

Safety Bulletin

november 2013

Het veiligheidsbulletin van Zuidgeest



**Het gaat
tenslotte om
uw eigen
veiligheid!**

Werken in besloten ruimten

De belangrijkste gevaren waarbij men bij het betreden van een besloten ruimte rekening moet houden zijn:

- Brand en explosie;
- Verstikking;
- Vergiftiging;
- Elektrocutie.

Daarom dient bijzondere aandacht besteed te worden aan het betreden en werken in besloten ruimten. Voor het betreden van, of werken in een besloten ruimte is op de locatie van de opdrachtgever altijd een werkvergunning vereist. Deze veiligwerkvergunning dient specifiek te zijn opgesteld voor het werken dan wel betreden van een besloten ruimte.

Een dergelijke werkvergunning mag alleen worden verstrekt als, door gasmeting, achtereenvolgens zijn vastgesteld:

- De zuurstofconcentratie;
- De aan- en afwezigheid van brandbare en/of explosieve damp en/of luchtmengsel;
- De (eventuele) concentratie van giftige bestanddelen.

.....
In besloten ruimten met brand- en/of explosiegevaar mag alleen gebruik gemaakt worden van gereedschappen waarbij geen vonkvorming of warmte ontstaat.
.....

Safety Bulletin

november 2013

Het veiligheidsbulletin van Zuidgeest

Verplichte eisen voor het veilig betreden van een besloten ruimte zijn:

- Zuurstofconcentratie: 20-21%;
- Concentratie explosieve gassen en dampen moet lager zijn dan 10% van de laagste concentratie waarbij een explosie kan ontstaan;
- Concentratie giftige stoffen dient lager te zijn dan de MAC-waarde. De MAC-waarde is de maximaal aanvaarde concentratie waarin gewerkt mag worden zonder dat daardoor op termijn gezondheidsproblemen ontstaan. Van het overgrote deel van de gezondheids-schadelijke stoffen is de MAC-waarde weergegeven in het chemiekaartenboek.

Indien geen zekerheid bestaat dat tijdens de werkzaamheden blijvend kan worden voldaan aan de hierboven vermelde eisen moet **voortdurend** worden gemeten en moet de ruimte langdurig worden **geventileerd**.

Dit geldt met name bij:

- Las- en snijwerkzaamheden;
- Het werken met vluchtige oplossingen;
- Het vrijkomen van gassen of dampen uit achtergebleven resten of roestlagen.

Houd contact met een buitenwacht

Tijdens het verblijf in een besloten ruimte waarbij het gevaar voor brand, explosie of vergiftiging aanwezig is, moet altijd 1 persoon bij de toegang tot de ruimten aanwezig zijn (zogenaamde mangat-/buiten-/veiligheids-

wacht), die contact moet onderhouden met de persoon of de personen die in de besloten ruimte verblijven.

In besloten ruimten met brand- en/of explosiegevaar mag alleen gebruik gemaakt worden van gereedschappen waarbij geen vonkvorming of warmte ontstaat.

Gas- en zuurstofflessen mogen **nooit** zonder toezicht in een besloten ruimte worden geplaatst. Bij onderbreking van de werkzaamheden dienen zowel de brander als de flessen te worden afgesloten en dienen de brander en de slangen uit de besloten ruimte te worden verwijderd.

Indien persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen moeten worden gebruikt mogen alleen adembeschermingsmiddelen worden toegepast die met betrekking tot de inademinglucht volledig onafhankelijk zijn van de in de ruimte aanwezige lucht. **Let op: een filtermasker heeft geen invloed op het zuurstof percentage.**

Een ander veel voorkomend probleem tijdens het werken in besloten ruimten is geluid. Tijdens het werk treden vaak langdurige zeer hoge geluidconcentraties op die blijvende gehoorschade kunnen veroorzaken. **Gebruik dus altijd passende gehoorbeschermingsmiddelen.**

In een besloten ruimte moet gebruik worden gemaakt van veilige spanning: maximaal 50V wisselspanning of maximaal 120V gelijkspanning.

Overtuig ook uzelf van de juiste concentraties. Het gaat tenslotte om uw eigen veiligheid!