

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 mbt het ORKZ	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