



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
T.a.v. mevrouw drs. K.H. Ollongren
Postbus 20011
2500 EA Den Haag

Kiwa Nederland B.V.
Wilmsdorsdof 50
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn

Tel. 088 998 33 93
Fax 088 998 34 94
info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

Onderwerp Internetconsultatie Regeling in verband met de certificering
 van werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties

Bijlagen 1
Informatie M.L.D. van Rij
E-mail mindert.van.rij@kiwa.com
Datum 29 mei 2020
Kenmerk 2005291300asd

Hooggeachte mevrouw Ollongren,

Onderstaand treft u de reactie aan van Kiwa op bovenstaande internetconsultatie. Kiwa is een onderneming die actief is op het gebied van testen, inspectie, certificatie en advisering op vele gebieden. Eén van de kerngebieden is de veiligheid van gastoestellen en gasverbrandingsinstallaties. Kiwa is onder andere een aangewezen instantie in het kader van de VERORDENING (EU) 2016/426 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende gasverbrandingstoestellen.

Algemeen

Kiwa is in grote lijnen positief over het voorstel voor een wettelijke certificeringsregeling voor werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties. Wij zijn van mening dat deze regeling een belangrijke stap is in het proces om invulling te geven aan de aanbeveling van het door de Onderzoeksraad voor Veiligheid gepubliceerde rapport 'Koolmonoxide: Onderschat en onbegrepen gevaar' uit november 2015.

Wij hebben echter een aantal voorstellen en suggesties die naar onze mening de regeling beter zou kunnen doen aansluiten bij de aanbevelingen van de Onderzoeksraad en die het risico op koolmonoxide gevaar verder beperken.

Meting van koolmonoxide in de verbrandingsgasafvoer

Veel installatie instructies van gasverbrandingstoestellen schrijven voor dat het koolmonoxide gehalte in de verbrandingsgasafvoer moet worden gemeten en gecontroleerd. Als die concentratie te hoog is is er sprake van een niet acceptabel risico van koolmonoxide vergiftiging. Veel om ons heen liggende landen schrijven een dergelijke meting verplicht voor, met het oogmerk de veiligheid van hun burgers te beschermen. Dit voorschrift ontbreekt echter in de voorgestelde regeling.

De inhoudelijke achtergrond van de noodzaak van een dergelijk voorschrift is dat het risico van koolmonoxide vergiftiging zo belangrijk wordt geacht, dat er twee onafhankelijke bescherming barrières dit risico moeten beperken:

1. De gasverbrandingstoestellen mogen geen onredelijk hoge concentratie koolmonoxide produceren in de verbrandingsgassen en
2. De gasverbrandingsinstallaties mogen geen onnodig grote hoeveelheden verbrandingsgassen lekken naar verblijfsruimtes





Een daadwerkelijk CO ongeval zal pas optreden als beide barrières falen. De Onderzoeksraad geeft dit uitgangspunt weer in haar rapportage van 2015. De meting van het koolmonoxide gehalte in de verbrandingsgassen is dan ook noodzakelijk voor een beoordeling van de veiligheid van de gasverbrandingsinstallatie met het oog op het vrijkomen van koolmonoxide.

Kiwa beveelt dan ook aan de regeling aan te scherpen op het punt van de bepaling van de concentratie koolmonoxide in de verbrandingsgassen van de gasverbrandingsinstallatie.

De bepaling van het koolmonoxide gehalte in de opstellingsruimte en verblijfsruimtes

Een meetwaarde van meer dan 0 ppm koolmonoxide in verblijfsruimtes of de stookruimte wordt niet altijd veroorzaakt door de gasverbrandingsinstallatie waar de regeling bouwbesluit betrekking op heeft. Andere oorzaken zijn bijvoorbeeld:

1. Het vrijkomen van koolmonoxide uit bronnen in het gebouw die buiten de regeling vallen, zoals het roken van sigaretten, het gebruik olie- of houtkachels, kaarsen of gastoestellen die buiten de regeling vallen.
2. De aanwezigheid van koolmonoxide in de buitenlucht als gevolg van bijvoorbeeld wegverkeer of andere activiteiten door derden buiten het gebouw.
3. De meetonzekerheid van de meet opnemer.

De NEN 8025 houdt rekeningen met deze oorzaken en geeft kaders voor handelen afhankelijk van de gemeten concentratie. Wij adviseren om gebruik te maken van de ervaring die alle belanghebbende partijen bij het opstellen van de NEN 8025 hebben ingebracht, en deze norm te volgen in de regeling bouwbesluit. NEN 8025 hanteert twee grenswaarden voor koolmonoxide in de opstellingsruimte: Geen bezwaar onder de 5 ppm en een ernstig bezwaar boven de 25 ppm.

Informereren gebruiker / bewoner /eigenaar.

Het is de installateur niet altijd duidelijk wie de eigenaar, de bewoner en gebruiker zijn . Denk bijvoorbeeld aan woningen met snel wisselende gebruikers en bewoners, zoals bijvoorbeeld studentenhuisvesting, vakantiehuisjes, pensions, of onderhoudsopdrachten van woningcoöperaties of verenigingen van eigenaren.

De regeling wordt duidelijker als wordt opgenomen: Melden bij de door de opdrachtgever aan te wijzen gebruikers / bewoners / eigenaren. Als de opdrachtgever geen aanwijzing geeft, is het informeren van de opdrachtgever voldoende. Op de opdrachtgever rust dan de verantwoordelijkheid de hem bekende gebruikers / bewoners / eigenaren te informeren.

Tot slot treft u in de bijlage onze inhoudelijke reactie op de details van de regeling aan. Uiteraard zijn wij altijd bereid een en ander toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

Mindert L.D. van Rij
Directeur Regelgeving en Eisen



Artikel 1.18

- a. een certificaathouder voorafgaand aan de werkzaamheden een meting van de concentratie koolmonoxide in de opstellingsruimte en in het verbrandingsgas afvoer systeem van het toestel uitvoert
- b. voorafgaand aan de inbedrijfstelling de metingen en controles door de certificaathouder worden uitgevoerd die nodig zijn voor een beoordeling van de veiligheid van de gasverbrandingsinstallatie met het oog op het vrijkomen van koolmonoxide in zowel het verbrandingsgas afvoersysteem als verblijfsruimtes;

Artikel 1.19

- b. schrijft voor dat een certificaathouder, wanneer de gemeten concentratie koolmonoxide in de opstellingsruimte van het toestel dan wel enige ander verblijfsruimte 25 ppm of hoger bedraagt, of de gemeten concentratie koolmonoxide in de verbrandingsgasafvoer van het toestel meer dan het maximaal toelaatbare gehalte volgens de onderhoud instructie van het toestel of 1.000 ppm (droog zuurstofvrij verbrandingsgas) of meer bedraagt, de gasverbrandingsinstallatie niet in bedrijf stelt;
- c. schrijft voor dat een certificaathouder, wanneer de gemeten concentratie koolmonoxide in de opstellingsruimte van het toestel hoger dan 5 maar lager dan 25 ppm bedraagt, of de gemeten concentratie koolmonoxide in de verbrandingsgasafvoer van het toestel meer dan 500 ppm (droog zuurstofvrij verbrandingsgas) of meer bedraagt de door de opdrachtgever aangewezen personen hieromtrent informeert;

Artikel 1.23

De concentratie koolmonoxide, bedoeld in artikel 1.38 van het besluit, bedraagt voor de opstellingsruimte 25 ppm en 2.000 ppm voor de verbrandingsgasafvoer van het toestel (droog zuurstofvrij verbrandingsgas) .