

Inspectierapport 2024





NEN 3140 Scios Scope 8 (PI) inspectie elektrische installatie Zwembad Het Derde Haad - Harlingen

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 gedeponereerd 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:	24000
Afmeldcode in het Scios portaal:	HAX-AAA-40
Afmeldstatus in het Scios portaal:	De installatie is afgemeld met constatering, vervolg acties zijn noodzakelijk.
Opdrachtgever:	Optisport Harlingen B.V. Postbus 4173 5004 JD Tilburg
Contactpersoon opdrachtgever:	Dhr. G. Drent
Plaats van de inspectie:	Zwembad Het Derde Haad Kimswerderweg 43 8862 TR Harlingen
Installatieverantwoordelijke:	Niet aanwezig
Datum van de inspectie:	10 juni 2024
Datum van de rapportage:	14 juni 2024
Berekende inspectie frequentie:	1 x per 3 jaar
Datum van de volgende inspectie:	10 juni 2027
Inspectie en rapportage uitgevoerd door:	Dhr. R. Grispen (Vakbekwaam Persoon)
Handtekening:	
Rapport gecontroleerd door:	Dhr. R. Huting (Directie)
Handtekening:	
Gebruikte meter inclusief kalibratie datum:	Profitest Mxtra CG1163 (149) d.d. 18-10-2023
Gebruikte infrarood camera:	Flir T560 (177) Serienummer: 89002086
Bedrijfsactiviteit:	Sportcomplex
Jaar van aanleg van de installatie:	1994
Stroomstelsel van de installatie:	TN-S
Netaansluiting van de installatie:	Onbekend, waarde van de hoofdsmeilveiligheiden zijn niet zichtbaar
Netspanning en frequentie van de installatie:	230 / 400 Volt / 50 Hz
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 Technisch Document 12:8.1 2024-01 NEN 1010 4e druk (1988)

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 de NEN 3140, samengevat in ons veiligheids-handboek bedrijfsvoering van elektrische laagspanningsinstallaties NEN 3140. Onze rapportagevorm voldoet aan Technisch Document TD 12 van Stichting Scios. Ons registratienummer bij Scios is R 297 en ons certificaatnummer bij Bureau Veritas is NLO21926.

UITLEG RAPORTAGE

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

- Voorblad & gegevens;
- Inleiding en uitleg rapportage;
- Inspectieplan;
- Visuele inspectie schakel- en verdeelinrichting (SVI) en/of besturingspaneel;
- Metingen en beproevingen schakel- en verdeelinrichting (SVI) en/of besturingspaneel;
- Foto's constatering schakel- en verdeelinrichting (SVI) en/of besturingspaneel;
- Visuele inspectie achterliggende installatiedelen;
- Foto's constatering achterliggende installatiedelen;
- Metingen achterliggende installatiedelen;
- Overzicht thermografische inspectie;
- 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 = beveiliging- algemeen / gF = van lange leidingen / gFF = 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);
- Class. = classificatie volgens IB 22;
- SVI = samenstel van elektrisch materieel voor besturings-, meet-, signalerings-, beveiligings- en regeluitrusting met alle inwendige elektrische en mechanische verbindingen en constructiedelen.

CLASSIFICATIE VAN ELEKTRISCHE GEBREKEN IB22

Informatieblad 22 (IB22) van Stichting Scios beschrijft de methode hoe geconstateerde gebreken, defecten en afwijkingen van elektrisch materieel geclassificeerd kan worden en gaat hierbij uit van kennis, vakmanschap en het inzicht van de inspecteur.

De methode van classificatie van geconstateerde gebreken, afwijkingen en defecten, is een systematische, norm-gerelateerde manier van indelen van effecten die als gevolg van gebreken, afwijkingen en defecten kunnen optreden. Het is géén classificatie van risico's maar de methode kan wel als basis van voor een risico-evaluatie dienen.

IB22 is ontwikkeld voor het gebruik van inspectie van elektrisch materieel en is verplicht toe te passen bij inspecties volgens scopes 8, 10 en 12. Aan de IB22 liggen normen en industriestandaards ten grondslag. Met standaards wordt bedoeld; productnormen, installatienormen en leveranciersvoorschriften.

Een constatering, zoals een gebrek, afwijking of defect wordt aangeduid met de onderstaande classificatie, termen, kleurcoderingen en nummers;

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	<ul style="list-style-type: none"> Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig of Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Oranje	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of één enkele fout: <ul style="list-style-type: none"> Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voor doen, of Schade met aanzienlijke gevolgen.
3	Geel	Gering	<ul style="list-style-type: none"> Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen, of Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	<ul style="list-style-type: none"> Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

Aan een classificatie is een actie gekoppeld. De kleur van de classificatie staat in relatie tot de actie. De richttermijnen voor acties die aan de classificatie zijn verbonden, zijn in onderstaande tabel opgenomen. De verantwoordelijkheid voor deze termijnen ligt bij de eigenaar van c.q. de verantwoordelijke voor de installatie. Richttermijn van herstel kunnen zijn opgelegd in privaatrechtelijke overeenkomsten, zoals bijvoorbeeld een verzekering of contract.

Classificatie van constatering	Actie	Herstel van de constatering
Ernstig	Er moeten direct maatregelen worden genomen. Indien bereikbaar onder normale bedrijfsomstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden gemeld. Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen 	Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen
Serieus	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn
Gering	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn
Nihil	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Vereist aandacht

INSPECTIEPLAN ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Het betreft het uitvoeren van een inspectie van de elektrotechnische installatie van onderstaande object conform de NEN 3140 Scios Scope 8 (PI) in relatie met de van toepassing zijnde NEN 1010 en Technisch Document TD 12 van Scios.

Plaats van de inspectie: Zwembad Het Derde Haad
Kimswerderweg 43
8862 TR Harlingen

De inspectie werkzaamheden bestaan uit een visuele controle en een controle door het uitvoeren van metingen en/of beproevingen;

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, er zijn geen thermische gebreken geconstateerd.

De inspectie is uitgevoerd conform de gestelde eisen in de NEN 3140 met uitzondering van onderstaande;

- de goede werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom (doorstromen);
- 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 de NEN 3140 aanwezig. Met als gevolg dat we zoveel mogelijk de inspectie, kennis en hulpmiddelen conform de bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning NEN 3140 hebben gehanteerd.

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

Er is een representatieve steekproefmethode volgens de NEN 3140 toegepast op de metingen en beproevingen.

Spanningsloos maken van de installatie:

Vanwege de bedrijfsvoering is de installatie niet geheel 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.
HVK	1	OVK 2	2	OVK 1	3		

Aanvullend is er ook een thermografische inspectie uitgevoerd op de onderstaande besturingskasten;

Naam:	Nr.	Naam:	Nr.	Naam:	Nr.	Naam:	Nr.
Regelkast CV installatie RK1	4	Regelkast waterzuivering	5	Regelkast beweegbare bodem	6	Regelkast zout electrolische	7
Regelkast CV installatie RK2	8						

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 (SVI)

Benaming: HVK Nummer: 1
 Merk / type: Hager / Univers / Klasse I
 Plaats: Centrale hal achter de kassa
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: 02794.005 EV100 d.d. 22-07-2021

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)					
	Ja	Nee	nvt	Class.	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?	x				
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?	x				
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		2	1&2
<i>De aardlekautomaten ten behoeve van de groepen 18 en 21 zijn 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				
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 omdat het niet bekend is wat de waarde van beveiliging van de netbeheerder is.</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				
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?	x				

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)		
Benaming:	HVK	Nummer: 1
Merk / type:	Hager / Univers / Klasse I	
Plaats:	Centrale hal achter de kassa	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	02794.005 EV100 d.d. 22-07-2021	

METINGEN EN BEPROEVINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)																	
Voeding vanaf: Netbeheerder Type beveiliging: Onbekend Type voedingsleiding: Vultflex 5 x 95 mm ² Type hoofdschakelaar: 4-Polig 400 A Draaiveldrichting: links			Metingen tussen				L1				L2			L3			
			en				L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N		
			Un (V)				391	390	225	225	392	226	226	226	226		
			Zcircuit (mΩ)				90	120	55	54	123	55	63	84	88		
			Ik (kA)				4,43	3,34	4,20	4,28	3,25	4,20	3,63	2,74	2,60		
De verdeelinrichting bestaat uit:			45	lichtgroepen				L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De isolatieweerstand is op groepsniveau gemeten. (zie meetresultaten hieronder).					
			10	krachtgroepen				-	-	-	-						
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	I	B	16	Verlichting wedstrijdbad	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
2	I	C	16	Verlichting wedstrijdbad	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
3	I	B	16	Verlichting wedstrijdbad	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
4	I	C	16	Verlichting zwemzaal	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
5	I	B	16	Verlichting horeca	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
6	I	B	16	Verlichting entree	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
7	I	B	16	Verlichting kleedruimte	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
8	I	B	16	Verlichting toiletten	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
9	I	B	16	Verlichting technische ruimte	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
10	I	B	16	Onderwater verlichting	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
11	I	B	16	Verlichting verdieping	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
12	I	B	16	Reserve	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
13	I	B	16	Reserve	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
14	I	B	6	Stuurstroom	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
15	AA	B	16/0.03	Wcd entree, Kantoor, EHBO-ruimte	x	-	4,95	5,10	-	-	30,0	31	-	-	x		
16	AA	B	16/0.03	Wcd's receptie	x	-	>200	>200	-	-	18,0	41	-	-	x		
17	AA	B	16/0.03	Wcd's magazijn, Zonnebank,	x	-	102	104	-	-	18,0	31	-	-	x		
18	AA	B	16/0.03	Wcd's personeel,	x	-	>200	>200	-	-	<9,0	-	-	-		x	10
19	AA	B	16/0.03	Wcd's werkkast, Archief,	x	-	>200	>200	-	-	18,0	40	-	-	x		
20	AA	B	16/0.03	Wcd's berging, Zwembad	x	-	>200	>200	-	-	16,6	41	-	-	x		
21	AA	B	16/0.03	Wcd's Wedstrijdabad	x	-	12,7	14,7	-	-	>39,0	>300	-	-		x	10
22	I	B	16	Schuifdeur	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
23	I	B	16	Onbekend	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
24	I	B	16	Reserve	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
25	I	B	16	Handdroger	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
26	I	B	16	Handdroger	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
27	I	B	16	Wasmachine	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
28	I	B	16	Wasdroger	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
29	I	B	16	Wasmachine	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		
30	I	B	16	Wasdroger	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	-	x		

Afwijkingen over de meetresultaten:

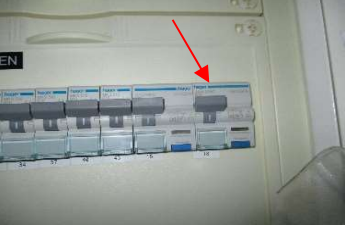

10: De aardlekautomaten ten behoeve van de groepen 18 en 21 zijn defect.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)		
Benaming:	HVK	Nummer: 1
Merk / type:	Hager / Univers / Klasse I	
Plaats:	Centrale hal achter de kassa	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	02794.005 EV100 d.d. 22-07-2021	

METINGEN EN BEPROEVINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)																
Voeding vanaf: Netbeheerder Type beveiliging: Onbekend Type voedingsleiding: Vultflex 5 x 95 mm ² Type hoofdschakelaar: 4-Polig 400 A Draaiveldrichting: links			Metingen tussen				L1				L2			L3		
							en				L2	L3	PE	N	L3	PE
			Un (V)				391	390	225	225	392	226	226	226	226	226
			Zcircuit (mΩ)				90	120	55	54	123	55	63	63	63	84
Ik (kA)				4,43	3,34	4,20	4,28	3,25	4,20	3,63	3,63	3,63	2,74	2,60		
De verdeelinrichting bestaat uit:			45	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De isolatieweerstand is op groepsniveau gemeten. (zie meetresultaten hieronder).							
			10	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.
31	I	B	16	Wasmachine	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
32	I	B	16	Wasdroger	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
33	I	B	16	Ontruimingscentrale	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
34	I	B	16	Airco	x	-	3,01	3,10	-	-	-	-	-	x		
35	I	B	16	Airco	x	-	4,52	4,97	-	-	-	-	-	x		
36	I	B	16	Muziek installatie	x	-	185	199	-	-	-	-	-	x		
37	I	B	16	Snoep automaat	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
38	I	B	16	Snoep automaat	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
39	I	B	16	Onbekend	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
40	I	B	16	Zonnewering	x	-	>200	>200	-	-	-	-	-	x		
41	I	B	16	Reclame verlichting	x	-	0,99	1,05	-	-	-	-	-	x		
42	I	B	16	Reserve	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
43	I	B	16	Reserve	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
44	AA	B	16/0.03	Bmc	x	-	>200	>200	-	-	18,0	39	-	x		
45	AA	B	16/0.03	Alarm centrale	x	-	>200	>200	-	-	27,0	49	-	x		
K1	M	gG	125	OVK 1 (3)	-	x	*	-	-	-	-	-	-	x		
K2	M	gG	50	Evenementen aansluiting	-	x	>200	-	-	-	-	-	-	x		
K3	M	gG	100	Regelkast CV installatie RK2 (8)	-	x	*	-	93	89	-	-	-	x		
K4	M	gG	80	VB kracht	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
K5	D	gG	63	Borst onderzoek	-	x	*	-	-	-	-	-	-	x		
K6	D	gG	50	OVK 2 (2)	-	x	>200	-	-	-	-	-	-	x		
K7	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
K8	D	gG	25	Regelkast beweegbare bodem (6)	-	x	>200	-	396	380	-	-	-	x		
K9	D	gG	16	Zonnebank	-	x	>200	-	-	-	-	-	-	x		
K10	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		

Afwijkingen over de meetresultaten:

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)		
Benaming:	HVK	Nummer: 1
Merk / type:	Hager / Univers / Klasse I	
Plaats:	Centrale hal achter de kassa	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	02794.005 EV100 d.d. 22-07-2021	

FOTO'S CONSTATERINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)		
	<p>Foto 1. De aardlekautomaten ten behoeve van de groepen 18 en 21 zijn defect.</p>	<p>Class. 2</p>
	<p>Foto 2. De aardlekautomaten ten behoeve van de groepen 18 en 21 zijn defect.</p>	<p>Class. 2</p>

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)			
Benaming:	OVK 2	Nummer:	2
Merk / type:	Hager / Vision / Kunststof		
Plaats:	Centrale hal achter de kassa, naast HVK (1)		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	02794.005 EV300 d.d. 22-07-2021		

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)					
	Ja	Nee	nvt	Class.	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?	x				
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?	x				
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		2	3
<i>De aardlekbeveiliging ten behoeve van groep 1 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				
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 (SVI)

Benaming: OVK 2 Nummer: 2
 Merk / type: Hager / Vision / Kunststof
 Plaats: Centrale hal achter de kassa, naast HVK (1)
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: 02794.005 EV300 d.d. 22-07-2021


METINGEN EN BEPROEVINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)

Voeding vanaf: HVK (1) Groep K6		Metingen tussen		L1				L2			L3							
Type beveiliging: D-patronen gG 50 A		en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N						
Type voedingsleiding: YMVK 5 x 6 mm ²		Un (V)		391	390	225	225	392	226	226	226	226						
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 63 A		Zcircuit (mΩ)		154	139	99	96	139	150	102	99	89						
Draaiveldrichting: links		Ik (kA)		2,60	2,89	2,31	2,40	2,88	1,53	2,25	2,33	2,60						
De verdeelinrichting bestaat uit:		6	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen.										
		3	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.
1	AA	B	16/0.03	Wcd's algemeen keuken			x	-	-	-	-	>39,0	>300	x		x		10

Afwijkingen over de meetresultaten:

10: De aardlekbeveiliging ten behoeve van groep 1 is defect.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)		
Benaming:	OVK 2	Nummer: 2
Merk / type:	Hager / Vision / Kunststof	
Plaats:	Centrale hal achter de kassa, naast HVK (1)	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	02794.005 EV300 d.d. 22-07-2021	

FOTO'S CONSTATERINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)				
	<p>Foto 3. De aardlekbeveiliging ten behoeve van groep 1 is defect.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Class.</td> <td>2</td> </tr> </table>	Class.	2
Class.	2			

Gegevens schakel- en verdeelinrichting (SVI)			
Benaming:	OVK 1	Nummer:	3
Merk / type:	Holec / Halyester / Klasse II		
Plaats:	Machine kamer		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening nr.:	1794-03 d.d. 14-05-2004		

VISUELE INSPECTIE SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)					
	Ja	Nee	nvt	Class.	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?	x				
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig? <i>Er is een groepenverklaring (klopt niet) aanwezig, een gereviseerd installatieschema ontbreekt.</i>		x		4	
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		
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?	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 (SVI)		
Benaming:	OVK 1	Nummer: 3
Merk / type:	Holec / Halyester / Klasse II	
Plaats:	Machine kamer	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	1794-03 d.d. 14-05-2004	

METINGEN EN BEPROEVINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING (SVI)																
Voeding vanaf: HVK (1) Groep K1 Type beveiliging: Mespatronen gG 125 A Type voedingsleiding: YMVK 5 x 35 mm ² Type hoofdschakelaar: 4-Polig 160 A Draaiveldrichting: links			Metingen tussen				L1				L2			L3		
			en				L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N	
			Un (V)				390	389	224	224	391	225	225	225	225	
			Zcircuit (mΩ)				109	104	95	74	112	74	78	97	74	
Ik (kA)				3,68	3,83	2,42	3,12	3,58	3,13	2,95	2,36	3,09				
De verdeelinrichting bestaat uit:			3	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	*Deze meting is niet uitgevoerd omdat de elektrotechnische installatie niet spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie.							
			7	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.
K1	D	gG	35	Regelkast CV installatie (RK1) (4)	-	x	-	-	142	128	-	-	-	x		
K2	D	gG	35	Regelkast waterzuivering (5)	-	x	-	-	107	109	-	-	-	x		
K5	D	gG	25	Regelkast zout electrolische (7)	-	x	-	-	295	291	-	-	-	x		

Afwijkingen over de meetresultaten:

VISUELE INSPECTIE 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 verefferingsleidingen in orde?		x	
H Zijn de juiste beveiligingstoestellen 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 tekeningen aanwezig van de achterliggende installatiedelen.			
G: 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 onderstaande ruimtes waren ten tijde van inspectie niet toegankelijk:			
Geen.			
Andere opmerkingen:			
Geen.			

FOTO'S CONSTATERINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Horeca gedeelte achter de bar bij koffiemachine



Foto 1.

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

Class.

3

Muurkast bij nooduitgang kleedruimtes



Foto 2.

De aardleiding is van de aardingsklem afgeschoten, direct achter de watermeter.

Class.

2

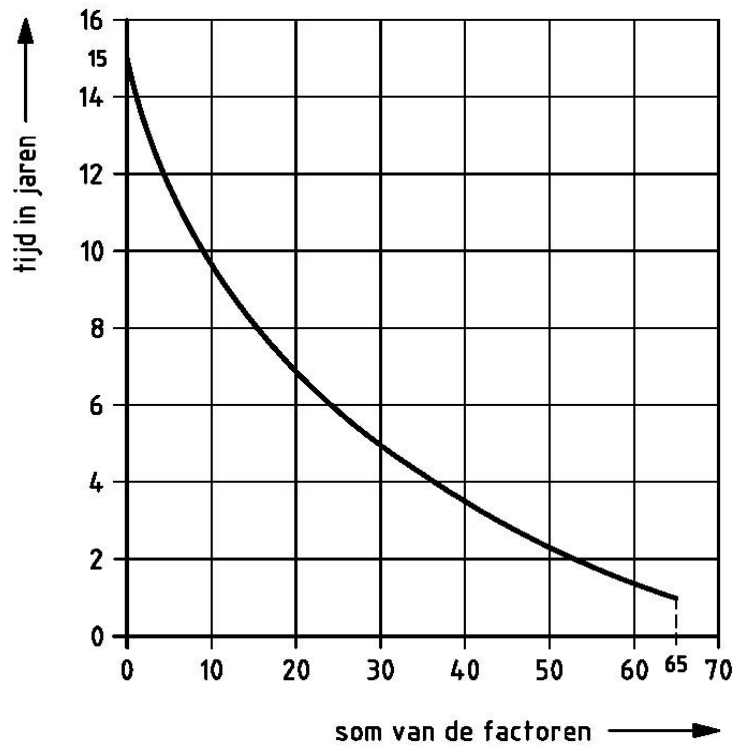
METINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN							
Nr.	Type meetpunt	Locatie van het meetpunt	ZL-N	ZL-PE	RLo	Akkoord bevonden?	
			mΩ	mΩ	Ω	Ja	Nee
1	Metalen waterleiding	Muurkast in de gang bij de kleedruimtes	-	-	0.12	x	
2	Metalen gasleiding	Gashok, betreedbaar via de buitenzijde	-	-	0.10	x	
3	Wandcontactdoos 230 Volt	Zolder, verdieping, technische ruimte, links naast RK2 (8)	588	<0.5	-	x	
4	Wandcontactdoos 230 Volt	Kelder, linkerzijde bij schakelkast beweegbare bodem, bij 1e wcd van achteren aan	1.49Ω	1.10Ω	-	x	
5	Wandcontactdoos 230 Volt	Kelder, linkerzijde bij schakelkast beweegbare bodem, bij 2e wcd van achteren aan	1.10Ω	1.21Ω	-	x	
6	Wandcontactdoos 230 Volt	Kelder, linkerzijde bij schakelkast beweegbare bodem, bij 3e wcd van achteren aan	1.15Ω	1.05Ω	-	x	
7	Wandcontactdoos 230 Volt	Kelder, rechts naast schakelkast beweegbare bodem (geen spanning)	-	-	-		
8	Wandcontactdoos 230 Volt	Kelder, rechterzijde, bij 1e wcd van achteren aan	1.16Ω	1.19Ω	-	x	
9	Wandcontactdoos 230 Volt	Kelder, links naast schakelkast waterzuivering	279	279	-	x	
10	Wandcontactdoos 230 Volt	Machinekamer direct rechts bij de deur	246	236	-	x	
11	Metalen waterleiding	Kleedruimtes bij nooduitgang in technische kast	-	-	0.10	x	
12	Wandcontactdoos 230 Volt	Poets opbergruimte, rechts op de muur	436	0.6Ω	-	x	
13	Wandcontactdoos 230 Volt	Personeelsruimte, links boven het aanrecht	496	<0.5Ω	-	x	
14	Wandcontactdoos 230 Volt	Personeelsruimte, rechts boven het aanrecht	428	<0.5Ω	-	x	
15	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleedruimte personeel t.b.v. droogautomaat	356	346	-	x	
16	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleedruimte personeel t.b.v. wasautomaat	373	396	-	x	
17	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleedruimte, boven de spiegel rechts bij de wasbak	346	<0.5Ω	-	x	
18	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleedruimte, boven de spiegel links bij de wasbak	301	<0.5Ω	-	x	
19	Wandcontactdoos 230 Volt	Ruimte bij zonnebank, rechts op de muur	359	<0.5Ω	-	x	
20	Wandcontactdoos 230 Volt	Berging bij personeelsingang, rechts op de muur	247	0.5Ω	-	x	
21	Wandcontactdoos 230 Volt	Berging bij personeelsingang, rechts op de muur t.b.v. diepvries	246	0.5Ω	-	x	
22	Wandcontactdoos 230 Volt	Ruimte bijtende stoffen, links op de wand	236	0.5Ω	-	x	
23	Wandcontactdoos 400 Volt 63 A	Ruimte bijtende stoffen, rechts op de wand	379	369	-	x	
24	Metalen gasleiding	Gashok, betreedbaar via de buitenzijde	-	-	0.10	x	
25	Wandcontactdoos 230 Volt	Elektrolyse ruimte bij de deur	736	1.1Ω	-	x	
26	Wandcontactdoos 230 Volt	Centrale ruimte bij managerkantoor tegen de buitenwand	602	<0.5Ω	-	x	
27	Wandcontactdoos 230 Volt	Centrale ruimte onder bord "zwemvereniging de Vikings"	279	0.6Ω	-	x	
28	Wandcontactdoos 230 Volt	EHBO ruimte, links onder tafeltje (achter ALS)	432	4.0Ω	-	x	
29	Wandcontactdoos 230 Volt	Centrale ruimte, bij slush puppie	426	0.7Ω	-	x	
30	Wandcontactdoos 230 Volt	Keuken, links boven het aanrecht	246	<0.5Ω	-	x	
31	Wandcontactdoos 230 Volt	Keuken, midden boven het aanrecht	273	0.7Ω	-	x	
32	Wandcontactdoos 230 Volt	Keuken, rechts boven het aanrecht	396	0.8Ω	-	x	
33	Wandcontactdoos 230 Volt	Keuken, boven het aanrecht bij de deur	405	1.3Ω	-	x	
34	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleine berging, zwembad, 1e van links	979	1.6Ω	-	x	
35	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleine berging, zwembad, 2e van links	1.03Ω	8.2Ω	-	x	
36	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleine bering, zwembad, 3e van links	1.12Ω	3.4Ω	-	x	
37	Wandcontactdoos 230 Volt	Kleine berging, zwembad, 4e van links	1.00Ω	2.3Ω	-	x	
38	Metalen traphekje	Linkerzijde bad, voorste	-	-	2.5	x	
39	Metalen traphekje	Linkerzijde bad, achterste	-	-	2.05	x	
40	Metalen traphekje	Rechterzijde bad, achterste	-	-	0.90	x	

Afwijkingen meetresultaten:

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>	10
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>	7
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>	10
Aantal punten factoren	
27	

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.</p> <p>Gewicht: 0</p> <p>Niet specifiek elektrotechnisch opgeleid personeel, maar wel opgeleid zijn aandacht te geven aan gevaren door werken met elektriciteit.</p> <p>Gewicht: 3</p> <p>Leken</p> <p>Gewicht: 8</p> <p>Leerlingen, cursisten, studenten, practicanten.</p> <p>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.</p> <p>Gewicht: 0</p> <p>Er wordt sporadisch toezicht uitgeoefend.</p> <p>Gewicht: 10</p>	10
Aantal punten factoren 18 Aantal punten factoren totaal 45	

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: 45 punten, dit komt overeen met een minimale inspectie frequentie van 1 x per 3 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 vrijwel geheel* overeenstemming met de gehanteerde veiligheidsbepalingen.

* keuze uit; geheel, vrijwel geheel, ten dele of geen.

HERSTELVERKLARING Scios Scope 8 inspectie

Volgens het Scios regelement zijn wij verplicht om de inspectie af te melden in het Scios portaal, onafhankelijk van het inspectieresultaat.

Vervolgens heeft u exact één jaar de tijd om de constatering op te laten lossen door een erkende installateur. De installateur zal vervolgens de deze herstelverklaring moeten tekenen en verklaren dat alle constatering zijn verholpen. Als bewijslast dienen er foto's gemaakt te worden per constatering, deze kunnen samen met de getekende herstelverklaring verzonden worden naar administratie@thermografie.nl

Nadat onze inspecteur de herstelverklaring en de aangeleverd foto's heeft beoordeeld zal de inspectie worden afgemeld zonder constatering.

U bent zelf verantwoordelijk voor het op tijd aanleveren van de getekende herstelverklaring en bijbehorende foto's. Exact één jaar ná de uitgevoerde inspectie kunnen wij de installatie niet meer afmelden in het Scios portaal en zal de gehele inspectie herhaald moeten worden.

De ondergetekende verklaart hierbij dat:

- de aangetroffen constatering van classificatie 1, 2 en 3 in de rapportage zijn vakkundig hersteld;
- de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatievoorschriften, met name NEN 1010.

Aldus ondertekend;

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

Handtekening: _____

Het betreft de onderstaande installatie:

Ons referentienummer: 24000
Afmeldcode in het Scios portaal: HAX-AAA-40

Plaats van de inspectie: Zwembad Het Derde Haad
Kimswerderweg 43
8862 TR Harlingen

Datum van de inspectie: 10 juni 2024
Datum van de rapportage: 14 juni 2024