



CO incident bij brand, ontruimen en terugplaatsen

Edwin de Maat (AGS)

Ard van Pelt (GAGS)



IBGS Netwerdag 2022



Grote brand bij verzorgingshuis in Tilburg: 12 appartementen ontruimd, traumahelicopters geland - Omroep Brabant

Video

Grote brand bij verzorgingshuis in Tilburg: 12 appartementen ontruimd, traumahelicopters geland

9 april 2020 om 13:15 • Aangepast 16 april 2020 om 12:34



NL



Brand bij verzorgingshuis Reyshoeve. (Foto's: SQ Vision)



Bij verzorgingshuis Reyshoeve aan de Gendringenlaan in Tilburg is

daarop aan het begin van de middag brand uitgesbroken. In de loop van

Vragen

- Wanneer haal je mensen uit huis?
- Hebben jullie een pand vrijgegeven?
- Bij welke CO waarde hebben jullie een woning/bedrijfspand vrijgegeven?

Ontruimen



Brand meester-> brand uit-> ventileren-> nacontrole...

Nacontrole op CO



Waarom?

- Vrijgave pand
- CO komt meest voor in rook
- Triggerstof. CO aanwezig, dan ook andere componenten aanwezig
- Rook bevat cocktail aan stoffen
- Nagaan of de omgeving veilig is om bewoners te laten terugkeren



Vanaf wanneer is het veilig t.a.v. CO?

Symptomen van koolstofmonoxide vergiftiging` (%COHb)

HbCO (%)	Symptomen
0,3-0,7	normale range ten gevolge van endogene CO-productie, geen bekende nadelige effecten
0-5	normale range [gol2,tox]
0,3-6	angina pectoris, ritmestoornissen en toegenomen myocardiale ischemie bij cardiaal belaste personen
1-5	afname O ₂ -capaciteit bloed, meestal gecompenseerd
10	geen merkbare effecten behalve dyspnoe bij zware inspanning, mogelijk bandgevoel voorhoofd
15-20	hoofdpijn, oorsuizen, potentieel ernstige intoxicatie als ook pre-existente cardiovasculaire afwijkingen
20	dyspnoe bij matige inspanning, hoofdpijn (bonzend), lethargie, misselijkheid
20-40	ernstige hoofdpijn, misselijkheid, braken, duizeligheid
30	hoofdpijn, prikkelbaarheid, vermoeidheid, afname beoordelingsvermogen, mogelijk duizeligheid, visus
30-40	ernstige hoofdpijn, hartkloppingen, misselijkheid, duizeligheid, verwarring, syncope
40-50	visusdaling, valneiging, retinabloedingen, hoofdpijn, verwarring, collaps, zwakte bij inspanning
50-60	coma, convulsies, mogelijk letaal
60-70	bewustzijnsverlies, convulsies, respiratoire insufficiëntie, letaal

- 0 ppm CO
- Lichaamse
- Roken?

Advieswaarder

- 1 uur bloots
- 8 uur bloots
- 24 uur bloot
- TGG 8-uur

Vanaf wanneer is het veilig t.a.v. CO?

Symptomen van koolstofmonoxide vergiftiging (omgevingsconcentratie)

Concentratie (ppm)	Symptomen
100	
200	Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, vermoeidheid.
400	Intense hoofdpijn. Levensgevaar na 3 u.
800	Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid. Na 45 minuten bewustzijnsverlies. Na 2 - 3 uur overlijden.
1600	Ernstige symptomen na 20 minuten, overlijden binnen het uur.
3200	Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid na 5 minuten, bewustzijnsverlies na 30 minuten.
6400	Hoofdpijn en duizeligheid na 1 - 2 minuten. Bewusteloos na 10 - 15 minuten.
12800	Onmiddellijk bewustzijnsverlies, overlijden binnen 1 tot 3 minuten.

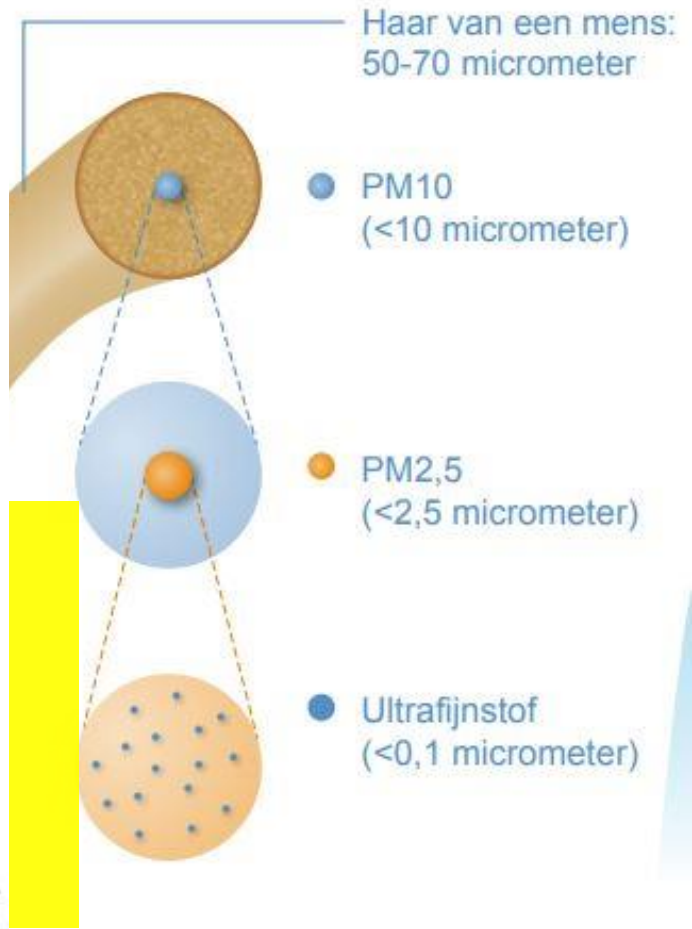
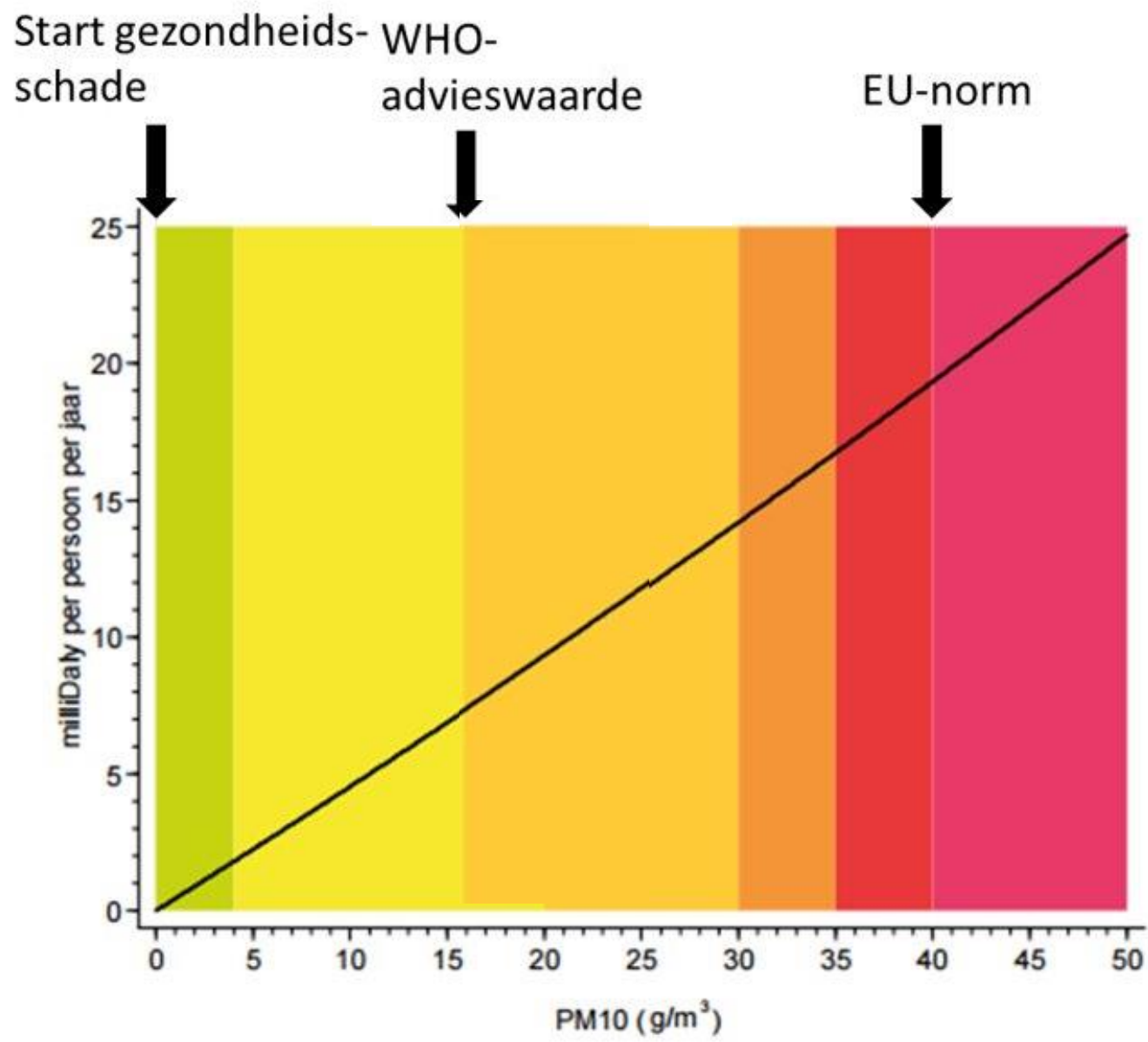
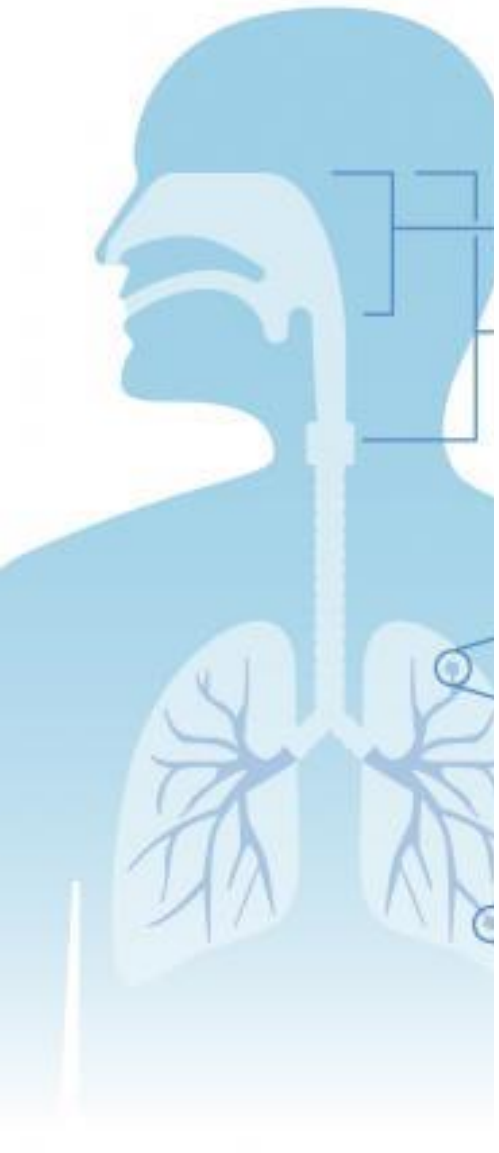
Kwetsbare groepen;

1. Zwangere vrouwen (foetus)
2. Onderliggend leiden zoals hart en vaatziekte

Wat zit er nog verder in?



Vanaf wanneer is het veilig t.a.v. fijnstof?



**Maar.....
Is het dan wel al veilig?**

Zijn er nog andere gevaren waarmee je rekening houdt?

Overige gevaren niet onbelangrijk:

- Schade aan leidingen gas, water en elektriciteit
- Schade gebouw (instortingsgevaar/instabiel)
 - Aangetaste gasfles
 - Kapotte barometer (kwik)
 - Etc.



Kunnen wij wel beoordelen of het veilig is?

Deskundigheid eigen personeel:

- Meting – geen gecertificeerd laboratorium
- Bouwwerk – geen aannemer/bouwinspecteur
- Gas & water – geen loodgieter
- Elektriciteit – geen Elektricien

Mogen we het pand juridisch gezien dan wel vrijgeven?



Kunnen we het pand dan wel overdragen?

Nee

Pand ook niet
aan ons
overgedragen



Artikel 3: Wet Veiligheidsregio:

1a Tot de brandweertzorg behoort het voorkomen, beperken en bestrijden van een brand, het beperken van brandgevaar en het voorkomen/ beperken van ongevallen bij brand en Al hetgeen daarmee verband houdt.

1b Het beperken en bestrijden van gevaar voor mensen en dieren bij ongevallen anders dan bij brand



Informatie die je aan de gebruiker of verantwoordelijke doorgeeft:

Werkzaamheden

We zijn gealarmeerd voor een brand en hebben deze geblust.

We hebben daarvoor water (of schuim, etc....) gebruikt.

Het pand is beschadigd door de brand en door het blussen.

We hebben metingen verricht.

Met onze meetapparatuur stellen we vast dat de CO-concentraties zodanig laag zijn dat dit geen direct gezondheidsgevaar meer oplevert.

Gevaren

De volgende gevaren kunnen aanwezig zijn (situatie-afhankelijk):

- Instortingsgevaar. Of bijvoorbeeld loshangende zonnepanelen!
Uitgevoerde actie: Er zijn linten gespannen, ga niet verder!
- Mogelijkheid tot verzwakte vloeren, trappen waar men doorheen kan trappen. Voor zover bekend zijn er linten gespannen.
- Gevaar door beschadiging van kabels en leidingen (elektriciteit, gas).
- De aanwezige lucht kan nog licht vervuild zijn met restanten van de rookdampen.
- Roetaanslag kan gevaarlijke/giftige stoffen bevatten. Evt. handelingsperspectief geven.
- Bespreek of er nog andere gevaren kunnen zijn in de ruimtes waar het heeft gebrand (bijv. kapotte barometer (met kwik gevuld), aangetaste gasflessen, etc).

TIP: Geef particulieren het boekje mee, "wat te doen na brand".

Extra Veiligheidsadviezen (situatie afhankelijk):

- Schade aan het pand: ga niet naar binnen. Schakel een bouw- of installatiebedrijf in om te beoordelen of het pand technisch gezien veilig is (meestal pakt Salvage dit op).
- Blijf intensief ventileren (minimaal 24 uur) – ramen en deuren maximaal open.
- Contact met zwarte roetaanslag minimaliseren. Gebruik handschoenen.
- Bij permanent gebruik en verblijf, verwijder de roetaanslag zo snel mogelijk met water en zeep, gebruik schoonmaak handschoenen.
- Gebruik het pand pas opnieuw als er geen hinderlijke geur of zichtbare roet aanwezig is.
- Krijgt u naderhand klachten, neem dan direct contact op met uw huisarts of de GGD in uw buurt.
- Betrek de gemeente erbij (OVD-bevolkingszorg) om een toegangsverbod te regelen, indien de gebruikers ernstige risico's negeren en het pand toch willen gaan gebruiken.
-
-

Terugkomend op de vragen.....

- Wanneer haal je mensen uit huis?
- Hebben jullie een pand vrijgegeven?
- Bij welke CO waarde hebben jullie een woning/bedrijfspannd vrijgegeven?
- Mogen bewoners weer terug?

The image shows a complex light installation. The walls are covered in a dense curtain of multi-colored LED lights, primarily in shades of blue, purple, and pink. Several flat-screen monitors are mounted on the wall, each displaying a bright, starburst-like light pattern. The floor is composed of large, rectangular panels, each containing a grid of multi-colored LED lights. A central text overlay, a white-to-blue gradient rectangle, is tilted and contains the text 'Vragen???' in a black, sans-serif font. The overall atmosphere is futuristic and high-tech.

Vragen???