|  |
| --- |
| 1. **INLEIDING METINGEN** |
| Het spreekwoord “Meten is weten en gissen is missen” spreekt voor zich. Als er voor een bepaald werk metingen nodig zijn, bv. werken in een gevaarlijke atmosfeer of werken die zelf een gevaarlijk atmosfeer kunnen creëren (gassen), is het belangrijk dat deze op een correcte wijze gebeuren met de juiste middelen. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **EISEN VOOR METINGEN** | |
| **CHECK** | |
| 1. **ALGEMENE RICHTLIJNEN MEETAPPARATUUR** |  |
| 1. Enkel toegelaten, geijkte en gecontroleerde meetapparatuur |  |
| * + - geldig en door de wet/overheid/leverancier aangewezen instantie |  |
| 1. Enkel door daartoe opgeleide personen |  |
| * + - de metingen moet correct uitgevoerd worden en de waarnemingen op een juiste wijze geïnterpreteerd |  |
| 1. Controle van apparatuur voor iedere meting |  |
| [Stickers pictogrammen explosie, zuurstof en toximeter verplicht ...](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.pictogrammenwinkel.nl%2Fgeboden-c-178%2Fstickers-c-178_180%2Fmeter-verplicht-c-178_180_685%2F&psig=AOvVaw0bXyHl4UOctrVTiEar0jM7&ust=1586357861825000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNDwlNnJ1ugCFQAAAAAdAAAAABAF) |  |
| 1. [Greisinger GOX 100 Zuurstofmeter 0 - 100 % | Conrad.be](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.conrad.be%2Fp%2Fgreisinger-gox-100-zuurstofmeter-0-100-121501&psig=AOvVaw2JDUnEPDmrSVPDgn5VumB4&ust=1586356771719000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLiWx9HF1ugCFQAAAAAdAAAAABAH)**WELKE METINGEN** |  |
| 1. Zuurstofgehalte |  |
| * + - met zuurstofmeter     - minimaal toegelaten concentratie zuurstof: 18 % (of strenger volgens de lokale wetgeving) |  |
| **Bv.**: betreden van tanks na ontgassing, bij lassen in besloten ruimte, … |  |
| 1. Damp- of gasconcentratie |  |
| * + - met explosiemeter     - maximaal toegelaten concentratie: 10 % van de LEL (Lower Explosion Limit) |  |
| **Bv.**: bij werken in explosiezones op depots, in pompen op stations, … |  |
| 1. Giftige stoffen |  |
| * + - met gas-identificatie buisjes of speciale meters     - maximaal toegelaten concentratie:       * algemeen 🡪 50 % van de MAC-waarde (Maximum Allowable Concentratie)       * voor CO 🡪 10 PPM (Parts Per Million) |  |
| **Bv.**: bij lassen in besloten ruimtes, uitgravingen van verontreinigde grond… |  |
|  |  |
| 1. **FREQUENTIE VAN METINGEN** |  |
| 1. Steeds VÓÓR AANVANG van de werken / betreding / toegang |  |
| 1. CONTINU, als |  |
| * + - de stoffen vrijkomen door de werken     - er geen zekerheid over de aanwezigheid van stoffen bestaat |  |
|  |  |

**KUWAIT PETROLEUM NORTH WEST EUROPE**

DOCUMENT TITLE: TSR - Metingen / Gevaarlijke atmosferen

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.076

REVIEW NUMBER: 2

EFFECTIVE DATE: 08 Jul 2020

NEXT REVIEW DATE: 08 Jul 2023

..

**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: | HSSE Supervisor | Jan Berghmans |
| Reviewed by: | HSSE Supervisor | Jan Berghmans |
| Approved by: | QHSSE Manager | Gerardus Timmers |

# \*Access rights: Generally Accessible

**Reviews Summary**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Review date** | **Review reference** | **Review details** | **Review version** |
| **01 Dec 2017** |  |  | **0** |
| **15 Feb 2018** | **--** | **Doc title changed from 'TSR - Metingen van gevaarlijke stoffen' to 'TSR - Metingen / Gevaarlijke atmosferen'** | **1** |
| **08 Jul 2020** | **--** | **minor changes** | **2** |