|  |
| --- |
| 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** | |
| **TOUJOURS:**  **CHECK** | |
| 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)     - verifiez 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 |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TOUJOURS: CHECK** | |
| 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 |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TOUJOURS: CHECK** | |
| 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 » |  |
|  |  |

**KUWAIT PETROLEUM NORTH WEST EUROPE**

DOCUMENT TITLE: TSR - Travail en Hauteur - Engins Elevateurs

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

REVIEW NUMBER: 1

EFFECTIVE DATE: 06 Jul 2020

NEXT REVIEW DATE: 06 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: | Operational Assistant | An Cornelis |
| Reviewed by: | Operational Assistant | An Cornelis |
| Approved by: | QHSSE Manager | Gerardus Timmers |

# \*Access rights: Generally Accessible

**Reviews Summary**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Review date** | **Review reference** | **Review details** | **Review version** |
| **01 Dec 2017** |  |  | **0** |
| **06 Jul 2020** | **--** | **minor changes** | **1** |