



Inspectierapport

SCIOS Scope 8 op basis van NEN 3140

Beoordeling van elektrische installatie

Inspectiedatum: dinsdag 14 februari 2023
Rapportnummer: EK20230028

Opdrachtgever

SED Organisatie
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel
0228-534100

Inspectiebedrijf

Elektrakeur
Koggeweg 63
1607 MT Hem
0228-545450
info@elektrakeur.nl
www.elektrakeur.nl

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Basisgegevens	3
Hoofdstuk 2: Normen en praktijkrichtlijnen	4
Hoofdstuk 3: Installatiegegevens conform SCIOS Portaal	5
Hoofdstuk 4: Inspectiemethode	6
Hoofdstuk 5: Inspectie omvang	7
Hoofdstuk 6: Inspectieresultaat	8
Hoofdstuk 7: Geconstateerde gebreken	9
Hoofdstuk 8: Inspectiefrequentie	13
Hoofdstuk 9: Na de inspectie	15
Hoofdstuk 10: Verklaring van inspectie	16
Hoofdstuk 11: Herstelverklaring	17
Bijlage 1: Meetstaten afwijkende metingen	18

Hoofdstuk 1: Basisgegevens

In dit hoofdstuk worden de gegevens van het inspectieplan, de opdrachtgever, inspectielocatie en inspectiebedrijf weergegeven. Daarnaast worden de gebruikte meetinstrumenten weergegeven.

Inspectieplan

Het elektrisch materieel is volledig geïnspecteerd conform het inspectieplan. Voor de inhoud hiervan verwijzen wij u naar het betreffende inspectieplan met het identieke rapportnummer, zoals op het voorblad is weergegeven.

Gegevens inspectielocatie ,opdrachtgever en inspectiebedrijf

Gegevens	Inspectielocatie	Opdrachtgever	Inspectiebedrijf
Bedrijfsnaam:	Camping de Vest	SED Organisatie	Elektrakeur
Adres:	Noorderweg 31	Postbus 20	Koggeweg 63
Postcode en plaats:	1601 LS Enkhuizen	1610 AA Bovenkarspel	1607 MT Hem
Telefoon:	06-12672665	0228-534100	0228-545450
E-mailadres:	Stef.bakker@sed-wf.nl		info@elektrakeur.nl
Sector:	Recreatie	-	-
Bedrijfsactiviteit:	Camping	-	-

Meetinstrumenten

In onderstaande tabel zijn de gebruikte meetmiddelen en gegevens omtrent fabricaat, kalibratiedatum en serienummer weergegeven.

Meetinstrumenten			
<u>Soort</u>	<u>Fabricaat</u>	<u>Kalibratiedatum</u>	<u>Serienummer</u>
Installatietester	Fluke 1664FC	29-12-2022	5586199
Thermocamera	Flir E75 42°	29-12-2022	T199330

Hoofdstuk 2: Normen en praktijkrichtlijnen

Dit hoofdstuk behandelt de te hanteren technische documenten, normen en voorschriften.

Technische documenten

- ✓ Technisch Document 2, versie 5.7: 2022-04 (Referenties)
- ✓ Technisch Document 12, versie 7.2: 2021-01 (Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen)
- ✓ Technisch Document 16, versie 3.6: 2021-10 (Specifieke verplichtingen)
- ✓ Technisch Document 17, versie 1.5: 2022-01 (Meetmiddelen)

Normen

- ✓ NEN-EN-ISO 9001 (Kwaliteitsmanagementsystemen)
- ✓ NEN 1010 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☐ NEN 1010:2020 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☐ NEN 1010:2015 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☒ NEN 1010:2007 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☐ NEN 1010:1996-2005 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☐ NEN 1010:1998 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☐ NEN 1010:1984 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☒ NEN 1010:1962 (Elektrische installaties voor laagspanning)
 - ☐ NEN 1010:1940 (Elektrische installaties voor laagspanning)
- ✓ NEN 3140 (Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning)
- ✓ NEN-EN-IEC 60204 (Elektrische uitrusting van machines)
- ✓ NEN-EN-IEC 61439-1 (Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen – Deel 1: Algemene regels)

Tijdens de inspectie is rekening gehouden met de datum van aanleg van de bouw en de uitbreidingen. In de NEN 1010 staan de voorwaarden waaraan de toen aangelegde installatie moet voldoen. Onze inspecteur heeft de juiste versie van de normen in digitale versie beschikbaar gehad tijdens het inspecteren.

Hoofdstuk 3: Installatiegegevens conform SCIOS Portaal

Hier worden de installatiegegevens gepresenteerd welke noodzakelijk zijn voor het afmelden van de inspectie in het SCIOS Portaal. De gegevens bestaan uit locatie management en installatiegegevens.

Locatie management

Binnen het locatie management worden in het SCIOS Portaal gegevens ingevoerd om een locatie te maken.

Locatie Management	
Bedrijfsnaam:	Camping de Vest
Adres:	Noorderweg 31
Postcode en plaats:	1601 LS Enkhuizen

Installatie gegevens

De installatie gegevens zijn van belang om de elektrische installatie in kaart te brengen.

Installatie gegevens	
Toegepast stelsel:	TT
Netaansluiting:	3 x 35 A
Netspanning:	400 V $\approx$ 3 fase + N + PE
Jaar van aanleg:	1980
Verdeelinrichtingen:	6x

Toelichting(en)

Indien er nadere toelichtingen zijn omtrent een locatie worden deze in onderstaande tabel weergegeven.

Nadere locatie toelichting	
Toelichting 1:	Het elektrische materieel en de machines vallen buiten deze inspectie
Toelichting 2:	De contactpersonen gegevens komen niet overeen, met inspectieplan

Hoofdstuk 4: Inspectiemethode

Visuele inspectie

De inspecteur heeft tijdens de inspectie een visuele controle uitgevoerd waarbij hij het elektrisch materieel op onderstaande punten heeft beoordeeld:

- ✓ Elektrisch materieel is geschikt voor de gebruiker;
- ✓ Elektrisch materieel is geschikt voor zijn omgeving;
- ✓ Elektrisch materieel is veilig voor gebruik;
- ✓ Elektrisch materieel is bestand tegen het maximale kortsluitvermogen dat kan optreden;
- ✓ De schakel- en verdeelinrichting(en) worden gebruikt volgens de productvoorschriften;
- ✓ De schakel- en verdeelinrichting(en) vertonen geen sporen van degeneratie;
- ✓ de schakel- en verdeelinrichting(en) vertonen geen sporen van oververhitting;
- ✓ De schakel- en verdeelinrichting is vrij van vuil en vocht;
- ✓ De overstroombeveiliging(en) van de schakel- en verdeelinrichting(en) zijn juist gekozen;
- ✓ De schakel- en verdeelinrichting(en) zijn geschikt voor de omgeving;
- ✓ De schakel- en verdeelinrichting(en) zijn geschikt voor de gebruiker;
- ✓ De handelingen die worden uitgevoerd door gebruiker;
- ✓ Veiligheidsmaatregelen die zijn genomen;
- ✓ Toegang tot ruimtes met elektrisch gevaar;
- ✓ Schoonmaken van ruimten;
- ✓ Aanraakveiligheid van schakel- en verdeelinrichtingen;
- ✓ Opvragen en controleren beschikbare tekeningen en documentatie van de elektrische installatie.

Metingen

Tijdens de inspectie zijn onderstaande metingen en beproevingen uitgevoerd aan de installatiedelen die vrij toegankelijk waren.

- ✓ Meting van de isolatieweerstand:
 - Elektrisch materieel mag geen isolatiefout hebben.
- ✓ Meting voor het bepalen van de circuitimpedantie:
 - Circuitimpedantie tussen fasegeleider en beschermingsgeleider;
 - Circuitimpedantie tussen fasegeleider en nulgeleider;
 - Onderbreking van de beschermingsgeleider.
- ✓ Meting van de laagohmige weerstand:
 - Onderbreking van de beschermingsgeleider;
 - Onderbreking van verbindingen.

Beproeving

- ✓ Beproeving van een aardlekbeveiliging:
 - Werking van de aardlekschakelaar.

Hoofdstuk 5: Inspectie omvang

Dit hoofdstuk behandelt de omvang van het elektrisch materieel, deel-locaties, steekproef en steekproef beschrijving.

Deel-locaties

Er zijn geen deel-locaties toegepast tijdens de inspectie.

Steekproef

Tijdens de inspectie is er geen steekproef gebruikt waardoor het elektrisch materieel geheel geïnspecteerd is, behoudens de mogelijk niet toegankelijke installatiedelen.

Toelichting uitsluiting(en)

Indien de inspectie niet conform het inspectieplan is uitgevoerd wordt in onderstaande tabel een toelichting gegeven omtrent het gebouwdeel welke niet is geïnspecteerd, het type materieel en de reden van de uitsluiting.

Beschrijving gebouwdeel	Type elektrisch materieel	Reden uitsluiting
NVT	NVT	NVT

Hoofdstuk 6: Inspectieresultaat

De geconstateerde gebreken worden beoordeeld door de inspecteur en geclassificeerd op 4 niveaus. In onderstaande tabel zijn de urgentieniveaus, constatering, actie en opmerking(en) weergegeven. Voor een uitgebreide omschrijving kunt u het eerder ontvangen inspectieplan raadplegen.

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 1: Classificatie van constatering

De aanduiding van de constatering is beschreven in tabel 1 en geeft de gebruiker duidelijkheid over het classificeren. De soorten constatering zijn in vijf groepen ingedeeld die met een letter worden aangeduid volgens tabel 2.

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 2: Indeling van soorten constatering in groepen

Hoofdstuk 7: Geconstateerde gebreken

Voor de afwijkende meetresultaten omtrent onderstaande metingen en beproevingen verwijzen wij u naar Bijlage 1: Meetstaten

- ✓ Circuitmetingen;
- ✓ Aardlekschakelaars en aardlekautomaten;
- ✓ Isolati weerstanden.

Afwijkingen die beginnen met 1.0, 1.1, 1.2 etc. bevinden zich in schakel- en verdeelinrichtingen. Afwijkingen die beginnen met 2.0, 2.1, 2.2 etc. hebben betrekking op elektrische materieel en bevinden zich in de ruimtes.



Afwijkingen schakel- en verdeelinrichtingen			
Verdeelinrichting: Camper Plekken		Locatie verdeelinrichting: Zie plattegrond camping	
Nr.	Geconstateerde afwijking	Afbeelding	Groep / Classificatie
1.0	De circuitweerstand is niet toereikend tussen L en Pe. <i>(Voor een C32 is deze waarde niet toereikend, zie meetstaten.)</i>		Serieus Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Verdeelinrichting: Camper Plekken		Locatie verdeelinrichting: Zie plattegrond camping	
Nr.	Geconstateerde afwijking	Afbeelding	Groep / Classificatie
1.1	De circuitweerstand is niet toereikend tussen L en Pe. <i>(Voor een 16Amp is deze waarde niet toereikend, zie meetstaten.)</i>		Serieus Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout

Verdeelinrichting: plekken 38 tot 41		Locatie verdeelinrichting: Zie plattegrond camping	
Nr.	Geconstateerde afwijking	Afbeelding	Groep / Classificatie
1.2	De circuitweerstand is niet toereikend tussen L en Pe. <i>(Voor een 25Amp is deze waarde niet toereikend, zie meetstaten.)</i>		Serieus Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
Verdeelinrichting: plekken 35 tot 31		Locatie verdeelinrichting: Zie plattegrond camping	
Nr.	Geconstateerde afwijking	Afbeelding	Groep / Classificatie
1.3	De circuitweerstand is niet toereikend tussen L en Pe. <i>(Voor een 25Amp is deze waarde niet toereikend, zie meetstaten.)</i>		Serieus Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout

Verdeelinrichting: plekken 21 tot 17		Locatie verdeelinrichting: Zie plattegrond camping	
Nr.	Geconstateerde afwijking	Afbeelding	Groep / Classificatie
1.4	De circuitweerstand is niet toereikend tussen L en Pe. <i>(Voor een 25Amp is deze waarde niet toereikend, zie meetstaten.)</i>		Serieus Gevolg defect elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout

Hoofdstuk 8: Inspectiefrequentie

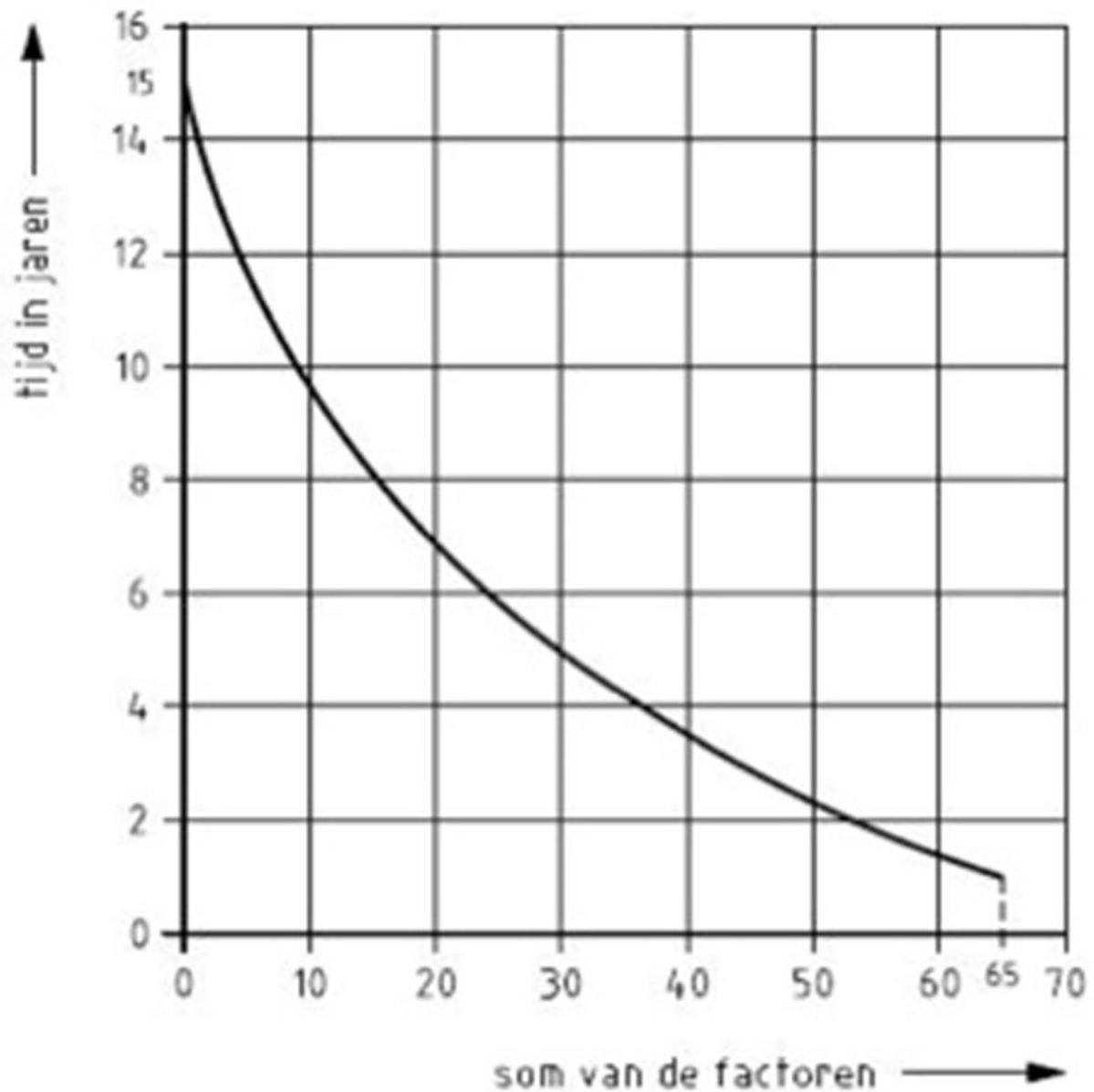
Het vast stellen van de inspectiefrequentie is een vast onderdeel van de NEN 3140. De inspectiefrequentie is vastgelegd conform Arbo wetgeving waarbij de regelmaat van de inspectie wordt bepaald. In onderstaand overzicht is vermeld, welk elektrisch materieel is geïnspecteerd en wanneer de volgende inspectie aan deze delen dient te worden uitgevoerd.

Inspectiefrequentie	
Object/gebouw/installatiedeel	Gehele Camping terrein
Inspectiefrequentie	1 keer per 2 jaar
Geïnspecteerd op	dinsdag 14 februari 2023
Volgende inspectie voor	vrijdag 14 februari 2025

Inspectiefrequentietabel

Op de volgende bladzijde is de inspectiefrequentietabel weergegeven.

Bijlage I NEN3140 (2019)	
De Leeftijd van de elektrische installatie	Gewicht
Ouder dan 30 jaar	10
De kwaliteit van de elektrische installatie, gelet op veiligheid	Gewicht
Levert het vermoeden of geeft feitelijk aan dat de installatie niet aan de normen voldoet, er zijn echter geen gevaarlijke situaties aanwezig.	15
De omgevingsomstandigheden	Gewicht
Niet schoon en droog, bevat explosieve of corrosieve gassen, brandbare stoffen, transport en zware materialen.	10
Personen die de elektrische installatie gebruiken	Gewicht
Cursisten, studenten, practicanten	10
De mate van toezicht op de elektrische installatie	Gewicht
sporadisch toezicht.	10
Som van de factoren	55
Tijd in jaren	2



Hoofdstuk 9: Na de inspectie

De geconstateerde gebreken dienen binnen de gestelde termijn hersteld te worden door een erkend installateur. Deze afwijkingen dient u te herstellen voor uw verzekeringsinstelling, zodat de veiligheid van uw medewerkers gewaarborgd blijft en de bedrijfscontinuïteit niet in gevaar komt. Indien u niet binnen de gestelde termijn de afwijkingen hersteld kan dit voor ongewenste situaties leiden bij calamiteiten.

Herstellen geconstateerde afwijkingen

De geconstateerde gebreken in het inspectierapport dienen te worden hersteld door een erkend installateur. Nadat alle gebreken zijn hersteld dient de herstelverklaring door de installateur volledig te worden ingevuld.

Daarbij is het vanuit de certificatieregeling verplicht om **bewijslast** aan te leveren in de vorm van foto's en/of uitleg van wat er is uitgevoerd per geconstateerd gebrek. Indien dit niet wordt gedaan kan er geen oordeel worden gedaan of de gebreken op een correcte wijze zijn hersteld. Hierdoor kan de inspectie niet worden afgemeld in het SCIOS portaal.

Actie en richttermijntijden na constatering

Aan een classificatie is een actie gekoppeld. De kleur van de classificatie staat in relatie tot de actie.

De richttermijnen voor acties die aan de classificatie zijn verbonden, zijn in onderstaande tabel opgenomen. De verantwoordelijkheid voor deze termijnen ligt bij de eigenaar van c.q. de verantwoordelijke voor de installatie.

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
Serieus	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

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

Herkeuring op basis van inspectiefrequentie

Aan de hand van de inspectiefrequentie neemt Elektrakeur een half jaar voor het verlopen van de keuring contact met u op om tijdig een nieuwe inspectie uit te voeren.

Hoofdstuk 10: Verklaring van inspectie

Deze rapportage is tot stand gekomen conform de SCIOS Certificatieregeling Scope 8 en geldende normen/praktijkrichtlijnen.

Opgemaakt naar eer en geweten.

Venhuizen,

Elektrakeur B.V.

Inspectie uitgevoerd door : F. Dekker

Gerapporteerd door : F. Dekker

SCIOS Scope 8 Certificaatnummer : 3740-20368-12270

SCIOS Scope10 Certificaatnummer : 1114

Plaats en datum: Venhuizen, woensdag 15 februari 2023

Handtekening inspecteur:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'F. Dekker'.

Hoofdstuk 11: Herstelverklaring

Nadat alle gebreken zijn hersteld dient de installateur onderstaande herstelverklaring in te vullen. Daarbij is het vanuit de certificatieregeling verplicht om bewijslast aan te leveren in de vorm van foto's en/of uitleg van wat er is uitgevoerd per geconstateerd gebrek. Indien dit niet wordt gedaan kan er geen oordeel worden gedaan of de gebreken op een correcte wijze zijn hersteld. Hierdoor kan de inspectie niet worden afgemeld in het SCIOS portaal.

Door de nieuwe regelgeving van SCIOS is het verplicht de inspectie “zonder gebreken” binnen 1 jaar na uitvoering af te melden in het SCIOS portaal. Indien dit niet gebeurt dient de gehele inspectie opnieuw uitgevoerd te worden.

Ondergetekende (de installateur) verklaart dat:

- ✓ Minimaal alle gebreken geclassificeerd zoals vastgelegd in inspectierapport vakkundig zijn hersteld;
- ✓ De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatievoorschriften, met name NEN 1010.

Inspectie gegevens	
Rapportnummer:	
Soort inspectie:	
Inspectiedatum:	

Opdrachtgever	
Klant:	
Inspectieadres:	
Postcode en plaats:	

Installateur	
Bedrijfsnaam:	
Adres:	
Postcode en plaats:	
Contactpersoon:	
Telefoonnummer:	
E-mailadres:	
Herstellend monteur:	
Verantwoordelijke functie:	
Handtekening:	
Bedrijfsstempel:	

Bijlage 1: Meetstaten afwijkende metingen

Circuitmetingen Fase → aardbeschermingsleiding				
Locatie	WS Ω	KS Amp	VB Amp	Opmerking
Camperplekken voeding	2.13	112	C32	De maximale circuitweerstand voor een C32 distributiegroep is 0.7Ω in een TT stelsel
Camperplekken eindgroep	2.36	102	16	De maximale circuitweerstand voor een C32 eindgroep is 2.3Ω in een TT stelsel
Verdeler tussen plekken 38>41	2.88	83	25	De maximale circuitweerstand voor een 25 distributiegroep is 1.8Ω in een TT stelsel
Verdeler tussen plekken 35>31	2.53	94	25	De maximale circuitweerstand voor een 25 distributiegroep is 1.8Ω in een TT stelsel
Verdeler tussen plekken 21>17	3.13	76	25	De maximale circuitweerstand voor een 25 distributiegroep is 1.8Ω in een TT stelsel

Circuitmetingen Fase → Nul :ten tijde van de inspectie zijn er geen afwijkende metingen aangetroffen

Aardlekschakelaars en aardlekautomaten :ten tijde van de inspectie zijn er geen afwijkende metingen aangetroffen.

Isolatiweerstand :ten tijde van de inspectie zijn er geen afwijkende metingen aangetroffen