

# Koolmonoxide, de praktijk

NIPV 26 januari 2023

Peter Schuurmans  
Hoofd afdeling Veilig Leven  
Officier van Dienst Rotterdam



Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond



## Koolmonoxide incidenten in Rotterdam - Rijnmond

- Cijfers, aantallen incidenten
- Cases en oorzaken
- Voorkomen / advies





# Incidententrichter CO meldingen

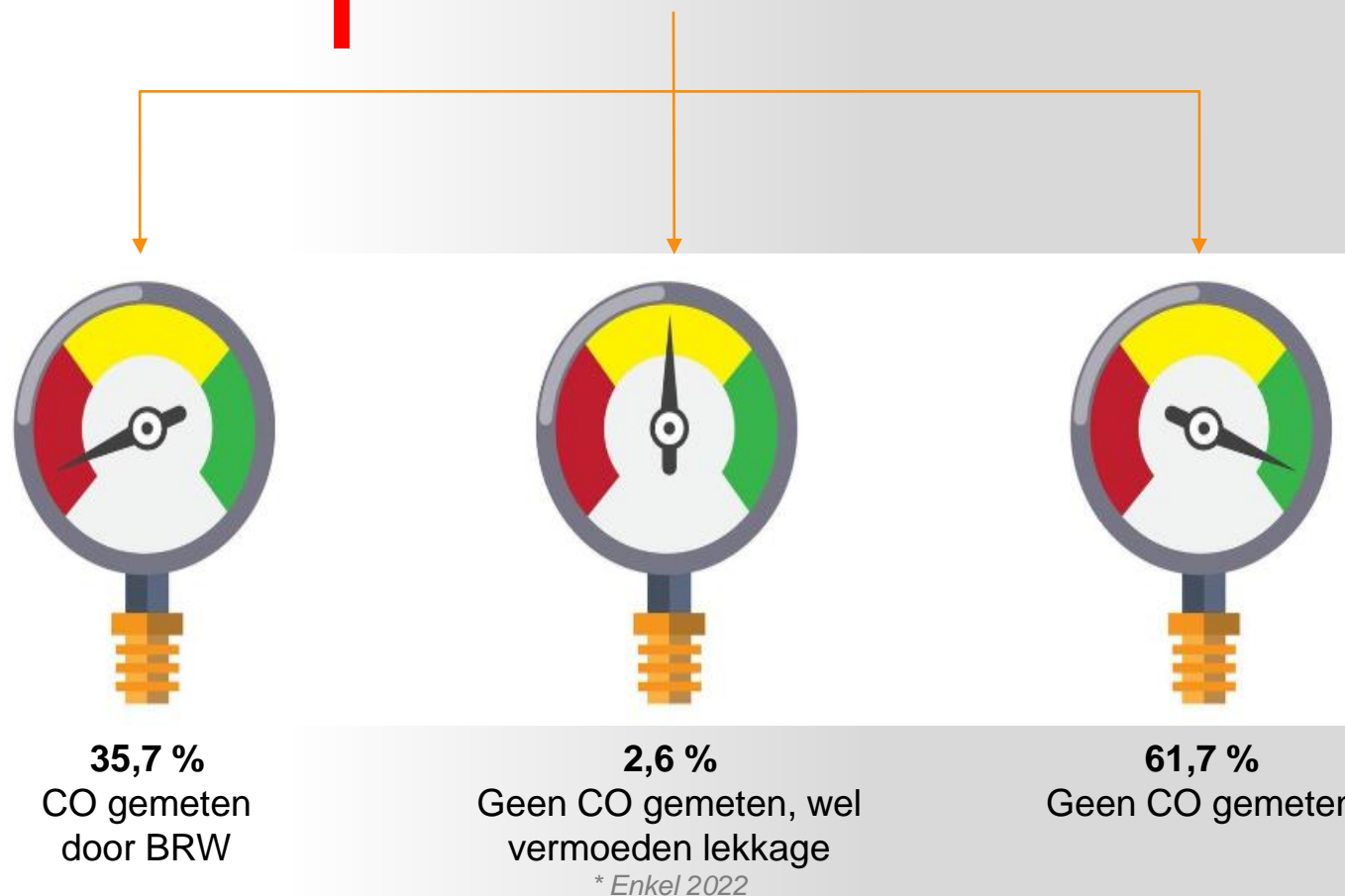
Van 01-01-2020 t/m 31-12-2022





01-01-2020 t/m 31-12-2022

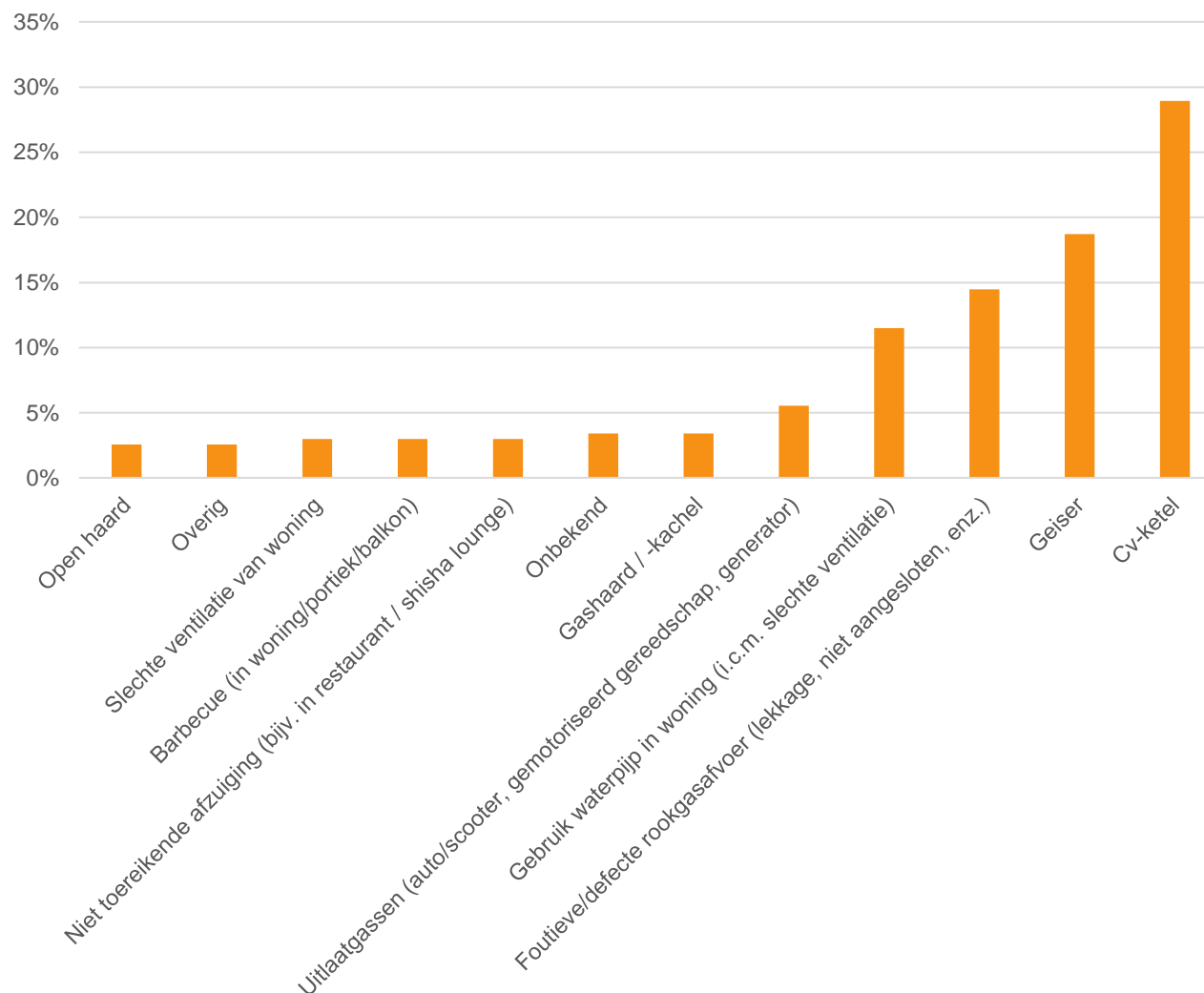
**Bevestigd incident 658**





# Oorzaken CO lekkage

(235 CO gemeten)



## Oorzaak: stookinstallaties |

Gebrekkig / verkeerd onderhoud

- Keukengeizers



# Oorzaak: Stookinstallaties

Verkeerde montage



Defecte / slechte rookgasafvoer

## November 2022 - Woongebouw R'dam Zuid:

### Situatie:

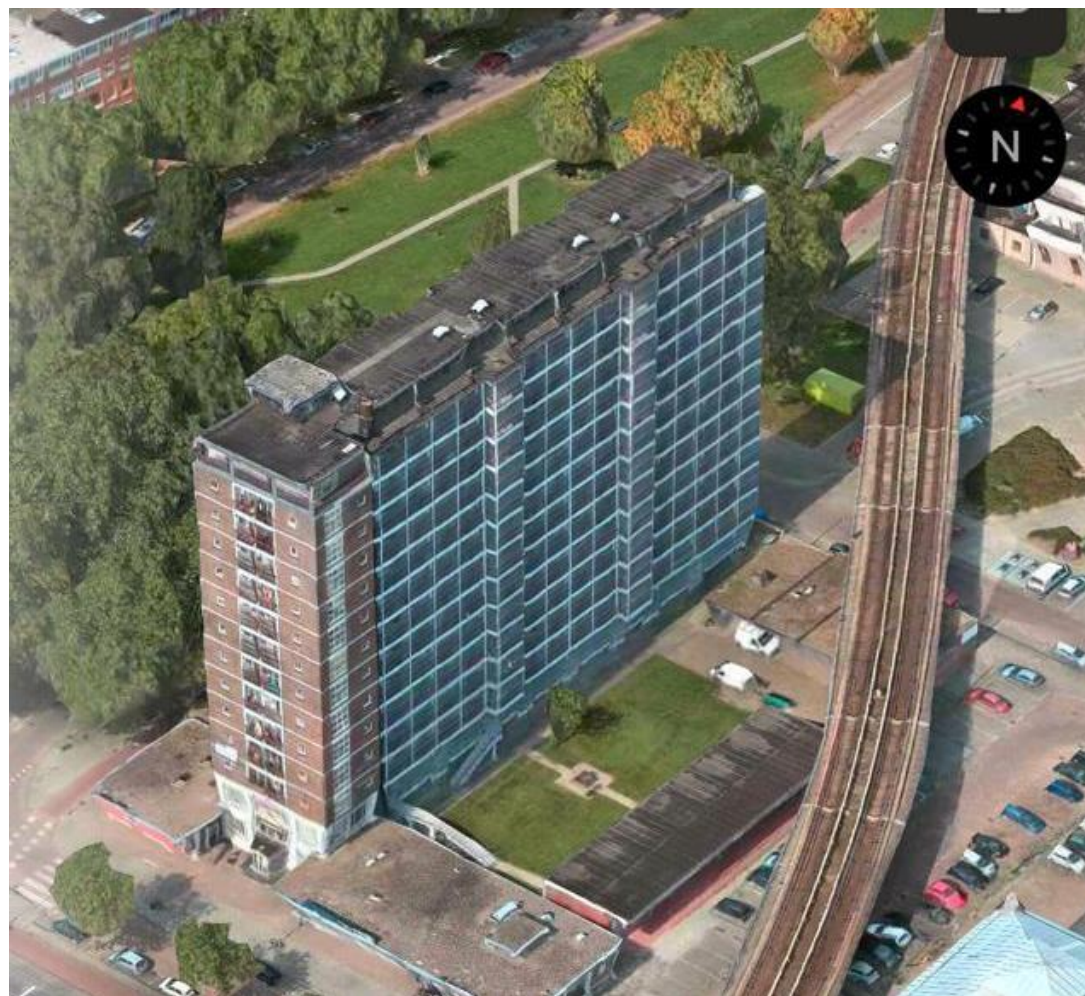
- Persoon onwel, ambu ter plaatse
- Opgeschaald, Brandweer ter plaatse
- 180 woningen gecontroleerd
- 60 woningen 450 - 800 ppm

### Oorzaak:

- Open keukengeisers
- Onderhoudsachterstand ruim 2 jaar

### Gevolg:

- 3 volwassenen en 1 baby opgenomen
- Stookverbod door Bowoto





## **Dec. 2022 - Portiekflat, R'dam Noord:**

### **Situatie:**

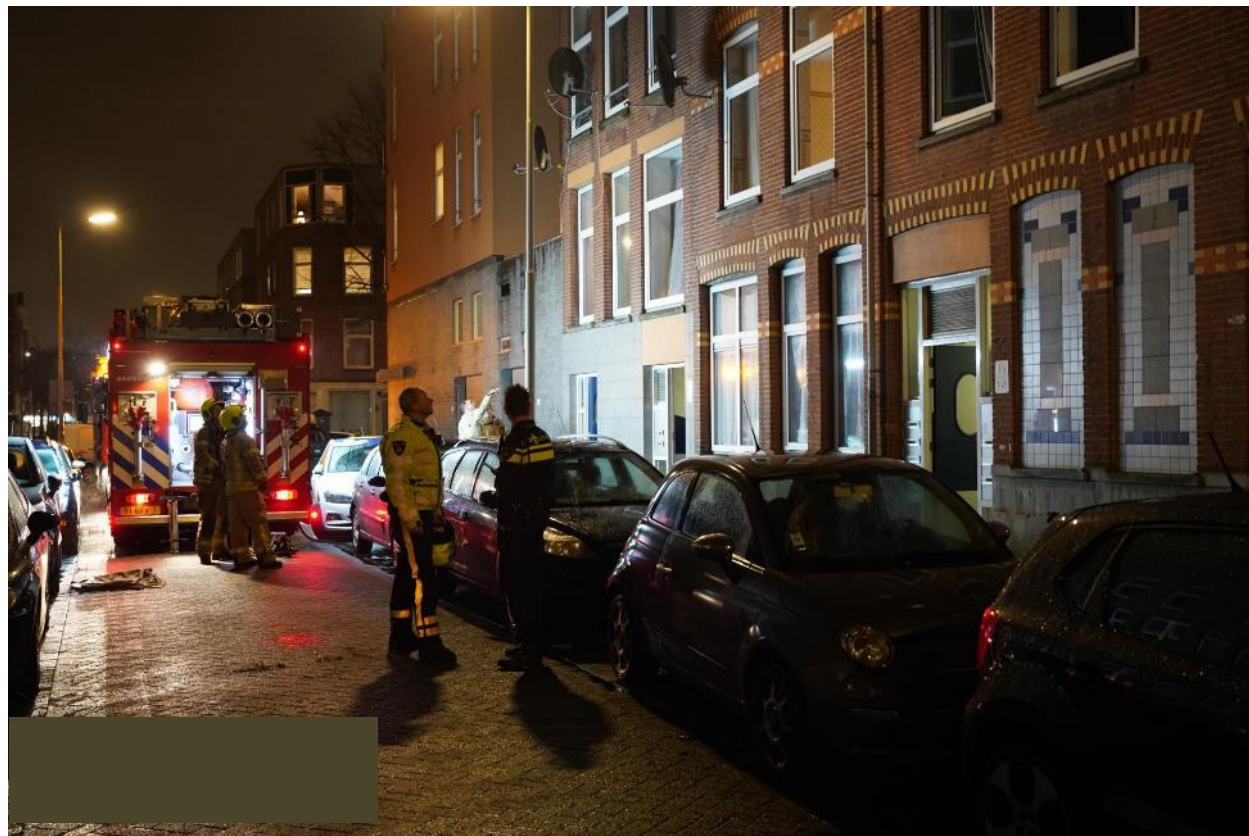
- 2 kinderen onwel, ambu ter plaatse
- Spoed naar ziekenhuis
  
- Opgeschaald, Brandweer ter plaatse
- Gemeten 150 – 200 ppm

### **Oorzaak:**

- Lek in rookgasafvoerkanaal

### **Gevolg:**

- Stookverbod door Bowoto
- Calamiteitenteam woningcorporatie

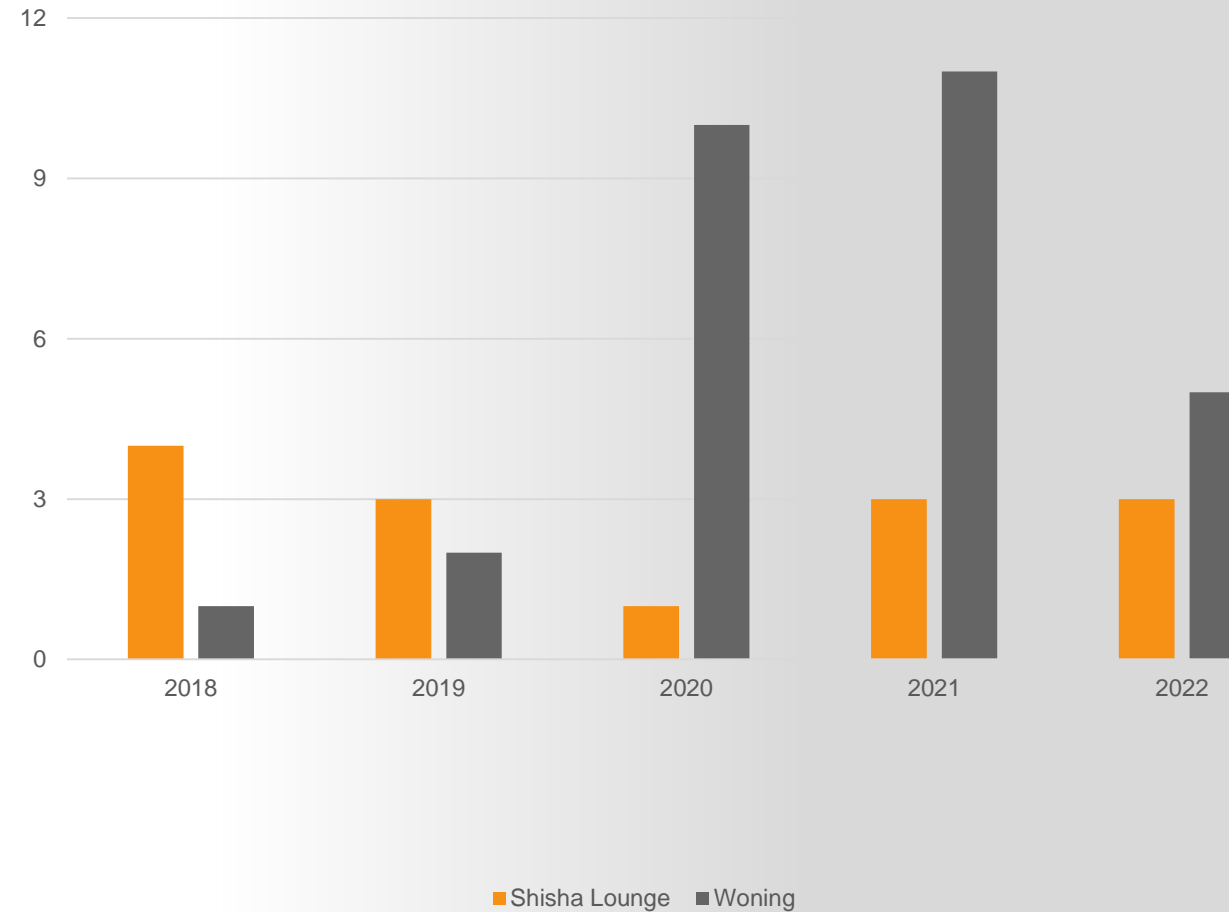


## Oorzaak: roken in Sishalounge (en thuis)





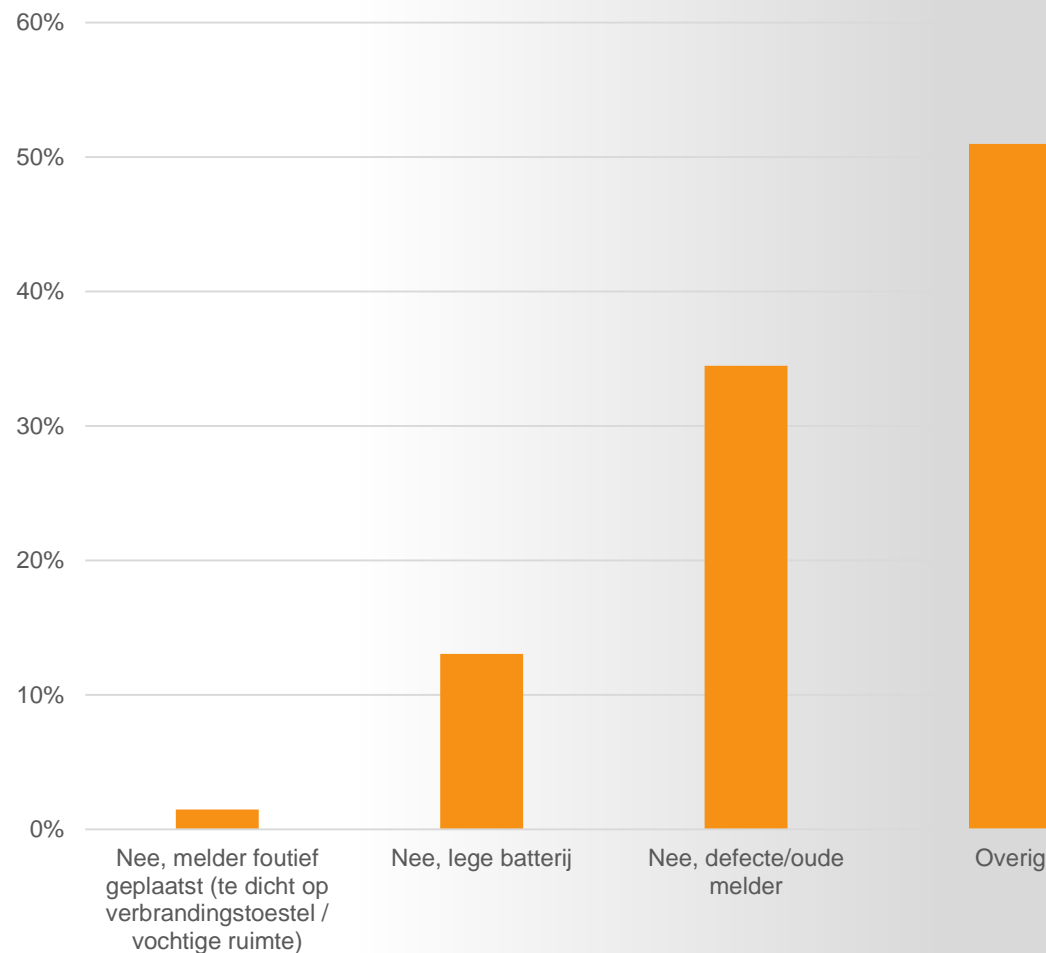
# Gebruik waterpijp





# Oorzaken CO melding, maar geen CO lekkage

400 x





# Slachtoffers bij CO lekkages

	Aantal incidenten met slachtoffers	Personen behandeld door ambu	Naar ziekenhuis / gemeld SEH
2020	14	16	5
2021	16	20	25
2022	11	21	12 (2 personen overleden)

**2022 - 2 dodelijke slachtoffers:**

- Defecte geiser.  
Zeven burgerhulpverleners – ambulance
- Een zelfdoding door BBQ in badkamer.



## Samenvattend – oorzaken:

- Brand (in woning)
- CV installaties (ook nieuw)
- (Keuken)geisers zonder rookgasafvoerkanaal
- Slechte / defecte rookgasafvoerkanalen
- Shisha lounges (30x meer CO dan bij sigaret)
- De oude drie O's:  
○nwetendheid, ○nvoorzichtigheid, ○noplettendheid





## Verklaring aantal meldingen:

- Gaslucht gemeld en soms over in CO incident
- Koude maanden → meer stookkosten  
→ minder ventileren  
→ meer CO incidenten
- Positieve constatering:  
Geen grote toename door alternatief verwarmen





## Afhandelen CO incidenten:

- Samenwerking Repressie
- Tijdelijke bruikleen CO meter
- Na 3 dagen retour
  
- Samenwerking partners:  
Woningcorporaties / Gemeenten
  
- Voorlichting door Veilig Leven !!!!







## Voorkomen CO incidenten:

### Nog meer voorlichting:

- Alarmeren (CO melders)
- Ventileren (ook in de winter)
- Controleren (jaarlijks)





## CO actie's:



**Meer dan 10 doden per jaar.  
Geef CO-vergiftiging geen kans!**

**Kijk voor meer informatie op [www.rijmondveilig.nl](http://www.rijmondveilig.nl)**



## Onze wens uitgekomen:

AD 2012

# Brandweer bepleit APK-keuring gasketels

DAVID BREMMER  
RAYMOND BOERE

**ROTTERDAM** • Brandweer en verwarmingsinstallateurs pleiten voor een verplichte periodieke keuring van alle gasgestookte cv-ketels.

Dat moet het aantal doden en gewonden door koolmonoxidevergiftiging zoals in Huizen en Amstelveen flink terugdringen. Al jaren overlijden gemiddeld 10 mensen door koolmonoxide, honderden mensen belanden voor korte of langere tijd in het ziekenhuis.

Verplichte keuringen kunnen daar eindelijk écht wat aan doen, stelt Charles Meijer van de verenigde brandweerkorpsen NVBR. „Veel ongelukken gebeuren omdat installaties niet deugen en er nauwelijks controle op is. Vroeger

kwam nog wel eens iemand langs van het gasbedrijf, maar dat is al lang niet meer zo.” De NVBR krijgt steun van de Vakvereniging Vrijwillige Brandweer, die denkt aan controles om de twee jaar.

Ook de installatiebranche pleit voor verplichte keuringen. Met name de zogenaamde opengas-toestellen zijn gevaarlijk, zegt expert Fred Vos van Uneto-VNI. „Dat zijn de bekende oude geisers en cv-ketels, die de luchtaanvoer niet van buiten, maar uit de kamer zelf halen. Het overgrote deel van de ongelukken met koolmonoxide doen zich daarmee voor.” Volgens Uneto-VNI zijn er nog 1,3 miljoen van zulke opengas-toestellen. De meesten bevinden zich in oudere huizen.

Uneto-VNI zou de open geisers

het liefst verbieden, maar dat is politiek onhaalbaar. „Verplichte keuringen zijn een uitstekend alternatief. In elk geval van opengas-toestellen, maar het liefst van alle gas-toestellen.” De brancheorganisatie wijst erop dat het risico op koolmonoxide-incidenten toeneemt nu mensen hun huis beter isoleren. Vos: „Nieuwe kozijnen, dubbele ramen, woningbezitters katten liefst alle kieren dicht. Begrijpelijk, maar dat is potentieel gevaarlijk, want gassen kunnen zo niet weg.”

Consument en Veiligheid beklemtoont dat geisers op zichzelf niet onveilig zijn. „Maar huiseigenaars moeten ze wel regelmatig controleren. Zodra de waakvlam niet strakblauw, maar geel of oranje is, is actie meteen vereist,” aldus een zegsman.



## Mijn wens:

**Goede registratie (CO) incidenten**

**En veel belangrijker:**

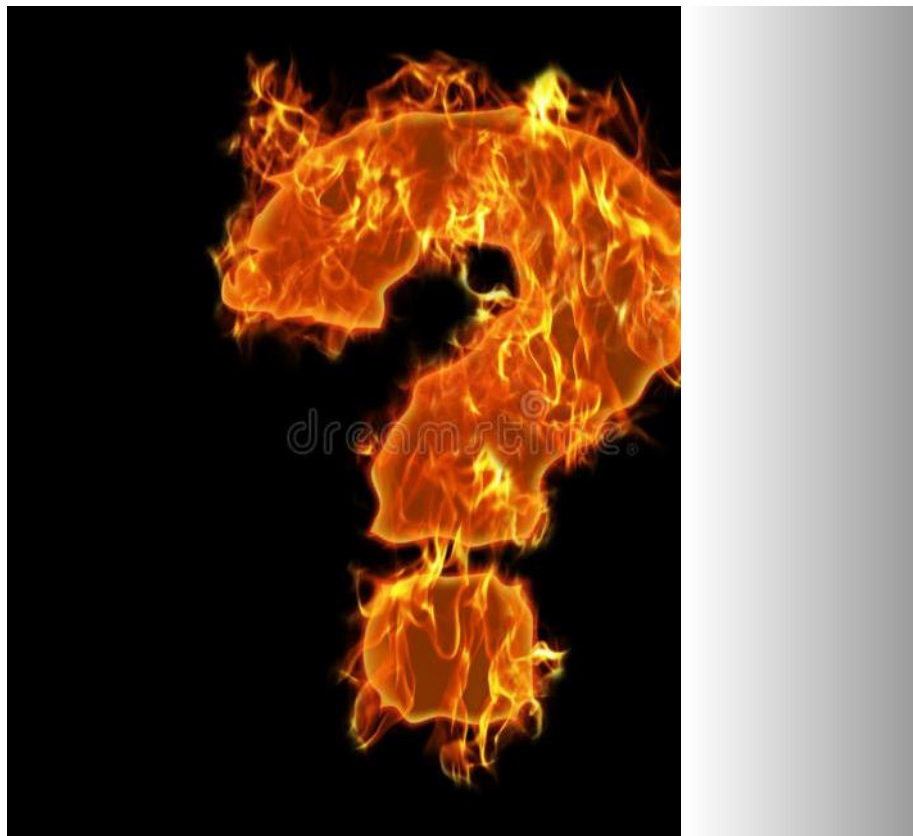
**Koolmonoxidemelders**

**moeten verplicht worden**

**in alle**

**woningen en woongebouwen!!!**

---



I   
VEILIG  
LEVEN