



Agentschap NL  
Ministerie van Binnenlandse Zaken  
en Koninkrijksrelaties



## Kwaliteitsborging Duurzame Energie installateurs

Richtlijn hernieuwbare energie

11 oktober 2011 Karin Keijzer

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



## Inleiding

Opbouw presentatie

1) Waar hebben we het over?	Karin Keijzer
Ontwerpen en installeren van duurzame energie installaties, kwaliteit, kwaliteitsborging	
2) Waar gaan we naartoe?	Jos Verlinden
Achtergronden en beleidskader certificering installateurs Duurzame energie, Europese Richtlijn hernieuwbare Energie	
3) Wat is er al?	Karin Keijzer
Een overzicht van reeds beschikbare handboeken, richtlijnen, cursussen, opleidingen en kwaliteitsborgingsystemen voor installateurs duurzame energie technieken	

2

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



## Waar hebben we het over?

Goed ontwerpen, installeren en functioneren van installaties Duurzame Energie



Kwaliteit : kwaliteit is wat je met elkaar afspreekt



Kwaliteitsborging: zekerheid dat wat je met elkaar afspreekt geleverd wordt



3

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



## Richtlijn Hernieuwbare Energie

### Richtlijn 2009/28/EG - Energie uit hernieuwbare bronnen

Doel: bevordering gebruik energie uit hernieuwbare bronnen  
-Nederland dient 14% van haar energie uit duurzame bronnen te halen in 2020.

Artikel 14.3 en bijlage IV



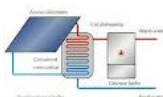
4

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



## Richtlijn hernieuwbare Energie – certificering installateurs

-Over welke technieken gaat het?



-Wie is verantwoordelijk?

-Interpretatie richtlijn

- Vrijwillig/ verplicht
- Bio-energie kachels en ketels
- Hoe passen bestaande producten of ontwikkelingen
- Geen nationale kop op Europese regelgeving (strikte implementatie)
- Beheer door de markt

5

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



## Stand van zaken

-Plan van aanpak

Uitgangspunten NL overheid  
Afstemming andere kwaliteit- en certificatietrajecten;  
Afstemming met ontwikkelingen in andere EU-landen;

-Marktconsultatie



-Vervolg

Resultaat : 31 december 2012 kwaliteitsborgingsysteem welke door de markt geïmplementeerd en onderhouden wordt.

6

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



Wat is er al?

## Installatiekwaliteit –richtlijnen en ontwikkelingen in de praktijk

Kennis



Opleiding



Examinering



Kwaliteitsborging

7

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



## Zonne-energie

Wat is er?

Kennis

Isso 78 Handleiding zonnestroom voor ontwerper en installateur  
Isso 14 Zonneboilers, ontwerp, uitvoering en advisering  
Isso 59 Grote zonneboilers



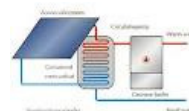
Vakgroep duurzame energie Uneto-VNI, Holland Solar,

AgNL publicaties: leidraad zonnestroomprojecten, aan de slag met duurzame energie

Opleidingen

BDA Dakopleidingen Gorinchem, Kenteq  
BGA opleidingen, cursus vakgroep dakdekken hellende daken  
Cursussen van leveranciers, aanbieders

Kwaliteitsborging : zon-thermisch  
Zonnekeur, BRL6000-14 Zonneboilers



Ontwikkelingen:

Handboek Zonne-energie dec 2011 – vervangt Isso publicaties  
Opleidingen en examens in ontwikkeling als basis voor kwaliteitsborgingsysteem  
NVN 7250 > NEN 7250 Bouwkundige integratie zonne-energie

8

» Als het gaat om duurzaamheid,  
innovatie en internationaal



## Warmtepompen & ondiepe geothermie

### Wat is er?

#### Kennis:

Isso 72 Individuele warmtepompen in woningen en kleine utiliteit  
 Isso 80 Collectieve warmtepompinstallaties in woningen  
 Isso 81 Warmtepomp installatie in utiliteitsgebouwen  
 NVOE richtlijnen ondergrondse energieopslag

vakgroep DE en klimaatinstallaties Uneto-VNI, DHPA, NVOE

#### Opleidingen:

leergang warmtepompen (Isso, Kenteq, warmtepomp-academy) basiscursus en vier verdiepingscursussen  
 Cursussen NVOE  
 Aanbieders, fabrikanten Techneco, Itho, Daikin, Danfoss, ....  
 CITO-examens

#### Kwaliteitsborging:

SEI-erkenning warmtepompinstallateur  
 KBI BRL6000-12 Individuele warmtepompboilers van woningen  
 KBI BRL6000-13 Individuele (combi-) warmtepompen van woningen  
 KBI BRL6000-18 Klein collectief warmtepompsystemen van woningen  
 Eucert, Europees certificeringssysteem  
 Boringen in de bodem, SIKB

#### Ontwikkelingen:

Wettelijk kader Besluit bodemkwaliteit, AMvB bodemenergie



9

» Als het gaat om duurzaamheid,  
 innovatie en internationaal



## Kleinschalige bio-energie

### Wat is er?

#### Kennis:

statusrapportage Haarden en kachels J.Koppejan  
 NHK (Nederlandse haarden en kachel branche)  
 SVG (sfeerverwarmingsgilde)

#### Opleidingen:

Opleidingsinstituut IMKO, vakopleiding installateur haarden en kachels

#### Kwaliteitsborging:

Erkenningsregeling installateurs sfeerverwarming stichting EVIS  
 (voor gasgestookte toestellen: KBI BRL 6000-15)

#### Ontwikkelingen:

In vakopleiding module voor biomassagestookte CV (pellet)kachels



10

» Als het gaat om duurzaamheid,  
 innovatie en internationaal



## Vragen ?

Dank voor uw belangstelling.

Karin Keijzer  
Agentschap NL  
T 088-602 24 64  
karin.keijzer@agentschapnl.nl

Jos Verlinden  
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties  
T 070-339 23 37  
jos.verlinden@wwi.minbzk.nl