



# UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN EXAMINERING

Werken met een roterende en/of starre verreiker voor  
heffen en hoogwerken

Ingangsdatum 1 januari 2017

## Inleiding

De Uitvoeringsvoorschriften Examinering (UVE) zijn bedoeld voor de opleiders/docenten en examinatoren van de SOG C categorie opleidingen en toezichhouders. De voorschriften beschrijven de inhoud van het examen, de condities waaronder het examen afgenomen moet worden, de rol van de WBC en toezichhouders, 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 roterende en/of starre verreiker voor heffen en hoogwerken' 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 roterende en/of starre verreiker voor heffen en hoogwerken

## 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. 6). Op het terrein moet een hoog object aanwezig zijn.

#### **Hulpmiddelen**

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

Voor het uit te zetten parcours zijn 24 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).

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 en bescherming tegen vallen, én ter plaatse voorgeschreven PBM's dienen te worden gedragen

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

Het praktijkexamen duurt maximaal 90 minuten per kandidaat.

Per examinerator 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 moet ik dan 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. Pallet A oppakken.
- d. Pallet A rijden naar locatie 3 en met 90 graden geroteerde bovenwagen plaatsen op locatie C.
- e. Achteruit rijden met 180 graden geroteerde bovenwagen naar locatie 2.
- f. Pallet B rijden naar locatie 3 en roterend plaatsen bovenop pallet A.
- g. Pallet A en B gestapeld oppakken, zekeren, achteruit terugrijden naar locatie 2 en pallets in aanvangspositie terugplaatsen.
- h. Hulpstuk vorkenbord afkoppelen en de verreiker terugplaatsen naar beginpunt (locatie 1).

### **Opdracht 3**

Inspectie uitvoeren op hoogte van 10 meter en 5 meter uit het hart van de machine (hoogwerkerfunctie) (35 minuten)

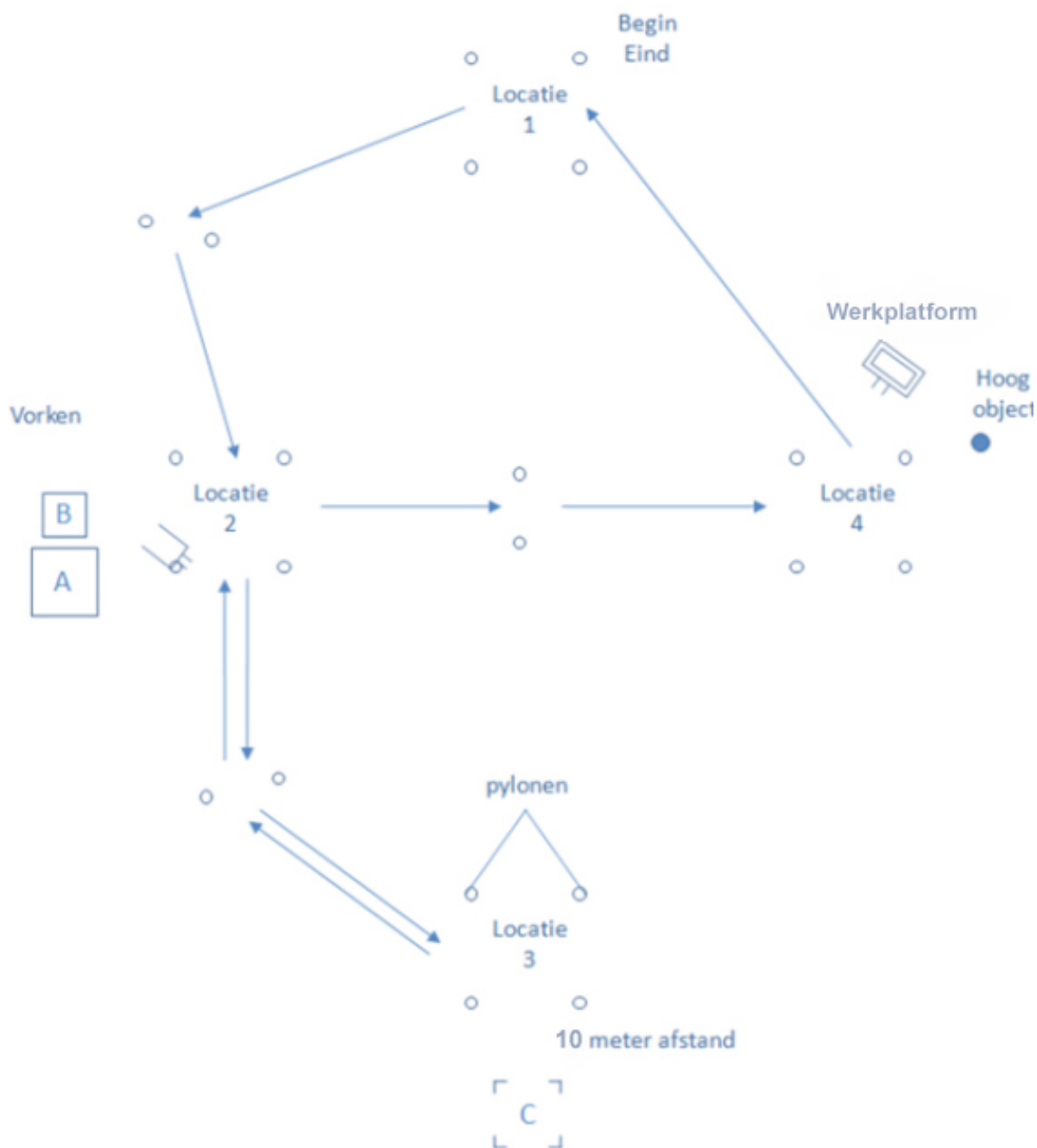
- a. Werkplatform aankoppelen.
- b. De verreiker in het juiste programma plaatsen.
- c. Alle bedieningsfuncties en bewegingen vanuit het werkplatform controleren.
- d. De op de machine aanwezige nooddaalsystemen bedienen en de persoon beneden (lees de examiner) instrueren.
- e. Inspectie uitvoeren op hoogte d.m.v. optoppen, aftoppen en roteren
- f. Hulpstuk werkplatform ontkoppelen en verreiker terugplaatsen naar beginpunt (locatie 1).

## Opdracht 4

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

### Plattegrond Examenterrein

Ca 300 m<sup>2</sup>



**Maximum afstand tussen pylonnen: 3 meter**

## PRAKTIJKBEOORDELINGSFORMULIER:

### WERKEN MET EEN ROTERENDE EN/OF STARRE VERREIKER VOOR HEFFEN EN HOOGWERKEN

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 werkplatform 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 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, de hoogwerkerfunctie, optische en akoestische signalisatie).			
3.2	Controleert op juiste wijze de koppeling van de hulpstukken.			
3.3	Controleert op juiste wijze de bescherming tegen vallen.			
3.4*	Controleert op juiste wijze de werking van het nooddaalsysteem.			
3.5	Controleert op juiste wijze alle bewegingen vanuit het werkplatform.			
<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	Rijdt op juiste wijze geroteerd.			
4.4	Zet het hulpstuk op de juiste plaats af.			
<b>Verplaatsen pallet</b>				
5.1	Stelt de verreiker stabiel op.			
5.2	Roteert de verreiker op juiste wijze.			
5.3	Rijdt op juiste wijze onbeladen vooruit en achteruit.			
5.4	Rijdt op juiste wijze beladen vooruit en achteruit.			
5.5	Stapelt de pallets op juiste wijze en nauwkeurig.			
5.6	Pakt de gestapelde pallets op juiste wijze en nauwkeurig op.			
<b>Inspectie op hoogte uitvoeren</b>				
6.1	Instrueert de persoon beneden m.b.t. de nooddaalsysteem.			
6.2	Manoeuvreert het werkplatform vlot en op juiste wijze naar de inspectielocatie.			
6.3	Topt het werkplatform af tot normale uitstaphoogte.			
6.4	Zet het hulpstuk op de juiste plaats af.			
<b>Parkeren en afsluiten</b>				
7.1	Zet de verreiker in de juiste parkeerstand weg.			
7.2	Sluit de verreiker op juiste wijze af.			
<b>Veiligheidsgedrag</b>				
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, 1.2,3.4: voldoende	JA/ NEE	
<u>Overige</u> criteria: max. 2 onvoldoende	JA/ NEE	
Eindwaardering praktijkexamen	Geslaagd / Afgewezen	
Naam examinerator	Datum	Handtekening
Naam kandidaat		Handtekening