

BRL-K21025

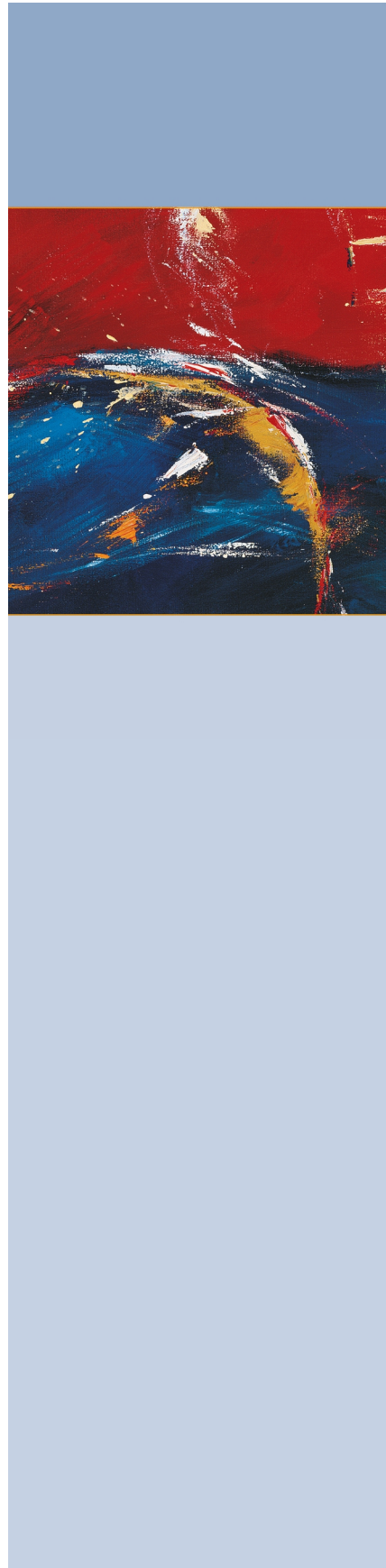
Definitief

01 juni 2014

Beoordelingsrichtlijn

Rookbeheersystemen

Erkenningsregeling voor het ontwerp, installatie
en nazorg van rookbeheersingsystemen



Voorwoord Kiwa

Leeswijzer

In hoofdstuk één van deze regeling zijn de uitgangspunten van de regeling nader omschreven en is het toepassingsgebied vastgesteld. Het toepassingsgebied geeft aan waarop de bedrijven zijn gecertificeerd en wat zij uitvoeren in het kader van de regeling.

Om verwarring te voorkomen zijn in hoofdstuk twee een aantal begrippen opgenomen die in deze regeling worden gehanteerd.

Hoofdstuk drie gaat over de procedure voor het verkrijgen van de bedrijfserkenning die bij dit schema behoort. De bedrijfserkenning wordt afgegeven door de certificatie-instelling aan de certificaathouder en wordt een productcertificaat genoemd volgens de geldende accreditatierichtlijn.

Hoofdstuk vier gaat over het proces van ontwerp, levering en onderhoud dat door het gecertificeerde bedrijf moet worden gevoerd. Uiteindelijk moet het gecertificeerde bedrijf over zijn levering of het onderhoud een verklaring afgeven waarin deze verklaart dat hij voldoet aan de eisen van levering of onderhoud. Bij een installatie die voldoet wordt een installatiecertificaat afgegeven.

Hoofdstuk vijf gaat over de inhoud van het kwaliteitssysteem dat de gecertificeerde bedrijven moeten hebben ingericht. Om het werk consequent en correct (geborgd) uit te voeren zullen de gecertificeerde bedrijven bepaalde (interne) afspraken vast moeten leggen. De taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden moeten gedefinieerd zijn. De medewerkers die installaties ontwerpen, installeren en onderhouden, dienen conform de afspraken vakbekwaam en gekwalificeerd zijn.

Hoofdstuk zes bevat een samenvatting van de eisen voor toelating tot erkenning en behoud van de bedrijfserkenning.

De eisen waar Kiwa aan moet voldoen, zijn opgenomen in hoofdstuk zeven. In de basis geldt dat ook Kiwa ervaring moet hebben in een bepaald toepassingsgebied voor het juist uitvoeren van audits, zowel op locatie als bij de bedrijven op kantoor. Daarnaast is in dit hoofdstuk opgenomen op welke wijze het beoordelingsonderzoek dat Kiwa uitvoert is opgebouwd. Op basis van dit onderzoek wordt bepaald of een bedrijf zijn bedrijfserkenning kan halen dan wel behouden.

Afsluitend wordt in hoofdstuk acht verwezen naar de documenten en normen die zijn genoemd in deze regeling. In 8.4 en 8.5 zijn bijlagen opgenomen.

Doel

De regeling heeft als doelgroep; de leveranciers en onderhouders van rookbeheersingsbedrijven, de certificatie-instelling (Kiwa) en overige belanghebbenden zoals de Brandweer en de grotere klantgroepen zoals de zorginstellingen.

Deze regeling is vastgesteld door het College van Deskundigen Brandveiligheid, waarin belanghebbende partijen op dit gebied zijn vertegenwoordigd.
Het College begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zo nodig deze Regeling bij.

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

Deze regeling beoogt om op basis van de stand der techniek een acceptabel niveau van brandveiligheid te waarborgen om schade aan goederen te voorkomen dan wel te beheersen en mensveiligheid te verhogen.

Deze regeling is opgesteld door Kiwa en de sectie RBS van Vebon.

Kiwa Nederland B.V.
Nevelgaarde 50
Postbus 510
3430 AM Nieuwegein

Tel 088-9983055
Fax 088-9983059

www.kiwafss.nl

© 2014 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, 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 01-06-2014.

Inhoud

	Voorwoord Kiwa	1
	Inhoud	2
1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.2.1	Beveiligingsdoelstellingen	5
1.2.2	Klassen indeling	5
1.3	Randvoorwaarden voor functioneren	6
1.3.1	Relatie tussen de BRL en normatief kader	6
1.4	Acceptatie van door rookbeheersingsbedrijf geleverde onderzoeksrapporten	6
1.5	Certificaatverlening	7
2	Terminologie	8
2.1	Definities	8
3	Procedure voor het verkrijgen van een bedrijfserkenning	9
3.1	Toelatingsonderzoek	9
3.2	Bedrijfserkenning	9
3.3	Certificaatverlening aan het bedrijf	9
4	Proceseisen en bepalingsmethoden	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Basisproces	10
4.2.1	Risicoanalyse en Basis Ontwerp (Programma van Eisen)	11
4.2.2	Detailontwerp	11
4.2.3	Leveren componenten	11
4.2.4	Installeren en inbedrijfstellen	12
4.2.5	Onderhouden en Rapport van Onderhoud	12
4.2.5.1	Basis gegevens onderhoud (documentatie)	12
4.2.5.2	Opname van het rookbeheersingssysteem	13
4.2.6	Installatiecertificaat Rookbeheersingssysteem	14
5	Eisen aan het kwaliteitssysteem	15
5.1	Algemeen	15
5.2	Beheer van het kwaliteitssysteem	15
5.3	Interne kwaliteitsbewaking schema / kwaliteitsplan	15
5.4	Wettelijke aansprakelijkheid	15
5.5	Procedures en werkinstructies	15
5.6	Organisatie en personeel	15
5.6.1	Detail ontwerpen	16
5.6.2	Installeren	16

5.6.3	Onderhouden	16
5.7	Competenties personeel	16
5.8	Afgifte installatiecertificaat	18
6	Samenvatting onderzoek en controle	19
6.1	Onderzoeksmatrix	19
6.2	Controle op het kwaliteitssysteem	19
7	Afspraken over de uitvoering van certificatie	20
7.1	Algemeen	20
7.2	Certificatiepersoneel	20
7.2.1	Kwalificatie-eisen	20
7.2.2	Kwalificatie	21
7.4	Rapport toelatingsonderzoek	22
7.5	Beslissing over certificaatverlening	22
7.6	Aard en frequentie van externe controles	22
7.7	Interpretatie van eisen	22
8	Referentie documenten	24
8.1	Wetgeving	24
8.2	Normen	24
8.3	Richtlijnen	24
8.4	Bijlage gegevens en kwaliteit	25
8.5	Bijlage Bepalingsmethode debiet in relatie tot opgenomen vermogen	26

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen private eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag en de instandhouding van een productcertificaat voor het proces van detailontwerp, installatie, oplevering en de dienst aangaande nazorg van brandveiligheidssystemen gebaseerd op rookbeheersingsystemen. Bij de uitvoering van certificatiewerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in ISO/IEC 17065 die in het hoofdstuk "Afspraken over de uitvoering van certificatie" zijn vastgelegd. Verder is de status van het certificaat een "productcertificaat". De certificatiewerkzaamheden in deze beoordelingsrichtlijn zijn afgestemd op ISO/IEC GUIDE 67:2004 – Conformity assessment – Fundamentals of product certification – Table 1 – Building a product certification system – level 6.

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

De rookbeheersingsystemen betreffen rook- en warmte afvoerinstallaties (natuurlijk en mechanische afvoer) en overdrukinstallaties met name in trappenhuisen.

Het doel van de BRL Rookbeheersingsystemen is om in Nederland een bepaald kwaliteitsniveau voor rookbeheersingsystemen vast te leggen en te verkrijgen. Dit kwaliteitsniveau geldt enerzijds voor geleverd werk, anderzijds betreft dit kwaliteitscriteria voor de erkenning van bedrijven en personen die betrokken zijn in het proces om te komen tot een rookbeheersingssysteem. Deze BRL geeft aan, wat van een rookbeheersingssysteem en van de diverse (markt)partijen wordt verwacht en hoe handhaving en controle plaatsvindt. De combinatie van een rookbeheersingssysteem met een brandmeldinstallatie, wordt per installatie gecertificeerd conform de betreffende regeling. In het deel "Toepassingsgebied", worden de kaders van de certificeringsregeling aangegeven. Tevens is invulling gegeven aan het gehele totstandkomingsproces; hoe te komen tot een gecertificeerd rookbeheersingssysteem. In tekst en matrix zijn de verschillende verantwoordelijkheden en bevoegdheden aangegeven voor de betrokken marktpartijen.

Inwerkingtreding

De BRL-K20125 is in werking getreden op 1-6-2014.

1.2 Toepassingsgebied

De processen zijn bestemd om te worden toegepast op het ontwerpen, waaronder de ingangscntrole van het basisontwerp en het bepalen van het detailontwerp, het installeren en opleveren van een ondersteunende en eventueel repressieve brandbeveiliging door middel van een rookbeheersingssysteem. Het Rookbeheersingssysteem heeft een (brand)beveiligingsdoelstelling, deze wordt onderstaand in dit toepassingsgebied verbijzonderd.

Verder bevat dit certificatieschema ook de dienst voor de nazorg van de beveiligingsinstallatie.

Binnen dit schema is het mogelijk om een bedrijf voor alleen levering of alleen onderhoud te certificeren.

Dit certificatieschema kan ook buiten Nederland toegepast worden.

1.2.1 Beveiligingsdoelstellingen

Het doel van de beveiliging moet tot uiting komen in het programma van eisen. Hierbij worden de volgende beveiligingstypen herkend met hun eigen specifieke beveiligingsdoelstelling:

NPR 6095-1; RWA-installaties:

- vluchten uit brandcompartimenten
- ondersteuning bij grote brandcompartimenten
- invulling niet besloten ruimte
- schadebeperking

Parkeergarages (conform NEN 6098):

- beperking rookverspreiding
- zicht op de brand
- rookafvoer

NPR 6095-2 en/of NEN-EN 12101-6; Overdrukinstallatie, is aangewezen ruimte vrij te houden van rook gedurende de vastgestelde tijd (met als doel vluchten).

1.2.2 Klassen indeling

Binnen deze BRL zijn de installaties verdeeld in twee klassen, te weten:

- A. Volgens de norm(en) met geverifieerde prestatie-eisen (gemeten) en voldoet aan de beveiligingsdoelstelling(en) uit de norm(en) en het Programma van Eisen.
- B. Volgens specifieke eisen in het Programma van eisen met geverifieerde prestatie-eisen (gemeten) en voldoet aan andere beveiligingsdoelstelling(en) dan de norm(en) die wel zijn vastgesteld in het Programma van Eisen.

Onderstaand zijn deze klassen nader uitgewerkt.

Klasse A

Rookbeheersingssysteem in parkeergarage: Conform NEN 6098: 2012.

Overdruksysteem in trappenhuis of lift: Conform NPR 6095-2: 2012 of NEN-EN 12101-6: 2005 of NEN6092: 1995.

RWA-installatie: Conform NEN 6093:1995/A1:2004, gebaseerd op reële uitgangspunten voor o.a. de ontwerpbrand (zoals bijvoorbeeld beschreven in de NPR 6095-1:2012) én waarmee het/de oorspronkelijk vastgestelde doelstelling(en) (volgens de bouwvergunning) worden gerealiseerd.

Klasse B *

Rookafvoersysteem in parkeergarage:

Bijvoorbeeld conform de Praktijkrichtlijn LNB:2002 met een vastgestelde ventilatiecapaciteit valt niet in klasse A, is installatietechnisch uitgevoerd volgens de NPR 6095-1 en wordt met het oog op brandveiligheid toegepast voor de volgende doelstelling: rook- en warmteafvoer (RWA).

Overdruksysteem in trappenhuis:

Bijvoorbeeld conform boekwerk brandveilig gebouw installeren zonder natuurlijke- of mechanische luchtafvoer valt niet in klasse A, is installatietechnisch uitgevoerd volgens de NPR 6095-2 en wordt met het oog op brandveiligheid toegepast voor de volgende doelstelling: het op overdruk houden van een trappenhuis.

RWA-installatie:

Niet volgens norm maar met een vastgestelde toe- en afvoercapaciteiten valt niet in klasse A, is installatietechnisch uitgevoerd conform de NPR 6095-1.

* Deze installatie heeft een beperkte toegevoegde waarde op het gebied van brandveiligheid.

1.3 Randvoorwaarden voor functioneren

De randvoorwaarden voor het kunnen functioneren van de installatie moeten gedefinieerd zijn door het gecertificeerde rookbeheersingsbedrijf.

Hierbij moeten minimaal de volgende aspecten worden beschouwd:

- Bouwkundige voorzieningen voor compartimentering in relatie tot dichtheid van de ruimte(n), brandwerendheid;
- Koppeling met voorzieningen voor een functionele detectie* van brand- en brandalarmeringsapparatuur (optische – en akoestische signaalgevers);
- Koppelingen naar technische installaties zoals ventilatie- en luchtbehandelingsystemen, deuren, noodstroomvoorzieningen, etc.;
- De bekendheid van de interne organisatie van het beveiligde object met de werking van de installatie en de bijbehorende consequenties.

* De detectiesnelheid van de brandmeldinstallatie moet in relatie staan tot de doelstellingen van het rookbeheersingssysteem.

1.3.1 Relatie tussen de BRL en normatief kader

De beoordelingsrichtlijn (BRL) hanteert in principe normen, voorschriften, richtlijnen, regelingen en besluiten op het gebied van brandvoorschriften.

De BRL beschrijft hoe het proces in praktische zin moet verlopen om te komen tot een gecertificeerd rookbeheersingssysteem binnen het wettelijk alsmede normatief kader.

Waar nodig zijn aanvullende eisen als criteria in deze regeling opgenomen.

De aanvullende eisen kunnen betrekking hebben op:

- een bedrijf ; zoals ontwerpbureau of installatiebedrijf,
- een persoon ; zoals ontwerper of installatiemonteur of
- een activiteit ; zoals ontwerpen of installeren.

1.4 Acceptatie van door rookbeheersingsbedrijf geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de regeling 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 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren;
- NEN-EN ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren.

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

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze regeling 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.

1.5 Certificaatverlening

Op basis van deze regeling wordt een productcertificaat afgegeven aan het bedrijf, aangeduid als een bedrijfserkenning.

2 Terminologie

2.1 Definities

In deze beoordelingsrichtlijn 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(CvD)**: het College van Deskundigen “Brandveiligheid”;
- **Controleonderzoek**: het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde processen bij voortdurend aan de in de BRL gestelde eisen voldoen, daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.
Opmerking. In de onderzoeksmatrix is samengevat welk onderzoek zal worden uitgevoerd door Kiwa bij de toelating en bij controles, en met welke frequentie het controleonderzoek zal worden uitgevoerd.
- **Installatiecertificaat**: een document waarin de leverancier verklaart dat de output van het proces of dienst voldoet aan de uitgangspunten en de eisen in de gestelde normen.
- **Installatiedeskundige**: gediplomeerd persoon die rookbeheersingssystemen kan (laten) installeren. In het bezit van een diploma Installatiedeskundige
- **Kwaliteitsplan**: een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem.
- **Nominale staat**: volgens NEN 2654-3
- **Onderhoudsdeskundige**: gediplomeerd persoon die Rookbeheersingssystemen kan onderhouden. In het bezit van een diploma Onderhoudsdeskundige.
- **Ontwerpdeskundige**: gediplomeerd persoon die rookbeheersingssystemen kan ontwerpen. In het bezit van een diploma Ontwerpdeskundige rookbeheersingssystemen.
- **Overdruk systeem**: systeem om tijdens brand bepaalde vluchtruimten vrij van rook te houden met behulp van drukverschillen.
- **Productcertificaat**: Kiwa verklaart op basis van het voortbrengingsproces dat de levering van het product en/of de dienst van onderhoud bij voortdurend geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde specificaties.
- **Rookbeheersingsbedrijf**: de partij die er voor verantwoordelijk is dat processen bij voortdurend voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **Rookbeheersingssysteem**: overkoepelende naam voor alle rook en warmte afvoer, overdruk en rookbeheersende systemen
- **RWA**: rook en warmte afvoer systeem: systeem bedoeld om gericht rook en warmte uit een gebouw af te voeren om zodoende aan de doelstelling van het systeem te voldoen.
- **Toelatingsonderzoek**: het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan.
- **Voortbrengingsproces**: het gehele proces van ontwerp, detailengineering, projectmanagement, installatie, in bedrijf stellen, opleveren en asbuilt dossier opstellen.
- **Zicht op de brand** : systeem om in parkeergarages de rook zodanig te beheersen dat de brandweer altijd zicht op de brand heeft en deze vervolgens kan blussen.

3 Procedure voor het verkrijgen van een bedrijfserkenning

3.1 Toelatingsonderzoek

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen (product)eisen inclusief beproevingsmethoden en omvatten, afhankelijk van de aard van het te certificeren product:

- (Monster)onderzoek, om vast te stellen of de producten/diensten voldoen aan de product- en/of prestatie-eisen;
- Beoordeling van het voortbrengingsproces;
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.

3.2 Bedrijfserkenning

Installatiebedrijven worden erkend door een certificatie-instelling als erkend rookbeheersingsbedrijf. Erkenning is mogelijk voor de verschillende activiteiten die onderdeel zijn van het voortbrengingsproces van het rookbeheersingsstelsel, zodra het bedrijf heeft aangetoond te voldoen aan de criteria die horen bij de betreffende activiteit.

Alleen het erkend Rookbeheersingsbedrijf is bevoegd tot en verantwoordelijk voor de afgifte van een installatiecertificaat voor een rookbeheersingsstelsel. De regeling biedt de mogelijkheid aan het erkend Rookbeheersingsbedrijf **Error! Bookmark not defined.** diverse activiteiten onder haar verantwoordelijkheid door andere bedrijven te laten verrichten. Dit betreffende bedrijf moet eveneens voor de uit te voeren activiteit erkend zijn.

3.3 Certificaatverlening aan het bedrijf

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslissende partij. 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 afgegeven.

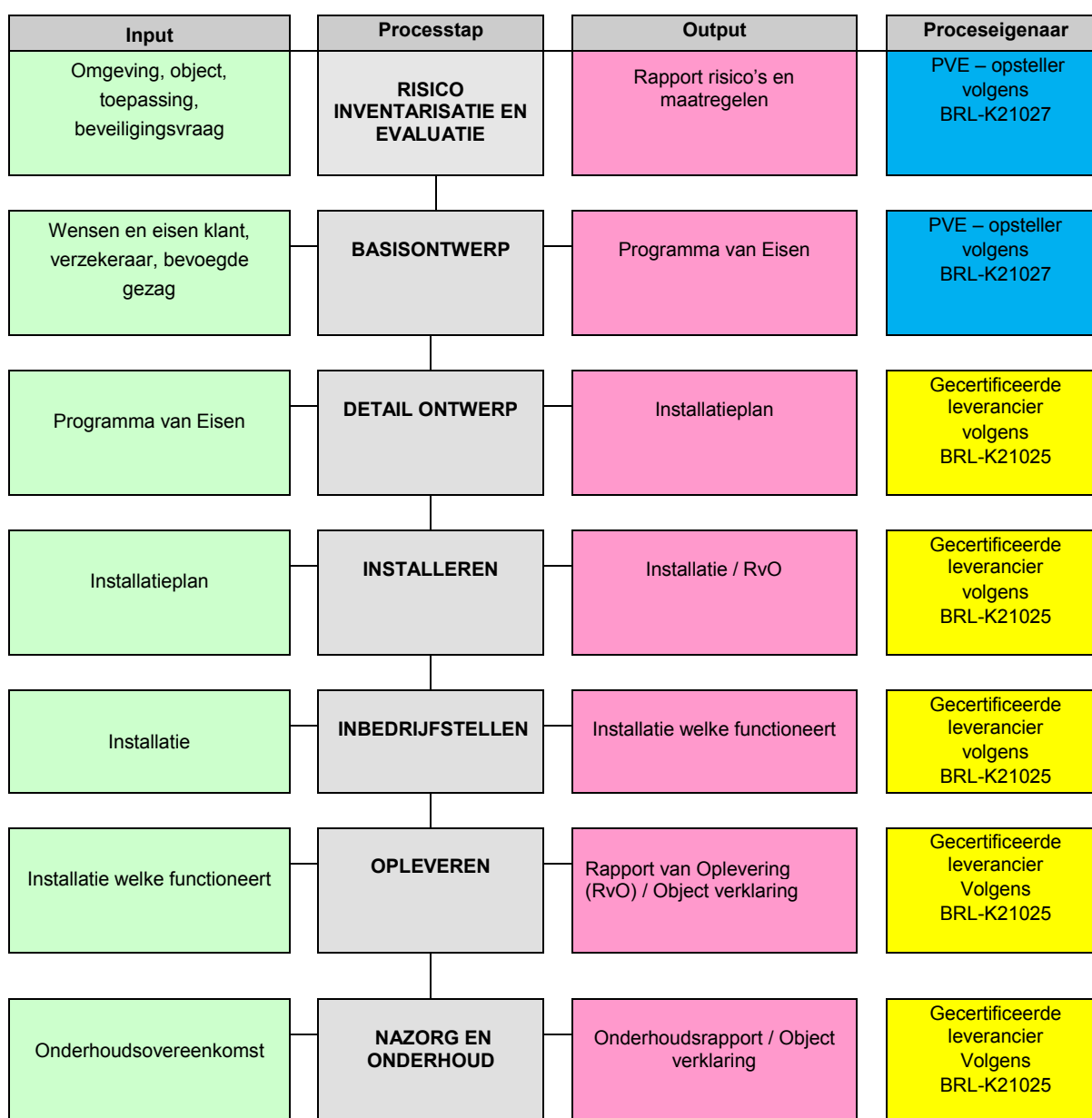
4 Proceseisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de private eisen opgenomen waaraan de processen moeten voldoen.

4.2 Basisproces

Het primaire proces is als volgt vorm gegeven in de volgende processtappen.



Figuur 1

4.2.1 Risicoanalyse en Basis Ontwerp (Programma van Eisen)

Voorafgaand aan het opstellen van een Basis Ontwerp is vaak een risicoanalyse uitgevoerd om tot een keuze te komen voor de benodigde brandpreventiemaatregelen. Deze risicoanalyse valt buiten het kader van de BRL Het Basis Ontwerp moet in het kader van de Regeling Rookbeheersingsystemen worden gezien als uitwerking van een deel van de Risicoanalyse. Zonder Basis Ontwerp is het niet mogelijk om het certificeringstraject in te gaan. Hierin moeten - zoals de naam al aangeeft - slechts de eisen worden geformuleerd en niet de mogelijke oplossingen. De uitgangspunten voor de eisen zijn:

- de wettelijke (bouw-)regelgeving, zoals: het Bouwbesluit, de normen, en de (praktijk-)richtlijnen;
- de aanvullende wensen, zoals gebruik van het gebouw.

Het is de verantwoordelijkheid van de eisende partij en de principaal dat een Basis Ontwerp wordt opgesteld.

Alle partijen moeten het Basis Ontwerp accorderen, zodat het als uitgangspunt dient voor de certificatie van het rookbeheersingsstelsel.

De eisen zijn:

- a. het bevatten van alle eisen volgens het model Programma van Eisen zoals opgenomen in bijlage A van de Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR 6095, deel 1 en deel 2 eventueel aangevuld met extra eisen en/of wensen;
- b. het beschikken over de goedkeuring van alle eisende partijen.

4.2.2 Detailontwerp

Het erkende Rookbeheersingsbedrijf is verantwoordelijk voor de ingangscntrole van het Basis Ontwerp en het maken van een detailontwerp.

De eisen die worden gesteld zijn:

- a. het detailontwerp moet worden gebaseerd op de uitgangspunten zoals deze zijn vastgelegd in het betreffende Basis Ontwerp.
- b. het detailontwerp moet voldoen aan de bepalingen in de normen en/of richtlijnen:
 - RWA-installaties : NEN 6093, NPR-CEN/TR 12101-5 en NPR 6095-1
 - Overdrukinstallaties : NPR 6095-2
 - Parkeergarages : NEN 6098 en NPR 6095-1
 - Opslag van chemicaliën : PGS15
- c. het detailontwerp moet alle informatie bevatten die nodig is voor een goed detail- of montageontwerp van het rookbeheersingsstelsel en voor de aansturing van de vereiste voorzieningen. Indien deze niet voorhanden zijn in het programma van eisen moeten deze aangevuld worden;
- d. het detailontwerp moet door of onder verantwoordelijkheid van een Ontwerpedkundige gemaakt worden;
- e. het detailontwerp moet door een Ontwerpedkundige worden (mede-)ondertekend.

4.2.3 Leveren componenten

Ten behoeve van rookbeheersingsstelsels moeten kwalitatief goede componenten worden toegepast die voorzien zijn van een Productcertificaat. Het erkende Rookbeheersingsbedrijf is hiervoor verantwoordelijk; de criteria waaraan moet worden voldaan zijn opgenomen in deze regeling. De eisen zijn:

- a. de producten moeten voldoen aan de producteisen zoals vermeld is in de NPR 6095*, deel 1 en 2 en:
 - NEN-EN 12101-1: 2005/A1: 2006 - Installaties voor rook- en warmtebeheersing; Deel 1: Specificatie voor rookgordijnen – Eisen en beproevingsmethoden (Eng.);
 - NEN-EN 12101-2: 2003 - Installaties voor rook- en warmtebeheersing; Deel 2: Specificatie voor natuurlijke rook- en warmteafvoerinstallaties (Eng.);
 - NEN-EN 12101-3: 2002/C1: 2006 - Installaties voor rook- en warmtebeheersing; Deel 3: Specificatie voor aangedreven rook- en warmteafvoerinstallaties (Eng.); annex ZA;

- b. systeemcompatibiliteit van alle toegepaste producten/componenten binnen het rookbeheersingsstelsel.

4.2.4 Installeren en inbedrijfstellen

Het Rapport van Oplevering geeft een schriftelijke weergave van het opgeleverde rookbeheersingsstelsel. Met het Rapport van Oplevering wordt door het erkende Rookbeheersingsbedrijf bevestigd dat de installatie voldoet aan het Programma van Eisen. Het Rapport van Oplevering is het uitgangsdokument om te kunnen certificeren. Het erkende Rookbeheersingsbedrijf is verantwoordelijk voor het opstellen en ondertekenen van het Rapport van Oplevering.

De eisen zijn:

- a. de installatie moet worden gebaseerd op de uitgangspunten in het Basis Ontwerp en het uitgewerkte detailontwerp;
- b. de installatie moet worden aangelegd op basis van het detailontwerp (inclusief tekeningen, blokschema en functiematrix voor de aansturing van de vereiste voorzieningen);
- c. de installatie moet door of onder verantwoordelijkheid van een Installatiedeskundige aangelegd worden;
- d. de installatie moet bij oplevering worden voorzien van een Rapport van Oplevering dat door een erkend Rookbeheersingsbedrijf wordt opgesteld.

Toelichting:

- *Op te stellen documenten die nodig zijn voor een detail- of montageontwerp zijn onder meer genoemd in de NPR 6095, deel 1 en 2.*
- *Bij oplevering van het rookbeheersingsstelsel moet worden beoordeeld of de installatie voldoet aan de eisen zoals deze zijn vastgesteld in het Basis Ontwerp. Het erkend Rookbeheersingsbedrijf kan, alleen aan de hand van het Rapport van Oplevering een installatiecertificaat verstrekken.*

4.2.5 Onderhouden en Rapport van Onderhoud

Het uitvoeren van het periodieke onderhoud is de verantwoordelijkheid van het erkende Rookbeheersingsbedrijf.

De eisen zijn:

- a. Het onderhoud wordt uitgevoerd om de installatie in stand te houden. Bij onderhoud aan het rookbeheersingsstelsel moet worden beoordeeld of de installatie nog steeds voldoet aan de eisen zoals deze zijn vastgesteld in het Basis Ontwerp. Indien het gaat om een eisen stellend dokument wat is vastgesteld op basis van oude normen moet duidelijk zijn wat de prestatie-eisen moeten zijn. Dit om de prestatie van het rookbeheersingsstelsel te kunnen beoordelen. Na het onderhoud moet de installatie in nominale staat zijn en functioneel zijn. *Toelichting; dit is geen garantie voor het goed functioneren tot het volgende onderhoud;*
- b. het onderhoud moet voldoen aan de bepalingen in NEN 2654-3 en onderhoudsinstructies van de leverancier van het stelsel inclusief Rapport van Onderhoud;
- c. de installatie moet zijn voorzien van een gereviseerd detailontwerp;
- d. het onderhoud door of onder verantwoordelijkheid van een Onderhoudsdeskundige moet worden uitgevoerd;

4.2.5.1 Basis gegevens onderhoud (documentatie)

Wat wordt gecontroleerd voorafgaand aan het onderhoud:

- het Basis Ontwerp
- de functiematrix
- het blokschema
- rapport van oplevering of rapport van onderhoud

- het logboek
- onderhoudsinstructies fabrikant / leverancier

Wat is de eis:

- Alle documenten zijn aanwezig
- Het Basis Ontwerp is geldig
- De overige documenten sluiten aan op het Basis Ontwerp

Hoe wordt er gecontroleerd:

- Visueel

Door wie wordt er gecontroleerd:

- Onderhoudskundige

Hoe vaak wordt er gecontroleerd:

- De eerste keer dat een rookbeheersingsbedrijf het betreffende rookbeheersingssysteem gaat onderhouden
- De daarop volgende jaren kan de onderhoudskundige volstaan met een controle van het Basis Ontwerp. Als het Basis Ontwerp ongewijzigd is kan het onderhoud starten. Als het Basis Ontwerp gewijzigd is dienen alle andere gegevens gecontroleerd te worden op aanwezigheid en aan te sluiten op het geldende Basis Ontwerp.

Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd:

- Er vindt geen registratie plaats als aan de eisen wordt voldaan en het reguliere onderhoud kan plaatsvinden. In geval van afwijking maakt de onderhoudskundige een traceerbare schriftelijke registratie.

4.2.5.2 *Opname van het rookbeheersingssysteem*

Wat wordt gecontroleerd bij een installatie van onbekende kwaliteit: De uitgangskwaliteit van het te onderhouden rookbeheersingssysteem volgens 8.4.

Wat is de eis:

- Basis Ontwerp, detailontwerp, gebruikte apparatuur, montageproducten en transmissiewegen voldoen aan de gestelde eisen.

Hoe wordt er gecontroleerd:

- Visueel. Er wordt voldaan aan deze eis indien uit een ingangscntrole blijkt dat er voor het rookbeheersingssysteem:
 - een installatiecertificaat volgens de Regeling Rookbeheersingssystemen 2002 aanwezig is of,
 - een "installatiecertificaat rookbeheersingssysteem" volgens Kiwa BRL-K21025 aanwezig is of,
 - een "installatiecertificaat onderhoud rookbeheersingssysteem" volgens Kiwa BRL-K21025 aanwezig is of,
 - een inspectiecertificaat op basis van het CCV inspectieschema Brandbeveiliging onderdeel RBS aanwezig is of,
 - een ander door het College van Belanghebbenden geaccepteerd bewijsmiddel aanwezig is.
- Bij een positieve beoordeling kan het onderhoud worden uitgevoerd en wordt er uiteindelijk een rapport van onderhoud opgemaakt
- Bij een negatieve beoordeling kan er gewerkt worden volgens bijlage 8.4.

Door wie wordt er gecontroleerd:

- Onderhoudskundige

Hoe vaak wordt er gecontroleerd:

- de eerste keer dat een rookbeheersingsbedrijf het betreffende rookbeheersingssysteem gaat onderhouden;
- de daaropvolgende jaren kan de onderhoudskundige volstaan met een controle van het Basis Ontwerp. Als het Basis Ontwerp ongewijzigd is kan het onderhoud starten. Als het Basis Ontwerp wel gewijzigd is zal er een bijbehorend "certificaat rookbeheersingssysteem" volgens Kiwa BRL-K21025 aanwezig moeten zijn.

Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd:

- Bij een positief resultaat: geen registratie
- Bij een negatief resultaat: registratie volgens bijlage 8.4.

4.2.6 Installatiecertificaat Rookbeheersingssysteem

Het installatiecertificaat heeft een beperkte geldigheidsduur van een jaar, zodat periodiek moet worden aangetoond dat de installatie nog aan het Basis Ontwerp voldoet.

Het periodiek onderhouden is een noodzakelijk onderdeel om te komen tot het installatiecertificaat.

Het erkende Rookbeheersingsbedrijf verstrekt op basis van het Rapport van Oplevering respectievelijk Rapport van Onderhoud het installatiecertificaat van levering of onderhoud.

Het Rapport van Oplevering of het Rapport van Onderhoud moet aangeven of de brandmeldinstallatie functioneel voldoet aan de doelstellingen van de RBS-installatie.

Dit kan bijvoorbeeld door een ingangscntrole op een geaccepteerd installatiecertificaat aangaande de brandmeldinstallatie. Indien de brandmeldinstallatie niet functioneel is, moet dit zijn vastgelegd in het rapport van oplevering c.q. rapport van onderhoud en als opmerking vastgelegd worden in de RBS - installatiecertificaat.

5 Eisen aan het kwaliteitssysteem

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de gecertificeerde leverancier moet voldoen. De algemene eisen zijn:

- het bedrijf moet de verantwoordelijkheid nemen voor de desbetreffende activiteit en de mogelijk daaruit voortvloeiende gevolgen aanvaarden;
- de desbetreffende activiteit moet een reguliere bedrijfsactiviteit zijn;
- het bedrijf moeten zijn ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel.

5.2 Beheer van het kwaliteitssysteem

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

5.3 Interne kwaliteitsbewaking schema / kwaliteitsplan

De leverancier moet beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking. Ten tijde van het toelatingsonderzoek moet dit kwaliteitsplan minimaal 1 maand functioneren.

In dit schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de leverancier worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

5.4 Wettelijke aansprakelijkheid

Het gecertificeerde bedrijf c.q. leverancier moeten een geldige WA verzekering hebben van minimaal 2 miljoen euro en moet ingeschreven staan bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken, waaruit de toepassing van het toepassingsgebied in deze BRL moet blijken.

5.5 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

- De procedures voor:
- De behandeling van producten met afwijkingen;
- De corrigerende maatregelen (correctief en preventief) bij geconstateerde tekortkomingen;
- De behandeling van klachten over uitgevoerde werkzaamheden;
- De gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

5.6 Organisatie en personeel

De verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in een organisatieschema of structuurdiagram. De verantwoordelijke en bevoegde personen per bedrijf en per ontwerp / installatieteam, met hun vervangers, die tot taak hebben de uitvoering van de werkzaamheden te controleren en te toetsen aan alle voorschriften, moeten altijd bij Kiwa bekend zijn.

De kwaliteitsverantwoordelijke van het installatieteam dient tijdens de uitvoering van het werk aanwezig en/of beschikbaar te zijn.

De kwaliteitsverantwoordelijke van het onderhoudsteam dient tijdens de uitvoering van het werk aanwezig en/of beschikbaar te zijn.

Wijzigingen in de organisatie dienen door de gecertificeerde leverancier schriftelijk aan Kiwa gemeld te worden.

5.6.1 Detail ontwerpen

De eisen zijn: Het beschikken over een werkend kwaliteitssysteem en minimaal 1 Ontwerpsdeskundige(n) in vast en fulltime loondienstverband hebben, die verantwoordelijk is voor het ontwerp, beschikken over alle relevante technische documenten (specificaties en richtlijnen) behorende bij de producten. Leveren componenten

De eisen zijn:

- a. beschikken over een werkend kwaliteitssysteem
- b. beschikken over ten minste één contract met een fabrikant/importeur/ leverancier van rookbeheersingscomponenten. In het contract moeten de volgende zaken zijn vastgelegd:
 - omschrijving van de producten die aan het Rookbeheersingsbedrijf geleverd worden;
 - contractduur;
 - werkgebied;
 - de bepalingen voor de fabrikant om volgens de geldende normen in de gestelde tijd (reserve)producten te leveren en zo nodig voor onderhoud zorg te kunnen dragen;
 - de bepalingen voor de fabrikant om de bedrijven toegang te verlenen tot alle belangrijke technische documenten die bij de producten horen;
 - de bepalingen voor het bedrijf om de technische specificaties en richtlijnen van de fabrikant over de toepassing van de producten in acht te nemen;
 - de bepalingen voor zowel de fabrikant als het bedrijf om elkaar te informeren over product technische kennis en opleidingen aan te bieden of te volgen;
 - de leverancier moet de levering van vervangende producten en/of reparatie garanderen tot 10 jaar na datum van oplevering.

5.6.2 Installeren

De eisen zijn:

- a. beschikken over een werkend kwaliteitssysteem
- b. beschikken over minimaal 1 Installatiedeskundige in vaste en fulltime loondienstverband hebben, die verantwoordelijk is voor de installatie;
- c. beschikken over alle relevante technische documenten (specificaties en richtlijnen) behorende bij de producten;
- d. beschikken over een actief informatie- en opleidingsbeleid over productkennis en opleidingen met de fabrikant/importeur/leverancier.

5.6.3 Onderhouden

De eisen zijn:

- a. Het bedrijf beschikt over een werkend kwaliteitssysteem;
- b. de bedrijven over minimaal 1 onderhoudsdeskundigen in vaste en fulltime loondienstverband beschikken, die verantwoordelijk is voor het onderhoud.
- c. de bedrijven moeten beschikken over alle relevante technische documenten (specificaties en richtlijnen) behorende bij de producten;
- d. de bedrijven moeten beschikken over een actief informatie- en opleidingsbeleid over productkennis en opleidingen met de fabrikant/importeur/leverancier;
- e. de onderhoudsbedrijven moeten beschikken over een serviceorganisatie die 24 uur per dag bereikbaar en beschikbaar is. De serviceorganisatie voert periodieke onderhoudswerkzaamheden uit. De serviceorganisatie neemt ook reparaties in behandeling, uiterlijk binnen de in NEN 2654-3 gestelde tijd na de storingsmelding.

5.7 Competenties personeel

5.7.1 Ontwerpsdeskundige Rookbeheersingsystemen

De eisen zijn:

- a. minimaal HBO werk- en denkniveau, door opleiding of ervaring verkregen;
- b. kennis hebben van de Regeling Rookbeheersingsystemen;

- c. de Ontwerpdeskundige moet op grond van gebleken theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op rookbeheersingsystemen, in staat zijn tot het zelfstandig overeenkomstig de voorschriften ontwerpen en projecteren van rookbeheersingsystemen. De Ontwerpdeskundige moet daarvoor:
- uitgebreide kennis hebben van het verschijnsel brand, brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, branduitbreiding en rookverspreiding. Verder moet de Ontwerpdeskundige kennis hebben van de brandrisicobeoordeling en de maatregelen die daarvoor genomen moeten worden;
 - uitgebreide kennis hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van rookbeheersingsystemen en apparatuur en de toepassing hiervan;
 - uitgebreide kennis hebben van het ontwerp van rookbeheersingsystemen in verschillende soorten gebouwen, overeenkomstig geldende nationale en Europese normen en voorschriften;
 - kennis hebben van bouwkunde in relatie tot brandveiligheid en de samenhang tussen structuur, vorm en bouwkundige uitvoering van een gebouw en de in een gebouw aan te brengen passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen;
 - kennis hebben van de verschillende passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen en de eventuele aansturing van dit soort voorzieningen door een brandmeldinstallatie;
 - kennis hebben van de normering op het gebied van rookbeheersing, zowel nationaal (NEN) als internationaal (EN). Verder van de regels die overheid en verzekeraars stellen op het gebied van de brandmelding, zoals het Bouwbesluit en de Brandbeveiligingsconcepten van de overheid;
 - toezicht kunnen uitoefenen op de installatiewerkzaamheden en deze kunnen begeleiden, alsmede kennis hebben van de procedures van de inbedrijfstelling;
 - kennis hebben van het noodzakelijke onderhoud en in een onderhoudsschema vast te kunnen leggen welk onderhoud moet worden uitgevoerd.

Toelichting:

- *Een eindtermendocument Ontwerpdeskundige Rookbeheersingsystemen is opvraagbaar bij Certoplan.*
- *Het voldoen aan de criteria van de Ontwerpdeskundige wordt aangetoond door:*
- *HBO-diploma of een verklaring van de werkgever en*
- *Diploma Ontwerpdeskundige Rookbeheersingsystemen van Certoplan*
-

5.7.2 Installatiedeskundige

De eisen zijn:

- a. minimaal MBO werk- en denkniveau, door opleiding of door ervaring verkregen;
- b. de eindtermen voor Installatiedeskundige zijn:
 - kennis hebben van de grondbeginselen van brand, branduitbreiding en rookverspreidingen ook de beveiliging daartegen;
 - kennis hebben van de Regeling Rookbeheersingsystemen;
 - componenten van rookbeheersingsystemen herkennen en de toepassing hiervan kennen;
 - kennis hebben van de normering op het gebied van installeren van rookbeheersingsystemen (de relevante gedeelten uit de normen);

- uitgebreide kennis hebben van en vakbekwaamheid hebben in het installeren van rookbeheersingsystemen.

Toelichting:

Het eindtermendocument Installatiedeskundige is opvraagbaar bij Certoplan;

Het voldoen aan de criteria van de Installatiedeskundige wordt aangetoond door:

- MBO-diploma of een verklaring van de werkgever en
- Diploma Installatiedeskundige RBS van Certoplan.

5.7.3 Onderhoudskundige

De criteria zijn:

- minimaal MBO werk- en denkniveau, door opleiding of door ervaring verkregen;
- dat de Onderhoudskundige op grond van gebleken theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op rookbeheersingsystemen, in staat moet zijn tot het zelfstandig onderhouden van een rookbeheersingsstelsel overeenkomstig de voorschriften. De Onderhoudskundige moet daartoe:
 - kennis hebben van het verschijnsel brand, brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, branduitbreiding en rookverspreiding. Verder moet de Onderhoudskundige kennis hebben van de brandrisicobeoordeling en de in relatie hiermee te nemen maatregelen;
 - uitgebreide kennis hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van rookbeheersingsystemen en apparatuur en de toepassing hiervan;
 - kennis hebben van de verschillende passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen.
 - kennis hebben van de normering op het gebied van rookbeheersing, zowel nationaal (NEN) als internationaal (EN). Verder moet de Onderhoudskundige kennis hebben van de regels die overheid en verzekeraars stellen op het gebied van rookbeheersing, zoals het Bouwbesluit en de Brandbeveiligingsconcepten van de overheid;
 - uitgebreide kennis hebben van het noodzakelijke onderhoud en in een onderhoudsschema vast kunnen leggen welk onderhoud moet worden uitgevoerd;
 - wijzigingen kunnen vaststellen in het gebruik van de in een gebouw aanwezige ruimten die door middel van een rookbeheersingsstelsel zijn beveiligd. De Onderhoudskundige moet dit op adequate wijze kunnen melden aan het erkend Rookbeheersingsbedrijf overeenkomstig de daarvoor aangehouden procedures;
 - kennis hebben van de Regeling Rookbeheersingsystemen

Toelichting:

Het eindtermendocument Onderhoudskundige is opvraagbaar bij Certoplan.

Het voldoen aan de criteria van de Onderhoudskundige wordt aangetoond door:

- MBO-diploma of een verklaring van de werkgever en
- Diploma Onderhoudskundige RBS van Certoplan.

5.8 Afgifte installatiecertificaat

De eisen zijn:

- het erkend Rookbeheersingsbedrijf erop toe moet zien dat het Programma van Eisen van het rookbeheersingsstelsel volledig en eenduidig is opgesteld;
- voldaan wordt aan Criteria ontwerpen, leveren en installeren via een leveringsverklaring
- voldaan wordt aan Criteria onderhouden via een onderhoudsverklaring.
- het erkend Rookbeheersingsbedrijf beschikt over een procedure of werkinstructie voor de afgifte van installatiecertificaten van rookbeheersingsstelsel.

6 Samenvatting onderzoek en controle

In dit hoofdstuk is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren:

- Toelatingsonderzoek;
- Controleonderzoek op proces- en producteisen;
- Controle op het kwaliteitssysteem.

Daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.

6.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek		
		Toelatingsonderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening	
			Controle	Frequentie
Proces- en producteisen				
	H4 en 5	X	X	Minimaal 1 x per jaar
Kwaliteitssysteemeisen				
	H6	X	X	Minimaal 1 x per jaar

6.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de leverancier zal door Kiwa worden beoordeeld. Deze beoordeling omvat tenminste de aspecten die vermeld zijn in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

7 Afspraken over de uitvoering van certificatie

7.1 Algemeen

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, gelden de algemene regels voor certificatie die zijn vastgelegd in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
 - De wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
 - De uitvoering van het onderzoek;
 - De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- De door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van certificaten, certificatiemerken, pictogrammen en logo's.
- De regels bij beëindiging van een certificaat;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

7.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatiedeskundigen: belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van inspecteurs;
- Inspecteurs: belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Beslissers: 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.

7.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die voldoen aan de in ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI 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.

	Certificatiedeskundige	Inspecteur	Beslisser
Opleiding Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> • Relevante techn. HBO denk- en werkniveau • Interne training certificatie en Kiwabeleid • Training auditvaardigheden 	<ul style="list-style-type: none"> • Techn. MBO werk en denkniveau • Interne training certificatie en Kiwabeleid • Training auditvaardigheden 	<ul style="list-style-type: none"> • HBO denk- en werkniveau • Interne training certificatie en Kiwabeleid • Training auditvaardigheden
Opleiding – Specifiek	<ul style="list-style-type: none"> • op BRL toegespitste opleiding (zie 5.7.1) • specifieke cursussen en trainingen (kennis en vaardigheden) 	<ul style="list-style-type: none"> • op BRL toegespitste opleiding (zie 5.7.1) • specifieke cursussen en trainingen (kennis en vaardigheden) 	<ul style="list-style-type: none"> • n.v.t.
Ervaring – Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> • 1 jaar relevante werkervaring met minimaal 4 onderzoeken waarvan: zelfstandig onder toezicht 1 volledig toelatingsonderzoek 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 jaar relevante werkervaring met minimaal 4 onderzoeken waarvan 1 zelfstandig onder toezicht 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 jaar werkervaring waarvan tenminste 1 jaar m.b.t. certificatie
Ervaring – Specifiek	<ul style="list-style-type: none"> • kennis van BRL op detail niveau en 4 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL 's die aan elkaar verwant zijn 	<ul style="list-style-type: none"> • kennis van BRL op detail niveau en 4 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL 's die aan elkaar verwant zijn 	<ul style="list-style-type: none"> • kennis van de specifieke BRL op hoofdlijnen

7.2.2 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:

- Beslissers: kwalificatie van certificatie deskundigen en inspecteurs
- Management van de certificatie-instelling: kwalificatie van beslissers.

7.3 Competenties

De criteria zijn dat men moet beschikken over een medewerker in vaste en fulltime loondienstverband die de brandpreventiebepalingen kan verklaren, de wet- en regelgeving kan toepassen en de brandpreventie werkzaamheden kan uitvoeren. De medewerker moet daartoe qua vakbekwaamheid gelijkwaardig zijn aan het niveau Brandmeester of Adjunct-hoofdbrandmeester module Preventie of Brandpreventiedeskundige 1, te weten:

- weergeven van de functionele achtergronden bij de brandveiligheidseisen;
- weergeven van de functionele achtergronden bij bepalingmethoden;
- beschrijven van de uitwerking van de bepalingmethoden voor zover dit voor de beoordelingspraktijk van belang is;
- beschrijven van de technische werkingsprincipes van brandpreventievoorzieningen;
- noemen van de samenhang tussen de verschillende wetten, verordeningen en normen die op brandpreventie betrekking hebben;
- beschrijven van de opzet van de Woningwet, het Bouwbesluit, en de hieruit voortvloeiende gevolgen voor de brandveiligheid regelgeving;
- toepassen van de eisen op brandveiligheidsgebied, voortvloeiend uit het Bouwbesluit, en de (delen van) normen waarnaar wordt verwezen (bijvoorbeeld woningen en woongebouwen) in een gegeven situatie;
- toepassen van de eisen op brandveiligheidsgebied voortvloeiend uit de wet Milieubeheer in een gegeven situatie;

- beoordelen van de aanvragen van bouw- en gebruiksvergunningen in een gegeven situatie;
- verstrekken van inlichtingen op brandpreventie gebied;
- uitvoeren van preventiecontroles;
- toetsen van een ontruimingsplan in een gegeven situatie;
- kennis hebben van de Regeling Rookbeheersingsystemen.

7.4 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 beoordelingsrichtlijn gestelde eisen;
- Traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- Basis voor beslissing: de beslisser over certificaatverlening moet zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

7.5 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.

7.6 Aard en frequentie van externe controles

De certificatie-instelling moet controle uitoefenen bij de leverancier op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aan te houden controlefrequentie beslist het College van Deskundigen. Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 1 controlebezoek per jaar op het kwaliteitssysteem op kantoor en controlebezoeken op de projecten met een frequentie van 1 op 5 voor de eerste 5 installaties en hierna 1 op 15.

Controles zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- Het kwaliteitsplan van de leverancier en de resultaten van door de leverancier uitgevoerde controles;
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- De naleving van de vereiste procedures.

De bevindingen van elke uitgevoerde controle zullen door Kiwa naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

7.7 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen (CvD) mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument.

Kiwa mag per deelgebied een toelatingsonderzoek uitvoeren en per deelgebied certificeren.

7.8 Modelrapporten

Onderdelen van het evaluatieproces zijn nader omschreven in het Kiwa Kwaliteitsplan behorende bij dit certificatieschema. Hier zijn o. te vinden:

- model Kiwa bedrijfserkenning over de leverancier;
- model installatiecertificaat van het systeem van de leverancier;
- model Kiwa beoordelingsrapport.

7.9 Sancties

Het CvD heeft regels bepaald aangaande te nemen sancties in het geval aangetroffen afwijkingen die Kiwa moet nemen in het kader van zijn

certificatieprocedure. Deze zijn verbijzondert in het CvD in apart stuk. Het CvD Brandveiligheid wil jaarlijks via het Jaarverslag geïnformeerd worden over specifieke sancties.

8 Referentie documenten

In dit hoofdstuk zijn de verwijzingen naar wettelijk en normatief kader opgenomen, zoals deze in Regeling Rookbeheersingsystemen worden gehanteerd.

8.1 Wetgeving

- Bouwbesluit;
- Bouwbesluit artikel 2.107 lid 12 met toelichting naar verwijzing NEN 1087 en/of TNO rapport voor verblijven in ruimten;
- Bouwvergunning.

8.2 Normen

- NEN 2535: 2009/C1:2010-06: Brandmeldinstallaties Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen;
- NEN 2654-3: 2012 - Rookbeheersingsystemen; eisen voor het beheer, de controle en het onderhoud;
- NEN 6093: 1995/A1:2004 - Brandveiligheid van gebouwen; beoordelingsmethode van rook- en warmteafvoerinstallaties;
- NEN 6098: 2012 - Rookbeheersingsystemen voor mechanisch geventileerde parkeergarages;
- NEN-EN 12101-1: 2005/A1: 2006 - Installaties voor rook- en warmtebeheersing; Deel 1: Specificatie voor rookgordijnen – Eisen en beproevingsmethoden (Eng.);
- NEN-EN 12101-2: 2003 - Installaties voor rook- en warmtebeheersing; Deel 2: Specificatie voor natuurlijke rook- en warmteafvoerinstallaties (Eng.);
- NEN-EN 12101-3: 2002/C1: 2006 - Installaties voor rook- en warmtebeheersing; Deel 3: Specificatie voor aangedreven rook- en warmteafvoerinstallaties (Eng.); annex ZA;
- NPR-CEN/TR 12101-4:2009 - Smoke and heat control systems - Part 4: Installed SHEVS systems for smoke and heat Ventilation; *(deze norm is niet van toepassing, dit gaat over kits en is opgenomen in NPR6095-1)*;
- NEN-EN 12101-6:2005/C1:2006: Smoke and Heat Control Systems; Part 6: Functional requirements and calculations; methods components and installation procedures for pressure differential smoke control systems *(NPR6095-2 mag ook toegepast worden rekenmethodiek)*;
- *NEN-EN 12101-7: 2011 - Smoke and Heat Control Systems; Part 7: Smoke Ducts;
- *NEN-EN 12101-8: 2011 - Smoke and Heat Control Systems; Part 8: Smoke control dampers;
- *NEN-EN 12101-9: 2004 - Smoke and Heat Control Systems; Part 9: Control panels and emergency control panels *(zie ook NPR6905 deel 1 en 2)*;
- NEN-EN 12101-10: 2005 - Smoke and Heat Control Systems; Part 10: Power supplies
- * *Delen 7 tot en met 10 zijn niet van toepassing omdat deze componenten nog niet voorhanden zijn.*

8.3 Richtlijnen

- NPR 6095-1: 2012; Rookbeheersingsystemen - Deel 1: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van RWA - installaties;
- NPR 6095-2: 2012 - Rookbeheersingsystemen - Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties;
- NPR 2576: 2005 - Functiebehoud bij brand- Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen;

- Brandbeveiligingsinstallaties: 2^e druk - Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding;
- Brandbeveiligingsconcepten, Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Directie Brandweer en Rampenbestrijding;
- SBR 233: 1991 - Rookafvoeren uit hoge ruimten; Stichting Bouwresearch;
- BR 368: 1999 - Design methodologies for smoke and heat exhaust ventilation;
- Beoordelingsrichtlijn BRL-K21027 Erkend basisontwerp Opsteller. Voor het opstellen van installatietechnische uitgangspunten op het gebied van brandveiligheid;
- LNB Richtlijn 2002; Praktijkrichtlijn (aanvullende) brandveiligheidseisen op het bouwbesluit voor mechanisch geventileerde parkeergarages met een gebruiksoppervlak van groter dan 1000m².

8.4 Bijlage gegevens en kwaliteit

INFORMATIE UITGANGSKWALITEIT

Het rookbeheersingsbedrijf moet ten behoeve van het onderhoud kunnen beschikken over informatie over de uitgangskwaliteit van het rookbeheersingssysteem. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor het onderhoud om de informatie ter beschikking te stellen.

De informatie bevindt zich in:

- het Basis Ontwerp: onderdeel systeembeschikbaarheid
- het Rapport van Oplevering bij de installatie:
 - stuurfunctiematrix;
 - blokschema;
 - functiebehoud;
 - overzicht gebruikte componenten met meetresultaten;
 - kwaliteit van de in de installatie verwerkte producten (CE-markering, certificaten);
 - de “as-built” projectietekeningen;
 - het logboek van de installatie.

ONTBREKEN BASISGEGEVENS

Indien bij aanvang van het onderhoud blijkt dat de informatie over de uitgangskwaliteit ontbreekt kan pas onderhoud volgens deze BRL worden verricht als de informatie is verzameld en/of documenten – eventueel opnieuw – zijn opgesteld¹.

Hierbij moet worden uitgegaan van de versie van de norm /richtlijn /vergunning etc. die op het moment van aanleg van het rookbeheersingssysteem van toepassing was.

VOORTZETTING ONDERHOUD

Indien nodig moet de kwaliteit van het rookbeheersingssysteem eerst (door vervanging, reparatie of uitbreiding) op orde worden gebracht.

Indien de volgende informatie is vastgelegd en voor het rookbeheersingsbedrijf beschikbaar is:

- systeembeschikbaarheid;
- stuurfuncties;
- blokschema;
- “as-built” projectietekeningen;
- overzicht van de in het rookbeheersingssysteem gebruikte producten², hun kwaliteit (CE-markering, productcertificaat) en eventuele instelwaardes of meetresultaten;
- het functiebehoud in de installatie;
- logboek van de installatie;

kan het onderhoud worden vervolgd volgens paragraaf 4.2.5 van BRL-K21025.

Indien de vereiste informatie niet beschikbaar is en de uitgangskwaliteit van het rookbeheersingssysteem blijvend onduidelijk is, wordt dit schriftelijk aan de gebruiker kenbaar gemaakt en kan er geen onderhoud volgens dit certificatieschema worden verricht.

¹ een rookbeheersingsbedrijf dat beschikt over een productcertificaat volgens BRL-K21025 kan de betreffende documenten verzorgen.

² De check wordt uitgevoerd op basis van de norm/eis die op het moment van aanleg van toepassing was. Het kan zijn dat op het moment van aanleg van de installatie voor bepaalde producten geen normen bestonden.

8.5 Bijlage Bepalingsmethode debiet in relatie tot opgenomen vermogen

Bij een RWA – installatie met geforceerde ventilatie is een relatie tussen het debiet van de te verplaatsen lucht / rook naar het opgenomen vermogen (rekening houdend met de frequentie) van de ventilatoren. De uitgevoerde debietmeting bij oplevering wordt gerelateerd naar het opgenomen vermogen in ampères gemeten via een stroomtang per fase. De meetonzekerheid van deze stroommeting mag niet meer bedragen dan 5%. De debietmeting wordt uitgevoerd volgens NPR6095-1. Deze stroommeting kan vervolgens gebruikt worden voor de verificatie van de prestatie-eisen op basis van deze stroommeting. De stroommeting mag verder niet meer dan 5% afwijken van de meetwaarde bepaald tijdens de oplevering.

Indien de eerste meting bij oplevering er niet is of niet volledig is, moet een debietmeting in relatie tot het opgenomen vermogen alsnog worden uitgevoerd.