|  |
| --- |
| 1. **INTRODUCTIE**
 |
| Bij het behandelen van stalen bestaat de kans op incidenten. Alleen een nauwgezette opvolging van de juiste procedures, het aanwenden van de gepaste arbeidsmiddelen en het correct gebruik van de beschermingsmiddelen kunnen de risico’s vermijden. Hierbij dienen eveneens de wettelijke voorschriften in acht genomen te worden. |

|  |
| --- |
| 1. **DEFINITIES EN RISICO’S**
 |
| 1. **Definities:**
* Staalname: elke handeling waarbij er product vanuit een brandstoftank wordt getrokken en wordt opgeslagen in een verpakking. Het kan gaan om een brandstoftank:
	+ op een tankstation
	+ op een brandstofdepot

Afhankelijk van de tank kunnen stalen uit de top, het midden of op de bodem van de tank genomen worden en/of aan het pistool op tankstations.* Transport van stalen: elke handeling waarbij een brandstofstaal van de ene locatie naar een andere over de weg vervoerd wordt
* Opslag van stalen: elke situatie waarbij stalen bewaard worden voor langer dan 1 dag
* Afval van stalen: elke handeling die ervoor zorgt dat de inhoud en/of de verpakking vernietigd of eventueel gerecycleerd wordt
* Welke producten: brandstoffen, biobrandstoffen, residu’s van olieafscheiders (water, olie) en slib van aquadrains, in voorkomend geval additieven
 | **Voorbeelden**:🡪 staal diesel uit de bodem van de tank op een station via de peilput🡪 staal via het pistool van een pomp op een station🡪 vervoer van stalen van het station naar het labo🡪 opslag van stalen in het labo bij de contractor🡪 staal uit een schip/lichter🡪 staal uit een opslagtank van een depot via het dak |
| 1. **Volgende risico’s zijn verbonden (beschrijving van de risico’s + picto’s):**
* **Onveilige situaties**: aanrijding door voertuigen bij staalname op site
* **Val (van hoogte)**: afhankelijk van de locatie, bv. staalname op tank op depot
* **Letsels door onjuist hanteren van lasten**, bv. openen/sluiten van een putdeksel
* **Brand/explosie**: koolwaterstofdampen zijn licht ontvlambaar
* Blootstelling van personen aan **gevaarlijke producten** (vnl. huid en inademing)
* **Lekken en milieuvervuiling**
 | Afbeeldingsresultaat voor manual handling signAfbeeldingsresultaat voor fire signAfbeeldingsresultaat voor environmental hazard signAfbeeldingsresultaat voor dangerous signAfbeeldingsresultaat voor traffic accident sign |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **STAALNAME**
 | **CHECK** |
| 1. **MINIMALE persoonlijke beschermingsmiddelen**
 |  |
| 1. Afbeeldingsresultaat voor high visibility jacket iconFluorescerende werkkledij
 |  |
| 1. Afbeeldingsresultaat voor long clothing signLange mouwen en broekspijpen
 |  |
| 1. Veiligheidsbril
 |  |
| 1. Veiligheidshandschoenen
 |  |
|  |
| 1. **BIJKOMENDE persoonlijke beschermingsmiddelen**voor brandstofdepots, schepen, bouwwerven en/of als pictogrammen dat eisen
 |
| 1. **Gerelateerde afbeelding**Antistatische kledij
 |  |
| 1. Veiligheidsschoenen of -laarzen (type S3)
 |  |
| 1. Veiligheidshelm
 |  |
| 1. **Afbeeldingsresultaat voor lifejacket sign**Reddingsvest
 |  |
| 1. ATEX-werkmiddelen voor explosieve atmosferen**Afbeeldingsresultaat voor atex sign**
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **EISEN VOOR RECIPIËNTEN**
 | **CHECK** |
| MC900054583[1]**WAT MAG NIET?*** **verpakkingen die niet geschikt zijn voor koolwaterstoffen;**
* **verpakkingen die extra risico’s met zich meebrengen;**
* **niet-afsluitbare houders.**
 |  |
|  |
|  |
|  |
| **EISEN VOOR RECIPIËNTEN** – vervolg |  |
| * + - Samenstelling
			* Bestand tegen inwerking van koolwaterstoffen
			* **Transparant** (op vraag van KPNWE)
		- Afsluitbaar met draaidop
		- Proper binnenin
		- Deze informatie in onuitwisbare inkt
			* Identificatie van het product
			* Datum en uur staalname
			* Locatie (sitenummer en naam)
		- Bijkomende gegevens indien het staal op vraag van KPNWE wordt genomen:
			* Soort staal (top, midden, bodem, pistool, …)
			* BOL-nummer + depot vanwaar afkomstig
			* BNL nummer (codering Q8)
			* Reden voor staalname\* rood is enkel voor Intertek
		- Etiket met correcte CLP-pictogrammen (volgens SDS)

 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **WERKMETHODE VOOR STAALNAME**
 |  |
| 1. Algemene voorzorgsmaatregelen
 |  |
| * + - Aanmelden op de site behalve voor onbemande tankstations (enkel aanmelding watchman indien op vraag van KPNWE)
		- Kennisname van bijkomende veiligheidsvoorschriften\*
		- Kennisname van calamiteitenprocedures\*
		- Afbakenen van de werkzone indien nodig
		- Aantrekken van persoonlijke beschermingsmiddelen (zie C1 hoger)
		- Gebruik extra hulpmiddelen voor het openen van putdeksels indien nodig
		- Gebruik van geschikte verpakkingen
		- Beschikbaarheid SDS (bij het contract gevoegd)
		- Algemeen rookverbod

\* Bij depots is dit geïntegreerd in de werkvergunning (lokaal). Voor tankstations, zie *KPNWE-CL-HSSE-10-075 Task Safety Requirements - General Requirements*. In bepaalde gevallen is een LMRA nodig. |
| 1. Wijze van staalname
 |  |
| * + - Enkel door opgeleid/gekwalificeerd personeel
		- MC900054583[1]Stalen kunnen met verschillende hulpmiddelen genomen worden: hand-vacuümpomp, pipet/kannetje aan een touw, pistool, via een kraantje, … **Kies de meest geschikte en veilige manier!**
		- **Gebruik nooit een synthetisch touw aan een kannetje vanwege statische elektriciteit.**
		- Verpakking controleren alvorens te gebruiken: geen corrosie, contaminatie, beschadigingen
		- Verpakking (zie C3) voor maximum 90% vullen(het product kan uitzetten door temperatuurverschillen)
		- Sluit de verpakking na het vullen onmiddellijk hermetisch af
		- Zorg dat er geen product op de buitenzijde van de verpakking kleeft
		- Voorzie van etiket/labels/pictogrammen
		- Opening van tank correct afsluiten of pistool terughangen
 |
| 1. Foto’s van stalen
 |  |
| * + - **Afbeeldingsresultaat voor atex sign**Op vraag van KPNWE kan een foto genomen worden van het staal in een doorzichtig recipiënt.
		- Houd rekening met de ATEX-zonering van de staalnamelocatie
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **TRANSPORT VAN STALEN**
 |  |
| 1. **ADR – BEPERKTE HOEVEELHEDEN**
 |  |
| Bij transport van stalen voor KPNWE dienen de minimumeisen onder de zogenaamde “beperkte hoeveelheden” gerespecteerd te worden (ADR 3.4). |
| 1. **EISEN VOOR PERSONEEL**
 |  |
| * + - Personeel heeft gepaste ADR-opleiding en instructies ontvangen(ADR 1.3)
		- Noodprocedures kennen
		- Voldoen aan rijbewijsvereisten
 |
| 1. **EISEN VOOR VERPAKKINGEN**
 |  |
| 1. Binnenverpakking (“flesje”):
 |  |
| * + - Zie *“C3 Eisen voor verpakkingen”*
		- Maximale inhoud per verpakking:
			* **Benzine/Bio-ethanol**: 1 liter
			* **Diesel/Kerosine**: 5 liter
			* **Andere en mengsels**: raadpleeg het ADR
 |  |
| 1. Buitenverpakking (”krat”):
 |  |
| * + - Voldoende sterk en geschikt voor het transport van stalen
		- De stalen worden erin vastgezet en kunnen niet omvallen
		- Weerbestendige pictogrammen
			* Afbeeldingsresultaat voor limited quantityPictogram “beperkte hoeveelheden”
				+ 100x100 mm of verkleind tot 50x50 mm in relatie tot de afmetingen van de verpakking
			* Pijlpictogrammen op 2 tegenoverliggende zijvlakken en voldoende groot voor:

**OF*** + - * + Samengestelde verpakkingen met binnenverpakkingen die vloeistoffen bevatten;
				+ Enkelvoudige verpakkingen die voorzien zijn van een ontgassingsinrichting
		- Totale bruto massa per buitenverpakking (incl. binnenverpakkingen): 30 kg
		- Geen productresten aan de buitenzijde van de verpakkingen
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **EISEN VOOR VOERTUIGEN (BEPERKTE HOEVEELHEDEN)**
 |  |
| 1. Plaatsing in het voertuig (zie ADR 7.5.7.1)
 |  |
| * + - In de laadruimte, afgeschermd van het licht
		- Om lekken te vermijden:
			* Alle stalen worden vastgezet zodat ze niet kunnen kantelen
			* **De buitenverpakkingen worden niet gestapeld**
			* De verpakkingen worden gericht volgens de pijlpictogrammen
 |  |
| 1. Eisen voor het voertuig:
 |  |
| * + - Algemeen rookverbod – ook elektronische sigaretten
		- Technisch in orde
		- Voorzien van een geschikte laadruimte
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **OPSLAG**
 | **CHECK** |
| 1. **Tankstations**
 |  |
| * + - Geen stalen achterlaten op de tankstations
 |  |
| 1. **Depot**
 |  |
| * + - Als stalen worden achtergelaten op een depot, dan moeten deze opgeslagen worden in de daartoe bestemde opslagruimte.
 |
| 1. **Laboratorium/opslagplaats van derde partij**
 |  |
| * + - Volgens lokale milieuwetgeving
		- Bij voorkeur in een explosie/brandvrije kast met retentiebak
		- Termijn van opslag: volgens wetgeving en/of in overleg met KPNWE
 |

|  |
| --- |
| 1. **AFVAL**
 |
| 1. **Tankstations**
 |  |
| * + - Inhoud van stalen mag niet in de olieafscheider gegoten worden.
		- Gebruikte lege verpakkingen meenemen; niet in de vuilbakken deponeren
 |
| 1. **Depot**
 |  |
| * + - Indien afval wordt achtergelaten op de depots, afvoer van afvalolie van stalen en gebruikte verpakkingen volgens lokale depotprocedures
 |
| 1. **Laboratorium/opslagplaats van derde partij**
 |  |
| * + - Lege en niet-gereinigde verpakkingen zijn te behandelen als gevulde verpakkingen, tenzij ze als afval worden afgevoerd
		- De afvalolie en onbruikbare verpakkingen moeten opgeslagen en afgevoerd worden in overeenstemming met de eisen van de lokale wetgeving
		- Verpakkingen kunnen gerecycleerd worden. Reinigingswater moet apart opgevangen en afgevoerd worden. Geen vermenging met huishoudelijk afvalwater.
 |

**Kuwait Petroleum North West Europe**

DOCUMENT TITLE: TSR - Staalname

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.092

REVIEW NUMBER: 0

EFFECTIVE DATE: 01 Dec 2017

NEXT REVIEW DATE: 01 Dec 2020

..

**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 Manager | Gerardus Johannes Marinus Timmers |

# \*Access rights: Generally Accessible [x]

**Reviews Summary**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Review date** | **Review reference** | **Review details** | **Review version** |
| **2017-12-01** |  |  | **0** |