

BRL 6000

Deel 00

30-04-2013

**NATIONALE BEOORDELINGSRICHTLIJN
voor het KOMO INSTAL® productcertificaat voor
‘ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES’**

ALGEMEEN DEEL

Techniek gebied INST

Vastgesteld door het CCvD van de
Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector op 20 maart 2012

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de
Stichting Bouwkwaliteit op 24 januari 2013

Bindend verklaard door de
Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector op 30 april 2013

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

Algemene informatie bij deze uitgave

Met het oog op nieuwe aanwijzingen van de Raad voor Accreditatie (RvA-document T033) was een aanpassing van BRL 6000-00 noodzakelijk. Het resultaat ligt voor u als de nieuwe versie van 30 april 2013. Deze versie komt in de plaats van de versie van 18 november 2005 (2005-11-18), inclusief het Wijzigingsblad van 8 oktober 2008 (2008-10-08).

De certificatieregelingen voor de installatiesector zijn zoveel mogelijk ondergebracht in één beoordelingsrichtlijn, BRL 6000. De beoordelingsrichtlijn bestaat uit een Algemeen Deel en een aantal Bijzondere Delen voor diverse deelgebieden op het gehele terrein van ontwerpen, installeren en beheren van installaties. Een deelgebied wordt gekenmerkt door de soort installatie (bijvoorbeeld: lage temperatuurverwarmingsinstallatie, elektrotechnische installatie) en de soort activiteit (bijvoorbeeld: ontwerpen, installeren, beheren). Het Algemeen Deel (BRL Deel 6000-00) bevat de eisen die in principe altijd voor het ontwerpen, installeren en beheren van een installatie gelden, ongeacht de soort installatie.

BRL 6000 sluit aan bij de in de bouwsector bestaande regelingen voor certificatie en biedt de mogelijkheid van publiekrechtelijke erkenning van de certificaten in relatie tot het Bouwbesluit 2012.

Deze BRL is opgesteld, onder begeleiding van de Technische Commissies van het Centraal College van Deskundigen (CCvD) van de Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector (KBI).

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

INHOUDSOPGAVE		pagina
1.	INLEIDING	1
2.	ONDERWERP EN DOEL VAN CERTIFICATIE	2
2.1	Onderwerp	2
2.2	Doel	2
3.	PRODUCTEISEN	3
3.1	Wettelijke eisen aan de installaties (eisen aan de installaties volgens het Bouwbesluit, etc)	3
3.2	Overige eisen aan de installaties	3
3.3	Eisen te stellen aan de documenten	3
4.	AANVULLENDE EISEN	4
4.1	Opdracht	4
4.2	Vakbekwaamheid	4
4.3	Programma van eisen	5
4.4	Ontwerp	5
4.5	Controle bouwkundige randvoorwaarden	6
4.6	Uitvoering	7
4.7	Gebruikshandleiding	7
4.8	Beheer	8
4.9	Onderhoudsschema	8
4.10	Uitvoering onderhoud	8
5.	EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICAATHOUDER	9
5.1	Inschrijving bij Kamer van Koophandel	9
5.2	Personeel	9
5.3	Hulpmiddelen	9
5.3.1	Meet- en beproevingsmiddelen	9
5.3.2	Overige hulpmiddelen	9
5.4	Bereikbaarheid	9
6.	EISEN TE STELLEN AAN DE INTERNE KWALITEITSBEWAKING	10
6.1	Eis	10
6.2	Algemeen, kwaliteitshandboek	10
6.3	Kwaliteitsbeleid	11
6.4	Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en vakbekwaamheden	11

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

6.5	Controleactiviteiten	11
6.6	Beschrijving van procedures	12
6.7	Procedure-eisen	12
6.7.1	Registratie van projecten	12
6.7.2	Beheer van projectdossiers	13
6.7.3	Ontwerpbeoordeling	13
6.7.4	Werktekeningen	13
6.7.5	Ingangscntrole van materialen	14
6.7.6	Controle op transport en opslag	14
6.7.7	Controle op montagewerkzaamheden	14
6.7.8	Controle van de gerealiseerde installatie	15
6.7.9	Controle op beheeractiviteiten	15
6.7.10	Onderhoudsschema	15
6.7.11	Controle op onderhoudswerkzaamheden	16
6.7.12	Documentenbeheer	16
6.7.13	Beheer van meet- en beproevingsinstrumenten	16
6.7.14	Beheer van overige hulpmiddelen	17
6.7.15	Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers	17
6.7.16	Beheersing van tekortkomingen	18
6.7.17	Klachtenbehandeling	18
6.7.18	Interne audits	18
7.	EXTERNE KWALITEITSBEWAKING	20
7.1	Toelatingsprocedure	20
7.1.1	Organisatiegericht toelatingsonderzoek, omvang	20
7.1.2	Organisatiegericht toelatingsonderzoek, inhoud	21
7.1.3	Projectgericht toelatingsonderzoek, omvang	21
7.1.4	Projectgericht onderzoek, inhoud	23
7.1.5	Rapportage toelatingsonderzoek	23
7.2	Vervolgonderzoek	23
7.2.1	Organisatiegericht vervolgonderzoek, omvang	23
7.2.2	Organisatiegericht vervolgonderzoek, inhoud	24
7.2.3	Projectgericht vervolgonderzoek, omvang	24
7.2.4	Projectgericht vervolgonderzoek, inhoud	24
7.2.5	Sancties	24
7.2.6	Rapportage vervolgonderzoek	25
7.2.7	Onvoldoende projecten	25

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

7.3	Eisen aan de bekwaamheid van de reviewer	26
7.4	Eisen aan de bekwaamheid van de auditor (organisatiegericht)	26
7.5	Eisen aan de bekwaamheid van de inspecteur (projectgericht)	26
7.6	Klachtenbehandeling door certificatie-instelling	27
8.	EISEN TE STELLEN AAN HET CERTIFICAAT	28
8.1	Certificaathouder	28
8.2	Geldigheidsduur	28
8.3	Toepassingsgebieden	28
8.4	Modelcertificaat	28
9.	REFERENTIES	28

Bijlage 1 Model van het certificaat

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

1. INLEIDING

De in beoordelingsrichtlijn 6000 opgenomen eisen worden bij de behandeling van een aanvraag voor, c.q. de instandhouding van een certificaat voor het ontwerpen, installeren en beheren van installaties, gehanteerd door de certificatie-instellingen die hiervoor door de Raad voor Accreditatie¹ zijn geaccrediteerd.

Techniekgebied: Inst, installaties.

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als: KOMO INSTAL productcertificaat.

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen opmerkingen (onder het kopje ‘Opmerking’) zijn informatief, niet normatief.

De beoordelingsrichtlijn bestaat uit een Algemeen Deel en Bijzondere Delen voor diverse deelgebieden op het gehele terrein van ontwerpen, installeren en beheren van installaties. Een deelgebied wordt gekenmerkt door de soort installatie (bijvoorbeeld: lage temperatuur-verwarmingsinstallatie, elektrische installatie) en de soort activiteit (bijvoorbeeld: ontwerpen, installeren).

Het Algemene Deel (BRL Deel 6000-00) bevat de eisen die, ongeacht de soort installatie, voor het ontwerpen, installeren en beheren van een installatie altijd gelden, tenzij die eis in een Bijzonder Deel niet van toepassing is verklaard. De Bijzondere Delen bevatten eisen die slechts gelden als het certificaat betrekking heeft op het betreffende deelgebied. De nummering van hoofdstukken, paragrafen en onderdelen in de Bijzondere Delen is in principe gelijk aan de nummering in het Algemene Deel.

De beoordelingsrichtlijn bevat niet alleen eisen waaraan de certificaathouder moet voldoen, maar ook eisen waaraan de certificatie-instelling moet voldoen.

Naast de eisen die in de beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, kan een certificatie-instelling aanvullende eisen stellen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie. Hiervoor komen alleen eisen en voorwaarden in aanmerking die zijn vastgelegd in het algemeen certificatiereglement van de betreffende instelling. Bovendien mogen de aanvullende eisen niet strijdig zijn met de bepalingen van de beoordelingsrichtlijn.

¹ Deze accreditatie door de Raad voor Accreditatie vindt plaats op basis van NEN-EN 45011 ‘Algemene eisen voor instellingen die productcertificatiesystemen uitvoeren’.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

2. ONDERWERP EN DOEL VAN CERTIFICATIE

2.1 Onderwerp

Het onderwerp van certificatie wordt gevormd door producten en diensten van installatiebedrijven en ingenieursbureaus. Bij producten gaat het om een ontwerp, een rapportage of een installatie; bij diensten gaat het om beheer en onderhoud van installaties.

Het gehele terrein van installaties is onderverdeeld in deelgebieden. Het certificaat heeft betrekking op een of meer van deze deelgebieden. De afbakening van de deelgebieden is beschreven in hoofdstuk 2 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

2.2 Doel

De gecertificeerde bedrijven verlenen producten en diensten die aan vastgelegde kwaliteitseisen voldoen. Zij stellen zich onder controle van een onafhankelijke deskundige certificatie-instelling, die de bedrijven het recht geeft om hun producten en diensten onder certificaat te leveren. De certificatie-instelling verklaart in het certificaat dat ervan mag worden uitgegaan dat de producten en/of diensten van de certificaathouder aan de vastgelegde kwaliteitseisen voldoen. Een onder certificaat geleverde installatie, bijvoorbeeld, voldoet dus aan de kwaliteitseisen die volgens BRL 6000 op die installatie van toepassing zijn.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

3. PRODUCTEISEN

De drie groepen van activiteiten, te weten ontwerpen, installeren en beheren, leiden tot verschillende producten en diensten. Het product van ontwerpen bestaat uit documenten, het product van installeren bestaat uit de installatie. Beheren en onderhouden zijn in principe diensten. Maar deze activiteiten kunnen ook tot tastbare producten leiden, zoals een inspectierapport of een beheerplan.

De eisen die aan de installaties worden gesteld zijn ten minste de wettelijke eisen (paragraaf 3.1). Daaraan kunnen extra eisen worden toegevoegd (paragraaf 3.2). De extra eisen zijn alleen van toepassing als dit duidelijk tussen de certificaathouder en zijn klant is overeengekomen (facultatieve eisen).

3.1 Wettelijke eisen aan de installaties (eisen aan de installaties volgens het Bouwbesluit, etc)

A. Ontwerpen

De wettelijke eisen die worden gesteld aan de installaties zijn beschreven in paragraaf 3.1 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

B. Installeren

De wettelijke eisen die worden gesteld aan de installaties zijn beschreven in paragraaf 3.1 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

C. Beheren

(leeg)

3.2 Overige eisen aan de installaties

A. Ontwerpen

De overige eisen die worden gesteld aan de installaties zijn beschreven in paragraaf 3.2 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

B. Installeren

De overige eisen die worden gesteld aan de installaties zijn beschreven in paragraaf 3.2 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

C. Beheren

(leeg)

3.3 Eisen te stellen aan de documenten

A. Ontwerpen

Het ontwerp is een beschrijving van een (nog te realiseren) installatie die voldoet aan de eisen van paragraaf 3.1 en 3.2 en aan het programma van eisen als bedoeld in paragraaf 4.3.

De eisen die gesteld worden aan deze beschrijving zijn vastgelegd in paragraaf 3.3 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

B. Installeren

De eisen die gesteld worden aan de documenten zijn beschreven in paragraaf 3.3 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

C. Beheren

De eisen die gesteld worden aan de documenten zijn beschreven in paragraaf 3.3 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

4. AANVULLENDE EISEN

4.1 Opdracht

Een opdracht met alle bijbehorende voorwaarden wordt schriftelijk vastgelegd.

A. Ontwerpen

Een van de voorwaarden is dat de ontworpen installatie ten minste voldoet aan de eisen van paragraaf 3.1 en 3.2 en het programma van eisen als bedoeld in paragraaf 4.3 en dat het ontwerp voldoet aan de eisen van paragraaf 3.3.

In de opdracht moet worden verwezen naar het document waarin het programma van eisen is vastgelegd.

B. Installeren

Een van de voorwaarden is dat de installatie in overeenstemming is met het ontwerp en ten minste voldoet aan de eisen van paragraaf 3.1 en 3.2.

In de opdracht moet worden verwezen naar het ontwerp. De certificaathouder accepteert de opdracht onder voorwaarde dat de installatie voldoet aan de eisen genoemd in paragraaf 3.1 en 3.2.

C. Beheren

Een van de voorwaarden is dat de documenten ten minste voldoen aan de eisen van paragraaf 3.3.

Opmerking

Aangezien onder B wordt geëist dat de installatie in overeenstemming is met het ontwerp, voldoet de installatie dus aan de standaard wettelijke en bovenwettelijke eisen van hoofdstuk 3 maar ook aan de facultatieve bovenwettelijke eisen uit het programma van eisen. Bij de controle door de certificatie-instelling op het voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4 controleert de certificatie-instelling dus ook op het voldoen aan de eisen van het programma van eisen.

De eisen die specifiek voor een deelgebied aan de opdracht worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.1 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

4.2 Vakbekwaamheid

Werkzaamheden ten behoeve van de gecertificeerde producten en diensten worden verricht door of onder verantwoordelijkheid van een 'deskundige'. De eisen die specifiek voor een deelgebied aan de bekwaamheid van de deskundige worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.2 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

Opmerking

Er is bewust gekozen voor de term 'onder verantwoordelijkheid' in plaats van 'onder toezicht'. De 'deskundige' moet zich ervan vergewissen dat de producten en diensten aan de eisen voldoen. Het houden van toezicht is daarvoor in elk geval ook nodig.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

4.3 Programma van eisen

A. Ontwerpen

De certificaathouder legt het programma van eisen voor de installatie in overleg met de opdrachtgever vast in een document. In het PvE dienen relevante bouwkundige randvoorwaarden aangegeven te worden. In het PvE is de systeemkeuze duidelijk vastgelegd en is verder, indien paragraaf 3.2 facultatieve eisen bevat, ten minste vastgelegd welke facultatieve eisen van toepassing zijn (keuzelijst).

De eisen die specifiek voor een deelgebied aan het PvE worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.3 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

B. Installeren

(leeg)

C. Beheren

(leeg)

4.4 Ontwerp

A. Ontwerpen

De certificaathouder ontwerpt een installatie die voldoet aan de eisen van paragraaf 3.1 en 3.2 en het programma van eisen als bedoeld in paragraaf 4.3.

Het ontwerp voldoet aan de eisen van paragraaf 3.3.

B. Installeren

Alvorens met de installatiewerkzaamheden te beginnen, controleert de certificaathouder of de volgens het ontwerp te vervaardigen installaties voldoen aan de eisen van paragraaf 3.1 en 3.2.

C. Beheren

(leeg)

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

4.5 Controle bouwkundige randvoorwaarden

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

Bij de werkvoorbereiding controleert de certificaathouder of is voldaan aan de bouwkundige randvoorwaarden om de installatie veilig te kunnen laten functioneren.

C. Beheren
(leeg)

Te denken valt onder meer aan:

- de sterkte van bouwconstructies die onderdelen van de installatie dragen,
- de aanwezigheid van ventilatie in een ruimte waarin een open gasverbrandingstoestel is opgesteld.

Opmerking

Controleren houdt niet in dat de installateur de sterkte zelf moet uitrekenen. Een installateur moet geen installatie bevestigen aan een bouwconstructie die daarvoor niet sterk genoeg is. Als hij twijfelt, kan hij aan de opdrachtgever vragen een sterkteberekening te laten uitvoeren.

Indien niet is voldaan aan de bouwkundige randvoorwaarden, meldt de certificaathouder dit schriftelijk aan de opdrachtgever.

De eisen die specifiek voor een deelgebied aan de controle op de bouwkundige randvoorwaarden worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.5 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

4.6 Uitvoering

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

De installatie moet zodanig worden uitgevoerd dat zij in overeenstemming is met het ontwerp en voldoet aan de eisen van hoofdstuk 3.
De eisen die specifiek voor een deelgebied aan de uitvoering worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.6 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

C. Beheren
(leeg)

4.7 Gebruikshandleiding

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

De certificaathouder draagt een bij de installatie behorende gebruikshandleiding over aan de opdrachtgever.
De gebruikshandleiding geeft informatie met betrekking tot:

- technische aspecten van de installatie,
- de gebruiksmogelijkheden van de installatie, met de bijbehorende gebruiksaanwijzingen, het noodzakelijke onderhoud aan de installatie en de opstellingsruimte,
- hoe te handelen bij storingen.

C. Beheren
(leeg)

Als specifiek voor een deelgebied eisen aan de gebruikshandleiding worden gesteld, dan zijn deze beschreven in paragraaf 4.7 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

4.8	Beheer <i>A. Ontwerpen</i> (leeg)	<i>B. Installeren</i> (leeg)	<i>C. Beheren</i> De eisen die specifiek voor een deelgebied aan het beheer worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.8 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.
4.9	Onderhoudsschema <i>A. Ontwerpen</i> (leeg)	<i>B. Installeren</i> (leeg)	<i>C. Beheren</i> De eisen die specifiek voor een deelgebied aan het onderhoudsschema worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.9 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.
4.10	Uitvoering onderhoud <i>A. Ontwerpen</i> (leeg)	<i>B. Installeren</i> (leeg)	<i>C. Beheren</i> De eisen die specifiek voor een deelgebied aan de uitvoering van het onderhoud worden gesteld, zijn beschreven in paragraaf 4.10 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

5. EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICAATHOUDER

5.1 Inschrijving bij Kamer van Koophandel

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

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

Deze paragraaf is niet van toepassing op een onderdeel van een overheidsinstelling.

Opmerking

Ter bevordering van de rechtszekerheid in het economisch verkeer is er in Nederland op grond van de Handelsregisterwet een handelsregister dat wordt gehouden door de Kamers van Koophandel en Fabrieken. De andere lidstaten van de Europese Unie hebben vergelijkbare registers.

5.2 Personeel

De certificaathouder heeft een arbeidsovereenkomst met ten minste de personen zoals beschreven in paragraaf 5.2 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

5.3 Hulpmiddelen

5.3.1 Meet- en beproevingsmiddelen

A. Ontwerpen

(leeg)

B. Installeren

De certificaathouder dient de feitelijke beschikking te hebben over de meet- en beproevingsmiddelen zoals beschreven in onderdeel 5.3.1 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

C. Beheren

De certificaathouder dient de feitelijke beschikking te hebben over de meet- en beproevingsmiddelen zoals beschreven in onderdeel 5.3.1 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

5.3.2 Overige hulpmiddelen

De certificaathouder dient de feitelijke beschikking te hebben over de hulpmiddelen zoals beschreven in onderdeel 5.3.2 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

5.4 Bereikbaarheid

Indien van toepassing voldoet de certificaathouder aan de eisen van bereikbaarheid zoals beschreven in paragraaf 5.4 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

6. EISEN TE STELLEN AAN DE INTERNE KWALITEITSBEWAKING

6.1 Eis

De interne kwaliteitsbewaking (het kwaliteitssysteem van de certificaathouder) moet van zodanige aard zijn dat ter beoordeling van de certificatie-instelling zeker is gesteld dat:

- | A. Ontwerpen | B. Installeren | C. Beheren |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• de ontwerpen voldoen aan paragraaf 3.3, en• de ontwerpen tot stand komen op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4. | <ul style="list-style-type: none">• de installaties voldoen aan paragraaf 3.1 en 3.3, en• de installaties tot stand komen op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4. | <ul style="list-style-type: none">• de documenten voldoen aan paragraaf 3.3, en• de beheeractiviteiten worden verricht op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4. |

Opmerking

De interne kwaliteitsbewaking is in de eerste plaats bedoeld om de certificaathouder zekerheid te geven over de kwaliteit die door zijn bedrijf wordt geleverd. Bij productcertificatie krijgt de interne kwaliteitsbewaking ook nog een externe rol. De certificaathouder moet kunnen aantonen dat zijn interne kwaliteitsbewaking aan de eis van paragraaf 6.1 voldoet.

6.2 Algemeen, kwaliteitshandboek

De certificaathouder moet schriftelijk hebben vastgelegd op welke wijze de kwaliteitszorg ten behoeve van het onderwerp van certificatie geregeld is in het bedrijf. Deze schriftelijke vastlegging geeft de beschrijving van het kwaliteitssysteem en wordt hierna aangeduid met de term 'kwaliteitshandboek'. Het kwaliteitssysteem is ook van toepassing op ingehuurd personeel.

Het kwaliteitshandboek beschrijft ook hoe wordt omgegaan met inhuur en uitbesteding.
Een opdracht mag slechts worden uitbesteed aan een andere certificaathouder.

Het kwaliteitshandboek mag uit meerdere delen bestaan en het mag ook een elektronisch bestand zijn. Het kwaliteitshandboek moet voor alle medewerkers van het bedrijf herkenbaar zijn als de vigerende versie. Alle medewerkers die betrokken zijn bij het onderwerp van certificatie moeten op de hoogte zijn van het kwaliteitshandboek. Het kwaliteitshandboek beschrijft ten minste de interne kwaliteitsbewaking als bedoeld in dit hoofdstuk. In het kwaliteitssysteem moet zijn beschreven hoe het kwaliteitssysteem wordt onderhouden.

Als het certificaat betrekking heeft op een bedrijf met meerdere vestigingen, dan moeten deze met hetzelfde kwaliteitssysteem werken en moet de certificaathouder een systeem van interne audits beschrijven en implementeren om de effectiviteit van het kwaliteitssysteem in de vestigingen te toetsen en indien nodig corrigerende maatregelen te treffen.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

6.3 Kwaliteitsbeleid

A. Ontwerpen

Het kwaliteitshandboek moet ten minste een verklaring bevatten van de directie van de certificaathouder, dat het kwaliteitsbeleid erop is gericht om:

- het bedrijf blijvend te laten voldoen aan de eisen van hoofdstuk 5,
- de interne kwaliteitsbewaking uit te voeren overeenkomstig hoofdstuk 6, en
- ontwerpen te vervaardigen die voldoen aan paragraaf 3.3, op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4.

B. Installeren

Het kwaliteitshandboek moet ten minste een verklaring bevatten van de directie van de certificaathouder, dat het kwaliteitsbeleid erop is gericht om:

- het bedrijf blijvend te laten voldoen aan de eisen van hoofdstuk 5,
- de interne kwaliteitsbewaking uit te voeren overeenkomstig hoofdstuk 6, en
- installaties te installeren die voldoen aan paragraaf 3.1 en 3.2, op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4.

C. Beheren

Het kwaliteitshandboek moet ten minste een verklaring bevatten van de directie van de certificaathouder, dat het kwaliteitsbeleid erop is gericht om:

- het bedrijf blijvend te laten voldoen aan de eisen van hoofdstuk 5,
- de interne kwaliteitsbewaking uit te voeren overeenkomstig hoofdstuk 6, en
- documenten te vervaardigen die voldoen aan paragraaf 3.3, en beheeractiviteiten te verrichten op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4.

6.4 Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en vakbekwaamheden

In het kwaliteitshandboek moet de plaats in de organisatie zijn beschreven van iedere medewerker die betrokken is bij het onderwerp van certificatie, met de daarbij behorende taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en vakbekwaamheden. De directie is er verantwoordelijk voor dat iedere medewerker weet en begrijpt welke eisen aan zijn werkzaamheden worden gesteld, en welke verantwoordelijkheden en bevoegdheden hij heeft.

Indien taken worden uitbesteed dient de certificaathouder er zich van te overtuigen dat deze worden uitgevoerd door vakbekwaam personeel.

6.5 Controleactiviteiten

In het kwaliteitshandboek moet de omvang en de frequentie zijn vastgelegd van de controleactiviteiten in het kader van de interne kwaliteitsbewaking. De interne kwaliteitsbewaking heeft tot doel om zeker te stellen dat het onderwerp van certificatie aan de gestelde eisen voldoet, en bestaat ten minste uit de volgende onderdelen:

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

A. Ontwerpen

- controle op het tot stand komen van de systeemkeuze,
- controle op de ontwerpwerkzaamheden, en
- eindcontrole van het ontwerp.

B. Installeren

- controle op het maken van berekeningen en (werk)tekeningen,
- ingangscontrol van materialen,
- controle op de opslag van materialen op het werk,
- controle op de montagewerkzaamheden,
- eindcontrole van de volledige installatie,
- controle op verzorging van gebruiksvorschriften en onderhoudsvorschriften voor gebruikers, en
- beheer van meet- en beproevingsmiddelen.

C. Beheren

- controle op de documenten,
- ingangscontrol van materialen,
- controle op de beheeractiviteiten, en
- beheer van meet- en beproevingsmiddelen.

6.6 Beschrijving van procedures

Het kwaliteitshandboek moet de procedurebeschrijvingen bevatten van de in paragraaf 6.5 genoemde onderdelen van de interne kwaliteitsbewaking; en verder van:

- uitbesteding
- de registratie van projecten
- het beheer van projectdossiers
- het documentenbeheer, op het bedrijf en in het werk
- de beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers
- de beheersing van tekortkomingen
- de klachtenbehandeling
- interne audits

De certificaathouder is vrij in de uitwerking van de procedures, mits de procedures voldoen aan de eisen van paragraaf 6.7.

6.7 Procedure-eisen

6.7.1 Registratie van projecten

De certificaathouder moet elk project, waarvoor hij opdracht heeft verworven, voorafgaand aan de uitvoering, opnemen in een projectenregistratie met vermelding van:

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

- het nummer van het project,
- de naam en adres gegevens van het project, en
- de datum van opname in het register.

De certificatie-instelling heeft steeds onmiddellijk toegang tot het register van projecten, onder andere voor de selectie van de te onderzoeken projecten.

Opmerking

In het algemeen is een project gelijk aan een opdracht. Een aanvullende opdracht is niet per se een nieuw project.

6.7.2 Beheer van projectdossiers

Voor elk project wordt een projectdossier bijgehouden.

Het projectdossier bevat in elk geval de opdracht, de meest recente informatie omtrent de uitvoering van de werkzaamheden, zoals tekeningen, schetsen en controleregistraties. De certificaathouder moet het projectdossier tot ten minste 7 jaar na oplevering bewaren.

6.7.3 Ontwerpbeoordeling

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren
Alle wijzigingen en aanpassingen van een ontwerp dienen door een 'deskundige'(zie 4.2) te worden vastgesteld, vastgelegd, beoordeeld en goedgekeurd voordat ze worden ingevoerd.
Van alle ontwerpbeoordelingen dient een registratie te worden bijgehouden.

C. Beheren
(leeg)

6.7.4 Werktekeningen

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren
Van uitvoeringsdetails wordt zo nodig een werktekening gemaakt.

C. Beheren
(leeg)

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

6.7.5 Ingangscontrole van materialen

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

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.

C. Beheren

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.

6.7.6 Controle op transport en opslag

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

De certificaathouder dient te controleren of de opslag op het werk van 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 opslag is beoordeeld. Daarbij moet geregistreerd worden wie de opslag heeft beoordeeld.

C. Beheren

De certificaathouder dient te controleren of de opslag op het werk van 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 opslag is beoordeeld. Daarbij moet geregistreerd worden wie de opslag heeft beoordeeld.

6.7.7 Controle op montagewerkzaamheden

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

De medewerkers moeten beschikken over de meest recente informatie voor de uitvoering van de werkzaamheden. De certificaathouder dient gedurende de uitvoering te controleren of de montagewerkzaamheden voldoen aan de gespecificeerde eisen. De certificaathouder dient registraties van deze controles bij te houden. Daarbij moet de persoon vermeld worden die de controle heeft uitgevoerd.

C. Beheren
(leeg)

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

6.7.8 Controle van de gerealiseerde installatie

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

De certificaathouder moet vooraf, per project, aangeven welke tussen- en eindcontroles van de gerealiseerde installatiedelen door de certificaathouder zullen worden uitgevoerd. Tussencontroles en metingen zijn nodig wanneer controles en metingen in een later stadium van de uitvoering niet meer mogelijk zijn.

Van controles moet worden geregistreerd:

- wat is gecontroleerd, en op welke eisen,
- wie heeft gecontroleerd, en wanneer,
- met welke instrumenten is gemeten (in verband met de gevolgen van een justering, zie 6.7.13), en
- de resultaten van de controles en metingen.

C. Beheren
(leeg)

6.7.9 Controle op beheeractiviteiten

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren
(leeg)

C. Beheren

De eisen die specifiek voor een deelgebied aan de controle op de beheeractiviteiten worden gesteld, zijn beschreven in onderdeel 6.7.9 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

6.7.10 Onderhoudsschema

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren
(leeg)

C. Beheren

De eisen die specifiek voor een deelgebied met betrekking tot het onderhoudsschema worden gesteld, zijn beschreven in onderdeel 6.7.10 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

6.7.11 Controle op onderhoudswerkzaamheden

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren
(leeg)

C. Beheren

De eisen die specifiek voor een deelgebied met betrekking tot controle op onderhoudswerkzaamheden worden gesteld, zijn beschreven in onderdeel 6.7.11 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

6.7.12 Documentenbeheer

De certificaathouder dient te beschikken over de relevante Delen van de BRL, afhankelijk van de gekozen deelgebieden, en verder alle documenten waarnaar de BRL direct of indirect verwijst (zie hoofdstuk 9), voor zover deze documenten relevant zijn voor de door het bedrijf in uitvoering genomen projecten. In het kwaliteitshandboek moet een overzicht van de beschikbare documenten zijn opgenomen. De certificaathouder dient aan te geven wie verantwoordelijk is voor het beheren van deze documenten. Dit betekent het bewaken dat een document steeds de juiste uitgave is, met de juiste wijzigingen of aanvullingen en dat bijgehouden wordt waar en bij wie deze documenten zijn. Onder documenten worden zowel interne als externe documenten verstaan.

Interne documenten zijn o.a. berekeningen, tekeningen, kwaliteitshandboek, procedures, eigen onderhoudsschema's.

Externe documenten zijn o.a. wetten, regelgeving, normen, bestek, tekeningen van de opdrachtgever en onderhoudsschema's van toestelfabrikanten.

6.7.13 Beheer van meet- en beproevingsinstrumenten

A. Ontwerpen
(leeg)

B. Installeren

Het kwaliteitshandboek moet een overzicht bevatten van de aan te houden kalibratie-frequentie, met bijbehorende wijze van kalibratie, van alle beschikbare meetinstrumenten.

Alle meetinstrumenten die worden gebruikt voor metingen waarvan de resultaten beslissend zijn voor goedkeuring of afkeuring, moeten zijn gekalibreerd ten opzichte van gewaarmerkte middelen die een herkenbare en geldige herleidbaarheid hebben tot nationaal erkende standaarden.

De kalibratie van de meetinstrumenten moet steeds

C. Beheren

Het kwaliteitshandboek moet een overzicht bevatten van de aan te houden kalibratie-frequentie, met bijbehorende wijze van kalibratie, van alle beschikbare meetinstrumenten.

Alle meetinstrumenten die worden gebruikt voor metingen waarvan de resultaten beslissend zijn voor goedkeuring of afkeuring, moeten zijn gekalibreerd ten opzichte van gewaarmerkte middelen die een herkenbare en geldige herleidbaarheid hebben tot nationaal erkende standaarden.

De kalibratie van de meetinstrumenten moet

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

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 zijn aangegeven op elk instrument (bijvoorbeeld met een sticker).

De certificaathouder moet de kalibratiegegevens beoordelen, registreren en bewaren.

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

Indien een meetinstrument is gejusteerd², 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.

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 zijn aangegeven op elk instrument (bijvoorbeeld met een sticker).

De certificaathouder moet de kalibratiegegevens beoordelen, registreren en bewaren.

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

Indien een meetinstrument is gejusteerd², 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.

6.7.14 Beheer van overige hulpmiddelen

Indien van toepassing voldoet de certificaathouder aan de eisen voor het beheer van overige hulpmiddelen zoals beschreven in paragraaf onderdeel 6.7.14 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

6.7.15 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers

In het kwaliteitshandboek moet zijn aangegeven over welke vakbekwaamheid elke medewerker die betrokken is bij het onderwerp van certificatie moet beschikken in relatie tot zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden (zie 6.4).

² Justeren = Het zodanig afregelen van een meetinstrument dat de door het meetinstrument aangeduide waarde niet meer afwijkt van de standaard dan is toegestaan (dus niet meer dan de toegestane meetfout), nadat bij kalibreren is gebleken dat de afwijking meer is dan is toegestaan. (Afrekening binnen de toegestane meetfout is geen justeren.)

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

De certificaathouder moet beschikken over een dossier waarin de vakbekwaamheid (kennis en ervaring) van de medewerkers zijn beschreven. Het bedrijf moet ervoor zorgen dat de medewerkers door middel van het volgen van opleidingen, training of andere maatregelen aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen. Het bedrijf moet beschikken over een dossier waaruit blijkt dat de medewerkers beschikken over de vereiste diploma's, kennis en ervaring. Periodiek moet worden beoordeeld of de medewerkers aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen. Registraties van de periodieke beoordeling en eventuele te nemen maatregelen moeten worden bijgehouden.

Van de beoordelingen moet worden geregistreerd:

- wie heeft wie beoordeeld, en wanneer
- de resultaten van de beoordeling, en
- de eventuele maatregelen.

6.7.16 Beheersing van tekortkomingen

Bij gebleken tekortkomingen moet de certificaathouder nagaan of aanpassing van de interne kwaliteitsbewaking noodzakelijk is. Als dat het geval is moet hij de interne kwaliteitsbewaking aanpassen.

De certificaathouder dient een onderdeel dat, c.q. een installatie die niet aan de eisen voldoet, als zodanig te identificeren en onbedoeld gebruik of onbedoelde levering te voorkomen.

Het zal vaak nodig zijn dat een voorgestelde rectificatie c.q. acceptatie van de voorgestelde non-conformiteit wordt gerapporteerd voor aanvaarding door de klant, de eindgebruiker, de wetgevende instantie of andere instantie.

6.7.17 Klachtenbehandeling

De certificaathouder moet een registratie bijhouden van ontvangen klachten die verband houden met het onderwerp van certificatie. Daarbij moet worden aangegeven op welke wijze deze zijn behandeld en welke maatregelen zijn genomen om herhaling ervan te voorkomen.

6.7.18 Interne audits

De certificaathouder moet met geplande tussenpozen, maar ten minste 1 x per jaar interne audits uitvoeren om vast te stellen of de kwaliteitszorg ten behoeve van het onderwerp van certificatie is beschreven en geïmplementeerd, en wordt onderhouden en uitgevoerd, volgens de eisen van dit hoofdstuk (6).

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

In dit kader voert de certificaathouder op jaarbasis ten minste een gelijk aantal projectcontroles op het voldoen aan de eisen van hoofdstuk 3 en 4 uit als de certificatie-instelling (zie 7.2.1).

Resultaten van de interne audits en de interne projectcontroles moeten schriftelijk worden vastgelegd.

De certificaathouder moet de interne audits, interne projectcontroles, getroffen corrigerende maatregelen en verbeteracties registreren.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

7. EXTERNE KWALITEITSBEWAKING

7.1 Toelatingsprocedure

Een certificaat kan betrekking hebben op een bedrijf met meerdere vestigingen, indien het bedrijf uit één rechtspersoon bestaat, bijvoorbeeld een B.V., en de hoofdvestiging en de nevenvestigingen een uniform kwaliteitssysteem hanteren.

Nadat een bedrijf zich bij een certificatie-instelling heeft aangemeld voor het certificaat en er vervolgsafspraken zijn vastgelegd, verricht de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek. Hierbij wordt gecontroleerd of het bedrijf voldoet aan de eisen van hoofdstuk 5 en 6 (dit is het organisatiegerichte toelatingsonderzoek). Verder controleert de certificatie-instelling enkele willekeurig gekozen lopende en/of recent opgeleverde projecten op het voldoen aan de eisen van hoofdstuk 3, 4 en 6 (dit is het projectgerichte toelatingsonderzoek).

7.1.1 Organisatiegericht toelatingsonderzoek, omvang

De omvang van het organisatiegerichte toelatingsonderzoek is afhankelijk van de omvang van het bedrijf. De door de certificatie-instelling te besteden tijd aan het organisatiegericht toelatingsonderzoek is niet minder dan de waarden volgens de navolgende tabel.

Minimale omvang organisatiegericht toelatingsonderzoek:

Aantal uitvoerenden (FTE op jaarbasis) werkend aan projecten onder certificering volgens BRL 6000			Beoordelen opzet kwaliteitsbewaking	Beoordelen implementatie kwaliteitsbewaking	Rapportage en administratie	Totaal
			Omvang (uren)			
1	tot	100	4	2	4	10
101	tot	500	4	4	4	12

Opmerking

Indien een bedrijf als één rechtspersoon, bijvoorbeeld een B.V., meerdere vestigingen heeft, kan het kiezen voor één certificaat per vestiging of één certificaat voor het gehele bedrijf. Zie ook hoofdstuk 8. De omvang van een gecertificeerd bedrijf (aantal medewerkers) ligt vast in het kwaliteitshandboek.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

De te besteden tijd heeft slechts betrekking op onderzoek en verslaglegging, dus niet op reistijd en overige tijd nodig voor het volledig behandelen van de aanvraag.

Bij certificering voor meerdere deelgebieden van BRL 6000 worden de uitvoerenden van alle deelgebieden bij elkaar opgeteld. Een persoon die voor meerdere deelgebieden wordt ingezet, telt hierbij mee als 1 uitvoerende.

Bij certificering van een bedrijf met meerdere vestigingen, bedraagt de te besteden tijd, bij de hoofdvestiging, aan beoordeling opzet interne kwaliteitsbewaking en beoordeling implementatie interne kwaliteitsbewaking ten minste 4 uur en bij iedere nevenvestiging ten minste 2 uur.

7.1.2 Organisatiegericht toelatingsonderzoek, inhoud

De certificatie-instelling onderzoekt of het bedrijf aan alle eisen voldoet van hoofdstuk 5 en of de beschrijving en de implementatie van de kwaliteitsbewaking van het bedrijf aan alle eisen voldoen van hoofdstuk 6. In het kader van het onderzoek naar de implementatie van de kwaliteitsbewaking interviewt de certificatie-instelling enkele medewerkers van het bedrijf.

A. Ontwerpen

De certificatie-instelling beoordeelt of de interne kwaliteitsbewaking van zodanige aard is dat zeker is gesteld dat:

- de ontwerpen voldoen aan paragraaf 3.3, en
- de ontwerpen tot stand komen op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4.

B. Installeren

De certificatie-instelling beoordeelt of de interne kwaliteitsbewaking van zodanige aard is dat zeker is gesteld dat:

- de installaties voldoen aan paragraaf 3.1 en 3.2, en
- de installaties tot stand komen op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4.

C. Beheren

De certificatie-instelling beoordeelt of de interne kwaliteitsbewaking van zodanige aard is dat zeker is gesteld dat:

- de documenten voldoen aan paragraaf 3.3, en
- de beheeractiviteiten worden verricht op een wijze overeenkomstig hoofdstuk 4.

7.1.3 Projectgericht toelatingsonderzoek, omvang

In het kader van het projectgerichte toelatingsonderzoek controleert de certificatie-instelling enkele willekeurig gekozen lopende en/of recent opgeleverde projecten, waarvan ten minste één opgeleverd project.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

Het aantal te controleren projecten is afhankelijk van de omvang van het bedrijf, volgens de navolgende tabel.

Minimaal aantal te controleren projecten bij het projectgerichte toelatingsonderzoek:

Aantal uitvoerenden (FTE op jaarbasis) werkend aan projecten onder certificering volgens BRL 6000			Aantal te controleren projecten
1	tot	6	2
7	tot	70	3
71	tot	100	4
101	tot	250	5
251	tot	500	6

Bij certificering voor meerdere deelgebieden van BRL 6000 worden de te controleren projecten zodanig gekozen dat een goede spreiding over de deelgebieden wordt bereikt. Per deelgebied wordt ten minste één project gecontroleerd.

Opmerking

In het algemeen heeft een Bijzonder Deel betrekking op één deelgebied, maar er zijn uitzonderingen, bijvoorbeeld BRL Deel 6000-11, met twee deelgebieden.

De te besteden tijd aan de controle van één project is vast en bedraagt ten minste 1,5 uur, tenzij dit anders is bepaald in onderdeel 7.1.3 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

Bij certificering van een bedrijf met meerdere vestigingen, bedraagt de te besteden tijd, bij de hoofdvestiging, aan controle van projecten ten minste 3 uur, en bij iedere nevenvestiging ten minste 1,5 uur.

De te besteden tijd heeft slechts betrekking op onderzoek en verslaglegging, dus niet op reistijd en overige tijd nodig voor het volledig behandelen van de aanvraag.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

7.1.4 Projectgericht onderzoek, inhoud

A. Ontwerpen

B. Installeren

C. Beheren

Het controleren van projecten geschiedt op de projectlocaties.

Het controleren van projecten geschiedt op de projectlocaties.

De (potentiële) certificaathouder en de certificatie-instelling bezoeken gezamenlijk het project.

De eisen die specifiek voor een deelgebied aan de projectencontrole worden gesteld, zijn beschreven in onderdeel 7.1.4 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

7.1.5 Rapportage toelatingsonderzoek

Van het toelatingsonderzoek wordt een schriftelijke rapportage opgesteld. De rapportage moet alle bevindingen bevatten van de beoordeling van de geverifieerde onderdelen.

Het certificaat wordt niet verleend, indien de gecontroleerde projecten niet voldoen aan de eisen van hoofdstuk 3 en 4 en/of indien het bedrijf niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 5 en 6.

7.2 Vervolgonderzoek

Vanaf het moment dat het certificaat is afgegeven, controleert de certificatie-instelling regelmatig (zie 7.2.1) of het bedrijf voldoet aan de eisen van hoofdstuk 5 en 6 (organisatiegericht vervolgonderzoek) en steekproefsgewijs, gespreid in de tijd, bij willekeurig door haar gekozen projecten of de gecertificeerde producten en/of diensten voldoen aan de eisen van hoofdstuk 3, 4 en 6 (projectgericht vervolgonderzoek).

7.2.1 Organisatiegericht vervolgonderzoek, omvang

Na de afronding van het toelatingsonderzoek vindt steeds na verloop van gemiddeld twaalf maanden een vervolgonderzoek plaats. Een vervolgonderzoek kan onverwachts plaats vinden.

Op het organisatiegerichte vervolgonderzoek zijn de bepalingen van onderdeel 7.1.1 van toepassing met dien verstande dat de daar opgenomen tabel wordt vervangen door de navolgende tabel.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

Minimale omvang organisatiegericht vervolgonderzoek:

Aantal uitvoerenden (FTE op jaarbasis) werkend aan projecten onder certificering volgens BRL 6000			Beoordelen opzet kwaliteitsbewaking	Beoordelen implementatie kwaliteitsbewaking	Rapportage en administratie	Totaal
Omvang (uren)						
1	tot	100	2	1	4	7
101	tot	500	2	2	4	8

7.2.2 Organisatiegericht vervolgonderzoek, inhoud

Op de organisatiegerichte vervolgonderzoeken zijn de bepalingen van onderdeel 7.1.2 van toepassing.

7.2.3 Projectgericht vervolgonderzoek, omvang

Gedurende de looptijd van de certificatie, vanaf het tijdstip waarop het certificaat is afgegeven, controleert de certificatie-instelling jaarlijks steekproefsgewijze, gespreid in de tijd, enkele willekeurig gekozen projecten (installaties) op overeenstemming met de eisen van hoofdstuk 3, 4 en 6 (projectgericht vervolgonderzoek).

Op het projectgerichte vervolgonderzoek zijn de bepalingen van onderdeel 7.1.3 van toepassing.

In onderdeel 7.2.3 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn zijn mogelijk nadere aanwijzingen gegeven voor de omvang van het projectgerichte vervolgonderzoek.

7.2.4 Projectgericht vervolgonderzoek, inhoud

Op het projectgerichte vervolgonderzoek zijn de bepalingen van onderdeel 7.1.4 van toepassing.

7.2.5 Sancties

Bij kritieke afwijkingen

Indien de certificatie-instelling bij een vervolgonderzoek, organisatiegericht dan wel projectgericht, tot het oordeel komt dat de certificaathouder niet meer voldoet aan de eisen van hoofdstuk 5 en 6, en daarbij kritieke afwijkingen vaststelt, dan wordt het certificaat onmiddellijk opgeschort. De certificaathouder mag geen gebruik maken van het opgeschorte certificaat.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

De certificaathouder moet binnen een maand na het vervolgonderzoek schriftelijk, in een plan van aanpak voor het doorvoeren van corrigerende maatregelen, ten genoegen van de certificatie-instelling, aangeven hoe hij de kritieke afwijkingen gaat opheffen. De kritieke afwijkingen 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. De opschorting van het certificaat vervalt op de dag dat de certificatie-instelling vaststelt dat de kritieke afwijkingen zijn opgeheven.

Het certificaat wordt ingetrokken als de kritieke afwijkingen niet binnen 3 maanden zijn opgeheven.

Er is sprake van een kritieke afwijking, indien:

- een onder certificaat geleverd product, of geleverde dienst, niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 3 en 4, en/of
- een voorgeschreven onderdeel van het kwaliteitshandboek ontbreekt of structureel niet wordt toegepast.

Bij niet-kritieke afwijkingen

Indien de certificatie-instelling bij een vervolgonderzoek, organisatiegericht dan wel projectgericht, niet-kritieke afwijkingen van de eisen van hoofdstuk 5 en 6 vaststelt, dan moet de certificaathouder schriftelijk, ten genoegen van de certificatie-instelling, aangeven hoe hij deze afwijkingen gaat opheffen. Als de certificatie-instelling binnen een periode van 6 maanden na het vervolgonderzoek nog niet heeft kunnen constateren dat de afwijkingen zijn opgeheven, dan volgt een extra vervolgonderzoek.

7.2.6 Rapportage vervolgonderzoek

Van een vervolgonderzoek en een extra controle wordt een schriftelijke rapportage opgesteld over alle bevindingen. Uit de rapportage moet blijken welke controles de certificatie-instelling heeft verricht en wat daarbij de bevindingen waren.

De certificatie-instelling zendt deze rapportage, overeenkomstig haar certificatiereglement, voorzien van een schriftelijke conclusie en de eventueel opgelegde sancties, naar de certificaathouder.

7.2.7 Onvoldoende projecten

Indien het bedrijf in enig jaar minder projecten heeft dan het aantal te onderzoeken projecten, dan wordt het ontbrekende aantal in het volgende jaar alsnog onderzocht. Kan ook dat niet, dan wordt het certificaat ingetrokken.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

7.3 Eisen aan de bekwaamheid van de reviewer

Aan de bekwaamheid van de medewerker van de certificatie-instelling die de rapportages als bedoeld in 7.1.5 en 7.2.6 boordeelt, worden de volgende eisen gesteld:

- HBO werk- en denkniveau.
- 5 jaar werkervaring.
- 3 jaar managementervaring.

7.4 Eisen aan de bekwaamheid van de auditor (organisatiegericht)

Opmerking

De auditor (organisatiegericht) beoordeelt de interne kwaliteitsbewaking van de certificaathouder. Op het uitvoeren van de audits door de certificatie-instelling is ISO 17021 'Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems', van toepassing.

Aan de bekwaamheid van de medewerker van de certificatie-instelling die met name het organisatorische en administratieve aspect van het leveren van de gecertificeerde producten beoordeelt, worden de volgende eisen gesteld:

- HBO werk- en denkniveau.
- Installatietechnische, bouwtechnische en/of technische opleiding.
- Ten minste 4 jaar werk- of auditervaring in de installatiesector.
- Beheersing van actuele relevante audittechnieken.
- Ter behoud van de bekwaamheid:
 - uitvoeren van auditwerkzaamheden gedurende ten minste 5 dagen per jaar.

7.5 Eisen aan de bekwaamheid van de inspecteur (projectgericht)

Aan de bekwaamheid van de medewerker van de certificatie-instelling die met name het technisch-inhoudelijke aspect van het leveren van de gecertificeerde producten beoordeelt, worden de volgende eisen gesteld:

- MBO werk- en denkniveau.
- Installatietechnische, bouwtechnische en/of technische opleiding.
- Ten minste 3 jaar werkervaring in de installatiesector, alsmede praktische ervaring met metingen, controles en keuringen.
- Actuele kennis van de relevante voorschriften, te weten de referenties uit hoofdstuk 9.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

- In staat zijn te beoordelen of de relevante normen en voorschriften op de juiste wijze worden toegepast.
- Beheersing van actuele relevante inspectietechnieken.
- Ter behoud van de bekwaamheid:
 - uitvoeren van inspectiewerkzaamheden gedurende ten minste 5 dagen per jaar.

7.6 Klachtenbehandeling door certificatie-instelling

Na ontvangst van een klacht gaat de certificatie-instelling na of deze klacht reeds is gedeponereerd bij de certificaathouder. Als dit niet het geval is, wordt de klager doorverwezen naar de certificaathouder.

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

8. EISEN TE STELLEN AAN HET CERTIFICAAT

8.1 Certificaathouder

Indien het certificaat betrekking heeft op meerdere rechtspersonen, dan worden deze expliciet op het certificaat vermeld.

8.2 Geldigheidsduur

Op het certificaat is na de kop 'Geldig tot' een datum vermeld die maximaal drie jaar later valt dan de datum van uitgifte van het certificaat. De certificatie-instelling zal het certificaat tijdig vernieuwen.

8.3 Toepassingsgebieden

In het certificaat wordt vermeld voor welke soort installaties de certificaathouder gecertificeerd is. Daarbij moet het toepassingsgebied worden aangeduid overeenkomstig hoofdstuk 2.

Op het certificaat:

- a wordt de naam en het adres van de certificatie-instelling opgenomen, dit mag een email-adres zijn,
- b wordt de naam en het adres opgenomen van de certificaathouder,
- c worden de namen opgenomen van de organisatieonderdelen met een ander adres dan de certificaathouder, die onder het certificaat werken, en
- d wordt aangegeven voor welke deelgebieden de diverse organisatieonderdelen gecertificeerd zijn.

8.4 Modelcertificaat

Enkele modellen van het certificaat zijn opgenomen in bijlage 1.

Indien voor een bepaald deelgebied een afwijkend model geldt is dit aangegeven in hoofdstuk 8 van het betreffende Bijzondere Deel van de beoordelingsrichtlijn.

9. REFERENTIES

Specifieke referenties zijn beschreven in hoofdstuk 9 van de Bijzondere Delen van de beoordelingsrichtlijn.

Bijlage 1a

MODEL van het certificaat voor ontwerpen en installeren

KOMO INSTAL[®] productcertificaat

Pagina 1 van

Nummer Vervangt

Uitgegeven d.d.

Geldig tot jjjj-mm-dd

Naam (Certificaathouder)

Gegevens certificaathouder

Tel.
Fax
www.

Verklaring van (naam CI)

Dit certificaat is op basis van BRL Deel 6000-00 d.d. (datum BRL) en BRL Deel 6000-01 d.d. (datum BRL)¹⁾, afgegeven door (naam CI), conform het hiervoor van toepassing zijnde (naam CI) Reglement voor yyyyyyy (naam in te vullen door CI).

¹⁾ BRL Deel 6000-01 is hier genoemd als voorbeeld.

(Naam CI) verklaart:

- dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door (naam bedrijf) geleverde ontwerpen en/of installaties voldoen aan de eisen van hoofdstuk 3 en 4 van de BRL.
- dat met in achtneming van het bovenstaande, de opgeleverde installaties voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit zoals op pagina 2 vermeld.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006) en de Woningwet. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO:

Voor CI

Directeur

De gebruiker van dit KOMO INSTAL certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij CI te informeren of dit document nog geldig is.



Bouwbesluit

Toezicht in de vorm van:

- audits van het kwaliteits-systeem, en
- aselecte productcontroles.

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit

ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN INSTALLATIES
ALGEMEEN DEEL
Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 6000-00 d.d. 30-04-2013

BOUWBESLUITINGANG ¹⁾

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestatie volgens certificaat	Toelichting/ voorwaarden
6.1	Verlichting	Verlichting: verlichtingssterkte ≥ 1 lux	Voldoet aan artikel 6.2, lid 2 en lid 4.	
		Noodverlichting: verlichtingssterkte ≥ 1 lux, responstijd ≤ 15 s, werkingsduur ≥ 60 minuten	Voldoet aan artikel 6.3, lid 4 en lid 7.	
		Verlichting en noodverlichting zijn aangesloten op de elektrische installatie	Voldoet aan artikel 6.4	
6.2	Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie	Elektrische installatie voldoet aan NEN 1010	Voldoet aan artikel 6.8, lid 1	
		Elektrische installatie is aangesloten op het distributienet voor elektriciteit	Voldoet aan artikel 6.10, lid 1	

SPECIFICATIE ²⁾

Algemene beschrijving van de dienst

De gecertificeerde dienst betreft het ontwerpen en installeren van:

- elektrotechnische installaties van individuele woningen.

Specificatie van de dienst

De wijze waarop de installaties worden ontworpen, geïnstalleerd en opgeleverd is in overeenstemming met hoofdstuk 3 en 4 van BRL 6000-00 en BRL 6000-01 (individuele woningen).

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER/AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de installaties geen zichtbare gebreken vertonen.

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

- (naam certificaathouder)

en zo nodig met:

- (naam CI)

1) Hier komt de tabel/komen de tabellen zoals die is/zijn opgenomen in de deel BRL (-en) die van toepassing is/zijn

2) Hier komt de titel/komen de titels van de BRL(-en) die van toepassing is/zijn



Maatgevend voor de bouw.

Bijlage 1b
MODEL van het certificaat voor beheren en onderhouden

KOMO INSTAL[®] productcertificaat

Nummer	Vervangt
Uitgegeven	d.d.
Geldig tot	jjjj-mm-dd

Naam (Certificaathouder)

Gegevens certificaathouder

Tel.
Fax
www.

Verklaring van (naam CI)

Dit certificaat is op basis van BRL Deel 6000-00 d.d. (datum BRL) en BRL Deel 6000-08C, d.d. (datum BRL) ¹⁾ afgegeven door (naam CI), conform het hiervoor van toepassing zijnde (naam CI) Reglement voor yyyyyy (naam in te vullen door CI).
¹⁾ BRL Deel 6000-08C is hier genoemd als voorbeeld.

(Naam CI) verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door (naam bedrijf) verrichte diensten en geleverde documenten in het kader van het beheren en onderhouden van (leidingwaterinstallaties) van bouwwerken voldoen aan de eisen van hoofdstuk 3 en 4 van de BRL.

Registratie van kwaliteitsverklaringen afgegeven op basis van BRL 6000-08C vindt plaats op de website van de Stichting Bouwkwiteit (SBK) www.bouwkwiteit.nl en op de website van de Stichting Kwaliteitsborging Bouw- en Installatiesector (KBI) www.kbi.nl.

Voor CI

Directeur

De gebruiker van dit KOMO INSTAL certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij CI te informeren of dit document nog geldig is.



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit

Toezicht in de vorm van:

- audits van het kwaliteits-systeem, en
- aselechte productcontroles.



Maatgevend voor de bouw.