

KANTOOR MEETING brief 2

Voorbereiding Hijs- en hefwerkzaamheden

Waarom dit thema

Jaarlijks leiden hijs- en hefactiviteiten tot (bijna) incidenten, o.a. door een onvolledige werkvoorbereiding, doordat we bij de uitvoering in de 'line of fire' staan of omdat we onzorgvuldig of geen gebruik maken van stuurlijnen. Veilig hijsen en heffen betekent kennis van de juiste technieken hebben, de juiste materialen en gereedschappen gebruiken, training, ervaring, een goede voorbereiding en uitvoering met de juiste maatregelen en voldoende toezicht.

Hoe weet je of het werk veilig wordt uitgevoerd?

Om veilig te kunnen hijsen is een goede voorbereiding essentieel. Bij het ontwerp en tijdens de werkvoorbereiding moet rekening worden gehouden met verschillende zaken. In deze sessie concentreren we op **"Hardware barriers"**.

- **Bekijk de aandachtspunten op de andere zijde van deze brief en bespreek met elkaar welke punten voor de gekozen activiteit van belang zijn.**
- **Hoe stel je zeker dat op de punten op lokatie ook daadwerkelijk worden geïmplementeerd?**

BARRIERS & CRITICAL PROCESSES LIFTING & HOISTING/MOBILE HEAVY EQUIPMENT		
Hardware Barriers	Human Barriers	Critical Processes
GENERIC <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Structural Integrity<input type="checkbox"/> Process Containment<input type="checkbox"/> Ignition Control<input type="checkbox"/> Detection Systems<input type="checkbox"/> Protection and shutdown Systems<input type="checkbox"/> Emergency Response equipment<input type="checkbox"/> Personal Survival Equipment LIFTING & HOISTING & MOBILE HEAVY EQUIPMENT SPECIFIC <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Equipment Design, e.g.:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Rollover Protection,<input type="checkbox"/> Safety Cut-Off Devices,<input type="checkbox"/> Dead Man switches,<input type="checkbox"/> Load Moment Indicator,<input type="checkbox"/> Visibility Mirrors,<input type="checkbox"/> Taglines<input type="checkbox"/> Equipment Monitoring Systems, e.g.:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> In Vehicle Monitoring System,<input type="checkbox"/> Data Logger,<input type="checkbox"/> Collision Avoidance Devices,<input type="checkbox"/> Physical Barriers, e.g.:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Exclusion Zones,<input type="checkbox"/> Boundary Markers,<input type="checkbox"/> Hard & Soft Barriers,<input type="checkbox"/> Berms made of soil	GENERIC <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Operating in accordance with procedures<input type="checkbox"/> Surveillance, operator rounds and routine inspection<input type="checkbox"/> Authorization of temporary and mobile equipment<input type="checkbox"/> Acceptance of handover or restart of equipment<input type="checkbox"/> Response to alarms and upset conditions<input type="checkbox"/> Response to emergencies LIFTING & HOISTING & MOBILE HEAVY EQUIPMENT SPECIFIC <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Situational Awareness (not being in the Line of Fire!)<input type="checkbox"/> Being always alert and PAUZE, Step back, when needed<input type="checkbox"/> Daily Equipment Inspections, Use of Checklists,<input type="checkbox"/> Site Communications (Verbal & Non-Verbal),<input type="checkbox"/> Use of and respect for Signalers,<input type="checkbox"/> Fitness for Duty	GENERIC <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Permit to Work (Job Hazard Analysis, Last Minute Risk Assessment)<input type="checkbox"/> Emergency Response/Management<input type="checkbox"/> Competency Management<input type="checkbox"/> Management of Change LIFTING & HOISTING & MOBILE HEAVY EQUIPMENT SPECIFIC <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Site/Job Planning<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Design Layout, e.g.:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Constructability Reviews,<input type="checkbox"/> Equipment Selection,<input type="checkbox"/> Physical Barriers<input type="checkbox"/> Company Standards & Equipment Operating Procedures<input type="checkbox"/> Maintenance & Inspections of Equipment & the site<input type="checkbox"/> Certification of materials and Equipment<input type="checkbox"/> Worksite Hazard Assessment & Control

Als alternatief zou men een site kunnen bezoeken en, aan de hand van een checklist, de implementatie van de maatregelen met personen op lokatie bespreken.

KANTOOR MEETING brief 2Voorbereiding Hijs- en
hefwerkzaamheden

“Hardware barriers”

ALGEMEEN

- ☐ Stabiliteit van de ondergrond
- ☐ Opvangmogelijkheden in geval lekkages
- ☐ Controle van ontstekingsbronnen
- ☐ Aanwezigheid detective systemen (vast, draagbaar)
- ☐ Aanwezigheid van Shutdown systemen
- ☐ Emergency Response equipment
- ☐ Persoonlijke Reddingsmiddelen

HIJSEN & HEFFEN (MOBIEL EQUIPMENT) SPECIFIC

- ☐ *Ontwerp van equipment, e.g.;*
 - ☐ Rollover bescherming,
 - ☐ Veiligheid shutdown systeem,
 - ☐ Dodemans knop,
 - ☐ Laading/Moment Indicator,
 - ☐ Zichtbaarheid van spiegels,
 - ☐ Taglines
- ☐ *Equipment Monitoring Systems, e.g.;*
 - ☐ In Vehicle Monitoring System,
 - ☐ Data Logger,
 - ☐ Collision Avoidance Devices,
- ☐ *Barrieres, e.g.;*
 - ☐ Verboden toegang zones,
 - ☐ Grens markingen,
 - ☐ Harde & zachte barriers (hekken, lint),
 - ☐ Bermen/taluds van grond