

Inspectierapport 2020



NEN 3140+A3:2019 inspectie elektrische installatie MC De Muiter - Medemblik

Elektra Inspectie is onderdeel van Thermografisch Adviesbureau BV en werkt vanuit de standplaatsen Cuijk en Born.

Op alle diensten zijn onze algemene voorwaarden AV-TAB versie 01-05-2018 van toepassing, deze zijn gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te 's-Hertogenbosch.
Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch of door fotokopieën, opname, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Thermografisch Adviesbureau BV.

GEGEVENS

Ons referentienummer:	20000
Opdrachtgever:	Optisport Services B.V. Postbus 4173 5004 JD Tilburg
Contactpersoon opdrachtgever:	Dhr. D. de Kort
Plaats van de inspectie:	MC De Muijer Admiraliteitsweg 6a 1671 JA Medemblik
Installatieverantwoordelijke:	Niet aanwezig
Datum van de inspectie:	7 december 2020
Datum van de volgende inspectie (volgens frequentie bepaling):	7 juni 2024
Inspectie en rapportage uitgevoerd door:	Dhr. N. Gerritsen (Vakbekwaam Persoon)
Handtekening:	
Rapport gecontroleerd door:	Dhr. R. Huting (Directie)
Handtekening:	
Gebruikte meter inclusief eerst volgende kalibratie datum:	Profitest Mbase ZB0192 (119) d.d. 15-06-2021
Bedrijfsactiviteit:	Sportcomplex
Jaar van aanleg van de installatie:	2006
Stroomstelsel van de installatie:	TN-S
Netspanning en frequentie van de installatie:	230 / 400 Volt / 50 Hz
Spanningsloosheid van de installatie tijdens de inspectie:	Nee, installatie mocht niet spanningsloos (op uitdrukkelijk verzoek van de manager)
Gehanteerde normen: (indien er meerdere NEN 1010 normen zijn opgesomd dan is door de inspecteur ter plaatse ingeschat welke norm bij welk gedeelte van de installatie van toepassing is).	NEN 3140+A3:2019 NEN-EN IEC 61439-1 NL NEN 1010 5e druk (1996 - 2005)

INLEIDING

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de noodzakelijke maatregelen genomen om gevaar voor personen en beschadigingen aan gebouwen en installatie(s) te voorkomen. Hiervoor hebben we onder andere gekalibreerde meetapparatuur, geïsoleerd gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt.

Alle inspecteurs binnen onze organisatie zijn schriftelijk aangewezen volgens het aanwijzingsbeleid conform bepaling 4.2.101 uit de NEN 3140+A3:2019 samengevat in ons Veiligheidshandboek bedrijfsvoering van elektrische laagspanningsinstallaties NEN 3140+A3:2019 versie 2.0 december 2019.

Onze rapportagevormen voldoen aan de Technisch Documenten (TD12 en TD 14 voor zover van toepassing) van stichting Scios.

Ons bedrijf is geaccrediteerd voor het uitvoeren van Scope 8 (Elektrische Installaties), Scope 9 (Elektrische Arbeidsmiddelen) en Scope 10 (Inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's) inspecties.

UITLEG RAPPORTAGE

De rapportagevorm bestaat uit de onderstaande onderdelen (indien van toepassing);

- Voorblad & gegevens;
- Inleiding en uitleg rapportage;
- Inspectieplan;
- Visuele inspectie schakel- en verdeelinrichting en/of besturingspaneel;
- Metingen en beproevingen schakel- en verdeelinrichting en/of besturingspaneel;
- Foto's afwijkingen schakel- en verdeelinrichting en/of besturingspaneel;
- Visuele inspectie achterliggende installatiedelen;
- Foto's afwijkingen achterliggende installatiedelen;
- Metingen achterliggende installatiedelen;
- Bepaling inspectiefrequentie;
- Herstel verklaring;

Bij de checklisten worden de onderstaande schrijftkens gebruikt;

- x = aanwezigheidssymbool;
- - = niet-aanwezigheidssymbool;
- NM = deze meting is niet meetbaar omdat er in de voedingsleiding een aardlekbeveiliging is opgenomen;
- * = deze meting is niet uitgevoerd omdat de elektrotechnische installatie niet spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie;
- # = van deze groep is een te lage isolatieweerstand gemeten.

Bij de metingen en beproevingen kunnen de onderstaande afkortingen gebruikt worden;

- D = D-patroon / M = Mespatroon / I = Installatieautomaat / AA = Aardlekautomaat / ALS = Aardlekschakelaar / Th = Thermisch Maximaal schakelaar
- gG = algemene toepassing / gF = leidingbeveiliging van lange leidingen / gFF = leidingbeveiliging van extra lange leidingen / B = 3-5 In C = 5-10 In / D = 10-20 In
- L-PE = isolatie weerstand tussen fase en beschermingsleiding (PE). N-PE = isolatie weerstand tussen nul en beschermingsleiding (PE).
- I_a = uitschakelstroom van een aardlekbeveiliging, t = uitschakeltijd van een aardlekbeveiliging.
- ZL-N = inwendige netimpedantie tussen fasen en nul in combinatie met de I_k = kortsluitstroom (ook wel Z_i genoemd).
- ZL-PE = aardcircuitimpedantie met combinatie met I_k = kortsluitstroom (deze metingen toepassen bij géén aardlekbeveiliging, ook wel Z_s genoemd).

Verklaring van de toegepaste urgentie codes:

- A: Acuut gevaar: De aangetroffen situatie leidt tot direct brand- of elektrocutiegevaar.
- B: Gevaar: De aangetroffen situatie kan bij gewijzigde omstandigheden brand of letselschade veroorzaken.
- C: Matig gevaar: De aangetroffen situatie levert geen direct gevaar maar voldoet niet aan de gehanteerde normen.

INSPECTIEPLAN ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Het betreft het uitvoeren van een veiligheidsinspectie van de aanwezige elektrotechnische installatie van onderstaande object conform de rubriek 5.3.3 van de bedrijfsvoering van elektrische installaties - laagspanning NEN 3140+A3:2019, juli 2019 in relatie met de van toepassing zijnde NEN1010.

Plaats van de inspectie: MC De Muijer
Admiraliteitsweg 6a
1671 JA Medemblik

De inspectie werkzaamheden bestaan uit een visuele controle (bepaling 5.101.5.1) en een controle door het uitvoeren van metingen en/of beproevingen (bepaling 5.101.5.2).

Bij de visuele controle van de installatie wordt nagegaan of:

- de noodzakelijke tekeningen aanwezig zijn en de juiste informatie vermeld is;
- de verschillende (installatie)delen eenduidig herkenbaar zijn;
- de eventuele aanwezige beschadigingen geen gevaar veroorzaken;
- er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn;
- het elektrisch materieel ten minste in overeenstemming is met de installatie-eisen, zoals bijvoorbeeld vastgelegd in de productnormen, installatienormen en leveranciersvoorschriften;
- de gangpaden bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen voldoende ruim en toegankelijk zijn;
- de verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen, inclusief vereffeningleidingen in orde zijn;
- de juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn ingesteld;
- de veiligheidsketens in orde zijn;
- de aanwezige spanningsindicatoren en voltmeters functioneren;
- de elektrische installatie past bij de huidige gebruikerseisen.

Bij de controle door meting en beproeving van een installatie wordt nagegaan (indien aanwezig) of wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot:

- de beschermingsleidingen, inclusief vereffeningleidingen, en hun verbindingen;
- de circuitimpedanties van de foutstroomketens;
- de aardverspreidingsweerstand van aardelektroden (controle d.m.v. aardcircuitimpedanties Zs metingen);
- de isolatieweerstand van elk gedeelte van de elektrische installatie (uitgezonderd isolerende of zwakgeleidende wanden of vloeren);
- de veilige scheiding van stroomketens;
- de goede werking van aardlekbeveiligingen;
- de goede werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom;
- de goede werking van de veiligheidsketens;
- de goede werking van veiligheidssignaleringen;
- de deugdelijkheid van de verbindingen.

Er is een aanvullende thermografische inspectie uitgevoerd met als richtlijn de NPR 8040-1, de resultaten zijn opgesomd in een aparte rapportage.

De inspectie is uitgevoerd conform de gestelde eisen in rubriek 5.3.3 van de NEN 3140+A3:2019 met uitzondering van onderstaande;

- 5.101.5.10, de goede werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom (doorstromen);
- 5.102, de inspectie van elektrische arbeidsmiddelen, we adviseren om deze inspectie alsnog te laten uitvoeren;
- Veiligheidshandboek conform bedrijfsvoering elektrische installaties, indien van toepassing adviseren we om dit handboek op te stellen.

INSPECTIEPLAN ELEKTRISCHE INSTALLATIE (vervolg)

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden was er geen installatieverantwoordelijke conform bepaling 4.2.103 aanwezig. Met als gevolg dat we zoveel mogelijk de inspectie, kennis en hulpmiddelen conform de bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning NEN 3140+A3:2019 hebben gehanteerd.

De inspectie heeft betrekking op alle zichtbare installatiedelen van de achterliggende installatiedelen binnen handbereik.

Er is een representatieve steekproefmethode volgens bijlage J van NEN 3140+A3:2019 toegepast op de metingen en beproevingen conform bepaling 5.101.3.

Spanningsloos maken van de installatie:

Vanwege de bedrijfsvoering is de installatie niet spanningsloos geweest, niet alle noodzakelijke metingen zijn uitgevoerd.

OMVANG VAN DE GEÏNSPECTEERDE INSTALLATIE

De inspectie is uitgevoerd op de onderstaande schakel- en verdeelinrichtingen;

Naam:	Nr.	Naam:	Nr.	Naam:	Nr.	Naam:	Nr.
OV-6	1						

De inspectie is uitgevoerd in de onderstaande ruimtes met betrekking tot de achterliggende installatiedelen;

- Gehele pand, behoudens de genoemde ruimtes in blad "visuele inspectie achterliggende installatiedelen".

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: OV-6 Nummer: 1
 Merk/type: Hager / Uniers / Klasse I
 Plaats: Werkkast Health Club
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: GV01 d.d. 22-08-2006

VISUELE INSPECTIE volgens bepaling 5.101.5.1 NEN 3140+A3:2019 SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING

	Ja	Nee	nvt	Urg.	Fotonr.
1 Is de algemene indruk van de schakel- en verdeelinrichting goed?	x				
2 Is er een eenduidig stelsel toegepast?	x				
3 Is er voldoende verlichting aanwezig en is in de ruimte van opstelling een noodverlichting aanwezig?	x				
4 Zijn er voldoende vluchtwegen en is er voldoende vrije ruimte aanwezig?		x		B	1
<i>De vluchtroute van de schakel- en verdeelinrichting, voldoet niet aan de geldende norm.</i>					
5 Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6 Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd?	x				
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk?		x		C	
<i>Niet alle groeps coderingen zijn aanwezig of zijn duidelijk.</i>					
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?		x		C	
<i>Er is een tekening aanwezig maar deze komt niet meer overeen met de huidige situatie.</i>					
9 Zijn de juiste beveiligingen toegepast gelet op type en selectiviteit en kortsluitvermogen?	x				
10 Zijn de juiste type aardlekbeveiligingen toegepast en functioneren deze correct?	?				
<i>Deze meting is niet uitgevoerd omdat de elektrotechnische installatie niet spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie.</i>					
11 Zijn de beschermingsleidingen correct toegepast in combinatie met de juiste kerndoorsnede?	x				
12 Zijn metalen onderdelen zoals leidingen en kabelgoten etc. verbonden met de potentiaalvereffeningsrail?	x				
13 Zijn er geen veiligheidsketens overbrugd (noodstop circuit e.d.)?			x		
14 Is de scheiding zichtbaar tussen een afzonderlijke of vreemde spanning?	x				
15 Zijn de componenten (hoofdschakelaars e.d.) geschikt voor de voorgaande beveiligingen?	?				
<i>Is niet te bepalen met de huidige informatie.</i>					
16 Zijn tweegeleider eindgroepen voorzien van een dubbelpolige schakelaar?	x				
17 Zijn mespatroonhouders en 3-4 geleider eindgroepen voorzien van een lastscheider?	x				
18 Zijn de componenten juist geïnstalleerd, gelet op de beveiliging in combinatie met de kerndoorsnede?	x				
19 Zijn de schroefkoppen niet beschadigd, aanwezig en van kijkglasjes voorzien?			x		
20 Zijn de componenten niet beschadigd en vertonen ze geen thermische aantasting?	x				
21 Zijn de juiste kleurcoderingen toegepast?	x				
22 Zijn alle coderingen aangebracht op het railsysteem en nabij de aansluiting van de voeding?		x		C	
<i>De fasecoderingen nabij de aansluiting van de voeding zijn niet aangebracht.</i>					
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?			x		

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: OV-6 Nummer: 1
 Merk/type: Hager / Univers / Klasse I
 Plaats: Werkkast Health Club
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: GV01 d.d. 22-08-2006

METINGEN EN BEPROEVINGEN volgens bepaling 5.101.5.2 NEN 3140+A3:2019

Voeding vanaf: Onbekend		Metingen tussen		L1				L2			L3						
Type beveiliging: Onbekend		en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N					
Type voedingsleiding: YMvK 5x50 mm ²		Un (V)		402	405	233	233	403	232	231	234	234					
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 160 A		Zcircuit (mΩ)		95	72	62	68	88	62	65	56	70					
Draaiveldrichting: rechts		Ik (kA)		4.21	5.59	3.69	3.37	4.43	3.72	3.54	4.09	3.29					
De verdeelinrichting bestaat uit:		38	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen >0.23MΩ									
		13	krachtgroepen	*	*	*	*	MΩ									
Gr.	Type beveiliging	Karakteristiek	In	Omschrijving			1 of 3 fase	L-PE	N-PE	ZL-N	ZL-PE	Ia	t	Test-	Akkoord bevonden?		
Nr.	D/M/I/AA/ALS/Th	gG/gF/gFF/B/C/D	A	1~	3~	MΩ	MΩ	mΩ	mΩ	mA	msec	knop	Ja	Nee	Opm.		
1	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
2	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
3	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
4	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
5	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
6	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
7	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
8	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
9	AA	B	16/0.03	Verlichting	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
11	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
12	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
13	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
14	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
15	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
16	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
17	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
18	AA	B	16/0.03	Tourniquet	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
19	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
20	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
21	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
22	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
23	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
24	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
25	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
26	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
27	AA	B	16/0.03	Vloer wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
28	AA	B	16/0.03	Vloer wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
29	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
30	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		
31	AA	B	16/0.03	Wcd's	x	-	*	*	-	-	*	*	*	?	*		

Opmerkingen over de meetresultaten:

* Deze meting is niet uitgevoerd omdat de elektrotechnische installatie niet spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: OV-6 Nummer: 1

Merk/type: Hager / Univers / Klasse I

Plaats: Werkkast Health Club

Stroomstelsel: TN-S

Tekening nr.: GV01 d.d. 22-08-2006

METINGEN EN BEPROEVINGEN volgens bepaling 5.101.5.2 NEN 3140+A3:2019

Voeding vanaf: Onbekend		Metingen tussen		L1				L2			L3							
Type beveiliging: Onbekend		en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N						
Type voedingsleiding: YMvK 5x50 mm ²		Un (V)		402	405	233	233	403	232	231	234	234						
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 160 A		Zcircuit (mΩ)		95	72	62	68	88	62	65	56	70						
Draaiveldrichting: rechts		Ik (kA)		4.21	5.59	3.69	3.37	4.43	3.72	3.54	4.09	3.29						
De verdeelinrichting bestaat uit:		38	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen >0.23MΩ										
		13	krachtgroepen	*	*	*	*	MΩ										
Gr.	Type beveiliging	Karakteristiek	In	Omschrijving			1 of 3 fase	L-PE	N-PE	ZL-N	ZL-PE	Ia	t	Test-knop	Akkoord bevonden?			
Nr.	D/M/I/AA/ALS/Th	gG/gF/gFF/B/C/D	A				1~	3~	MΩ	MΩ	mΩ	mΩ	mA	msec	knop	Ja	Nee	Opm.
K3	AA	B	16/0.03	Zonnebank			-	x	*	*	-	-	*	*	*	?		
K4	AA	B	16/0.03	Zonnebank			-	x	*	*	-	-	*	*	*	?		


Opmerkingen over de meetresultaten:

*** Deze meting is niet uitgevoerd omdat de elektrotechnische installatie niet spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie.**

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming:	OV-6	Nummer:	1
Merk/type:	Hager / Univers / Klasse I		
Plaats:	Werkkast Health Club		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	GV01 d.d. 22-08-2006		

FOTO'S AFWIJINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING

	<p>Foto 1. De vluchtroute van de schakel- en verdeelinrichting, voldoet niet aan de geldende norm.</p>	<p>Urg. B</p>

VISUELE INSPECTIE volgens bepaling 5.101.5.1 NEN 3140+A3:2019 ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Algemeen:		Ja	Nee	N.v.t.
A	Zijn de noodzakelijke tekeningen aanwezig en is de juiste informatie vermeld?		x	
B	Zijn de verschillende (installatie)delen eenduidig herkenbaar?	x		
C	Zijn er geen beschadigingen die een gevaar kunnen veroorzaken?	x		
D	Zijn er geen zichtbare tekenen van oververhitting?	x		
E	Is het elektrisch materieel ten minste in overeenstemming met de installatie-eisen?		x	
F	Zijn de gangpaden bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen voldoende ruim en goed toegankelijk?			x
G	Zijn de verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen inclusief vereffeningssystemen in orde?	x		
H	Zijn de juiste beveiligingsstoelstenen aanwezig en zijn deze juist ingesteld?	?		
I	Zijn de veiligheidsketens in orde?			x
J	Functioneren de aanwezige spanningsindicatoren en voltmeters?			x
K	Past de elektrische installatie bij de huidige gebruikerseisen?	x		

Afwijkingen over controle punten A t/m K:

A: Er zijn geen complete en/of actuele tekeningen aanwezig van de achterliggende installatiedelen.

E: Zie de afwijkingen bij de foto's.

H: Omdat er geen tekeningen aanwezig zijn van de achterliggende installatie is niet met zekerheid te stellen of alle componenten juist zijn beveiligd.

Uitsluitingen:

De nieuwe horeca gelegenheid, deze was ten tijde van de inspectie nog niet gereed en conform de NEN1010 opgeleverd.

Andere opmerkingen:

Geen.

FOTO'S AFWIJKINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Bij multi functional toestel

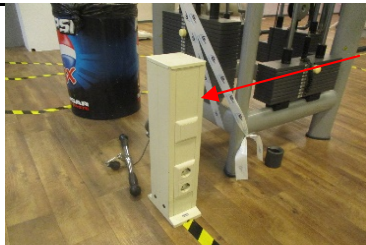


Foto 1.
De metalen wandgoot is niet meetbaar verbonden met de beschermingsleiding.

Urg.
B

Bij loopband 2

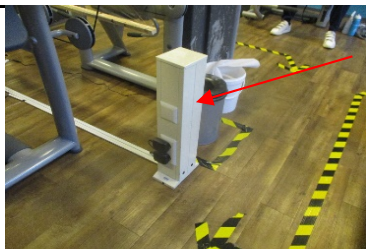


Foto 2.
De metalen wandgoot is niet meetbaar verbonden met de beschermingsleiding.

Urg.
B

Bij hometrainer 1

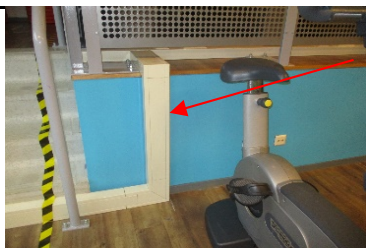


Foto 3.
De metalen wandgoot is niet meetbaar verbonden met de beschermingsleiding.

Urg.
B

Opslag zaal



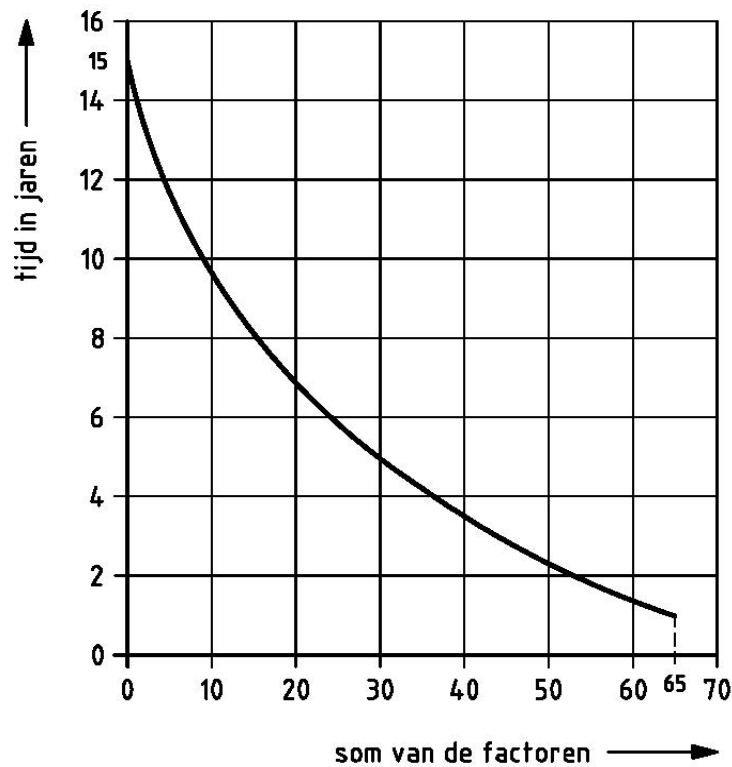
Foto 4.
Het verlichtingsarmatuur is niet geheel compleet.

Urg.
C

Factor: de leeftijd van de installatie	
<p><i>De installatie is:</i></p> <p>Jonger dan 10 jaar. Gewicht: 0</p> <p>Ouder dan 10 jaar. Gewicht: 5</p> <p>Ouder dan 20 jaar. Gewicht: 8</p> <p>Ouder dan 30 jaar. Gewicht: 10</p>	5
Factor: de kwaliteit van de installatie	
<p><i>De kwaliteit van de installatie, gelet op de veiligheid:</i></p> <p>Is aanzienlijk beter dan de minimale kwaliteit zoals die is vastgesteld in de jongste elektrotechnische normen. Gewicht: 0</p> <p>Voldoet aan de jongste elektrotechnische normen. Gewicht: 2</p> <p>Voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren en aanvullende veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht. Gewicht: 4</p> <p>Voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren. Gewicht: 7</p> <p>Levert het vermoeden of geeft feitelijk aan dat de installatie niet aan normen voldoet, er zijn echter geen gevaarlijke situaties aanwezig. Gewicht: 15</p>	15
Factor: de omgevingsomstandigheden	
<p><i>De omgeving waarin de installatie wordt gebruikt:</i></p> <p>Schoon en droog; geen brandgevaar t.g.v. stof; geen corrosie- en explosiegevaar; is vrij van transportmiddelen of zware materialen. Gewicht: 0</p> <p>Is niet schoon en droog; bevat explosieve of corrosieve gassen; levert explosiegevaar ten gevolge van stof op; houdt het gebruik van transportmiddelen of zware materialen in. Gewicht: 10</p> <p>Zwaar industrieel met voortdurend gevaar voor veiligheid: vocht; brandbaar materiaal; stof of corrosieve of explosieve gassen of dampen of stof; of houdt gebruik van zware transportmiddelen en zware materialen in. Gewicht: 20</p>	0
Aantal punten factoren	
20	

Factor: de personen die de elektrische installatie gebruiken	
<p><i>De installatie wordt uitsluitend gebruikt door:</i></p> <p>Uitsluitend ervaren elektrotechnisch opgeleide personen of personen die zelfstandig kunnen oordelen over veilig werken. Gewicht: 0</p> <p>Niet specifiek elektrotechnisch opgeleid personeel, maar wel opgeleid zijn aandacht te geven aan gevaren door werken met elektriciteit. Gewicht: 3</p> <p>Leken Gewicht 8</p> <p>Leerlingen, cursisten, studenten, practicanten. Gewicht: 10</p>	8
Factor: de mate van toezicht op de elektrische installatie	
<p><i>De mate van toezicht op de installatie:</i></p> <p>Er wordt regelmatig toezicht uitgeoefend. Gewicht: 0</p> <p>Er wordt sporadisch toezicht uitgeoefend. Gewicht: 10</p>	10
Aantal punten factoren 18	
Aantal punten factoren totaal 38	

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties wordt afgelezen in onderstaande figuur I.1:



Bepaling inspectiefrequentie en advisering:

De tijd tussen twee opvolgende inspecties wordt bepaald aan de hand van de som van de factoren.

De som van de factoren totaal is: 38 punten, dit komt overeen met een minimale inspectie frequentie van 1 x per 3,5 jaar.

Gezien de resultaten uit het inspectie rapport is deze uitkomst acceptabel. De eigenaar/beheerder moet zorgdragen dat alle genoemde afwijkingen dienen te worden verholpen. Hiervoor kan men de bijgevoegde herstelverklaring hanteren.

Voor delen van installaties moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

Conclusie:

Het geïnspecteerde gedeelte van de elektrotechnische installatie heeft ~~geheel/vrijwel geheel~~/ten dele/~~geen~~* overeenstemming met de gehanteerde veiligheidsbepalingen.

* doorhalen wat niet van toepassing is.

HERSTELVERKLARING

Indien de afwijkingen in dit rapport zijn hersteld dient deze herstelverklaring volledig ingevuld te worden. Uw verzekeringsmaatschappij kan bij een bezoek of bij een schade vragen naar deze verklaring. Alleen het tonen van onze inspectierapport is veelal niet voldoende.

De ondergetekende verklaart hierbij dat:

- de geconstateerde afwijkingen in deze rapportage zijn hersteld;
- de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatievoorschriften, met name NEN 1010.

Aldus ondertekend;

Bedrijfsnaam : _____
Adres : _____
Postcode / plaats : _____
Telefoonnummer : _____
Verantwoordelijke : _____
Functie : _____

Naam : _____
Datum : _____

Handtekening : _____