|  |
| --- |
| 1. **INTRODUCTION AUX MESURES** |
| Le proverbe « mesurer, c'est savoir et deviner, c’est ignorer » parle de lui-même. Si pour certains travaux, p.ex. travailler dans une atmosphère dangereuse ou le moment que les travaux même peuvent produire une atmosphère dangereuse, des mesures sont nécessaires, il est important que cela soit fait de manière correcte avec les moyens appropriés. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **EXIGENCES RELATIVES AUX MESURES CHECK** | |
| 1. **DIRECTIVES GÉNÉRALES DES APPAREILS DE MESURE** |  |
| 1. Uniquement des appareils adaptés à la mesure à effectuer |  |
| 1. Uniquement les appareils de mesure autorisés, étalonnés et contrôlés |  |
| * + - valides et par le service compétent selon le droit/l’autorité/fournisseur |  |
| 1. Uniquement par les personnes formées à cet effet |  |
| * + - les mesures doivent être effectuées correctement et les observations interprétées correctement |  |
| 1. Inspection de l'appareillage avant chaque mesure |  |
| 1. **QUELS MESURES** |  |
| 1. Teneur d'oxygène |  |
| * + - avec capteur d'oxygène     - concentration d'oxygène admissible : 18 % (ou plus stricte selon la législation locale) |  |
| P. ex : pénétrer dans les citernes après le dégazage, le soudage dans un espace confiné, ... |  |
| 1. Concentration de vapeur ou de gaz |  |
| * + - avec explosimètre     - concentration maximale admissible: 10% de LEL |  |
| P. ex : lors des travaux dans les zones explosives dans des dépôts, dans les pompes sur une station-service, ... |  |
| 1. Substances toxiques |  |
| * + - avec tubes d'identification des gaz ou compteurs spéciaux     - concentration maximale admissible:       * généralement 🡪 50% de la valeur MAC (maximum allowable concentration)       * pour CO 🡪 10 ppm (parts per million) |  |
| P. ex : lors du soudage dans des espaces confinés, de l'excavation des sols contaminés ... |  |
| 1. **FRÉQUENCE DES MESURES** |  |
| 1. Toujours AVANT le DÉBUT des travaux/entrée/accès |  |
| 1. EN CONTINU lorsque |  |
| * + - les substances sont libérées par les travaux     - il n'y a aucune certitude quant à la présence de substances |  |

**KUWAIT PETROLEUM NORTH WEST EUROPE**

DOCUMENT TITLE: TSR - Mesure / Atmosphères dangereuses

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.077

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 name changed from 'TSR - Mesure des substances dangereuses' to 'TSR - Mesure / Atmosphères dangereuses'** | **1** |
| **08 Jul 2020** | **--** | **minor changes** | **2** |