



Koolmonoxide

Preventie van CO-vergiftiging



jlo01

1



Wat is Koolmonoxide

Kleurloos, reukloos en onzichtbaar gas.

- Mengt zich goed met lucht
- Wordt opgenomen in het lichaam door inademing.
- Wordt daarbij 300 x sneller opgenomen in het bloed dan lucht.

2



Tekenen koolmonoxide vergiftiging.

- Hoofdpijn
- Vermoeidheid
- Misselijkheid
- Verwardheid
- Hartritmestoornissen



3



Wind oorzaak vergiftiging meisjes Huizen

AMSTERDAM - De harde wind is de oorzaak van de dood van de twee meisjes donderdagavond door koolmonoxidevergiftiging in Huizen. Daardoor werd de afvoer van de geiser afgesloten.

Uit een reconstructie van de politie is gebleken dat de koolmonoxide onder druk naar binnen is geslagen en via een open kanaal is uitgekomen in de badkamer waar de meisjes waren. De politie spreekt van een noodlottig ongeval door een samenloop van natuurlijke factoren. De gasgeiser functioneerde volgens het politieonderzoek naar behoren en was kort geleden nagekeken.

Drama

De twee meisjes van 11 en 12 jaar waren met een 10-jarig meisje in de badkamer van een woning aan de Nieuwe Bussummerweg in de Noord-Hollandse plaats, toen rond 22.00 uur het koolmonoxidealarm afging. De ouders kregen de deur niet open en belden de politie.



Foto: Foto Miché

Ads door Google

Center Parcs
Kom genieten in één van onze prachtige Nederlandse parken.
www.Centerparcs.nl
Huizen, 2012

4



Bronnen van koolmonoxide

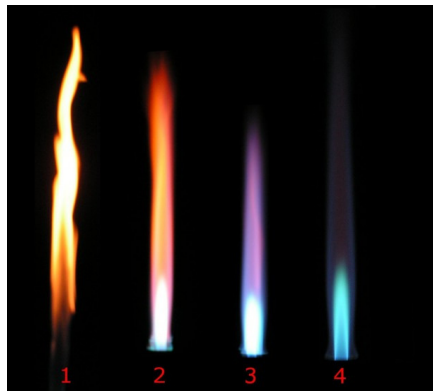
- Verbrandingsapparaten geiser of CV
- Schoorstenen of rookkanalen
- Openhaard en houtkachel
- Verkeerd geïnstalleerde afzuiginstallaties
- Draagbare brandstofkachels
- Uitlaatsystemen van motoren (aggregaat, auto, heftruck)



5



Slechte verbranding

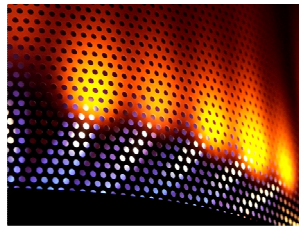


Bij bovenstaande foto ziet u waakvlammen die gaan van een onvolledige en daarmee onveilige verbranding (nummer 1) naar een volledige en goede verbranding (nummer 4).

6



Onvolledige verbranding



Volledige verbranding

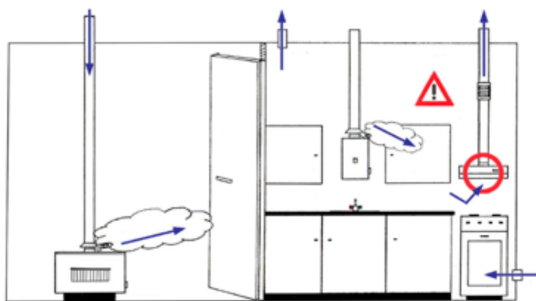


7



Hoe ontstaat koolmonoxide?

- Slechte/verkeerde ventilatie



8



Voorkomen koolmonoxide vergiftiging

- Zorg voor permanente verse lucht.
- Vervang indien mogelijk een open toestel voor een gesloten toestel.
- Laat toestellen jaarlijks controleren door vakman.
- Maak nooit permanente ventilatieopeningen dicht.
- Plaats een koolmonoxidemelder

9



Koolmonoxidemelder

Een CO melder werkt op een tijd gewogen gemiddelde.
U wordt dan zowel bij lage als hoge concentraties gewaarschuwd.

VB:

Waarde CO	Tijd
400 ppm	4 en 15 minuten
150 ppm	10 en 50 minuten
70 ppm	60 en 240 minuten
ppm- parts per million	



10



Waar koolmonoxidemelder installeren

1. In de centrale verkeersruimte waar de slaapkamers uit komen aan plafond.
 2. In de ruimte waar een verbrandingstoestel hangt op geruime afstand van het toestel. (3 a 4 mtr.) apparaten.
 3. Kamers waar bewoners de meeste tijd doorbrengen, zoals een woonkamer waar ook vaak een gashaard ofwel een houtkachel staat.
 4. In de caravan.
- **Volg vooral gebruiksaanwijzing op van leverancier.**
 - **Onderzoek door de veiligheidsraad november 2015 wijst uit dat 10 van de 25 co-melders niet goed zijn !!**

11



Wat te doen bij vermoeden Koolmonoxidevergiftiging?

- Waarschuw huisgenoten
- Ga zo snel mogelijk naar buiten
- Raadpleeg installatiebedrijf
- Ga met genoemde klachten naar huisarts of bel 112

[Koolmonoxide-onderschat en onbegrepen gevaar](#)

12



Tips (voorkomen CO vergiftiging)

- Steek nooit barbecue aan binnen
- Sluit lucht aan- en afvoer nooit geheel af
- Houd afzuigventilators schoon en in orde
- Laat verwarmingsketel jaarlijks keuren
- Pas op met dichtmaken van kieren en naden zeker als er in de woning geen ventilatie is
- Laat bij houtkachel jaarlijks schoorsteen kanaal vegen
- Plaats een CO- melder

13



Brandveilig leven is van iedereen



VRAGEN

14