



Regionaal Kantoor
Leuvensesteenweg 383 bus 1
3200 AARSCHOT (Geirode)
Tel.: 016/63.47.45
Fax.: 016/63.12.21
Email: btv.vlaamsbrabant@btvcontrol.be

Sun Collector
t.a.v. Johan D'Hooge
L. Vanderkelenstraat 19/1
3000 Leuven

Aarschot, 28 december 2011

O/Ref. :
U/Ref. :
Tel. : 0475/28 20 20
Fax :
Verslagnr. : 280/111228/04

VERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

☒ Indienststelling ☐ periodiciteit:

Datum van onderzoek : 28/12/2011
Plaats van onderzoek : **JP Minckelerstraat 65, 3000 Leuven**
Eigenaar van de installatie : Leon Smets
Installateur : Sun Collector, L. Vanderkelenstraat 19/1, 3000 Leuven
Stroomleverende maatschappij : Eandis
Volgende controle moet plaatsvinden voor : 28/12/2036

1. ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN

Onderzocht installatiedeel : PV - installatie

1. Toepassing van AREI : art 270 en art 86
2. Systeem van aardverbinding : TT
3. Uitwendige invloedsfactoren : geen specifieke
4. Type van aardelektrode : Pen
5. Bedrijfsspanning : 3 x 230V
6. Aansluiting op H.S. cabine : niet aanwezig

7. Beschrijving:

Hoofdautomaat DNB	: 40A Teco	
Voeding	: 4 x 16mm ² (min)	
Stroomkring	: 1 x C2.16A	
Omvormer(s)	: 2 x DiehlAko 2800s	
Vermogen omvormer(s)	: 2 x 2800 Wac	
Serienummer omvormer(s)	: 1.110.713.028 + 1.110.713.031	
Panelen:	: 18 x Sunpower 327Wp = 5886Wp	
Differentieel inrichting	: 40A 30mA 4P A	
Netontkoppeling	: ok	
Vergrendelbare scheider	: geen	
Beschermingsgeleider frame	: ok	
Groenestroomteller	: EM 10 DIN	s/n:HL 23701870011
Index groenestroomteller	: 0 kWh	
Klasse groenestroomteller	: klasse B	

Laagspanning 12-05

Verslagnummer : 280/111228/04

pag. 2/3

2. ONDERZOEK

Onderzoek volgens werkinstructie 10le006 of 10le008 op basis van hieronder vermelde voorschriften.
Nagaan of de installaties voldoen aan volgende punten:

- ☐ A. Algemeen reglement v/d Arbeidsbescherming ARAB (inst. voor 1/1/83)
- ☒ B. Algemeen reglement op de elektrische installaties AREI
- ☐ C. Bijzondere voorschriften van de stroomleverende maatschappij
- ☐ D. Bijzondere voorschriften van brandverzekeraars (BVVO) 01/04/86
- ☐ E. Bijzondere voorschriften van

3. MEETRESULTATEN

- 1. Verspreidingsweerstand van de aardelektrode : 5.1 ohm
- 2. Algemeen isolatieniveau : zie nota
- 3. Werking van de differentieelschakelaars : OK

4. INBREUKEN EN NOTA'S

4.1 Inbreuken

- Geen

4.2. Nota's

- De overeenkomst tussen karakteristieken van panelen en omvormer behoort niet tot de controle.
- Geen isolatiemeting wegens aanwezigheid elektronica.
- Zie schema's ter inzage.
- MID markering aanwezig

5. BESLUIT

- ☒ A. De elektrische installatie voldoet aan de hoger vermelde voorschriften.
- ☐ B. De elektrische installatie voldoet niet aan de hoger vermelde voorschriften. De werken die nodig zijn om de overtredingen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien zij in dienst blijft geen gevaar vormt voor de personen of de goederen.
- ☐ C. De elektrische installatie voldoet niet aan de hoger vermelde voorschriften.

Laagspanning 12-05

6. CERTIFICAAT VOOR DE BRANDVERZEKERING

Het certificaat is niet nodig.

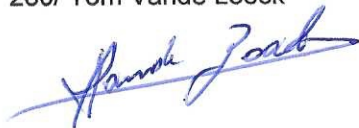
7. MEDEDELINGEN

1. Betekenis van de nota's: betreffen gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van het onderzoek vallen maar een gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.
2. Kopieën: Dit verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden.
3. Uitbesteding: Uitbestede objecten / keuringsmethoden, gekenmerkt met (*), zijn uitgevoerd door: (naam van de onderaannemer) (facultatief).
4. Wij vestigen uw aandacht op Koninklijke Besluiten van 12 augustus 1993 en 4 mei 1998 die de veiligheidsvoorschriften vastleggen waaraan de bestaande arbeidsmiddelen (machines, apparaten, gereedschappen en installaties) moeten voldoen.
Met de voorschriften van deze besluiten werd geen rekening gehouden bij dit onderzoek.

Bijlage: Tabellen stroomkringen nrs :

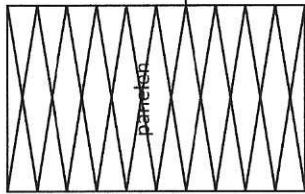
De agent-onderzoeker,
280/ Tom Vande Loock

vr. de directeur,
R. Reyckers

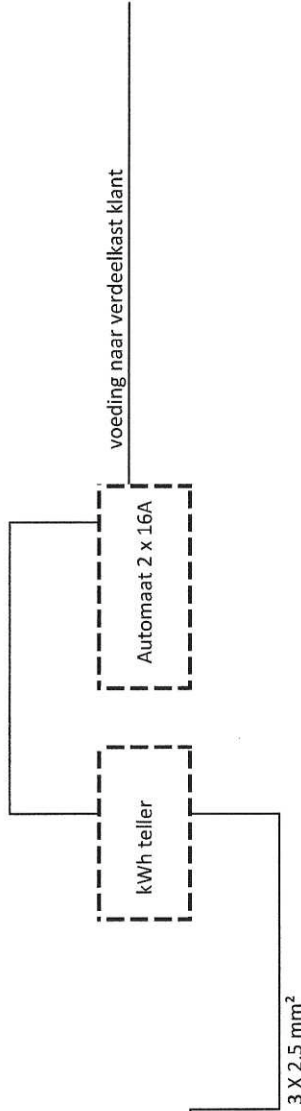
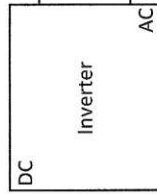
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Tom Vande Loock', with a stylized flourish at the end.

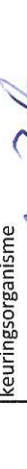
Photovoltaïsche panelen			Omvormer		
Leverancier	sun power		merk	DiehlAko 2800 s	
Type panelen	E20 WHT 327NE		sr nr	1.110.713.028	1.110.713.031
vermogen	327 wp		aantal	2	
aantal	18		kw	2 x 2,8	
totaal vermogen	5886 wp		groenstroommeter	nr yr2011 sn hl	23701870011

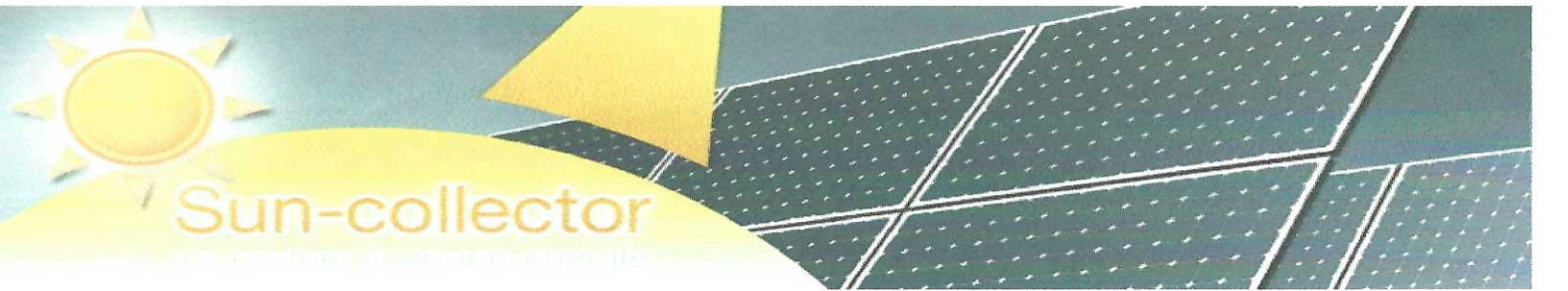
Photovoltaïsche panelen			Omvormer		
Leverancier			merk		
Type panelen			type		
vermogen			aantal		
aantal			kw		
totaal vermogen					



radox solar cable 1x4mm²



Klant	Leon smets J.P. Mincklerstraat 65 3000 Leuven 0486/640000	installateur Sun-Collector Project2Project L.Vanderkelenstraat 19/1 3000 Leuven 0475/282020	beschrijving	keuringsorganisme
			Electrisch schema PV installatie	
			project	
			PV installatie	



Sun-collector

FACTUUR

SUN-COLLECTOR

L. Vandekelenstraat 19/1
3000 Leuven

T : +32 (0) 475 28 20 20
F : +32 (0) 16 60 10 22
E : info@sun-collector.be
W : www.sun-collector.be

Aan : Dhr Leon smets
J.P. Minklerstraat 65
3000 Leuven

Faktuurnummer : 2011 /202

BTW klant : nvt

3-Jan-12

Omschrijving

Levering van een Solar installatie conform bestelbon
Werken overeenstemmend met het koninklijk besluit van 21 juni 2010, betreffende de uitgevoerde
Werken die zijn bedoeld in artikel 145/24, § 1, (maatregel 3) van het wetboek van de
inkomstenbelastingen 1992, zoals dat van toepassing is voor het aanslagjaar 2010
In overeenstemming met de door U getekende betalingsvoorwaarden zijnde

Voorschot	binnen de 7 dagen	19.372,59 €
Saldo	7 dagen na installatie	2.152,51 €

21.525,10 €

BETAALD

Bedrag excl. BTW : 20.306,69 €
Totaal BTW 6% : 1.218,41 €

totaal te betalen : 21.525,10 €

Gelieve deze factuur binnen 7 dagen na factuurdatum over te maken op rekeningnummer : 001-5815972-25 met vermelding van het factuurnummer

Bank: 001-5815972-25
BTW : BE 0812-013-229

IBAN : BE70 0015 8159 7225
RPR : Leuven

BIC : GEBABEBB
Registratie : BE 812 013 229 04.15.10

Bijlage bij de factuur , in toepassing van artikel 63/11 KB/WIB 92 , in het kader van de vermindering voor energiebesparende uitgaven , beoogd in artikel 145/24 WIB 92.

Bijlage bij factuurnummer 20-11/202

Datum Factuur 9/11/2011

Uitvoerder van de werken

Project 2 Project bvba

Walenstraat 26

3110 Rotselaar

Tel : 0495 / 508 608

Fax : 016 / 60 10 22

BTW nr : BE0812-013-229

Registratienummer : BE 812 013 229 04.15.10

Fortis : 001-5815972-25

Email : info@project2.be

woning waar de werken worden uitgevoerd

J.P. Minkkeestraat 65
3000 deurne

eigenaar van de woning

Smets L.

Gegevens met betrekking tot de uitgevoerde werken :

Plaatsing van fotovoltaïsche installatie voor het omzetten van zonne-energie in elektriciteit

prijs € 21.525,10

Verklaring met toepassing van artikel 63/11 van het KB/WIB 92 betreffende de uitgevoerde werken die bedoeld zijn in artikel 145/24 van het wetboek van inkomstenbelasting 1992

Ik , ondergetekende J. Dhooghe , administratief medewerker van Project 2 Project bvba bevestigt dat :

De modules beantwoorden aan de volgende vereisten : de norm IEC 61215 en een minimum rendement van 12% (enkel voor kristallijne modules) of de norm 61646 en een minimum rendement van 7% (dunnefilmmodules)

Het minimum rendement voor de omvormers hoger ligt dan 88% (enkel voor de autonome systemen) of het minimum rendement voor de omvormers hoger ligt dan 91% (enkel voor de netwerk gekoppelde systemen)

De oriëntatie van de panelen tussen het oosten en het westen ligt via het zuiden en de hellingshoek van de panelen tussen 0 en 70° ligt ten opzichte van de horizon.

Datum

Naam : J. Dhooghe

Handtekening : 10

