

WERKEN MET KOOLZUUR IN DE HORECA

VEILIGHEIDSINFORMATIE 2002

Algemeen

Wie werkt met kooldioxide of koolzuur (CO₂) moet zich bewust zijn van de risico's die daarbij horen. Koolzuur is een kleur- en reukloos gas, dat onder druk vloeibaar is gemaakt. Het kan door inademing worden opgenomen in het lichaam. In hoge concentraties kan koolzuur verstikking veroorzaken. Met name door ophoping in besloten ruimten kan een gevaarlijke situatie ontstaan.

Veilig werken

Personeel dat met koolzuur werkt, moet vooraf goed geïnstrueerd worden. Deze instructies moeten in ieder geval ingaan op:

- *De gevaren die verbonden zijn aan het werken met koolzuur.*
- *De voorzorgsmaatregelen.*
- *De maatregelen in geval van lekkage.*
- *Een praktische training met de apparatuur.*
- *Een praktische training met de persoonlijke beschermingsmiddelen.*

Verder moeten er werkvoorschriften aanwezig zijn die de onderstaande richtlijnen bevatten:

- *Het bedieningsvoorschrift.*
- *Het voorkomen van lekkages.*
- *Hoe te handelen bij lekkage.*
- *De plaats en het gebruik van de apparatuur voor noodsituaties, waaronder persoonlijke beschermingsmiddelen, gereedschap en dergelijke.*

Bij het gebruik van de apparatuur moet worden opgelet dat:

- *Het personeel voldoende is geïnstrueerd en op de hoogte is van de werkvoorschriften.*
- *De apparatuur op deskundige wijze wordt geplaatst en regelmatig wordt gecontroleerd.*
- *Te allen tijde bij de aansluiting een koppelstuk wordt gebruikt.*
- *Indien het vermoeden bestaat dat de installatie onveilig is, deze direct buiten bedrijf wordt gesteld.*

Eerste hulp

Bij inademing:

Inademing van lage concentraties koolzuur (3-5 volumeprocenten) kan versnelde ademhaling en hoofdpijn veroorzaken. Inademing van hogere concentraties koolzuur (8-15 volumeprocenten) kan zware hoofdpijn en misselijkheid veroorzaken en kan vervolgens leiden tot bewusteloosheid indien men niet naar de buitenlucht wordt verplaatst. Te lange blootstelling aan hoge concentraties koolzuur kan uiteindelijk verstikking veroorzaken.

Handel bij bovengenoemde symptomen door een collega daarom als volgt:

- *Gebruik zelf adembescherming bij het binnengaan van de ruimte.*
- *Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte.*
- *Houd het slachtoffer warm en rustig.*
- *Waarschuw een arts.*
- *Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.*

Bij huid- en/of oogcontact:

- *In geval van bevriezing van de huid met (handwarm) water spoelen gedurende 15 minuten.*
- *Breng een steriel verband aan.*
- *Behandel de wond als een brandwond.*
- *Zorg voor medische hulp.*

Horecaondernemer is aansprakelijk

De eigenaar van een horecagelegenheid is aansprakelijk voor ongevallen met koolzuur binnen zijn onderneming. Ga daarom vandaag nog bij uw eigen koolzuurinstallatie na of aan alle voorwaarden is voldaan. De arbeidsinspectie zal hierop eveneens toezien.

Arbo-handboek

Bevestig de koolzuurkaart aan de muur van de opslagruimte waar koolzuurcilinders worden gebruikt en/of worden opgeslagen en bewaar hiervan een kopie in het Arbo-handboek van uw onderneming.

Nederlandse
Koolzuur
Centrale
sittard holland



WETTELIJK VERPLICHTE VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN

Luchtverversing

- *De horecaondernemer is verplicht om de lucht van de ruimte waarin de koolzuurcilinders zich bevinden regelmatig te verversen. Bij een ruimte van minder dan 100 m³ moet dit ten minste 4 maal per uur gebeuren; indien de ruimte een inhoud heeft van meer dan 100 m³ moet dit ten minste 2 maal per uur gebeuren. Ter indicatie: Een ruimte van 8 bij 5 meter met een hoogte van 2,5 meter heeft een inhoud van 100 m³.*
- *Ventilatie dient plaats te vinden door afzuiging van de lucht op ca. 25 cm boven de bodem van de ruimte.*
- *Bij gebruik van mechanische ventilatie dient de horecaondernemer schriftelijk te kunnen aantonen dat de capaciteit van de mechanische ventilatie voldoet aan gestelde wettelijke eisen om de lucht minimaal 4 keer (< 100 m³) danwel 2 keer (> 100 m³) per uur te verversen.*

Gasdetectiesysteem

Indien de luchtverversing minder dan 4 maal per uur plaatsvindt in een ruimte met een inhoud kleiner dan 100 m³ of minder dan 2 maal in een ruimte met een inhoud groter dan 100 m³, is de horecaondernemer verplicht om gebruik te maken van een gasdetectiesysteem om het koolzuurgehalte permanent te meten.

- *Bij gebruik van een gasdetectiesysteem dient de horecaondernemer schriftelijk te kunnen aantonen dat het systeem voldoet aan de gestelde wettelijke eisen.*
- *Het gasdetectiesysteem dient voorzien te zijn van een CE-markering en treedt in werking wanneer het koolzuurgehalte 1,5 volumepercent (vooralarm) en 3,0 volumepercent (hoofdalarm) bedraagt. De goede werking van het gasdetectiesysteem dient te worden gewaarborgd door middel van periodiek onderhoud en deskundige controle.*
- *Werkgevers (rechtspersonen of natuurlijke personen) zijn verantwoordelijk voor het realiseren van deze voorziening. Het niet naleven van deze nieuwe wetgeving kan sinds 31 maart 2001 leiden tot boetes die kunnen oplopen tot € 45.500,- per overtreding?*

Meer informatie

Indien u vragen heeft over de arbeidsomstandighedenwetgeving of vragen heeft over een specifieke situatie binnen uw horecabedrijf, dan kunt u contact opnemen met uw Arbodienst of gratis gebruik maken van het centraal informatiepunt 'Koolzuur & Veiligheid', telefoonnummer 046 - 4523512.

Bij het centraal informatiepunt kunt u tevens de volledige tekst van de beleidsregel 4.4-9 'Voorkoming van verstikking of bedwelming bij toepassing van kooldioxide' van de Arbo-wetgeving aanvragen.

Bestelmogelijkheid gasdetectiesysteem

Horecabedrijven die nog niet aan de nieuwe beleidsregel voldoen, kunnen het gasdetectiesysteem rechtstreeks en zonder tussenkomst van een installateur bestellen. Het gasdetectiesysteem dat door de Nederlandse Koolzuur Centrale wordt geleverd voldoet aan het Arbo-besluit en kan eenvoudig worden gemonteerd aan de muur van uw opslagruimte. Het systeem wordt geleverd met een volledig nazorgprogramma, een aanvullende garantieperiode en een laagste prijsgarantie.

Voor meer informatie of voor het bestellen van een gasdetectiesysteem kunt u contact opnemen met de Nederlandse Koolzuur Centrale, afdeling Customer Services, telefoon: 046 - 4523512, fax: 046 - 4523512. Het gasdetectiesysteem wordt u zo spoedig mogelijk toegestuurd.

De GDH (www.gdh.nl) heeft deze informatie in samenwerking met de Nederlandse Koolzuur Centrale verzameld, met de grootst mogelijke zorg en de beschikbare kennis op het moment van uitgifte. Dit houdt geen enkele garantie in van de zijde van de samenstellers en hun verantwoording vervangt die van de gebruikers niet.

© 2002

Nederlandse
Koolzuur
Centrale
sittard holland

