|  |
| --- |
| 1. **INTRODUCTION AUX ENGINS ÉLEVATEURS**
 |
| Les engins élévateurs sont généralement utilisés pour les travaux en hauteur lorsque la construction d'un échafaudage n'est pas possible ou souhaitable pour d'autres raisons (temps, emplacement, ...). L ‘analyse des risques nous en dira plus. |

|  |
| --- |
| 1. **EXPLICATION ET RISQUES**
 |
|  |  |
| 1. Définition des engins élévateurs
* plateforme de travail pouvant être soulevée
* au moyen d'un mécanisme de levage
* dans des bras ou des ciseaux

par exemple, table élévatrice à ciseaux, nacelles automotrices, engins élévateurs sur véhicules ou remorques, élévateurs télescopiques à mât vertical, nacelles électriques à usage intérieur, … | Exemples :🡪 entretien (neige, nettoyage, éclairage, ...) sur les toits ou auvents des stations-service🡪 travail sur les caméras de surveillance en hauteur🡪 travail sur les appareils d'éclairage en hauteur🡪 pose de la publicité sur des toits ou sur auvents de stations-service🡪 application/retrait des panneaux sur les réservoirs de stockage🡪 travail/nettoyage des fenêtres des immeubles de bureaux |
|  |
| 1. Les risques suivants sont présents... (description des risques + pictogrammes) :
* **chute de personnes** des engins élévateurs lorsque la plate-forme se déplace brusquement ou si l'opérateur quitte la nacelle (en étant debout sur la balustrade)
* **pincement de personnes** (ou des parties du corps) dans la nacelle ou entre la nacelle et d'autres objets
* **chute de matériaux**
* **renversement des engins élévateurs** (collision, enfoncement, vent asymétrique)
* contact avec les **parties sous tension** (par exemple, les lignes électriques)
* **pas le temps de fuir en cas d'urgence**
 |

|  |
| --- |
| 1. **EXIGENCES DE SÉCURITÉ**
 |
| **EN TOUTE CIRCONSTANCE****VÉRIFIER** |
| 1. **LES ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**
 |  |
| 1. casque de sécurité, avec sangle au menton en plein air
 |  |
| 1. chaussures ou bottes de sécurité
 |  |
| 1. harnais, correctement fixé
 |  |
| 1. vêtements à haute visibilité et résistant aux intempéries
 |  |
| 1. gilet de sauvetage lorsque la plate-forme est près de l'eau
 |  |
| 1. lunettes, gants et protections auditives et oculaires, si nécessaire
 |  |
|  |  |
| 1. **PRÉPARATION POUR TRAVAILLER AVEC LES ENGINS ÉLEVATEURS**
 |  |
| 1. Évaluation des travaux (RI&E)
 |  |
| Durée, nombre de personnes sur la plate-forme de travail, besoin de matériel en hauteur, présence d’interférences avec d’autres entrepreneurs sur le site, ... |  |
| 1. Terrain, exploration, évaluation et mesures pour :
 |  |
| * + - conduites souterraines et espaces : marquage ...
		- conduites aériennes et obstacles : éloigner, plan,
		- câbles aériens haute tension et/ou lignes téléphoniques
		- possibilités et sous-sol uniforme - parois
		- fosses et tranchées (et bordures)
		- vérifier l'espace disponible pour les mouvements avant de positionner l’engin élévateur
		- clôture et signalisation de/dans la zone
 |  |
| 1. Conditions atmosphériques
 |  |
| * + - interdiction d’utiliser les engins élévateurs en cas de :
			* vitesse du vent> 6 Beaufort (> 50 km/h)
			* orages violents
		- prévoir que les opérateurs et le personnel de la plate-forme de travail portent des vêtements appropriés aux intempéries (froid/humidité)
		- noter que le froid peut affecter la concentration des opérateurs (contrôle/surveillance requise)
 |  |
| 1. Plan d'urgence
 |  |
| * + - scénarios d'accidents liés aux engins élévateurs
		- instruction/formation du personnel
 |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **EN TOUTE CIRCONSTANCE !!! Vérifier** |
| 1. **EXIGENCES RELATIVES AU PERSONNEL DES ENGINS ÉLEVATEURS**
 |  |
| * + - > 18 ans
		- commande de l’engin élévateur uniquement par un personnel qualifié
		- instructions claires pour le personnel de la nacelle
		- bonne communication du personnel dans la nacelle et au sol 🡪 talkie-walkie nécessaire si la hauteur est supérieure à 25 mètres
		- l'ensemble du personnel doit toujours être clairement visible, aussi bien dans la nacelle que sur le sol
 |  |
|  |  |
| 1. **ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ DES ENGINS ÉLEVATEURS**
 |  |
| 1. dans les zones explosives : pare-étincelles sur échappement
 |  |
| 1. signal sonore de déplacement
 |  |
| 1. produit extincteur approprié
 |  |
| 1. protection de surcharge et limiteur de charge
 |  |
| 1. protection contre le renversement
 |  |
| 1. valve de descente d'urgence
 |  |
|  |  |
| 1. **DOCUMENTS REQUIS**
 |  |
| 1. certificat CE
 |  |
| 1. rapport d'inspection
 |  |
| 1. manuel d’instructions de la machine en langue locale (de l'utilisateur)
 |  |
| 1. manuel d’outils renseigné (examens, inspections, entretien)
 |  |
|  |  |
| 1. **CONTROLE ET INSPECTION DES ENGINS ÉLEVATEURS**
 |  |
| 1. lors de l'utilisation, quotidiennement :
 |  |
| * + - contrôle visuel : niveaux des liquides, fuites, dommages (pneus, ...)
		- contrôle de fonctionnement : commandes au sol, freins, équipement d'urgence, arrêt d'urgence, pédale homme-mort, ...
 |  |
| 1. inspections périodiques valides
 |  |
| * + - conformément aux exigences légales locales (fréquence/instance))
		- également des outils de levage avec nacelles et outils de levage qui sont utilisés comme engins élévateurs
 |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **EN TOUTE CIRCONSTANCE !!! Vérifier** |
| 1. **SÉCURITÉ D’UTILISATION DES ENGINS ÉLEVATEURS\***
 |  |
| 1. conduite en toute sécurité
 |  |
| * + - s’aligner lentement
		- faire attention aux faibles passages, à la tuyauterie et aux câbles
		- faire attention aux fosses, aux trous et aux bosses
		- s’éloigner suffisamment de tous les obstacles
		- vérifier si d'autres personnes sont à une distance sécuritaire
		- regarder dans le sens de la marche lorsque l’engin élévateur se déplace

monter et descendre des pentes : orienter la charger vers la pente |
| 1. utilisation sûre de la nacelle/plateforme de travail
 |  |
| * + - ne jamais surcharger
		- rester toujours à l’horizontale
		- toujours nettoyer le plancher de la nacelle
		- laisser le personnel monter et descendre au sol
		- entrer et sortir seulement par la barrière désignée
		- vérifier si le personnel de la nacelle porte les équipements de protection individuelle et s’ils sont correctement portés
		- protéger les outils et les matériels contre les chutes
		- éviter les mouvements saccadés de la nacelle, la commande doit être effectuée soigneusement et uniformément
		- éviter que les câbles électriques, les cordes, les tuyaux ne s'emmêlent lors de la montée et de la descente de la nacelle
 |  |
| 1. gérer en toute sécurité
 |  |
| * + - mettre à l’arrêt l’engin élévateur si la nacelle est quittée
		- se garer toujours à un endroit sûr
		- en cas de défauts ou de dysfonctionnements, s’arrêter toujours immédiatement et aviser le contremaître/employeur
 |  |
|  |  |
| **\*REMARQUE :** pour les nacelles sur élévateurs, voir « Hoisting et Lifting » |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **CE QUI EST INTERDIT AVEC LES ENGINS ÉLEVATEURS ?**MC900054583[1]**VÉRIFIER** |
| 1. **DANS LA NACELLE, NE JAMAIS**
 |  |
| * + - se tenir debout ou assis sur les rampes
		- monter sur des échelles, des boîtes ou autres objets dans la nacelle et ne pas appliquer ceux-ci aux lieux de travail pour se surélever
		- détacher la protection de chute pendant les travaux en hauteur
		- atteindre ou descendre du bord pendant les travaux en hauteur
 |  |
|  |  |
| 1. **AVEC DES ENGINS ÉLEVATEURS, IL NE FAUT JAMAIS**
 |  |
| * + - se déplacer avec la plate-forme ou la nacelle surélevée
		- utiliser l’engin pour hisser ou soulever
 |  |

**Kuwait Petroleum North West Europe**

DOCUMENT TITLE: TSR - Travail en Hauteur - Engins Elevateurs

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.053

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** |