

BRL 9500

Deel 04

2006-12-06

NATIONALE BEOORDELINGSRICHTLIJN

**voor het KOMO®-, respectievelijk het NL-EPBD®-procescertificaat voor
‘ENERGIEPRESTATIEADVISING’**

BIJZONDER DEEL

**voor het KOMO®-procescertificaat voor het afgeven van het
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN**

Vastgesteld door het CCvD van de
Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector op 6 december 2006

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwaliteit op 20 december 2006

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

Algemene informatie bij deze uitgave

Het verbeteren van de energie-efficiëntie van bestaande inrichtingen, anders gezegd van bestaande accommodaties van bedrijven en instellingen, moet leiden tot vermindering van de uitstoot van CO₂. Energieprestatieadvising kan daarbij een belangrijke rol spelen.

Verbetering van de energie-efficiëntie wordt door de markt opgepakt, onder andere langs de weg van vrijwillige afspraken (MJA's), en door de overheid deels gestimuleerd (zoals met de EIA) en deels voorgeschreven (o.a. Wet milieubeheer). Het belang ervan wordt extra benadrukt door de nieuwe Europese Energie Prestatie richtlijn die binnenkort in de Nederlandse regelgeving zal worden geïmplementeerd.

Een maatwerkadvies is een aanvulling op het (wettelijk verplichte) energieprestatiecertificaat, bestaande bouw. Een EPA-maatwerkrapport is een rapport met een maatwerkadvies, afgestemd op de specifieke gebruiker, waarin wordt aangegeven wat het huidige energiegebruik van een inrichting is en welke maatregelen ter verlaging daarvan zinvol zijn. Ook kan in het rapport zijn aangegeven welke meerwaarde deze maatregelen kunnen hebben op aspecten als comfort, arbo en beheer. De verlaging van het energiegebruik kan worden bereikt met bouwkundige, installatietechnische en bedrijfsprocesmatige maatregelen. EPA-maatwerkrapporten worden opgesteld door onder andere de volgende bedrijven: adviesbureaus, installatiebedrijven, energieleveranciers, bouwbedrijven, fabrikanten en makelaars.

Onder regie van SenterNovem wordt in Nederland gewerkt aan de ontwikkeling van een systeem van kwaliteitsborging van energieprestatie-maatwerkadvising voor bestaande utiliteitsgebouwen. Hierbij is een brede vertegenwoordiging van vragende en aanbiedende partijen betrokken. De invoering ervan zal in de komende jaren actief door de overheid worden ondersteund. De procescertificatieregeling zoals vastgelegd in deze BRL vormt een onderdeel van het nagestreefde kwaliteitsborgingssysteem.

Een ander onderdeel van het nagestreefde kwaliteitsborgingssysteem is een EPA-U energieberekeningsprogramma, dat als uitgangspunt kan dienen voor EDR getoetste berekeningsmethoden, en een EPA-U handboek dat is ontwikkeld door ISSO. De procescertificatieregeling is zo opgezet dat de energieprestatie-maatwerkadvising van een adviseur die te werk gaat zoals aangegeven in dit EPA-U handboek en die daarbij het genoemde EPA-U energieberekeningsprogramma gebruikt, voldoet aan de gestelde eisen. De BRL legt de kwaliteitseisen voor energieadvising vast, maar schrijft geen gedetailleerde standaard werkwijze voor energieadvising voor. Ook bedrijven die een andere werkwijze dan het EPA-U handboek hanteren en/of een ander EDR getoetst energieberekeningsprogramma, kunnen een certificaat verkrijgen.

Alle certificatieregelingen voor adviesdiensten op het gebied van de energieprestatie van gebouwen zijn ondergebracht in één beoordelingsrichtlijn, BRL 9500. De beoordelingsrichtlijn bestaat uit een Algemeen Deel en een aantal Bijzondere Delen voor diverse deelgebieden op het terrein van energieprestatieadvising. Een deelgebied wordt gekenmerkt door het soort advies (bijvoorbeeld: het leveren van een energieprestatiecertificaat, bestaande bouw) en het soort gebouw (bijvoorbeeld: woningen). Het Algemeen Deel (BRL Deel 9500-00) bevat de eisen die altijd voor diensten op het terrein van energieprestatieadvising gelden, ongeacht het soort advies en gebouw.

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

De relevante BRL voor 'energieprestatie van gebouwen, deelgebied 'EPA-maatwerkrapport, bestaande utiliteitsgebouwen' bestaat dus uit twee delen:

- BRL Deel 9500-00 (algemene eisen), en
- BRL Deel 9500-04 (aanvullende eisen voor EPA-maatwerkrapport, bestaande utiliteitsgebouwen).

Dit BRL Deel is opgesteld, onder begeleiding van TC 9500 van het Centraal College van Deskundigen (CCvD) van de Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector (KBI).

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

INHOUDSOPGAVE	pagina
1. INLEIDING	1
2. REIKWIJDTE VAN HET PROCESCERTIFICAAT	1
3. EISEN TE STELLEN AAN DE RAPPORTAGE	2
4. EISEN TE STELLEN AAN HET PROCES	3
4.1 Vakbekwaamheid	3
4.2 Breedte van het advies	3
4.3 Opdracht	3
4.4 Te verrichten activiteiten	4
4.4.1 Informeren opdrachtgever	4
4.4.2 Opname huidige situatie	4
4.4.3 Keuze van energiebesparingsmaatregelen	4
4.4.4 Levering EPA-maatwerkrapport	5
4.4.5 Afmelding	5
5. EISEN TE STELLEN AAN DE PROCESCERTIFICAATHOUDER	6
5.1 Inschrijving bij Kamer van Koophandel	6
5.2 Adviseurscode	6
5.3 Personeel	6
5.4 Hulpmiddelen en instrumenten	6
6. EISEN TE STELLEN AAN DE INTERNE KWALITEITSBEWAKING	7
6.1 Algemeen, kwaliteitshandboek	7
6.2 Kwaliteitsbeleid	7
6.3 Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en vakbekwaamheden	7
6.4 IKB-schema	7
6.5 Beschrijving van procedures	7
7. EXTERNE KWALITEITSBEWAKING	8
7.1 Toelatingsprocedure	8
7.2 Vervolgcontroles	8
7.2.1 Jaarlijkse organisatiegerichte inspecties (audits)	8
7.2.2 Projectgerichte inspecties	8
8. EISEN TE STELLEN AAN HET PROCESCERTIFICAAT	9
9. REFERENTIES	9
Bijlage 1 Model van het procescertificaat	
Bijlage 2 Eisen aan de vakbekwaamheid van de ‘EPA-adviseur’	

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

1. INLEIDING

Dit Bijzondere Deel van beoordelingsrichtlijn 9500 beschrijft de aanvullende eisen voor het procescertificaat voor adviesdiensten op het gebied van de energieprestatie van gebouwen:

- deelgebied ‘EPA-maatwerkrapport, bestaande utiliteitsgebouwen’.

Op de certificering voor dit deelgebied is van toepassing:

- dit gehele Bijzondere Deel (BRL Deel 9500-04), en
- het Algemene Deel van BRL 9500 (BRL Deel 9500-00).

2. REIKWIJDTE VAN HET PROCESCERTIFICAAT

Het certificaat heeft betrekking op diensten op het gebied van de energieprestatie van gebouwen ten behoeve van ‘het EPA-maatwerkrapport, bestaande utiliteitsgebouwen’.

In deze beoordelingsrichtlijn wordt verstaan onder een ‘EPA-adviseur’: een persoon die voldoet aan de eisen van bijlage 2.

Een EPA-maatwerkrapport voor bestaande utiliteitsgebouwen geeft aan hoe deze energieprestatie kan worden verbeterd.

Het EPA-maatwerkrapport is gericht op de praktijk en de wensen van een individuele gebruiker.

Het EPA-maatwerkrapport heeft betrekking op het energiegebruik, van een inrichting of een afzonderlijke gebruiksfunctie, ten behoeve van gebouwinstallaties en procesapparatuur, c.q. procesinstallaties, met uitzondering van industriële processen.

Toelichting Gebruiksfunctie

Volgens het Bouwbesluit wordt onder een gebruiksfunctie verstaan: ‘de gedeelten van een of meer bouwwerken op een perceel of standplaats, die dezelfde gebruiksbestemming hebben en die tezamen een gebruikseenheid vormen.’

Toelichting Inrichting

Het EPA-advies heeft betrekking op een inrichting. Volgens de Wet milieubeheer is een inrichting: ‘elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.’ Het energiegebruik van een inrichting is in het algemeen dus gelijk aan het energiegebruik van één of meer gebruiksfuncties.

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

Toelichting Industriële processen

Met industriële processen worden processen bedoeld waarvoor volgens de Wet milieubeheer een milieuvergunning moet worden aangevraagd.

In onderstaande tabel is indicatief aangegeven welke gebruiksfuncties deel kunnen uitmaken van de diverse inrichtingen.

Voorbeeld: Een inrichting voor motorvoertuigen bestaat meestal uit ten minste drie gebruiksfuncties: industrie (de werkplaats), winkel (showroom, verkoopruimte) en kantoor (het kantoor(tje)).

Inrichting	Gebruiksfunctie									
	bijeenkomst	cel	gezondheidszorg	industrie	kantoor	logies	onderwijs	sport	winkel	overig
Algemene (woon- en verblijfs)gebouwen	x	x	x		x	x	x	x		x
Bouw- en houtbedrijven				x	x					x
Detailhandel- en ambachtbedrijven				x	x				x	x
Horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen	x				x	x		x		x
Inrichtingen voor motorvoertuigen				x	x				x	x
Kantoorgebouwen					x					x
Opslag- en transportbedrijven				x	x					x
School- en opleidingsgebouwen	x			x	x		x			x
Textielreinigingsbedrijven				x	x					x
Zorggebouwen	x		x	x	x					x
Zwembaden					x			x		x

3. EISEN TE STELLEN AAN DE RAPPORTAGE

De procescertificaathouder levert aan zijn opdrachtgever een gecertificeerde dienst, die onder andere bestaat uit het leveren van een rapportage in de vorm van een EPA-maatwerkrapport. De eisen die specifiek aan de rapportage worden gesteld, zijn niet opgenomen in de BRL. Er wordt (in hoofdstuk 4) verwezen naar andere documenten.

Daarnaast bestaat de te leveren dienst ook uit te verrichten activiteiten. De eisen die aan de te verrichten activiteiten worden gesteld, staan in hoofdstuk 4.

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

4. EISEN TE STELLEN AAN HET PROCES

De procescertificaathouder levert aan zijn opdrachtgever een gecertificeerde dienst die uit een aantal te verrichten activiteiten bestaat. De eisen die specifiek aan de te verrichten activiteiten worden gesteld, staan in dit hoofdstuk.

4.1 Vakbekwaamheid

De dienst wordt verricht door of onder verantwoordelijkheid van een 'EPA-adviseur'.

4.2 Breedte van het advies

Het EPA-maatwerkrapport dient ter ondersteuning van verbetering van de energie-efficiency van bestaande inrichtingen door middel van een verkenning van de mogelijkheden om maatregelen te treffen.

Het advies is afgestemd op de praktijk en de wensen van de gebruiker van het gebouw.

De maatwerkadvising is gebaseerd op een integraal onderzoek naar de energetische kwaliteit en de mogelijke verbetering daarvan.

Bij de maatwerkadvising wordt ook aandacht besteed aan de mogelijke gevolgen van energiebesparingsmaatregelen voor:

- het thermisch comfort,
- de kwaliteit van de luchtverversing van de gebouwen,
- de kwaliteit van de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rook, en
- de kans op condensatie op en in constructies.

4.3 Opdracht

De procescertificaathouder moet de opdracht, met alle bijbehorende voorwaarden, schriftelijk vastleggen c.q. bevestigen.

In de opdracht wordt ten minste vastgelegd:

- de uiterste datum waarop de adviesrapportage wordt opgeleverd.

Eén opdracht kan meerdere maatwerkadviezen omvatten. Maatwerkadviezen kunnen worden gebundeld in één rapportage. Een maatwerkadvies heeft betrekking op één of meer bedrijfsgebouwen (van een inrichting).

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

4.4 Te verrichten activiteiten

4.4.1 Informereren opdrachtgever

De procescertificaathouder stelt de opdrachtgever op de hoogte van het feit dat de gegevens die moeten worden opgenomen in het monitoringsbestand (zie verderop), zullen worden geregistreerd bij derden.

4.4.2 Opname huidige situatie

4.4.2.1 *Doel van de gebouwopname*

Voor het berekenen van de Energie Index van een bestaand gebouw wordt uitgegaan van standaard gebruikersgedrag, en van het gebouw en de installaties zoals aanwezig.

Voor het selecteren van de in overweging te nemen verbetermaatregelen wordt uitgegaan van het werkelijke of beoogde gebruikersgedrag.

De procescertificaathouder gaat ter plaatse na of de uiteindelijk ter beschikkingkomende informatie voldoende basis vormt om een maatwerkadvies te kunnen geven dat is gebaseerd op de werkelijk bestaande situatie.

4.4.2.2 *Gegevensbronnen*

De procescertificaathouder moet de gegevens zelf verzamelen door waarneming in het gebouw, maar het is toegestaan om gebruik te maken van schriftelijke informatie die door de opdrachtgever wordt verstrekt. De procescertificaathouder controleert dan steekproefsgewijs de betrouwbaarheid van de op deze wijze verkregen informatie.

Informatie die niet kan worden verkregen door waarneming in het gebouw, mag worden vervangen door mondelinge informatie van de opdrachtgever.

Bij het vastleggen van de gegevens over de huidige situatie vermeldt de procescertificaathouder de bron van de gegevens:

1. waarneming in het gebouw,
2. van tekening (ter beschikking gesteld door opdrachtgever),
3. volgens mededeling (mondeling) van opdrachtgever, of
4. aangenomen.

4.4.2.3 *Opname gebouw*

De procescertificaathouder voert de gebouwopname uit volgens hoofdstuk 5 van ISSO 75.2 [1].

4.4.3 Keuze van energiebesparingsmaatregelen

De keuze van energiebesparingsmaatregelen is gebaseerd op de werkelijk bestaande situatie. De procescertificaathouder neemt ten minste alle energiebesparingsmaatregelen in overweging, die voor de gebruiksfuncties van de inrichting zijn genoemd bijlage B van ISSO 75.2[1].

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

De geadviseerde maatregelenpakketten moeten in overleg met de opdrachtgever worden vastgesteld. In dat kader moet de procescertificaathouder de opdrachtgever een toelichting geven over de voor- en nadelen van de verschillende mogelijkheden. Daarbij komen de in paragraaf 8.3 van ISSO 75.2[1] genoemde aspecten aan de orde.

4.4.4 Levering EPA-maatwerkrapport

De procescertificaathouder levert aan de opdrachtgever een schriftelijke en digitale versie van het EPA-maatwerkrapport, dat voldoet aan hoofdstuk 8 van ISSO 75.2[1].

4.4.5 Afmelding

De procescertificaathouder meldt de vaststelling van het maatwerkrapport, uiterlijk op de vijfde werkdag na het tijdstip van de vaststelling, elektronisch aan de beheerder van het landelijke gegevensbestand van energieprestaties van gebouwen, door het zenden van een monitoringsbestand.

De gedetailleerde karakteristieken van het monitoringsbestand (formats e.d.) worden gepubliceerd door de beheerder van het landelijk gegevensbestand.

Opmerking

Het landelijk gegevensbestand moet nog worden toegewezen aan een beheerder.

Het landelijke gegevensbestand biedt ondersteuning aan eigenaren en huurders van woningen, aan gemeenten en aan procescertificaathouders en certificatie-instellingen.

De beheerde gegevens zijn slechts toegankelijk voorzover de vereiste bescherming van privacy dat toestaat.

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

5. EISEN TE STELLEN AAN DE PROCESCERTIFICAATHOUDER

5.1 Inschrijving bij Kamer van Koophandel

Geen aanvullende eisen.

5.2 Adviseurscode

Geen aanvullende eisen.

5.3 Personeel

De procescertificaathouder heeft ten minste één 'EPA-adviseur' in vaste dienst.

Opmerking
Het mag een deeltijd dienstverband zijn.

5.4 Hulpmiddelen en instrumenten

De procescertificaathouder beschikt over de in paragraaf 5.2 van ISSO 75.2 [1] genoemde instrumenten.

De procescertificaathouder dient te beschikken over een eigen bestand met normkostengegevens zoals bedoeld in paragraaf 8.8 van ISSO 75.2 [1]. Het bestand moet in elk geval de normkostengegevens bevatten van de in bijlage B van ISSO 75.2[1] genoemde mogelijke maatregelen voor de gebruiksfuncties waarvoor de procescertificaathouder EPA-adviezen verstrekt.

De in het bestand op te nemen normkostengegevens moeten gebaseerd zijn op gepubliceerde kostennormen, commercieel verkrijgbare geautomatiseerde kostenbestanden, eigen opgebouwde calculatienormen of empirische kostennormen op basis van marktaanbiedingen. Normkostengegevens die ouder zijn dan één jaar moeten worden geactualiseerd.

**ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN**

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

6. EISEN TE STELLEN AAN DE INTERNE KWALITEITSBEWAKING

6.1 Algemeen, kwaliteitshandboek

Geen aanvullende eisen.

6.2 Kwaliteitsbeleid

Geen aanvullende eisen.

6.3 Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en vakbekwaamheden

Geen aanvullende eisen.

6.4 IKB-schema

Geen aanvullende eisen.

6.5 Beschrijving van procedures

Het kwaliteitshandboek moet de procedurebeschrijving bevatten van het beheer van het bestand van normkostengegevens.

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

7. EXTERNE KWALITEITSBEWAKING

7.1 Toelatingsprocedure

In het kader van het toelatingsonderzoek controleert de certificatie-instelling twee maatwerkadvisen voor verschillende opdrachtgevers.

De totaal te besteden tijd bedraagt 8 uren.

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 ¹.

Opmerking

Als de certificatie-instelling terug moet komen, bijvoorbeeld omdat de tekeningen op een andere plaats liggen (bij de opdrachtgever), dan heeft dat invloed op de te besteden tijd die niet meetelt in de genoemde totaal te besteden tijd.

7.2 Vervolgcontroles

7.2.1 Jaarlijkse organisatiegerichte inspecties (audits)

Geen aanvullende eisen.

7.2.2 Projectgerichte inspecties

De tijd die de certificatie-instelling ten minste besteedt aan de jaarlijkse projectgerichte controles en het aantal door de certificatie-instelling te controleren projecten dienen niet minder te zijn dan de in de volgende tabel gegeven waarden, afhankelijk van het aantal uitgevoerde projecten op jaarbasis.

Projectgericht onderzoek					
Aantal energieprestatiecertificaten, (op jaarbasis)			Omvang (uren)	Aantal te controleren	
				EPA-maatwerkrapporten waarvan ook in het werk	
1	tot en met	10	8	2	1
11	tot en met	50	16	4	2
51	tot en met	100	32	8	4
voor elke volgende klasse van 1000			+16	+4	+2

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.

¹ De wijze van behandeling voldoet aan NEN-EN 45011.

ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

Bij certificatie voor de deelgebieden ‘energiecertificaat, bestaande utiliteitsgebouwen’ en ‘EPA-maatwerkrapport, bestaande utiliteitsgebouwen’ worden de projecten van beide deelgebieden bij elkaar opgeteld.

8. EISEN TE STELLEN AAN HET PROCESCERTIFICAAT

Een model van het procescertificaat is opgenomen in bijlage 1.

De lay-out van het procescertificaat moet voldoen aan de eisen van de houder van het merkteken, Stichting Bouwkwiteit (www.bouwkwiteit.nl).

9. REFERENTIES

- [1] ISSO 75.2 ‘Energieprestatie van utiliteitsgebouwen. Maatwerkadvies’, december 2006.

**ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN**

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

Bijlage 1 Model van het procescertificaat

KOMO[®] procescertificaat

Naam certificatie-instelling
Adresgegevens

LOGO van
Certificatie-
instelling

nummer:
uitgegeven:

**Energieprestatieadvising
BRL 9500-04
deelgebied EPA-maatwerk, bestaande utiliteitsgebouwen**

NAAM procescertificaathouder

Verklaring van (ABC) <<(ABC) staat voor de certificatie-instelling>>

Dit procescertificaat is op basis van BRL 9500 d.d. 2006-xx-xx conform het (ABC) Reglement voor Procescertificatie 1995 afgegeven door (ABC).

(ABC) verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de procescertificaathouder verrichte werkzaamheden met betrekking tot 'EPA-maatwerk, bestaande utiliteitsgebouwen' zijn uitgevoerd overeenkomstig hoofdstuk 4 van de BRL en dat de door de procescertificaathouder geleverde rapportages voldoen aan hoofdstuk 3 van de BRL.

Voor (ABC) directeur

Gebruikers van dit procescertificaat wordt geadviseerd om bij (ABC) te informeren of dit document nog geldig is.



**Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
en proces**

Periodieke controle

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit

**ENERGIEPRESTATIEADVISING
BIJZONDER DEEL
EPA-MAATWERKRAPPORT, BESTAANDE UTILITEITSGEBOUWEN**

Nationale Beoordelingsrichtlijn Deel 9500-04 d.d. 2006-12-06

Bijlage 2

Eisen aan de vakbekwaamheid van de ‘EPA-adviseur’

Een ‘EPA-adviseur’ heeft:

- Niveau basisopleiding:
HBO in een bouwkundige, werktuigbouwkundige, elektrotechnische of fysische richting met een aanvullende opleiding bouwfysica of installatietechniek.
De EPA-adviseur behoeft niet over een diploma van deze opleidingen te beschikken mits zijn kennis en vaardigheid van een gelijkwaardig niveau is.
- Niveau specifieke aanvullende opleiding:
Cursus EPA-adviseur, die voldoet aan criteria vastgesteld op basis van ISSO 75.
- Ervaring:
De EPA-adviseur heeft 2 jaar ervaring op het gebied van energiebesparing in de bouw en is in staat in te spelen op de wensen van de klant.

Verder beschikt een ‘EPA-adviseur’ over de volgende vakbekwaamheden:

- hij/zij is in staat om volgens de voorschriften van de BRL een opname te maken van de bouwkundige schil en de installaties van een utiliteitsgebouw ten behoeve van het energieprestatie maatwerkadvies.
- hij/zij is in staat om volgens de voorschriften van de BRL op basis van gegevens uit een opname de Q/Q-waarde van een utiliteitsgebouw te berekenen.
- hij/zij is in staat om volgens de voorschriften van de BRL een samenhangend pakket energiebesparende maatregelen voor utiliteitsgebouw samen te stellen.
- hij/zij is in staat om volgens de voorschriften van de BRL een pakket van energiebesparende maatregelen door te rekenen op de effecten voor de gebruikers en/of eigenaren van het utiliteitsgebouw.
- hij/zij is in staat om volgens de voorschriften van de BRL een maatwerkadviesrapport voor een utiliteitsgebouw op te stellen.