



HOUTMAN

inspecteurs van
e-installaties

SCOPE 12 INSPECTIERAPPORT

| Scope 12 inspectierapport | HI1127 | 02-06-2023 |

Datum: 02-06-2023
Opgemaakt door: Alex van Dijken



Verkorte samenvatting inspectie.

Zijn er constatering(en) aanwezig?

Nee

Ja

Tabel overzicht aantal constatering(en) per risicoclassificatie.

Risicoinschatting	Hersteltermijn	Aantal
Ernstig	Direct veiligstellen / verhelpen / oplossen.	0
Serius	Binnen 3 maanden.	0
Gering	Binnen 3 maanden.	0
Nihil	Vereist aandacht.	0

Aantal ontbrekende documenten	0
Status constructierapport	Ontbreekt

Inhoudsopgave

0.	Inleiding	4
1.	Opdrachtgever.....	5
2.	PV-Installatie.....	6
3.	Inspectiegegevens	7
4.	Inspectieplan	8
5.	Afwijkingen op inspectieplan.....	9
6.	Steekproef.....	10
7.	Documenten	11
8.	Classificatie.....	13
9.	Constateringen	15
10.	Visuele waarnemingen / adviezen.....	16
11.	Resultaat van inspectie.....	17
12.	Meetgegevens AC.....	18
13.	Meetgegevens DC.....	19
14.	Ondertekening.....	20

0. Inleiding

Geachte lezer,

Voor u ligt het inspectierapport van de Scope 12 geïnspecteerde installatie.

Dit rapport is onlosmakelijk verbonden met het eerder overlegde inspectieplan.

Samen met meetgegevens en/of andere aangeleverde documenten omvat alle bovengenoemde documenten de volledige Scope 12 rapportage.

De documenten zijn reeds in uw bezit, of zijn meegezonden met dit rapport. Bewaar deze documenten goed! Deze zijn nodig bij de Periodieke Inspectie, op welke termijn dit vereist is, staat in dit rapport benoemd.

Onder het kopje 'Resultaten van inspectie' is de samenvatting van inspectie meegegeven, eventuele getoonde foto's zijn ter illustratie van het genoemde advies en/of constatering.

Ik vertrouw er hiermee op u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Corné Houtman

Inspectieverantwoordelijke

Houtman Inspectie B.V.

Bolwerk 27, 3905 NH, Veenendaal

www.houtmaninspectie.nl

info@houtmaninspectie.nl

BTW-ID.: NL86 3570 392B 01

KvK nr.: 85274542

IBAN: NL66 INGB 0009 1966 63

1. Opdrachtgever

Bedrijfsnaam	Solention BV (EvdL)
Contactpersoon	Erik van der Linden
Email contactpersoon	erikvanderlinden@solention.nl
Lokatie PV-Systeem	Bovenbuurtweg 7 6717 XA Ede
Beschrijving lokatie PV-Installatie	Plat dak

2. PV-Installatie

Deellocatie	
Totaal opgesteld piekvermogen	76
Bouwworm	Plat dak
Opleverdatum PV-installatie	

Type omvormer	Aantal
Fronius Eco 27.0	2
Fronius Symo 12.5	1

Type panelen	Aantal
Winaico WST-P6 275Wp poly	277

3. Inspectiegegevens

Inspecteur(s)	Alex van Dijken
Inspectiebedrijf	Houtman Inspectie BV. Bolwerk 27 3905 NH Veenendaal
Inspectieverantwoordelijke	Corné Houtman
Inspectiefrequentie <i>(zoals vastgesteld in inspectieplan)</i>	1 x per 3 jaar

Type	Datum
Inspectiedatum	30-03-2023
Beoordeling herstelrapportage	02-06-2023

Meetapparatuur

Merk	Nummer	Type	Kalibratiedatum
Kyoritsu	1353845	2300 R	09-08-2022
Metrel	22320335	Eurotest XE MI3102BT	07-09-2022
Nieaf Smitt	19P-1387	Eazy PV	29-09-2022

4. Inspectieplan

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform inspectieplan PV-installatie op basis van Technisch Document 18 versie 2.0-2022-10

De visuele inspectie is uitgevoerd conform 'procedure visuele inspectie PV 04-23'. Deze procedure is terug te vinden via deze link:

<https://houtmaninspectie.nl/procedure-visuele-inspectie-pv-04-23/>

Inspectieplannummer / projectnummer	HI1127
Inspectieplan datum	07-12-2022

5. Afwijkingen op inspectieplan

5.1 Zijn er afwijkingen aanwezig op het inspectieplan?

Er zijn geen afwijkingen te melden.

6. Steekproef

6.1 Zijn er steekproeven uitgevoerd?

De ononderbrokenheid van de vereffeningssleidingen zijn middels steekproef uitgevoerd. Dit is gedaan door de laagohmige weerstand te meten.

Deze methodiek staat aangegeven in de TD-18

Zijn er verder nog steekproeven uitgevoerd?

Er is geen steekproef toegepast, anders dan reeds beschreven in het Technisch Document 18, en het inspectieplan.

7. Documenten

7.1 Constructieberekening

Zijn er constructieberekeningen aanwezig?

Ja

Nee

Nvt

Afkeurcriteria:

TD-18 Bijlage 3 Controle constructieberekening

Controle van de volgende gegevens in de constructieberekening

1. Adres pand komt overeen met pand waar zonnestroominstallatie is geplaatst.
2. De plaatsing van PV-panelen komt overeen met het legplan.
3. De beschrijving van de installatie komt overeen met de te inspecteren installatie.
4. Goedkeur door het constructiebureau.

Registratie in het basisverslag (EBI) van de volgende gegevens over de constructieberekening

1. Gegevens constructiebureau dat de berekening heeft uitgevoerd.
2. Nummer van de constructieberekening/het constructierapport.
3. Conclusie van goedkeur

Afwezigheid constructieberekening of constructieberekening met hersteladviezen

Bij afwezigheid van een constructieberekening of bij een constructieberekening met hersteladviezen dient de inspectie met constatering te worden afgemeld. Afmelden zonder constatering is niet toegestaan.

7.2 Legplan

Is het legplan van de panelen aanwezig?

☒ **Ja**
☐ **Nee**
☐ **Nvt**

7.3 Ballastplan

Is het ballastplan van de panelen aanwezig?

☒ **Ja**
☐ **Nee**
☐ **Nvt**

7.4 Strengplan

Is het strengplan van de panelen aanwezig?

☒ **Ja**
☐ **Nee**
☐ **Nvt**

7.5 Kabelplan

Is het kabelplan aanwezig?

☐ **Ja**
☐ **Nee**
☒ **Nvt**

7.6 Installatiegegevens

Zijn de installatiegegevens aanwezig?

☒ **Ja**
☐ **Nee**
☐ **Nvt**

8. Classificatie

Bij het uitvoeren van Scope 12 inspecties worden gebreken geclassificeerd volgens de IB22 van de stichting SCIOS.

Dit Informatieblad geeft een methode aan voor classificatie van geconstateerde gebreken, afwijkingen en defecten.

Bij het uitvoeren van inspecties worden gebreken, afwijkingen van de norm en/of defecten geconstateerd. Het doel van IB22 is het effect hiervan vast te stellen. Een effect kan bijvoorbeeld een gevaar op persoonlijk letsel of een gevaar op brand zijn. Het is van belang om effecten (systematisch) vast te stellen om zo het veiligheidsniveau te vergroten.

De soorten constatering zijn in vijf groepen ingedeeld die met een letter worden aangeduid. Aan een classificatie is een actie gekoppeld. De kleur van een classificatie staat in relatie tot de actie en richttijden. De richttijden voor acties die aan de classificatie zijn verbonden zijn in de onderstaande tabellen opgenomen.

Nadrukkelijk wordt door Houtman Inspectie een maximale hersteltermijn geadviseerd, dit conform de IB22. Echter wordt binnen de IB22 deze hersteltermijn niet aan de Scope 12 certificatiemethodiek, maar aan de NTA8220 toegewezen.

Richttermijn van herstel kunnen zijn opgelegd in privaatrechtelijke overeenkomsten, bijvoorbeeld brandverzekeringen of huurcontracten.

De verantwoordelijkheid voor de herstelacties ligt bij de eigenaar c.q. de installatieverantwoordelijke van de installatie ten tijde het moment van inspectie.

Tabel 1: Classificatie van constatering

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	- Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig of - Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Oranje	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of één enkele fout: - Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voor doen, of - Schade met aanzienlijke gevolgen.
3	Geel	Gering	- Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen, of - Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	- Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of - Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

Tabel 2: Indeling van soorten constatering in groepen

Letter	Groep
A	Defect in beschermingsmaatregel en onder normale bedrijfsomstandigheden (of naar verwachting) bereikbaar
B	Brand door elektrisch materieel
C	Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrisch materieel
D	Gevolg defect Elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
E	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf

Tabel 3: Actie en richttermijnen n.a.v. constatering

Classificatie van constatering	Actie	Richttermijn	
		Herstel van de constatering	NTA 8220
Ernstig	Er moeten direct maatregelen worden genomen. Indien bereikbaar onder normale bedrijfsomstandigheden: - Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden gemeld. - Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen	Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen	Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen
Serius	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Gering	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Nihil	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Vereist aandacht	Vereist aandacht

9. Constateringen

10. Visuele waarnemingen / adviezen

11. Resultaat van inspectie

11.1 Heeft de inspecteur constatering over de installatie tijdens de inspectie?

Nee

Ja

De installatie voldoet niet aan de van toepassing zijnde normen vanuit het inspectieplan. *Dit kan zijn: constatering en/of ontbrekende documenten*

Tabel overzicht aantal constatering per risicoclassificatie.

Risicoinschatting	Hersteltermijn	Aantal
Ernstig	Direct veiligstellen / verhelpen / oplossen.	0
Serieus	Binnen 3 maanden.	0
Gering	Binnen 3 maanden.	0
Nihil	Vereist aandacht.	0

Aantal ontbrekende documenten	0
Status constructierapport	Ontbreekt

Het rapport met constatering heeft een geldigheidstermijn van 12 maanden ná inspectiedatum.

11.2 Heeft de inspecteur visuele waarnemingen of adviezen over de installatie tijdens de inspectie?

Nee

Ja

Er zijn geen visuele waarnemingen en/of adviezen.

11.3 Bepaling termijn voor de volgende her-inspectie.

Conform TD18 dient de volgende inspectie **3 jaar** na inspectiedatum plaats te vinden.

Aanbevolen is om de installatie vóór **30-03-2026** opnieuw te inspecteren.

12. Bijlage meetgegevens AC

12.1 Zijn de meetgegevens in een aparte bijlage opgenomen?

☒ Ja

☐ Nee

☐ Anders

13. Bijlage meetgegevens DC

13.1 Zijn de meetgegevens opgenomen in een aparte bijlage?

☒ Ja

☐ Nee

☐ Anders

14. Ondertekening

Ondertekend op 02-06-2023 door Alex van Dijken.



Alle rechten voorbehouden.

Copyright. Algemene voorwaarden van toepassing. Deze zijn te vinden op <https://houtmaninspectie.nl/algemene-voorwaarden/>

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Houtman Inspectie B.V.

Hoewel er bij deze uitgave de grootste zorg is nagestreefd, kunnen fouten of onvolkomenheden niet uitgesloten worden. Houtman Inspectie B.V. wijst alle aansprakelijkheid, direct of indirect, ook voor directe of indirecte schade, voortvloeiende uit dit plan of de inspectie, af. Conform 'Technisch Document 18' van de 'SCIOS Certificatieregeling – deelregeling Elektrisch Materieel', worden tijdens de inspectie de geconstateerde afwijkingen of gebreken gedocumenteerd.

The background of the entire page is black. It features several large, semi-transparent, dark gray geometric shapes. There is a large pentagon-like shape in the center-left, a triangle pointing right in the lower right, and a trapezoid-like shape in the bottom left.

HOUTMAN | inspecteurs van
e-installaties