

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
1. Doel.....	1
2. Toepassingsgebied.....	1
3. Referenties.....	1
4. Definities.....	1
5. Werkinstructie.....	2
5.1 Inhuren van hijs- en hefmiddelen.....	2
5.2 Voorbereiding hijswerkzaamheden.....	2
5.3 Opstellen hijsplan mobiele hijswerktuigen.....	3
5.4 Uitgebreid hijsplan.....	3
5.5 Eenvoudig hijsplan (hijschets).....	4
5.6 Gebruik personenbak.....	4
5.7 Uitvoering hijswerkzaamheden met mobiele kraan.....	4
5.8 Hijsen met elektrische bovenloopkranen.....	5
5.9 Hijsen- en heffen met verreiker en heftruck.....	5
5.10 Hijsen van een machine (deel).....	5
5.11 Hijsogen.....	5
5.12 Zelfgemaakte hijs- en hefmiddelen.....	5
5.13 Afgekeurde hijs- en hefmiddelen.....	6
5.14 Onherstelbare hijs- en hefmiddelen.....	6
6. Verantwoordelijkheden.....	6
7. Bijlagen.....	7
7.1 Tabel controle, periodieke inspectie/keuring en gebruik.....	7
7.2 Checklist Personen Hijsbak.....	8
7.3 Begrippenlijst met betrekking tot wet- en regelgeving.....	9
7.4 Relevante Wet- en regelgeving.....	10

### 1. Doel

Het doel van deze procedure is om incidenten tijdens het voorbereiden en uitvoeren van hijs- en hefwerkzaamheden te voorkomen.

### 2. Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op het gehele terrein beheerd door AES Elsta.

### 3. Referenties

- Arbo Informatieblad AI 17 Hijs- en hefmiddelen;
- AES STD OHS24 Hoisting and Rigging;
- Certificatieschema (TCVT schema) keuring hijs- en hefgereedschap;
- IMS 7.4.1.3 Formulier overzicht gecertificeerde oogbouten Elsta magazijn;
- IMS 7.1.1.2.16 Werkinstructie Plaatsen van tijdelijke afzettingen;
- Machinerichtlijn 2006.

### 4. Definities

Arbeidsmiddelen. Alle op de arbeidsplaats gebruikte machines, installaties, apparaten en gereedschappen, zo ook hijs- en hefmiddelen.

**EDB.** Elektronisch Document Beheerprogramma.

Heffen/hijsen. Verplaatsen van geleide lasten/verplaatsen van vrij hangende lasten.

Hijsbegeleider (rigger). Een tot hijsbegeleider (rigger) opgeleid persoon, die adviseert in het aanslaan van lasten, de kraanmachinist assisteert bij het plaatsen van de kraan en het verplaatsen van de last.

Hijs- en hefgereedschappen.	Hijs- en hefgereedschappen zijn middelen waarmee een last aan een hijswerktuig wordt bevestigd om die te kunnen hijsen, zoals kettingwerk, haken, stropen, lengen, hijsbanden, blokken, hijsjukken, tangen, klemmen, grijpers, hefmagneten en vacuümhefgereedschap.
Hijs- en hefmiddelen.	Hijs- en hefmiddelen vormen een bijzondere groep arbeidsmiddelen bestaande uit hijs- en hefwerktuigen, en hijs- en hefgereedschappen.
Transporthouders.	Hijs- en hefbare middelen waarin, of waarop goederen opgeslagen en verplaatst kunnen worden.
Vlucht.	Maximale horizontale afstand die, gemeten vanaf het hart van de kraan, met de last overbrugd moet worden.

## 5. Werkinstructie

Voorafgaand aan de uit te voeren hijs- of hefwerkzaamheden dient het gewicht en het zwaartepunt van de last te worden bepaald. Aan de hand van deze gegevens dienen de juiste hijs- of hefmiddelen te worden geselecteerd.

Indien het zwaartepunt niet kan worden bepaald, dient extra aandacht te worden besteed aan de te kiezen hijs- en hefmiddelen, bijvoorbeeld door het gebruik van extra takels of een evenaar.

De QHSE afdeling zal tijdens het uitvoeren van SHE Walks steekproefsgewijs controleren of:

- De gebruiker/bediener beschikt over een geldig certificaat voor de bediening van het hijs- of hefwerktuig;
- De gebruiker/bediener is geïnstrueerd in het gebruik van het hijs- of hefmiddel;
- Is voldaan aan geldende inspectie- en keuringseisen;
- De toegestane werklust/SWL (Safe Working Load) van de gekozen hijs- en hefmiddelen in overeenstemming is met de te hijsen of te heffen last.

Alle hijs- en hefmiddelen dienen door de gebruiker/bediener direct voor gebruik visueel gecontroleerd te worden op mogelijk zichtbare gebreken.

### 5.1 Inhuren van hijs- en hefmiddelen

Wanneer hijs- en hefmiddelen benodigd zijn voor het uitvoeren van hijswerkzaamheden binnen Elsta, dient deze door de AES Elsta verantwoordelijke maintenance technician te worden gehoord bij een door AES Elsta geprekwalificeerde contractorfirma.

Deze verantwoordelijke, of diens vervanger, is tevens de contactpersoon met de betrokken contractorfirma. Alle communicatie met betrekking tot de hijs- en hefwerkzaamheden tussen de contractorfirma en AES Elsta verloopt via deze verantwoordelijke of diens vervanger.

Op grond van de uit te voeren hijs- of hefwerkzaamheden bepaald de betrokken verantwoordelijke de tonnage en de soort hijs- of hefmiddelen die ingehuurd moet worden. Hierbij zijn vijf gegevens van groot belang, te weten:

- De maximale vlucht in meters;
- De maximale last in kilo's;
- De hijs- of hefhoogte;
- De ondergrond waarop gehesen of geheven moet worden;
- De omgeving.

### 5.2 Voorbereiding hijswerkzaamheden

De betrokken vergunning verantwoordelijke dient per hijs- of hef klus waarvoor een uitgebreid hijsplan vereist is een aparte veiligwerkvergunning aan te vragen.

### 5.3 Opstellen hijsplan mobiele hijswerktuigen

Om te bepalen of een hijsplan vereist is dient onderstaande tabel te worden gevolgd. Afhankelijk van de uit te voeren hijswerkzaamheden zijn drie uitkomsten mogelijk:

- Opstellen uitgebreid hijsplan;
- Opstellen eenvoudig hijsplan (hijschets) aangevuld met een standaard TRA hijsen;
- Geen hijsplan vereist. In dat geval volstaat het opstellen van een standaard TRA hijsen.


#### Tabel bepalen hijsplan mobiele hijswerktuigen.

Risicovolle hijswerkzaamheden.	Uitgebreid hijsplan opstellen. Aparte VW vergunning vereist.	Eenvoudig hijsplan (hijschets) opstellen. Koppelen aan VW vergunning van de betreffende klus.	Standaard TRA hijsen opstellen. Koppelen aan de VW vergunning van de betreffende klus.
Er wordt met meerdere mobiele kranen aan één last gehesen.	<b>X</b>		
Er wordt gehesen met behulp van een evenaar.	<b>X</b>		
Het zwaartepunt van de last is niet bekend of kan redelijkerwijs niet worden ingeschat.	<b>X</b>		
Er wordt over onder spanning staande open geleiders gehesen.	<b>X</b>		
De last weegt meer dan 15 ton.	<b>X</b>		
Hijswerkzaamheden binnen gebouwen met mobiele kraan.	<b>X</b>		
De last weegt meer dan 5, doch minder dan 15 ton.		<b>X</b>	<b>X</b>
Door het oppervlak of de vorm is de last zeer windgevoelig.			<b>X</b>
Overige hijswerkzaamheden.			<b>X</b>

### 5.4 Uitgebreid hijsplan

Een uitgebreid hijsplan bestaat uit:

- Een plattegrond tekening waarbij specifiek is aangegeven:
  - De kraan of kranen in opstel positie (zij- en bovenaanzicht);
  - De radius van de kraan en de hijsvlucht (bovenaanzicht);
  - Bovengrondse obstakels;
  - Positie van goten, putten en roosters.
- Op tekening of in een aparte bijlage:
  - De te hijsen delen (gewicht en afmetingen);
  - De hijscapaciteit van de kraan;
  - De te gebruiken hijsmiddelen zoals stropen, kettingen etc.;
  - De maximaal optredende stempeldrukken behorende bij het hijsen van de last;
  - Manier van aanslaan en geleiden van de last;
  - Communicatie tijdens het hijsen.

	<b>Integrated Management System</b>	
<b>Doc.nr.7.1.2.15</b>	<b>Procedure</b>	<b>Kranen en Veilig Hijsen en Heffen</b>

Het opstellen van een uitgebreid hijsplan zal altijd in opdracht van de maintenance verantwoordelijke door de contractor (het kraanbedrijf) worden uitgevoerd en aangeleverd. Het hijsplan wordt na ontvangst door de betrokken maintenance verantwoordelijke en de BSC of diens vervanger beoordeeld. **Tot slot dient het uitgebreid hijsplan voorafgaand aan de hijswerkzaamheden door de Maintenance Manager of diens vervanger te worden geautoriseerd. De autorisatie wordt geborgd in het EDB door de documenten ter beoordeling aan de Maintenance Manager of diens vervanger te sturen. De BSC of diens vervanger stuurt de documenten ter beoordeling en slaat deze op in het EDB.**

### 5.5 Eenvoudig hijsplan (hijschets)

Een eenvoudig hijsplan (hijschets) bestaat uit:

- Kraanopstelling;
- Hijsgewicht en afmetingen;
- Hijsvlucht;
- Manier van aanslaan;
- Te gebruiken hijsmiddelen.

Het eenvoudige hijsplan wordt door de maintenance verantwoordelijke opgesteld. De standaard TRA hijsen wordt door de maintenance verantwoordelijke in samenspraak met de BSC of diens vervanger opgesteld.

Het hijsplan maakt integraal onderdeel uit van de werkvergunning. Het hijsplan dient gedurende de gehele hijsoperatie in het bezit te blijven van de kraanmachinist. Het hijsplan wordt door de BSC of diens vervanger opgeslagen in de bewaaromgeving van het EDB.

De hijsplannen en standaard TRA kunnen bij een volgende soortgelijke hijsklus, na te zijn getoetst door de betrokken maintenance verantwoordelijke en BSC of diens vervanger, opnieuw worden gebruikt.

### 5.6 Gebruik personenbak

Het gebruik van een personenbak die aan een kraan hangt of bevestigd is aan een hefwerktuig is conform Arbo Informatieblad (AI 17) slechts toegestaan als vanuit de werkbak werkzaamheden worden verricht die:

- Jaarlijks hooguit enkele keren plaatsvinden;
- Per keer niet langer duurt dan 4 uur;
- Bereikbaar zijn op moeilijke plaatsen waarbij meer geëigende middelen (bijvoorbeeld een hoogwerker) grotere gevaren met zich meebrengen of redelijkerwijs niet ingezet kunnen worden.


Voorafgaand aan de hijswerkzaamheden dient een standaard TRA hijsen te worden opgesteld. Deze TRA wordt in het EVS als document aan de vergunning gekoppeld.

Verder dient voorafgaand aan de hijswerkzaamheden met een personenbak de checklist (zie bijlage 7.2) ingevuld te worden. De ingevulde checklist wordt bewaard bij de dagvergunning en aan het eind van de werkzaamheden samen met de dagvergunning ingeleverd.

### 5.7 Uitvoering hijswerkzaamheden met mobiele kraan

Bij het hijsen met mobiele kranen is, naast een gecertificeerde kraanmachinist, een daarvoor opgeleide hijsbegeleider aanwezig. Deze hijsbegeleider geeft aanwijzingen aan de kraanmachinist en zorgt voor een veilige werkomgeving tijdens de hijswerkzaamheden. De hijsbegeleider communiceert met de machinist via een portofoon, of door middel van handseinen wanneer hij zich binnen het gezichtsveld van de kraanmachinist bevindt.

Het is de taak en de verantwoordelijkheid van de hijsbegeleider dat het gebied waar wordt gehesen wordt afgezet met zwart-geel lint. Waar nodig wordt een extra "uitkijk" ingezet zoals een hijsbegeleider of buitenwacht. Bijvoorbeeld wanneer de hijsbegeleider het gehele gebied niet alleen kan overzien.

	<b>Integrated Management System</b>	
<b>Doc.nr.7.1.2.15</b>	<b>Procedure</b>	<b>Kranen en Veilig Hijsen en Heffen</b>

Indien de weersomstandigheden het veilig uitvoeren van hijswerkzaamheden in gevaar brengt, heeft iedereen het recht en de plicht de werkzaamheden te staken. De werkzaamheden worden in ieder geval gestaakt als de windbelasting boven de maximale windbelasting van de kraan komt, of er bliksem wordt waargenomen in de nabije omgeving.

#### **5.8 Hijsen met elektrische bovenloopkranen**

Voor het hijsen met de bovenloopkraan in de werkplaats of in de stoomturbine enclosure dient de bediener/gebruiker zich vooraf op de hoogte te stellen van de bijbehorende machine instructiekaart (IMS documenten 7.1.1.2.11 en 7.1.1.2.1). Contractors die gebruik willen maken van de bovenloopkraan dienen zich vooraf te melden bij hun Elsta contactpersoon.

#### **5.9 Hijsen- en heffen met verreiker en heftruck**

Hijsen met verreiker en heftruck mag alleen aan de hiervoor ingerichte hijspunten, of met behulp van het hijs juk. Zowel de heftruck als het hijs juk dienen gekeurd te zijn. Let bij het gebruik van een hijs juk altijd op de toegestane werklust (SWL)!

Het bedienen van heftruck en verreiker is voorbehouden aan gecertificeerde gebruikers/bedieners (zie bijlage 7.1).

Rijden met hangende lasten aan de verreiker of heftruck moet zoveel mogelijk worden beperkt. Bij voorkeur wordt een last met een daarvoor bedoeld en geschikt transportmiddel (bijvoorbeeld op een pallet of oplegger) vervoerd.

#### **5.10 Hijsen van een machine (deel)**

Een samengestelde machine (die dus uit meerdere lastdelen bestaat) valt onder de Machinerichtlijn. Wanneer een machine(deel) moet worden gehesen met los bijgeleverde en nog te monteren hijsgereedschappen zoals schroefbare hijsogen, dan vallen deze hijsogen onder de Machinerichtlijn en dienen voorzien te zijn van een CE-markering en een EG-verklaring van overeenstemming (certificaat). Voor wat betreft periodieke keuring en inspectie vallen hijsogen onder de in bijlage 7.1 opgenomen tabel hijs- en hefgereedschappen.

Heeft de fabrikant (vaste) hijsgereedschappen ingebouwd zoals ogen of platen, dan is het de verantwoordelijkheid van de fabrikant dat deze voorzieningen geschikt zijn om het betreffende machinedeel of de machine te hijsen. De hijsmethode is vaak opgenomen in de gebruiksaanwijzing van de machine. Wanneer geen hijsmethode in de gebruiksaanwijzing is opgenomen, dient de tabel onder 5.3 "bepalen hijsplan mobiele hijswerktuigen" te worden gevolgd.

#### **5.11 Hijsogen**

Hijsogen zoals oogbouten en oogmoeren worden gezien als kettingwerk, de werklust moet erop aangegeven zijn. Ze worden meestal door de fabrikant gemonteerd op de last geleverd (bijvoorbeeld op elektromotoren) en zijn bedoeld voor éénmalig gebruik. Verwijder bij het opnieuw hijsen van de last altijd het aanwezige hijs oog en vervang deze door een geschikt en gecertificeerd hijs oog uit het magazijn of toolcontainer. Stel altijd zeker of de draad in de moer of van de bout in orde is.

Hijsogen (los geleverd) vallen onder de Machinerichtlijn en dienen voorzien te zijn van een CE-markering en een EG-verklaring van overeenstemming (certificaat). Voor wat betreft periodieke keuring en inspectie vallen deze onder de in bijlage 7.1 opgenomen tabel hijs- en hefgereedschappen.

#### **5.12 Zelfgemaakte hijs- en hefmiddelen**

Alle zelfgemaakte hijs- of hefmiddelen moeten voldoen aan de Machinerichtlijn. De maker ervan wordt gezien als fabrikant en moet de procedure volgens de Machinerichtlijn doorlopen om vervolgens de CE-markering op het middel aan te brengen en een verklaring van overeenstemming (certificaat) en gebruiksaanwijzing uit te schrijven. Voor zelfgemaakte hijs- of hefgereedschappen die vóór 1 januari 1995 in gebruik genomen zijn, gelden de eisen die in de richtlijn Arbeidsmiddelen staan. Verplichte of vrijwillige certificatieschema's TCVT kunnen een bevestiging geven tot veilig gebruik. Ook hijs- en hefmiddelen die voor eigen gebruik aangemaakt worden vallen onder de Machinerichtlijn.

**5.13 Afgekeurde hijs- en hefmiddelen**

Hijs- en hefmiddelen en transporthouders die afgekeurd zijn, of waarvan de geldigheidsduur van het certificaat is verlopen, moeten buiten gebruik gesteld worden. Om te voorkomen dat afgekeurde hijs- en hefmiddelen en transporthouders, of die waarvan de geldigheidsduur van het certificaat is verlopen weer in gebruik genomen worden, moet een duidelijke scheiding aangebracht worden tussen inzetbare (goedgekeurde/gecertificeerde) en niet-inzetbare (afgekeurde/verlopen certificatie) hijs- en hefmiddelen en transporthouders. Dat kan door middel van labels of door het opslaan in speciale ruimten

**5.14 Onherstelbare hijs- en hefmiddelen**

Hijs- en hefmiddelen en transporthouders die niet meer te repareren zijn, moeten onbruikbaar worden gemaakt. Hiermee voorkomt men dat deze defecte hijs- of hefmiddelen, of delen ervan, toch nog worden ingezet.

**6. Verantwoordelijkheden.**

Aanvrager vergunning	Opstellen vergunningaanvraag, (T)RA en (indien nodig) hijsplan.
Business Safety Coördinator	Training en up to date houden van deze procedure en beheer van hijsplannen en standaard TRA hijsen.
Business Quality Coördinator	Verantwoordelijk voor het periodiek intern auditen van deze procedure als onderdeel van het interne auditprogramma.
Kraanmachinist / Hijsbegeleider	Veilig voorbereiden en uitvoeren van de hijswerkzaamheden ter plaatse.
<b>Maintenance Manager</b>	<b>Verantwoordelijk voor de autorisatie van een uitgebreid hijsplan.</b>
Support Manager	Verantwoordelijk voor keuring en onderhoud van Elsta hijs- en hefmiddelen en het beheer van de bijbehorende documentatie.
Vergunning verantwoordelijke Maintenance	Geven van de pre-job briefing aan de uitvoerende(n).
Warehouse Technician	Tijdig organiseren van keuring en onderhoud van hijs- en hefmiddelen van Elsta; Beheer van relevante documentatie rond keuring en onderhoud; Visuele controle Elsta hijs- en hefmiddelen voor uitgifte; Buiten gebruik stellen van afgekeurde en/of onherstelbare Elsta hijs- en hefmiddelen.

## 7. Bijlagen

### 7.1 Tabel controle, periodieke inspectie/keuring en gebruik

Hijs- of hefmiddel	Periodieke Inspectie of Keuring	Visuele controle voor gebruik door	Gebruik door/opmerkingen
Bovenloopkranen.	Jaarlijkse keuring, conform wettelijke eis door een daarvoor opgeleide keurmeester.	Gebruiker/bediener.	Medewerker/contractor. Vooraf instructiekaart doornemen. Contractor vooraf melden bij Elsta contactpersoon.
Heftruck.	Jaarlijkse keuring, conform wettelijke eis door een daarvoor opgeleide keurmeester.	Gebruiker/bediener.	Gecertificeerde bediener heftruck.
Hijs- en hefgereedschappen zoals, stropen, sluitingen, haken, ringen, kettingen, platte en eindloze hijsbanden (rondstropen), en <u>los geleverde</u> hijsogen, oogbouten en oogmoeren.	Jaarlijkse inspectie en vierjaarlijkse keuring, conform wettelijke eis door een respectievelijk daarvoor opgeleide inspecteur en keurmeester.	Gebruiker/bediener.	Gebruikte Elsta hijsmiddelen na gebruik inleveren in het magazijn. Worden bij een volgende uitgifte visueel gecontroleerd op mogelijke gebreken door de gebruiker
Hijsbak personen-vervoer kraan of hefwerktuig.	Jaarlijkse keuring, conform wettelijke eis door een daarvoor opgeleide keurmeester.	Kraanmachinist.	Gecertificeerde kraanmachinist. Assistentie door gecertificeerde hijsbegeleider.
Hijsjuk voor heftruck of verreiker.	Jaarlijkse inspectie en vierjaarlijkse keuring, conform wettelijke eis door een respectievelijk daarvoor opgeleide inspecteur en keurmeester.	Gebruiker/bediener.	Gecertificeerde bediener heftruck of verreiker.
Mobiele kraan.	Jaarlijkse keuring, conform wettelijke eis door een daarvoor opgeleide keurmeester.	Kraanmachinist.	Gecertificeerde kraanmachinist. Assistentie door gecertificeerde hijsbegeleider.
Verreiker.	Jaarlijkse keuring, conform wettelijke eis door een daarvoor opgeleide keurmeester.	Gebruiker/bediener.	Gecertificeerde bediener verreiker.

**7.2 Checklist Personen Hijsbak**

<b>Vereisten voor het kraanbedrijf :</b>		
1	Mobiele hijskraan gekeurd, in meest stabiele positie opgesteld en machinist is vakbekwaam (geldig deskundigheidsbewijs) en blijft op zijn plaats ?	
2	De netto capaciteit van de kraan (dus exclusief kraanblok) en de capaciteit van het hijsgereedschap worden voor maximaal 25% van de werklust benut ?	
3	Hijskabel binnen afgelopen 3 maanden gecontroleerd en bevestiging eindverbindingen/borging in orde ?	
4	Hijshaakbevestiging/borging in orde ? Indien niet te controleren andere haak gebruiken !	
5	Hijsgereedschap bevestiging/borging in deugdelijke staat, binnen keuringsdatum en geïnspecteerd	
6	Communicatie gewaarborgd via portofoon?	
7	Is eerste verklaring van beproeving hijsbak aanwezig?	
8	(Personen)hijsbak geïnspecteerd in goede conditie en de werklust vermeld op de hijsbak wordt niet overschreden ?	
	Parknummer kraan :	Max. aantal personen :
	Nummer personenhijsbak :	Eigen massa : kg
		Werklast : kg
<b>Vereisten voor het uitvoerende bedrijf:</b>		
9	Personen in de personenhijsbak zijn vooraf gewaarschuwd dat uitstappen op hoogte uit de bak hangend aan de kraan niet is toegestaan ?	
10	Personen in de personenhijsbak hebben vooraf duidelijke instructies gehad en zijn op de hoogte van de werkwijze ?	
11	Niet meer personen in de bak dan daarop vermeld, harnasgordel zonder valdemper aangelijnd aan de bak?	
12	Slangen en kabels hangen voldoende vrij.	
13	Werklast vermeld op de werkbak wordt niet overschreden ?	
14	Bij brandgevaarlijke werkzaamheden is een brandblusser in de personenhijsbak : aanwezig?    ja        nee	
15	Laten weersomstandigheden het veilig werken toe, maximaal windkracht 6 Beaufort (minder dan 14 m/s) ?	
16	Het werk kan veilig uitgevoerd worden en alle betrokkenen zijn op de hoogte van de risico's ?	


Naam machinist :

Handtekening :

Naam uitvoeringsverantwoordelijke :


Handtekening :



	<b>Integrated Management System</b>	
<b>Doc.nr.7.1.2.15</b>	<b>Procedure</b>	<b>Kranen en Veilig Hijsen en Heffen</b>

### 7.3 Begrippenlijst met betrekking tot wet- en regelgeving

AI 17	Arbo Informatieblad (AI) 17. Document waarin wettelijke eisen en best practices relevant voor veilig hijsen- en heffen worden benoemd.
Beproeven	Het belasten van een machine of gereedschap met een proeflast al dan niet groter dan de werklast. De bevindingen van de beproeving worden vastgelegd.
Certificaat	Schriftelijke verklaring herleidbaar naar een persoon of middel, dat een gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat een duidelijk omschreven onderwerp van certificatie in overeenstemming is met van toepassing zijnde richtlijnen en normen.
Certificatieschema	De Stichting TCVT beheert alle certificatieschema's in het kader van verticaal transport. Met deze schema's wordt o.a. tot uitdrukking gebracht dat de vakbekwaamheid van de personen op kritieke taken en de goede staat van onderhoud van het materieel voldoen aan minimale veiligheidseisen.
CE Markering	Markering aangebracht door de fabrikant dat het middel voldoet aan de machinerichtlijn.
Controle	Visuele controle voor gebruik/aanvang werkzaamheden door de gebruiker, om te beoordelen of het in te zetten middel geschikt is om na het moment van controle veilig te gebruiken.
Inspectie	Het periodiek onderzoeken door beoordeling/meting van gereedschappen en machines door een deskundig persoon, rechtspersoon of instelling, gericht op het veilige gebruik gedurende de inspectieperiode onder normale gebruiksomstandigheden. De bevindingen van de inspectie worden door de inspecteur vastgelegd.
Inspecteur	Deskundige boven gebruikersniveau (natuurlijk deskundig persoon, rechtspersoon of instelling) die de inspectie van hijs- en hefgereedschap uitvoert volgens de eisen van het onderhavige certificatieschema.
Keuring	Het periodiek onderzoeken door meting/(proef)belasting en eventueel (her)beproeven van gereedschappen of machines door een (gecertificeerd) persoon, rechtspersoon of instelling. De bevindingen van de keuring worden door de keurmeester schriftelijk vastgelegd. Op basis van keuring zijn slechts twee beslissingen mogelijk, namelijk: goedkeur of afkeur.
Keurmeester	Een natuurlijk, deskundig tot keurmeester opgeleid persoon, die beschikt over aantoonbare deskundigheid (bijvoorbeeld TCVT Certificaat Keurmeester) die de keuring van hijs- en hefgereedschap uitvoert volgens de eisen van het onderhavige certificatieschema.
Machinerichtlijn	Wettelijke eisen die o.a. ook van toepassing zijn op hijs- en hefmiddelen welke na 01-01-1995 in gebruik genomen zijn. De machinerichtlijn is in de Nederlandse wetgeving overgenomen in de Warenwet. De wetten zijn verder uitgewerkt in de Warenwetregeling en het Warenwetbesluit machines.
Onderzoeken	Het inspecteren of keuren.
Stichting TCVT	Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport. Door het Ministerie van

	<b>Integrated Management System</b>	
<b>Doc.nr.7.1.2.15</b>	<b>Procedure</b>	<b>Kranen en Veilig Hijsen en Heffen</b>

SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid) aangewezen als beheersstichting voor certificatieregels op het gebied van verticaal transport.

Verklaring van  
overeenstemming

Schriftelijke en ondertekende verklaring van de fabrikant dat het hijs- of hefmiddel voldoet aan de machinerichtlijn en de gestelde normen. Verklaring van overeenstemming = certificaat van oorsprong. Dit is het "paspoort" van het hijs- of hefmiddel en blijft van toepassing voor de gehele levensduur.

#### **7.4 Relevante Wet- en regelgeving**

Onderstaand een overzicht van relevante wet- en regelgeving met betrekking tot hijs- en hefmiddelen.

Alle hijs- en hefmiddelen die na 01-01-1995 in gebruik genomen zijn dienen bij aanschaf en tijdens gebruik te voldoen aan een drietal wettelijke eisen uit de machinerichtlijn:

- Hijs- of hefmiddelen dienen een CE markering te dragen, wat altijd op de hijs- of hefmiddelen aanwezig moet zijn (label, typeplaatje of ingegoten/ingeslagen);
- Verklaring van overeenstemming (certificaat van oorsprong) dient beschikbaar te zijn;
- De gebruiksaanwijzing van een hijs- of hefwerktuig moet bij de bediener/gebruiker bekend/aanwezig zijn.

Daarnaast dienen alle hijs- en hefmiddelen te voldoen aan van toepassing zijnde wet- en regelgeving zoals beschreven in Arbo Informatieblad (AI) 17.

Voordat ze in gebruik genomen mogen worden, moeten de hijs- en hefwerktuigen worden gecontroleerd op correcte werking volgens de gebruiksaanwijzing. Hijs- en hefmiddelen die gebruikt worden bij hijsen en heffen dienen:

- Aantoonbaar gecertificeerd te zijn;
- Periodiek gekeurd te zijn volgens bijlage 7.1;
- De datum van de keuring moet goed zichtbaar (bijvoorbeeld door slagletters/cijfers, label met jaarkleur) op het hijs- of hefmiddel zijn aangegeven, of eenvoudig via een kruisverwijzing zijn terug te vinden in de bijbehorende documentatie.

De status van hijs- en hefmiddelen moet bekend zijn op de arbeidsplaats. Er moeten schriftelijke bewijsstukken van de uitgevoerde inspecties en keuringen op de arbeidsplaats aanwezig zijn. De eigenaar moet bovendien over een bij het hijs- of hefwerktuig behorend onderhoudsboek beschikken. In bijzondere gevallen, bijvoorbeeld bij het werken op wisselende locaties van mobiele kranen, kan worden volstaan met een verzamellijst van alle aanwezige hijs- en hefmiddelen die bij de mobiele kraan behoren. Voorwaarde hiervoor is, dat alle originele bewijsstukken beschikbaar/opvraagbaar zijn.