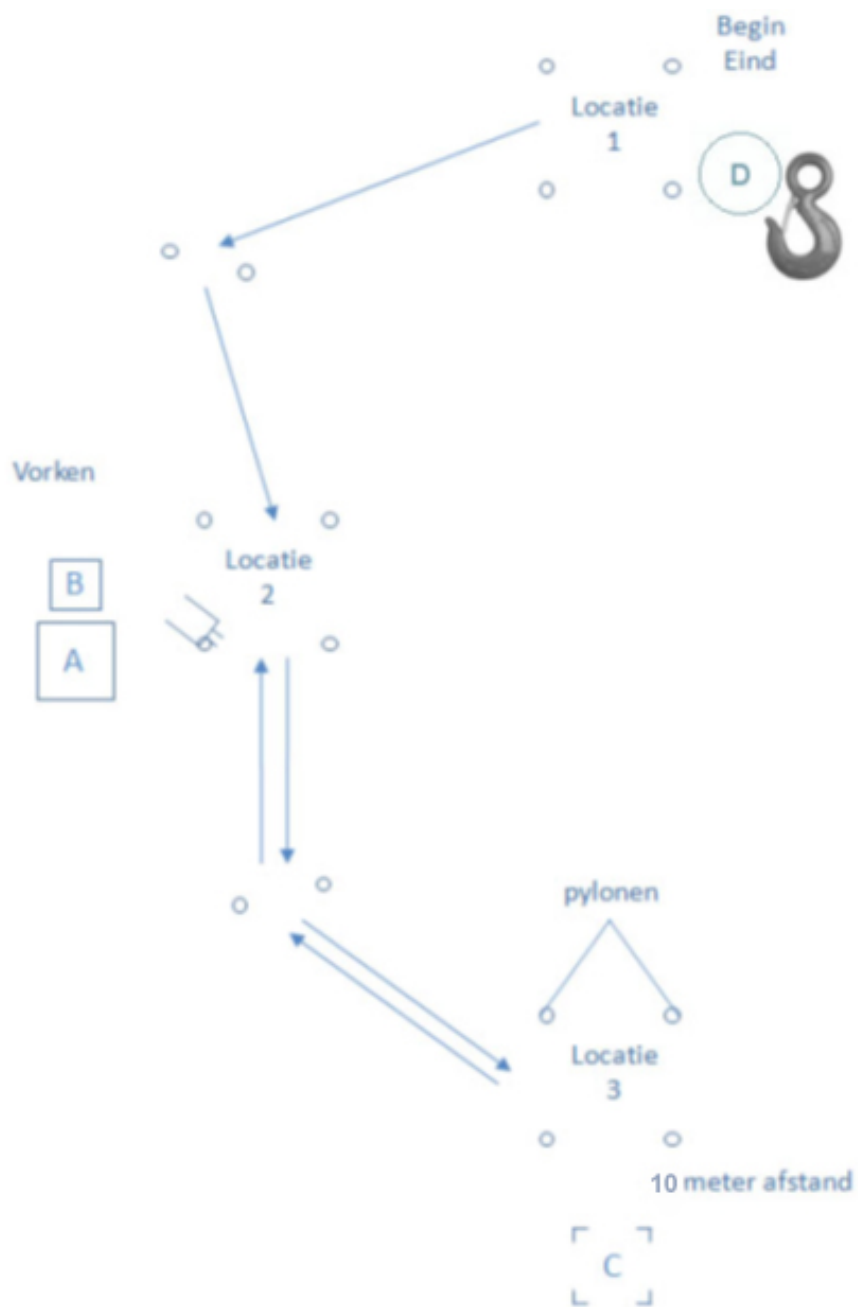
Deze volgorde afwisselend uitvoeren afhankelijk van de positie van de last.

#### **Opdracht 4**

- a. De verreiker parkeren en afsluiten. (5 minuten)

## Plattegrond Examenterrein

Ca 300 m<sup>2</sup>



**Maximum afstand tussen pylonen: 3 meter**

**PRAKTIJKBEOORDELINGSFORMULIER:**

**WERKEN MET EEN STARRE VERREIKER VOOR HEFFEN EN HIJSEN**

Naam kandidaat	Geboortedatum	Geboorteplaats	Begin/eindtijd examen

Code	Beoordelingscriterium	O	V	Opmerkingen
<b>VOORBEREIDING/LMRA</b>				
<b>Veiligheidsregels</b>				
1.1*	Voert de LMRA volledig en juist uit.			
1.2*	Gebruikt op juiste wijze de voorgeschreven PBM's.			
1.3	Past de veiligheidsvoorschriften op juiste wijze toe (zoals gebruik van veiligheidsgordel, veilig in- en uitstappen, rekening houden met de rijhoogte i.v.m. de gebruikte hulpstukken).			
<b>Visuele inspectie</b>				
2.1	Controleert of combinatie verreiker met vorkenbord en verreiker met hijshulpstuk volgens de gebruiksaanwijzing is toegestaan en of onderdelen en verreiker zijn gekeurd.			
2.2	Controleert het hydraulisch systeem van de verreiker/combinatie en controleert de verreiker/combinatie op lekkages.			
2.3	Controleert de verreiker/combinatie op algemene schade.			
2.4	Controleert het motoroliepeil, het niveau van de koelvloeistof, de bandenspanning en de brandstof (indien van toepassing).			
<b>Functionele inspectie</b>				
3.1	Controleert op juiste wijze alle functies (zoals de hefffunctie, hand- en voetrem, optische en akoestische signalisatie).			
3.2	Controleert op juiste wijze de koppeling van de hulpstukken.			
<b>UITVOERING</b>				
<b>Rijden</b>				
4.1	Rijdt zonder obstakels te raken.			
4.2	Rijdt met vorkenbord op veilige hoogte en zonder obstakels te raken.			
4.3	Zet het hulpstuk op de juiste plaats af.			



Verplaatsen pallet				
5.1	Stelt de verreiker stabiel op.			
5.2	Heft het vorkenbord tot maximum hoogte.			
5.3	Topt af tot maximum toegelaten vlucht.			
5.4	Rijdt op juiste wijze onbeladen vooruit en achteruit.			
5.5	Rijdt op juiste wijze beladen vooruit en achteruit.			
5.6	Stapelt de pallets op juiste wijze en nauwkeurig			
5.7	Pakt de gestapelde pallets op juiste wijze en nauwkeurig op.			
Hijsen en verplaatsen last				
6.1	Stelt de verreiker stabiel op.			
6.2	Hijst de last nauwkeurig.			
6.3	Rijdt op juiste wijze onbeladen vooruit en achteruit.			
6.4	Rijdt op juiste wijze beladen vooruit en achteruit.			
6.5	Zet de last nauwkeurig af.			
6.6	Zet het hulpstuk op de juiste plaats af.			
Parkeren en afsluiten				
7.1	Zet de verreiker in de juiste parkeerstand weg.			
7.2	Sluit de verreiker op juiste wijze af.			
Veiligheidsgedrag				
8.1	Observeert continue de werkomgeving en monitort de omgeving tijdens het uitvoeren van de bewegingen.			
EINDRESULTAAT				
Om in aanmerking te komen voor het diploma moeten de met * gemarkeerde beoordelingscriteria voldoende zijn. Van de overige beoordelingscriteria mogen er maximaal 2 onvoldoende zijn.				
Criteria 1.1 en 1.2: voldoende			JA/ NEE	
<u>Overige</u> criteria: max. 2 onvoldoende			JA/ NEE	
Eindwaardering praktijkexamen			Geslaagd / Afgewezen	
Naam examinerator		Datum		Handtekening
Naam kandidaat				Handtekening

