

Metal scaffold deck ejected out of cooling tower

Date	: 25 August 2015	Product	: -
Entity	: RC/RBE	Equipment	: Metal scaffold deck
Country	: Belgium	Ongoing operation	: Start up of cooling fan
Site	: Total Olefins Antwerp	Main type of cause	: bad check of workplace before start up
Unit	: Cooling water NC2	Main type of consequence	: Potential: severely injured people/fatality
☒ TOTAL ☐ JV ☐ External company		Typology of event : Missile effect	
☒ Personal safety ☐ Process Safety ☐ Product non-conformity ☐ Transport ☐ Industrial hygiene ☐ Environment ☐ Security			
			
			
			
☐	☐	☐	☒

FACTS

After maintenance, a scaffold was taken away to be able to start the cooling fan.
 Seconds after start up of a cooling fan, there was a lot of noise and a metal scaffold deck flew through the air and fell on the ground.

Photo taken from where the metal scaffold deck flew out of the fan.




CONSEQUENCES (Severity Level: 2 - Potential Severity Level: 4)

People	real: none - potential : person hit by flying scaffold deck
Environment	none
Equipment/material	damage to the cooling fans B and C
Product/process	temperature of the cooling water rises. Production decreasing
Media/authorities	none

CAUSES

Immediate causes	Scaffold deck was not taken away before start up.
Root causes	Insufficient inspection before start up Lack of awareness of scaffolder during scaffold dismantling operation

ACTIONS TAKEN AND IMPLEMENTED CHANGES ON SITE

Reminder to operations and subcontractors of the importance of :

- full completion of tasks
- a thorough check when equipment has to be started

LESSONS LEARNT

Be sure that the installation is checked for a safe start up.

Available STANDARDS or BEST PRACTICES related to this event
Approved for release:


Contact for more information:

Jean Godts

☎: +32 3 545 5230

Attachments:

Planche métallique d'échafaudage éjectée d'une tour de refroidissement

Date : 25 aout 2015						Produit : -					
Entité : RC/RBE						Equipement : Planche métallique d'échafaudage					
Pays : Belgique						Opération en cours : Démarrage d'un ventilateur					
Site : Total Olefins Antwerp						Principal type de cause : Mauvais contrôle du lieu avant démarrage					
Unité : Tour de refroidissement NC2						Principal type de conséquence : Potentiel : blessures graves/décès					
☒ TOTAL ☐ JV ☐ Société externe						Typologie de l'événement : Effet missile					
☒ Sécurité opérationnelle ☐ Process Safety ☐ Non-conformité produit ☐ Transport ☐ Hygiène industrielle ☐ Environnement ☐ Sûreté											
											
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

FAITS

Après des travaux de maintenance un échafaudage a été enlevé pour que le démarrage du ventilateur d'une tour de refroidissement soit possible.

Quelques secondes après le démarrage il y avait beaucoup de bruit et une planche métallique d'échafaudage a été éjectée et est tombée dans l'unité.

La photo a été prise à l'endroit où la planche métallique d'échafaudage a été éjectée de la tour de refroidissement.




CONSEQUENCES (niveau de gravité réelle : 2 et potentielle : 4)

Personnes	réelle: aucune - potentielle : personne touchée par une planche d'échafaudage
Environnement	aucune
Equipements/matériel	dégâts aux ventilateurs de la cellule B et C
Produits/process	Augmentation de la température de l'eau de refroidissement. Réduction de la production
Média/administration	aucune

CAUSES

Causes immédiates	Une planche d'échafaudage a été oubliée avant le redémarrage
Causes fondamentales	Inspection avant démarrage insuffisante Manque d'attention de l'échafauteur pendant l'opération de démantèlement

ACTIONS DECIDEES ET CHANGEMENTS MIS EN PLACE SUR LE SITE

Un rappel aux opérations et sous-traitants pour marquer l'importance de:

- compléter des tâches comme requis
- un contrôle sérieux est obligatoire avant de démarrer un équipement

ENSEIGNEMENTS MAJEURS

Il faut être certain qu'une installation est contrôlée avant son démarrage.

STANDARDS ou BONNES PRATIQUES relatifs à cet événement
Approbation du document:


Contact pour plus d'informations:

Jean Godts

☎: +32 3 545 5230

Annexes: