

*Het wordt kouder, de ramen gaan dicht, de kans op koolmonoxidevergiftiging neemt toe.*

## **De brandweer vraagt uw aandacht voor koolmonoxidevergiftiging**

**De komende weken worden koude weersomstandigheden voorspeld. De kachels gaan aan en we sluiten de ramen. Helaas neemt dan de kans op koolmonoxidevergiftiging toe. Naar aanleiding van het incident in Huizen en het toenemend aantal CO-meldingen (koolmonoxidemeldingen) vraagt de brandweer uw aandacht voor koolmonoxidevergiftiging. Wij hopen dat u in uw media de burgers wilt voorlichten.**

### **Koolmonoxidevergiftiging**

In kleine hoeveelheden is koolmonoxide is een brandbaar, geurloos, kleurloos en smakeloos gas. Koolmonoxide wordt 250 keer sneller in het bloed opgenomen dan zuurstof. Het directe gevolg is dat er onvoldoende zuurstof naar de vitale organen getransporteerd wordt.

De eerste gezondheidsklachten bij een lichte vergiftiging zijn slaperigheid, hoofdpijn, moeite met zien en concentreren. Bij een ernstige vergiftiging kan misselijkheid optreden, overgeven en kan men buiten bewustzijn raken. Bij blootstelling aan hogere concentraties kunnen mensen overlijden.

### **Ontstaan**

Koolmonoxide ontstaat door een onvolledige verbranding van gas, olie, hout, steenkool of andere brandstoffen. Door onvoldoende toevoer van zuurstof voor de verbranding, onvoldoende afvoer van rook en/of een gebrek aan onderhoud aan het verbrandingstoestel, in combinatie met onvoldoende ventilatie, kan er in een afgesloten ruimte heel snel een hoge concentratie koolmonoxide ontstaan. Indicaties van onvolledige verbranding zijn; beslaan van ramen door vrijgekomen waterdamp, roet en de vlam in de geiser, cv-installatie of kachel is oranje in plaats van blauw en hoger dan normaal.

### **Ventilatie is essentieel**

Bij vermoeden van koolmonoxide is ventilatie essentieel. Zet ramen en deuren open, sluit de hoofdgaskraan en verlaat de woning. Waarschuw een arts en wees voorzichtig met vuur.

### **Voorkomen**

Goed onderhoud en het jaarlijks laten controleren van uw geiser, cvinstallatie, gaskachel en rookgasafvoeren kan veel problemen voorkomen. Sluit bij hevige kou niet alle ventilatieopeningen af. Verbrandingstoestellen zijn te onderscheiden in twee hoofdgroepen open en gesloten toestellen.

Open toestellen (keukengeisers en de oudere badgeisers) hebben zuurstof nodig voor het verbrandingsproces en onttrekken die aan de ruimte waar het toestel is opgesteld. De rookgassen worden zonder afvoer afgegeven aan diezelfde ruimte of worden via een kanaal afgevoerd. De geiser vormt (vooral de afvoerloze geiser) het grootste risico. De ruimte waarin een open toestel staat moet permanent geventileerd worden om de zuurstof die het toestel voor de verbranding nodig heeft te kunnen aanvoeren.

Gesloten toestellen halen de verbrandingslucht (zuurstof) van buiten door een extra buis. Meestal zijn het de moderne (combi)ketels. Gesloten toestellen zijn herkenbaar door de luchtaanvoer- en rookafvoerbuis en door hun dichte constructie. De risico's bij een gesloten toestel zijn laag, mits zij goed geïnstalleerd en onderhouden zijn. De luchtaanvoer- en rookafvoerbuis moeten goed in elkaar zitten, niet eenvoudig los kunnen raken en goed gebeugeld zijn. Horizontale delen van de rookafvoerbuis moeten op afschot liggen (schuin weglopen), zodat condensvocht kan worden afgevoerd.

### **Koolmonoxidemelder**

Bij de bouwmarkten zijn koolmonoxidemelders verkrijgbaar. Bij een te hoge concentratie geeft de melder een luid alarm. Volg de montagevoorschriften goed op en vervang de batterijen van uw koolmonoxidemelder tijdig.

### **Noot voor de redactie**

Bij vragen over dit bericht kunt u contact opnemen met Larissa Levering, medewerker communicatie van de regionale brandweer Zuid-Holland Zuid en cluster Dordrecht op telefoonnummer 06-25095252 of op het e-mailadres [l.levering@brw.vrzhz.nl](mailto:l.levering@brw.vrzhz.nl).