

Inspectierapport 2020



NEN 3140+A3:2019 inspectie elektrische installatie Sporthal Kerkelanden - Hilversum

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 gedeponeerd 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: Sporthal Kerkelanden
 Franciscusweg 6A
 1216 RW Hilversum

Installatieverantwoordelijke: Niet aanwezig

Datum van de inspectie: 14 oktober 2020

Datum van de volgende inspectie (volgens frequentie bepaling): 14 april 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: Ja, installatie is volledig spanningsloos geweest

Gehanteerde normen: NEN 3140+A3:2019

(indien er meerdere NEN 1010 normen zijn opgesomd dan is NEN-EN IEC 61439-1 NL

door de inspecteur ter plaatse ingeschat welke norm bij welk NEN 1010 5e druk (1996 - 2005)

gedeelte van de installatie van toepassing is).

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).
- Ia = uitschakelstroom van een aardlekbeveiliging, t = uitschakeltijd van een aardlekbeveiliging.
- ZL-N = inwendige netimpedantie tussen fasen en nul in combinatie met de Ik = kortsluitstroom (ook wel Zi genoemd).
- ZL-PE = aardcircuitimpedantie met combinatie met Ik = kortsluitstroom (deze metingen toepassen bij géén aardlekbeveiliging, ook wel Zs 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: Sporthal Kerkelanden
Franciscusweg 6A
0003 RW Hilversum

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 vereffeningsleidingen 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 vereffeningsleidingen, 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:

De complete installatie is spanningsloos geweest, 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.
HVK	1	OVK	2				

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: HVK Nummer: 1
 Merk/type: Hager / Uniers / Klasse II
 Plaats: Kantoor beheerder
 Stroomstelsel: TN -S
 Tekening nr.: 1086 d.d. 29-11-2006

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				
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? <i>De noodzakelijke coderingen zoals kastcodering, hoofdschakelaar en niet alle groeps coderingen zijn aanwezig.</i>		x			C
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig? <i>Er is een tekening aanwezig maar deze komt niet meer overeen met de huidige situatie.</i>		x			C
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>De kledruimtes met douches zijn niet aanvullend beveiligd d.m.v. een aardlekbeveiliging met een aanspreekstroom van ten hoogste 30 mA.</i>		x			B
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>De 160 A hoofdschakelaar is niet geschikt voor de 250 A voorbeveiliging van de energie leverancier.</i>		x			B
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				
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?	x				

Gegevens schakel- en verdeelinrichting		
Benaming:	HVK	Nummer: 1
Merk/type:	Hager / Univers / Klasse II	
Plaats:	Kantoor beheerder	
Stroomstelsel:	TN -S	
Tekening nr.:	1086 d.d. 29-11-2006	

METINGEN EN BEPROEVINGEN volgens bepaling 5.101.5.2 NEN 3140+A3:2019																
Voeding vanaf: Energie leverancier Type beveiliging: Mespatronen 250 A Type voedingsleiding: Ymvk 5x70 mm ² Type hoofdschakelaar: 4-Polig 160 A (Opm. 15) Draaiveldrichting: rechts			Metingen tussen				L1			L2			L3			
			en				L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N	
			Un (V)				387	391	224	225	389	224	224	226	226	
			Zcircuit (mΩ)				118	117	91	78	112	87	81	90	77	
Ik (kA)				3.39	3.43	2.52	2.95	3.56	2.63	2.83	2.56	2.97				
De verdeelinrichting bestaat uit:			20	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen >0.23MΩ							
			14	krachtgroepen	1.09	1.16	1.10	1.12	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		Ja	Nee	Opm.
15	AA	B	16/0.03	Wandcontactdozen	x	-	-	-	-	22.2	28	x	x			
20	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	24.0	27	x	x			
21	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	25.2	28	x	x			
22	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	23.4	27	x	x			
23	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	22.2	17	x	x			
24	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	23.4	28	x	x			
5	I	B	16	Verlichting	x	-	97K	97K	-	-	-	-	-		x	#
K8	D	gG	50	OVK (2)	-	x	>200	>200	212	199	-	-	-	x		

Opmerkingen over de meetresultaten:

15: De 160 A hoofdschakelaar is niet geschikt voor de 250 A voorbeveiliging van de energie leverancier.

Van deze eindgroep is een te lage isolatieweerstand gemeten.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: OVK Nummer: 2
 Merk/type: Hager / Vision / Kunststof
 Plaats: Opslag keuken 1e verdieping
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: Niet aanwezig

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				
5 Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6 Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd?		x		B	1
<i>Er bevindt zich een opening aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting.</i>					
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk?		x		C	
<i>De noodzakelijke coderingen zoals kastcodering, hoofdschakelaar en niet alle groeps coderingen zijn aanwezig.</i>					
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?		x		C	
<i>Er is een groepenverklaring aanwezig, dit is in deze situatie onvoldoende.</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?		x		B	
<i>De aardlekautomaat ten behoeve van groep 5 is defect.</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		B	
<i>De metalen kabelgoot boven de schakel- en verdeelinrichting is niet verbonden met de aardrail in de schakel- en verdeelinrichting.</i>					
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?	x				
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		
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?			x		

Gegevens schakel- en verdeelinrichting
 Benaming: OVK Nummer: 2
 Merk/type: Hager / Vision / Kunststof
 Plaats: Opslag keuken 1e verdieping
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: Niet aanwezig


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

Voeding vanaf: HVK (1) groep K8		Metingen tussen		L1				L2				L3						
Type beveiliging: D-patronen 50 A		en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N						
Type voedingsleiding: YMvK 5x16 mm ²		Un (V)		387	391	224	225	389	224	224	226	226						
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 63 A		Zcircuit (mΩ)		259	251	189	212	258	199	211	189	209						
Draaiveldrichting: rechts		Ik (kA)		1.54	1.59	1.22	1.09	1.55	1.16	1.09	1.22	1.10						
De verdeelinrichting bestaat uit:		19	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen >0.23MΩ										
		6	krachtgroepen	>200	>200	>200	>200	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		Ja	Nee	Opm.
4	AA	B	16/0.03	Wandcontactdozen			x	-	-	-	-	22.2	18	x	x			
5	AA	B	16/0.03	Wandcontactdozen			x	-	-	-	-	Defect	-	-		x		10

Opmerkingen over de meetresultaten:
10: De aardlekautomaat ten behoeve van groep 5 is defect.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting		
Benaming:	OVK	Nummer: 2
Merk/type:	Hager / Vision / Kunststof	
Plaats:	Opslag keuken 1e verdieping	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	Niet aanwezig	

FOTO'S AFWIJINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING

	<p>Foto 1. Er bevindt zich een opening aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting.</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 vereffenningsleidingen in orde?	x		
H	Zijn de juiste beveiligingstoestellen aanwezig en zijn deze juist ingesteld?		x	
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 is een tekening aanwezig maar deze komt niet meer overeen met de huidige situatie.				
C&E: Zie de afwijkingen bij de foto's.				
H: Zie de afwijking bij foto 9.				
Uitsluitingen:				
Geen.				
Andere opmerkingen:				
Geen.				

FOTO'S AFWIJKINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Opslag keuken



Foto 1.
De inbouwdoos is niet voorzien van een blindplaat.

Urg.
C

Horeca achter de bar



Foto 2.
Het schakelmateriaal is niet geheel compleet.

Urg.
C

Horeca

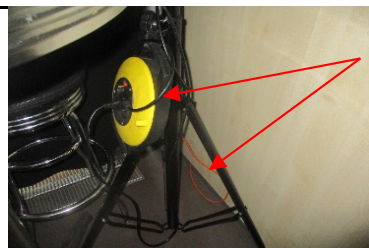


Foto 3.
Er zijn haspels en verlengsnoeren toegepast, dit kan brandgevaarlijk zijn.

Urg.
B

Horeca



Foto 4.
Er zijn diverse tafelcontactdozen in serie aangesloten, dit kan brandgevaarlijk zijn.

Urg.
B

Horeca



Foto 5.
De prikkabel mag alleen worden toegepast voor tijdelijke toepassingen.

Urg.
C

FOTO'S AFWIJKINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Lift



Foto 6.
Het schakelmateriaal is beschadigd.

Urg.
C

Begane grond onder de trap



Foto 7.
De kabel is niet deugdelijk bevestigd. De kabel is niet mechanisch beschermd.

Urg.
C

Zaal 1 voorzijde links



Foto 8.
De klepjes van de wandcontactdozen zijn afgebroken.

Urg.
C

Kleedkamers



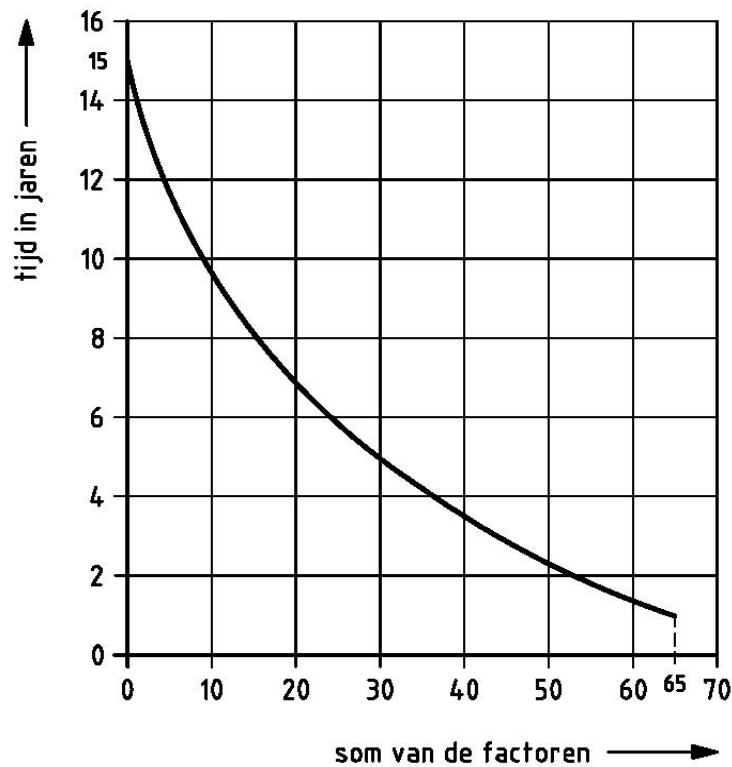
Foto 9.
Alle stroomketens in ruimten met een bad of douche moeten zijn beschermd door een of meer toestellen voor aardlekbeveiliging met een toegekende aanspreekstroom van ten hoogste 30 mA.

Urg.
B

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
<p>Aantal punten factoren 18</p> <p>Aantal punten factoren totaal 38</p>	

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 : _____