

Duurzame energietechniek

Toegepast in de bloembollensector
Bijlage rapport

Afstudeerscriptie Werktuigbouwkunde
De Haagse Hogeschool afdeling Delft

Mitchell van der Meij

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, onderdeel van Wageningen UR
Business Unit Bloembollen, Bomen & Fruit
Mei 2011

© 2011 Wageningen, Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (DLO) onderzoeksinstituut Praktijkonderzoek Plant & Omgeving. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLO.

Voor nadere informatie gelieve contact op te nemen met: DLO in het bijzonder onderzoeksinstituut Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, Bloembollen, Bomen & Fruit

DLO is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Afstudeerscriptie Werktuigbouwkunde
De Haagse Hogeschool afdeling Delft

Mitchell van der Meij

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, onderdeel van Wageningen UR
Business Unit Bloembollen, Bomen & Fruit

Adres : Prof. Van Slogterenweg 2,
: Postbus 85, 2160 AB Lisse
Tel. : +31 252 462121
Fax : +31 252 462100
E-mail : info.ppo@wur.nl
Internet : www.ppo.wur.nl

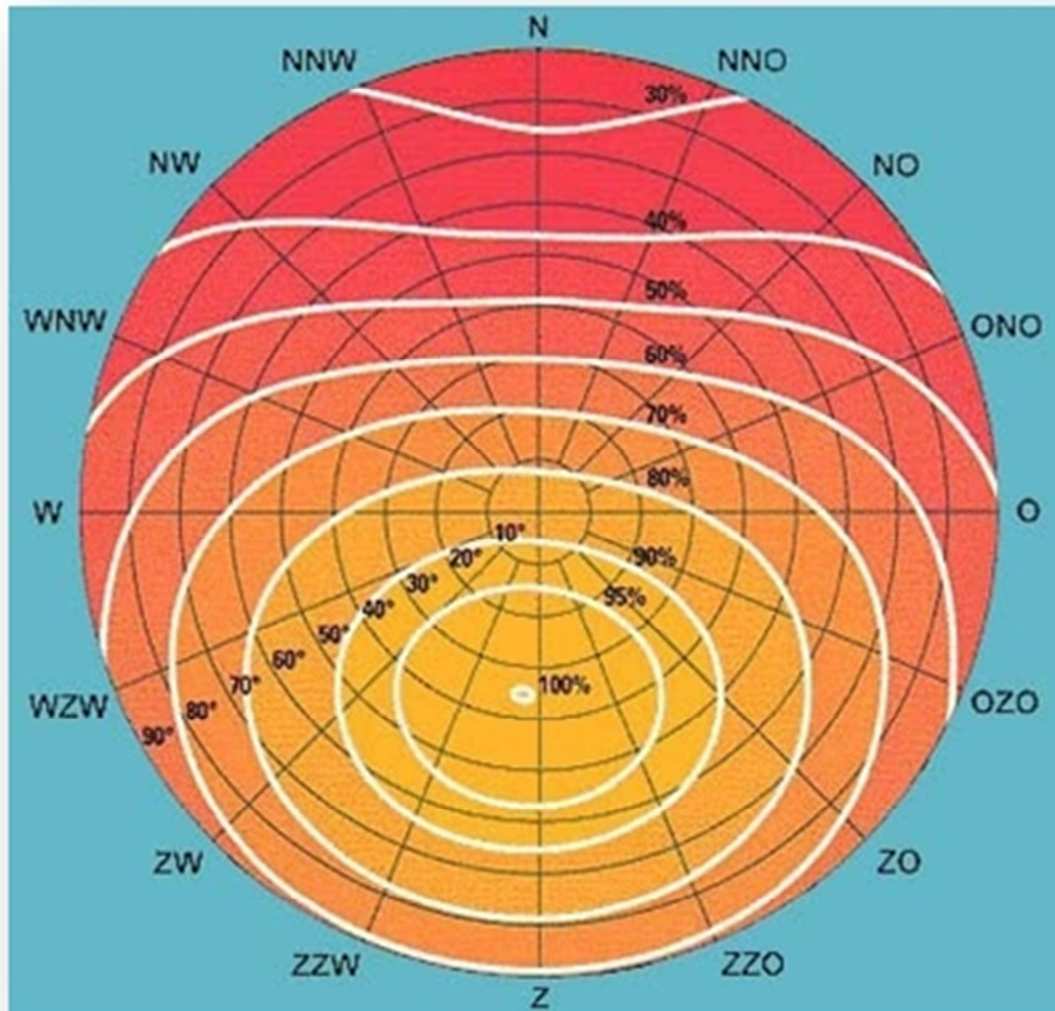
Inhoudsopgave

BIJLAGE 1. VRAGENLIJST	5
BIJLAGE 2. INSTRALINGSSCHIJF	7
BIJLAGE 3. GLOBALE STRALINGSJAARSOM	9
BIJLAGE 4. JAAR GEMIDDELDE WINDSNELHEID	11
BIJLAGE 5. SPECIFICATIES WES 18 80 KW	13
BIJLAGE 6. SPECIFICATIES ENER-G 125	17
BIJLAGE 7. SIMULINK MODEL WKK	31
BIJLAGE 8. SPECIFICATIES HDG COMPACT 100 KW	35
BIJLAGE 9. SIMULINK MODEL HOUTKACHEL	39

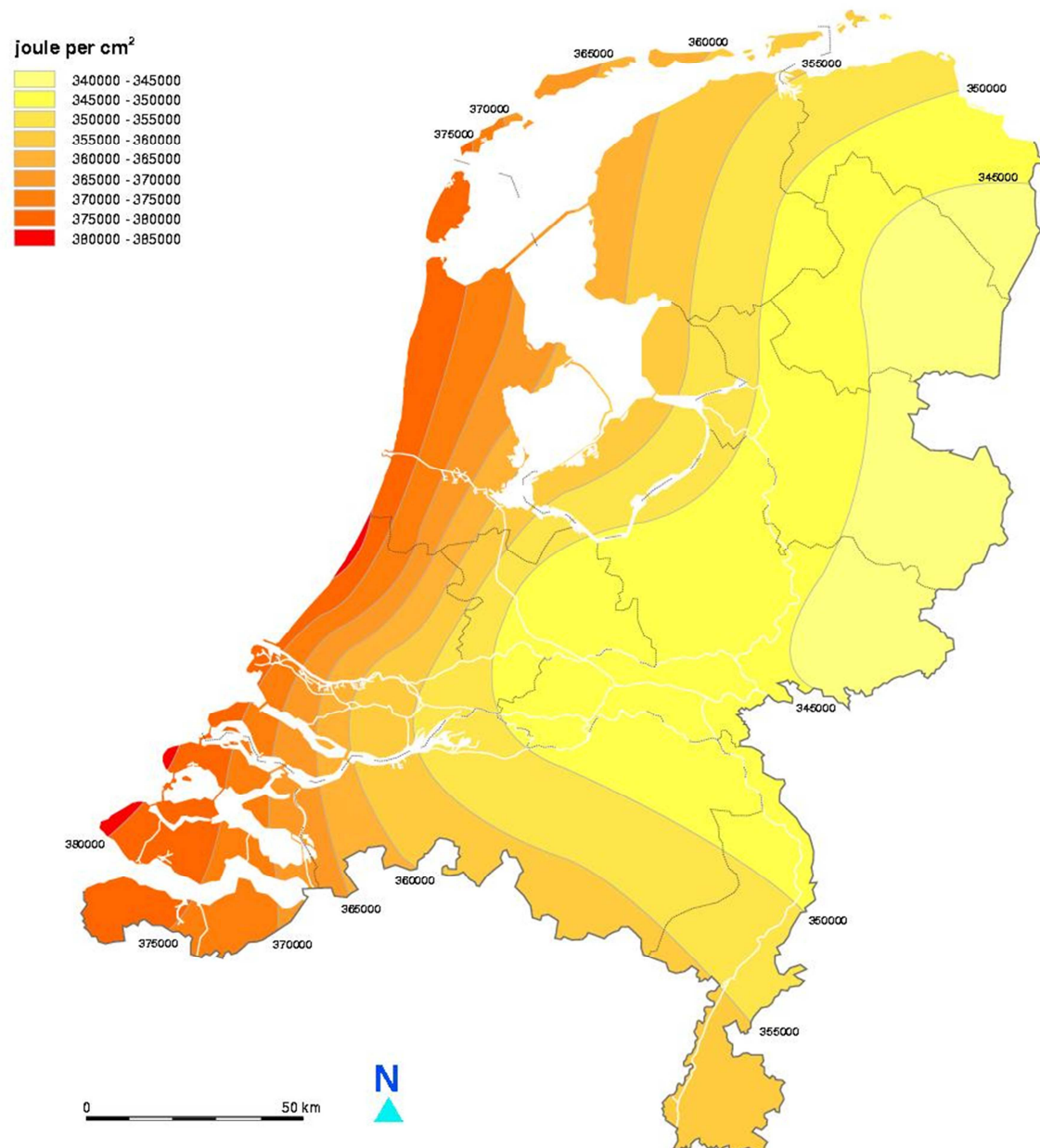
Bijlage 1. Vragenlijst

- Waren er opstart problemen?
- Zo ja, hoe lang hebben deze geduurd en hoe zijn ze verholpen?
- Werkt het net zo goed als ze van te voren hadden beloofd?
- Kunt u al een financieel voordeel opmerken?
- Hoeveel uur bent u gemiddeld kwijt aan de machine?
- Kan iemand anders deze taken in geval nood gemakkelijk overnemen?
- Waren er veel bijkomende kosten, die niet in de begroting stonden?
- Als u met de informatie die u nu weet zou u het dan weer doen?
- Wat is uw warmte verbruik per jaar?
- Is dit gemiddeld over het jaar het zelfde of zijn er piek belastingen?
- Hoe lost u de piekbelastingen op?
- Moesten er in het bedrijf veel dingen worden veranderd?

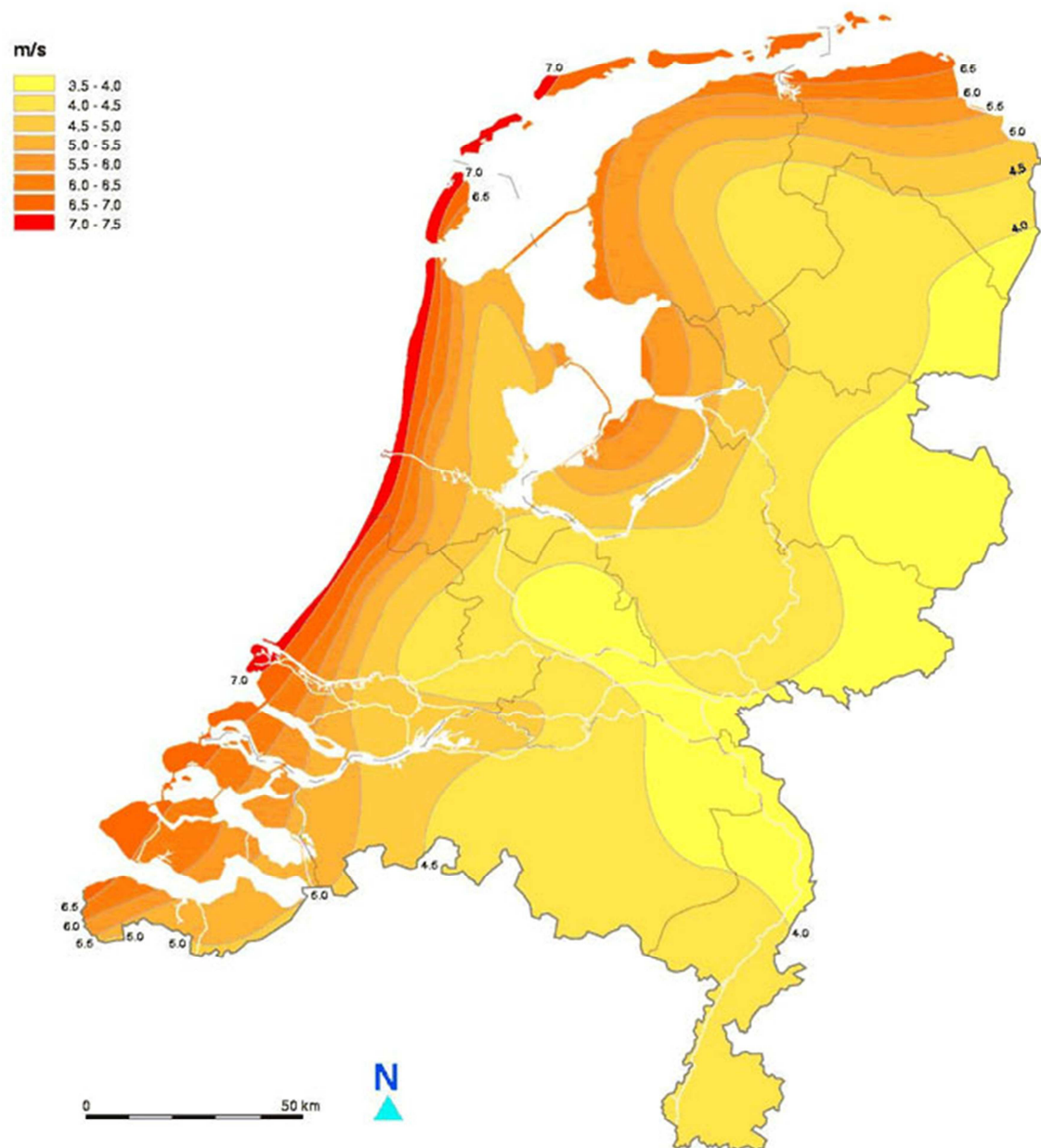
Bijlage 2. Instralingschijf



Bijlage 3. Globale stralingsjaarsom



Bijlage 4. Jaar gemiddelde windsnelheid



Bijlage 5. Specificaties WES 18 80 kW

Bijlage 6. Specificaties ENER-G 125

Bijlage 7. Simulink model WKK

Bijlage 8. Specificaties HDG Compact 100 kW

Bijlage 9. Simulink model houtkachel

