

## **Bijlage 1**

### **Samenstelling van de WBC**

Hoeven, M. van der	WBC chairman
Brugh, F van der	WBC secretary
Bovenkamp, J. van den	WBC member
Breedveld, A.	WBC member
Clement. J.	WBC member
Demmenie, E.	WBC member
Veldhuizen, Chr. van	WBC member
Verhoef, P.	WBC member
Motman, D. van	WBC member

## **Bijlage 2 Ledenlijst**

### **Ledenlijst Examencommissie EKH-Keurmeester hijs- en hefgereedschappen**

Breedveld, A.	Namens EKH
Clement, J.A.	Namens DNV
Mulder, F.	Voorzitter
Veltman, M	Namens EKH
Ham, M. van	Namens EKH
Secretariaat NECV	Secretaris

## Bijlage 3 Eindtermen

### Eindtermen Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijs- en hefgereedschappen

Eindtermen Basis Extra EKH	Toetstermen "de kandidaat kan..."	Vragen / Praktijkopdracht	THEORIE TOETS		PRAKTIJK TOETS		
			Feitelijke kennis	Begripsma- tige kennis	Inzicht	Vaardig- heden praktisch	Vaardig heden houding/ gedrag
<b>1 Veiligheid (algemeen)</b> <b>A</b> Ongevalsrisico (voorkomen van..) <b>B</b> Rechten/plichten werkgevers/-werknemers <b>C</b> Functie gebruiksfactoren	De juiste omschrijving van het begrip "risico" noemen  De in de Arbo-wet vastgelegde rechten en plichten van de werkgever en werknemer benoemen  Verband tussen gebruiksfactoren en veiligheid verklaren	<b>Totaal 3 vragen:</b> 1 TCVT/EKH  1 TCVT/EKH  1 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>				
<b>2 Keuringsfilosofie</b>  <b>A</b> Keuringssysteem <b>B</b> Opzet/indeling <b>C</b> Uitgangspunten <b>D</b> Service- en dienstverlening	De juiste beschrijving geven van de begrippen inspectie en keuring Aangeven welke deskundigheden vereist zijn om controles, inspecties en keuringen te kunnen uitvoeren Doel en opzet van de EKH-werkvoorschriften benoemen Aangeven welke reparaties/vervangingen mogen/kunnen worden uitgevoerd	<b>Totaal 2 vragen + 1 EKH + 1 OV:</b> 1 TCVT/EKH  1 TCVT/EKH  1 EKH + vraag uit C of D	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>			
<b>3 Positie keurmeester</b> <b>A</b> Bevoegdheden <b>B</b> Kwalificaties	Bevoegdheden duidelijk beschrijven Minimum kwalificaties benoemen	<b>Totaal 2 vragen:</b> 1 TCVT/EKH 1 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>4 Kwaliteitsbewaking</b> <b>A</b> Achtergronden EKH-systeem en werkvoorschriften <b>B</b> Relevante normen (m.b.t. nieuw levering en afkeurmaatstaven) <b>C</b> Gebruik van EKH-certificaten en formulieren	Omschrijving van EKH-certificatiesysteem met de functie van de werkvoorschriften geven Weten welke normen relevant zijn, uitleg kunnen geven over de inhoud. Aangeven welke formulieren en waarvoor gebruikt.	<b>Totaal 3 vragen + 2 EKH</b> 1 EKH + vraag  1 TCVT/EKH  1 EKH + vraag	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>			

Bijlagen 1-10 t.b.v. EKH-Keurmeester Hijs- en hefgereedschappen  
 Versie 22 (20231124) Pagina 3 van 22

Eindtermen Basis Extra EKH	Toetstermen "de kandidaat kan..."	Vragen / Praktijkopdracht	THEORIE TOETS		PRAKTIJK TOETS		
			Feitelijke kennis	Begripsma- tige kennis	Inzicht	Vaardig- heden praktisch	Vaardig heden houding/ gedrag
<b>D</b> Kennis van de noodzakelijke in- formatie die gebruikershandlei- dingen tenminste moeten bevat- ten.	Aangeven welke informatie in de gebruikshandleiding te vin- den is.	1 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>E</b> Eisen aan merken/markeringen hijsgereedschappen	Aangeven hoe merken/markeringen worden uitgevoerd.	1 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>5 Keuringsmethodieken</b>		<b>Totaal 9 vragen</b>					
<b>A</b> Methoden van beproeven	Aangeven welke soorten beproevingen er zijn en waarvoor zij dienen	2 -3 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>B</b> Scheuronderzoek	Soorten scheuronderzoek kunnen noemen en kunnen aange- ven wanneer toepasbaar	2 -3 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>C</b> Proeflasten	Opsommen welke proeflasten kunnen worden toegepast en wanneer	2 -3 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>D</b> Warmtebehandelingen	Aangeven welke warmtebehandelingen voor hijsgereedschap- pen worden toegepast en wanneer	1 - TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>6 Organisatie en veiligheid bij keuren</b>		<b>Totaal 4 vragen</b>					
<b>A</b> Maatregelen voorafgaande aan keuring en beproeving	Opsommen welke PBM-en noodzakelijk zijn voor veilige uit- voering werkzaamheden	2 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/>				
<b>B</b> Veiligheidshandelingen tijdens keuring en beproeving	Benoemen en toepassen van voorzorgsmaatregelen om vei- ligheid te waarborgen tijdens het uitvoeren van keuringen en beproevingen	2 TCVT/EKH + praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7 Technische eisen hijs- en hef- gereedschappen</b> <b>Conform de EKH werkvoor- schriften deel 2 onder de haak</b>	Kennis van de kenmerkende eigenschappen van diverse fa- bricaten en hun samenstellingen, kennis van de afkeurmaat- staven en de gebruikstoepassingen.	<b>Totaal 20 vragen + 1 EKH + 6 OV:</b> 20 TCVT/EKH + praktijkopdracht 1 EKH +	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>8 Beproeving en testen</b>		<b>Totaal 4 EKH + vragen: + 1 OV:</b>					

Eindtermen Basis Extra EKH	Toetstermen "de kandidaat kan..."	Vragen / Praktijkopdracht	THEORIE TOETS		PRAKTIJK TOETS		
			Feitelijke kennis	Begripsma- tige kennis	Inzicht	Vaardig- heden praktisch	Vaardig heden houding/ gedrag
<b>A</b> Kennis van de trekbank	Mogelijkheden van de trekbank noemen en kunnen toepas- sen, kalibratie eisen noemen	1 – EKH +	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B</b> Kennis van mogelijkheden NDT methoden	Toepassingen van de verschillende methoden noemen	1 - EKH + +praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>C</b> Soorten van meetmethoden	Meetmethoden beschrijven, voor- en nadelen noemen	1 – EKH + + praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>D</b> Eisen test- en hulpgereed- schappen	Aangeven welke uitvoering en welke keurings- en kalibratie- frequenties van toepassing zijn	1 – EKH +	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>9 Keuringsrapportage</b>		<b>Totaal 4 vragen: + 1 EKH</b>					
<b>A</b> Invullen keuringslijsten/certifica- ten	Juiste wijze van invullen kennen	1 EKH+ +Praktijkopdracht			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B</b> Wijze van rapportage	Juiste rapportage uitvoeren	2 TCVT/EKH + praktijkopdracht	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>C</b> Administratieve afhandeling	Eisen voor archivering beschrijven	2 TCVT/EKH		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>10 Gedrag</b>		<b>Totaal 3 vragen: +1 EKH</b>					
<b>A</b> Werkplanning	Uitvoeren	1 TCVT/EKH + praktijkopdracht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>B</b> Afspraken	Uitvoeren	Praktijkopdracht			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>C</b> Houding/gedrag	Juiste houding/gedrag aannemen	1 TCVT/EKH +Praktijkopdracht			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>D</b> Omgaan met klant	Mondelinge rapportage van keuring uitvoeren	1 Praktijkopdracht			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>E</b> Conflicthantering	Omgaan met conflicten klant/keurbedrijf	1 TCVT/EKH +1 EKH + + praktijkopdracht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>F</b> Communicatie	Overleg binnen bedrijf	Praktijkopdracht			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		<b>Totaal 50 vragen + 10 EKH vragen en praktijk- opdrachten + 8 OV</b>					



2. Tijdens de jaarlijkse EKH-audit traceerbaar is aangetoond dat verschillende hijs- en hefgereedschappen, gebruikt onder verschillende bedrijfsomstandigheden (klanten) zijn gekeurd door de certificaathouder.
3. De certificaathouder heeft deelgenomen aan minimaal 1 Keurmeestersdag in de betreffende periode van 2,5 jaar.

## **Hercertificatie**

Hercertificatie vindt plaats nadat de certificaathouder niet eerder dan binnen 6 maanden voor afloop van de geldigheid en niet later dan op de einddatum zoals vermeld op het certificaat met goed gevolg een praktijkexamen heeft afgelegd.

Indien niet uiterlijk op de op het certificaat vermelde geldigheidsdatum met goed gevolg een praktijkexamen is afgelegd, kan niet tot hercertificatie worden overgaan en moet een volledig theorie- en praktijk examen worden afgelegd.

Indien de certificaathouder geen bewijzen kan (laten) overleggen van de voor hercertificatie verplichte:

- Auditrapporten
- Aantal door de certificaathouder uitgevoerde keuringen
- Aantal bijgewoonde keurmeesterdagen

zal de certificaathouder eveneens opnieuw een theorie-examen moeten afleggen.

## **Sancties**

DNV kan sanctioneren middels opschorting en ongeldigverklaring van het certificaat.

### **1) Opschorting**

Een verstrekt certificaat wordt opgeschort door DNV om de volgende redenen.

- a. Het niet of onvolledig opvolgen van tekortkomingen.
- b. Bij onjuist gebruik van het certificaat, zoals misleidende publicaties.
- c. Het niet of onvolledig informeren door de certificaathouder van DNV over zaken welke invloed hebben op het certificatieproces.
- d. Bij het in gebreke blijven door de certificaathouder m.b.t. de "Algemene Voorwaarden DNV"
- e. Niet voldoen aan tussentijdse toetsing

Wanneer DNV besluit tot opschorting van een certificaat dan zal DNV dit schriftelijk mededelen aan de Certificaathouder, onder vermelding van de maatregelen die genomen dienen te worden tot opheffing van de opschorting.

### **2) Ongeldigverklaring**

Een verstrekt certificaat wordt ongeldig verklaard door DNV om de volgende redenen.

- a. Bij misbruik van een certificaat, zoals vervalsing.
- b. Bij ernstige tekortkomingen welke door de certificaathouder niet binnen de door DNV gestelde termijn kunnen worden gecorrigeerd.
- c. Wanneer geen of inadequate maatregelen ter verbetering zijn genomen door de certificaathouder van door DNV gevonden tekortkomingen.

Het "Ongeldigverklaringsdossier" ligt ter inzage voor de WBC bij DNV.

Bijlagen 1-10 t.b.v. EKH-Keurmeester Hijs- en hefgereedschappen

Versie 22 (20231124)

Pagina 7 van 22



## 4.2 Schema geldigheidsduur en geldigheidscondities

### Geldigheidsduur/-condities, Keurmeester Hijs- en hefgereedschappen (ODH)

tijd=0	tijd </=5 jr.
<b>Initiële Certificatie</b>	<b>Hercertificatie</b>
Theorie- + praktijkexamen. Praktijkervaring 1 jaar keuren / inspecteren hijsgereedschappen. Opleiding MBO WTB niveau 2	Theorie- en Praktijkexamen in de laatste zes maanden van geldigheid. Voldoen aan alle hieronder benoemde vereisten geeft vrijstelling voor het theorie-examen.
	Tijdens de jaarlijkse EKH-audit traceerbaar aantonen dat verschillende hijs- en hefgereedschappen, gebruikt onder verschillende bedrijfsomstandigheden (klanten) zijn gekeurd. (Aanleveren verklaring EKH-Auditor aan DNV)
	+
	Tussen het 2 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> jaar een (1) steekproefaudit op locatie. (Auditrapport beschikbaar voor DNV)
	+
	Deelname aan tenminste een (1) Keurmeestersdag / 2,5 jaar. (Bericht vanuit EKH aan DNV)

1. *Bij niet bijwonen van een Keurmeestersdag in de eerste periode, is het verplicht om de eerstvolgende Keurmeestersdag bij te wonen. Daarna dient alsnog de Keurmeestersdag voor de tweede periode te worden bijgewoond. Deze te late bijwoning van een Keurmeestersdag wordt bij de werkgever in rekening gebracht.*
2. *Bij niet ondergaan van een steekproef in de aangegeven periode (tussen 2<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> jaar geldigheid certificaat), dient een (extra) steekproef binnen 6 weken na de verificatiedatum te worden ondergaan; deze wordt bij de werkgever in rekening gebracht. De steekproef in de volgende aangegeven periode (tussen 2<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> jaar geldigheid certificaat), dient ook plaats te vinden.*



## **Bijlage 5   Theorietoets Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijs- en hefgereedschappen (ODH)**

Aantal meerkeuzevragen: 60 (50 TCVT/EKH en 10 EKH)

### **Verdeling meerkeuzevragen:**

**Zie bijlage 3**

### **Tijdsduur**

De theorietoets dient binnen 90 minuten te worden uitgewerkt.

### **Cesuur.**

Het theorie-examen bestaat uit 60 meerkeuzevragen. Hierbij ligt de cesuur bij 42 vragen (70 %). 42 vragen of meer goed beantwoord geldt als voldoende score.

### **Geslaagd/gezakt**

Een kandidaat heeft een voldoende behaald voor het theorie-examen indien voor het meerkeuzegedeelte, 70% of meer van de vragen juist zijn beantwoord.

### **Herkansing:**

De voorwaarden t.a.v.de herkansing zijn omschreven in bijlage 6.1.

### **Regeling voor kandidaten in bijzondere omstandigheden**

Mocht een kandidaat door in de persoon gelegen oorzaken als leesbeperkingen of faalangst niet aan het reguliere theorie-examen kunnen deelnemen, dan dient hij een schriftelijk verzoek te richten aan DNV om het examen mondeling te kunnen afleggen. Dit schriftelijke verzoek dient minimaal 4 weken voorafgaand aan de geplande toets datum in het bezit te zijn van DNV.

Indien naar het oordeel van DNV het verzoek gegrond is wordt de kandidaat de mogelijkheid geboden deel te nemen aan een mondeling examen conform de DNV procedure SFCC.51 "Standaard DNV-Voorschriften voor het afnemen van mondelinge examens", op de beoogde toetsdatum. De kandidaat zal over dit besluit schriftelijk door de examenorganisatie worden geïnformeerd waarbij hij tevens zal worden geïnformeerd over de extra kosten die in rekening zullen worden gebracht in verband met het afnemen van een mondeling examen.



- Het uitvoeren en op de juiste wijze interpreteren van de resultaten van visuele inspectie.
- Indien van toepassing het laten uitvoeren van onderzoeken door derden.
- Het inhoudelijk correct invullen van het door de Waarborgcommissie goedgekeurde keuringsrapport voor het betreffende gereedschap.

### **C. Rapporteren a.d.h.v. het examenrapport aan de examiner (motivatie)**

De kandidaat dient aan te tonen dat hij in staat is op basis van de uitgevoerde keuring kort en bondig over zijn bevindingen aan de opdrachtgever te rapporteren. Hierbij is het van belang dat de kandidaat de gevonden gebreken aan het hijs- en hefgereedschap signaleert en rapporteert.

Hierbij komen minimaal de volgende toets aspecten aan de orde:

- Het leesbaar zijn van het rapport;
- De wijze van rapporteren;
- Het overleg plegen over de toestand van de hijs- en hefgereedschappen met de opdrachtgever;
- Het overhandigen van het examenrapport ;
- Het door de kandidaat uiting geven van een positieve instelling en gedrag door:
  - het correct inspelen op de door de klant uitgesproken wensen;
  - het beheersen van conflicten door het correct blijven bij opspelende klanten.

### **D. Oordeel (goed/afkeur) door de kandidaat**

De kandidaat dient aan te tonen over voldoende kennis en ervaring te beschikken door:

- op basis van uitgevoerde keuring de juiste conclusies te kunnen trekken t.a.v. de toestand van de gekeurde hijs- en hefgereedschappen;
- Naar aanleiding van de gevonden gebreken te besluiten tot goedkeuren, afkeuren of tot een hersteladvies.

### **Beoordeling praktijktoets:**

- Onderdeel A maximaal 10 punten
- Onderdeel C maximaal 10 punten
- Voor A en C samen min. 12 punten
- Onderdeel Bk (keuren zonder beproeven) maximaal 18 punten, met een minimum van 14 punten
- Onderdeel Bb (beproeven) maximaal 18 punten, met een minimum van 14 punten
- Onderdeel D maximaal 18 punten, met een minimum van 14 punten
- Onderdeel E Openvragen OV maximaal 80 punten met een minimum van 48 56 punten

De kandidaat dient op alle onderdelen de als minimum opgegeven score te behalen. Indien deze score of hoger is behaald kan aan de praktijktoets de kwalificatie “voldoende” worden gegeven.

### **Tijdsduur:**

- De duur van het praktijkexamen bedraagt maximaal 120 minuten.

### **Certificeringsadvies:**

De kandidaat kan door de examenorganisatie voor certificering aan DNV worden voorgedragen wanneer zowel voor de theoretische toets als voor de praktische toets minimaal de score voldoende is behaald.

### **6.1 Herkansing:**

Indien de kandidaat voor de theoretische toets een onvoldoende behaalt (minder dan 70%) maar voor de praktijktoets voor alle onderdelen een voldoende, dan kan de kandidaat éénmaal voor de theoretische toets een herkansing krijgen.

Deze toets dient binnen een half jaar na het afleggen van de praktische toets te zijn afgelegd. Indien de kandidaat ook voor deze herkansing een onvoldoende score heeft behaald dan dient het gehele examen opnieuw te worden afgelegd.

Indien de kandidaat het praktische deel van het examen niet voor alle onderdelen met een voldoende -resultaat afrondt, maar een voldoende heeft behaald voor het theorie-examen, kan de kandidaat éénmaal voor het praktijkexamen een herkansing krijgen. De score voor het theorie-examen blijft maximaal 6 maanden geldig. Wanneer de kandidaat niet binnen 6 maanden een voldoende heeft behaald, voor zijn praktijkexamen, dan dient hij het gehele examen (dus ook het theoretisch deel van het examen) opnieuw af te leggen

### **Herkansing bij hercertificering**

De kandidaat dient zich tenminste een half jaar voor het aflopen van de geldigheid van het certificaat aan te melden voor de hercertificatie-praktijktoets. Bij een onvoldoende score voor deze toets kan hij deze herkansen. Voor deze herkansing moet de kandidaat de eerstvolgende mogelijkheid benutten.

Valt nu deze mogelijkheid tot herkansing buiten de geldigheidsperiode van het certificaat dan kan, mits de hiervoor genoemde aanmelding tijdig heeft plaatsgevonden, dispensatie worden aangevraagd, waardoor de kandidaat bevoegd blijft als keurmeester. Deze tijdelijke verlenging kan door DNV worden verstrekt. Indien de kandidaat voor deze herkansing eveneens een onvoldoende behaalt dan dient het gehele examen opnieuw te worden afgelegd en vervalt de dispensatie en tijdelijke verlenging van de geldigheid van het certificaat.

## **Bijlage 7 Minimale eisen examenlocatie en examenmiddelen praktijktoets Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijs- en Hefgereedschappen (ODH)**

### **1. Het Hijs- en hefgereedschap**

Er dienen minimaal de door de Waarborgcommissie vastgestelde en in bijlage 9 genoemde hijs- en hefgereedschappen beschikbaar te zijn. Indien de examiner constateert dat de te keuren gereedschappen afwijken van de nullijst, rapporteert hij dit in, het opmerkingenveld van de nullijst. Deze zogeheten nul-keuringslijst dient door de betreffende examiner(en) te worden voorzien van datum, tijdstip en parafen.

### **2. De praktijktoets-omgeving.**

De voorzieningen welke op het terrein aanwezig dienen te zijn zullen vooral functioneel moeten zijn om te voorkomen dat de cursisten de situatie niet meer herkennen.

De basisvoorzieningen zijn een toilet, een wasgelegenheid een ruimte voorzien van een tafel, een stoel en schrijfgerei voor de kandidaat om zijn rapportage gereed te maken en zijn toelichting aan de opdrachtgever te kunnen voorbereiden.

De benodigde handgereedschappen en goedgekeurde en waar nodig gekalibreerde meetapparatuur en beproevingsapparatuur worden door de examenorganisatie ter beschikking gesteld.

De kandidaat en het keuringsproces mogen niet gehinderd dan wel beïnvloed worden door enige andere bedrijfsprocessen. Daartoe dient de locatie ten tijde van de praktijktoets in principe alleen gebruikt te worden voor het afnemen van de toets.

Tevens moet er sprake zijn van zodanige maatregelen dat de verschillende groepen examenkandidaten elkaar voor of tijdens een examen niet kunnen ontmoeten of met elkaar kunnen communiceren. Kandidaten mogen tijdens het examen niet in het bezit zijn van een mobiele telefoon.

De locatie en de hijs- en hefgereedschappen dienen te voldoen aan minimaal de wettelijke eisen ten aanzien van Arbeidsomstandigheden en daarop te worden gecontroleerd door de examiner alvorens het examen afgenomen kan worden.

### **Overige uitrusting:**

- Telefonische communicatiemiddelen
- EHBO-trommel
- Brandblusmiddelen

### **3. De veiligheidsvoorzieningen**

De kandidaat dient zelf de nodige PBM's welke voldoen aan de wettelijke voorschriften ter beschikking te hebben. De kandidaat zal vervolgens zijn eigen keuze maken in de te gebruiken PBM's (zie ook bijlage 6).

### **4. Hulpgereedschap**

De kandidaat dient de nodige handgereedschappen en meetapparatuur ter beschikking te hebben.

Hulpgereedschappen die worden gebruikt voor trekproeven moeten periodiek worden geïnspecteerd en mogen niet (meer) voor normaal hijswerk worden ingezet.

Er dient een inspectielijst van de aanwezige hulpgereedschappen beschikbaar te zijn. Hulpgereedschappen zijn (hijs-)gereedschappen die tijdens trekproeven veelvuldig worden (over)belast. Zij dienen duidelijk (door speciale kleur) onderscheiden te zijn van “normale” hijsgereedschappen en tenminste 1 x per jaar te worden geïnspecteerd.

## **5 Examenprotocol**

De examiner maakt van ieder examen een proces-verbaal waarin zijn vermeld:

- Bijzonderheden tijdens het examen
- De gehanteerde nullijst
- Eventuele bijzonderheden van de individuele beoordeling of discussies met de kandidaat.



## **Bijlage 8 Beoordelingsstaat praktijkexamen Vakbekwaamheid EKH- Keurmeester Hijs- en hefgereedschap (ODH)**

### **EXAMINATOR-versie**

#### **LIJST VAN BESCHEIDEN EN UIT TE VOEREN PREPARATIES AAN HIJSWERKTUIGEN**

##### **Lijst van persoonlijke beschermingsmiddelen examiner:**

- goed sluitende werkkleding
- veiligheidsschoenen
- goedgekeurde helm
- werkhandschoenen
- gehoorbescherming

##### **Niet eerder geconstateerde gebreken:**

Indien tijdens het examen door de kandidaten nieuwe gebreken worden geconstateerd, dan worden deze door de examiner op het proces-verbaal aangetekend. Aansluitend worden de bevindingen met de examiner besproken en zo nodig in de nullijst aangevuld/gecorrigeerd.

De exameninstelling draagt zorg voor een zodanige hoeveelheid hijs- en hefgereedschappen dat meerdere achtereenvolgende examens op de examenlocatie mogelijk zijn

**Let op:** De kandidaat en het keuringsproces mogen niet gehinderd dan wel beïnvloed worden door enige andere bedrijfsprocessen. Daartoe dient de locatie ten tijde van de praktijktoets in principe alleen gebruikt te worden voor het afnemen van de toets. Tevens moet er sprake zijn van zodanige maatregelen dat de verschillende groepen examenkandidaten elkaar voor of tijdens een examen niet kunnen ontmoeten of met elkaar kunnen communiceren.

De kandidaten mogen hun telefoon uitsluitend gebruiken als hulpmiddel t.b.v. het praktijkexamen; dus als applicatie om de meetklok van de meetbank uit te lezen. Communiceren of informatie online opzoeken (bijvoorbeeld door bellen, appen of browsen) is verboden. Ook het gebruik van andere devices is verboden (smartwatch, enz).

Bij het theorie-examen zijn mobiele telefoons en andere devices verboden.

## **Bijlage 9 Lijst van hijs- en hefgereedschappen zoals vastgesteld door de Waarborgcommissie**

<b>Aantal nodig</b>			
	<b>Kettingwerk</b>		
4		Enkele leng	
4		2- sprong	
4		4-sprong	
4		Harpsluiting	
4		D-sluiting	
4		Oogbouten	
4		Oogmoeren	
4		Inkortklauw	
	<b>Haken</b>		
4		Speciaalhaken	
4		Laadvorken en C-haken	
4		Veiligheids-klephaak	
4		Haak voor aan de kettingtakel	
	<b>Kraan-/ stifthaken</b>		
4		Kraanblokken	Balhaak
4			Enkelschijfs
4			Drieschijfs
4		kraan-/ stifthaken	Ramshoornhaak (stift)
4			Stifthaak
	<b>Staalkabels</b>		
4		Staalkabelstroppen	Taluritverbinding
4			Superloop verbinding
4		Staalkabel 2- sprong	
4		kabelslagstroppen en grommers	
4		staalkabeltuien	
4		hijskabels	
	<b>Touwwerk</b>		
	<b>Hijsklemmen</b>		
4		Balkklemmen	
4		Platenklemmen horizontaal	
4		Platenklemmen verticaal	
4		Blokkenklem	
4		Stenenklem	
4		Vloerplatenklem	
4		Motorische hijsklemmen	
	<b>Hefgereedschap</b>		

<b>Aantal nodig</b>		
4		Hydraulische vijzels
4		Mechanische hefvijzels
4		Hefkussens
4		Heftruckvorken
4		Hydraulische werkplaatskranen
4		Pallettrucks
4		hydraulische pallettrucks
	<b>Hijsbanden</b>	
4		Hijsbanden van kunststofvezels (platte)
4		Hijsbanden van kunststofvezels (eindloze)
4		Hijsbanden van kunststofvezels (eenmalig gebruik)
4		Hijsbanden van staaldraad
	<b>Magnetisch- en vacuümhijsgereedschap</b>	
4		Hijsmagneten
4		Vacuüm hijsgereedschap
	<b>Diverse hijsgereedschappen</b>	
4		hijsjukken, traversen, evenaars e.d.
4		klap-, kantel- en stortbakken e.d.
4		voorzetapparatuur vorkheftrucks
4		Hijsseutels
4		Staalkabel
	<b>Personenwerkbakken</b>	
4		personenwerkbakken voor hijswerktuigen
4		personenwerkbakken voor hefwerktuigen
	<b>Valbeveiligingsapparatuur</b>	
4		Harnasvest
4		Harnassen
4		Karabijnhaken
4		Lijnen en geweven bandmateriaal
4		Valblokken
	<b>Takels, lieren en loopkatten</b>	
4		Handkettingtakels
4		Rateltakels
4		Elektrische kettingtakels
4		Pneumatische kettingtakels
4		Staalkabeltrekkers of pomptakels (Tirfortakels)
4		Staalkabel voor staalkabeltrekkers
4		Handlieren
4		Motorisch aangedreven lieren
4		Loopkatten.

## Aantal nodig

	<b>Ondersteuningen en vaste ogen</b>	
4		Monorailbalken voor loopkatten met takels
4		Plaatogen
4		Ondersteuningen voor wand- en kolomzwenkkranen
4		wand- en kolomzwenkkranen duwverrijdbare portaalkranen
4	<b>Heftafels</b>	
	<b>Sjormiddelen</b>	
4		Sjorbanden
4		Sjorkettingen
4		Sjorkabels
5	<b>Containers voor landgebruik</b>	

## **Bijlage 10 Examenrapport en keuringrapport trekproeven**

[illegible]

