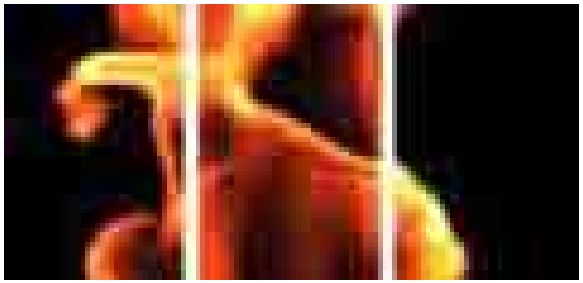
interfocos



keep the fire burning

interfocos

Informatiebijeenkomst

- ECODESIGN EuP Lot 15
  - Introductie
  - Voortgang voorbereidende studie
  - Vervolgtraject
  - Knelpunten
- Energie label
  - Gedachtenvorming
- Wijziging regelgeving in Duitsland
  - 1. Bundes Immisionsschutz Verordnung (1.BImschV)
- Europese keuringsnormen
  - Revisie EN 13229, EN 13240
  - Gesloten toestellen
  - Stofemissie
- Discussie

ECODESIGN EuP Lot15

ECOdesign directive (2005/32/EC)

- Gemeenschappelijk initiatief van DG TREN, DG ENTR en DG ENV
- Kaderrichtlijn voor het opstellen van ecodesign eisen (via europese wetgeving) voor energie verbruikende apparatuur (EuP)

Doel

- Verbetering van de milieutechnische prestatie
- Opheffen van verschillen in nationale regelgevingen die een belemmering van de vrije interne markt kunnen zijn
- Bijdragen aan de zekerstelling van de energie voorraad en het verbeteren van het concurentie vermogen van de EU economie
- Bescherming van de belangen van industrie en consument

ECODESIGN EuP Lot15

De ecodesign richtlijn heeft raakvlakken met:

- Clean Air for Europe (CAFE) Programme
- Energie prestatie richtlijn voor gebouwen (EPBD)
- Richtlijn voor de stimulering van duurzame energie (RES; 20-20-20)
- Europese CARBOSOL programma; verminderen emissie als gevolg van biomassa verbranding

Kaderrichtlijn voor het opstellen van ecodesign eisen (via europese wetgeving) voor energie verbruikende apparatuur (EuP)

Opstellen van ecodesign eisen (implementing measures) met als uitgangspunt:

- Milieutechnische beschouwing van de produktfunctionaliteit en de produkteigenschappen
- Produkten en technologiën die reeds verkrijgbaar zijn dienen als referentie

- Aantonen van conformiteit met ecodesign eisen d.m.v. CE markering
  - Aanpassing en uitbreiding van de CE keuringsmethoden en keuringseisen

CE

Produkt categorieën

Momenteel zijn er 34 produktgroepen (Lot's) gekozen om in aanmerking te komen voor ecodesign eisen waaronder o.a.:

Lot 1: gasgestookte verwarmingsketels

Lot 2: Warmwater toestellen

Lot 5: TV's

Lot 7: Externe batterij opladers

Lot 15: Kleinschalige vaste brandstof verbrandingstoestellen

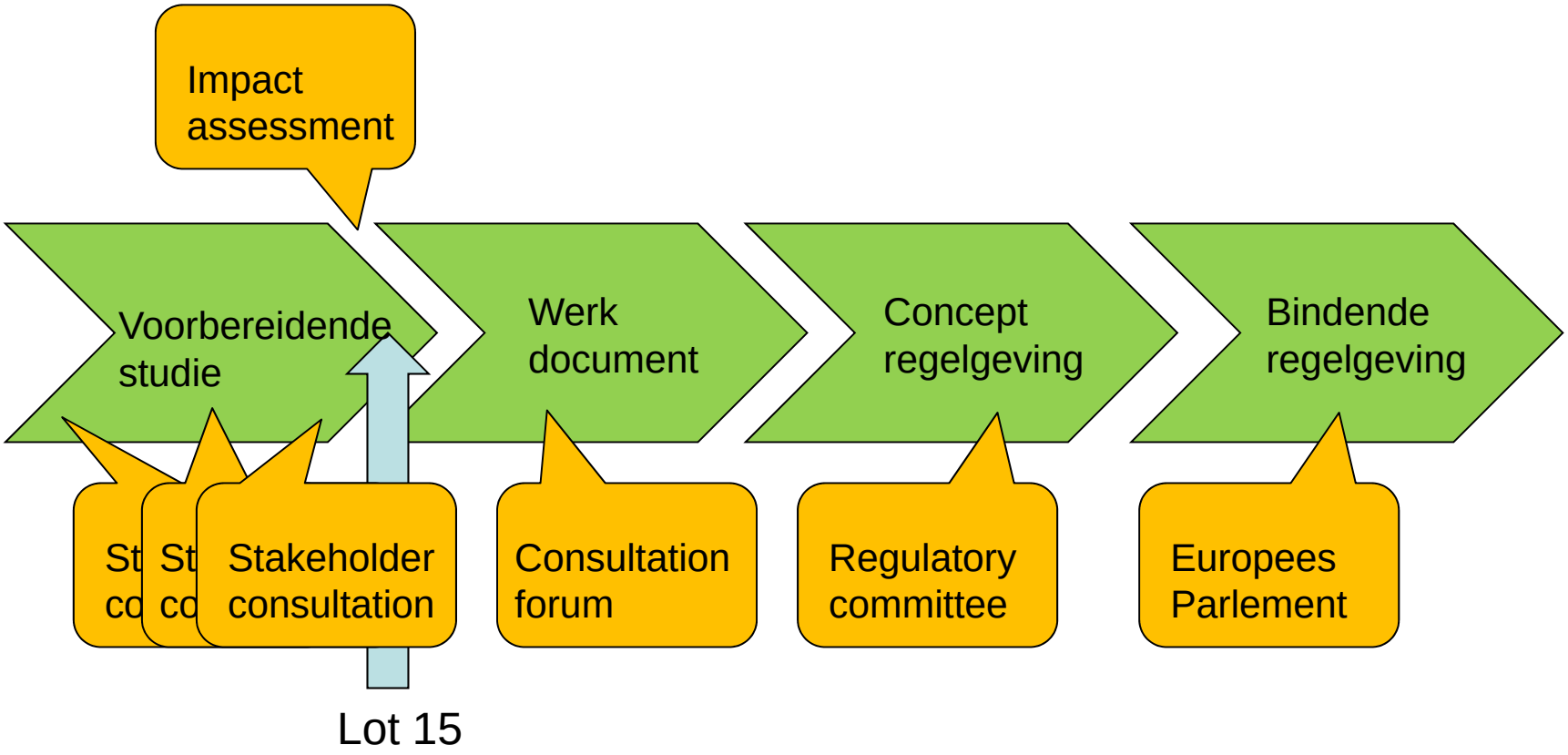
Lot 19: Verlichting voor huishoudelijk gebruik

Lot 20: Lokale verwarmingsprodukten (gas, elektrisch)

Uniforme aanpak van alle groepen conform de MEEuP

(**M**ethodology for **E**codesign of **E**nergy-**u**sing **P**roducts)

Van voorbereidende studie tot regelgeving



Bindende regelgeving betekent dat nationale overheden deze Europese wet niet hoeven om te zetten naar nationale regelgeving

Bestaande nationale regelgeving niet meer mogelijk

Lokale verordeningen blijven mogelijk!

Voorbereidende studie

- Opdrachtgever = Europese Commissie DG TREN
- Uitvoerder = Consortium van 3 partijen (F, P, UK)
- Penvoerder = BIOiS, Frankrijk

Uitvoering conform MEEuP:

Taak 1: Definitie
Taak 2: Markt analyse
Taak 3: Consumenten gedrag en infrastructuur
Taak 4: Technische analyse van bestaande produkten
Taak 5: Base-cases

Huidige situatie

Taak 6: Technische analyse van best beschikbare technologie (BAT)
Taak 7: Verbeteringspotentieel
Taak 8: Analyse en aanbevelingen

Verbeter potentieel

Lot 15 Update

- Gestart in 2007 en momenteel zijn taken 1-7 uitgevoerd

- Juli 2009: Laatste algemene stakeholder bijeenkomst
  - Zeer veel kritiek op uitvoering studie;
  - Alle 7 taak rapporten zullen worden herzien
  - Verschillen van inzicht blijven bestaan
    - Voorraad vs. huidige verkoop
    - Definitie van base-cases
    - Rendement en emissie
    - Verbetermogelijkheden, met name stapeling van technieken
- Extra stakeholder bijeenkomst op 6 november
  - Afstemming base cases
  - Introductie vervolgtraject

Base cases

De base case is het referentiepunt voor het bepalen van de verbetermogelijkheden

Toestel		**Rendement (%)**					
		BIOIS juni	CEFACD HKI	BIOIS sept.	CEFACD HKI, UK	BIOIS nov.	
Open haard	BC 1	15	25	35	30	30	Direct
Gesloten inbouwhaard	BC 2	55	50	73	60	70	Direct
Traditionele houtkachel	BC 3	45	45	73	50	70	Direct
Moderne houtkachel	BC 3	60	60	73	70	70	Direct
Kolenkachel	BC 4			73		70	Direct
Kooktoestel	BC 5	55	55	70	65	65	Direct
Tegelkachel	BC 6			80	75	80	Direct
Pelletkachel	BC 7			88	83	88	Direct
Conventionele ketel	BC 8						Indirect
Downdraught gasifier boiler	BC 9						Indirect
Retort coal boiler	BC 10						Indirect
Pellet ketel	BC 11						Indirect
Industriële chips ketel	BC 12						Indirect

Lot 15 Voortgang

<u>Overeenstemming is bereikt over:</u>

- Indeling van de base cases op basis van de Europese keuringsnormen
- Aparte base case voor pellet kachels
- Aparte benadering van directe en indirecte verwarmingstoestellen
- Scheiding tussen hout en kolen gestookte toestellen. Kolen zal wellicht door regionale of nationale overheden geregeld

<u>Geen overeenstemming over:</u>

- Introductie van een seizoensrendement voor directe verwarmingstoestellen (wens van BIOIS)
- Het meenemen van de (oude) geïnstalleerde toestellen in de berekeningen (wens van industrie)
- De keuze van het aantal base cases weerspiegelt niet de werkelijkheid (BC2: 35 mln units; BC 11: 0,2 mln units)

Waarschijnlijke eindcompromis

		Base case		BAT	
Open haard EN 13229	Rendement (%)	30		30	
	CO (mg/m^3)	12500		12500	
	C_xH_y (mg/m^3)	900		900	
	Stof (mg/m^3)	900		900	
Inbouwhaard/ Inzet EN 13229	Rendement / seizoensrend.(%)	70	65	78	75
	CO (mg/m^3)	4500 (0,36 %)		1500 (0,12%)	
	C_xH_y (mg/m^3)	350		100	
	Stof (mg/m^3)	200		60	
Houtkachel EN 13240	Rendement / seizoensrend.(%)	70	65	79	76
	CO (mg/m^3)	4500 (0,36 %)		1400 (0,11%)	
	C_xH_y (mg/m^3)	350		90	
	Stof (mg/m^3)	200		50	
Pellet kachel EN 14785	Rendement / seizoensrend.(%)	88	83	90	94
	CO (mg/m^3)	350		300	
	C_xH_y (mg/m^3)	50		30	
	Stof (mg/m^3)	50		30	

Lot 15 Voortgang

Op basis van de Base cases en BAT worden zgn. “least life-cycle costs” uitgevoerd.

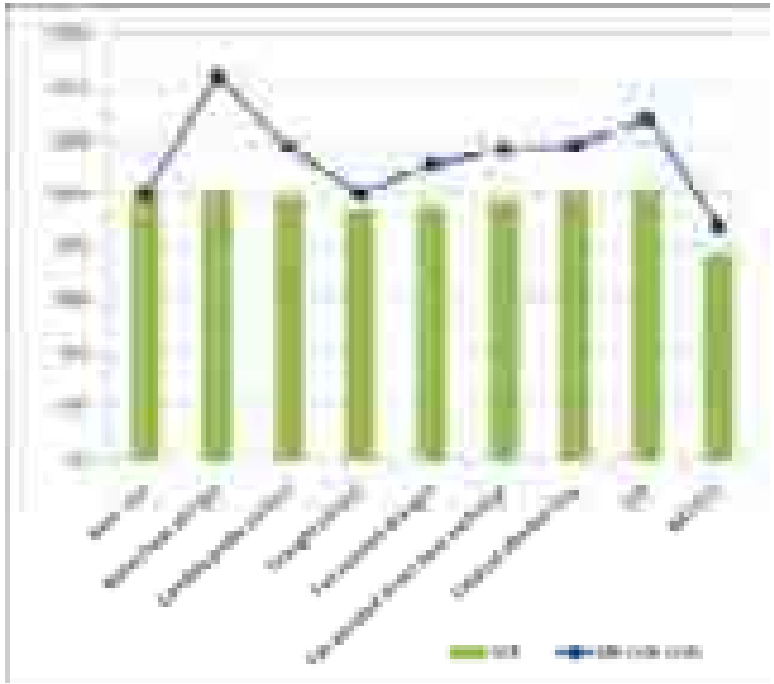
Hiermee wordt inzichtelijk gemaakt welke techniek of combinatie van technieken het meest opleveren in termen van:

-Energiebesparing

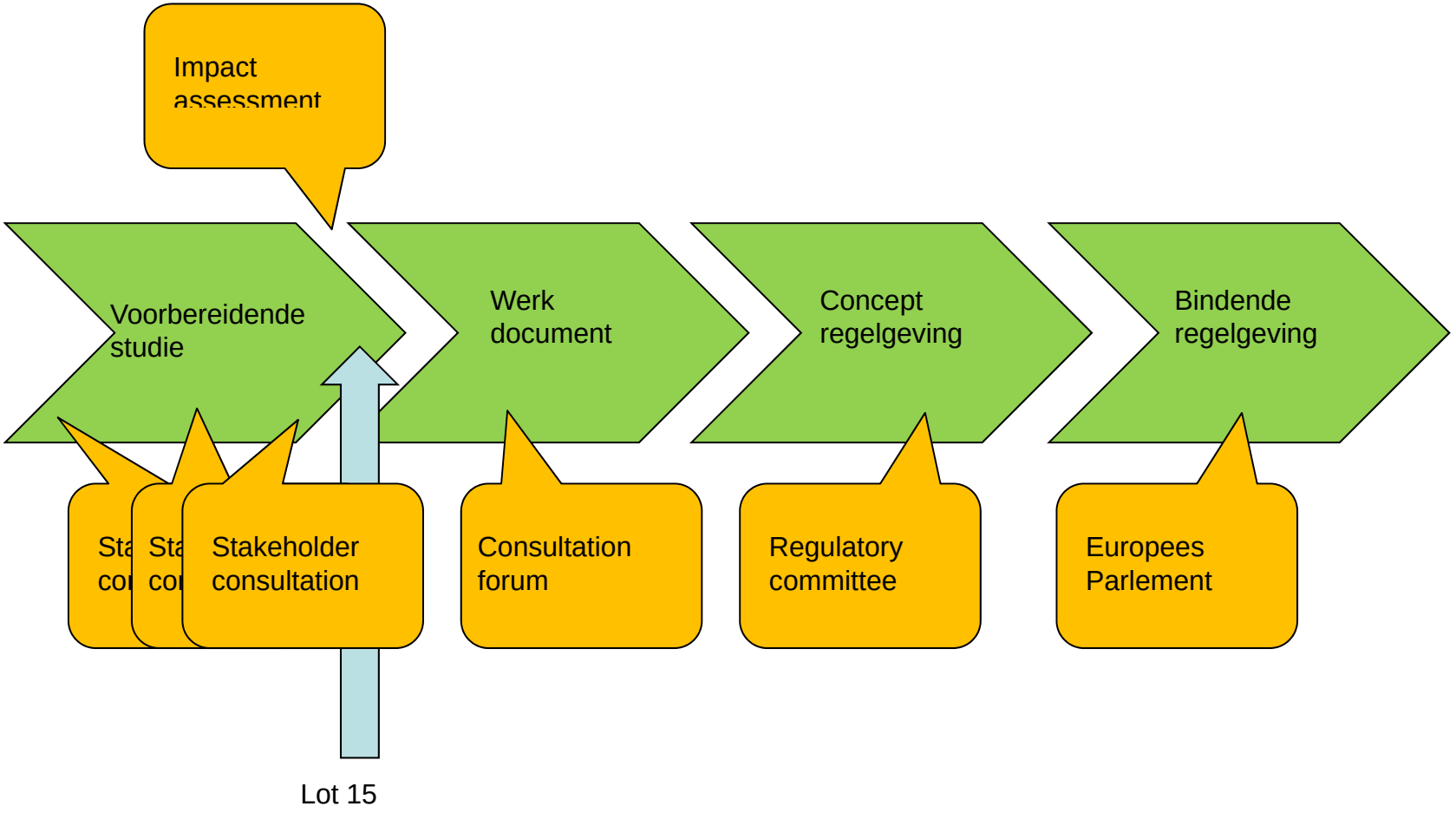
-Emissie beperking

-Kosten van de eindgebruiker

De conclusie van deze berekeningen dient in het vervolgtraject als aanbeveling voor de EC



Vervolgstappen



Impact assessment studie

Uitvoering: VHK i.s.m. met Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy en CSTB

Evaluatie van de effecten van de uitvoering van de aanbevelingen van de Lot15 studie op:

- Energiebesparing op europees niveau in relatie tot de gestelde doelen
- Emissiebeperking in relatie tot de emissie van andere bronnen
- Gedrag van de eindgebruiker

Eerste aanwijzingen van aanpak studie:

- Universeel energie label voor zowel houtstook als andere verwarmingssystemen
- Onvoldoende visie op het potentieel van directe houtstook op de energievoorziening in Europa
- Systeem benadering

Vervolgstappen

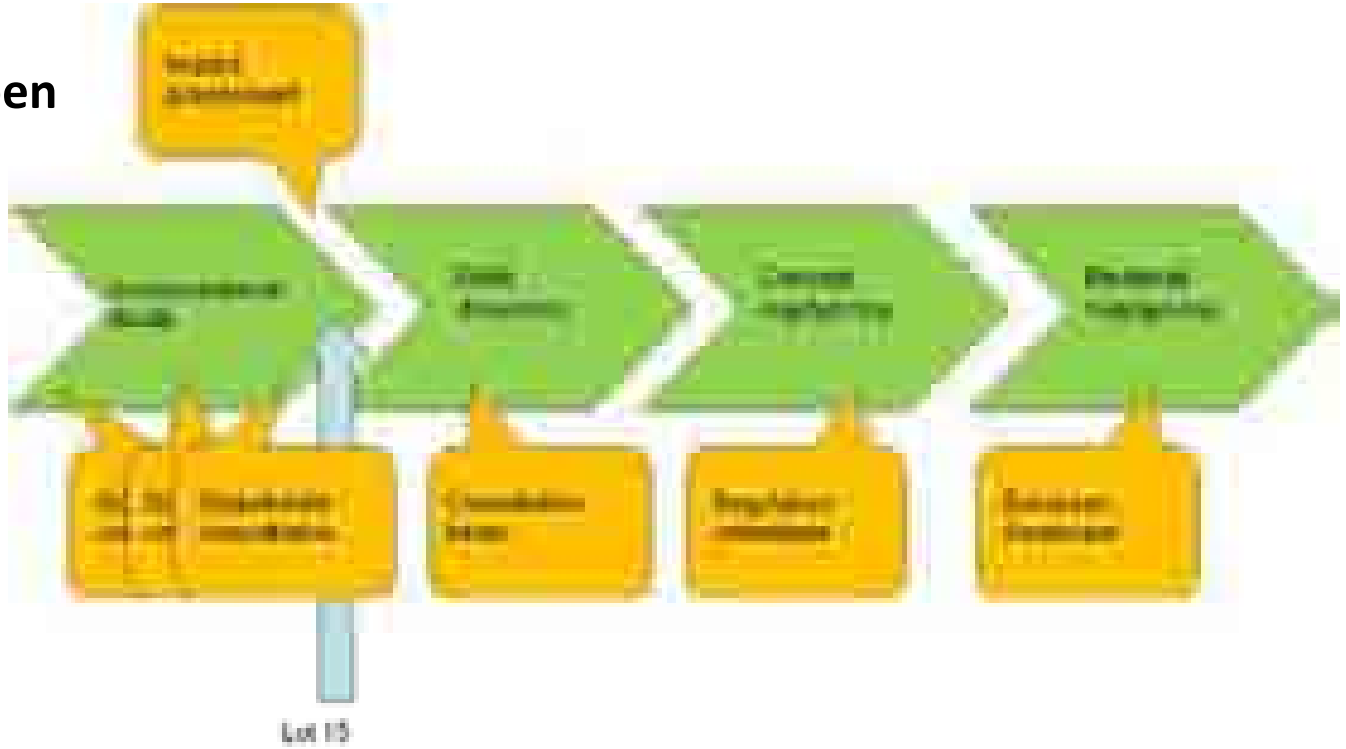
De Europese Commissie (DG TREN) stelt een werkdocument “Implementing Measures” op.

De Europese industrie heeft voortouw genomen met een concept voorstel IM.

Base Case	Beschrijving	Emissie eisen					
		1e fase, direct na start regelgeving			2e fase, 4 jaar na start regelgeving		
		CO [mg/Nm^3]	CxHy [mg/Nm^3]	stof [mg/Nm^3]	CO [mg/Nm^3]	CxHy [mg/Nm^3]	stof [mg/Nm^3]
BC 1	Open haarden	4500	200	200	1500	100	40
BC 2	Inbouw/inzet	1500	120	75	1250	100	40
BC 3	Vrijstaande houtkachel	1500	120	75	1250	100	40
BC 4	Tegelkachel	1500	120	75	1250	100	40
BC 5	Kooktoestel	3000	150	100	1500	100	40
BC 6	Pellet kachel	500	120	50	250	100	20

Note: all emission values based on dry flue gas (273 K, 1013 hPa) at 13% O_2

Vervolgstappen



Impact assessment:	zomer 2010
Werkdocument:	zomer 2010
Consultation Forum:	3e kwartaal 2010
Regulatory Committee:	4e kwartaal 2010
Europees parlement:	1e kwartaal 2011
Publicatie in OJEC:	medio 2011

Te verwachten knelpunten voortgang Lot15

- Maatregelen op basis van een (niet-bestaand) seizoensrendement
- 1 op 1 vergelijking van diverse technologieën
  - Pellet - kloofhout
  - Houtkachel – gasketel
  - CO_2 neutraliteit
- Slecht imago individuele houtstook als sfeer- en hoofdverwarming
  - Nederlandse en Europese overheid
  - Consument
- Onvoldoende kennis bij overheid en wetenschap om individuele houtstook als vorm van duurzame energie te zien

Voortgaande dialoog met VHK en Europese Commissie

Industrie zal inspanning moeten verrichten om imago te verbeteren

interfocos

Concept voorstel industrie betreffende energie labelling

Klasse	Minimum rendement eis [%, net]				
	Vrijstaand EN 13240	Kooktoestellen EN 12815	Inbouw/inzet EN 13229	Pelletkachel EN 14785	Tegelkachel EN 15250
A	**80**	**75**	**80**	**85**	**80**
B	**75**	**70**	**75**	**80**	**75**
C	**70**	**65**	**70**	**75**	**70**
D	**60**	**60**	**60**	**70**	**60**
E	**50**	**50**	**50**	**65**	**50**
F	**40**	**40**	**40**	**60**	**40**
G	**30**	**30**	**30**	**55**	**30**

For the lowest classes (E to G) a ban on sales will be imposed according to the following time schedule:

Label G: no sales 2 years after adoption of the IM

Label F: no sales 4 years after adoption of the IM (also start of 2nd stage on emission requirements)

Label E: no sales 6 years after adoption of the IM.

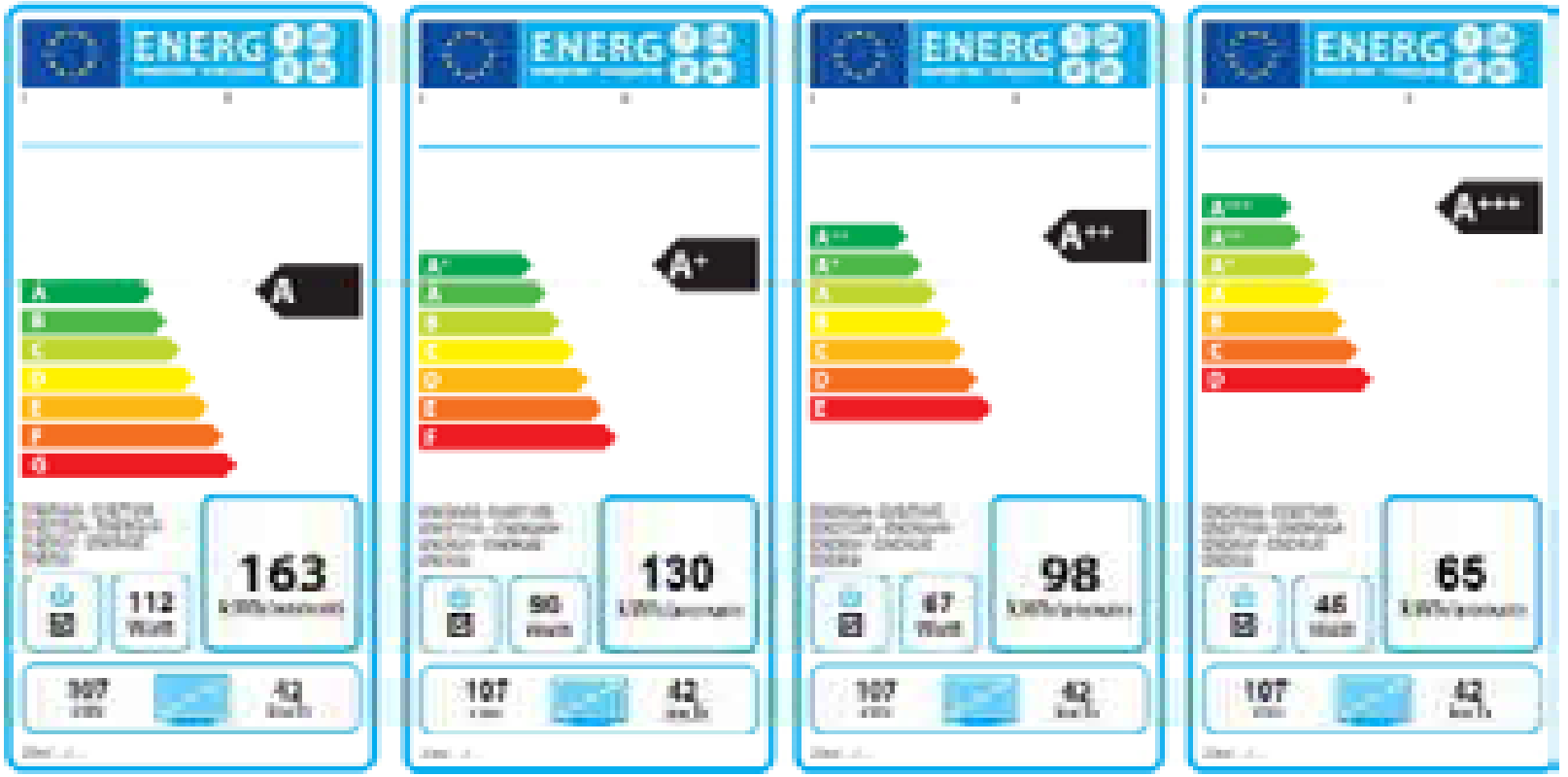
In labelwaarde mogelijk ook verwerken:

- Vermogen
- Stof emissie (fijn stof)
- Vermeden CO_2 emissie (duurzaamheid)

Energielabel

Europees Parlement en Commissie hebben een compromis bereikt over een energielabel voor wit- en bruingoed.

Maximaal 7 energieklassen



Deze systematiek zal gevolgen hebben voor onze produkten!

Energielabel – Voorstel VHK (impact assessment study)

Gelijkschakeling labels voor alle typen individuele warmtevoorziening (indien geen scheiding directe – indirecte verwarming)

Labelklasse	Voorstel Lot 1 gasketels		Voorstel industrie Lot 15
A+++	> 119 %		
A++	> 103 %	⟷	> 80 %
A+	> 87 %	⟷	> 75 %
A	> 79 %	⟷	> 70 %
B	> 71 %	⟷	> 65 %
C	> 64 %	⟷	> 60 %
D	> 56 %	⟷	> 50 %
E	> 48 %	⟷	> 40 %
F	> 40 %	⟷	> 30 %
G	> 34 %		

Hoe?
-Duurzaamheidsfactor?
-Proportioneel?

Onderbouwing?

Duitsland – herziening 1.BimSchV

Per aanvang 2010 zullen er nieuwe eisen gelden voor houtgestookte toestellen (exacte datum nog niet bekend, maar waarschijnlijk per 1-2-2010)

Toestel	**Norm**	**1e fase Direct na inwerkingtreding 1.BimSchV**		**2e fase Na 31.12.2014**		**Direct na inwerkingtreding 1.BimSchV**
		CO [mg/m3]	Stof [mg/m3]	CO [mg/m3]	Stof [mg/m3]	Rendement (%)
Vrijstaand	EN 13240	2000 (0,16%)	75	1250 (0,10%)	40	73
Inbouw/inzet	EN13229	2000	75	1250	40	75

- Toestellen die hier niet aan voldoen moeten binnen een vastgestelde termijn buiten bedrijf worden gesteld of worden voorzien van een filter.
- Meerwaarde DIN*plus* certificaat?

Duitsland – herziening 1.BimSchV

De volgende overgangsregeling geldt betreffende het uit bedrijf nemen of aanpassen van het toestel:

Datum op typeplaatje	**Uit bedrijf nemen of aanpassen na**
Tot 31-12-1974 of datum niet vast te stellen	31-12-2014
1-1-1975 tot 31-12-1984	31-12-2017
1-1-1985 tot 31-12-1994	31-12-2020
Vanaf 1-1-1995	31-12-2024

Europese keuringsnormen

CEN TC/295 “Residential solid fuel burning appliances”

Secretariaat: BSI – UK

Voorzitter: Prof. William Kaye

- Revisie van normen (WG6):
  - EN 13240 - Vrijstaande toestellen
  - EN 13229 – Inbouw/inzethaarden
- Nieuwe norm voor gesloten toestellen (WG3)
- Nieuwe manier om de stofemissie te bepalen (WG5)

Momenteel bestaat er geen NL spiegel commissie!

Europese keuringsnormen

Belangrijkste voorgestelde wijzigingen van EN 13229 en EN 13240

Oud	**Nieuw**
Rendement > 30% resp. > 50 %	Rendement > 65%
Produktfamilie definitie te ruim	Duidelijker en eenduidiger definitie van een produktfamilie
Niet toegestaan om tijdens de test de luchtregeling te bedienen	De eerste 3 minuten van iedere nieuwe test mag de luchtregeling worden bediend
Testduur min. 45 minuten per belading	Testduur min. 40 minuten per belading
Einde test wordt bepaald door eindgewicht	Einde test mag ook bepaald worden met CO2 of O2 meter

Europese keuringsnormen

Nieuwe norm voor gesloten toestellen (toestellen die de verbrandingslucht van buiten aanzuigen), gebaseerd op DIN 18897.

- Eisen aan de lekdichtheid van het toestel, het aansluitstuk naar de schoorsteen en de schoorsteen.
- CO concentratie (in ppm) * lekvolumestroom (m3/h) < 2400
- Toestellen met en zonder zelfsluitende deuren zijn toegestaan. (Klasse 1 en Klasse 2 toestellen)
- Keuring vindt plaats voor en na de test bij nominaal vermogen en na het 6000 maal openen en sluiten van de vuurhaarddeur

Europese keuringsnormen

Voor het bepalen van de stofemissie bestaan in Europa 3 toegelaten (gravimetrische) methoden.

- Duitse methode (direct na het toestel)
- Scandinavische methode (in verdunningstunnel)
- UK methode (met elektrofilter)

Methoden zijn niet onderling vergelijkbaar en overdraagbaar. Daarom is er behoefte aan een alternatieve methode die als standaard in Europa gebruikt kan worden, mede door druk vanuit Lot15

- Optische methode; tellen van deeltjes
  - Real-time meting
  - Duur in aanschaf, goedkoop in gebruik

Standaardisatie werk in CEN TC 295 werkgroep 5 start begin 2010

interfocos

Ecodesign Lot 20 – Local roomheaters







- Produktgroep omvat:
  - gashaarden
  - elektrische haarden

- Voorbereidende studie is gestart
- Uitvoering: BIOIS (F) en TÜV Rheinland (D)
- De uitvoering volgt dezelfde methodiek als Lot 15
- Het eerste rapport (definitie en studieomvang) wordt zeer binnenkort verwacht
- Eindrapport verwacht december 2010
- Registreer als stakeholder op www.ecoheater.org !



- Mogelijkheid dat Lot 15 vanuit een systeembenadering in deze studie opnieuw onderwerp wordt

Discussie

- Lot 15: een kans of een bedreiging?
- Welke rol kan/wil de Nederlandse sfeerverwarmingsindustrie spelen
  - Lobby bij regionale en nationale overheden (VROM, SenterNovem, Provinciale organen)
  - Contact leggen met NL vertegenwoordigers in CF
    - Verduidelijken van de industrie belangen
    - Doel: een gemeenschappelijk standpunt bepalen
  - Beeldvorming bij publiek en milieu organisaties
  - Voorbereiden van de industrie op een veranderende omgeving