

Accès aux silos pour sable et gravier

Liste de contrôle

La sécurité est-elle assurée dans votre entreprise lorsque des personnes doivent entrer dans les silos ou travailler à proximité des ouvertures des silos?

Il existe un réel danger si dans votre entreprise, des règles claires ne sont pas définies pour exécuter ces travaux et si les collaborateurs entrent dans les silos sans appliquer les mesures de sécurité nécessaires.

Les principaux dangers sont:

- une chute dans le silo
- l'enlèvement dans la matière ensilée
- l'ensevelissement sous la matière ensilée

Cette liste de contrôle vous permettra de mieux maîtriser ces dangers.

1. Remplissez la liste de contrôle.

Si vous avez répondu «non» ou «en partie» à une question, des mesures s'imposent. Veuillez les noter à la dernière page. Si une question ne s'applique pas à votre entreprise, il y a tout simplement lieu de la barrer.

2. Mettez en œuvre les améliorations nécessaires.

Travaux à proximité de l'ouverture du silo

- 1 Des mesures techniques empêchent-elles la **chute des personnes dans le silo**? oui
 en partie
 non

Exemples de solutions: voir fig. 1 à 3.

Accès au silo

- 2 Des mesures techniques empêchent-elles que des **personnes puissent pénétrer de manière simple et forcuite** à l'intérieur du silo? oui
 non

Exemples de solutions: voir fig. 4 à 7.

- 3 Le **dispositif d'alimentation du silo** peut-il être arrêté en toute sécurité de sorte que des tiers ne puissent le remettre en service? oui
 non

Solution: voir fig. 8.

- 4 Le **dispositif de décharge du silo** peut-il être arrêté en toute sécurité de sorte que des tiers ne puissent le remettre en service? oui
 non

Solution: voir fig. 8.

- 5 Les **canons à air comprimé** peuvent-ils être arrêtés et verrouillés en toute sécurité de sorte que des tiers ne puissent les remettre en service et les décharger? oui
 non

Voir fig. 9.

- 6 Un tableau présentant des **règles de comportement** est-il affiché à l'entrée du silo? oui
 non

Voir fig. 13.

- 7 Les **moyens auxiliaires nécessaires pour entrer** dans le silo sont-ils à disposition (treuil de silo, échelle associée à un antichute à rappel automatique équipé d'un dispositif de sauvetage)? oui
 en partie
 non

Voir fig. 11 et 12.

Travaux à l'intérieur du silo

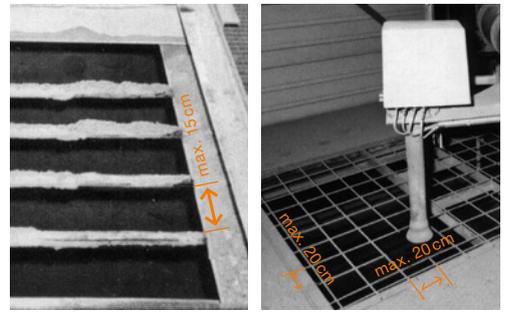
- 8 Le silo est-il suffisamment **aéré** pour les travaux à exécuter ou faut-il installer en plus une ventilation artificielle au niveau du poste de travail? oui
 en partie
 non

Exemples: aspiration des gaz nocifs ou explosibles lors de la pose d'un revêtement ou de travaux de peinture; aération naturelle lors de travaux de maintenance usuels.

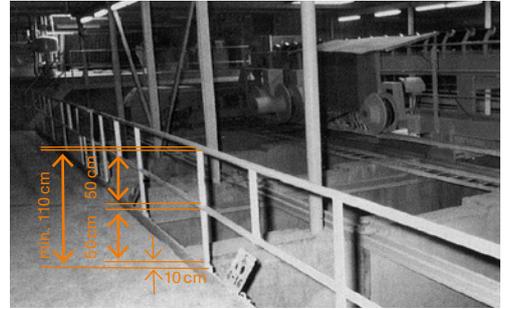
Sauvetage

- 9 Disposez-vous d'un **concept de sauvetage** pour chaque type de silos? oui
 non

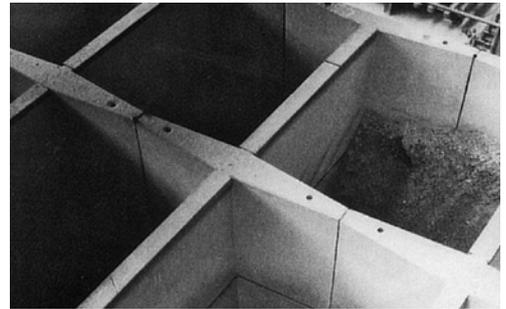
Ce concept doit garantir un sauvetage rapide. Voir fig. 10.



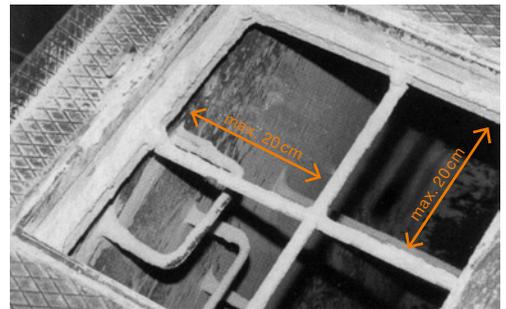
1 et 2 Grille de protection contre les chutes dans le silo



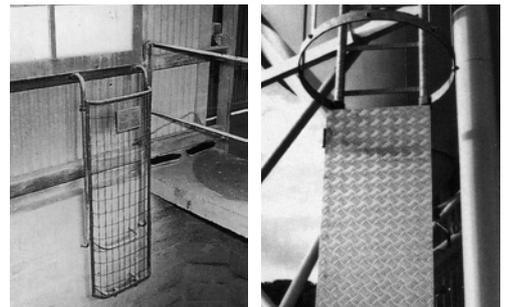
3 Garde-corps



4 Silos sans échelle fixe (meilleure solution)



5 Accès à l'échelle bloqué par des barres vissées



6 et 7 Échelle équipée d'une condamnation d'accès pour empêcher son utilisation

10 L'équipement de sauvetage est-il à disposition et en parfait état de fonctionnement? oui non

Organisation, formation, comportement

11 Les personnes devant entrer dans les silos ont-elles été formées? oui non

En particulier:

- prescriptions pour l'accès aux silos (voir encadré ci-dessous à droite)
- entraînement à l'emploi des moyens auxiliaires mentionnés à la question 7

12 Dans votre entreprise, une personne a-t-elle été désignée pour ordonner, organiser et documenter l'exécution des travaux nécessaires dans les silos? oui non

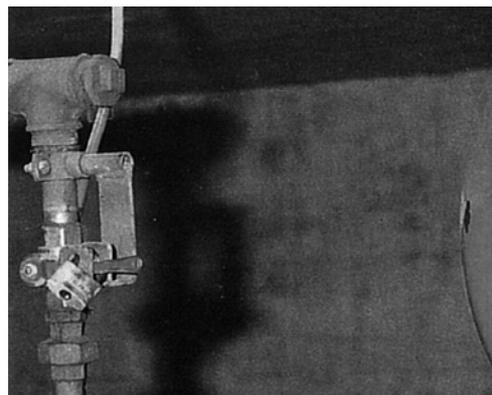
13 Cette personne dispose-t-elle des connaissances nécessaires pour instruire et guider les autres collaborateurs? oui non

14 Les supérieurs contrôlent-ils régulièrement le respect des règles en vigueur? oui en partie non

15 Le personnel descendant dans le silo est-il toujours surveillé de l'extérieur par une personne? oui non



8 Interrupteur de sécurité en position 0 et verrouillé avec un cadenas individuel



9 Après avoir fermé la conduite d'alimentation du canon à air comprimé, il faut le décharger. Il est alors possible d'entrer dans le silo!



10 Harnais, moyens auxiliaires (mousqueton, etc.) et antichute à rappel automatique avec manivelle de sauvetage



11 Descente dans le silo au moyen d'un treuil de silo et d'une nacelle. Ces équipements doivent être conformes aux normes européennes.



12 Descente dans le silo au moyen d'une échelle associée à un antichute à rappel automatique équipé d'un dispositif de sauvetage

Prescriptions pour l'accès aux silos

- Verrouiller les interrupteurs de sécurité déclenchés des dispositifs d'alimentation et de décharge avec un cadenas.
- Fermer la conduite d'alimentation du canon à air comprimé et la verrouiller avec un cadenas, avant de décharger le canon.
- Préparer le sauvetage en mettant à disposition l'engin de levage pour sortir les personnes, les équipements de protection des voies respiratoires et la liste des numéros d'urgence.
- Durant toute la durée d'une intervention à l'intérieur du silo, une personne doit surveiller les travaux de l'extérieur.
(Ceci est un exemple de texte figurant sur un panneau d'instruction pour l'accès aux silos. Les règles doivent être adaptées en fonction de la situation et de l'équipement du silo.)

Si vous avez constaté d'autres dangers concernant ce thème dans votre entreprise, notez également au verso les mesures qui s'imposent.

