

**VERSLAG VAN HET GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK VAN EEN HUISHOUDELIJKE
FOTOVOLTAISCHE INSTALLATIE A.R.E.I. Art..270
Onderzoek conform interne procedures 23 en werkvoorschrift E006**

* Datum onderzoek	19/06/2018	Verslag N°	BD 2018-0326
* Adres installatie	Ossenwegstraat 80, 3440 Zoutleeuw		
* Eigenaar of DNG			
* Opdrachtgever			
* Installateur			
* DNB	Infrac		
* Voorschriften	A.R.E.I. art. 235 – Nota's Economie Energie nrs.71 – 72 – 72 bis - Voorschriften netbeheerder		
* ID meettoestel	FLUKE 1664 FC		

1.- KENMERKEN VAN DE FOTOVOLTAISCHE INSTALLATIE

KWH meter – NET	N°	40 710 796 - 88	Index	59.970,8 kWh
KWH meter - GROEN	N°	/	Index	/
			MID - aanduiding	/

*** Zonnepanelen**

Aantal	Type	CE – Markering	Attest	Piekvermogen	
				Per paneel	Totaal
16	LG320M1K-A5	OK	OK	320 Wp	5.120 Wp

*** Omvormers**

Aantal	Type	Serienummer(s)	Maximaal a.c.- vermogen	
			Per omvormer	Totaal
1	Solaredge SE4000H	SJ5117-073146A92-83	4.000 VA	4.000 VA

Bescherming tegen:

Overstroom	Automaat	20A / 2p
Indirecte aanraking	Differentieelstroominrichting	25A / 4p / 300mA
Directe aanraking	Afscherming	OK
Opgemeten waarden	Spreadingsweerstand RA in Ω	8,9
	Isolatie RI in M Ω	/

2.- VASTGESTELDE INBREUKEN OP DE VERMELDE VOORSCHRIFTEN

2. 1.	GEEN
2. 2.	
2. 3.	
2. 4.	

3.- BESLUIT

1.- De installatie is conform, de ééndraadschema's werden voor gezien getekend.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 19/06/2043 (art. 271 AREI) alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

2.- De installatie is niet conform en mag niet in dienst gesteld worden. De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden door A''S''C nadat gevolg gegeven werd aan de vastgestelde inbreuken.

4.- UITGEVOERDE CONTROLES

Onderzoek conform interne procedures 23 en werkinstructie E006 op basis van de vermelde voorschriften bij het uitvoeren van de controle van fotovoltaïsche installaties	
4.- a	De uitvoering van de installatie overeenkomstig de schema's en plannen;
4.- b	De verbinding van de groene energieleider tussen de invertor DC/AC en de specifieke beschermingsschakelaar van het PV - net met inbegrip van de eventuele verbinding met een andere energiebron (electrogeengroep, windmolen...)
4.- c	De keuze van het materieel en de geschikte beschermingsmaatregelen tegen uitwendige invloeden;
4.- d	De aanwezigheid van tenminste één differentieelstroominrichting van 300mA aan het begin van de installatie zoals bepaald door art. 86 van het A.R.E.I.;
4.- e	De aanwezigheid van tenminste één differentieelstroominrichting van het type A aan het begin van de Fotovoltaïsche installatie overeenkomstig artikel 85.02 (deze differentieelstroominrichting kan dezelfde zijn als deze vermeld onder punt l);
4.- f	De bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
4.- g	De bescherming tegen overstroom;
4.- h	De keuze van de bescherming en de controle inrichtingen;
4.- i	De markering van de gelijkstroom geleiders en de actieve wisselstroomgeleiders;
4.- j	De markering of de identificatie van stroomkringen, beschermingsinrichtingen tegen overstroom, schakelaars, klemmen
4.- k	De correcte uitvoering van de aansluitingen en de geleiders;
4.- l	De aanwezigheid en de overeenstemming van de beschermingsgeleiders (het metalen geraamte van de PV – modules en hun structuur moeten met de aarde verbonden zijn);
4.- m	De gemakkelijke toegang van de uitrustingen;
4.- n	De aanwezigheid van waarschuwingborden die de gevaren van elektriciteit aanduiden, aangevuld met de volgende vermeldingen “Niet onderbreken bij belasting”, “Elektrische installatie altijd onder spanning” – of hiermee equivalent, op oordeelkundig gekozen plaatsen aangebracht.
4.- o	De afwezigheid van zichtbare schade aan de installatie die de veiligheid van personen en het behoud van goederen in het gedrang brengen.

5.- BEPROEVINGEN EN METINGEN

5.- a	Meting van de continuïteit van de beschermingsgeleiders;
5.- b	Meting van de isolatieweerstand van de elektrische installatie op wisselstroom;
5.- c	Automatische onderbreking van de voeding in het kader van de bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking : <ul style="list-style-type: none"> - meting van de spreidingsweerstand van de aardinrichting; - controle van de werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting; - controle van de foutlussen en de correcte aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van ten minste 1 maal de nominale gevoeligheid van het toestel.
5.- d	Controleren of het automatisch scheidingsstelsel actief is (minder dan 5 seconden) wanneer er geen netspanning is en of de Fotovoltaïsche productie het niet opnieuw voedt zolang de spanning van het net niet aanwezig is.

6.- PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS, HUURDERS

6.1.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht het verslag van het onderzoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie, samen met de ééndraadschema's en de situatieplannen.
6.2.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden.
6.3.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk van personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.
6.4.-	Kopieën : Onderhavig verslag mag uitsluitend in zijn geheel gereproduceerd worden na toestemming van de opdrachtgever en A”S”C

7- VERIFICATIE VAN HET VERSLAG DOOR DE DNB

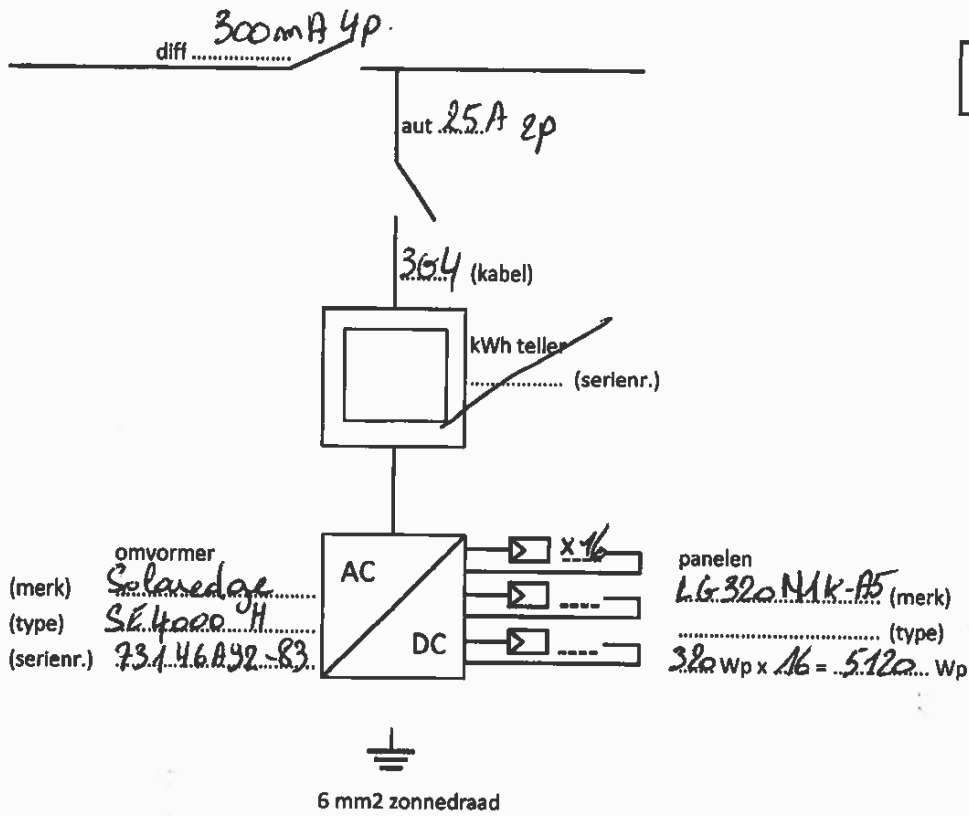
Datum	De aangestelde van de netbeheerder : Naam	Handtekening

Nota: Onderhavig verslag mag uitsluitend gebruikt worden voor de doelstellingen waarvoor het werd opgemaakt d.w.z. huishoudelijke fotovoltaïsche installaties en voor geen enkel ander doel

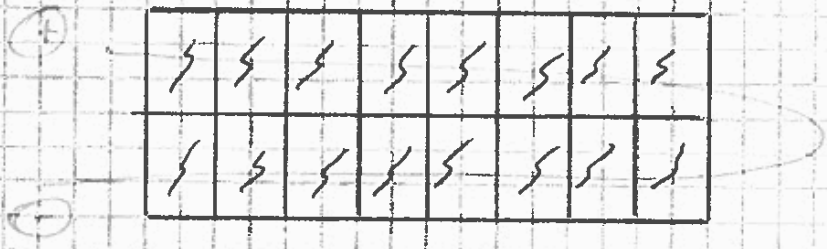
Betekenis van de nota's: betreffen de gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van het onderzoek vallen maar geen gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.

SCHEMATISCHE VOORSTELLING FOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIE

Eéndraadsschema



Situatieschema



Installateur	Eigenaar	Keurder
Comfort Services Vandevooort bvba Runkelen-Dorp 72 - 3803 Sint-Truiden 011/58.99.45 - geert@vandevooort.be BE0840.543.897 10.26.11		

