

Bijlage 1

Samenstelling van de WBC

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

Bijlage 2 Ledenlijst

Ledenlijst Examencommissie EKH-Keurmeester Hijskranen

Bovendorp, E.	Notulist namens TECH Examencentrum
Clement, J.A.	Lid / certificatie deskundige namens DNV
Deij, C.	Secretaris namens TECH Examencentrum
Ham, M. van	Voorzitter / vakinhoudelijke deskundige
Mulder, F.	Lid / toets technische deskundige
Veltman, M	Lid / vakinhoudelijke deskundige

Rooster van aftreden		
Naam:	Benoemd:	Aftredend
Ham, M. van	2021	12-2026
Mulder, F.	2006	12-2025
Veltman, M.	2023	03-2028

Bijlage 3 Eindtermen

Eindtermen Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijskranen

Eindtermen	Toetstermen "de kandidaat kan..."	Vragen / Praktijkopdracht	THEORIE TOETS		PRAKTIJK TOETS		
			Feitelijke kennis	Begripsmatige kennis	Inzicht	Vaardigheden praktisch	Vaardigheden houding/gedrag
1 Veiligheid (algemeen)		Totaal 4 vragen:					
1.1 Ongevalsrisico (voorkomen van...)	De juiste omschrijving van het begrip "risico" noemen	1 MPC uit 1.1 + praktijkopdracht	☐		☐	☐	
1.2 Veiligheidstheorieën		1 MPC uit 1.2 + praktijkopdracht	☐		☐		☐
1.3 Arbowet	Het doel en de strekking van de Arbowet benoemen	1 MPC uit 1.3	☐	☐			
1.4 Rechten/plichten werkgevers/-werknemers	De in de Arbowet vastgelegde rechten en plichten van de werkgever en werknemer benoemen	1 MPC uit 1.4 + praktijkopdracht	☐		☐		
2 Keuringsfilosofie		Totaal 9 vragen + 1 OV praktijkexamen					
2.1 Keuringssysteem		1 MPC uit 2.1 + praktijkopdracht	☐	☐	☐	☐	
2.2 Opzet/indeling		1 MPC uit 2.2	☐	☐			
2.3 Normering		2 MPC uit 2.3 + praktijkopdracht	☐	☐	☐		
2.4 Uitgangspunten		1 MPC uit 2.4 + praktijkopdracht		☐	☐		
2.5 Eisen keuringsbedrijven		1 MPC uit 2.5	☐				
2.6 Verantwoordelijkheden/bevoegdheden bedrijven		2 MPC uit 2.6 + praktijkopdracht	☐		☐		☐
2.7 Service- en dienstverlening		1 MPC uit 2.7 + praktijkopdracht	☐		☐		
3 Positie keurmeester		Totaal 4 vragen:					
3.1 Verantwoordelijkheden		1 MPC uit 3.1	☐		☐		
3.2 Bevoegdheden		2 MPC uit 3.2	☐				
3.3 Kwalificaties		1 MPC uit 3.3 + praktijkopdracht	☐		☐	☐	☐
4 Kwaliteitsbewaking		Totaal 6 vragen:					
4.1 Achtergronden ISO & VCA-normen en –systemen		1 MPC uit 4.1 + praktijkopdracht		☐	☐		

Eindtermen	Toetstermen "de kandidaat kan..."	Vragen / Praktijkopdracht	Feitelijke kennis	Begrips- matige ken- nis	Inzicht	Vaardig- heden praktisch	Vaar- digheden houding/ gedrag
4.2 Relevante normen (m.b.t. af- keurmaatstaven) 4.3 Veiligheidsnormen in relatie tot het keuringssysteem 4.4 Geldigheid EN45013 certificaat 4.5 Eisen aan bijscholing 4.6 Klachtenprocedures voor de klant 4.7 Afhandeling van levensbedrei- gende gebreken		2 MPC uit 4.2 + praktijkopdracht Praktijkopdracht 1 MPC uit 4.4 1 MPC uit 4.5 1 MPC uit 4.6 Praktijkopdracht	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐	☐
5 Eigen veiligheid bij keuren 5.1 Maatregelen voorafgaande aan keuring 5.2 Toezicht tijdens keuren 5.3 Veiligheidshandelingen tijdens keuring en beproeving 5.4 Nazorg		Totaal 2 vragen: 2 MPC uit 5.1 + praktijkopdracht Praktijkopdracht Praktijkopdracht Praktijkopdracht	☐		☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
6 Technische eisen aan kranen 6.1 Algemeen 6.2 Constructie 6.3 Hijsen en rijden van de kraan en kat		Totaal 14 vragen + 8 OV praktijkexamen 2 MPC uit 6.1 + praktijkopdracht 2 MPC uit 6.2 + praktijkopdracht 2 MPC uit 6.3 + praktijkopdracht	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐		

Eindtermen	Toetstermen "de kandidaat kan..."	Vragen / Praktijkopdracht	THEORIE TOETS		PRAKTIJK TOETS		
			Feitelijke kennis	Begripsmatige kennis	Inzicht	Vaardigheden praktisch	Vaardigheden houding/gedrag
6.4 Opstellen inspectieplan	Het vaststellen van de elektrotechnische facetten die moeten worden gecontroleerd Het vaststellen van de minimale waarden waaraan moet worden voldaan Het voorbereiden van de inspectiewerkzaamheden i.v.m. plaatselijke omstandigheden, de materialen en de instrumenten Het opstellen van een tijdplanning Het bepalen van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen	Praktijkopdracht			☐		
6.5 Het uitvoeren van de veiligheidsinspecties conform NEN 3140	Het toepassen van de in het inspectieplan opgenomen veiligheidsmaatregelen en de PBM's Het controleren van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schok, thermische invloeden, overstroom, overspanning, onderspanning Het controleren van de juiste werking van de veiligheidsketens het juiste gebruik van de veiligheidsketens gelet op de omgeving Door meting en beproeving bepalen van de isolatieweerstanden, lekstromen, weerstand beschermingsleiding, aanspreekstroom en tijd van eventuele aardlekbeveiligingen, de juiste werking van veiligheidscontacten en elektrische en elektronische beveiligingsinrichtingen	2 MPC uit 6.5 + praktijkopdracht	☐	☐	☐		
6.6 Het opstellen van een inspectieverslag	Het correct invullen van het EKH-inspectieformulier met toepassing van de juiste begrippen en definities				☐		
6.7 Functioneel kunnen testen/ visueel kunnen controleren van het elektrisch gedeelte		2 MPC uit 6.7 + praktijkopdracht	☐	☐	☐		
6.8 Visuele controle van beveiligingen/veiligheid		2 MPC uit 6.8 + praktijkopdracht	☐	☐	☐		
6.9 Algemene werking		2 MPC uit 6.9 + praktijkopdracht	☐	☐	☐		

Eindtermen	Toetstermen "de kandidaat kan..."	Vragen / Praktijkopdracht	THEORIE TOETS		PRAKTIJK TOETS		
			Feitelijke kennis	Begripsmatige kennis	Inzicht	Vaardigheden praktisch	Vaardigheden houding/gedrag
7 Keuringslijst		Totaal 1 vraag + 1 OV praktijkexamen 1 MPC uit 7.1 + praktijkopdracht + 1 OV in het PREX	☐		☐		
7.1 Kennis van de opbouw							
8 Keuringsrapportage		Totaal 1 vraag:			☐	☐	
8.1 Invullen keuringslijsten		Praktijkopdracht			☐	☐	
8.2 Wijze van invullen		Praktijkopdracht			☐	☐	
8.3 Controle en aftekenen		Praktijkopdracht			☐	☐	
8.4 Administratieve afhandeling		Praktijkopdracht			☐		
8.5 Omgaan met klant		Praktijkopdracht			☐		
8.6 Houding/gedrag		Praktijkopdracht			☐		
8.7 Conflicthantering		Praktijkopdracht			☐		
8.8 Communicatie		Praktijkopdracht			☐		
9 Gedrag							
9.1 Werkplanning		Praktijkopdracht					
9.2 Afspraken		Praktijkopdracht					
		Eindtotaal: 40 MPC vragen + 10 OV in het praktijkexamen En diverse praktijkopdrachten m.b.t. de kraankeuring.					

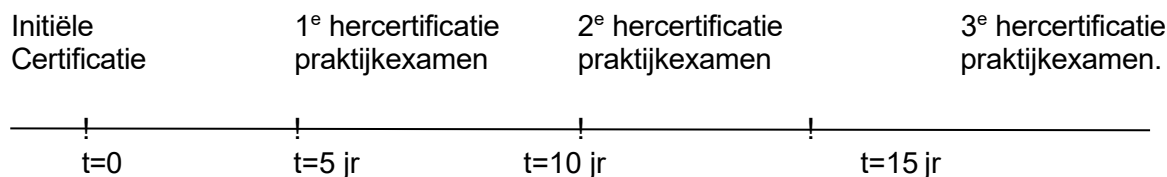
Bijlage 4 Geldigheidsduur, geldigheidscondities, toezicht, sancties en hercertificatie

4.1 Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijskranen (BDH)

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 Hijskranen (BDH)



In woorden:

Initiële certificatie:

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

De kandidaat dient minimaal te beschikken over een opleiding MBO niveau 3 (door praktijk verkregen of gelijkwaardig) mechanische- en elektrotechnische techniek of gelijkwaardig met voldoende specifieke kennis op het gebied van hijskranen. Daarnaast beschikt de kandidaat over aantoonbare ervaring in de vorm van:

- Minimaal gedurende 2 jaar voorafgaande aan het examen aantoonbare ervaring in het keuren en/of het onderhouden en repareren van kranen.
- Voldoende kennis over NEN 3140. Hij kan de diverse componenten benoemen van de elektrische installatie. De inspectie van de installatie heeft als doel om de installatie tijdens het gebruik veilig te houden en om gebreken te ontdekken op het gebied van de elektrische installatie of onderdelen van hijskranen en hijs- en hefgereedschappen. De veiligheidscriteria bestaan uit een visuele inspectie, meting en beproeving.

Beschikt een kandidaat niet over de genoemde ervaring dan is deelname aan het examen mogelijk wanneer de kandidaat:

- In het jaar voorafgaande aan het examen aantoonbaar minimaal 4 kraaninspecties zelfstandig onder toezicht van een reeds gecertificeerde keurmeester heeft uitgevoerd. De kandidaat dient zijn praktijkervaring als keurmeester aan te tonen via verklaring(en) praktijkervaring van de werkgever(s) of, als zelfstandige, via minimaal 4 verklaringen van opdrachtgevers of werk-/opdrachtendossiers.

Of:

- In een periode van 3 tot 12 maanden voorafgaande aan het examen tenminste zesmaal met een kraankeuring, uitgevoerd door een gecertificeerde EKH-kraankeurmeester, heeft meegelopen. De kandidaat dient hierover de door betrokken EKH-Kraankeurmeester(s) ondertekende verklaringen te overleggen.

De verklaring praktijkervaring zal voor de verstrekking van het certificaat door DNV worden geverifieerd. DNV behoudt zich het recht voor om bij ontoereikend bewijs, het certificaat aan te houden totdat ervaring is aangetoond. Ervaring in het keuren van hijskranen is geen basis voor verlenging van het initiële certificaat.

Tussentijdse toetsing

Tussen het 2^e en 4^e jaar van de geldigheidsperiode van het certificaat krijgt de certificaathouder een steekproef door een door DNV geautoriseerde EKH-auditor. De auditor beoordeelt een keuring en controleert steekproefsgewijs de overige keuringsrapporten op de bedrijfslocatie. De auditor brengt vervolgens schriftelijk verslag uit aan DNV en stempelt het certificaat, bij een positieve beoordeling, af. De auditor verklaart dat:

1. de certificaathouder de keuring van
 - Hijskranen en hijswerktuigen voorzien van elektrische aandrijving,
 - Hijswerktuigen zoals handmechanische aangedreven kranen,
 - Monorail takel/loopkat-samenstel,
 - Fundaties, bevestigingen en ophanging van deze werktuigen,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 kraantypen 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.
4. De certificaathouder krijgt jaarlijks 5 toetsen in de EKH academie te zien, vanaf het moment dat de examendatum van het certificaat is ingevoerd. De jaarlijkse toets gaat op de volgende momenten open:
 - 1) 0,5 jaar na behalen certificaat (jaar 1)
 - 2) 1,5 jaar na behalen van certificaat (jaar 2)
 - 3) 2,5 jaar behalen van certificaat (jaar 3)
 - 4) 3,5 jaar na behalen van certificaat (jaar 4)
 - 5) 4,5 jaar na behalen van certificaat (jaar 5)De certificaathouder dient minimaal 4 van de 5 jaarlijkse toetsen via de EKH-academie met een goed vervolg af te leggen. Indien de jaarlijkse toets niet binnen 6 maanden wordt voltooid dan wordt de jaarlijkse toets op niet behaald gezet.

De recente updates, de e-learnings (eenmalig) en oefentoets (elk jaar) zijn verplicht voordat men de jaarlijkse toets kan maken.

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 praktijkexamen worden afgelegd.

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

- Auditrapporten
- Aantal door de certificaathouder uitgevoerde keuringen
- Aantal bijgewoonde keurmeestersdagen
- Minimaal 4 van de 5 jaarlijkse toetsen in EKH Academie

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

Sanctiebeleid

DNV kan sanctioneren door middel van 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. Indien door de EKH-auditor tijdens de veldaudit, niet door de certificaathouder gerapporteerde ernstige tekortkomingen in risicoklasse 4 worden geconstateerd. In dat geval dient de certificaathouder opnieuw een praktijkexamen af te leggen.
- c. Bij onjuist gebruik van het certificaat, zoals misleidende publicaties.
- d. Het niet of onvolledig informeren door de Certificaathouder aan DNV over zaken welke invloed hebben op het certificatieproces.
- e. Bij het in gebreke blijven door de Certificaathouder m.b.t. de “Algemene Voorwaarden DNV”

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 inadequate maatregelen ter verbetering zijn genomen door de Certificaathouder van door DNV gevonden tekortkomingen.

Het “Ongeldigverklaringsdossier” ligt ter inzage voor de WBC bij DNV.

4.2. Schema geldigheidsduur en geldigheidscondities

Geldigheidsduur/-condities, Keurmeester Hijskranen (BDH)

tijd=0	tijd </=5 jr.
Initiële Certificatie	Hercertificatie
Theorie- + praktijkexamen. Praktijkervaring 2 jaar keuren / inspecteren / onderhouden / repareren kranen. Opleiding MBO WTB niveau 3	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 kraantypen gebruikt onder verschillende bedrijfsomstandigheden (klanten) zijn gekeurd. <i>(Aanleveren verklaring EKH-Auditor aan DNV)</i>
	+
	Tussen het 2 ^e en 4 ^e jaar een (1) steekproefaudit op locatie. <i>(Auditrapport beschikbaar voor DNV)</i>
	+
	Deelname aan tenminste een (1) Keurmeestersdag / 2,5 jaar. <i>(Bericht vanuit EKH aan DNV)</i>
	+
	De certificaathouder dient minimaal 4 van de 5 jaarlijkse toetsen via de EKH-academie met een goed vervolg af te leggen. <i>(Bericht uit EKH-Academie aan DNV)</i>

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 Hijskranen (BDH)

Aantal meerkeuzevragen:

40

Verdeling meerkeuzevragen:

Zie bijlage 3

Tijdsduur

De theorietoets dient binnen 60 minuten te worden uitgewerkt.

Cesuur

Het theorie-examen bestaat uit 40 meerkeuzevragen. Hierbij ligt de cesuur bij 28 vragen (70%). 28 vragen of meer goed beantwoord geldt als voldoende score.

Geslaagd/gezakt

Een kandidaat is geslaagd 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.

Regeling voor kandidaten in bijzondere omstandigheden

Mocht een kandidaat wegens 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 5b Jaarlijkse toets Vakbekwaamheid EKH- Keurmeester Hijskranen (BDH)

Aantal vragen: 20

Verdeling meerkeuzevragen:

10 uit WVS Algemeen (deel 1) en 10 uit WVS ODH (deel 2)

Tijdsduur

De jaarlijkse toets via EKH Academie dient binnen 45 minuten te worden uitgewerkt.

Cesuur.

Het theorie-examen bestaat uit 20 meerkeuzevragen. Hierbij ligt de cesuur bij 14 vragen (70%). 14 vragen of meer goed beantwoord geldt als voldoende score.

Geslaagd/gezakt

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

Herkansing:

Indien de kandidaat voor de jaarlijkse toets een onvoldoende behaalt (minder dan 70%) dan kan de kandidaat éénmaal voor de jaarlijkse toets een herkansing krijgen.

Regeling voor kandidaten in bijzondere omstandigheden

Mocht een kandidaat door in de persoon gelegen oorzaken als leesbeperkingen of faalangst onvoldoende aan de jaarlijkse toets kunnen deelnemen, dan dient hij een schriftelijk verzoek te richten aan DNV om meer tijd te krijgen voor de jaarlijkse toets te kunnen afleggen. Dit schriftelijke verzoek dient minimaal 4 weken voorafgaand aan de geplande toets datum in het bezit te zijn van DNV.

Bijlage 6. Praktijktoets Vakbekwaamheid EKH-Keurmeester Hijskranen (BDH)

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

- A Wijze van uitvoering (netheid/veiligheid/efficiëntie)**
- B Uitvoeren keuring/invullen keuringsrapport**
- C Rapporteren a.d.h.v. keuringsrapport 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
 - Valbeveiliging
 - Oogbescherming
 - Gehoorbescherming
 - Goede werkkleding
- Het demonstreren van het vertrouwd zijn met algemene veiligheidsregels door:
 - het vooraf nemen van veiligheidsmaatregelen
 - het veilig werken aan/op het hefwerktuig
 - het borgen van de valbeveiliging en verhinderen van onverhoedse bewegingen door de kraan
 - het observeren van de werkomgeving tijdens de keuring en het nemen van veiligheidsmaatregelen voor werktuig en andere personen
 - Binnen het kader van veiligheid leveren van nazorg door het opruimen van obstakels, klimmaterialen, en vrijgeven van de gekeurde kraan
 - Het volgen van een duidelijke werkplanning en keuringsstructuur door georganiseerd te werk te gaan.

B. Uitvoeren van de keuring / invullen keuringsrapport

De keuring dient uitgevoerd te worden aan de hand van de keuringslijst conform het meest recente EKH-model. Daarbij komen minimaal de volgende toetsaspecten aan bod:

- De kandidaat dient aan te tonen het keuringssysteem te beheersen door:
 - de keuring conform de wettelijke voorschriften en -procedures uit te voeren;
 - de keuringslijst inhoudelijk correct in te vullen;
 - begripsmatige kennis te tonen, welke wordt getoetst aan de hand van open vragen per onderdeel van de keuringslijst,

Eindtermenrubriek	aantal open vragen
1. Veiligheid	0
2. Keuringsfilosofie	1
3. Positie keurmeester	0
4. Kwaliteitsbewaking	0
5. Eigen en veiligheid bij keuring	0
6. Technische eisen aan kranen	8
7. Keuringslijst	1
8. Keuringsrapportage	0
9. Gedrag	0
Totaal	10

C. Rapporteren a.d.h.v. het keuringsrapport aan de examiner (motivatie)

Hierbij komen minimaal de volgende toetsaspecten aan de orde:

- Het correct en inhoudelijk juist communiceren van de keuringsbevindingen aan de examiner;
- Het leesbaar zijn van het rapport;
- Het correct mondeling rapporteren (exact en bondig);
- Het overleg plegen over de toestand van de kraan met de opdrachtgever;
- Het laten aftekenen van de keuringslijst en verdere administratieve handelingen;
- 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;
 - Het maken en nakomen van afspraken door het correct uitvoeren van de praktijkopdracht.
- Het adviseren/ bieden van een oplossing voor de geconstateerde afkeerpunten.

D. Oordeel (goed-/afkeur) door de kandidaat

Hierbij is het van belang dat de kandidaat gebreken aan het hijswerktuig signaleert en rapporteert.

Daarnaast dient de kandidaat de juiste conclusie te trekken uit zijn bevindingen van de keuring.

Daarbij komen minimaal de volgende toetsaspecten aan bod:

- De kandidaat dient aan te tonen over voldoende inzicht en ervaring te beschikken door:
 - Duidelijk aan de klant (examinator) te kunnen uitleggen waarom naast het oordeel goed/afkeur op de keuringslijst, het risico-oordeel in de keuringslijst is opgenomen.
 - De risicobeoordeling met overtuiging en kennis van zaken te kunnen toelichten.
 - Duidelijk te kunnen maken aan de klant waarom het bestaan van zeer ernstige gebreken reden is om de kraan stil te leggen.
 - M.b.v. het NEN 3140-rapport inzicht kunnen verschaffen van de uitgevoerde metingen en de getrokken conclusies.

Becoördeling praktijktoets:

- Voor onderdeel A, C, D dienen minimaal 6 van de 10 te behalen punten gescoord te worden.
- Voor onderdeel B dient per onderdeel, van de keuringslijst, de minimum score te zijn behaald.

De kandidaat is geslaagd voor het praktijkexamen "Keurmeester Hijskranen" indien voor alle onderdelen, van de keuringslijst, de minimumscore is behaald.

Tijdsduur:

- De kandidaat dient 30 minuten voor aanvang van de praktijktoets aanwezig te zijn. Gedurende deze tijd wordt de kandidaat geacht de instructie te hebben ontvangen over het verloop van de toets, zich te hebben omgekleed, zijn gereedschap en PBM's paraat te hebben en gereed te zijn voor onmiddellijke aanvang van de keuring.
- De kandidaat heeft 115 minuten voor de keuring van het aan hem toegewezen hijs-werktuig dan wel delen daarvan. Aansluitend 5 minuten voor het handen wassen en verlaten van het praktijklokaal.
- De kandidaat heeft na keuring gedurende in totaal 30 minuten de gelegenheid zijn rapportage af te ronden (20 minuten) en hiervan mondeling verslag te doen (10 minuten) aan de examinerator zijnde de pseudo-klant.

Certificeringsadvies:**NECV zal een verzoek tot certificering indienen als:**

- De kandidaat voor de theoretische toets 70% of meer van de antwoorden juist heeft beantwoord
- Voor het praktisch examen dient per onderdeel A, C,E en van alle onderdelen van de keuringslijst B de minimumscore te zijn behaald.

Herkansing:

Indien de kandidaat voor de theoretische toets een onvoldoende behaalt (minder dan 70%) maar voor de praktijktoets voor alle onderdelen een voldoende behaalt 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 eindcijfer behaalt 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 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 Hijskranen (BDH)

1. Het Hijswerktuig

Er dient een minimaal 2 jaar oude loopkraan beschikbaar te zijn voor de keuring. Deze dient gecontroleerd te zijn door de examiner(en). Na controle en voorafgaand aan de afname van de praktijktoets dient de volledige status van de kraan op de keuringslijst te zijn opgetekend door de examiner(en). Deze zogeheten nul-keuringslijst dient door de betreffende examiner(en) te worden voorzien van datum, tijdstip en parafen.

2. De praktijktoets-omgeving.

De voorzieningen die 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 en waslokaal en een voorziening waar de examinatoren zich kunnen ophouden zonder door de cursisten gehoord te kunnen worden.

Bij de praktijkplaats is een schuil-/schrijfgelegenheid een pré omdat de examenformulieren bij regen droog gehouden en zo nodig geraadpleegd en/of ingevuld kunnen worden, en goed leesbaar blijven.

De kandidaat en het keuringsproces mogen niet gehinderd danwel 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 -na toestemming van de examiner- uitsluitend gebruiken als hulpmiddel om de app te raadplegen bij het uitlezen van de waarden van de teleoontest- klok.

Overige uitrusting:

- EHBO-trommel
- Telefonische communicatiemiddelen
- Brandblusmiddelen

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

De examiner dient voorafgaand aan en tijdens het examen de examencondities te controleren en indien nodig adequate maatregelen te treffen. Eventuele wijzigingen en/of verstoringen van het examenproces dienen in het proces verbaal te worden opgenomen.

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. Handgereedschappen

De kandidaat dient zelf 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.

De examenorganisatie zal een hoogwerker en enig ander materieel beschikbaar stellen dat nodig is voor het veilig uitvoeren van een keuring.

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 Hijskranen (BDH)

EXAMINATOR-versie

LIJST VAN BESCHEIDEN EN UIT TE VOEREN PREPARATIES AAN HIJSWERKTUIGEN

Lijst van persoonlijke beschermingsmiddelen examiner:

- Goed sluitende werkkleding
- Veiligheidsschoenen
- Valbeveiliging
- Goedgekeurde helm
- Werkhandschoenen

De examiner dient de reeds aanwezige gebreken van het hijswerktuig en preparaties van overige examenmiddelen (b.v. afzonderlijke schakelkasten) te registreren op het keuringsformulier (0 lijst) en te voorzien van tijdstip, datum en paraaf. Deze zogeheten nul-keuringslijst dient hij/zij met de overige examenformulieren na toetsafname in een gesloten envelop in te leveren bij de examenorganisatie.

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 **examinator** besproken en zo nodig in de nullijst aangevuld/gecorrigeerd.

De examiner zal deze aanvullende gebreken meewegen in de beoordeling van de kandidaten.

De exameninstelling draagt zorg voor voldoende afwisseling en onderscheidende preparaties om het afnemen van meerdere achtereenvolgende examens op de examenlocatie mogelijk te maken. De preparaties dienen op de praktijk gericht en realistisch te 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 -na toestemming van de examiner- uitsluitend gebruiken als hulpmiddel om de app te raadplegen bij het uitlezen van de waarden van de testklok. 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.