



De Nederlandse Haarden- en Kachelbranche



09-2017

Even kennismaken

▶ Gert Kooij

- ▶ Voorzitter SVG (Sfeer- en Verwarmings Gilde)
- ▶ Bestuurslid / woordvoerder NHK

▶ Bart Leenders

- ▶ Eigenaar Harrie Leenders, Oirschot
- ▶ Ambassadeur kwalitatieve houtstook in NL

▶ NHK : Nederlandse Haarden- en Kachelbranche

- ▶ Fabrikanten : Stichting Haard en Rookkanaal (SHR)
- ▶ Detaillisten : het Sfeerverwarmingsgilde (SVG)



Probleemstelling Houtstook

- ▶ Nederland loopt achter de feiten aan
 - ▶ 2003 NL typekeur afgeschaft
 - ▶ CE keur verving hoogwaardige NL typekeur
 - ▶ Toestel is handelsproduct, installatie vrije markt
 - ▶ Geen overheidsbeleid op houtstook → EU = norm
 - ▶ Bouwbesluit, richtlijnen en normen voldoen niet
 - ▶ BzK past verdunningsfactor niet aan, verwijzing naar NEN
 - ▶ Onbekendheid consument (gebrek aan kennis)
 - ▶ Door ontbreken beleid en handhaving toename problemen en afname maatschappelijk draagvlak



Beleidsrichting NHK

- ▶ **Toestel (EcoDesign)** nu reeds inzetbaar
→ 2022 verplicht (5 jaar voorsprong)
- ▶ **Installatie (DE-erkenning)**
→ voldoet aan RES2009/28 --> EU richtlijn
- ▶ **Hout (keurmerk, voorlichting)**
→ bewustwording stoker, handvatten noodzaak bij overlast
- ▶ **Stoker (voorlichting en training)**
→ bewustwording, kennis, certificaat. Ingezet vanuit DE-erkende bedrijven.



Goed toestel: Ecodesign in de basis



- ▶ NL ontwikkelt op *gesloten* verbranding!
- ▶ Europa bepaalt de norm (2022) met sterke verbetering emissie-eisen.

Omschrijving	Minimaal rendement bij nominaal vermogen	Maximum CO mg/Nm ³ bij 13% O ₂	Maximum stof mg/Nm ³ bij 13% O ₂	Maximum CxHy mg/Nm ³ bij 13% O ₂	Maximum Nox mg/Nm ³ bij 13% O ₂	Berekend en gecertificeerd door een NB volgens de normen
Vrijstaande houtkachel	75%	1250	40	120	200	EN 13240; EN 12619; EN14792
Inbouw/inzet houtkachel	75%	1250	40	120	200	EN 13229; EN 12619; EN14792
Pelletkachel	85%	300	20	60	200	EN 14785; EN 12619; EN14792
Accumulerende toestellen	75%	1250	40	120	200	EN 15250; EN 12619; EN14792

**Norm in NL is nu
CE!**



Goed toestel: Versnelde vervanging

- Nog zeer veel oude installaties in NL

Type	Totaal		In gebruik	
	WoON 2006/2007	WoON 2012	WoON 2006/2007	WoON 2012
	1 000 woningen			
Open haarden	645	495	433	371
Inzethaarden	213	196	183	167
Vrijstaande kachels	439	481	335	453
Totaal	1 297	1 172	951	991

Bron: CBS uit WoON 2012.

**37% OPEN
HAARDEN**

Erkend Installateur
Sfeerverwarming
VOOR ALLE SOORTEN TOESTELLEN



Stichting EVIS



Goed toestel: Versnelde vervanging

► Nog zeer veel oude installaties in NL

35% ouder dan 16 jaar!

	Open haard	Inzet haard	Vrijstaande kachel		
	WoON 2012	WoON 2006/2007	WoON 2012	WoON 2006/2007	WoON 2012
	%				
0 tot en met 5 jaar	5	12	31	17	37
6 tot en met 15 jaar	20	14	34	22	28
16 tot en met 25 jaar	21	23	19	12	14
Ouder dan 25 jaar	46	4	7	11	13
Weet niet	8	47	10	37	8
Totaal	100	100	100	100	100

Bron: CBS uit WoOn 2012.

Beleidsrichting NHK



- ▶ Branche neemt pro-actieve houding in
 - ▶ Met *eigen stimuleringsregeling* in 2016-2018
 - ▶ *Minimale opleidingsverplichting* in achterban detaillistenvereniging SVG → DE erkenning
- ▶ Maximale stimulering in branchebeleid van *kwalitatieve keten productie - gebruik*
- ▶ Voorlichting consument → Houtstook en Stookhout



Eigen Brancherichtlijnen

► Beleidsdocumenten (sinds 2014):

HOUTSTOOK

- ✓ GOED TOESTEL (vervangingsmarkt)
- ✓ JUISTE INSTALLATIE
- ✓ GESCHIKTE BRANDSTOF
- ✓ KENNIS EN GEDRAG STOKER

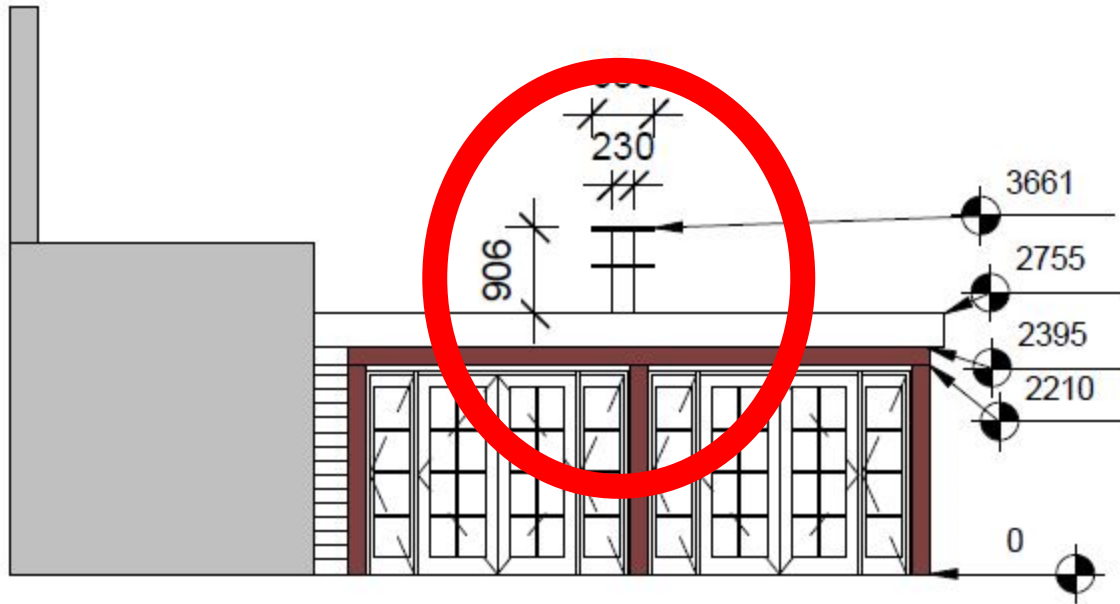
PELLETKACHELS

- ✓ INSTALLATIERICHTLIJN PELLETKACHELS

Download op www.sfeerverwarming.nl



Waar gaat het echt mis



Waar gaat het echt mis

Niet toegestaan uitmondingsgebied!



Waar gaat het echt mis

Niet toegestaan uitmondingsgebied!



Waar gaat het echt mis

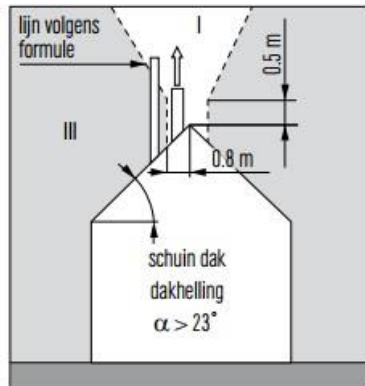
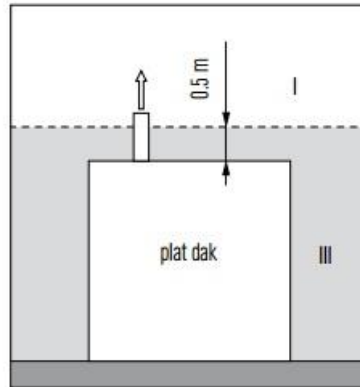
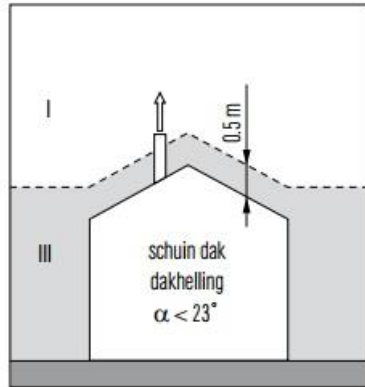
Pelletkachels met geveldoortvoer



Waar gaat het echt mis

Gebied I uitmondung met trekkende kap (ATK)

Gebied III uitmondung niet toegestaan



Berekening van de uitmondingshoogte indien de schoorsteen niet binnen 0.8 m uit de nok door het dakvlak komt.

$$H = (0.5 + 0.16(\alpha - 23))a$$

H is de hoogte van de uitmondung ten opzichte van het dakvlak (in m)

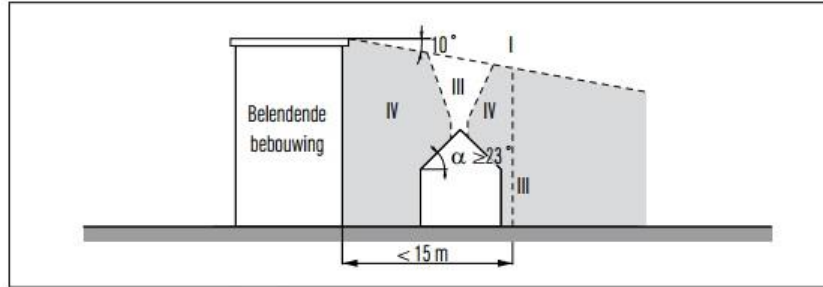
α is de dakhelling in $^{\circ}$

a is de horizontale afstand tussen het hart van de uitmondung en de nok (in m)

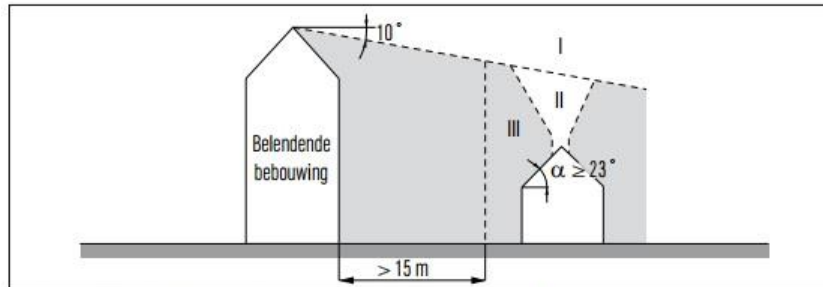
■ verboden gebied rookafvoer

Waar gaat het echt mis

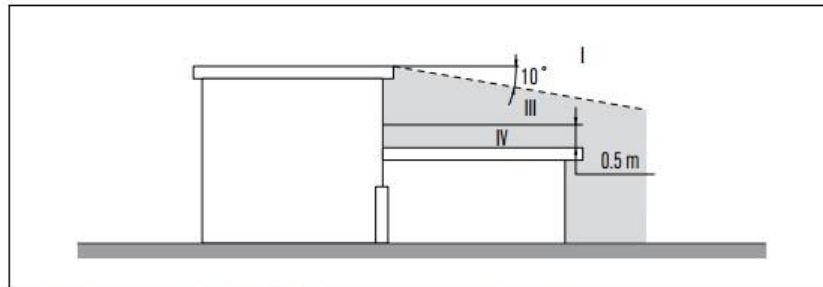
■ verboden gebied rookafvoer



Uitmondung uitsluitend in gebied I toegestaan met trekkende kap (ATK)



Uitmondung in gebied I & II toegestaan met trekkende kap (ATK)



Uitmondung uitsluitend in gebied I toegestaan met trekkende kap (ATK)

Wat is Stookhout?

Volgens BimschV (Duitse regeling):



- ▶ Gekloofd hout
- ▶ Afvalhout (niet behandeld!!!)



- ▶ Briketten
- ▶ Pellets

Uitgangspunten Stookhout



- ▶ Juiste lengte (25-30 cm)
- ▶ Niet te dik
- ▶ Voldoende droog

Afmeting



- ▶ Juiste lengte (25-30 cm)
- ▶ Niet te dik
- ▶ Voldoende droog



Opslag



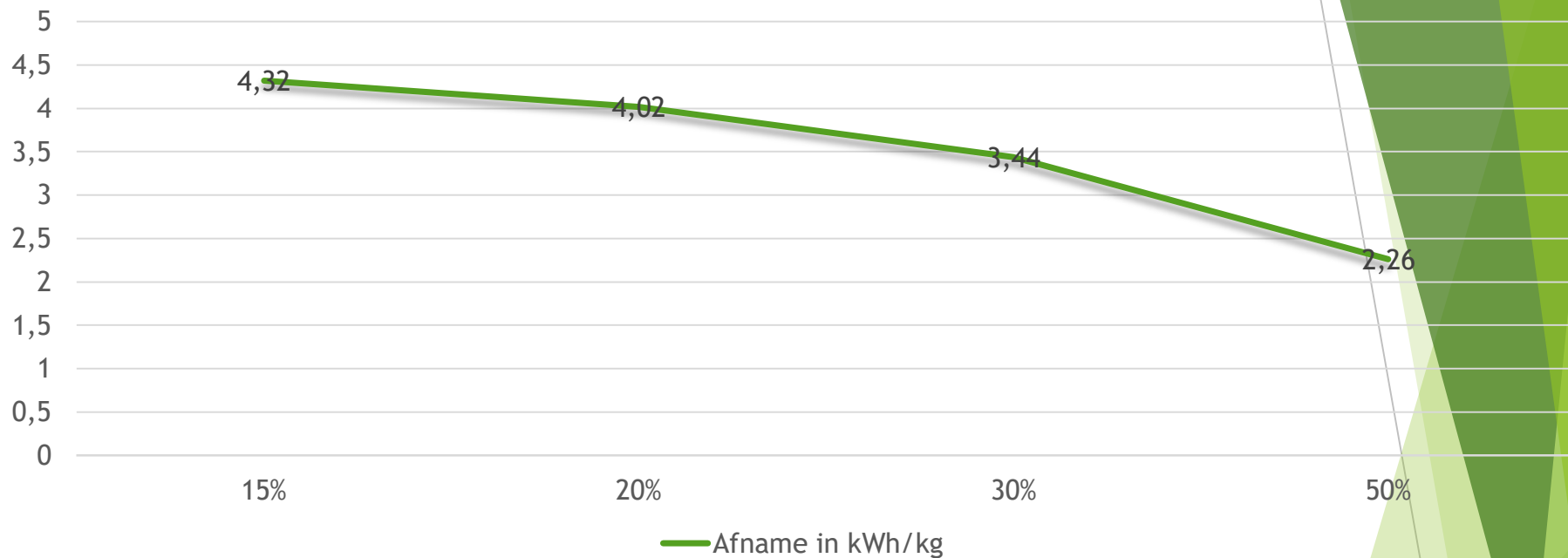
- ▶ Open
- ▶ Los van de grond
- ▶ Compartimenten bij voorraad > 1 jaar

Vochtgehalte / verbrandingswaarde

Vochtgehalte (%)		15	20	30
Houtsoort	Eenheid	Verbrandingswaarde		
Berk	kWh/kg	4,60	4,30	3,67
Beuk	kWh/kg	4,30	4,00	3,42
Eik	kWh/kg	4,52	4,20	3,60
Es	kWh/kg	4,41	4,10	3,51



Vochtgehalte / verbrandingswaarde



NL moet opnieuw leren stoken

- ▶ De Zwitserse Methode (omgekeerd stoken)



NL moet opnieuw leren stoken

► De Zwitserse Methode (leaflet)



Oplossingsrichting

- ▶ Vanuit *georganiseerde branche*
 - ▶ Advies en installatie haarden en kachels certificeren
 - ▶ Sturing op borging eindkwaliteit **TOTALE INSTALLATIE!**
 - ▶ Actieve voorlichting en stimulering consument
 - ▶ Vervanging verouderde toestellen en installaties
 - ▶ Bijdrage aan diverse maatschappelijke discussies
 - ▶ Actieve rol in o.a. Platform Houtrookoverlast
 - ▶ Gesprekspartner gemeenten bij overlast



VRAGEN?



NHK

Stichting Nederlandse
Haarden- en Kachelbranche