



Strukton
WorkspHERE



Inspectierapport

Bestaande Laagspanningsinstallatie



Rapportnummer: 2140780

Bedrijfsnaam : Gemeente Hilversum

Locatie : Raadhuis

Functieplaats : 1217JB02

Plaats : Hilversum

Jaar : 2022

INHOUDSOPGAVE

§	Inhoud	pagina
1	Algemene gegevens	3
2	Inleiding.....	4
3	Uitvoering en omvang van de inspectie	5
4	Kenmerken van de installatie.....	6
5	Conclusie en verklaring inspectie	7
6	Gebreken en aanbevelingen.....	8
6.1	L-2-1	15
7	Meetresultaten elektrische installatie	17
8	Meetresultaten aardlekbeveiligingen	40
9	Stroommetingen bij thermografische controle	42
10	Tekeningenoverzicht.....	43
11	Inspectieoverzicht en legenda afkortingen en symbolen.....	44
Bijlage 1	Herstelverklaring.....	45

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 3 van 45

1 Algemene gegevens

Projectnummer: 1001057292

Opdrachtgever: beheerder / eigenaar installatie

Bedrijfsnaam: Gemeente Hilversum

Contactpersoon:

Adres: Dudokpark 1

1217 JE Hilversum

Postbus: 9900

1201 GM Hilversum

Telefoon: +31 (0)35 6292000

E-mail:

Opdrachtgever (intern)

Naam: Strukton Worksphere b.v.

Regio / vestiging: Midden Noord/West / Utrecht

Contactpersoon: Mevr. D. Boogaard

Adres: Computerweg 10-12

3542 DR Utrecht

Telefoon: +31 (0)6 11714897

E-mail: dineke.boogaard@strukton.com

Plaats van inspectie:

Naam bedrijf: Gemeente Hilversum

Gebouw / Locatie: Raadhuis

Contactpersoon: Dhr. V de Wit

Adres: Dudokpark 1

1217 JE Hilversum

Telefoon: +31 (0)6 50579546

E-mail: vincent.dewit@strukton.com

(Installatie)verantwoordelijke:

Naam: Dhr. P. Kos

Bedrijf: Strukton Worksphere b.v.

Adres: Computerweg 10-12

3542 DR Utrecht

Telefoon: +31 (0)6 50054983

E-mail: pieter.kos@strukton.com

Inspecterend bedrijf:

Bedrijf: Strukton Worksphere b.v.

Regio: Utrecht / Amsterdam / Elst (Gld)

Team: Techniek & Inspecties Elektrotechnische installaties

Postbus: 1819

3600 BF Maarssen

Telefoon: +31 (0)30 2736363

E-mail: teamtechniek-e-nwm.ws@strukton.com

2 Inleiding

In dit inspectierapport zijn de resultaten beschreven van een inspectie aan een elektrische laagspanningsinstallatie. De inspectie is uitgevoerd volgens de bepalingen 5.101.5.1 en 5.101.5.2 van NEN 3140, waarbij de exacte uitvoering van de inspectie is omschreven in hoofdstuk 3 van de rapportage.

Het doel van regelmatige inspecties is te bepalen of de elektrische installatie veiligheid technisch voldoet aan de minimale technische- en veiligheidsvoorschriften, zoals omschreven in de van toepassing zijnde normen.

Met een inspectierapport van een goedgekeurde elektrische installatie is het vermoeden van overeenstemming met de Arbowet voor wat betreft de veiligheid van de elektrische installatie(s) aantoonbaar gemaakt.

Dit rapport staat ten dienste van de installatieverantwoordelijke, veiligheidsfunctionaris en verantwoordelijken volgens de veiligheidswetten van de Arbowet.

Aan de hand van de inspectieresultaten moeten, indien van toepassing, correctieve en preventieve maatregelen getroffen worden ten einde de veiligheid van de elektrische installatie te waarborgen.

Het betrof geen uitputtende inspectie. Derhalve zijn o.a. stekerverbindingen niet verwijderd, kabelgoten niet geopend en meubilair niet verplaatst om de inspectie uit te kunnen voeren.

Het eindoordeel van de inspectie; 'voldoende' of 'onvoldoende' en verklaring van inspectie zijn in hoofdstuk 5 weergegeven.

Eventuele gebreken zijn per installatiedeel in hoofdstuk 6 vermeld met bijbehorende classificatiecode.

Classificatie van gebreken:

Code: Omschrijving:

C1 ***Onaanvaardbaar risico is reeds nu aanwezig.***

Deze code wordt gebruikt om aan te geven dat er een onaanvaardbaar risico aanwezig is. En dat onmiddellijke actie nodig is om het onaanvaardbaar risico weg te nemen.*

C2 ***Onaanvaardbaar risico is na voorzienbare gebeurtenis aanwezig.***

Deze code wordt gebruikt om aan te geven dat een geobserveerd gebrek geen onaanvaardbaar risico oplevert ten tijde van de inspectie maar voor onmiddellijk gevaar zorgt na het optreden van een voorzienbare gebeurtenis. Een voorzienbare gebeurtenis kan zijn:

1. een voorspelbaar gebruik van de installatie, bijvoorbeeld het plegen van onderhoud;
2. het verstrijken van tijd, waardoor bijvoorbeeld schade erger wordt.

Dringend herstel van het gebrek is geboden.

C3 ***Verbeteringen aanbevolen.***

Deze code wordt gebruikt om aan te geven dat een geobserveerd gebrek weliswaar geen potentieel onaanvaardbaar risico oplevert, maar dat verbetering leidt tot een substantiële verhoging van de veiligheid van de elektrische installatie.

NO ***Nader onderzoek benodigd.***

Deze code wordt gebruikt wanneer er een vermoeden is (maar geen zekerheid) dat de elektrische installatie gebreken vertoont.

G ***Verholpen gebrek tijdens inspecties.***

* (Deze onaanvaardbare risico's, inclusief handelend optreden, zijn reeds schriftelijk gemeld bij de gebruiker, opdrachtgever of (installatie)verantwoordelijke)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 5 van 45

3 Uitvoering en omvang van de inspectie

Gebouwnaam: Raadhuis

 Datum 1^e aanleg, uitbreiding en/of renovatie installatie:

 Reden inspectie: ☐ Eenmalig ☒ Contractueel / periodiek ☐ Herinspectie

 Inspectie van: ☐ Gehele gebouw ☐ Gedeelte t.w.:

Omschrijving de geïnspecteerde elektrische laagspanningsinstallatie:

Een hoofdverdeelinrichting met 16 onderverdeelinrichtingen en diverse eindaansluitingen

Op de onderverdeelinrichtingen zijn de installaties gebruiksggericht aangesloten

Installatiedelen welke niet geïnspecteerd zijn:	Reden:
Aangesloten groepen als reserve aangegeven.	Groepen uitzoeken valt buiten de scope.

Bij inspecties betrokken normen en voorschriften:

- ☒ NEN 3140+A3:2019 (nl), bepalingen 5.101.5.1 en 5.101.5.2
- ☐ NEN 1010: 2^e druk, 1962 ☐ NEN 1010: 3^e druk, 1983
- ☐ NEN 1010: 4^e druk, 1988 ☐ NEN 1010: 5^e druk, 1996
- ☐ NEN 1010: 1996 deel 1, 2, 3, 4, 5, 1997 deel 6, 2000 deel 0 en 7
- ☐ NEN 1010: 2003 deel 0, 1, 4, 5, 5/A3, 6, 7, 7/A2
- ☐ NEN 1010: 2007+C1:2008
- ☒ NEN 1010: 2015+C2:2016
- ☐ NPR 8040-1:2013

Bij de inspecties betrokken tekeningen:

- ☐ Volgens tekeningenlijst zoals opgenomen in het inspectieplan
- ☒ Volgens aanwezige tekeningen, schema's en/of coderingen
- ☐ Volgens bijgevoegde tekeningenlijst
- ☐ Anders, reden:

De voor dit jaar uitgevoerde inspectie bestond uit:

- ☐ Zie informatie afzonderlijke inspectieplan met referentie, versie en datum:
- ☐ Zie afzonderlijke informatie in overeenkomst met referentie, versie en datum:

Visuele inspectie:

- ☒ Visuele inspectie van de verdeelinrichtingen
- ☒ Visuele inspectie van de elektrische installaties
- ☐ Anders, te weten:

Inspectie door metingen en beproeving:

- ☒ Meten van de aardcircuitimpedantie van de eindgroepen
- ☒ Meten van de inwendige circuitimpedantie van de eindgroepen
- ☐ Meten van de isolatieweerstanden van de eindgroepen
- ☒ Meten aanspreektijd van de aardlekbeveiligingen bij 1xI_{Δn}
- ☒ Beproeven testknoppen van de aardlekbeveiligingen
- ☒ Meten van circuitimpedanties en spanningen van de verdeelinrichtingen
- ☒ Thermografisch onderzoek van de verdeelinrichtingen
- ☐ Het testen van veiligheidsketens (bijv. nooddrukknoppen)
- ☐ Anders, te weten:

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 6 van 45

Verklaring steekproefmethode:

- ☒ Een steekproefmethode is niet van toepassing voor deze inspectie.
☐ De elektrische installaties buiten handbereik (o.a. boven verlaagde plafonds) worden steekproefsgewijs visueel geïnspecteerd en gemeten.
☐ Naast de installatie buiten handbereik, is een steekproefmethode van toepassing voor de overige elektrische installaties (zie onderstaande verklaring van de steekproefmethode).
☐ Een steekproefmethode overeenkomstig het inspectieplan of de overeenkomst.

<i>Omschrijving Inspectieactiviteit:</i>	<i>Omvang (stuks) en beschrijving partij:</i>	<i>Steekproefgrootte NEN 3140 tabel J.1 (stuks):</i>	<i>Aantal uitgevoerde steekproeven (stuks)</i>

Tijd tussen twee inspecties:

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties dient door de (installatie)verantwoordelijke te worden bepaald.

De eerstvolgende inspectie is bepaald op: december 2026

Gebruikte meetinstrumenten:

Soort:	Merk type:	Nummer:	Kalibratiedatum:
☒ Installatietester	Nieaf-smit Instaltest XE	19081612	26-8-2021
☒ Infrarood camera	Flir E8	659061399	1-10-2019
☒ Ampère tang	Hioki 3280-10		

4 Kenmerken van de installatie

Vanaf de hoofdverdeelinrichting zijn 16 onderverdeelinrichtingen aangesloten waarop de lichtkrachtinstallaties zijn verdeeld.

Het stroomstelsel is TN-S stelsel

Aangesloten netspanning: 230/400 Volt

Toepassing van de installatie

- ☒ Verlichting
☒ Wandcontactdozen
☐ Kracht / contactdozen
☐ Kracht / machines
☐ Besturing / automatisering
☒ Regeltechnisch
☐ Anders:
☐ Anders:

Bijzondere kenmerken van de omgeving

- ☒ N.v.t.
☐ Bevat vochtige ruimten
☐ Bevat ruimten met explosieve of corrosieve gassen
☐ Bevat ruimten met brandbare materialen
☐ Bevat ruimten met transportmiddelen of zware materialen
☐ Bevat ruimten met lage / hoge temperatuur
☐ Bevat nauw geleidende ruimten
☐ Anders:

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 7 van 45

5 Conclusie en verklaring inspectie

Ondergetekenden verklaren dat de inspectie van de elektrische laagspanningsinstallatie is uitgevoerd volgens de, in hoofdstuk 3 van deze rapportage, benoemde uitgangspunten en daarmee voldoet aan de uitgangspunten van SCIOS scope 8.

Onderstaand de beoordeling van de veiligheid technische status van de elektrische installatie. De beoordeling is van toepassing op de inspectieomvang en installatiedelen die in hoofdstuk 3 zijn omschreven.

De beoordeling luidt:

Voldoende: De elektrische installatie vertoont geen gebreken of alleen gebreken met code C3 of verholpen gebreken met code G.

Eventueel geconstateerde gebreken (zie hoofdstuk 6) dienen, afhankelijk van de risico's, met gepaste urgentie opgelost te worden en – indien noodzakelijk – opnieuw te worden geïnspecteerd. Dit rapport moet minimaal worden bewaard zolang deze informatie van belang is voor de veiligheid (doorgaans tot de volgende inspectie van de betreffende installatie).

Let daarbij op eventuele tussentijdse wijzigingen van de elektrische installatie en/of het gebruik van de elektrische installatie.

Inspectieperiode

Inspectie van: 1-12-2021

Inspectie tot: 21-12-2021

Inspecteur: Dhr. A. Spaan

Rapportdatum: 3-1-2022

Opgemaakt door: Dhr. A. Spaan

Handtekening
Inspecteur:

Rapportcontrole: 17 januari 2022

Controleur: Dhr. P. Kos

Handtekening
Rapportcontroleur:

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 8 van 45

6 Gebreken en aanbevelingen

Classificatie van gebreken:

- C1 Onaanvaardbaar risico is reeds nu aanwezig
- C2 Onaanvaardbaar risico is na voorzienbare gebeurtenis aanwezig
- C3 Verbeteringen aanbevolen
- NO Nader Onderzoek benodigd
- G Verholpen gebrek tijdens inspecties

Verdeel- inrichting:	HBLK	Gebouw:	Raadhuis	Bouwlaag:	-1	Ruimte:	0.034b
Code:	Nr.	Omschrijving			Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen					

Installatie op verdeelinrichting:		HBLK		Gebouw: Raadhuis		Bouw laag: -1	
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen				

Verdeel- inrichting:	L-01-1	Gebouw:	Raadhuis	Bouwlaag:	-1	Ruimte:	0.034b
Code:	Nr.	Omschrijving			Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen					

Installatie op verdeelinrichting:		L-01-1		Gebouw: Raadhuis		Bouw laag: -1	
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen				

Verdeel- inrichting:	L-01-2	Gebouw:	Raadhuis	Bouwlaag:	-1	Ruimte:	0.028
Code:	Nr.	Omschrijving			Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen					

Installatie op verdeelinrichting:		Gebouw: Raadhuis		Bouw laag: -1			
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen				

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 9 van 45

Verdeel- inrichting:	L-01-2-1	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.028		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: L-01-2-1			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting:	K-01-1	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.030		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: K-01-1			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting:	K-01-1-1	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.030		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: K-01-1-1			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 10 van 45

Verdeel- inrichting: K-01-2		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.028		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: K-01-2			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting: K-01-3		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.54		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: K-01-3			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting: K-01-3-1		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.54		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: K-01-3-1			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 11 van 45

Installatie: K-01-4			Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.01a		
Code:	Nr.	Omschrijving			Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen					

Installatie op verdeelinrichting: K-01-4				Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen				

Verdeel- inrichting: K-01-2-7		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.021			
Code:	Nr.	Omschrijving			Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen					

Installatie op verdeelinrichting: K-01-2-7				Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen				

Verdeel- inrichting: RK -2		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte:			
Code:	Nr.	Omschrijving			Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur

Verdeel- inrichting: RK-3		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: 0.048			
Code:	Nr.	Omschrijving			Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 12 van 45

Verdeel- inrichting:	L-0-1	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg	Ruimte: 1.023		
Code:	Nr.	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur	
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting:	L-0-1	Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1			
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting:	L-0-2	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg	Ruimte: 1.085		
Code:	Nr.	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur	
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting:	L-0-2	Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1			
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting:	L-0-3	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg	Ruimte: 1.044b		
Code:	Nr.	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur	
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting:	L-0-3	Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1			
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 13 van 45

Verdeel- inrichting:	L-0-4	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg	Ruimte: 1.055		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting:		L-0-4	Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting:	L-0-5	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg	Ruimte: 1.115		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting:		L-0-5	Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting:	L-0-6	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg	Ruimte: 1.099		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting:		L-0-6	Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 14 van 45

Verdeel-inrichting: K-0-1		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg	Ruimte: 1.099		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: K-0-1			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel-inrichting: L-1-1		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: 1	Ruimte: 2.006		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: L-1-1			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel-inrichting: L-1-4		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: 1	Ruimte: 2.029		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		geen gebreken en/of aanbevelingen				

Installatie op verdeelinrichting: L-1-4			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 15 van 45

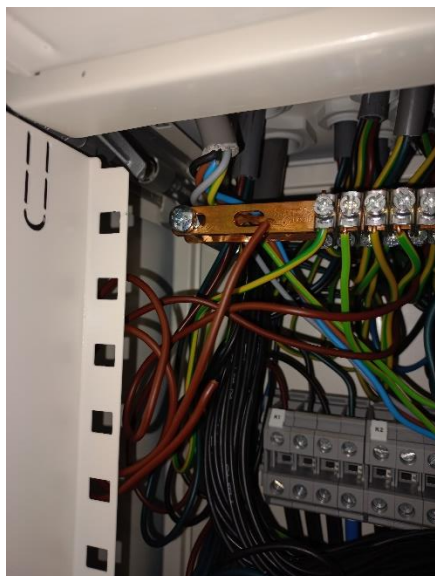
6 Vervolg gebreken en aanbevelingen

Classificatie van gebreken:

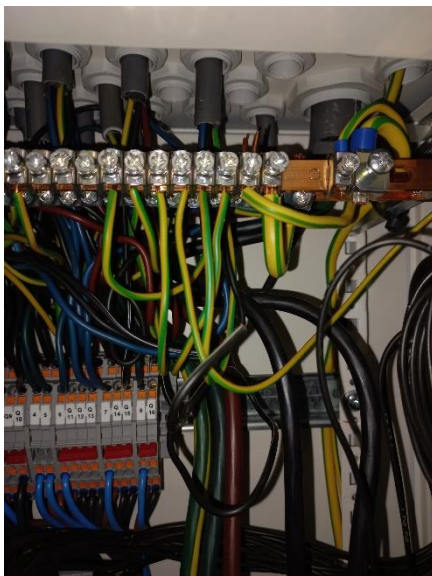
- C1 Onaanvaardbaar risico is reeds nu aanwezig
- C2 Onaanvaardbaar risico is na voorzienbare gebeurtenis aanwezig
- C3 Verbeteringen aanbevolen
- NO Nader Onderzoek benodigd
- G Verholpen gebrek tijdens inspecties

6.1 L-2-1

Verdeel- inrichting:	L-2-1	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: 2	Ruimte:		
Code:	Nr.	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur	
C3	1.	Op diverse plaatsen losse on afgedopte bedrading in de verdeler				



Nr. 1



Nr. 1



Nr. 1

Installatie op verdeelinrichting: L-2-1				Gebouw: Raadhuis		Bouw laag: -1	
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen				

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 16 van 45

Verdeel- inrichting: L-8-1		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: toren	Ruimte: 8.001		
Code:	Nr.	Omschrijving		Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur

Installatie op verdeelinrichting: L-8-1			Gebouw: Raadhuis	Bouw laag: -1		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Verdeel- inrichting: RK-4		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: 3	Ruimte:		
Code	Nr.	Ruimte	Omschrijving	Actie ja/nee	Reparatie d.d.	Paraaf monteur
		diverse	geen gebreken en/of aanbevelingen			

Gebreken vanuit de uitgevoerde thermografische inspectie

Vanuit de uitgevoerde thermografische inspectie geen extreme hot spots en/of aanbevelingen

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 17 van 45

7 Meetresultaten elektrische installatie

Meetresultaten hoofdverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: HBLK			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.034b
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: Automaat:		B ¹ 3x gG		W ² 280		Kortsluitvastheid (Ik): I nom. hoofdschakelaar: 400 A	
Gegevens eind- en distributiegroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatieweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	3x gG	125	125	125	125				L-0-01
2	3x gG	80	80	80	80		≤ 0,6	≤ 0,6	L-0-6
3	3x gG	63	63	63	63		≤ 0,7	≤ 0,7	L-1-1
4	3x gG	80	80	80	80		≤ 0,6	≤ 0,6	L-2-1
5	3x gG	80	80	80	80		≤ 0,6	≤ 0,6	K-01-1
6	3x gG	125	125	125	125				K-01-4 NSA net/nood
7	3x gG	80	80	80	80		≤ 0,6	≤ 0,6	K-01-3
8	3x gG	35	35	35	35		≤ 1,3	≤ 1,3	koeling
9	3x gG	25	25	25	25		≤ 1,9	≤ 1,9	L-0-3
10	3x gG	50	50	50	50		≤ 0,8	≤ 0,8	L-8-1
11	3x gG	35	35	35	35		≤ 1,3	≤ 1,3	L-1-4
12	3x gG	25	25	25	25		≤ 1,9	≤ 1,9	Stoombevochtiger
13	3x gG	35	35	35	35		≤ 1,3	≤ 1,3	L-0-4
14	3x gG	63	63	63	63		≤ 0,7	≤ 0,7	L-0-2
15	3x gG	50	50	50	50		≤ 0,8	≤ 0,8	L-01-2
16	3x gG	63	63	63	63		≤ 0,7	≤ 0,7	K-01-2
17	3x gG	35	35	35	35		≤ 1,3	≤ 1,3	L-0-5
18	3x gG	63	63	63	63		≤ 0,7	≤ 0,7	RK 2
19	3x gG	63	63	63	63		≤ 0,7	≤ 0,7	L-0-1
20	3x B	63	63	63	63		≤ 0,6	≤ 0,7	NOB kelder
21	3x B	63	63	63	63		≤ 0,6	≤ 0,7	reserve
22	3x B	63	63	63	63		≤ 0,6	≤ 0,7	Evenementenaansluiting Noord
23	3x B	63	63	63	63		≤ 0,6	≤ 0,7	Evenementenaansluiting Zuid
24	3x B	63	63	63	63		≤ 0,6	≤ 0,7	Evenementenaansluiting raadzaal 2 ^e Bouwlaag
25	3x B	63	63	63	63		≤ 0,6	≤ 0,7	Evenementenaansluiting raadzaal 3 ^e Bouwlaag
26	3x gG	25	25	25	25		≤ 1,2	≤ 1,9	NOB burgerzaal
27									reserve

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 18 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting										
Verdeel inrichting: L-0-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1023	
Gegevens verdeelinrichting										
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ gG	W ² 50	Kortsluitvastheid (Ik):		kA		
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A		
Metingen:		Fase-PE spanning:				237 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,12 Ω
		Fase-N spanning:				237 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,15 Ω
		PE-N spanning:				0 V				
Gegevens eindgroepen										
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)	
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving	
1	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
2	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
3	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
4	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
5	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
6	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
7	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
8	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
9	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
10	C	16					≤ 1,2	≤ 2,7		
11	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
12	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
13	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
14	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		
15	B	16					≤ 2,4	≤ 2,7		

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 19 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-0-2			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1.085
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: B^1 W^2		Kortsluitvastheid (I_k):		kA			
		Automaat:		I nom. hoofdschakelaar:		80 A			
Metingen:		Fase-PE spanning:		236 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Z_s):		0,13 Ω	
		Fase-N spanning:		236 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Z_i):		0,16 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				$Z_s \leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	$Z_i \leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B^1	W^2	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
2	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
3	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
4	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
5	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
6	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
7	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
8	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
9	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
10	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
11	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
12	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
13	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
14	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
15	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
16	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
17	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
18	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
19	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
20	1x B	16							reserve
21	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
22	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
23	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
24	1x B	16							reserve
25	1x B	16							reserve

B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A / en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 20 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting							(vervolgblad)		
Verdeel inrichting: L-0-2			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1.085
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatiweerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
26	1x B	16							reserve
27	1x B	16							reserve
28	3x gG	16					$\leq 2,1$	$\leq 3,6$	
29									reserve
30									reserve
31	3x gG	16					$\leq 2,1$	$\leq 3,6$	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 21 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-0-3			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1044b
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: B^1		W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		238 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,36 Ω	
		Fase-N spanning:		238 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,40 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
2	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
3	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
4	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
5	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
6	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
7	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
8	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
9	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
10	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
11	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
12	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
13	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
14	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
15	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	

B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 22 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-0-4			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1055
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: B^1		W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		235 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,39 Ω	
		Fase-N spanning:		235 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,59 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
2	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
3	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
4	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
5	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
6	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
7	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
8	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
9	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
10	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
11	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
12	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
13	1x B	16							reserve
14	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
15	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
16	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
17	1x B	16							reserve
18	1x B	16							reserve
19	1x B	16							reserve
20	1x B	16							reserve
21	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A / en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 23 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-0-5			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1115
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: B^1		W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		233 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,19 Ω	
		Fase-N spanning:		233 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,23 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
2	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
3	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
4	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
5	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
6	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
7	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
8	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
9	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
10	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
11	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
12	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
13	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
14	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
15	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
16	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
17	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
18	1x B	16							reserve
19	1x B	16							reserve
20	1x B	16							reserve
21	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
22	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	
23	1x B	16/30					≤ 166	$\leq 2,7$	

B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 24 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-0-6			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1099
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ 50		W ² 50		Kortsluitvastheid (Ik): kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		234 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,19 Ω	
		Fase-N spanning:		234 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,25 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatiweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
2	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
3	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
4	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
5	1x B	16							reserve
6	1x B	16/30							reserve
7	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
8	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
9	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
10	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
11	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
12	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
13	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
14	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
15	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A / en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 25 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: K-0-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 1099
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: _____		Kortsluitvastheid (Ik): _____ kA					
		Automaat: _____		I nom. hoofdschakelaar: _____ A					
Metingen:		Fase-PE spanning: _____ V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): _____ Ω					
		Fase-N spanning: _____ V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): _____ Ω					
		PE-N spanning: _____ V							
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 26 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-01-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.034b
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ gG	W ² 63	Kortsluitvastheid (Ik): kA			
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar: 160 A			
Metingen:		Fase-PE spanning:		237 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): 0,11 Ω			
		Fase-N spanning:		237 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): 0,11 Ω			
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatiweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
2	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
3	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
4	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
5	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
6	1x B	16/30					≤ 2,4	≤ 2,7	
7	1x B	16/30					≤ 2,4	≤ 2,7	
8	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
9	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
10	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
11	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
12	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
13	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
14	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
15	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
16	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
17	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
18	1x B	16							
19	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
20	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
21	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
22	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
23	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
24	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
25	1x C	25					≤ 0,8	≤ 1,7	
26	1x C	16					≤ 1,2	≤ 2,7	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A / en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 27 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-01-2			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.028
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B¹ gG		W² 35		Kortsluitvastheid (Ik): kA	
		Automaat:						I nom. hoofdschakelaar: 63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		235 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,16 Ω	
		Fase-N spanning:		235 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,25 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatiweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
2	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
3	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
4	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
5	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
6	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
7	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
8	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
9	1x B	16/30					≤166	≤ 2,7	
10	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
11	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
12	1x B	16/30					≤166	≤ 2,7	
13	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
14	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
15	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
16	1x B	16/30					≤166	≤ 2,7	
17	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
18	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
19	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
20	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
21	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
22	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
23	1x B	16/30					≤166	≤ 2,7	
24	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
25	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 28 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting (vervolgblad)									
Verdeel inrichting: L-01-2			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.028
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatieweerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
26	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
27	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
28	1x C	16/30					$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	
29	1x C	16/30					$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	
30	1x C	16/30					$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-01-2-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.028
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ gG		W ² 25		Kortsluitvastheid (Ik): _____ kA	
		Automaat:						I nom. hoofdschakelaar: A	
Metingen:		Fase-PE spanning:				V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): _____ Ω	
		Fase-N spanning:				V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): _____ Ω	
		PE-N spanning:				V			
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatieweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	3x gG	25					≤ 2,1	≤ 2,1	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 29 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-1-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: 1		Ruimte: 2006
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: B^1		W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		236 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,18 Ω	
		Fase-N spanning:		236 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,16 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
2	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
3	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
4	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
5	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
6	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
7	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
8	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
9	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
10	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
11	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
12	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
13	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
14	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
15	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
16	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
17	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
18	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
19	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
20	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
21	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
22	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
23	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
24	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
25	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A / en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 30 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting (vervolgblad)									
Verdeel inrichting: L-1-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: 1		Ruimte: 2006
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatiweerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
26	1x B	16		✓		✓	$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
27	1x B	16			✓	✓	$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
28	1x B	16	✓			✓	$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
29	1x B	16		✓		✓	$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
30	1x B	16			✓	✓	$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
31	1x C	16	✓			✓	$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	
32	1x C	16		✓		✓	$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	
33	1x C	16			✓	✓	$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	
34	1x B	16	✓	✓	✓	✓	$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
35	1x B	16	✓	✓	✓	✓	$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 31 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-1-4			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: 1		Ruimte: 2029
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: B^1		W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		236 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,36 Ω	
		Fase-N spanning:		236 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,58 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is $\geq$ dan 1 k Ω per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in k Ω)				Zs $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	Zi $\leq$ of $>$ dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
2	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
3	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
4	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
5	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
6	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
7	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
8	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
9	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
10	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
11	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
12	1x B	16					$\leq 2,4$	$\leq 2,7$	
13	1x C	16					$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	
14	1x C	16							reserve
15	1x C	16					$\leq 1,2$	$\leq 2,7$	

B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A / en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 32 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-2-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: 2		Ruimte:
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ gG	W ² 63	Kortsluitvastheid (Ik): kA			
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar: 63 A			
Metingen:		Fase-PE spanning:		236 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): 0,16 Ω			
		Fase-N spanning:		236 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): 0,22 Ω			
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
2	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
3	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
4	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
5	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
6	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
7	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
8	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
9	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
10	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
11	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
12	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
13	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
14	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
15	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
16	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
17	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
18	1x B	16/30					≤ 166	≤ 2,7	
19	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
20	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
21	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
22	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
23	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
24	1x B	16							reserve
25	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
26	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A / en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 33 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: L-8-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: toren		Ruimte: 8.001
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ gG	W ² 25	Kortsluitvastheid (Ik):		kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		235 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,32 Ω	
		Fase-N spanning:		234 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,23 Ω	
		PE-N spanning:		1 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
2	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
3	1x B	16							
4	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
5	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
6	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
7	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
8	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
9	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 34 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting				Lift	
Verdeel inrichting: K-01-1		Gebouw: Raadhuis		Bouwlaag: -1	
Ruimte: 0.030					
Gegevens verdeelinrichting					
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: B¹gG		W ² 25	
		Automaat:		Kortsluitvastheid (Ik): kA	
				I nom. hoofdschakelaar: 40 A	
Metingen:	Fase-PE spanning: 237 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): 0.11 Ω		
	Fase-N spanning: 237 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): 0.12 Ω		
	PE-N spanning: 0 V				

 B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A

ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: K-01-1-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.030
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ gG	W ² 50	Kortsluitvastheid (I _k): kA			
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar: 63 A			
Metingen:		Fase-PE spanning: V				Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Z _s): Ω			
		Fase-N spanning: V				Hoogst gemeten inwendige impedantie (Z _i): Ω			
		PE-N spanning: V							
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatiweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Z _s ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Z _i ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	3x gG	50					≤ 0,9	≤ 0,9	Voeding lift 1

 B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA

ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 35 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting										
Verdeel inrichting: K-01-2			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.028	
Gegevens verdeelinrichting										
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		kA		
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		63 A		
Metingen:		Fase-PE spanning:		236 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,19 Ω		
		Fase-N spanning:		236 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,29 Ω		
		PE-N spanning:		0 V						
Gegevens eindgroepen										
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)	
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving	
1									reserve	
2	3x B	32/30					≤ 166	≤ 2,7		
3	3x B	32/30					≤ 166	≤ 2,7		
4									reserve	
5	3x gG	16					≤ 2,6	≤ 3,6		
6									reserve	
7	3x gG	25					≤ 1,5	≤ 2,1		

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten onderverdeelinrichting				Lift				
Verdeel inrichting: K-01-3		Gebouw: Raadhuis		Bouwlaag: -1		Ruimte: 054		
Gegevens verdeelinrichting								
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ W ² gG 50 /25		Kortsluitvastheid (Ik): kA		
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar: 63/40 A		
Metingen:	Fase-PE spanning:		236 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,18 Ω	
	Fase-N spanning:		236 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,18 Ω	
	PE-N spanning:		0 V					

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 36 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: K-01-3-1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 054
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ gG	W ² 25	Kortsluitvastheid (Ik): _____ kA			
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar: 63 A			
Metingen:		Fase-PE spanning: _____ V				Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): _____ Ω			
		Fase-N spanning: _____ V				Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): _____ Ω			
		PE-N spanning: _____ V							
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatieweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	3x gG	25					≤ 2,1	≤ 2,1	Voeding lift 2

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: K-01-2/7			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.021
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹	W ²	Kortsluitvastheid (Ik): _____ kA			
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar: 32 A			
Metingen:		Fase-PE spanning: _____ V				Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): _____ Ω			
		Fase-N spanning: _____ V				Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): _____ Ω			
		PE-N spanning: _____ V							
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatieweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	1x gG	16	✓			✓	≤ 2,1	≤ 3,6	
2	1x gG	16		✓		✓	≤ 2,1	≤ 3,6	
3	1x gG	16			✓	✓	≤ 2,1	≤ 3,6	
4	1x gG	16	✓			✓	≤ 2,1	≤ 3,6	
5									reserve
6									reserve
7	1x gG	16	✓			✓	≤ 2,1	≤ 3,6	

B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 37 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: K-01-4			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte: 001a
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: _____		B ¹ _____		W ² _____		Kortsluitvastheid (Ik): _____ kA	
		Automaat: _____						I nom. hoofdschakelaar: 125 A	
Metingen:		Fase-PE spanning: _____ V				Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): _____ Ω			
		Fase-N spanning: _____ V				Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): _____ Ω			
		PE-N spanning: _____ V							
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolatieweerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1	3x C	100							
2	3x C	32					≤ 0,6	≤ 1,3	
3	3x C	32					≤ 0,6	≤ 1,3	
4	1x B	32					≤ 1,2	≤ 1,3	
5	1x B	32					≤ 1,2	≤ 1,3	
6	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
7	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	
8	1x B	16					≤ 2,4	≤ 2,7	

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten eindaansluiting									
Regel-kast RK1			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: Stookruimte
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid: _____		B ¹ _____		W ² _____		Kortsluitvastheid (Ik): _____ kA	
		Automaat: _____						I nom. hoofdschakelaar: 25 A	
Metingen:		Fase-PE spanning: 238 V				Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs): 0,15 Ω			
		Fase-N spanning: 238 V				Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi): 0,21 Ω			
		PE-N spanning: 0 V							

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 38 van 45

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: RK2			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: -1		Ruimte:
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		Ω	
		Fase-N spanning:		V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		Ω	
		PE-N spanning:		V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
1									

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten onderverdeelinrichting									
Verdeel inrichting: RK3			Gebouw: Raadhuis				Bouwlaag: bg		Ruimte: 0.048
Gegevens verdeelinrichting									
Beveiligingstoestel:		Smeltveiligheid:		B ¹ W ²		Kortsluitvastheid (Ik):		6 kA	
		Automaat:				I nom. hoofdschakelaar:		? A	
Metingen:		Fase-PE spanning:		236 V		Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Zs):		0,29 Ω	
		Fase-N spanning:		236 V		Hoogst gemeten inwendige impedantie (Zi):		0,42 Ω	
		PE-N spanning:		0 V					
Gegevens eindgroepen									
Beveiligingstoestel			Isolati weerstand t.o.v. PE is ≥ dan 1 kΩ per Volt nominale fasespanning (afwijkingen in kΩ)				Zs ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	Zi ≤ of > dan het gestelde (in Ω)	(Gebreken zie hoofdstuk 6)
Groep	B ¹	W ²	L1	L2	L3	N	L / PE	L / N	Opmerking / omschrijving
9F1									
9F3									

 B¹ = soort beveiliging (karakteristiek) W² = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 39 van 45

Meetresultaten eindaansluiting			
Regel kast RK4	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: 3	Ruimte:
Gegevens verdeelinrichting			
Beveiligingstoestel:	Smeltveiligheid: B^1 gG W^2 25	Kortsluitvastheid (I_k):	_____ kA
	Automaat:	I nom. hoofdschakelaar:	40 A
Metingen:	Fase-PE spanning:	236 V	Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Z_s): 0,16 Ω
	Fase-N spanning:	236 V	Hoogst gemeten inwendige impedantie (Z_i): 0,22 Ω
	PE-N spanning:	0 V	

B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten eindaansluiting			
Regel kast RK5	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: hydrofoor
Gegevens verdeelinrichting			
Beveiligingstoestel:	Smeltveiligheid: B^1 gG W^2 25	Kortsluitvastheid (I_k):	_____ kA
	Automaat:	I nom. hoofdschakelaar:	40 A
Metingen:	Fase-PE spanning:	238 V	Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Z_s): 0,18 Ω
	Fase-N spanning:	238 V	Hoogst gemeten inwendige impedantie (Z_i): 0,22 Ω
	PE-N spanning:	0 V	

B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Meetresultaten eindaansluiting			
Regel kast Fontein	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1	Ruimte: hydrofoor
Gegevens verdeelinrichting			
Beveiligingstoestel:	Smeltveiligheid: B^1 gG W^2	Kortsluitvastheid (I_k):	_____ kA
	Automaat:	I nom. hoofdschakelaar:	40 A
Metingen:	Fase-PE spanning:	236 V	Hoogst gemeten aardcircuit impedantie (Z_s): 0,41 Ω
	Fase-N spanning:	236 V	Hoogst gemeten inwendige impedantie (Z_i): 0,33 Ω
	PE-N spanning:	0 V	

B^1 = soort beveiliging (karakteristiek) W^2 = waarde beveiliging in A /en bij ALS in mA ntm = niet te meten (reden zie hoofdstuk 3)

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 40 van 45

8 Meetresultaten aardlekbeveiligingen

Verdeel- inrichting: L-01-1		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.034b			
Groep	Omschrijving	I Δ nominaal (in mA)	Aanspreek -stroom		Aanspreek -tijd		Werking Testknop	
			g	f	g	f	g	f
3		30 mA	✓		✓		✓	
6		30 mA	✓		✓		✓	
7		30 mA	✓		✓		✓	
13		30 mA	✓		✓		✓	
14		30 mA	✓		✓		✓	
15		30 mA	✓		✓		✓	
16		30 mA	✓		✓		✓	
20		30 mA	✓		✓		✓	

Verdeel- inrichting:	L-01-2	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.028			
Groep	Omschrijving	I Δ nominaal (in mA)	Aanspreek- stroom		Aanspreek- tijd		Werking Testknop	
			g	f	g	f	g	f
9		30 mA	✓		✓		✓	
12		30 mA	✓		✓		✓	
16		30 mA	✓		✓		✓	
23		30 mA	✓		✓		✓	
28		30 mA	✓		✓		✓	
29		30 mA	✓		✓		✓	
30		30 mA	✓		✓		✓	

Verdeel- inrichting:	K-01-2	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: -1		Ruimte: 0.028			
Groep	Omschrijving	I Δ nominaal (in mA)	Aanspreek- stroom		Aanspreek- tijd		Werking Testknop	
			g	f	g	f	g	f
2		30 mA	✓		✓		✓	
3		30 mA	✓		✓		✓	

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 41 van 45

Verdeel- inrichting: L-0-3		Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg		Ruimte: 1.044b			
Groep	Omschrijving	I Δ nominaal (in mA)	Aanspreek -stroom		Aanspreek -tijd		Werking Testknop	
			g	f	g	f	g	f
8		30 mA	✓		✓		✓	
9		30 mA	✓		✓		✓	
10		30 mA	✓		✓		✓	

Verdeel- inrichting:	L-0-5	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg		Ruimte: 1.115			
Groep	Omschrijving	I Δ nominaal (in mA)	Aanspreek- stroom		Aanspreek- tijd		Werking Testknop	
			g	f	g	f	g	f
8		30 mA	✓		✓		✓	
9		30 mA	✓		✓		✓	
10		30 mA	✓		✓		✓	
11		30 mA	✓		✓		✓	
21		30 mA	✓		✓		✓	
22		30 mA	✓		✓		✓	
23		30 mA	✓		✓		✓	

Verdeel- inrichting:	L-0-6	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: bg			Ruimte: 1.099			
Groep	Omschrijving	I Δ nominaal (in mA)	Aanspreek- stroom		Aanspreek- tijd		Werking Testknop		
			g	f	g	f	g	f	
6		30 mA	✓		✓		✓		
7		30 mA	✓		✓		✓		
8		30 mA	✓		✓		✓		
9		30 mA	✓		✓		✓		

Verdeel- inrichting:	L-2-1	Gebouw: Raadhuis	Bouwlaag: 2		Ruimte:			
Groep	Omschrijving	I Δ nominaal (in mA)	Aanspreek- stroom		Aanspreek- tijd		Werking Testknop	
			g	f	g	f	g	f
13		30 mA	✓		✓		✓	
14		30 mA	✓		✓		✓	
15		30 mA	✓		✓		✓	
16		30 mA	✓		✓		✓	
17		30 mA	✓		✓		✓	
18		30 mA	✓		✓		✓	

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 42 van 45

9 Stroommetingen bij thermografische controle

In de onderstaande tabel zijn de referentiestromen aangegeven van de voedingszijde van de verdeelinrichtingen te tijden van de uitgevoerde thermografische inspectie.

Verdeelinrichting:	Locatie:	Stroommeting (Ampère)				
		L1	L2	L3	N	PE
HBLK	Souterrain	ntm	ntm	ntm	ntm	ntm
Net/Nood	Souterrain	0	0	0	0	0
L-01-1	Souterrain	3,3	3,1	1,1	3,0	0,8
L-01-2	Souterrain	6,30	3,70	6,90	2,7	0,2
K-01-1 Lift	Souterrain	0,31	0,75	7,65	7,1	0,0
K-01-1-1	Souterrain	ntm	ntm	ntm	ntm	ntm
K-01-2	Souterrain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K-01-3	Souterrain	ntm	ntm	ntm	ntm	ntm
K-01-4	Souterrain	ntm	ntm	ntm	ntm	ntm
K-01-2-7 MER	Souterrain	ntm	ntm	ntm	ntm	ntm
RK1	Stookruimte	4,4	8,0	4,8	2,1	ntm
RK1 6F22	Stookruimte	0,7	0,7	0,7	0,0	ntm
RK 2	Souterrain	ntm	ntm	ntm	ntm	ntm
RK 3	Souterrain	2,5	2,5	1,8	0,7	0,0
RK 3 9F1	Souterrain	0,4	0,3		0,3	ntm
RK 3 9F3	Souterrain	0,9	1,0	0,9	ntm	ntm
RK 5	Souterrain	0,4	0,8	0,4	0,4	ntm
Fontein	Souterrain	0,2	0,1	0,0	0,2	ntm
L-0-1	Begane grond	3,7	2,0	0,9	3,2	0,3
L-0-2	Begane grond	7,3	6,0	15,7	4,7	0,2
L-0-3	Begane grond	1,9	2,0	0,9	1,9	0,0
L-0-4	Begane grond	4,5	3,0	2,6	3,0	0,0
L-0-5	Begane grond	2,4	1,9	20	18	0,3
L-0-6	Begane grond	1,7	1,9	1,1	1,0	0,2
K-0-1	Begane grond					
L-1-1	1 ^e Bouwlaag	2,7	7,0	1,9	6,5	0,1
L-1-4	1 ^e Bouwlaag	7,1	2,7	2,6	4,0	0,1
L-2-1	2 ^e Bouwlaag	9,9	4,9	8,5	5,2	0,4
RK 4	2 ^e Bouwlaag	3,9	2,5	ntm	2,4	0,0
L-8-1	3 ^e Bouwlaag	1,8	1,9	1,3	1,0	0,1

Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 43 van 45

10 Tekeningenoverzicht

Onderstaand zijn de documenten en tekeningen weergegeven die bij de inspectie betrokken zijn.

Documentnummer: 962888-20

Tekening nr.	Blad	Gebouw	Omschrijving	Datum	Revisie d.d.
962888-20-00		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast HBLK	November 2001	Oktober 2017
962888-20-01		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-0-1	November 2001	Juni 2017
962888-20-02		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-0-2	November 2001	Juni 2017
962888-20-03		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-0-3	November 2001	Juni 2017
962888-20-04		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-0-4	November 2001	Juni 2017
962888-20-05		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-0-5	Oktober 2012	Juni 2017
962888-20-06		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-0-6-K-0-1	December 2010	Juni 2017
962888-20-07		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-01-1	November 2001	Oktober 2007
962888-20-08		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-01-2	November 2001	Oktober 2017
962888-20-09		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-1-1	November 2001	Juni 2017
962888-20-10		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-1-4	November 2001	Juni 2017
962888-20-11		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-2-1	November 2001	Oktober 2017
962888-20-12		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast L-8-1	November 2001	Juni 2017
962888-20-13		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast K-01-1	November 2001	Juni 2017
962888-20-14		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast K-01-2	November 2001	December 2010
962888-20-15		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast K-01-3	November 2001	Juni 2017
962888-20-17		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast K-01-4	December 2006	Juni 2017
962888-20-16		Raadhuis	Installatie schema verdeelkast K-01-2-7	November 2001	Juni 2017

11 Inspectieoverzicht en legenda afkortingen en symbolen

Afhankelijk van de grenzen van inspectie zoals aangegeven in hoofdstuk 3 van deze rapportage, onderstaand een overzicht van de inspectieonderdelen.

Visuele inspectie	
Inspecteren of (indien van toepassing):	
a)	De noodzakelijke tekeningen/schema's en specificaties aanwezig zijn en de juiste informatie bevatten;
b)	De verschillende installatiedelen eenduidig herkenbaar zijn;
c)	De eventueel aanwezige beschadigingen geen gevaar veroorzaken;
d)	Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn;
e)	Het elektrisch materieel ten minste in overeenstemming is met de installatie-eisen;
f)	De gangpaden bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen voldoende ruim en goed toegankelijk zijn;
g)	De verbindingen van zichtbare beschermingsleidingen, inclusief vereffeningsleidingen, in orde zijn;
h)	Waar nodig de juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn ingesteld;
i)	De veiligheidsketens in orde zijn;
j)	De aanwezige spanningsindicatoren en voltmeters functioneren;
k)	De elektrische installatie past bij de huidige gebruikerseisen (zover de gebruikerseisen zijn aangegeven).
Metingen en beproevingen	
Meten en beproeven of (indien van toepassing):	
a)	De beschermingsleidingen, inclusief vereffeningsleidingen, en hun verbindingen in orde zijn;
b)	De circuitimpedanties van foutstroomketen in orde zijn;
c)	De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden in orde is;
d)	De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie in orde is;
e)	De veilige scheiding van stroomketens in orde is;
f)	De werking van aardlekbeveiliging in orde is;
g)	De werking van veiligheidsketens in orde is;
h)	De werking van de veiligheidssignaleringen in orde is;
i)	De deugdelijkheid van de verbindingen in orde is.

Onderstaand een legenda van afkortingen en symbolen in het inspectierapport (meetstaten)

Afkorting	Betreft	Afkorting	Betreft
V	Spanning in Volt	Z	Circuitimpedantie
Ω	Weerstand in Ohm	Zs	Z van Aard stroomketen
k Ω	Weerstand in kilo Ohm	Zi	Z van Inwendige stroomketen
A	Stroom in Ampère	g	Goed
kA	Stroom in Kiloampère	f	Fout
mA	Stroom in Milliampère	✓	In orde
I Δ	Nominale verschil-/aanspreekstroom	X	Niet in orde (gebrek)
N	Nulgeleider	-	Niet gemeten
L1/L2/L3	Fasegeleiders	ntm	Niet te meten
PE	Beschermingsleiding	nvt	Niet van toepassing
ALS	Aard Lek Schakelfunctie		



Projectnaam: Gemeente Hilversum

Rapportnummer: 2140780

Projectdeel: Raadhuis

Pagina: 45 van 45

Bijlage 1 Herstelverklaring

Ondergetekende (de installateur) verklaart dat de herstelwerkzaamheden vakkundig en volgens de geldende normen (o.a. NEN 1010) zijn uitgevoerd:

(Aankruisen van wat toepassing is)

- ☐ Alle gebreken met risicoclassificatie code C1 in dit inspectierapport zijn vakkundig hersteld.
☐ Alle gebreken met risicoclassificatie code C2 in dit inspectierapport zijn vakkundig hersteld.
☐ Alle gebreken met risicoclassificatie code C3 in dit inspectierapport zijn vakkundig hersteld.
☐ Nader onderzoek (NO) is uitgevoerd en eventuele voortvloeiende gebreken zijn vakkundig hersteld.

Uitvoerend installatiebedrijf			
Firmanaam:			
Bezoekadres:			
Postbus:			
Telefoon:		E-mail:	
Certificaat- of erkenningsnr.: (bijvoorbeeld BRL 6000 02-03)			
Verantwoordelijke:		Functie	
Telefoon:		E-mail:	
Datum ondertekening:			
Handtekening:			
Opmerkingen of uitzonderingen:			

Voor akkoord opdrachtgever of (installatie)verantwoordelijke	
Firmanaam:	
Naam:	
Functie / rol:	
Datum ondertekening:	
Handtekening:	