

# **Haalbaarheids onderzoek**

## **Biomassa gestookte verwarmingsketel**



## **Verantwoording**

**Titel: Biomassa gestookte verwarmingsketel**

Oprachtgever:

Auteur:

Aantal pagina's: 44

Datum: maandag 29 maart 2010

Handtekening

## **Colofon**

Dutrieux Energie Management

Hees 18

7963 PB Ruinen

Telefoon (0653) 959107

Fax (0522) 473860

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Dutrieux Energie Management.

## Inhoud

Inleiding .....	6
Onderzoeksvragen .....	7
Biomassa.....	8
Wat is biomassa .....	8
Biomassa en overlast: fabel? .....	9
Houtchips en houtpellets .....	11
Hoe milieuvriendelijk zijn houtchips en houtpellets? .....	14
Brandstofkeuze .....	16
Huidig gasverbruik en kosten voor verwarming en warm tapwater .....	17
Gewenst vermogen biomassaketel.....	20
Emissie-eisen Nederland .....	21
Houtchips en houtpellet gestookte biomassaketels .....	22
bunker en toevoer mechanisme .....	22
De biomassaketel .....	23
Het besturingssysteem van de biomassaketel.....	24
Keuze van de installatie.....	25
Economische haalbaarheid.....	26
Locatie en inpassing in het gebouw .....	30
Toegangsweg biomassa voorziening .....	30
Geluidsproductie.....	31
Vergunningen.....	31
Indeling ketelhuis .....	34
Installatie schema biomassaketels.....	35
Toelichting ketelhuis en hydrauliek .....	36
Schoorsteen .....	36
Brandstofbunker .....	38
Aandachtspunten.....	40
Financiering.....	40
Voorlichting bewoners en omgeving .....	40
Training.....	41
Werkzaamheden en onderhoud .....	42
Conclusie .....	43