

## Koolmonoxide



De oorzaken van koolmonoxideongevallen zijn namelijk uiteenlopend en bovendien kunnen verschillende belangen heersen. Daarom is een volledig en onafhankelijk onderzoek, rekening houdend met alle mogelijke factoren, essentieel om onveilige situaties te voorkomen.

Bij een CO-ongeval is vaak een combinatie van oorzaken aan te wijzen. Pas als alle oorzaken bekend zijn kunnen eventuele gebreken verholpen worden en kan de woning (woonboot, constructie) weer veilig bewoond/gebruikt worden.

Een gedetecteerde fout kan ook een systeemfout zijn. Door alle systematische fouten in kaart te brengen kan een herhaling van een ongeval in vergelijkbare woningen/constructies worden voorkomen.

Foutvoorbeelden (systemisch):

- Onjuiste/foute aanlegventilatieluchtoevoer en/of ventilatie-luchtafvoer
- Foutieve aanleg van verbrandingsluchtoevoer en/of verbrandingsluchtafvoer
- Verontreiniging en/of ongeschiktheid van verbrandingsgasafvoer
- Fout inregeling van het gastoestel
- Slecht uitgevoerd onderhoud
- Onjuiste bouwkundige constructies
- Defect aan het gasverbrandingstoestel

Onderzoek naar de oorzaak van koolmonoxide-incidenten dient ter plaatse en direct na het ongeval plaats te vinden, zodat de omstandigheden zo min mogelijk zijn gewijzigd. Indien nodig kan een gastoestel verder worden onderzocht in de laboratoria van

**Kiwa Technology  
Nederland**

technology@kiwa.nl  
+31 (0)88 998 35 21

Kiwa Technology in Apeldoorn. Dit soort onderzoeken wordt uitgevoerd door experts met uitgebreide ervaring in het onderzoeken van koolmonoxideongevallen.

**U kunt ons 7 dagen in de week, 24 uur per dag bereiken.**



**Gasongeval?**

**Contact:  
06 53 28 73 32**

## Preventie

Preventieve acties kunnen ervoor zorgen dat koolmonoxideincidenten vermeden kunnen worden. Dit kan worden gedaan door het uitvoeren van:

- Risico Inventarisatie/Vergelijkbare situaties
- Onderhoudscontroles uitgevoerd aan gastoestellen
- QuickScans rookafzuigsystemen in gestapelde gebouwen
- Beleidsstudie
- Passende opleiding voor toezichthouders, woningbouwverenigingen, bouwkundig inspecteurs

## Gebouweigenaren

Als gebouweigenaar wil je voorkomen dat inzittenden worden blootgesteld aan koolmonoxide. In het onwaarschijnlijke geval dat er iets gebeurt, moet u ervoor zorgen dat het in de toekomst niet meer gebeurt. Kiwa Technology kan u daarbij helpen. Koolmonoxide-incidenten komen nog steeds voor, zelfs met moderne, zelfstandige gastoestellen.

## Meer informatie:

### “De gevaren van koolmonoxide worden onderschat en verkeerd begrepen” (november 2015)

Rapport Onderzoeksraad voor Veiligheid: [www.safetyboard.nl](http://www.safetyboard.nl). Het onderzoek richt zich specifiek op ongevallen met koolmonoxide in woonomgevingen. Kiwa Technology heeft namens het OM de omstandigheden van de zaak onderzocht.

### Onafhankelijk onderzoek naar koolmonoxide-ongevallen loont

Kiwa Technology heeft een document opgesteld voor haar netwerk van relaties met hulpdiensten (politie en brandweer), die toezicht houden op onderzoeker en eigenaar, getiteld: "Onafhankelijk onderzoek naar koolmonoxide-ongevallen loont." Dit vraagt aandacht voor een gedegen onafhankelijk onderzoek naar de oorzaak van de vergiftiging. Zoek naar technische oorzaken die kunnen leiden tot aanpassingen aan de gasinstallatie en mogelijke acties om het aantal ongevallen te verminderen.

**Kiwa Technology**  
**Nederland**  
technology@kiwa.nl  
+31 (0)88 998 35 21

### **Koolmonoxide in woonruimten**

In februari 2020 is "GGD-richtlijnen Milieugezondheidswetenschappen: Koolmonoxide in woonruimten" verschenen. Kiwa Technology heeft daar meegewerkt. Documentatie is beschikbaar op: <https://www.rivm.nl/ggd-richtlijn-mmk-koolmonoxide>.

### **Gezondheidsrisico's door laag koolmonoxidegehalte**

In juli 2019 heeft de Waarschuwingcommissie Milieu en Gezondheid van de Gezondheidsraad een advies uitgebracht over de gezondheidsrisico's van koolmonoxidegehalten kort. Dit advies is voorgelegd aan de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en te downloaden via [www.Gezondheidsraad.nl](http://www.Gezondheidsraad.nl).

### **Koolmonoxide (vergiftiging) voor consumenten**

Meer actuele informatie over koolmonoxide (vergiftiging) voor consumenten is te vinden op de websites van de Nederlandse brandweer en de Nederlandse Brandwondenstichting via [www.brandweer.nl](http://www.brandweer.nl).

### **Koolmonoxidemelders / CO-melders**

Informatie over koolmonoxidemelders is te vinden op de website [www.nvwa.nl](http://www.nvwa.nl) (gerapporteerd mei 2017): overzicht is voorzien van foto's onderzochte CO-melder per merk. Helaas wordt dit voorbeeld niet bijgewerkt. Een koolmonoxidemelder moet zijn goedgekeurd volgens NEN 50291.

### **Energieveiligheid**

In 2011 is de website van de Nederlandse netbeheerder [www.energieveilig.nl](http://www.energieveilig.nl) beschikbaar gekomen. Via deze website kunnen consumenten allerlei nuttige informatie en advies krijgen over de veilige bediening van apparaten in hun huis. Veel van de te nemen voorzorgsmaatregelen staan beschreven op deze website.