



Kuipers Service B.V.

Damzigt 29, 3454 PS De Meern

Postbus 177, 3454 ZK, De Meern

Tel: 030-6629300

KvK: 17173282

www.kuipers.com

**PERIODIEK INSPECTIERAPPORT
LAAGSPANNINGSINSTALLATIES
(conform NEN1010 deel 62 & bepaling 5.101 van de NEN3140)**

Projectnaam: CSG Het Streek Locatie Zandlaan

Project nummer: SO0126044

Kuijpers Formulier			
	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar: Procedure: Formatdatum:	Afdeling Inspectie P7.2.15 22-1-2021

INHOUDSOPGAVE

1.	RAPPORTAGEGEGEVENS	3
2.	INLEIDING.....	4
3.	GEINSPECTEERDE INSTALLATIEDELEN	4
4.	INSPECTIEMETHODES:.....	6
5.	OMSCHRIJVING VAN DE INSTALLATIES	7
6.	CONCLUSIE EN EINDOORDEEL	8
7.	CHECKLIJST ALGEMENE INSTALLATIE	9
8.	MEETRESULTATEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE EN EVENTUELE AANVULLENDE BIJLAGE.....	11

Kuijpers Formulier			
	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar:	Afdeling Inspectie
		Procedure:	P7.2.15
		Formatdatum:	22-1-2021

1. RAPPORTAGEGEGEVENS

Projectnummer : SO0126044

Projectgegevens:

Naam : CSG Het Streek.
 Contactpersoon : -
 Adres : Zandlaan 25
 Postcode + plaats : 6717 LN Ede
 Telefoon : 0318-477100

Opdrachtgever:

Naam : CSG Het Streek
 Contactpersoon : -
 Adres : Zandlaan 25
 Postcode + plaats : 6717 LN Ede
 Telefoon : 0318-477100

Installatieverantwoordelijke:

Naam : Niet schriftelijk aangewezen
 Contactpersoon :
 Adres :
 Postcode + plaats :
 Telefoon :

Inspecterend bedrijf:

Naam : Kuijpers Service B.V.
 Adres : Damzicht 29
 Postcode + plaats : 3454 PS De Meern
 Telefoon : 030-6629300
 Email : inspectie@kuijpers.com
 Inspecteur : Dhr. S. Burki

Kuijpers Formulier			
	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar:	Afdeling Inspectie
		Procedure:	P7.2.15
		Formatdatum:	22-1-2021

2. INLEIDING

In dit rapport zijn de bevindingen vermeld van een inspectie van de gebouw gebonden elektrische installatie (installatie die is verbonden aan de fundatie van het gebouw) voor lage spanning zoals omschreven in het algemene deel van dit rapport. De inspectie is uitgevoerd conform de norm NEN 1010 deel 62 & NEN 3140 bepaling 5.101.

Het doel van een regelmatige inspectie van elektrische installaties is gebreken te ontdekken die zich na ingebruikstelling kunnen voordoen en de werking kunnen belemmeren of een mogelijke gevarenbron kunnen veroorzaken.

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

Wanneer de installatie niet (geheel) kon worden goedgekeurd blijkt dit uit het deel "conclusie en eindoordeel" van dit rapport. Na herstel van de gebreken, dienen de installatiedelen waaraan is gewerkt opnieuw te worden onderworpen aan een inspectie.

3. GEïNSPECTEERDE INSTALLATIEDELEN

Gebouw :CSG Het Streek
 Adres :Zandlaan 25
 Postcode/plaats :6717 LN Ede
 Datum aanleg :2012
 Datum inspectie :22 en 23-02-2021

Geïnspecteerde hieronder uitgeschreven:

Verdeelinrichtingen:LK2-1 en LK2-2
 Installatie: Gehele 2^e verdieping

De voor dit jaar uitgevoerde inspectie, voortvloeiend uit het plan van toezicht of zoals opgesteld in offerte c.q. opdracht i.o.m. de (installatie) verantwoordelijke bestond uit:

- ☒ Visuele inspectie van verdeelkasten.
- ☐ Het meten van de voedingsstromen verdeelkasten.
- ☒ Beperkte visuele inspectie van de installatie.
- ☒ Het meten van circuitweerstand.
- ☐ Het meten van isolatieweerstand.
- ☒ Testen van aardlekschakelaars.

Kuijpers Formulier

	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar:	Afdeling Inspectie
		Procedure:	P7.2.15
		Formatdatum:	22-1-2021

Reden Inspectie : ☒ Periodiek ☐ Eenmalig ☐ Herkeuring

Bij inspecties betrokken normen:

- | | |
|--|--|
| ☒ NEN 3140+A3: 2019 bepaling 5.101 | |
| ☒ NEN 1010 druk : 2007 | ☐ NEN-EN druk : |
| ☐ NEN-EN druk : | ☐ NEN-EN druk : |

Bij de inspecties betrokken tekeningen:

- ☐ volgens tekeningenlijst genoemd in "Plan van Toezicht".
- ☒ Volgens aanwezige tekeningen, schema's en/of coderingen
- ☐ anders, reden:

Gebruikte meetinstrumenten:

Soort:	Merk Type:	Serie/MA Nummer:	Kalibratie Datum:
☒ Installatietester:	: Fluke 1654B Multi tester	2080091/MA47	21-12-2020



Kuijpers Formulier			
	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar:	Afdeling Inspectie
		Procedure:	P7.2.15
		Formatdatum:	22-1-2021

4. INSPECTIEMETHODES:

- Met een beperkte visuele controle is de zichtinstallatie gecontroleerd in algemene ruimten, gangen, toegankelijke kantoren en/of werkplaatsen.
- De beschermingsaansluitingen van contactdozen zijn gecontroleerd door middel van circuitweerstandsmeting. Er wordt door ons een correctiefactor van 1,2 in acht genomen betreft aardcircuitimpedantie waarde. Bij een TT stelsel wordt de aardverspreidingsweerstand van de aard- elektrode gemeten.
- De isolatieweerstand is gemeten tussen elke fase t.o.v. aarde en nul t.o.v. aarde met een isolatie- weerstandstester.
- De aardlekschakelaars zijn getest via meting op uitschakeltijd en uitschakelstroom op opgaande en neergaande flank en als laatste met behulp van de testdrukker

Gehele installatie geïnspecteerd:

- ☐ Ja.
☒ d.m.v. steekproef volgens methode: Bijlage J NEN 3140 theoretisch risico: Max. 1%
☒ Nee, reden betreft een meerjarige inspectie op basis van 20% per jaar.

Bij het bepalen van de partijgrootte van de steekproef zijn alle armaturen/contactdozen geteld die aangesloten zijn op de betreffende verdeler, hierbij is geen rekening gehouden met type, afmeting of samenstelling of onder welke omstandigheden deze zijn gemonteerd, zoals omschreven in bijlage J J.4.4. van de NEN3140. Hiervoor is gekozen om de steekproef werkmethode praktisch toepasbaar te maken.

Kuijpers Formulier			
	F122 PERIODIEK	Eigenaar: Procedure: Formatdatum:	Afdeling Inspectie P7.2.15 22-1-2021
	INSPECTIERAPPORT		
	LAAGSPANNINGSINSTALLATIES		

5. OMSCHRIJVING VAN DE INSTALLATIES

Aantal verdeelinrichtingen:

0 stuk hoofd-verdeelinrichting
2 stuks onder-verdeelinrichting

Stelsel:

☐ TT Ra = Ω
☒ TN-S
☐ TN-CS

Netspanning:

☒ 400/230 V
☐ links draaiveld
☒ rechts draaiveld

Frequentie:

☒ 50 Hz
☐ 60 Hz
☐

Revisietekeningen aanwezig:

☒ Ja.
☐ Nee,

Installatie spanningsloos bij inspectie:

☒ Ja, dit geldt alleen voor het testen van de aardlekschakelaars.
☐ Nee, reden in verband met de continuïteit van het bedrijfsproces niet mogen schakelen.

In het gebouw zijn de onderstaande installatiefuncties in gebruik:

☐ Woonfunctie	☒ Bijeenkomstfunctie
☐ Cel-functie	☐ Gezondheidsfunctie
☐ Industriefunctie	☒ Kantoorfunctie
☐ Logiesfunctie	☒ Onderwijsfunctie
☐ Sportfunctie	☐ Winkelfunctie
☐ Overige gebruiksfunctie	☐ Bouwwerk geen gebouw zijnde.

In een gebouw kunnen in verschillende delen verschillende functies worden uitgeoefend. Ieder deel moet dan voldoen aan de technische voorschriften die voor de desbetreffende gebouwsoort in het bouwbesluit zijn gegeven.

Kuijpers Formulier			
	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar:	Afdeling Inspectie
		Procedure:	P7.2.15
		Formatdatum:	22-1-2021

6. CONCLUSIE EN EINDOORDEEL

De elektrische gebouw gebonden installatie voldoet **niet** aan de voorschriften welke ten tijde van aanleg van toepassing waren.

De elektrische installaties of delen daarvan zoals deze zijn aangegeven in dit inspectierapport voldoen niet aan de veiligheidsbepalingen die bij de aanleg van de installatie van kracht waren. Gelet op de ernst van de afwijkingen gaan wij pas over tot goedkeuring als de volgende punten zijn verholpen en / of hersteld.

Alle genoemde punten bij "Bevindingen en Aanbevelingen" zijn aangeduid met een prioriteit 1, 2, 3 of 4.

Punten met prioriteit "1". Deze punten hebben een directe invloed op de veiligheid en bedrijfsvoering van uw installatie en kunnen ongewenste situaties voor u opleveren. Wij adviseren u deze punten direct te verhelpen en een herkeuring te laten uitvoeren nadat deze punten zijn verholpen.

Punten met prioriteit "2 of 3". Deze hebben geen directe invloed op de veiligheid van uw installatie, maar kunnen wel tot fouten leiden. Wij adviseren u deze punten zo spoedig mogelijk te verhelpen en daarna eveneens een herkeuring te laten uitvoeren.

Ons advies voor het bepalen van de inspectiefrequentie is tot stand gekomen naar aanleiding van de risicoanalyse volgens bijlage I van NEN3140. De frequentie is bepaald op 1 maal per 4 jaar. (Bijlage I A1/B5/C1/D4/E2).

Datum:01-03-2021

Datum:05-03-2021

Handtekening (inspecteur):

Handtekening (gecontroleerd):




Dhr. S. Burki

Dhr. R.J. van Sinderen

Kuijpers Formulier

	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar: Procedure: Formatdatum:	Afdeling Inspectie P7.2.15 22-1-2021

7. CHECKLIJST ALGEMENE INSTALLATIE

VISUELE INSPECTIE VAN DE INSTALLATIE EN VERDEELINRICHTINGEN	Ja*	Nee*	N v t*
a) de noodzakelijke tekeningen aanwezig zijn en de juiste informatie vermeld is.		2	
b) de verschillende (installatie) delen eenduidig herkenbaar zijn	V		
c) de eventueel aanwezige beschadigingen geen gevaar veroorzaken		2	
d) er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn	V		
e) het elektrisch materieel ten minste in overeenstemming is met de installatie-eisen, zoals bijvoorbeeld vastgelegd in de productnormen, installatienormen en leveranciersvoorschriften		2	
f) de gangpaden bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen voldoende ruim en goed toegankelijk zijn	V		
g) de verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen, inclusief vereffeningsleidingen, in orde zijn	V		
h) de juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn ingesteld	V		
i) de veiligheidsketens in orde zijn			V
j) de aanwezige spanningsindicatoren en voltmeters functioneren			V
k) de elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen	V		

Overige opmerkingen:

Zie Bijlage A1 en A2.



Kuijpers Formulier

	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar: Procedure: Formatdatum:	Afdeling Inspectie P7.2.15 22-1-2021

METINGEN EN BEPROEVINGEN	Ja*	Nee*	N v t*
a) de beschermingsleidingen, inclusief vereffeningsleidingen, en hun verbindingen	V		
b) de circuitimpedantie van de foutstroomketens	V		
c) de aardverspreidingsweerstand van aardelektroden			V
d) de isolatieweerstand van elk gedeelte van de elektrische installatie			V
e) de veilige scheiding van stroomketens	V		
f) de goede werking van aardlekbeveiligingen	V		
g) de goede werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom	V		
h) De goede werking van de veiligheidsketens	V		
i) De goede werking van veiligheidssignaleringen			V
j) De deugdelijkheid van de verbindingen	V		

Overige opmerkingen:

Zie Bijlage A1 en A2.

Ten tijden van de inspectie was het volledig afschakelen van de installatie niet mogelijk, hierdoor is de isolatieweerstand niet gemeten.

Legenda:

Ja of n v t =>	V			
Nee =>	1	Levensgevaar	2	brandgevaar / technisch onacceptabel
	3	Niet juist	4	Opmerking



Kuijpers Formulier			
	F122 PERIODIEK INSPECTIERAPPORT LAAGSPANNINGSINSTALLATIES	Eigenaar:	Afdeling Inspectie
		Procedure:	P7.2.15
		Formatdatum:	22-1-2021

8. MEETRESULTATEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE EN EVENTUELE AANVULLENDE BIJLAGE

Bijlage A1 Bevindingen en aanbevelingen Verdeelinrichtingen blz. 1 t/m 4

Bijlage A2 Bevindingen en aanbevelingen Installatie blz. 1 t/m 10

Bijlage B Positie veldmetingen blz. 1 t/m 14

Bijlage C Meetstaat circuitweerstand & Isolatie-weerstand blz. 1 t/m 1

Bijlage D Meetstaat veldmetingen blz. 1 t/m 4

Bijlage E Meetstaat aardlekschakelaars blz. 1 t/m 2

Bijlage F Stroommeting tabel n.v.t.

Bijlage G RISICO INVENTARISATIE:
Het bepalen van de tijd tussen twee opeenvolgende inspecties van elektrische installaties.

	Meting wandcontactdozen
	Meting verlichting
	Meting aansluitpunt
	Visueel inspectiepunt verdeelkast
	Visueel inspectiepunt veld
	Thermografie