



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

EPBD en Installaties

Harry Boschloo,
Wvd. Clustermanager
Energiebeleid Gebouwde
Omgeving

Praktijkseminar implementatie
nieuwe wetgeving, 11 oktober
2011
12 oktober 2011



Inhoud

- EPBD-richtlijn:
 - Overzicht relevante artikelen
 - Highlights en aanpak in NL
- Vragen en opmerkingen

2



EPBD richtlijn

- Deze presentatie richt zich op de EPBD-richtlijn
- EPBD: de richtlijn stimuleert de verbetering van de energieprestatie van gebouwen in de Unie, met inachtneming van zowel de klimatologische en plaatselijke omstandigheden buiten het gebouw als van de eisen voor het binnenklimaat en kostenefficiëntie.
- Meest in het oog springende onderdeel EPBD: energieprestatiecertificaat (= energielabel) bij bouw/verkoop/verhuur van een gebouw

3



Relevante artikelen EPBD-richtlijn 2010/31/EU

- Artikel 8: systeemeisen aan technische bouwsystemen
- Artikel 14: keuring van verwarmingssystemen
- Artikel 15: keuring van airconditioningsystemen
- Artikel 16: verslagen over de keuring van verwarmings- en airconditioningsystemen
- Artikel 17: onafhankelijke deskundigen
- Artikel 18: onafhankelijk controlesysteem

4



Artikel 8: Technische bouwsystemen

Ten behoeve van een optimaal energiegebruik van technische bouwsystemen:

- stellen lidstaten systeemeisen vast i.v.m. de totale energieprestatie, het adequaat installeren, dimensioneren, afstellen en controleren van de technische bouwsystemen.
- deze eisen hebben betrekking op: verwarmingssystemen, warmwatersystemen, airconditioningsystemen en grote ventilatiesystemen (of een combinatie daarvan).

5



Artikel 8: Technische bouwsystemen

Aanpak in NL:

- NL stelt een kostenoptimale rendementseis voor technische gebouwsystemen vast
- De eis wordt wettelijk opgenomen in de bouwregelgeving
- De manier van berekenen van het rendement wordt opgenomen in de EPG

6



Artikel 14: Keuring van verwarmingsystemen

- Regelmatige keuring van de toegankelijke delen van het systeem.
- CV-ketels met een nominaal vermogen >20 Kw.
- Frequentie keuringen mag variëren naargelang type en nominaal vermogen, rekening houdend met kosten voor de keuring en de besparingen van de energiekosten.

Aanpak in NL:

- NL maakt gebruik van lid 4 van artikel 14. Géén wettelijke verplichting, maar wel aanpak die tot hetzelfde resultaat leidt als bij een wettelijk regime (lidstaat rapporteert elke drie jaar aan Commissie).
- Twee deelinspecties:
 - periodieke inspectie (beoordeling rendement)
 - beoordeling ketelgrootte (i.r.t. verwarmingsbehoefte gebouw)

7



Artikel 15: Keuring van airconditioningsystemen

- Regelmatige keuring van de toegankelijke delen van aircosystemen met een nominaal vermogen > 12 Kw
- Keuring is gericht op rendement van de airco en de dimensionering i.r.t. de koelingsbehoeften van het gebouw.
- Frequentie keuringen mag variëren naargelang type en nominaal vermogen, rekening houdend met kosten voor de keuring en de besparingen van de energiekosten.

Aanpak in NL:

- Wordt geïmplementeerd via Besluit energieprestatie gebouwen
- Naar verwachting 1^e kwartaal 2012 aanvullende regeling voor aircoinspecties in werking -> zo veel als mogelijk aansluiten bij bestaande regelgeving en keuringen

8



Artikel 16: Verslagen over de keuring van verwarmings- en airconditioningsystemen

- Na elke keuring een keuringsverslag
- Keuringsverslag bevat aanbevelingen voor de verbetering van de energieprestatie van het systeem
- Keuringsverslag wordt aan de eigenaar of huurder overhandigd

NL aanpak:

- Aansluiten bij reeds bestaande regelingen.
- Verwarming:
 - periodieke inspecties: SCIOS-methodiek
 - beoordeling ketelgrootte: EPG
- Airconditioningsystemen -> gebaseerd op f-gassenregeling

9



Artikel 17: Onafhankelijke deskundigen

- Keuring vindt plaats op onafhankelijke wijze
- Keuring door gekwalificeerde en/of erkende deskundigen

Aanpak in NL:

- Verwarming:
 - periodieke inspecties: SCIOS-methodiek
 - beoordeling ketelgrootte: BRL9500 / EPG
- Airconditioningsystemen -> diploma EPBD-A en EPBD-B in ontwikkeling

10



Artikel 18: Onafhankelijk controlesysteem

- Er moet een onafhankelijk controlesysteem worden ingesteld voor de keuringsverslagen
- De keuringsverslagen moeten op verzoek ter beschikking worden gesteld van bevoegde instanties

Aanpak in NL:

- Verwarming:
 - bij periodieke inspecties -> SCIOS-methodiek
 - bij beoordeling ketelgrootte -> BRL9500 / EPG
- Airconditioningsystemen -> in ontwikkeling, mogelijk in analogie met SCIOS-methodiek

11



Vragen en opmerkingen?

- Presentatie zal geplaatst worden op Elabel.info
- Mail: harry.boschloo@wwi.minbzk.nl

12