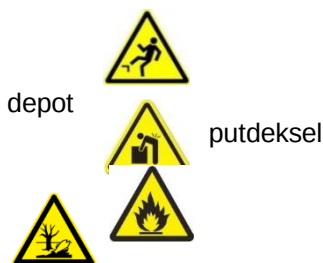


1. Definities

- Staalname: elke handeling waarbij er product vanuit een brandstoftank wordt getrokken en wordt opgeslagen in een ander recipiënt of verpakking. Het kan onder meer gaan om een brandstoftank:
 - op een tankstation
 - op een brandstofdepot
 - op een schip/lichter aan het depot
 - op een industriële site
 - op een private klantsite
- 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
- 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 olieafscidders (water, olie) en slib van aquadrijs, in voorkomend geval additieven

2. Risico'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
- Brand/explosie: koolwaterstofdampen zijn licht ontvlambaar
- Blootstelling van personen aan gevaarlijke producten (vnl. huid en inademing)
- Lekken en milieuvervuiling



3. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Gebruik steeds de correcte beschermingsmiddelen:

- veiligheidsschoenen
- valharnas (indien van toepassing)
- helm met kin(storm)riem
- veiligheidskledij + fluo kledij
- Bril, handschoenen en gehoorbescherming (indien van toepassing)
- Antistatische en/of brandvertragende kledij (indien van toepassing)
- ATEX goedgekeurde werkmaterialen



4. Werkmethode voor staalname

4.1. Algemeen

- Aanmelden op de site behalve voor onbemande tankstations
- Kennisname van bijkomende veiligheidsvoorschriften (1) en calamiteitenprocedures (1)
- Afbakenen van de werkzone indien nodig
- Aantrekken van persoonlijke beschermingsmiddelen
- Gebruik extra hulpmiddelen voor het openen van putdeksels indien nodig
- Gebruik van geschikte houders voor de stalen
- Beschikbaarheid Safety Data Sheet (bij het contract gevoegd)
- **Algemeen rookverbod**



o **GSM-verbod tijdens de staalname**

- (1) Deze voorschriften en/of procedures zijn meestal geïntegreerd in de lokale procedures en instructies (werkvergunningen); indien niet dan is een LMRA (Last Minute Risk Assessment) vereist

4.2. Staalname - uit tank / aan pistool

- o Enkel uit te voeren door opgeleid/gekwalificeerd personeel
- o Houd rekening met de regels inzake Atex/Ex-zonering
- o 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!**
- o **Gebruik nooit een synthetisch touw aan een kannetje vanwege statische elektriciteit.**
- o Verpakking controleren alvorens te gebruiken: geen corrosie, geen contaminatie, geen beschadigingen
- o Verpakking (zie C3) voor maximum 90% vullen (het product kan uitzetten door temperatuurverschillen)
- o Sluit de verpakking na het vullen onmiddellijk hermetisch af
- o Zorg dat er geen product op de buitenzijde van de verpakking kleeft; indien dit het geval is, reinig het recipiënt alvorens te behandelen
- o Voorzie het recipiënt van het/de juiste etiket/labels/pictogrammen
- o Zorg dat de opening van waaruit het staal genomen werd, terug correct afgesloten is. Bij brandstoppistolen : haak het pistool terug in.

4.3. Foto's van stalen

- o Op vraag kan een foto genomen worden van het staal in een recipiënt.
- o Houd rekening met de ATEX-zonering van de staalnamelocatie



doorzichtig

5. Transport van Stalen

5.1. ADR – Beperkte hoeveelheden

Bij transport van stalen dienen de minimeisen onder de zogenaamde “beperkte hoeveelheden” gerespecteerd te worden (ADR 3.4).

5.2. Eisen voor personeel

- o Gepaste ADR-opleiding ontvangen
- o Noodprocedures en –instructies zijn gekend
- o Voldaan aan rijbewijsvereisten
- o Lekbak om stalen in te plaatsen



5.3. Eisen voor verpakkingen

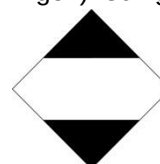
- o Binnenverpakking (“Recipiënt”):
 - Maak gebruik van gesloten, transparante verpakkingen die voor koolwaterstoffen.
 - Maximale inhoud per verpakking volgens het ADR/Kleine verpakkingen:
 - o Benzine/Bio-ethanol: 1 liter
 - o Diesel/Kerosine: 5 liter



geschikt zijn

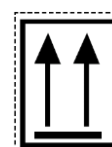
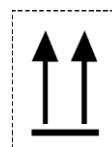


- Andere en mengsels: raadpleeg het ADR
- Buitenverpakking ("krat"):
 - Voldoende sterk en geschikt voor het transport van stalen
 - De stalen worden erin vastgezet en kunnen niet omvallen
 - Weerbestendige pictogrammen
 - Totale bruto massa per buitenverpakking (incl. binnenverpakkingen): 30 kg
- Pictogram "beperkte hoeveelheden"
 - 100x100 mm of verkleind tot 50x50 mm in relatie tot de verpakking
- Pijlpictogrammen op 2 tegenoverliggende zijvlakken en voor:
 - Samengestelde verpakkingen met binnenverpakkingen die vloeistoffen bevatten;
 - Enkelvoudige verpakkingen die voorzien zijn van een ontgassingsinrichting



afmetingen van

voldoende groot



5.4. Eisen voor voertuigen

- Plaatsing in het voertuig (zie ADR – Beperkte hoeveelheden)
 - 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
- Eisen voor het voertuig:
 - **Algemeen rookverbod** – ook elektronische sigaretten
 - Technisch in orde
 - Voorzien van een geschikte laadruimte en een lekbak

6. Opslag

- Tankstations: Geen stalen achterlaten op de tankstations
- Depot: Indien ze worden achtergelaten op een depot, dan moeten deze opgeslagen worden in de daartoe bestemde en aangepaste opslagruimte.
- Laboratorium/opslagplaats van derde partij
 - Volgens lokale milieuwetgeving
 - Bij voorkeur in een explosie/brandvrije kast met retentiebak
 - Termijn van opslag: volgens wetgeving
- Op kantoor: enkel in de explosie/brandvrije kast

7. Afval

- Tankstations
 - Inhoud van stalen mag niet in de olieafscheider gegoten worden.
 - Gebruikte lege verpakkingen meenemen; niet in de vuilnisbakken deponeren
 - Kleine hoeveelheden kunnen in een lokaal recyclagepark afgegeven worden
- Depot
 - Indien afval wordt achtergelaten op de depots, afvoer van inhoud van stalen en gebruikte verpakkingen volgens lokale depotprocedures
- 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. Er mag geen vermenging met huishoudelijk afvalwater mogelijk zijn

KUWAIT PETROLEUM NORTH WEST EUROPE

DOCUMENT TITLE: Staalname

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.108

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