



Dossier de zonage et protection contre les explosions

1. Que vérifie-t-on pendant le contrôle?

Rédaction du dossier de zonage

Le dossier de zonage contient les plans de zonage pour les lieux où il y a un risque d'explosion et a pour but d'éviter les explosions.

Notre inspecteur rédige le dossier sur base de la probabilité d'une atmosphère explosive(*) dans les lieux où il existe un risque d'explosion et sur base du document relatif à la sécurité contre les explosions.

2. Législation

L'établissement d'un dossier de zonage est imposé par le Règlement pour les installations électriques et éventuellement toute réglementation spécifique complémentaire. Le Règlement décrit ce qui suit :

Livre 1, section 7.102 et livre 2, section 7.1 :

Protection contre les risques d'explosion en atmosphère explosive

- ✓ mesures de prévention générales ;
- ✓ classement des lieux dangereux (zones) ;
- ✓ info nécessaire sur le matériel utilisé / processus ;
- ✓ que faire en cas de modifications/

Livre 1, section 7.103 : batteries d'accumulateurs industriels (ex. : batterie d'élevateur à fourche)

Le document d'explosion est décrit dans :

- ✓ l'Arrêté Royal du 26/03/2003 concernant le bien-être des travailleurs susceptibles d'être exposés aux risques présentés par les atmosphères explosives ;
- ✓ la communication de la commission relative au Guide de bonne pratique et non-contraignant pour la mise en œuvre de la Directive 1999/92/CE du Parlement européen et du Conseil concernant les prescriptions minimales visant à améliorer la protection de sécurité et de santé des travailleurs susceptibles d'être exposés aux risques d'atmosphères explosives.

3. A prévoir le jour du contrôle

Il faut rassembler les informations suivantes avant la visite de Normec BTV :

- ✓ la description des processus ;
- ✓ les caractéristiques des substances inflammables gazeuses soit la concentration, la densité relative, la température minimale d'ignition, la pression de vapeur, les limites d'explosion, le point d'éclair,... ;
- ✓ les caractéristiques des substances combustibles sous forme de poussières soit la distribution de la granulométrie et leur concentration dans l'air, le degré d'humidité, la température d'auto-ignition (d'auto-inflammation), la température minimale d'inflammation, l'énergie minimale d'inflammation, les limites d'explosion ;

Commandez ce contrôle maintenant
dans votre bureau régional ou via
www.normecbtv.com



Dossier de zonage et protection contre les explosions

- ✓ le lieu et les caractéristiques (débit, fréquence, durée de l'émission) des sources d'émission et de la quantité de substance inflammable rejetée ;
- ✓ si possible, les plans de l'installation à zoner (dwg) ;
- ✓ si possible, un plan d'aperçu général de l'entreprise où la
- ✓ localisation des zones peut être indiquée (dwg, pdf) ;
- ✓ les plans de zonage éventuels et les prescriptions du fabricant des machines (dwg, pdf) ;
- ✓ les caractéristiques de la ventilation naturelle et/ou artificielle ainsi que les déplacements d'air qui peuvent donner lieu à la formation de nuages de poussière ;
- ✓ en cas d'une ventilation artificielle, on doit connaître la fiabilité de cette installation ;
- ✓ indiquer s'il y a des différences de pression entre les lieux.

** un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeurs, de brouillard ou de poussières avec un point d'éclair de moins de 55°C, dans des conditions atmosphériques dans lesquelles la combustion après ignition se propage à l'entière du mélange non-brûlé.*

Commandez ce contrôle maintenant
dans votre bureau régional ou via
www.normecbtv.com