

# TECHNISCH BUREAU VERBRUGGHEN

ZVW



Controleorganisme erkend door het ministerie

ZETEL ANTWERPEN  
Van der Sweepstraat 3 bus 44  
2000 Antwerpen  
Tel. 03 216 28 90  
Fax 03 238 86 65

ZETEL BRUSSEL  
Clovislaan 15  
1000 Brussel  
Tel. 02 230 81 82  
Fax 02 230 80 08

BTV-Merckbeke  
056/70.54.05

EAN: DNB  
Ref.: Teller nr. 65685020  
Index:

O. ref.: \_\_\_\_\_  
U. ref.: \_\_\_\_\_  
VERSLAG NR.: 78/1000/10/1

## PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

ADRES INSTALLATIE: Dhr. Luc Knecht  
Gytsbergstraat 68A - 8630 Hinglède  
EIGENAAR: idem  
Adres: \_\_\_\_\_  
OPDRACHTGEVER: Sun-Consulting BUBA  
Adres: Vuurbuisersstraat 39 - 8854 Zwervogenem  
INSTALLATEUR: idem  
Adres: \_\_\_\_\_  
BTW nr.: 0816 562-610

Datum van het onderzoek: 18-06-2010 Aard van het onderzoek: gelijkvormigheidsonderzoek - controlebezoek volgens:  
(AREI art. 270) (AREI art. 271) (AREI art. 276) (AREI art. 276bis) (ARAB art. 262) (K.B. 2.6.2008) (F.R. art. 231) (Voorschr. DNB)

Aard installatie: Nieuwe - Uitbreiding - Wijziging - Voorlopig - Verzwaring - verkoop-wooneenheid; Type der lokalen: W-P.V. installatie

Begin werken: Fundering vóór-na 1.10.81 - Elektrische installatie vóór-na 1.10.81 - 1.1.83 AREI art.86

Aansluiting: Spanning 230/400 V Bescherming van de aansluiting Teco 10 A

Voedingskabel hoofdbord: 4 X 16 mm<sup>2</sup> Alg. schakelaar: type A4/WA/0,3A

Type van de aardelektrode: lus - baren - pennen - horizontale geleider Schema: (TT)  
Aantal borden: 2; Aantal eindstroombanen: 1; RA: 3 Ohm; RI tot 16 MOhm

Uitwendige invloedsfactoren: \_\_\_\_\_

BESCHRIJVING: Zie aardelektrodeschema.

- \* Vermogen v/d zonnepanelen: 2 x 25 x 220 Wp = 5500 Wp
- \* Vermogen v/d omvormer: 1 x 5000 W = 5000 Wp (AC)
- \* MR v/d GST: 895040
- \* Index v/d GST: M, 8 RWh
- \* Klarna v/d GST: /

Omvormer: Type Kostal  
Piko 5,5 DCs  
nr 90390JDK000R

UITGEVOERDE CONTROLES: zie verso  
VASTGESTELDE INBREUKEN EN OF NOTA'S: Geen.

Nota's: \* De omvormer wordt functioneel karakteristiek van punt tot punt en omvormer behoort niet tot de centrale

<p>* <u>Geen isolatiemeting wegens aanwezigheid elektricien</u></p> <p>* <u>Controle omvat enkel de P.V. installatie uitgevoerd door Sun-Consulting BUBA.</u></p>	<p>PROCES-VERBAAL VAN HET</p> <p>ELEKTRISCH GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK</p>
	<p>de aansluiting van de stroomvoorziening</p> <p>namt:</p> <p>handtekening:</p>

Plicht van de eigenaars, beheerders of huurders: Zie keerzijde.

BESLUIT (1) De installatie is conform. De ingangsklemmen van de algemene ADS werden verzegeld en de ééndraads- en situatieschema's werden voor gezien getekend. De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 18/06/2015 (art. 271 AREI) alsook vóór de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

2. De installatie is niet conform.

3. De installatie mag in dienst blijven indien zonder vertraging wordt voldaan aan de vastgestelde inbreuken en de gepaste maatregelen getroffen worden opdat de installatie geen gevaar vormt voor personen of goederen. De installatie is niet conform. De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden door (hetzelfde) organisme uiterlijk op \_\_\_\_\_

DE AGENT-ONDERZOEKER:  
nr. + naam + handtekening

BUBA Vandebuerke B.

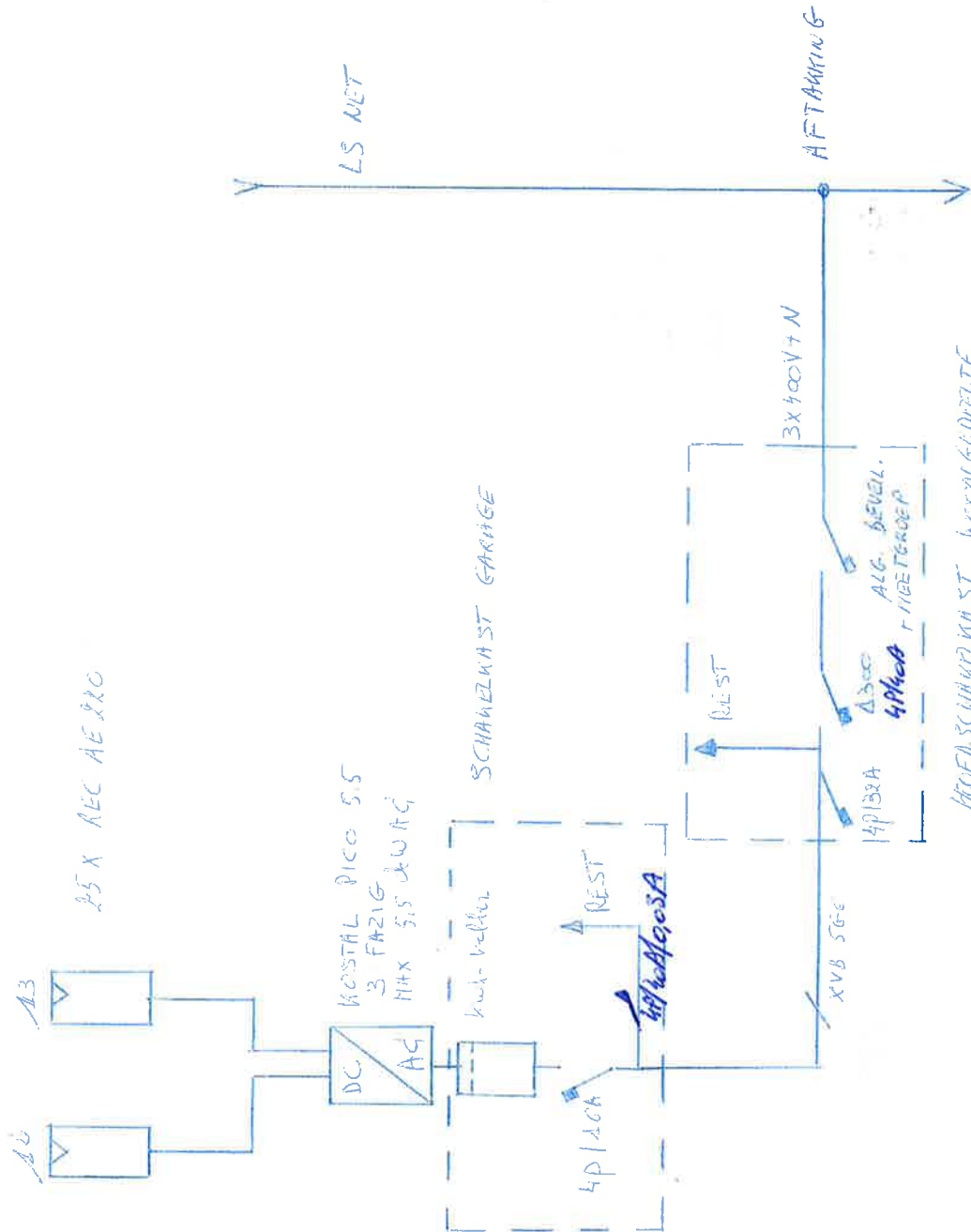
De directeur,

i.o.



sun-consulting

Vuurkruisersstraat 39 Zwevegem 0475/454239



TECHN. BUREAU  
 VERBRUGGEN VZW  
 VANDEBRIE B.78

Leenknecht Filip-Saelens Gitsbergstraat 68 A 8830 Hooglede-Gits 051 / 24 50 05 0476 39 41 98  
Electrabel klant Groen plus EAN 541449611000183636

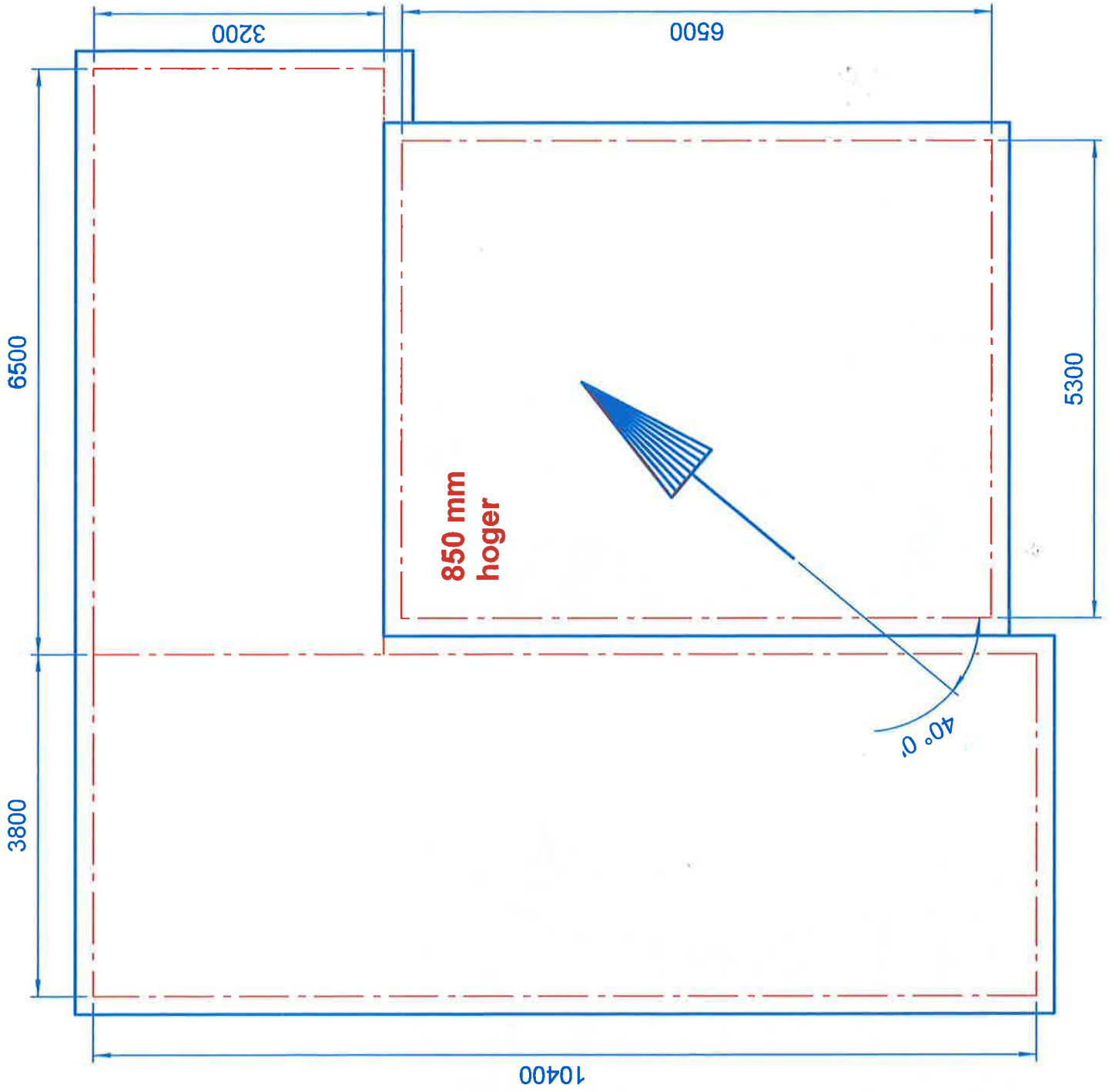
**Verbruik:**

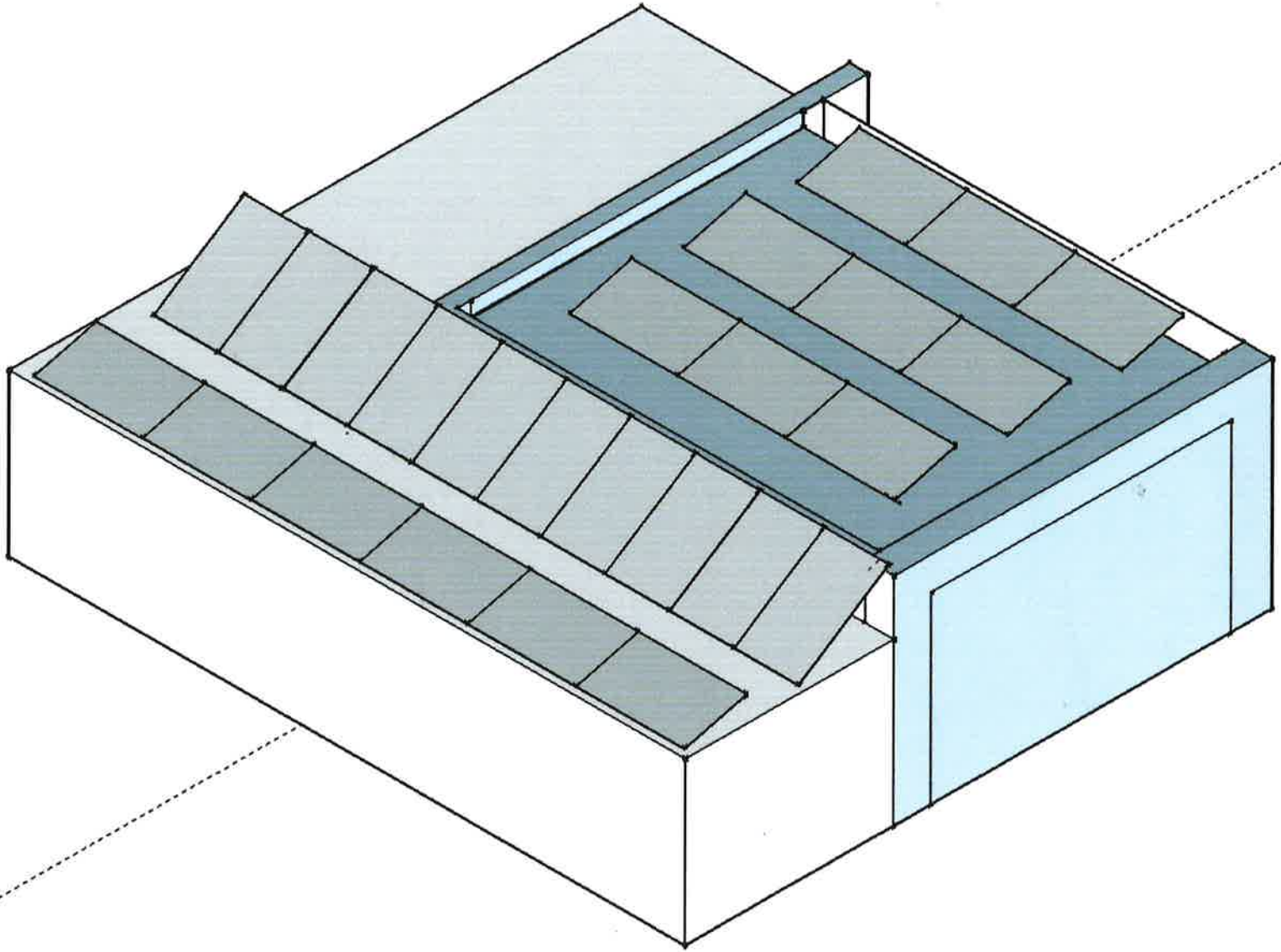
	Jaar	piek	Dal	Totaal kWh
1	2007	4186	3218	7404
2	2008	4250	4777	9027
3	2009	5573	6086	11659

**Dubbele meter: dubbel tarief**



Afstand gebouw naar meter is +/- 50 m  
vlotte toegang tot gebouw





**Datum :** 8/4/2010

**Ref :** offerte 108/2010

**Klant :** dhr. Filip Leenknecht

Gitsbergstraat 68A

8830 Hooglede 0476/394198

Geachte , in navolging van ons bezoek bieden we u zoals samen besproken volgend netgekoppeld fotovoltaïsch systeem aan :

**Beschrijving :**

\*Vermogen : 25 x 220 Wp = 5500 Wp, de optimale energieproductie van dergelijk systeem in onze streek bedraagt 4810 kWh op jaarbasis. Met besproken montage op desbetreffende dak (oriëntatie +30°, helling 15 °) is de te verwachten jaarproductie 4570 kWh zonder beschaduwning.

\*Bestaande uit modules van het merk REC van Noors-Zweedse makelij. REC ([www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)) beheert het volledig productieproces van grondstof tot afgewerkt product en is een wereldmarktspeeler met jarenlange ervaring in de PV-wereld . Dit garandeert een kwalitatief product met een betrouwbaarheid op lange termijn.

\*Beschrijving installatie : zie inplantingvoorstel

\*De installatie wordt elektrisch aangesloten op het net.

\* Noodzakelijke keuring van de installatie is voorzien.

\* Aanvraag Groene Stroom Certificaten

**Leveringsomvang :**

Modules : 25 x REC AE220

Nodige omvormers : 1 X SMA TL3300 en 1 X SMA TL2100

Montagesysteem met alle toebehoren

Zekeringen + kWh teller geïjkt

Plaatsing

Keuring

Totaalbedrag geleverd en geplaatst : **18600 € excl. btw**

15

### Fabrieksgaranties

Modules :

productgarantie : 5 jaar

rendementgarantie output : na 25 jaar :  $\geq 80\%$

Omvormers : 10 jaar

**Leveringstermijn** : overeen te komen

**Aanbieding in overeenstemming met onze algemene verkoopvoorwaarden** : zie bijlage

**Geldigheid offerte** : 14 dagen

**Betalingsvoorwaarden** :

40 % bij bestelling →

50 % vóór levering

10 % max. 1 week na opstart installatie

**Gegevens werf** : Het net is 3\*400V + N, differentieelschakelaar aanwezig van 300 mA.

**Algemeen** : De ruimtes waar moet worden gewerkt dienen voldoende ontruimd te zijn voor aanvang van de werken.

Bestaande elektrische installatie dient AREI conform te zijn, indien installatie bij keuring hierdoor wordt afgekeurd, is de aanpassing en de herkeuring ten laste van de bouwheer.

Mogelijke schade aan de dakbedekking (leien of pannen) tijdens en tengevolge van de montage, worden door onze dakwerkers hersteld. De klant dient echter wel kosteloos vervangingsleien of -pannen ter beschikking te stellen.

Draagvermogen dak dient de minimumlast van modules en eventuele ballast kunnen dragen ( extra 100 kg/m<sup>2</sup>).

Dak dient vrij te zijn van wespennesten, zo niet kan het oponthoud/kosten worden doorgerekend naar de bouwheer.

Teneinde de groene-stroom-certificaten uitbetaald te krijgen dient het dak voldoende geïsoleerd te zijn (R waarde  $\geq 3$ ). We kunnen u vrijblijvend hiervoor ook een aanbieding maken.

We willen erop wijzen dat de klant zijn verzekeraar dient aan te spreken teneinde verzekerd te zijn voor eventuele storm-,hagel- of bliksemschade.

Voor bijkomende info kunt u ons altijd bereiken, met beleefde groeten,

Ing. Carl Leenknecht

Voor akkoord

Filip Leenknecht

Opgemaakt op 2 exemplaren de datum