

## 1. Algemeen

Voor elke werf of werkplaats van Q8/IDS/Tango gelden steeds algemene regels op het vlak van kwaliteit, gezondheid, veiligheid, beveiliging en milieu. Deze regels dienen altijd gerespecteerd te worden. Is de lokale wetgeving strenger dan de eisen van Q8/IDS/Tango, dan dienen deze strengere regels gerespecteerd te worden.



**Roken is altijd verboden met uitzondering** van de plaats waar dit uitdrukkelijk is toegestaan ("rooklocatie")



**Drugs en alcohol zijn te allen tijde verboden** op Q8/IDS/Tango-locaties

Indien dit wordt vastgesteld bij werknemers, dienen zij onmiddellijk op gepaste wijze van de werkvloer verwijderd te worden door de werfleider of ploegbaas (de 'directe overste')

- **Draag** steeds de **vereiste beschermingsmiddelen** alvorens de werf/werkplaats te betreden.

- Veiligheidsschoenen
- Helm met kin(storm)riem / lashelm
- Veiligheidskledij + fluo kledij
- Bril/scherm, handschoenen en
- gehoorbescherming (indien van toepassing)
- Valharnas (indien van toepassing)
- Brandvertragende kledij/laskledij
- Ademhalingsbescherming (indien van toepassing)



- **ALLE INCIDENTEN MOETEN GERAPPORTEERD WORDEN**

- **WAT:** incidenten en bijna-incidenten zowel inzake gezondheid, veiligheid, beveiliging en milieu tijdens werken in opdracht van Q8/IDS/Tango
- **WIE:** aan de eigen werkgever, contactpersoon Q8/IDS/Tango en de hulpdiensten (indien nodig, meteen bij gebeuren van incident)
- **WANNEER:** binnen de 24u na het incident



- Veel sites hebben cameratoezicht conform de geldende wetgeving. Beelden maken met camera, fototoestel, GSM of andere toestellen is enkel toegestaan na toestemming van de Q8/IDS/Tango verantwoordelijke
- Bij criminele incidenten, Q8/IDS/Tango steeds onmiddellijk inlichten
- Duid alle risico's, van welke aard ook, steeds op gepaste wijze aan  
Niet gesignaleerde risico's dienen onmiddellijk te worden gerapporteerd en aangepakt
- Er dient steeds 1 persoon aanwezig te zijn die de lokale taal kan spreken en begrijpen
- Baken de werkplek zichtbaar af, in geval van een werf: zorg voor goede aanduiding van in- en uitgang en sluit deze af (Verboden voor onbevoegden)



- Draag steeds een fluohesje of fluovest
- Laat geen werkmateriaal of afval rondslingeren

## 2. Milieu

- Eigen afval moet door de betrokken aannemer verwijderd/opgehaald worden
- Industrieel, huishoudelijk afval en milieugevaarlijk producten moeten worden gescheiden.  
LET OP deze niet met lege verpakkingen van milieugevaarlijke producten : laat rondslingeren
- Verpakkingen correct van gevaarlijke producten moeten gelabeld zijn en de productveiligheidsbladen moeten te consulteren zijn



- De verpakkingen en/of receptiënten van gevaarlijke producten moeten steeds op lekbakken, in speciale kasten of op de vloeistofdichte vloeren geplaatst worden
- Overlast inzake geluid, trillingen, geur, licht en afval tot het strikt noodzakelijke beperken
- respecteer de klassieke werkuren, met inbegrip van avond en weekenduren – begin niet te vroeg en eindig niet te laat

## 3. Andere

- Verplicht aanwezige documenten op de werf
  - veiligheidspaspoorten werknemers
  - Veiligheids-, Gezondheid- en Milieuplan
  - werflogboeken
  - officiële vergunningen (bouw, milieu, ...) en geldige werkvergunningen
  - documentatie materiaal en installaties
  - as-built plannen
- Verplichte deelname aan werfvergaderingen
  - start-werkvergadering met veiligheidsinductie van/door hoofdaannemer
  - geplande werfcoördinatievergadering
  - niet geplande vergaderingen, veelal na incidenten en/of bij nieuwe aannemers
- Beschikbare contact gegevens
  - eigen werkgever
  - projectverantwoordelijke Q8/IDS/Tango
  - emergency center Q8/IDS/Tango van het land

## Algemeen



- verantwoordelijke voor veiligheidscoördinatie en milieu
- noodnummers (hulpdiensten en nutsbedrijven)

## 4. Werken aan elektrische installaties

### 4.1. Elektrische installaties, definities en risico's

Werken aan elektrische installaties betreft **alle werken aan of nabij elektrische installaties of apparatuur** waarbij het risico van aanraking en/of van kortsluiting bestaat

Specifiek voor Q8/Tango gaat het dan om volgende lijst (niet limitatief)

- **elektriciteitswerken op de buitenterreinen** van zowel depots en/of stations (op het pompeiland, aan camera's, aan alarminstallaties, aan elektrische laadpalen, aan CNG-installaties, verlichting, ...)
- **elektrische werken in de gebouwen** zoals de shop, car wash, technische ruimtes (alle elektrische installaties)
- **werken aan HS-cabines op depots en/of stations**
- **keuringen** van elektrische installaties

#### Definities

- **Hoogspanning** =
  - > 1000 V Wisselspanning
  - > 1500 V Gelijkspanning
- **Laagspanning** =
  - < 1000 V Wisselspanning
  - < 1500 V Gelijkspanning



Volgende risico's zijn verbonden:

- Elektrocutie van personen
- Brandwonden (door vlamboog of elektrocutie)
- Brand en ontploffing
- Malfunctie van toestellen
- ...

### 4.2. Bijkomende veiligheidsmaatregelen

Veiligheidseisen vermeld in het algemene deel dienen steeds gerespecteerd te worden

#### bij werken onder spanning

- isolerend gereedschap
- isolerende handschoenen
- isolerend trapje

#### bij risico op vlambogen

- veiligheidshelm
- aangezichtsscherm



### 4.3. Andere

- Elektrische kasten moeten steeds op slot wanneer er niet aan gewerkt wordt
- Extra aandacht bij onweer (bliksem) afhankelijk van de plaats van het werk
- **Werk steeds met de juiste attesten (BA4/BA5) en met gekeurd en geschikt materiaal**



## 5. Vitale 7

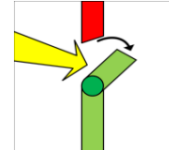
### 1. Voorbereiding

Controleer het elektrisch schema  
Ga na wat de uit te voeren werken zijn  
Zorg dat iedereen gewaarschuwd is  
Zorg dat alle nodige gereedschap aanwezig is



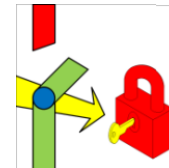
### 2. Vrijschakelen

Alle installaties vrijmaken van spanning  
Signaliseren “buiten dienst/niet inschakelen” of iets gelijkaardig



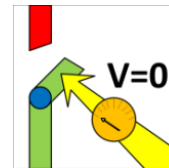
### 3. Vergrendelen (Lock out – Tag out)

1. Onderbreek alle energietoevoer naar de installatie
2. Zorg ervoor dat de installatie niet zonder toestemming kan worden ingeschakeld
  - a. Tag of afsluiter aan de schakelaar
  - b. Uitnemen of vergrendelen van smeltzekering
  - c. Plaatsen van hangslot
  - d. Afkoppelen van drukleidingen
3. **Neutraliseren** van energie (restenergie)



### 4. Spanning meten

Dubbele controle of spanning afwezig is



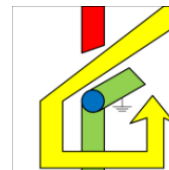
### 5. Aarden en kortsluiten

Alle geleiders binnen de werkzone aarden en kortsluiten

### 6. Afbakenen

Scherp alle nog onder spanning staande delen af:

- a. Isolerend materiaal
- b. Afbakening van de werkzone
- c. Aanduiding en signalisatie



### 7. Vrijgeven van de installatie voor start werken

Om de installatie terug in werking te stellen volg je bovenstaande stappen maar dan in omgekeerde volgorde

## 6. Snij- en laswerkzaamheden

### 6.1. Definitie en risico's

- werken waarbij vonken ontstaan (slijpen, snijbranden, ...)
- werken met een open vlam (lassen, roofing kleven, ...)

Risico's verbonden aan heet werk:

- Brand/explosie gevaar
- Lawaaidoofheid / lasogen
- Elektrocutie / verbranding
- Aantasting luchtwegen / omgeving door lasrook/gassen

## 6.2. Werkplek

- Scherm de werk zone volledig af – afbakening
- Zorg voor voldoende verluchting
- Verwijder alle brandbaar materialen
- Bescherm het materiaal dat niet verwijderd kan worden
- Voorzie altijd een brandblusser in de buurt
- Voorzie een lasgordijn bij elektrisch lassen (tegen UV-licht)
- Bij onderbrekingen van het werk, zelfs korte:
  - Doof de vlam
  - Schakel apparatuur uit

## 6.3. SLIJPEN

- Gebruik geen natte slijpschijven; vocht tast het bindmiddel aan
- Controleer de goede werking van de dodemansknop
- Gebruik de juiste schijf; dus niet afbramen met een doorslijpschijf
- Zorg voor veilige positie ten opzichte van de slijptol
- Houd de slijptol met twee handen vast; met een hand houdt u een wegslaande tol niet tegen.
- Zorg dat uw slijpschijf stilstaat alvorens hem neer te leggen

## 6.4. LASSEN

- Controleer of het werkmateriaal in goede staat en gekeurd is
- Zorg voor een droge en geïsoleerde ondergrond bij liggend/zittend lassen
- Extra veiligheidsmaatregelen gastoevoer lassen:
  - Slangbreukbeveiliging aan het begin van de gasleiding
  - Vlamdover tussen leiding en drukregelaar
- vermijd elektrisch lassen in enge ruimtes met metalen wanden
- bij einde, steeds hoofdschakelaar laspost/lastransfo uitschakelen
- spanning of lasrelais is in de lastpost gemonteerd
- lastransfo, elektrodehouder en kabels moeten geïsoleerd zijn

### 6.4.1. Opslag gasflessen

- Flessen dienen rechtopstaand en vastgemaakt geplaatst te worden
- Zorg voor een goed verluchte opslagruimte
- Sla acetyleen- en zuurstofflessen gescheiden van elkaar op
- Zet lege en volle flessen apart van elkaar
- Voorkom directe inwerking van weersinvloeden (geen zon)
- Geen opslag van flessen in kelders of ondergrondse ruimten
- Gasflessen nooit verwarmen

## 7. Werken op hoogte

### 7.1. Definitie en risico's:

- werken met een stahoogte > 2 meter (> 2,5 m in NL) boven de grond (of lager indien lokale wet strenger is)
- werken op < 4 meter van een dakrand
- werken waarbij men op uitstekende delen of in het water kan vallen of boven verkeer
- werken aan steile hellingen, nabij afgronden of diepe graafputten

Risico's:

- **vallen van personen** (evenwicht verliezen, struikelen, weg- en uitglijden, ...)

- o **vallen van voorwerpen**
- o omvallen van het arbeidsmiddel om de hoogte te overbruggen
- o Knelling van personen
- o Niet tijdig kunnen vluchten in geval van nood

**Evalueer** de volgende zaken **altijd voor de start** van de werkzaamheden:

- o aard van de werkplek (plaats, machines, uitrusting, materiaal, omgeving, ...)
- o bron van het gevaar (werkhoogte, valhoogte, nabijheid van een afgrond of open water, andere werken in de buurt, ...)
- o aard van de werkzaamheden (opdracht, duur en stationeringstijd, wachttijd, frequentie, positie, krachtoefening, reikwijdte, ...)
- o werknemers (bekwaamheid, ervaring, leeftijd, fysieke geschiktheid, hoogtevrees, ...)

De werkzone moet voorzien worden van gepaste **signalisatie en afsluitingen**. Zones met vallende voorwerpen mogen enkel betreden worden door bevoegde werknemers met de gepaste bescherming.



De potentiële valhoogte moet met alle mogelijke middelen verkleind

**Collectieve beschermingsmiddelen hebben de voorkeur op persoonlijke.**

Arbeidsmiddelen en materiaal voor werken op hoogte moeten steeds in goede staat zijn.

worden.

Orde en netheid:

- o Zorg steeds voor een nette werkplek
- o Gebruik eventueel stortkokers om afval naar beneden te doen
- o Laat geen materiaal of afval rondslingeren
- o Verwijder steeds gasflessen en/of andere gevaarlijke stoffen

## 7.2. Ladders

Gebruik van een ladder is **ENKEL** toegelaten:

- o om naar een beperkt hoger of beperkt lager gelegen vlak te gaan
- o voor inspectie of controle op beperkte hoogte (**geen werken**)

### Golden Rules

- o Controleer de ladder voor gebruik (geen zichtbare defecten/schade/vuil, keuring, ...)
- o Stel de ladder juist op (hoek 75°, 1m uitstekend bij vloergaten en dakranden, stabiliteit, ...)
- o Borg de ladder bovenaan en onderaan wegglijden (fixeren met een touw, stabiliteitsbalk of ander fixeermiddel)
- o Ladders steeds beklimmen en afdalen met:
  - twee handen op de sporten of langs de stijlen
  - lichaam tussen de ladderbomen
- o Blijf minstens op 4 treden van boven

## 7.3. Hoogwerkers

### Golden Rules

- o Terrein, verkenning, inventarisatie en maatregelen voor:
  - bovengrondse leidingen en obstakels
  - draagkracht en effenheid ondergrond
  - controleer de beschikbare bewegingsruimte, voor de hoogwerker wordt gepositioneerd
- o **Verbod** om hoogwerker te gebruiken **bij hevig onweer en hevige wind (>50km/u)**
- o Verzeker goede communicatie tussen werkbak en personeel op de grond
- o **Vonkenvangers** moeten **op de uitlaat** aanwezig zijn in **EX zone**

- Schakel de hoogwerker uit als de werkbak wordt verlaten (laat deze achter met werkplatvorm onbereikbaar voor onbevoegden)

### 7.4. Steigers en stellingen

Steigers of stellingen zijn aangewezen, bij:

- werk op hoogte met veel verplaatsingen
- werk op hoogte met opslag van materieel kortbij

#### Golden Rules

- terrein voorbereiden
  - bodem stevig en stabiel - desnoods verstevigen/funderen
  - kwaliteit muren en andere ankerpunten controleren
  - maatregelen tegen elektrische risico's - omleggen van leidingen, uitschakeling hoogspanning, isolatie, aarding, ...
- steiger voldoende verankeren en stutten met de daarvoor geschikte inrichtingen
  - NIET verankeren aan leuningen, steunbalken, regenpijpen, dakgoten, houten vensterramen, ...
- alle ingangen voorzien van een geldige steigerkaart (scaff-tag) = groene steigerkaart
- Rolsteigers en torensteigers – extra eisen
- hoogte/breedte-verhouding < 3
- wielen blokkeren tijdens het werk
- enkel betreden langs de binnenkant

### 7.5. DAKEN

- werken op schuine daken = op daken met een hellingshoek van minimaal 15 %
- werken op platte daken = op daken met een hellingshoek tot 15 %
- fragiel dak = een dak dat zal bezwijken als er een redelijk te voorziene gewicht op wordt geplaatst

#### Werken op hellende daken

- dakrandveiligheid – in volgorde van voorkeur:
  - permanente hekwerken en leuningen met dezelfde eisen als steigers,
  - vangnetten, steiger of bordes
  - individuele valbeveiliging (PBM)
- afschermingen van openingen en fragiele delen
- dakladders voor verplaatsingen op het hellend dak (niet rechtstreeks op dakpannen)
- werkbordessen rond schouwen (als daar gewerkt wordt)

#### Werken op platte daken

- werken op > 4 meter van de dakrand
  - = een beschermde zone
  - 4 m afstand markeren (bv. met verf) op het dak
  - geen andere bescherming nodig binnen de gemarkeerde zone
- werken tussen 2 en 4 meter van de dakrand
  - is enkel een beschermde zone mits:
    - een fysieke afzetting op 2 meter van de dakrand
    - een fysieke afzetting evenwijdig met de dakrand (bv. paaltjes met ketting)
    - zie dakrandveiligheid van hellende daken
- werken op < 2 meter van dakrand
  - toegang voor onbevoegden verhinderen door het versperren van de toegang tot dakladders en aangepaste signalisatie



## 8. Hijs- en hefwerkzaamheden

### 8.1. Definities en risico's:

- Hijsen: de last komt vrij te hangen
- Heffen: de last wordt geleid opgenomen
- Hijswerktuigen: Mobiele kraan, autolaadkraan, kettingtakels
- Hijsgereedschap: sluitingen, kettingen, stroppen, hijsbanden,
- Hefwerktuigen: vorkheftruck, verreiker, hoogwerker, liften, laad- en loskleppen vrachtauto's, palletwagens, ...
- Hefgereedschap: lepels, pallethaken



**OPMERKING:** grondverzetmaterieel wordt soms aangewend om te hijsen → zelfde eisen als hijswerktuigen

Risico's die zijn verbonden aan hijs/hefwerkzaamheden:



- last valt naar beneden
- werktuig valt om/ zakt weg/ zit vast, met last en al
- personen/zaken worden geraakt door kraandelen
- voertuigen en/of personen raken gekneld
- aanrijdingen
- elektrocutie door aanrijden van elektrische kabels

### Golden rules

- Hijsplan (indien nodig) dient aanwezig te zijn in het VGM-plan voor de site
- verkenning, inventarisatie en maatregelen voor:
  - ondergrondse en bovengrondse leidingen en obstakels – markering, ...
  - draagkracht en effenheid ondergrond – plaatsen van schotten
  - Putten, sleuven en randen
- afzetting hijsgebied – enkel toegang voor het hijssteam
- bij windkracht > 6 Beaufort (50 km/u): algemeen hijsverbod
- in explosiezones: vonkenvangers op uitlaat en kachel

### 8.2. Inhoud van het hijsplan

- omschrijving van de werkzaamheden
- weergave van ondergrondse en bovengrondse leidingen/obstakels en gesteldheid van de ondergrond
- kraanpositie, kraanconfiguratie en kraancapaciteiten in functie van radius, gieklenkte en wind
- beschrijving stempels, last en hijshoogte/traject: afmetingen, krachten, massa, zwaartepunt, aanslagpunten ...
- hijsinstructie van de last, indien aanwezig
- overzicht van het verloop van het gewicht bij het hijsen van horizontaal naar verticaal of omgekeerd
- zij aanzicht kraanopstelling met last, bovenaanzicht kraanopstelling met last, begin- en eindpositie van de last

- stropen- en riggenplan met hijsgereedschap, hijspunten

## 9. Graafwerken

### 9.1. Definitie en risico's

Wat valt er onder meer onder graafwerkzaamheden:

- uitgraven en verzetten van grond
- grondboringen
- plaatsen filters/drains voor grondwatersanering

Volgende risico's zijn verbonden aan graafwerkzaamheden :

- wegzakken en omvallen van machines
- aanrijdingen en beknelling van werknemers
- instorten van sleuven en putten (besloten ruimte)
- Elektrocutie door kabels en leidingen
- gevaarlijke stoffen die vrijkomen door bodemverontreiniging

### 9.2. Veilig werken tijdens graafwerkzaamheden

Voorbereiding

- Verkenning van het terrein (locatie van doorgangen, putten, obstakels, ...)
- Bodemonderzoek en stabiliteitsstudie (Afzetting van het werkterrein en afsluiting nutsvoorzieningen)
- aanduiding in- en uitgang en de routes op de werf
- aanduiding maximum snelheid

**Veilig werken met grondverzetmachines – 10 regels**

- Bij het graven:
  - Hou voldoende afstand van sleuven en putten
  - Gebruik draglines en/of schotten onder machine bij zachte grond
- NOOIT zwenken met de graafarm over cabines van andere machines of persone
- Voorkom omvallen en wegglijden, grote schokken of dat aandrijfwielen doordraaien
- Hijsen met grondverzetmachines: moeten voldoen aan eisen van hijswerktuigen
- Passagiers alleen vervoeren als er correcte zitplaatsen zijn
- Zorg voor een goed overzicht, ofwel veiligheidsman of camera gebruiken
- Maak de machine goed zichtbaar (verlichting)
- Bij parkeren: haal de druk van het hydraulisch systeem en borg tegen wegglijden
- Zorg voor oogcontact met omstaanders
- Werk enkel met goed onderhouden en gekeurde machines
- Beveiligt de randen van grote uitgravingen met randbeveiliging

## 10. Besloten ruimten

### 10.1. Definities en risico's

Besloten ruimtes zijn ruimtes (ook bovengronds):

- die men moeilijk snel kan verlaten, met slechte ventilatie of verluchting, geen of slechte verlichting en weinig bewegingsruimte.
- Er kan een gevaarlijke atmosfeer aanwezig zijn, deze ruimtes zijn bijgevolg niet bestemd voor langdurig verblijf
- die niet bestemd zijn voor een langdurig verblijf

Volgende risico's zijn verbonden aan besloten ruimtes: (picto's toevoegen))

- **brand en explosie** → dampen/gassen die in de ruimte zelf voorkomen of daaruit kunnen ontstaan of door de aard van de werken (vuur en vonken)
- **verstikking** door zuurstoftekort
- **vergiftiging** door gevaarlijke stoffen afkomstig van de werken, leidingen, lassen, ...
- **elektrocutie** door zweten (vochtige huid) omwille van slechte ventilatie of geleidende materialen van de ruimte
- **knelling** door te weinig bewegingsruimte en meer nog als er bewegende delen aanwezig zijn
- **vallen en uitglijden** door de producten die er aanwezig zijn, vocht, mos, andere vorming

### 10 geboden voor veilig werken in een besloten ruimte

1. Voorzie **signalisatie**
2. **Mangat-** of **veiligheidswacht** moet altijd aanwezig zijn
3. Ga na of de **tank gereinigd** is, geen reiniging = geen werken
4. **Meet zuurstof, giftige en gevaarlijke stoffen altijd** voor het betreden of continu als de risico's dit uitwijzen
5. Zorg voor **voldoende verluchting**, ventilatie en/of afzuiging
6. Voorzie correcte **blusmiddelen** in functie van het uit te voeren werk
7. Plaats **verlichting** indien de uitgang niet zichtbaar is of de condities/werken in de tank dit vereisen
8. Gebruik **EX** uitgevoerde **toestellen** in explosieve atmosfeer
9. **Beperk de tijd** in de besloten ruimte tot een minimum
10. Gebruik steeds de correcte **beschermingsmiddelen**



**KUWAIT PETROLEUM NORTH WEST EUROPE**

DOCUMENT TITLE: Algemeen

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.104

REVIEW NUMBER: 0

EFFECTIVE DATE: 21 Dec 2023

NEXT REVIEW DATE: 21 Dec 2026

..

**CONFIDENTIALITY:**

The information contained in this document is confidential to Kuwait Petroleum International Ltd. Copyright © Kuwait Petroleum International Ltd. Copying of this document in any format is not permitted without written permission from the management of Kuwait Petroleum International Ltd.

**This document is reviewed and approved according to the released online Document Approval Flow**

Prepared by: Operational Assistant An Cornelis

Reviewed by: Operational Assistant An Cornelis

Approved by: HSSE Coordinator Kiki Peeters

\*Access rights: **Generally Accessible** ☒

Reviews Summary

| Review date | Review reference | Review details    | Review version |
|-------------|------------------|-------------------|----------------|
| 21 Dec 2023 | --               | Document issuance | 0              |