

<i>Ijmuiden</i>		QHSE		<i>3.14 Hijs- en hefwerkzaamheden</i>			
Version number	9.0	Date	03-09-2018	Document manager	Beheerder QHSE DMS - PTC	Process	
MoC/ BvW		Expiry date	03-04-2021	Document owner	Afdelingsmanager PTC	Special Characteristic	

Inhoudsopgave:

0.	Wijzigingen	2
1.	Toepassingsgebied	2
2.	Doel van dit document.....	2
3.	Eisen.....	2
4.	Eisen aan de opleiding en competenties	2
5.	Eisen aan de voorbereiding.....	3
6.	Eisen voor veilig werken.....	4
7.	Informatie.....	5
8.	Relevante Documenten.....	5
9.	Begrippen	6
10.	Afkortingen	6

Ijmuiden		QHSE		3.14 Hijs- en hefwerkzaamheden			
Version number	9.0	Date	03-09-2018	Document manager	Beheerder QHSE DMS - PTC	Process	
MoC/ BvW		Expiry date	03-04-2021	Document owner	Afdelingsmanager PTC	Special Characteristic	

0. Wijzigingen

Hoofdstuk 5.1 vervangen artikel 8.17A door artikel 7.17A vanwege foutieve verwijzing.

1. Toepassingsgebied

Dit voorschrift is van toepassing voor:

- Tata Steel IJmuiden B.V.
- Steel Nederland Technology B.V
- Tata steel Nederland Down Stream Operations
- Derden (zoals contractors en leveranciers) werkzaam op de site IJmuiden

2. Doel van dit document

- 2.1 Dit voorschrift beschrijft de invulling door Tata Steel van de vereisten vanuit wet- en regelgeving voor de beheersing van de risico's die samenhangen met hijs- en hefwerkzaamheden. Dit voorschrift is de uitwerking van de Tata Steel Europe Health and Safety Standard 26 'Cranes and lifting' en de Code of practice "Cranes and Lifting". Dit voorschrift is van toepassing op alle hijs- en hefwerkzaamheden, inclusief hijs- en hefwerkzaamheden met mobiele machines / werktuigen.

3. Eisen

- 3.1 Hijs- en hefmiddelen worden ingedeeld volgens:

3.1.1 Hijskranen

3.1.1.a Vast opgestelde kranen, zoals torenkraan, portaalkraan, bovenloop kraan, kolomkraan, kraanbaan, katbalk, etc

3.1.1.b Mobiel opgestelde kranen, zoals autolaadkraan, mobiele kraan, rupskraan, mobiele torenkraan, etc

3.1.2 Hijspunten, zowel vaste als tijdelijke hijspunten aan het gebouw of installatie gemonteerd

3.1.3 Hefwerktuigen, zoals heftruck, reachtruck, verreiker, hoogwerker, stapelaar, etc

3.1.4 Hijs- en hefgereedschappen

3.1.4.a Hijsgereedschap, zoals hijsogen, hijs sleutel, hijsbanden, kabels, sluitingen, kettingen, klemmen, pallethaken, evenaars, uithouders, hijsplaten, hijsankers, hijslussen, etc

3.1.4.b Hefgereedschap, zoals vijzels, luchtkussens, vorken van heftruck etc

- 3.2 Alle hijskranen, hijspunten, hefwerktuigen, en hijs- en hefgereedschappen dienen aantoonbaar goedgekeurd te zijn. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de hijs- en hefmiddelenverantwoordelijke (beheer) en wordt uitgevoerd door de beheerder of indien van toepassing de gedelegeerd beheerder.

- 3.3 De (wettelijke) vereisten van hijskranen, hijspunten, kraanbanen en katbalken zijn in QHSE 4.05 "Hijskranen, hijspunten, kraanbanen en katbalken" nader omschreven.

- 3.4 De (wettelijke) vereisten van hefwerktuigen zijn in QHSE "Hefwerktuigen" nader omschreven.

- 3.5 De (wettelijke) vereisten van hijs- en hefgereedschappen zijn in QHSE 4.04 "Hijs- en hefgereedschap" nader omschreven.

4. Eisen aan de opleiding en competenties

- 4.1 Elke medewerker die hijs- en hefmiddelen bedient, dient hiervoor adequaat en aantoonbaar opgeleid te zijn conform één of meerdere vakopleidingen afhankelijk van het type hijs- en hefmiddel en het gebruik daarvan. Voor medewerkers van Tata geldt dat dit via het opleidingscentrum (TSA) gebeurt. Deze opleidingen staan hieronder benoemd en de inhoud van de training is via Intranet op te vragen

I/muiden		QHSE		3.14 Hijs- en hefwerkzaamheden			
Version number	9.0	Date	03-09-2018	Document manager	Beheerder QHSE DMS - PTC	Process	
MoC/ BvW		Expiry date	03-04-2021	Document owner	Afdelingsmanager PTC	Special Characteristic	

- 4.2 Elke medewerker die mobiele kranen, torenkranen en mobiele hei-installaties bedient, dient in het bezit te zijn van een geldig certificaat van de Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport (TCVT).
- 4.2.1 Uitzondering hierop is de opleiding “autolaadkraan”, deze wordt wel door TSTC verzorgd.
- 4.3 Elke medewerker die 1 vijzel bedient, dient de opleiding “Basis instructie veilig hydraulisch vijzelen” gevolgd te hebben.
- 4.4 Elke medewerker die meerdere vijzels bedient, dient de opleiding “Gevorderde instructie veilig hydraulisch vijzelen” gevolgd te hebben.
- 4.5 Elke medewerker die lasten aanslaat, de gebruiker, dient hiervoor adequaat en aantoonbaar opgeleid te zijn conform de opleiding “aanslaan van lasten” van TSA.
- 4.6 Elke medewerker die als hijsbegeleider functioneert, dient hiervoor adequaat en aantoonbaar opgeleid te zijn conform de opleiding “aanslaan van lasten” van TSA.
- 4.7 Elke medewerker die bij hijs- en hefwerkzaamheden op hoogte betrokken is, dient hiervoor adequaat en aantoonbaar opgeleid te zijn conform de opleiding “Werken op hoogte”. Zie QHSE 3.38 “Werken op hoogte”.
- 4.8 Voor medewerkers van derden geldt dat de werkgever verantwoordelijk is voor het juiste opgeleid personeel. Deze dient minimaal een aantoonbaar vergelijkbaar niveau te hebben voor de punten 4.1 t/m 4.6. Beoordeling van certificaten van medewerkers van derden dient aangemeld te worden in het loket gelijkwaardigheidsbepaling. Hier wordt door DBB beoordeeld op echtheid en door TSA ATO op gelijkwaardigheid. Dit kan alleen per e-mail naar gelijkwaardigheidsbepaling@tatasteel.com.
- 4.9 Trainingsfrequenties zijn vastgelegd in QHSE 3.54 “Hercertificering functiegerichte opleidingen”.

5. Eisen aan de voorbereiding

Beschikbaarheid risicobeoordeling

- 5.1 Alle handelingen tijdens hijsen of heffen moeten worden gepland om de veiligheid van werknemers te garanderen (arbobesluit artikel 7.18A lid 8). Een risicobeoordeling, zoals een Taak-Risico Analyse (TRA) is een onderdeel van de voorbereiding en dient in de werkmethode geborgd te zijn. De volgende methodes zijn hiervoor geschikt: het opstellen van een hijsplan, werkplan, montageplan, hijsmethode, verkeersplan, of een bedrijfsinstructie.

Onderdelen risicobeoordeling

- 5.2 Bij het maken van een risicobeoordeling voor hijs- en hefwerkzaamheden moeten minimaal de volgende punten beoordeeld zijn en indien nodig maatregelen genomen worden:
- 5.2.1 De planmatige werkvoorbereiding van de hijs- en hefwerkzaamheden;
- 5.2.2 Het soort hijs- en hefmiddel(en) en het gebruik ervan;
- 5.2.3 De stabiliteit van de last;
- 5.2.4 Het kantelgevaar bij mobiele kranen inclusief vlakke en draagkrachtige ondergrond van de opstelplaats;
- 5.2.5 De omstandigheden die het zicht van de kraandrijver kunnen belemmeren;
- 5.2.6 De omgevingsfactoren die additionele risico's met zich mee kunnen brengen voor de hijs- en hefwerkzaamheden;
- 5.2.7 De risico's die samenhangen met de hijs- en hefwerkzaamheden ten aanzien van activiteiten in de nabijheid.

Borgen maatregelen risicobeoordeling

- 5.3 Op basis van de risicobeoordeling wordt een hijsplan gemaakt.

I/muiden		QHSE		3.14 Hijs- en hefwerkzaamheden			
Version number	9.0	Date	03-09-2018	Document manager	Beheerder QHSE DMS - PTC	Process	
MoC/ BvW		Expiry date	03-04-2021	Document owner	Afdelingsmanager PTC	Special Characteristic	

5.3.1 Hijsplannen die onder routinematige werkzaamheden vallen - conform QHSE 3.42 "risico inventarisatie en evaluatie" - worden als werkinstructie opgenomen in het management systeem van de werkeenheid.

5.3.2 Voor alle andere hijsplannen geldt, dat er in de werkvergunning naar verwezen moet worden.

5.4 Het hijsplan en de werkinstructie dienen minimaal gebaseerd te zijn op:

5.4.1 De risicobeoordeling conform 5.2;

5.4.2 De maatregelen die genomen zijn om de risico's te beheersen inclusief werkzaamheden vallend onder 6.11 en 6.12;

5.4.3 De wijze van toezicht op de werkzaamheden;

5.4.4 De taken en verantwoordelijkheden van de betrokken partijen.

Aangevuld met de volgende punten indien van toepassing:

5.4.5 De omschrijving en tekening van de hijslast met daarop de hijspunten en een zwaartepuntberekening van de hijslast;

5.4.6 De tekeningen en berekeningen bij gebruik van tijdelijke hijspunten

5.4.7 Het opvragen van de keuringsrapporten van hijs- en hefmiddelen bij de beheerder hijs- en hefmiddelen.

5.4.8 De beschrijving hoe de hijs- en hef werkzaamheden (dienen te) worden uitgevoerd;

5.4.9 De overzichtstekeningen van de opstelplaatsen;

5.4.10 De eventuele beperkingen ten aanzien van het weer;

5.4.11 De beschrijving van welke hijs- en hefmiddelen hiervoor gebruikt gaan worden;

5.4.12 De communicatie en coördinatie tussen de personen betrokken bij de hijs- en hefwerkzaamheden;

5.4.13 De identificatie van de veilige positie(s) van paden en looproutes voor medewerkers die betrokken zijn bij hijs- en hefwerkzaamheden,

5.4.14 De maatregelen die genomen zijn om zeker te stellen dat overig personeel op een veilige afstand blijft van hijs- en hefwerkzaamheden.

6. Eisen voor veilig werken

6.1 Voor alle hijs- en hefmiddelen is de hijs- en hefmiddelenverantwoordelijke (beheer) verantwoordelijk dat deze periodiek gekeurd en geïnspecteerd worden volgens de AI17 versie 8, 2015.

6.2 Voorafgaand aan het gebruik dienen hijskranen gecontroleerd te worden door de gebruiker conform QHSE 4.05 "Hijskranen, hijspunten, kraanbanen en katbalken". Bij gebruik van hijspunten en katbalken dienen bij de verantwoordelijke beheerder de keuringsdocumenten opgevraagd te worden.

6.2.1 Hijspunten (loopkat, balkenklem, takel, etc) die aan een katbalk of hijspunt gemonteerd worden dienen door een daarvoor opgeleid persoon vrijgegeven te worden.

6.2.2 Hijspunten die tijdelijk aan een gebouw of installatie worden gemonteerd dienen via PTC CIV vrijgegeven te worden. Bewijs hiervan dient bij de werkvergunning ingesloten te zitten.

6.3 Voorafgaand aan het gebruik dienen hefwerktuigen gecontroleerd te worden door de gebruiker conform QHSE "Hefwerktuigen".

6.4 Voorafgaand aan het gebruik dienen hijs- en hefgereedschappen gecontroleerd te worden door de gebruiker conform QHSE 4.04 "Hijs- en hefgereedschap".

6.5 Gebreken aan hijs- en hefgereedschap worden door de gebruiker bij de hijs- en hefmiddelenverantwoordelijke (beheer) gemeld en worden via een SAP melding vastgelegd.

6.6 Elke medewerker die betrokken is bij de hijs- en hefwerkzaamheden, voert voor zichzelf vóór aanvang van de werkzaamheden een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit. De basisprincipe bij het uitvoeren van de LMRA dient te zijn dat hijswerkzaamheden maximaal uitgevoerd dienen te worden zonder handen aan de last, hulpmiddelen dienen hiervoor maximaal toegepast te worden

I/muiden		QHSE		3.14 Hijs- en hefwerkzaamheden			
Version number	9.0	Date	03-09-2018	Document manager	Beheerder QHSE DMS - PTC	Process	
MoC/ BvW		Expiry date	03-04-2021	Document owner	Afdelingsmanager PTC	Special Characteristic	

- 6.7 In die gevallen waarbij de werkzaamheden en de rolverdeling zijn beschreven in een werkplekinstructie, dan moet deze worden opgevolgd. Mocht voor de betreffende hijs- en hefwerkzaamheden geen werkplekinstructie bestaan, dan bepaalt de complexiteit van de werkzaamheden (risicobeoordeling) en het aantal betrokken personen of er een aparte hijsbegeleider en/of veiligheidswacht aangewezen dient te worden .
- 6.8 De hijsbegeleider heeft de leiding over de hijs- en hefwerkzaamheden. Hij communiceert als enige met de gebruiker en de veiligheidswacht. De persoon is eenduidig herkenbaar voor alle betrokkenen.
- 6.9 Overig personeel dient op een veilige afstand te blijven van hijs- en hefwerkzaamheden. Hiervoor wordt minimaal één persoon aangewezen als veiligheidswacht. De veiligheidswacht houdt overige medewerkers op afstand. De persoon is eenduidig herkenbaar voor alle betrokken inclusief de gebruiker. Zie QHSE 3.50 "laden en lossen van voertuigen" voor extra info.
- 6.10 De communicatie en coördinatie tussen de personen die betrokken zijn bij de hijs- en hefwerkzaamheden wordt voorafgaande aan de hijs- en hefwerkzaamheden doorgenomen.
- 6.11 De veilige positie(s), paden en looproutes voor medewerkers die betrokken zijn bij de hijs- en hefwerkzaamheden zijn aangegeven en worden voorafgaande aan de hijs- en hefwerkzaamheden doorgenomen.
- 6.12 Bij hijswerkzaamheden boven of onder spanningvoerende delen of in de nabijheid van open spanningsvoerende delen bepalen de installatieverantwoordelijke (IV) en de werkverantwoordelijk (WV) het plan van aanpak conform QHSE 3.17 "Bedrijfsvoering van elektrische installaties".
- 6.13 Bij hijswerkzaamheden boven of over gasvoerende leidingen bepalen de hogere veiligheidkundige, opdrachtgever en opdrachtnemer gezamenlijk het plan van aanpak.
- 6.14 Bij hijswerkzaamheden met een mobiel opgestelde kraan in de buitenlucht, moet rekening gehouden worden met de weersomstandigheden. Maximaal toegestane windsnelheden bij hijswerkzaamheden in de buitenlucht staan vermeld in de handleiding van het desbetreffende hijsmiddel en moeten in acht genomen worden. Hijswerkzaamheden vanaf windkracht 7 Beaufort [Bft] (50 km/h, 13,9 m/s) zijn ongeacht de handleiding van het desbetreffende hijsmiddel niet toegestaan.
- 6.15 Bij hijswerkzaamheden met een vast opgestelde kraan in de buitenlucht zal de leverancier de maximaal toegestane windsnelheid moeten vermelden in het technische constructie dossier en de bedieningshandleiding. Zie QHSE 4.05 "Hijskranen, hijspunten, kraanbanen"

7. Informatie

Platform hijs- en hefmiddelen, zie

<http://sharepoint.eu.tatasteel.com/sites/CSPIJ/SER/PTC/kplf/KRHIJS/default.aspx>

8. Relevante Documenten

AI17	Arbo informatieblad hijs- en hefmiddelen 8e editie, 2015
Arbobesluit	Arbeidsomstandigheden besluit behorende bij de Arbeidsomstandigheden wet
Machinerichtlijn	Richtlijn 2006/42/EG betreffende machines
QHSE 1.25	Verantwoordelijkheden hijs- en hefmiddelen
QHSE 3.06	Grondwerkinstructie
QHSE 3.08	Werkvergunning
QHSE 3.17	Bedrijfsvoering van elektrische installaties
QHSE 3.38	Werken op hoogte
QHSE 3.42	Risico inventarisatie en evaluatie
QHSE 3.50	Laden en lossen van voertuigen
QHSE 3.54	Hercertificering functiegerichte opleidingen
QHSE 4.04	Hijs- en hefgereedschappen

Ijmuiden		QHSE		3.14 Hijs- en hefwerkzaamheden			
Version number	9.0	Date	03-09-2018	Document manager	Beheerder QHSE DMS - PTC	Process	
MoC/ BvW		Expiry date	03-04-2021	Document owner	Afdelingsmanager PTC	Special Characteristic	

QHSE 4.05 Hijskranen, hijspunten, kraanbanen en katbalken
 Warenwetbesluit Machines Besluit betreffende de veiligheid van machines

9. Begrippen

Voor definities zie [QHSE 1.25 Begrippen Hijs- en Hefmiddelen](#).

10. Afkortingen

AI17	Arbo informatieblad hijs- en hefmiddelen 8e editie, 2015
ATO	Algemene Transport Opleidingen
DBB	Dienst Bedrijfs Beveiliging
IV	Installatieverantwoordelijke
LMRA	Laatste Minuut Risico Analyse
QHSE	Quality, Health, Safety & Environment
TCVT	Toezicht Certificatie Verticaal Transport
TRA	Taak Risico Analyse
TSA	Tata Steel Academy
WV	Werkverantwoordelijke