

Verschillen tussen:



Copyright © 2021, alle rechten zijn voorbehouden aan QMMS Consultancy B.V.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van QMMS Consultancy B.V.

Deze uitgave is uitgegeven door QMMS Consultancy B.V. in eigen beheer>

Voor meer informatie: info@qmms.nl | de naam CO-certificatie.nl is eigendom van QMMS Consultancy B.V.

HOOFDSTUK 1: INLEIDING

1.2 Toepassingsgebied

Gewijzigde tekst:

Het onderwerp van certificatie wordt gevormd door werkzaamheden aan gebouw gebonden gasverbrandingstoestellen in 'huishoudelijk' verbruik, vallend onder de categorisering A-, B-, of C-toestellen voor ruimteverwarming en warmtapwater bereiding en de bijbehorende voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas en tot een maximaal 100 kW nominaal vermogen.

De certificering is van toepassing op gasverbrandingsinstallaties en is opgedeeld in de volgende deelgebieden:

1. het installeren van gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoervoorzieningen of rookgasafvoervoorzieningen;
2. het repareren van gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoervoorzieningen of rookgasafvoervoorzieningen;
3. het onderhouden van gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoervoorzieningen of rookgasafvoervoorzieningen; of
4. het in bedrijf stellen en het vrijgeven voor gebruik van een gasverbrandingstoestel na werkzaamheden als bedoeld in de onderdelen 1 tot en met 3.

Een certificaat kan worden aangevraagd voor het Gasverbrandingstoestellen en Collectieve of individuele verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoervoorzieningen (deelgebied 1, 2 en/of 3 altijd in combinatie met 4).

Ook kan de certificaathouder in de scope de aard van de verbrandingstoestellen beperken. Zo kan de scope bijvoorbeeld beperkt worden tot CV-toestellen, kachels en warmwatertoestellen, en kunnen bijvoorbeeld gasmotoren, gasturbines en ventilatorbranders worden uitgesloten.

Toelichting:

Voor de installateur is er praktische zin niets verandert t.o.v. de vorige BRL K25000.

De benaming 'huishoudelijk' moet niet letterlijk gelezen worden. Het gaat om gasverbrandingstoestellen tot 100 kW nominaal vermogen. Werkzaamheden aan grotere vermogens is geregeld in diverse SCIOS-regelingen / Activiteitenbesluit milieubeheer

Enkel het controleren (beperkte werkzaamheden) van collectieve rookgasafvoer- en verbrandingsluchttoevoervoorzieningen en de aansluiting daarvan op de andere onderdelen van de gasverbrandingsinstallatie maken geen onderdeel uit van de reikwijdte van het certificatieschema.

HOOFDSTUK 2: TERMINOLOGIE

2.1 Definities

Diverse termen zijn toegevoegd

Toelichting:

NVT geen invloed op het kwaliteitssysteem

HOOFDSTUK 3: PROCEDURE VOOR HET VERKRIJGEN EN BEHOUDEN VAN EEN CERTIFICAAT

3.1 Algemeen

Paragraaf toegevoegd

Toelichting:

NVT geen invloed op het kwaliteitssysteem

3.2 Toelatingsonderzoek

Onderstaande tekst is toegevoegd

In het kader van het projectgerichte toelatingsonderzoek controleert Kiwa enkele willekeurig gekozen lopende en/of recent opgeleverde projecten, het aantal te controleren projecten is afhankelijk van de omvang van het bedrijf en categorisering van toestel type A-, B-, of C voor ruimteverwarming (zie 6.6).

3.5 Beoordelingsproces

Onderstaande tekst is aangepast/toegevoegd

Bij de beoordeling van het proces wordt nagegaan of de certificaathouder in staat is om te borgen dat het proces bij voortdurend voldoet aan de certificatie-eisen.

De beoordeling van het proces vindt jaarlijks plaats tijdens de lopende werkzaamheden bij de certificaathouder.

Deze beoordeling kan zowel op locatie als op afstand (remote) worden uitgevoerd. Zie paragraaf 6.6 voor de gestelde eisen om dit uit te kunnen voeren.

Het projectgerichte onderzoek door Kiwa heeft zowel betrekking op de administratieve eisen als op de technische kwaliteit van de installatie. Kiwa onderzoekt of het project voldoet aan de van toepassing zijnde eisen van hoofdstuk 4, de eisen van hoofdstuk 5, en of in het project volgens het kwaliteitssysteem van de certificaathouder wordt gewerkt. Voor het controleren van het project bezoekt Kiwa gezamenlijk met bij het project betrokken medewerker(s) van de certificaathouder een project de projectlocatie.

De projectcontrole beperkt Kiwa zich bij de controle van de technische kwaliteit van de installatie tot de controle van die gebouw gebonden gasverbrandingstoestel en bijbehorende voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas punten die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid voor mens en dier, ter voorkoming van vrij komen van CO.

Toelichting: Kiwa kan naar aanleiding van onderzoeksresultaten van voorgaande onderzoeken extra onderzoek uitvoeren. (zie 6.7)

Toelichting:

NVT geen invloed op het kwaliteitssysteem

HOOFDSTUK 4: PROCEDUREN

4.2.1 Oeningen voor luchttoevoer en ventilatieafvoer voor gasverbrandingstoestellen

Definitie is gewijzigd in

4.2.1 Ventilatieopeningen voor luchttoevoer en ventilatieafvoer voor gasverbrandingstoestellen

Toelichting:

Bovenstaande heeft geen invloed op het kwaliteitssysteem. Het betreft hier de ventilatie van de opstellingsruimte. Dus ventilatieopeningen voor luchttoevoer (mogelijk ook verbrandingslucht) en ventilatie afvoer van de opstellingsruimte. Luchttoevoer kan een combinatie zijn van ventilatieluchttoevoer en verbrandingslucht.

4.2.2 Plaatsing gasverbrandingstoestellen

De volgende tekst is toegevoegd

Naast de eisen met betrekking tot koolmonoxide stelt het Bouwbesluit in art. 6.55 in relatie tot de energieprestatie dat een verwarmingsinstallatie adequaat is gedimensioneerd, geïnstalleerd, ingeregeld en instelbaar is. In de MR Bouwbesluit art. 3.3 a is aangegeven wat hieronder wordt verstaan.

Dit betekent onder andere dat bij het plaatsen van een nieuw of bij vervanging van een gasverbrandingstoestel, het warmteafgiftesysteem waterzijdig moet worden ingeregeld en gedocumenteerd. De certificaathouden moet de opdrachtgever wijzen op deze verplichting.

In het geval dat de installateur deze werkzaamheden ook uitvoert dan moet de installateur een beoordeling over de energieprestatie van de verwarmingsinstallatie uitvoeren en deze documenteren voor de gebouweigenaar conform Bouwbesluit art 6.55 b en de MR Bouwbesluit art. 3.3 b waarin is aangegeven welke informatie in de verslaglegging voor de gebouweigenaar moet zijn opgenomen

Toelichting:

De TloKB heeft deze eis toegevoegd, mede in het kader op de wet kwaliteitsborging. Voor de installateur betekent dit (indien van toepassing) dat de CV-installatie waterzijdig ingeregeld moet worden. De installateur moet een oordeel doen over de energieprestatie en dit documenteren. Het vastleggen van de energieprestatie kan worden gedaan op een checklist. Dit betekent een aanpassing aan de bestaande checklisten.

4.2.6 CO-meting in de opstellingsruimte

De tekst is gewijzigd, delen zijn toegevoegd

In de opstellingsruimte van een gasverbrandingstoestel moet voorafgaande (startmeting) en na afloop van de installeren/ repareren/ onderhouden werkzaamheden (inbedrijfstellingsmetingen) van een gasverbrandingsinstallatie, een CO-meting worden uitgevoerd, waarbij de maximale CO-waarde niet hoger mag zijn dan 20 ppm. De meting wordt uitgevoerd op een hoogte van ca. 1,7 meter op ca. 1 meter afstand van het gasverbrandingstoestel.

De meting van het CO-gehalte in opstelruimte moet worden uitgevoerd door een inbedrijfsteller als bedoeld in 5.6.2,

Als de CO-concentratie in de opstellingsruimte tussen de 5 ppm en 20 ppm ligt, dan is nader onderzoek noodzakelijk. De installateur meldt deze constatering bij de opdrachtgever.

De inbedrijfsteller mag de gasverbrandingsinstallatie niet eerder in bedrijf stelt dan nadat hij de concentratie koolmonoxide in de opstellingsruimte van het toestel heeft gemeten en deze concentratie lager dan 5 ppm is. En als de concentratie CO in rookgassen binnen de grenswaarde valt als in 4.2.9 is beschreven.

Als de CO concentratie in de opstellingsruimte hoger is dan 20 ppm dan meldt de certificaathouder dit terstond aan de bewoner of gebruiker en eigenaar van het gebouw, het bevoegd gezag en Kiwa. De inbedrijfsteller stelt het toestel buiten bedrijf als de concentratie CO in opstelruimte hoger is dan wettelijk is vast gelegd (Bouwbesluit art. 1.17.).

Toelichting:

Belangrijkste toevoeging is dat de CO concentratie in de opstellingsruimte moet worden gemeten op de installatiehoogte van het gasverbrandingstoestel. In veel gevallen is dat ongeveer 1,7 meter. Verder moet er gemeten worden als het toestel in vollast is op een afstand van 1 meter.

Een belangrijke (ongewijzigde regel) is dat bij een CO-concentratie van > 20ppm CO het lokaal gezag en KIWA van dit feit op de hoogte worden gesteld. Dit wordt beschouwd als een ongeval / bijna ongeval. Melding aan de KIWA kan straks via het afmeldsysteem welk door KIWA beschikbaar wordt gesteld.

4.2.8 Controle van luchttoevoer en rookgasafvoer

De tekst is ongewijzigd

Toelichting:

Er is soms discussie over het gebruik van termen, de term 'luchttoevoer' moet hier gelezen worden als de luchttoevoer voor de verbrandingslucht. Er wordt daarom ook wel gesproken over 'verbrandingsluchttoevoer'.

4.2.9 Meting van CO-gehalte rookgassen

De tekst is gewijzigd, delen zijn toegevoegd

De inbedrijfsteller stelt het toestel buiten bedrijf als de concentratie CO hoger is dan wettelijk is vastgelegd (Bouwbesluit art. 1.17.). Als de CO concentratie in de rookgassen hoger is dan wettelijk is vastgelegd dan meldt de certificaathouder dit terstond aan de bewoner of gebruiker en eigenaar van het gebouw, het bevoegd gezag en Kiwa.

Volgens de Regeling bouwbesluit art 1.17 lid 1 sub c mag de concentratie koolmonoxide in de verbrandingsgassen van het toestel niet hoger zijn dan:

- 50 ppm in het geval van een open, afvoerloos gasverbrandingstoestel;
- 200 ppm in het geval van een open, afvoergebonden gasverbrandingstoestel;
- 400 ppm in het geval van een gesloten verbrandingstoestel.

De certificaathouder mag de gasverbrandingsinstallatie niet eerder in bedrijf stelt dan nadat hij de concentratie koolmonoxide in de opstellingsruimte van het toestel heeft gemeten en deze concentratie lager dan 5 ppm is (zie 4.2.6). En als de concentratie CO in rookgassen binnen de grenswaarde valt (Regeling bouwbesluit art 1.17 lid 1 sub c).

Toelichting:

Belangrijkste toevoeging is dat bij het constateren van een te hoge CO concentratie in de rookgassen het toestel moet worden afgeschakeld.

Op het moment dat de oorzaak niet kan worden weggenomen en niet wordt aangetoond dat de CO-concentratie volgens, in overeenstemming met eisen is, dan dient het bevoegd gezag, bewoners te worden ingelicht. Het toestel moet uiteraard worden geïdentificeerd met een kenmerk dat het toestel niet mag worden ingeschakeld.

Het lokaal gezag en KIWA moet op de hoogte worden gesteld van deze gevaarlijke situatie. Dit wordt namelijk beschouwd als een ongeval / bijna ongeval.

Melding aan de KIWA kan straks via het afmeldsysteem welk door KIWA beschikbaar wordt gesteld.

Uiteraard mag het toestel pas in werking worden gesteld als de CO-concentratie in de opstellingsruimte < 5 ppm CO.

4.2.10 Rookgasafvoer en luchttoevoer (beugeling)

De tekst is ongewijzigd

Toelichting:

Er is soms discussie over het gebruik van termen, de term 'luchttoevoer' moet hier gelezen worden als de luchttoevoer voor de verbrandingslucht. Er wordt daarom ook wel gesproken over 'verbrandingsluchttoevoer'.

4.2.12 Reparatie en voorgeschreven onderhoud

De volgende tekst is toegevoegd

De installateur moet de klant informeren over het voorgeschreven onderhoud en onderhoudsinterval van het gasverbrandingstoestel als van het rookgasafvoervoorziening. De installateur moet controleren of het gebruiksvoorschrift van het gasverbrandingstoestel en/of het rookgasafvoervoorziening aanwezig is en indien dit niet het geval is, de gebruiker of bewoner wijzen op het ontbreken van deze informatie.

Toelichting:

De certificaathouder (installateur) kan dit ondervangen door op de factuur een tekst op te nemen:

'Installatiebedrijf XXXXX wijst u erop dat uw gasbrandingstoestel onderhouden moet worden overeenkomst het onderhoudsinterval van de fabrikant'.

'Wij adviseren U om uw gasverbrandingstoestel elke 12 maanden na te laten kijken / onderhouden door een gecertificeerde installateur met een kwaliteitssysteem conform KIWA BRL K25000 of BRL 6000-25'.

Met betrekking tot de controle op aanwezigheid van een gebruiksvoorschrift, bestaat de mogelijkheid om dit aspect op te nemen op de checklist. Een checklist die gebruikt wordt bij het in bedrijfstellen van een nieuw toestel (gebruiksvoorschrift is afgegeven aan de gebruiker) en op de checklist die de in bedrijfsteller invult nadat het onderhoud is uitgevoerd of de storing is verholpen.

4.2.14 Dichtheidsbeproeving van de gasleiding (BW-CO)

De tekst is ongewijzigd

Toelichting:

De eerste toelichting is de verklaring van de codering BW-CO, dat betekent Boven Wettelijk-CO.

BW-CO betekent dat dit aspect niets te maken heeft met de werkzaamheden die gerelateerd zijn aan de preventie van koolmonoxide. Wat in de regeling wel gewijzigd is (een beetje verdekt) is dat van een nieuw aangelegde gasleiding op sterkte beproeving (drukstoot) aantoonbaar moet zijn. Het verdient aanbeveling om relevante checklisten aan te passen met dit aspect.

4.3 Controlewerkzaamheden

De volgende tekst is toegevoegd

Bij ontoelaatbare afwijkingen wordt het gasverbrandingstoestel niet vrijgegeven voor gebruik (volgens paragraaf 1.2, lid 4). Ontoelaatbare afwijkingen zijn situaties met een verhoogd concentratie CO als bedoeld in 4.2.6. en 4.2.9.

Toelichting:

De certificaathouder moet kunnen aantonen dat de opstellingsruimte vrij is van CO en dat de gemeten CO waarde in de rookgassen aan bepaalde eisen voldoen.

Door deze aspecten te verwerken in checklisten kan de certificaathouder aantonen dat aan deze veiligheidsaspecten is voldaan. Door de afkeurgrenzen te vermelden op de checklisten, wordt het voor de inbedrijfsteller eenvoudig om de gasverbrandingsinstallatie goed of af te keuren.

4.5 Gebruik van het beeldmerk CO Vrij

De tekst is gewijzigd, delen zijn toegevoegd

Certificaathouders voeren het beeldmerk (Bouwbesluit artikel 1.41) op alle uitingen die betrekking hebben op de werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties en bij het zich legitimeren bij klanten.

En gebruik enkel en alleen in relatie tot de werkzaamheden die voldoen aan de eisen, zoals bedoeld in het bouwbesluit artikel 1.35.

Toelichting:

Dit betekent dat de certificaathouder minimaal op de checklisten, labels / stickers het beeldmerk van de overheid verwerkt. Het verwerken van het beeldmerk op facturen en offertes is een stuk lastiger en in de praktijk mogelijk niet uitvoerbaar. Het beeldmerk mag alleen gevoerd worden in relatie tot werkzaamheden aan verbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoorzieningen en rookgasafvoorzieningen (bouwbesluit artikel 1.35)

HOOFDSTUK 5: EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM

De tekst is gewijzigd, diverse paragrafen zijn gewijzigd en toegevoegd

Toelichting:

Klanten die hebben deelgenomen aan de workshop 'Kwaliteitshandboek voor de CO-certificering' of een maatwerkboek hebben gekocht, hebben een kwaliteitshandboek dat voor 90% voldoet aan de nieuwe eisen. Het kwaliteitshandboek van CO-certificatie.nl was (deels) al voorzien aan de laatste aanpassingen. Het 'Kwaliteitshandboek voor de CO-certificering' van CO-certificatie.nl is vooral afgenomen door ZZP'ers en kleine installateurs,

Alle afnemers van het kwaliteitshandboek van CO-certificatie.nl ontvangen een wijzigingenblad met gedetailleerde informatie over wat er gewijzigd moet gaan worden in bestaande handboeken.

HOOFDSTUK 6: AFSPRAKEN OVER UITVOERING CERTIFICATIE

De tekst is gewijzigd, diverse paragrafen zijn gewijzigd en toegevoegd

Toelichting:

Deze wijzigingen hebben betrekking op het uitvoeren van audits door KIWA.

De certificaathouder doet er verstandig aan om dit hoofdstuk aandachtig te lezen. Het gaat namelijk ook over de invulling van de audit.

De wijzigingen van de versie 30-09-2021 zullen tijdens de eerstvolgende KIWA audit besproken worden met de certificaathouder. KIWA zal controleren of de wijzigingen verwerkt zijn in het kwaliteitssysteem. De wijziging heeft geen invloed op het huidige certificaat.

BIJLAGE I: MODEL CERTIFICAAT

Toelichting:

Algemene beschrijving van de werkzaamheden is aangepast.

BIJLAGE II: EISEN AAN DE VAKBEKWAAMHEID VAN DE INBEDRIJFSTELLER

Toelichting:

Toelichting op valbekwaamheidseisen is aangepast.

BIJLAGE III: MODEL CERTIFICAAT

Geen wijzigingen

BIJLAGE IV: MEETINSTRUMENTEN

De volgende tekst is toegevoegd

Voor de sterkteproef van een gasleiding

Voor het doen van een sterkteproef volgens NPR 3378 Sectie Gasleidingen. Drukstoot van 5 bar:

- een manometer met een afleesbaarheid van 0,1 mbar en een nauwkeurigheid van 5 % Rdg (5 % van de gemeten waarde);
- een afpersset geschikt voor drukstoten tot 5 bar.

Toelichting:

De certificaathouder moet de beschikking hebben over een gekalibreerde manometer zoals hierboven beschreven.

Als er geen nieuwe gasleidingen worden aangelegd is de aanwezigheid van een gekalibreerde manometer niet noodzakelijk.

De definitie voor het aanleggen van nieuwe gasleiding: het aanleggen van geheel nieuwe leiding vanaf de gasmeter naar het gasverbrandingstoestel of een aftakking op een bestaande gasleiding met in het nieuwe deel een of meerdere aftakkingen. Ook is de drukstoot van toepassing op alle nieuw aangelegde leidingen die niet in het zicht liggen.

BIJLAGE V: MEETPROTOCOL

Deze bijlage is volledig nieuw

Toelichting:

De certificaathouder moet rookgasanalysemetingen uitvoeren volgens deze bijlage. Deze bijlage zal voor de inbedrijfstellers die in het bezit zijn van een Vakmanschap CO certificaat bekend voor komen.

Tijdens de examinering wordt getoetst of de in bedrijfsteller de rookgasanalysemetingen naar behoren kan uitvoeren. Uiteraard is het van belang dat de inbedrijfsteller de gebruiksaanwijzing van het rookgasanalysemeetinstrument goed kent.