

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	Begripsmatige kennis	Inzicht	Vaardigheden praktisch	Vaardigheden houding/gedrag
1 Veiligheid (algemeen) A Ongevalsrisico (voorkomen van..) B Rechten/plichten werkgevers/-werknemers C 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	Totaal 3 vragen: 1 TCVT/EKH 1 TCVT/EKH 1 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
2 Keuringsfilosofie A Keuringssysteem B Opzet/indeling C Uitgangspunten D 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	Totaal 2 vragen + 1 EKH + 1 OV: 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"/>			
3 Positie keurmeester A Bevoegdheden B Kwalificaties	Bevoegdheden duidelijk beschrijven Minimum kwalificaties benoemen	Totaal 2 vragen: 1 TCVT/EKH 1 TCVT/EKH	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
4 Kwaliteitsbewaking A Achtergronden EKH-systeem en werkvoorschriften B Relevante normen (m.b.t. nieuw levering en afkeurmaatstaven) C 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.	Totaal 3 vragen + 2 EKH 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
D Kennis van de noodzakelijke informatie die gebruikershandleidingen tenminste moeten bevatten.	Aangeven welke informatie in de gebruikshandleiding te vinden is.	1 TCVT/EKH	☐	☐			
E Eisen aan merken/markeringen hijsgereedschappen	Aangeven hoe merken/markeringen worden uitgevoerd.	1 TCVT/EKH	☐	☐			
5 Keuringsmethodieken		Totaal 9 vragen					
A Methoden van beproeven	Aangeven welke soorten beproevingen er zijn en waarvoor zij dienen	2 -3 TCVT/EKH	☐	☐			
B Scheuronderzoek	Soorten scheuronderzoek kunnen noemen en kunnen aangeven wanneer toepasbaar	2 -3 TCVT/EKH	☐	☐			
C Proeflasten	Opsommen welke proeflasten kunnen worden toegepast en wanneer	2 -3 TCVT/EKH	☐	☐			
D Warmtebehandelingen	Aangeven welke warmtebehandelingen voor hijsgereedschappen worden toegepast en wanneer	1 - TCVT/EKH	☐	☐			
6 Organisatie en veiligheid bij keuren		Totaal 4 vragen					
A Maatregelen voorafgaande aan keuring en beproeving	Opsommen welke PBM-en noodzakelijk zijn voor veilige uitvoering werkzaamheden	2 TCVT/EKH	☐				
B Veiligheidshandelingen tijdens keuring en beproeving	Benoemen en toepassen van voorzorgsmaatregelen om veiligheid te waarborgen tijdens het uitvoeren van keuringen en beproevingen	2 TCVT/EKH + praktijkopdracht	☐	☐	☐	☐	☐
7 Technische eisen hijs- en hefgereedschappen Conform de EKH werkvoorschriften deel 2 onder de haak		Totaal 20 vragen + 1 EKH + 6 OV:					
	Kennis van de kenmerkende eigenschappen van diverse fabricaten en hun samenstellingen, kennis van de afkeurmaatstaven en de gebruikstoepassingen.	20 TCVT/EKH + praktijkopdracht 1 EKH +	☐	☐	☐	☐	
8 Beproeving en testen		Totaal 4 EKH + vragen: + 1 OV:					

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
A Kennis van de trekbank	Mogelijkheden van de trekbank noemen en kunnen toepas- sen, kalibratie eisen noemen	1 – EKH +	☐	☐	☐	☐	
B Kennis van mogelijkheden NDT methoden	Toepassingen van de verschillende methoden noemen	1 - EKH + +praktijkopdracht	☐	☐	☐		
C Soorten van meetmethoden	Meetmethoden beschrijven, voor- en nadelen noemen	1 – EKH + + praktijkopdracht	☐	☐	☐		
D Eisen test- en hulpgereed- schappen	Aangeven welke uitvoering en welke keurings- en kalibratie- frequenties van toepassing zijn	1 – EKH +	☐	☐			
9 Keuringsrapportage							
A Invullen keuringslijsten/certifica- ten	Juiste wijze van invullen kennen	Totaal 4 vragen: + 1 EKH 1 EKH+ +Praktijkopdracht			☐	☐	
B Wijze van rapportage	Juiste rapportage uitvoeren	2 TCVT/EKH + praktijkopdracht	☐		☐	☐	
C Administratieve afhandeling	Eisen voor archivering beschrijven	2 TCVT/EKH		☐	☐	☐	
10 Gedrag							
A Werkplanning	Uitvoeren	Totaal 3 vragen: +1 EKH 1 TCVT/EKH + praktijkopdracht		☐	☐		☐
B Afspraken	Uitvoeren	Praktijkopdracht			☐		☐
C Houding/gedrag	Juiste houding/gedrag aannemen	1 TCVT/EKH +Praktijkopdracht			☐		☐
D Omgaan met klant	Mondelinge rapportage van keuring uitvoeren	1 Praktijkopdracht			☐		☐
E Conflicthantering	Omgaan met conflicten klant/keurbedrijf	1 TCVT/EKH +1 EKH + + praktijkopdracht		☐	☐		☐
F Communicatie	Overleg binnen bedrijf	Praktijkopdracht			☐		☐
Totaal 50 vragen + 10 EKH vragen en praktijk- opdrachten + 8 OV							

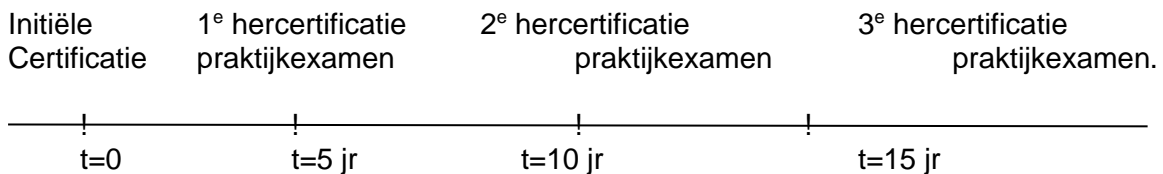
Bijlage 4 Geldigheidsduur, geldigheidscondities, toezicht, sancties en hercertificatie

4.1 Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijs- en Hefgereedschappen (ODH)

Geldigheidsduur

De geldigheidsduur van het certificaat is vijf (5) jaar na de examendatum dan wel na hercertificering.

Certificatie, tussentijdse toetsing, verlenging en hercertificatie EKH-Keurmeester Hijs- en hefgereedschappen (ODH)



In woorden:

Initiële certificatie:

De kandidaat moet voor zowel het theorie- als het praktijkexamen een voldoende scoren e.e.a. overeenkomstig bijlagen 5 en 6 van dit schema.

De kandidaat dient minimaal te beschikken over een opleiding MBO werktuigbouwkunde niveau 2 of gelijkwaardig met voldoende specifieke kennis op het gebied van hijsgereedschappen. Daarnaast beschikt de kandidaat over aantoonbare ervaring van minimaal 1 jaar met het onder toezicht van een reeds gecertificeerde keurmeester keuren bij de levering van en inspectie/keuring en reparatie van hijs- en hefgereedschappen.

De kandidaat dient zijn praktijkervaring als keurmeester aan te tonen via een traceerbare verklaring van de werkgever(s) of, als zelfstandige, via traceerbare verklaringen of werk-/opdrachtendossiers. De verklaring praktijkervaring zal voor de verstrekking van het certificaat door DNV worden geverifieerd.

DNV behoudt zich het recht voor om bij ontoereikend bewijs, de afgifte van het certificaat aan te houden totdat de ervaring is aangetoond. Ervaring in het keuren van kranen is geen basis voor verlening van het initiële certificaat.

Tussentijdse toetsing

Tussen het 2^e en 4^e jaar van de geldigheidsperiode van het certificaat krijgt de certificaathouder een audit door een door DNV geautoriseerde EKH-auditor. De auditor beoordeelt één of meerdere keuringen (omvang door auditor te bepalen) en controleert steekproefsgewijs de overige keuringsrapporten op de bedrijfslocatie. De auditor brengt vervolgens schriftelijk verslag uit aan EKH en DNV en stempelt het certificaat, bij een positieve beoordeling, af. De auditor verklaart dat:

1. De certificaathouder de keuring van hijs- en hefgereedschappen uitvoert conform de EKH-werkvoorschriften en op basis van de uitgevoerde keuring tot de juiste conclusies komt.

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.
Initiële Certificatie	Hercertificatie
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 ^e en 4 ^e 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^e en 4^e 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^e en 4^e 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.

Bijlage 6 Praktijkttoets Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijs- en hefgereedschappen (ODH)

Het praktijkexamen dient minimaal te zijn opgebouwd uit de volgende hoofdonderdelen:

- A. Wijze van uitvoering (netheid/veiligheid/efficiëntie)**
- B. Uitvoeren keuring/invullen examenrapport**
- C. Rapporteren a.d.h.v. de keuringslijst aan de examinerator (motivatie)**
- D. Oordeel (goed/afkeur) door de kandidaat**

A. Wijze van uitvoering (netheid/veiligheid/efficiëntie)

Hierbij komen minimaal de volgende aspecten aan de orde:

- Het voorkomen van ongevalsrisico door het bij zich hebben en correct gebruiken van minimaal de volgende Persoonlijke Beschermingsmiddelen:
 - Helm
 - Veiligheidsschoeisel
 - Handschoenen
 - Oogbescherming
 - Gehoorbescherming
 - Goede werkkleding
- Het demonstreren van het vertrouwd zijn met algemene veiligheidsregels door:
 - Het vooraf nemen van veiligheidsmaatregelen
 - Het veilig werken
 - Binnen het kader van veiligheid leveren van nazorg door het opruimen van obstakels en de gekeurde hijs- en hefgereedschappen
 - Het volgen van een duidelijke werkplanning en keuringsstructuur door georganiseerd te werk te gaan.

B. Uitvoeren van de keuring / invullen het examenrapport

Tijdens het examen krijgt de kandidaat een aantal hijs- en hefgereedschappen aangeboden zodanig dat daarop op basis van de EKH-Werkvoorschriften en de van toepassing zijnde wettelijke bepalingen het noodzakelijke visueel onderzoek en de noodzakelijke metingen en beproevingen kunnen worden uitgevoerd (6 inspectie items waarvan 3 goedkeur en 3 afkeur en 3 beproevingsitems) De tijdens het examen aan de kandidaat aan te bieden hijs- en hefgereedschappen mogen tijdens de opleiding niet door de kandidaten zijn gebruikt.

Het examen dient uitgevoerd te worden m.b.v. een examenrapport. Begripsmatige kennis wordt getoetst aan de hand van 8 open vragen. (1vraag keuringfilosofie, 6 vragen technische eisen en 1 vraag beproeven). Onder keuren wordt verstaan het inspecteren uitgebreid opnemen en beoordelen van de toestand van een hijs- of hefmiddel door middel van visueel onderzoek en meten en het, laten uitvoeren van non-destructief onderzoek en/of beproevingen. De resultaten worden getoetst aan vastgelegde (afkeur-) maatstaven waarna wordt beoordeeld of verder gebruik van het hijs- of hefgereedschap verantwoord is of dat afkeur dan wel herstel dient te volgen.

De kandidaat dient aan te tonen het keuringssysteem te beheersen door:

- De keuring conform de EKH-werkvoorschriften en de wettelijke voorschriften en procedures uit te voeren.

- 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 praktijkttoets 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 examinerator 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 examinerator(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 examinerator 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 examinator:

- 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 examinator op het proces-verbaal aangetekend. Aansluitend worden de bevindingen met de examinator 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

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

Aantal nodig

4	Hydraulische vijzels
4	Mechanische hefvijzels
4	Hefkussens
4	Heftruckvorken
4	Hydraulische werkplaatskranen
4	Pallettrucks
4	hydraulische pallettrucks
	Hijsbanden
4	Hijsbanden van kunststofvezels (platte)
4	Hijsbanden van kunststofvezels (eindloze)
4	Hijsbanden van kunststofvezels (eenmalig gebruik)
4	Hijsbanden van staaldraad
	Magnetisch- en vacuümhijsgereedschap
4	Hijsmagneten
4	Vacuüm hijsgereedschap
	Diverse hijsgereedschappen
4	hijsjukken, traversen, evenaars e.d.
4	klap-, kantel- en stortbakken e.d.
4	voorzetapparatuur vorkheftrucks
4	Hijs sleutels
4	Staalkabel
	Personenwerkbakken
4	personenwerkbakken voor hijswerktuigen
4	personenwerkbakken voor hefwerktuigen
	Valbeveiligingsapparatuur
4	Harnasvest
4	Harnassen
4	Karabijnhaken
4	Lijnen en geweven bandmateriaal
4	Valblokken
	Takels, lieren en loopkatten
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

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

Bijlage 10 Examenrapport en keuringrapport trekproeven

Certificaat- nummer	Omschrijving	Diameter in millimeter	Lengte in meter	Werklast in kg	Testdatum	Inspectie datum	Goedgekeurd	Afgekeurd	Certificaat A / NA	Naar Werkplaats	Zie Cert./keurings rapport	Opmerkingen/advies

