





LANDELIJK CONGRES BOUW- EN
WONINGTOEZICHT

Maurice Roovers

Wico Ankersmit

- Tilburg, 10 mei 2023
- Workshop CO regelgeving en handelingskader CO



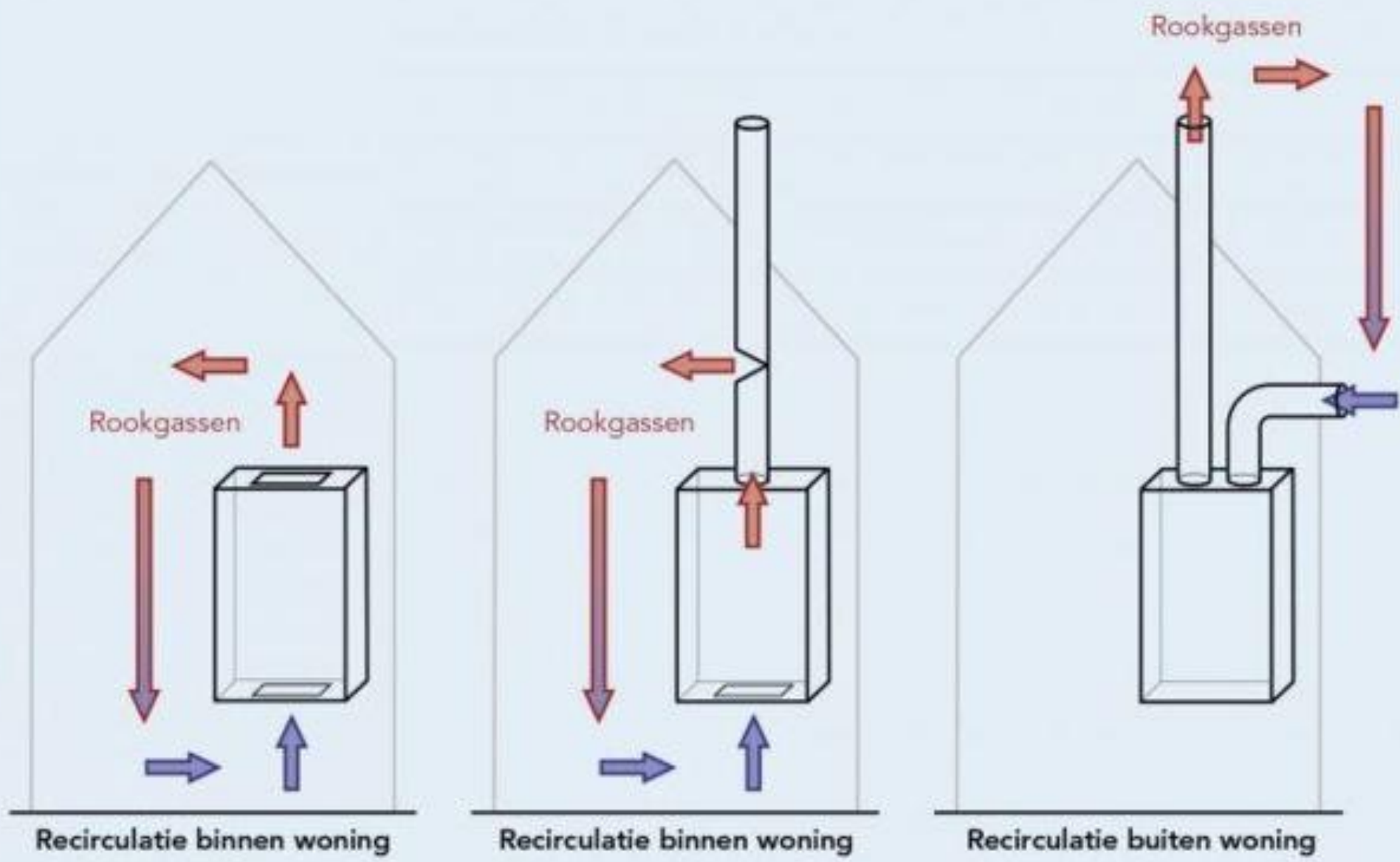


Koolmonoxide

Een echte sluipmoordenaar

Koolmonoxide, ook bekend als CO, staat niet voor niets bekend als de sluipmoordenaar. Je ziet of ruikt het niet, maar wanneer je het inademt kan dit ernstige lichamelijke gevolgen hebben. Elk jaar overlijden in Nederland gemiddeld 5 tot 10 mensen door koolmonoxidevergiftiging en honderden mensen belanden in het ziekenhuis.





Recirculatie binnen woning

Recirculatie binnen woning

Recirculatie buiten woning





Artikel 1.38. Bouwbesluit

Meldplicht van (bijna-)ongevallen

- Indien een certificaathouder bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden constateert dat een gasverbrandingsinstallatie een hogere concentratie koolmonoxide produceert dan een bij [ministeriële regeling](#) vastgestelde concentratie en dat deze vrijkomt in een ruimte waar zich personen in kunnen bevinden, meldt hij dit terstond aan de bewoner of gebruiker en eigenaar van het gebouw, het bevoegd gezag en de certificerende instelling.



Wanneer en hoe te handelen door gemeenten na melding bijna-ongeval door installateur

Er is onderscheid gemaakt tussen te hoge concentraties CO waarbij de installateur het risico op een incident (veiligheid en gezondheid) heeft weggenomen en te hoge concentraties waarbij het risico op een incident *niet* is weggenomen. Bij de tweede genoemde situatie kan er aanleiding zijn voor de afdeling bouw- en woningtoezicht van de betreffende gemeente om handhavend op te treden.



CO waarde > 20ppm, risico op incident door de installateur weggenomen

De gemeente maakt aantekening van de melding in haar eigen registratiesysteem. Daarbij noteert de gemeente het adres, de door de installateur gemeten CO-waarde en geeft de gemeente aan dat het risico op koolmonoxidevergiftiging door de installateur is weggenomen.

CO waarde > 20ppm, risico op incident door de installateur niet weggenomen

| Gemeten waarde CO | Effect blootstelling CO | Actie gemeente |
|-------------------|---|--|
| 90ppm | Lichte hoofdpijn | >20 – 400 ppm: <ul style="list-style-type: none">• Overleg met BWT of handhaving nodig is• Indien bron onbekend, onderzoek naar de bron |
| 150 ppm | Lichte hoofdpijn | |
| 200 ppm | Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid na 2-3 uur. | |



| | | |
|------------|---|---|
| 400 ppm | Frontale hoofdpijn binnen 1-2 uur levensbedreigend na 3 uur. | <p>> 400 ppm:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inschakelen brandweer en BWT• Pand ontruimen• Onderzoek naar de bron |
| 800 ppm | Duizeligheid, misselijkheid en stuiptrekkingen binnen 45 minuten bewusteloos binnen 2 uur. Overlijden na 2-3 | |
| 1600 ppm | Hoofdpijn, duizeligheid en misselijk binnen 20 minuten. Overlijden binnen 1 uur. | |
| 3200 ppm | Hoofdpijn, duizeligheid en misselijk binnen 5-10 minuten. Overlijden binnen 25-30 minuten | |
| 6400 ppm | Hoofdpijn, duizeligheid en misselijk binnen 1-2 minuten. Overlijden binnen 10-15 minuten. | |
| 12.800 ppm | Overlijden binnen 1-3 minuten. | |



Handhaving kan op verschillende manieren worden geëffectueerd:

- Bouw- en Woningtoezicht gelast de gebruikers van het toestel om het niet meer te gebruiken en schakelt het toestel uit. Dit wordt achteraf met een handhavingsbesluit schriftelijk bevestigd.
- Bouw- en Woningtoezicht laat het toestel onklaar maken of verwijderen door een installateur. Dit gebeurt alleen als de ambtenaar vermoedt dat bewoners het toestel toch gaan gebruiken, ondanks een opgelegd verbod.

Het verbod om het verbrandingstoestel te gebruiken wordt pas opgeheven als het toestel is hersteld. Het gemeentelijk bouw- en woningtoezicht is hiervoor verantwoordelijk en verricht eventueel een controlemeting. Een bewijs van controle of reparatie van een gecertificeerd installatiebedrijf is meestal toereikend om het verbod op te heffen.



<https://www.co-wijzer.nl/>

<https://www.brandweer.nl/onderwerpen/koolmonoxide/>





Wie is Techniek Nederland ?



Techniek Nederland
is de ondernemersvereniging
van technisch dienstverleners,
installatiebedrijven en de
technische detailhandel



6000
installatiebedrijven
met 110.000 werknemers



1100 detailhandel bedrijven
met 8000 werknemers





“Stelsel” van certificering

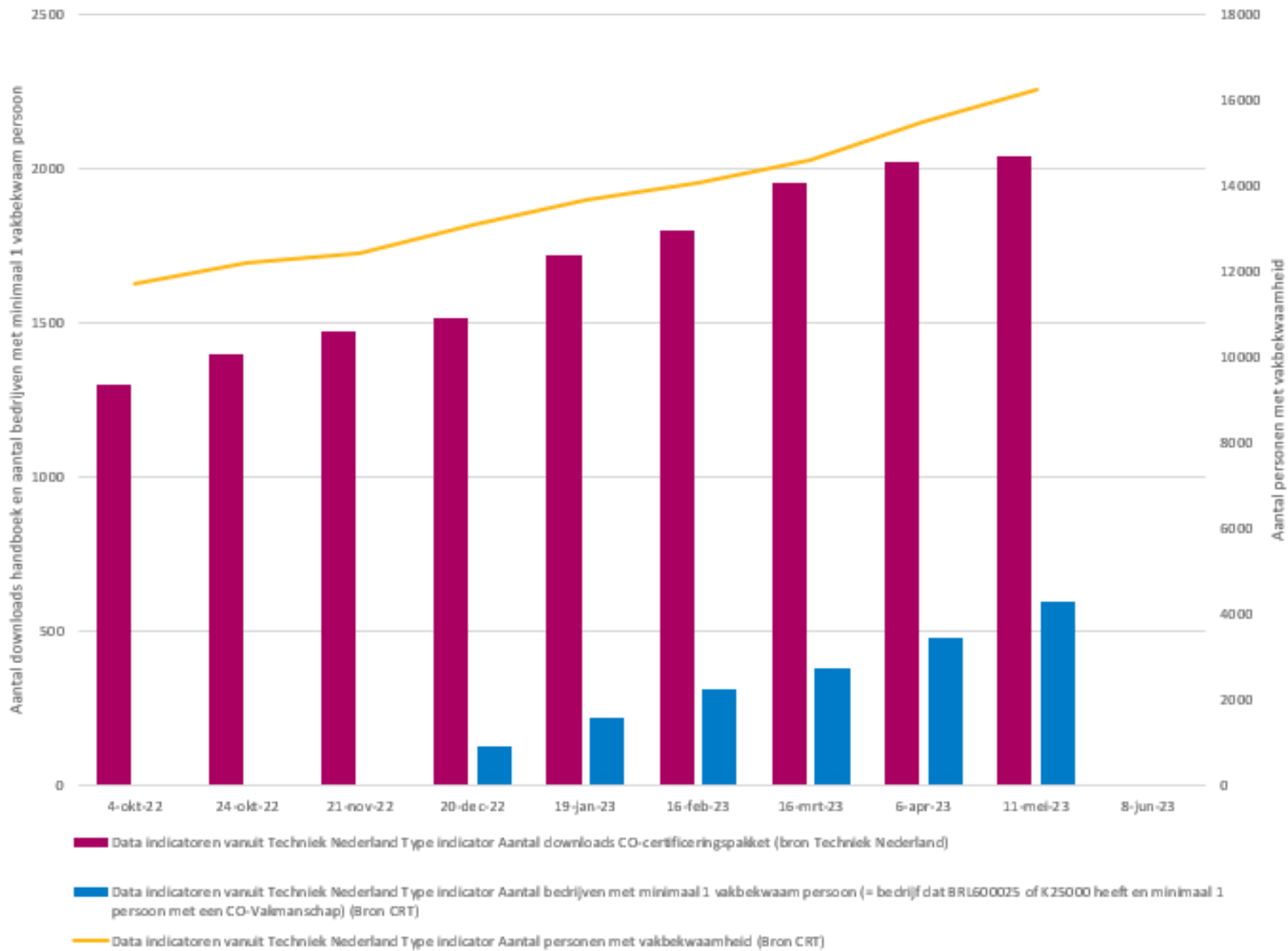
Bouwbesluit
Hoofdstuk 1 § 1.8.

Meerdere BRL's
InstallQ, KIWA, NHK

Installatiebedrijf



Data indicatoren vanuit Techniek Nederland





Monteurs – Vakmanschap aantonen



**CENTRAAL
REGISTER
TECHNIEK**

<https://centraalregistertechniek.nl>

[Animatie Het Centraal Register Techniek on Vimeo](https://vimeo.com/507003413)

<https://vimeo.com/507003413>





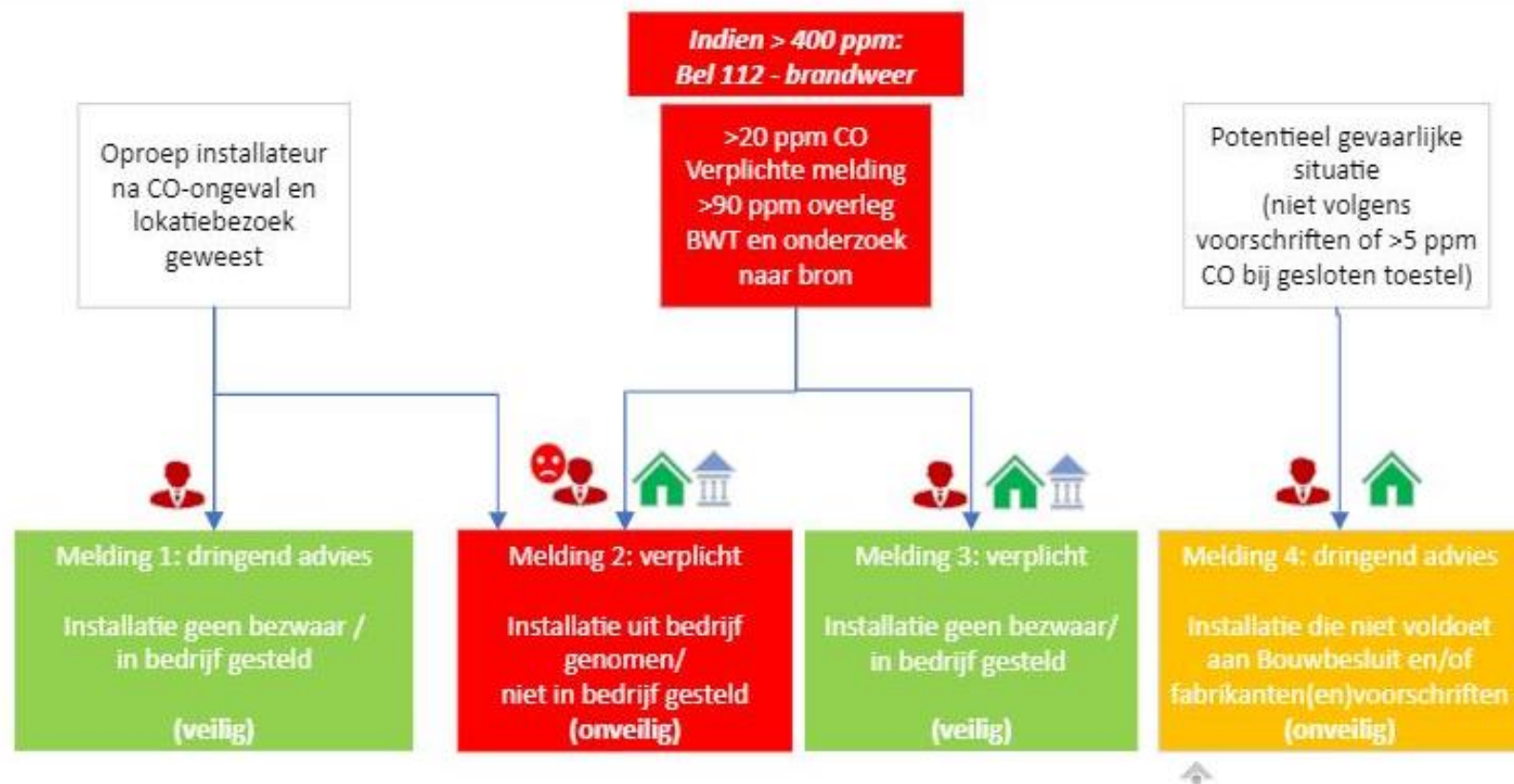
Handelingsprotocol onveilige situaties CO-certificering

Techniek Nederland






4 meldingsberichten gevaarlijke situaties aan Bevoegd Gezag e/o Certificerende Instelling e/o Opdrachtgever & bewoner



Melding inclusief toelichting versturen aan/kopie aan:

-  Melding aan Bevoegd Gezag/gemeente;
 **URGENTE MELDING, DIRECT AKTIE GEWENST**
-  Melding aan Certificerende Instelling
-  Melding aan Opdrachtgever, ook aan huurder/ bewoner indien dit niet de opdrachtgever is

Meer informatie:

Nadere informatie voor Bevoegd Gezag: www.bwtinfo.nl/dossiers/handelingskader-co

Informatiepunt Brandweer: www.brandweer.nl/onderwerpen/koolmonoxide

Meldingsformulier: <https://www.technieknederland.nl/stream/meldingsbericht-gevaarlijke-/onveilige-situatie-bwt>

Digitaal formulier: <https://formulierenapp.fgoplus.nl/formulieren/nieuw/FGO00002>



Drie onderdelen

Handelingskader voor Bouw- en Woningtoezicht

BWT info Home **Dossiers** Thema's Opleidingen Vacatures Over BWT

Handelingskader CO en de gecertificeerde installateur

Dossiermenu

[Handelingskader CO en de gecertificeerde installateur](#)

Documenten

Handelingskader CO en de gecertificeerde installateur

Handreiking gemeenten meldingen koolmonoxide door installateurs

Op 1 oktober 2020 is het wettelijk stelsel 'certificering werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties' (CO-stelsel) in werking getreden. Deze wet wordt in de volksmond ook wel de 'Gaskeukelwet' genoemd. Dit stelsel volgt op aanbevelingen van de Onderzoekraad voor Veiligheid (OVV) en is uitgewerkt in de bouwreggeving. Op grond van dit wettelijk stelsel mogen vanaf 1 april 2023 alleen nog daartoe gecertificeerde bedrijven werkzaamheden uitvoeren aan gasverbrandingsinstallaties, zoals cv-ketels, gaskachels, gaskachels en rookgasafvoer.

Melding bijna-ongeval bij gemeenten

Wettelijk zijn deze installatiebedrijven (op grond van artikel 1.38 Bouwbesluit 2012) verplicht melding bij de gemeente te doen, wanneer in een ruimte waar zich mensen kunnen bevinden een koolmonoxidewaarde wordt gemeten die hoger is dan 20ppm (melding bijna-ongeval). Bij een waarde van meer dan 20 ppm kan er sprake zijn van een gevaarlijke situatie voor bewoners en gebruikers van een gebouw en kan er voor de gemeente reden zijn om handhavend op te treden.

Door de sector (Techniek Nederland) is een applicatie ontwikkeld waarmee installateurs deze meldingen aan de gemeente kunnen doorgeven. Deze meldingen komen binnen op het algemene e-mailadres van de gemeente waar de te hoge koolmonoxidewaarde is gemeten. (Aangezien de gemeente niet 24/7 bereikbaar is dient bij acuut gevaar altijd het alarmnummer te worden gebeld.)

Deze handreiking biedt een beknopt handelingsperspectief voor gemeenten bij meldingen van bijna-ongevallen door installateurs.

Wanneer en hoe te handelen door gemeenten na melding bijna-ongeval door installateur

Er is onderscheid gemaakt tussen te hoge concentraties CO waarbij de installateur het risico op een incident (veiligheid en gezondheid) heeft weggenomen en te hoge concentraties waarbij het risico op een incident niet is weggenomen. Bij de tweede genoemde situatie kan er aanleiding zijn voor de afdeling bouw- en woningtoezicht de betreffende gemeente om handhavend op te treden.

| |
|---|
| CO waarde > 20ppm, risico op incident door de installateur weggenomen |
| De gemeente maakt aansienlijk van de melding in haar eigen registratiesysteem. Daarbij noteert de gemeente het adres, de door de installateur gemeten CO-waarde en geeft de gemeente aan dat het risico op koolmonoxidevergiftiging door de installateur is weggenomen. |
| CO waarde > 20ppm, risico op incident door de installateur <u>niet</u> weggenomen |

Lezen voor meer informatie

Model-formulier

Meldingsbericht Gevaarlijke /onveilige situatie BWT volgens art. 1.38 Bouwbesluit¹

Deze melding wordt gedaan vanuit het handelingskader dat Vereniging BWT Nederland heeft gepubliceerd op www.technieknederland.nl/dossiers/handelingskader-co. Hierin is opgenomen dat deze melding op grond van het Bouwbesluit art. 1.38 door de installateur wordt verzonden aan zowel het Bevoegd Gezag en de Certificerende Instelling.

Techniek Nederland zal het formulier in de Formulierenapp plaatsen. Het formulier wordt tevens in een digitale standaard² beschikbaar gesteld aan de softwareleveranciers in de installatiebranche met de vraag om dit in de software te implementeren.

De meldingen van de situaties waar een te hoge koolmonoxidewaarde is gemeten, worden verzonden naar het algemene e-mailadres van de gemeente waar het voorkomen met installatie met de installatie staat.

Aangezien de gemeente niet 24/7 bereikbaar is dient bij acuut gevaar (i.e.g. > 40ppm) altijd het alarmnummer 112 (brandweer) te worden gebeld.

Objectgegevens

Adres van de opstelplaats van de gasverbrandingsinstallatie Adres (straatnaam, huisnummer, postcode, plaats)

Indien bekend: BAG code Eventueel BAG code³ invullen

Gegevens opdrachtgever

Deze gegevens zijn op te vragen in het kader van bescherming van persoonsgegevens worden deze gegevens niet doorgegeven bij de installateur.

Gegevens installateur

Bedrijfsnaam Bedrijfsnaam

Adres Adres

Telefoonnummer installateur Telefoonnummer

E-mail installateur E-mail

Rapportinformatie en melding

Betrekdatum: Dag maand jaar

Rapportstatus: Concept/Definitief

Doorsturen naar Bevoegd Gezag? Nee / Ja

Doorsturen naar Certificerende Instelling? Nee / Ja

¹ Dit is een conceptformulier. De definitieve versie wordt binnenkort gepubliceerd.
² Koolmonoxide Bouw en Techniek <https://koolmonoxidebouw.nl/nieuw/co-certificering>
³ BAG code: <https://bag.basisregistraties.overheid.nl>

Techniek Nederland Formulierenapp

https://formulierenapp.fgoplus.nl/formulieren/nieuw/FGO00002

Techniek Nederland Intranet iBabs - Vergaderen... Livits ISolutions Portal TaHoma Home - FGO FGO Doc

MBO_GAS

Meldingsbericht Gevaarlijke situaties

Gepubliceerd op 16 april 2023

START MET INVULLEN

ANNULEREN

Alleen voor leden Techniek Nederland



Dank voor uw aandacht

<https://rijksoverheid.bouwbesluit.com/Inhoud/docs/wet/bb2012/hfd1/par1-8/art1-38>

www.bwtinfo.nl/dossiers/handelingskader-co

www.brandweer.nl/onderwerpen/koolmonoxide

<https://www.technieknederland.nl/stream/4-meldingsberichten-gevaarlijke-situaties>

<https://www.technieknederland.nl/stream/meldingsbericht-gevaarlijke-/onveilige-situatie-bwt>

<https://formulierenapp.fgoplus.nl/formulieren/nieuw/FGO00002>

Keurmerk Rijksoverheid



- ✓ **KOOLMONOXIDE VRIJ**
- ✓ **VEILIGE INSTALLATIE**