

**BRL**

Datum jjjj-mm-dd

bindendverklaring

# Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa procescertificaat voor

**Werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in  
verband met koolmonoxide**

# Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door Kiwa als schemabeheerder en beoordeeld en aanvaard door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) van de Stichting InstallQ. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zo nodig deze BRL bij. Waar in deze BRL sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Certificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

## **Kiwa Nederland B.V.**

Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
info@kiwa.nl  
www.kiwa.nl

© 2019 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

## **Bindend verklaring**

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per **dd maand jiji**.

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten	5
1.4	Kwaliteitsverklaring	5
<b>2</b>	<b>Terminologie</b>	<b>6</b>
2.1	Definities	6
<b>3</b>	<b>Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring</b>	<b>7</b>
3.1	Toelatingsonderzoek	7
3.2	Certificaatverlening	7
3.3	Beoordeling proces	7
<b>4</b>	<b>Proceseisen</b>	<b>8</b>
4.1	Algemeen	8
4.2	Wettelijke eisen aan de werkzaamheden welke voortkomen uit het Bouwbesluit	8
4.2.1	Openingen voor luchttoevoer en ventilatieafvoer voor gasverbrandingstoestellen	8
4.2.2	Plaatsing gasverbrandingstoestellen	8
4.2.3	Plaatsing van rookgasafvoer	8
4.2.4	Opstellingsruimte gasverbrandingstoestel	8
4.2.5	Afstelling van het gasverbrandingstoestel	9
4.2.6	CO-meting in de opstellingsruimte	9
4.2.7	Controle van luchttoevoer en rookgasafvoer	9
4.2.8	Meting van CO-gehalte rookgassen	9
4.2.9	Rookgasafvoer en luchttoevoer	9
4.2.10	Rookgasafvoer en luchttoevoer bij een collectieve rookgasafvoervoorziening	9
4.2.11	Reparatie en voorgeschreven onderhoud	10
4.2.12	Rookgasafvoer bij vervanging toestel	10
4.2.13	Dichtheidsbeproeving van de gasleiding	10
4.2.14	Plaatsing van CO-melders	10
4.2.15	Vervangingsonderdelen	10
4.3	Controle werkzaamheden	10
4.4	Gebruik van het certificaat en het certificatiemerk	11
<b>5</b>	<b>Eisen aan het kwaliteitssysteem</b>	<b>12</b>
5.1	Beheer van het kwaliteitssysteem	12
5.2	Inschrijving bij Kamer van Koophandel	12
5.3	Documentenbeheer	12
5.4	Meet- en beproevingsmiddelen	12

5.5	Deskundigheid van het personeel	13
5.6	Registratie van uitgevoerde werkzaamheden	13
5.7	Ingangscntrole van materialen	13
5.8	Klachtenbehandeling	13
<b>6</b>	<b>Afspraken over uitvoering certificatie</b>	<b>14</b>
6.1	Algemeen	14
6.2	Certificatiepersoneel	14
6.2.1	Kwalificatie-eisen	14
6.2.2	Kwalificatie	15
6.3	Rapport toelatingsonderzoek	15
6.4	Beslissing over certificaatverlening	15
6.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	15
6.6	Aard en frequentie van externe controles en steekproef (remote)	15
6.7	Tekortkoming, opschorting en intrekking van het certificaat	16
6.7.1	Tekortkoming en kritische tekortkoming	16
6.7.2	Opschorting	16
6.7.3	Intrekking	16
6.8	Rapportage aan College van Deskundigen	17
6.9	Interpretatie van eisen	17
6.10	Specifieke door het College van Deskundigen vastgestelde regels	17
<b>7</b>	<b>Lijst van vermelde documenten</b>	<b>18</b>
7.1	Publiekrechtelijke regelgeving	18
7.2	Normen / normatieve documenten:	18
7.3	Bibliografie	18
<b>I</b>	<b>Model certificaat (voorbeeld)</b>	<b>19</b>
<b>II</b>	<b>Eisen aan de bekwaamheid van de inbedrijfsteller</b>	<b>21</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

Naar aanleiding van het rapport 'Koolmonoxide, onderschat en onbegrepen gevaar' van de Onderzoeksraad voor Veiligheid heeft het kabinet besloten een wettelijke verplichting in te richten waarbij werkzaamheden aan gasverbrandingstoestellen en bijbehorende luchttoevoer en rookgasafvoer alleen nog mogen worden uitgevoerd door bedrijven die daarvoor gecertificeerd zijn.

De wet is op dinsdag 25 juni aangenomen door de Eerste Kamer en daarmee definitief. Per 1 januari 2021 mogen alleen gecertificeerde bedrijven met gediplomeerde monteurs werken aan gasinstallaties zoals genoemd onder 1.2. Vanaf 1 januari 2020 geldt nog een overgangsjaar tot 1 januari 2021.

De in deze BRL opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag en de instandhouding van een procescertificaat voor Werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in verband met koolmonoxide.

Bij de uitvoering van certificatiwerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN-ISO/IEC 17065.

## 1.2 Toepassingsgebied

De certificering is van toepassing op gasverbrandingsinstallaties met een (gezamenlijk) nominaal vermogen tot 100 kW en is opgedeeld in de volgende deelgebieden:

1. het installeren van nieuwe gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoervoorzieningen of rookgasafvoervoorzieningen;
2. het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan bestaande gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoervoorzieningen of rookgasafvoervoorzieningen;
3. het uitvoeren van onderhoud aan bestaande gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoervoorzieningen of rookgasafvoervoorzieningen; óf
4. het inbedrijfstellen en het vrijgeven voor gebruik van gasverbrandingstoestellen na werkzaamheden als bedoeld in de onderdelen 1 tot en met 3.

De certificaathouder kan een keuze maken uit één of meer deelgebieden waarbinnen hij zijn werkzaamheden onder certificaat wil verrichten.

Deze BRL is niet van toepassing op:

- a. werkzaamheden aan gasverbrandingstoestellen als bedoeld in artikel 3.7, eerste lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer; of
- b. werkzaamheden die worden uitgevoerd voor het verkrijgen van een certificaat als bedoeld in het eerste lid, of een accreditatie als bedoeld in artikel 1.35, tweede lid uit het Bouwbesluit.

### **1.3 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten**

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN ISO/IEC 17021-1 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren.

#### **Toelichting**

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek.

Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

### **1.4 Kwaliteitsverklaring**

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als Kiwa-procescertificaat.

Een model procescertificaat is ter informatie als bijlage opgenomen.

## 2 Terminologie

### 2.1 Definities

In deze BRL zijn de volgende termen en definities van toepassing:

- **Beoordelingsrichtlijn (BRL):** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie;
- **College van Deskundigen:** het Centraal College van Deskundigen (CCvD) van de Stichting InstallQ;
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde processen bij voortduring aan de in de BRL gestelde eisen voldoen;
- **Gasverbrandingstoestellen:** bijvoorbeeld cv-ketels, geisers en gashaarden;
- **IKB-schema:** een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem;
- **Certificaathouder:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat processen bij voortduring voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **Procescertificaat:** een document, dat een verklaring van Kiwa inhoudt, dat de in dat document vermelde en door de leverancier uitgevoerde werkzaamheden geacht kunnen worden te voldoen aan de daarvoor geldende eisen;
- **Toelatingsonderzoek:** De initiële beoordeling van de leverancier en beoordeling van het betreffende proces ten behoeve van de eerste afgifte van een certificaat.

## **3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring**

### **3.1 Toelatingsonderzoek**

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze BRL opgenomen (proces)eisen en omvat:

- de beoordeling van het proces;
- de beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- een toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.

### **3.2 Certificaatverlening**

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser (zie 9.2). Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

### **3.3 Beoordeling proces**

Bij de beoordeling van het proces wordt nagegaan of de certificaathouder in staat is om te borgen dat het proces bij voortduring 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.



## 4 Proceseisen

### 4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in verband met koolmonoxide moeten voldoen.

### 4.2 Wettelijke eisen aan de werkzaamheden welke voortkomen uit het Bouwbesluit

De wettelijke eisen die het Bouwbesluit stelt aan de werkzaamheden aan gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoervoorzieningen en rookgasafvoervoorzieningen in verband met koolmonoxide zijn:

- a. het op adequate wijze uitvoeren van werkzaamheden als bedoeld in artikel 1.34, tweede lid, onder a tot en met c van het Bouwbesluit;
- b. het op adequate wijze controleren van het gasverbrandingstoestel voordat het in bedrijf wordt gesteld;
- c. de vakbekwaamheid van personen die de werkzaamheden als bedoeld in artikel 1.34, tweede lid, onder d, uitvoeren, het actueel houden van het hiervoor benodigde kennisniveau en de wijze waarop dit wordt beoordeeld.

#### 4.2.1 *Openingen voor luchttoevoer en ventilatieafvoer voor gasverbrandingstoestellen*

De capaciteit voor de luchttoevoer en ventilatieafvoer voor de gasverbrandingstoestellen dient te voldoen aan het Bouwbesluit en de voorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel.

Voor het bepalen van de capaciteit volgens de eisen van het Bouwbesluit worden handreikingen gegeven in NEN 3028 en NPR 3378 deel 22.

#### 4.2.2 *Plaatsing gasverbrandingstoestellen*

Gasverbrandingstoestellen moeten worden geïnstalleerd overeenkomstig het Bouwbesluit en de installatievoorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel.

Indien de plaatsing wordt uitgevoerd volgens NEN 3028 en NPR 3378 deel 22, is aan het Bouwbesluit voldaan.

#### 4.2.3 *Plaatsing van rookgasafvoer*

De rookgasafvoer moet worden geïnstalleerd overeenkomstig het Bouwbesluit en de installatievoorschriften van de fabrikant van de rookgasafvoer en de fabrikant van het gasverbrandingstoestel.

Indien de plaatsing van een rookgasafvoer wordt uitgevoerd volgens de NPR 3378 deel 45, 46, 47, 60 en 61, is aan het Bouwbesluit voldaan.

#### 4.2.4 *Opstellingsruimte gasverbrandingstoestel*

De ruimte waar het gasverbrandingstoestel wordt geplaatst dient geschikt te zijn voor het veilig functioneren van het toestel en te voldoen aan de voorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel en moet voldoen aan het Bouwbesluit.

Indien de opstellingsruimte voldoet aan de NPR 3378 deel 22, is aan het Bouwbesluit voldaan.

#### **4.2.5 Afstelling van het gasverbrandingstoestel**

De afstelling van het gasverbrandingstoestel moet worden uitgevoerd conform het gestelde in de voorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel.

#### **4.2.6 CO-meting in de opstellingsruimte**

In de opstellingsruimte van een gasverbrandingstoestel moet, aansluitend aan het onderhoud, een indicatieve CO-meting worden uitgevoerd waarbij de CO-waarde in de opstellingsruimte niet hoger mag zijn dan 25 ppm.

#### **4.2.7 Controle van luchttoevoer en rookgasafvoer**

Het controleren van de luchttoevoer en rookgasafvoer wordt uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel en moeten voldoen aan het Bouwbesluit.

Voor het controleren van de luchttoevoer en de rookgasafvoer worden handreikingen gegeven in NPR 3378 deel 45.

#### **4.2.8 Meting van CO-gehalte rookgassen**

De meting van het CO-gehalte in rookgassen moet worden uitgevoerd conform het gestelde in de voorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel en moeten voldoen aan het Bouwbesluit.

Als er geen eis aan het toelaatbare CO-gehalte staat in het voorschrift van de fabrikant, dan moet voor het toelaatbare CO-gehalte de tabel 9.3 "Toelaatbaar COluchtvrij gehalte in het rookgas" van ISSO kleintje gas worden toegepast.

#### **4.2.9 Rookgasafvoer en luchttoevoer**

Voor alle systemen van rookgasafvoer en luchttoevoer (concentrisch en parallel), geldt dat de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant van het betreffende systeem en moeten voldoen aan het Bouwbesluit.

Indien de rookgasafvoer en luchttoevoer voldoen aan de NPR 3378 deel 46 en 47, is aan het Bouwbesluit voldaan.

##### **Toelichting**

De voorschriften van de fabrikanten van rookgasafvoer en luchttoevoer systemen verwijzen veelal naar [www.hetnieuwebeugelen.nl](http://www.hetnieuwebeugelen.nl).

#### **4.2.10 Rookgasafvoer en luchttoevoer bij een collectieve rookgasafvoervervoorziening**

De rookgasafvoer en luchttoevoer bij een collectief systeem moet worden uitgevoerd conform het gestelde in de voorschriften van de fabrikant van het CLV-systeem en het Bouwbesluit.

Een verklaring van geschiktheid van het CLV systeem moet beschikbaar zijn.

Indien de verklaring van geschiktheid de eisen zoals gesteld in de NPR 3378, deel 45 bijlage D afdekt, is aan het Bouwbesluit voldaan.

#### **4.2.11 Reparatie en voorgeschreven onderhoud**

Reparatie en voorgeschreven onderhoud moeten worden uitgevoerd volgens de onderhoudsvorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel.

Indien er geen onderhoudsvorschrift is van de fabrikant, dan geldt voor alle gasverbrandingstoestellen een onderhoudsfrequentie van minimaal 1 x per 12 maanden.

#### **4.2.12 Rookgasafvoer bij vervanging toestel**

Bij vervanging van een afvoergebonden gasverbrandingstoestel moet het afvoersysteem geschikt zijn voor de resterende levensduur van tenminste 15 jaar.

##### **Toelichting**

In de praktijk betekent dit meestal vervanging van het rookgasafvoersysteem.

#### **4.2.13 Dichtheidsbeproeving van de gasleiding**

De dichtheidsbeproeving van de gasleiding moet worden uitgevoerd bij het installeren, of vervangen van het gasverbrandingstoestel. De gasdichtheid moet voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit.

Indien aan de eisen van NPR 3378 deel 1 is voldaan, voldoet de gasdichtheid aan de eis van het Bouwbesluit.

#### **4.2.14 Plaatsing van CO-melders**

Bij open- en afvoerloze toestellen waarbij geen CO-melder geplaatst is, dient de installateur schriftelijk te adviseren een CO-melder te plaatsen in de opstellingsruimte van deze toestellen.

Indien er een CO-melder geplaatst wordt, dient de gebruiksaanwijzing en het installatievoorschrift van de fabrikant van de CO-melder te worden toegepast.

#### **4.2.15 Vervangingsonderdelen**

Bij het vervangen van onderdelen, bij reparatie en onderhoud, dienen uitsluitend onderdelen te worden toegepast die zijn voorgeschreven door de fabrikant.

### **4.3 Controle werkzaamheden**

Alle uitgevoerde werkzaamheden aan gasverbrandingstoestellen en bijbehorende verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoer- voorzieningen moeten worden gecontroleerd.

Het controleren van de werkzaamheden moet plaatsvinden volgens de installatievoorschriften van de fabrikant.

Van controles moet worden geregistreerd:

- wat is gecontroleerd, en op welke eisen,
- wie heeft gecontroleerd, en wanneer,
- met welke instrumenten is gemeten, en
- de resultaten van de controles en metingen.

Bij geconstateerde afwijkingen bij onderhoud of ingebruikname moet worden gerapporteerd aan de eigenaar / opdrachtgever en het proces is pas afgerond als alle geconstateerde afwijkingen zijn opgelost.

Ten behoeve van de externe kwaliteitsbewaking moeten de uitgevoerde controles voor Kiwa traceerbaar zijn.

#### **4.4 Gebruik van het certificaat en het certificatiemerk**

Als de certificaathouder het certificaat publiceert, hetzij op papier, hetzij op het internet, dan publiceert hij het volledig.

De certificaathouder mag het door Kiwa Nederland vastgestelde beeldmerk voor 'werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties' enkel en alleen gebruiken in relatie tot de werkzaamheden die voldoen aan de eisen van deze BRL.

De certificaathouder mag het door de Minister vastgestelde beeldmerk (Bouwbesluit artikel 1.40) enkel en alleen gebruiken in relatie tot de werkzaamheden die voldoen aan de eisen van deze BRL.

## 5 Eisen aan het kwaliteitssysteem

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de certificaathouder moet voldoen.

### 5.1 Beheer van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van het kwaliteitssysteem van de certificaathouder.

### 5.2 Inschrijving bij Kamer van Koophandel

De certificaathouder moet ingeschreven zijn in het handelsregister van een lidstaat van de Europese Unie.

De certificaathouder moet in het bezit zijn van een bewijsstuk, waaruit deze inschrijving blijkt en dat niet ouder is dan één jaar.

### 5.3 Documentenbeheer

De documenten die de certificaathouder moet beheren, zijn:

- deze BRL en verder alle documenten waarnaar de BRL direct of indirect verwijst, voor zover deze documenten relevant zijn voor de door het bedrijf in uitvoering genomen projecten;
- het kwaliteitshandboek en alle documenten waarnaar het kwaliteitshandboek verwijst;
- de registratie van de uitgevoerde werkzaamheden en alle documenten waarnaar vanuit deze registratie wordt verwezen;
- het klachtenregister.

### 5.4 Meet- en beproevingsmiddelen

De certificaathouder dient tenminste te beschikken over de meet- en beproevingsmiddelen welke nodig zijn voor het volledig uit kunnen voeren van de controle op de werkzaamheden (4.3).

De certificaathouder moet een overzicht bijhouden van deze meetinstrumenten en van de aan te houden kalibratie-frequentie, met bijbehorende wijze van kalibratie.

Kalibratie moet zijn uitgevoerd ten opzichte van een herkenbare en geldige herleidbaarheid tot nationaal erkende standaarden.

De kalibratie van de meetinstrumenten moet steeds tijdig plaatsvinden. Dit houdt in dat, wanneer een meetinstrument door een voorval kan zijn ontregeld, kalibratie ook nodig kan zijn vóór de reguliere kalibratiedatum.

De kalibratiestatus moet herleidbaar zijn voor elk instrument.

De kalibratiegegevens kunnen aanleiding zijn tot het aanpassen van de kalibratiefrequentie.

Indien een meetinstrument is gejusteerd, moet worden nagegaan of het gebruik van het instrument, voorafgaand aan het justeren, tot andere beslissingen zou hebben geleid, als het instrument op dat moment al gejusteerd was. Zo nodig worden op grond van dit onderzoek corrigerende maatregelen getroffen.

## **5.5 Deskundigheid van het personeel**

De certificaathouder moet de deskundigen die werkzaamheden uitvoeren in het kader van deze BRL aantoonbaar kwalificeren.

Een inbedrijfsteller die een gasverbrandingstoestel in bedrijf stelt en vrijgeeft voor gebruik (zoals bedoeld in paragraaf 1.2 lid 4 van deze BRL), dient minimaal te beschikken over een bewijs van vakbekwaamheid volgens bijlage 2.

Indien er 1 of meerdere inbedrijfsetellers in dienst zijn dan controleert de werkverantwoordelijke op basis van een steekproef de uitgevoerde werkzaamheden van de inbedrijfsetellers, met een minimale frequentie van 1x per jaar per inbedrijfseteller. Hiervan dient een registratie te worden bijgehouden.

Deskundigen die werkzaamheden uitvoeren in het kader van deze BRL moeten kunnen aantonen dat zij werkzaam zijn bij het gecertificeerde installatiebedrijf. Zij zullen hiervoor over een aantoonbare legitimatie moeten beschikken.

## **5.6 Registratie van uitgevoerde werkzaamheden**

Alle uitgevoerde werkzaamheden en controles onder certificatie worden geregistreerd en op het moment van inbedrijfsetellen doorgegeven aan Kiwa.

Kiwa heeft steeds onmiddellijk toegang tot het actuele register van afgemelde werkzaamheden, onder andere voor het uitvoeren van de steekproef (zie 6.6).

## **5.7 Ingangscntrole van materialen**

De certificaathouder dient te controleren of de in installaties toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen. De certificaathouder dient registraties bij te houden die het bewijs leveren dat de ontvangen materialen zijn beoordeeld. Daarbij moet geregistreerd worden wie de materialen heeft beoordeeld.

## **5.8 Klachtenbehandeling**

De certificaathouder moet een register bijhouden van ontvangen klachten die verband houden met het onderwerp van certificatie. Daarin moet hij het stadium van de klachtenbehandeling vastleggen en aangeven op welke wijze de klacht is behandeld en welke maatregelen zijn genomen om herhaling ervan te voorkomen.

De certificaathouder moet een medewerker aanwijzen die verantwoordelijk is voor de klachtenbehandeling.

## 6 Afspraken over uitvoering certificatie

### 6.1 Algemeen

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden in het kader van deze BRL is Kiwa gebonden aan de algemene regels zoals vastgelegd in het Kiwa Reglement voor Certificatie.

### 6.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certification assessor (CAS): belast met het uitvoeren van ontwerp- en documentatiebeoordelingen, attesteringsonderzoeken, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van conformiteitsbeoordelingen;
- Site assessor (SAS): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Decision maker (DM): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

#### 6.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die voldoet aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie-instelling die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

Opleiding en ervaring van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

<b>Basis competenties</b>	<b>Beoordelingscriteria</b>
<i>Kennis van de bedrijfsprocessen. Vaardigheden voor het verrichten van professionele beoordelingen van producten, processen, diensten, installaties, ontwerp en managementsystemen.</i>	<i>Relevante werkervaring: <b>SAS, CAS</b> : 1 jaar <b>DM</b>: 5 jaar inclusief 1 jaar m.b.t. certificatie  Relevante technische kennis en werkervaring vergeleken met: <b>SAS, CAS</b>: MBO werk- en denkniveau <b>DM</b>: HBO werk- en denkniveau</i>
<i>Vaardigheden uitvoeren site assessment . Adequate communicatievaardigheden (o.a. rapporten schrijven, presentatie vaardigheden en interview vaardigheden).</i>	<i><b>SAS, CAS</b>: Kiwa audit training of gelijkwaardig en 4 site assessments inclusief 1 zelfstandig onder toezicht.</i>
<i>Uitvoeren Initieel onderzoek</i>	<i><b>SAS, CAS</b>: 1 Audit uitgevoerd onder toezicht .</i>
<i>Uitvoeren review</i>	<i><b>SAS, CAS</b>: Beoordeling van 3 reviews</i>

<b>Technische competenties</b>	<b>Beoordelingscriteria</b>
<i>Opleiding</i>	<b>Algemeen:</b> <i>Opleidingen in een van de volgende disciplines:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Installatietechnische;</i></li> <li>• <i>Bouwtechnische;</i></li> <li>• <i>Technische opleiding.</i></li> </ul>
<i>Ervaring - Specifiek</i>	<b>SAS, CAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>4 site assessments inclusief 1 zelfstandig onder toezicht van een SAS/CAS (geëvalueerd door PM).</i></li> <li>• <i>Ter behoud van de vakbekwaamheid: Uitvoeren van auditwerkzaamheden gedurende ten minste 5 dagen per jaar.</i></li> </ul>
<i>Vaardigheden betreffende de bijwoning</i>	<b>SAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Interne trainingen t.b.v. bijwoningen</i></li> </ul>

Legenda:

- Site assessor (SAS)
- Certification assessor (CAS)
- Decision maker (DM)

### 6.2.2 **Kwalificatie**

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van opleiding en ervaring aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij het management van de certificatie-instelling.

### 6.3 **Rapport toelatingsonderzoek**

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een rapport. Het rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- volledigheid: het rapport doet een uitspraak over alle in de BRL gestelde eisen;
- traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- basis voor beslissing: over certificaatverlening moet de DM zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

### 6.4 **Beslissing over certificaatverlening**

De beslissing over certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

### 6.5 **Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring**

Het productcertificaat moet zijn uitgevoerd conform het als bijlage opgenomen model.

### 6.6 **Aard en frequentie van externe controles en steekproef (remote)**

De certificatie-instelling moet jaarlijks controles uitoefenen bij de certificaathouder om vast te stellen of de werkzaamheden conform deze BRL worden uitgevoerd:

Deze controle zal minimaal bestaan uit:

- Jaarlijkse controle op het kwaliteitssysteem bij de certificaathouder.
- Steekproef op de uitgevoerde en afgemelde werkzaamheden (zie 5.6) met een minimale frequentie van 1 controle per jaar, per inbedrijfsteller.
- Deze steekproef wordt op basis van remote (afstand) uitgevoerd door Kiwa (extern), of;



- Door de werkverantwoordelijke van de certificaathouder (intern) waarbij Kiwa (extern) op basis van remote (afstand) mee kan kijken met deze werkverantwoordelijke.
- Door de werkverantwoordelijke worden minimaal 3 controles per jaar uitgevoerd volgens bovengenoemde frequentie.

De bevindingen van elke uitgevoerde controle zullen door Kiwa (extern) of door de werkverantwoordelijke (intern) herleidbaar worden vastgelegd.

## **6.7 Tekortkoming, opschorting en intrekking van het certificaat**

Los van de bepalingen in deze paragraaf kan een certificatie instelling een certificaat intrekken, wanneer de certificaathouder niet voldoet aan zijn verplichtingen overeenkomstig de certificatie-overeenkomst.

### **6.7.1 Tekortkoming en kritische tekortkoming**

Als de certificatie instelling bij een controle, organisatiegericht dan wel projectgericht, tot het oordeel komt dat de certificaathouder niet voldoet aan de eisen van deze BRL, en daarbij tekortkomingen vaststelt, dan moet de certificaathouder binnen vier weken na de controle schriftelijk, in een plan van aanpak voor het doorvoeren van corrigerende maatregelen, ten genoegen van de certificatie instelling, aangeven hoe hij de (kritische) tekortkoming gaat opheffen.

Kritische tekortkomingen moeten binnen 3 maanden na het vervolgonderzoek ten genoegen van de certificatie instelling zijn opgeheven. Om dit vast te kunnen stellen, verricht de certificatie instelling binnen deze periode van 3 maanden een extra vervolgonderzoek met verificatie van de getroffen corrigerende maatregelen. Dit vervolgonderzoek kan zowel bij de certificaathouder als op remote (afstand) worden uitgevoerd.

### **6.7.2 Opschorting**

Als de certificatie instelling bij een vervolgonderzoek, organisatiegericht dan wel projectgericht, tot het oordeel komt dat de certificaathouder niet meer voldoet aan de eisen van deze BRL, en daarbij kritieke afwijkingen vaststelt, dan kan het certificaat onmiddellijk worden opgeschort.

De certificaathouder mag geen gebruik maken van het opgeschorte certificaat.

Er is sprake van een kritieke afwijking, indien:

- het onder certificaat leveren van werkzaamheden die structureel niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, en/of
- het bedrijf en/of het kwaliteitssysteem van het bedrijf structureel niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 5,
- een onderdeel van het kwaliteitssysteem ontbreekt of structureel niet wordt toegepast.

De opschorting van het certificaat vervalt op de dag dat de certificatie instelling vaststelt dat de kritieke afwijkingen zijn opgeheven.

### **6.7.3 Intrekking**

Het certificaat wordt ingetrokken als de opschorting niet binnen 3 maanden is opgeheven.

De certificaathouder mag geen gebruik maken van het ingetrokken certificaat

## **6.8 Rapportage aan College van Deskundigen**

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- resultaten van de controles;
- opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

## **6.9 Interpretatie van eisen**

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van de in deze BRL gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument.

## **6.10 Specifieke door het College van Deskundigen vastgestelde regels**

Door het College van Deskundigen van de Stichting InstallQ zijn de volgende specifieke regels vastgelegd, die bij uitvoering van certificatie door de certificatie-instelling moeten worden gevolgd:

- 
- 
-

# 7 Lijst van vermelde documenten

## 7.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Bouwbesluit                      Bouwbesluit 2012 ([www.wetten.nl](http://www.wetten.nl))

## 7.2 Normen / normatieve documenten:

Nummer	Titel
NEN 3028	Eisen voor verbrandingsinstallaties
NPR 3378	Praktijkrichtlijn gasinstallatie
ISSO	Kleintje Gas

## 7.3 Bibliografie

[www.hetnieuwebeugelen.nl](http://www.hetnieuwebeugelen.nl)

[www.vakmanschapco.nl](http://www.vakmanschapco.nl)

“De veiligheid van collectieve rookgasafvoeren in woongebouwen” voor VvE-besturen, VvE-beheerders en professionele verhuurders uitgave ministerie van BZK:  
<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2017/02/02/handreiking-en-infoblad-gemeenschappelijke-rookgasafvoeren>

# I Model certificaat (voorbeeld)

## Kiwa<sup>®</sup> Procescertificaat

Uitgegeven

Vervangt

Geldig tot

Eerste uitgave

Voor 'Werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in verband met koolmonoxide' volgens de volgende deelgebieden:

1. *het installeren van nieuwe gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoorzieningen of rookgasafvoorzieningen;*
2. *het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan bestaande gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoorzieningen of rookgasafvoorzieningen;*
3. *het uitvoeren van onderhoud aan bestaande gasverbrandingstoestellen, verbrandingsluchttoevoorzieningen of rookgasafvoorzieningen; óf*
4. *het inbedrijfstellen en het vrijgeven voor gebruik van gasverbrandingstoestellen na werkzaamheden als bedoeld in de onderdelen 1 tot en met 3.*

### «compFullname»

#### VERKLARING VAN KIWA

Deze kwaliteitsverklaring is op basis van de BRL 'Werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in verband met koolmonoxide' d.d. 21-11-2019 afgegeven door Kiwa, conform het hiervoor van toepassing zijnde Kiwa Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door «compFullname» verrichte werkzaamheden in het kader van 'werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in verband met koolmonoxide' zijn uitgevoerd overeenkomstig de eisen in de BRL voor bovengenoemde deelgebieden.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit 2012 overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 8987, 2015) en de Woningwet. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van gecertificeerde bedrijven en organisaties" op de website van Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)



Ronald Karel  
Kiwa

**Kiwa Nederland B.V.**  
Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Onderneming:**

**Beeldmerk  
ministerie**

## BOUWBESLUITINGANG

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens certificaat	Toelichting/ voorwaarden
6.2	Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie, nieuwbouw en bestaande bouw	Aansturingsartikel	Voldoet aan artikel 6.7 lid 1 en lid 2.	Zie controlerapport
		Voorziening voor gas	Voldoet aan artikel 6.9 lid 1a, lid 2a.	Zie controlerapport

### SPECIFICATIE INSTALLATIES

#### Algemene beschrijving van de werkzaamheden

De gecertificeerde werkzaamheden betreffen werkzaamheden aan gebouwgebonden gasverbrandingstoestellen, verbrandings-luchttoevoorzieningen en rookgasafvoer-voorzieningen voor de deelgebieden: (installeren), (onderhouden) (repareren) en (inbedrijfstellen) <keuze maken>.

#### WENKEN VOOR DE GEBRUIKER/AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- (naam certificaathouder)

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

## II Eisen aan de bekwaamheid van de inbedrijfsteller

Eisen aan de bekwaamheid van de inbedrijfsteller	
Toepassingsgebied:	
4. het inbedrijfstellen en het vrijgeven voor gebruik van gasverbrandingstoestellen na werkzaamheden als bedoeld in de onderdelen 1 tot en met 3.	
Wet- en regelgeving: Fabrikant specifieke eisen, NEN1076, NEN8078, NEN2768, NEN2757, NEN1087, Kleintje Gas, NPR3378, Bouwbesluit	
Taak:	Handeling:
<b>Randvoorwaarden in kaart brengen en haalbaarheid toetsen</b>	Stelt klantwens vast
	Weegt haalbaarheid van de toepassing (van de klantwens) af
	Verzamelt gegevens voor het ontwerp
	Verzamelt informatie ten behoeve van registratie van de uitgevoerde werkzaamheden
	Bepaalt/inspecteert de conditie van het object
<b>Gasverbrandingsinstallatie ontwerpen</b>	Werkt gasinstallatie ontwerp uit volgens de geldende normen en specificaties
	Maaft een tekening(pakket)
	Stelt plan van aanpak op
	Presenteert voorstel
<b>Gasverbrandingsinstallatie (ontwerpen) uitwerken</b>	Verzamelt en verwerkt productiegegevens
	Maaft kostenberekeningen
	Stelt offertes op
	Stelt werkbegroting en-planning op
	Kiest/selecteert materialen en onderdelen
	Organiseert mensen en middelen
	Koopt capaciteit, materieel en materiaal in
	Stelt projectplan op
	Stelt veiligheids-, gezondheids- en milieuplan op
	Zet referentieproject op
	Stelt projectteam samen
	Draagt projectmap over
<b>Gasverbrandingsinstallatie realiseren</b>	Bereidt de realisatie voor
	Begeleidt de uitvoering
	Bewaking van de begroting
	Onderhoudt contact met de opdrachtgever
	Bewaakt voortgang en kosten
	Voert administratie van uitgevoerde werkzaamheden
<b>Begeleiding werkzaamheden</b>	Begeleidt collega's/leerlingen bij installatiewerkzaamheden
	Begeleidt het testen van producten en systemen
	Begeleidt de uitvoering van onderhoudsopdrachten
<b>Rookgasafvoer aanleggen</b>	Vervangt rookgasafvoer bij het plaatsen van een nieuwe ketel
	Maaft doorvoeringen door gebouwconstructies (muren, daken, gevels)
	Monteert individuele rookgasafvoer volgens norm en specificaties (parallel/concentrisch)
	Monteert CLV rookgasafvoer volgens norm en specificaties (parallel/concentrisch)
	Plaast brandmanchet (CLV)
	Monteert rookgasafvoer uitmonding volgens norm en specificaties (in dak/gevel en uitmondingsgebied)
	Controleert op een veilige werking van de rookgasafvoer
<b>Gasverbrandingstoestel installeren</b>	Installeert gasverbrandingstoestel op dusdanige wijze dat deze te controleren en te inspecteren valt
	Voorziet opstellingsruimte van voldoende verbrandingsluchtvoevoer (bij open verbrandingstoestel) en ventilatie
	Sluit gasverbrandingstoestel gaszijdig aan volgens norm fabrikant
	Sluit gasverbrandingstoestel rookgaszijdig aan volgens norm fabrikant
	Past toestel aan op andere gaskwaliteit of gassoort
	Controleert toestel op geschiktheid gaskwaliteit of gassoort
	Controleert en beoordeelt voordruk, werkdruk, sluitdruk en verbruiksdruk
	Stelt gasverbrandingstoestel/installatie in bedrijf

<b>Verhelpen van storingen, uitvoeren inspecties en onderhoud</b>	Lokaliseren en analyseren van (oorzaak) storing
	Vaststellen van (aard en omvang van) uit te voeren werkzaamheden
	Herstellen, verwijderen en monteren van componenten
	Controleert en beoordeelt voordruk, werkdruk, sluitdruk en verbruiksdruk
	Controleert en beoordeelt belasting en verbruik van een toestel
	Controleert de veilige werking van het gasverbrandingstoestel en de rookgasafvoer in relatie tot zijn omgeving, niet alleen gedurende de aanleg maar de gehele levenscyclus van de installatie. Denk aan verbouw, wijzigingen aan de installatie, opstelruimte, plaatsing rookgasafvoer, ventilatie enz.
	Controleert (open) verbrandingstoestellen op voldoende toevoer verbrandingslucht
	Voert functiecontroles uit op gasverbrandingstoestel en beoordeelt de goede werking
	(De)Monteert gasverbrandingstoestel/componenten volgens voorschriften
	Verricht onderhoud volgens de door de fabrikant bepaalde intervallen en werkprocedures
	Voert onderhoud uit aan gasverbrandingstoestel
	Verricht drukmetingen; branderdruk meten/afstellen, afstelling gas/lucht verhouding
	Controleert toestel op ontsteking
	Meet kwaliteit verbrandingsluchttoevoer (O2 en CO2)
	Meet kwaliteit rookgas op O2, CO2 en CO
	Controleert en beoordeelt een opstellingsruimte op luchttoevoer en ventilatie
	Meet omgevingslucht op CO en CO2 bij gestapelde bouw
	Uitvoeren van veiligheidscontroles m.b.t. koolmonoxide
	Beproeft installatie
	Controleert rookgasafvoer en luchttoevoer (beugeling, afschot, materiaal en corrosie) en herkennen gevaarlijke situaties
	Controleert (open) verbrandingstoestellen op uitmonding rookgasafvoer in het juiste uitmondingsgebied
	Controleert in CLV systeem (nieuwe) installatie op aanwezigheid brandmanchet
	Controleert/reinigt centrale condens afvoer in CLV systeem
<b>Zorgdragen voor veiligheid</b>	Uitvoeren van veiligheidscontroles m.b.t. koolmonoxide
	Zorgt onder alle omstandigheden voor een veilige gebruikssituatie van de installatie (werkdruk, eisen van de klant end.).
	Is alert op veranderingen in, aan, bij of in de omgeving van de installatie die van invloed kunnen zijn op de veiligheid of de prestaties van de installatie
	Is alert op veiligheidsissues en/of gebreken, ook al zijn deze lang geleden ontstaan door wijzigingen in gebruik of verbouw en het melden daarvan
	Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarmaken
	Signaleert en meldt gevaarlijke situaties
	Werkt volgens de norm en voorschriften
	Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving
	Schakelt een installatie uit vanwege veiligheidsrisico's
	Uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheidsrisico's
<b>Rapporteert werkzaamheden</b>	Rapporteert werkzaamheden
	Geeft voorlichting aan de consument over het functioneren en de veiligheid van het toestel in samenhang met het systeem, inclusief ventilatie, rookgasafvoer en plaatsing in het gebouw
	Verantwoordt eventuele impopulaire maatregelen naar de klant, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een installatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan ook al heeft dat voor de consument visuele of ruimte technische consequenties
<b>Uitvoeren kwaliteitscontroles</b>	Voert kwaliteitscontroles uit
	Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit, kwaliteit van proces, voortgang en budgetbewaking
	Ziet toe op de documentatie van ontwerp informatie en van projectvoortgangsinformatie
<b>Opleveren van gasverbrandingsinstallaties</b>	Opleveren werkzaamheden
	Zorgen voor afvoer materialen en materieel
	Afhandelen klachten
<b>Gasverbrandingsinstallaties beheren</b>	Opstellen onderhoudsscenario's
	Bespreken onderhoudsscenario's
	Begeleiden van het testen van toestellen/producten en systemen
	Begeleiden van de uitvoering van onderhoudsopdrachten

Aan bovengenoemde eis wordt voldaan als de inbedrijfsteller beschikt over minimaal één van de volgende diploma's:

- Bewijs van Vakmanschap CO op niveau 3 (een behaald "Bewijs van Vakmanschap CO" is maximaal 5 jaar geldig en wordt geregistreerd in een door de rijksoverheid te beheren openbaar register);
- Diploma EBI SCIOS scope 1;
- Of een aantoonbaar gelijkwaardig bewijs van vakbekwaamheid.