

Inspectierapport 2020





NEN 3140+A3:2019 inspectie elektrische installatie Rivièrabad - Spijkenisse

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:	Rivièrabad Groene Kruisweg 21 3202 ST Spijkensisse
Installatieverantwoordelijke:	Niet aanwezig
Datum van de inspectie:	16 juni 2020
Datum van de volgende inspectie (volgens frequentie bepaling):	16 juni 2022
Inspectie en rapportage uitgevoerd door:	Dhr. A. van den Berg (Vakbekwaam Persoon)
Handtekening:	
Rapport gecontroleerd door:	Dhr. R. Grispen (Directie)
Handtekening:	
Gebruikte meter inclusief eerst volgende kalibratie datum:	Profitest Mtech BB0647 (140) d.d. 28-01-2021
Bedrijfsactiviteit:	Zwembad
Jaar van aanleg van de installatie:	1995 en later diverse aanpassingen/uitbreidingen
Stroomstelsel van de installatie:	TN-CS
Netspanning en frequentie van de installatie:	230 / 400 Volt / 50 Hz
Spanningsloosheid van de installatie tijdens de inspectie:	Gedeeltelijk, installatie mocht niet geheel spanningsloos
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 4e druk (1988) 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 RAPORTAGE

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: Rivièrabad
Groenekruisweg 21
3202 ST Spijkenisse

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 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.
CHVK	1	OV-L1	2	OV-K	3	OV-L2	4
OVK1	5						

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:	CHVK	Nummer:	1
Merk/type:	Holec / Halyester / Klasse II		
Plaats:	Laagspanningsruimte		
Stroomstelsel:	TN-CS		
Tekening nr.:	06-1063-IS-CHVK / 09-05-2005		

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? <i>Er is niet voldoende vrije ruimte aanwezig voor de schakel- en verdeelinrichting, de opgestelde materialen belemmeren de toegang.</i>		x		C	1
5 Is de schakel- en verdeelinrichting juist geïnstalleerd, gelet op de omgevingsomstandigheden?	x				
6 Is de schakel- en verdeelinrichting voldoende afgeschermd? <i>Er bevinden zich diverse open wartels aan de onderzijde van de schakel- en verdeelinrichting.</i>		x		B	2
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk? <i>Niet alle groeps coderingen zijn aanwezig of zijn duidelijk.</i>		x		C	
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig? <i>Er is een installatieschema 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>Wandcontactdozen in vochtige ruimten dienen aanvullend te worden beveiligd met aardlekbeveiliging van 30mA.</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? <i>De metalen water- en gasleidingen zijn niet zichtbaar verbonden met de hoofdaardrail.</i>		x		B	
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? <i>Bij een uitgeschakelde hoofdschakelaar blijft er op het lichtgedeelte nog spanning staan. Dit is niet duidelijk gecodeerd.</i>		x		B	3
23 Zijn de elektrische verbindingen correct uitgevoerd?	x				
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?			x		

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: CHVK Nummer: 1
 Merk/type: Holec / Halyester / Klasse II
 Plaats: Laagspanningsruimte
 Stroomstelsel: TN-CS
 Tekening nr.: 06-1063-IS-CHVK / 09-05-2005

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




Voeding vanaf: Eigen trafo		Metingen tussen		L1			L2			L3							
Type beveiliging: Th. 1000 A		en		L2	L3	PEN	L3	PEN	PEN								
Type voedingsleiding: YMvk 7 x 1 x 185 mm ²		Un (V)		405	405	235	405	235	235								
Type hoofdschakelaar: Zie opmerkingen onder		Zcircuit (mΩ)		93	93	67	92	68	66								
Draaiveldrichting: rechts		Ik (kA)		4.30	4.31	3.46	4.33	3.38	3.50								
De verdeelinrichting bestaat uit:		0	lichtgroepen	L1-PEN	L2-PEN	L3-PEN	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen >0.23MΩ										
		21	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	M	gG	100	OV-L1 (2) (5x50mm ²)	-	x	-	-	24	26	-	-	-	x			
2	M	gG	63	OV-K (3) (5x35mm ²)	-	x	-	-	83	84	-	-	-	x			
3	D	gG	63	OSB	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x			
4	D	gG	35	OV-L2 (4) (5x16mm ²)	-	x	-	-	174	197	-	-	-	x			
5	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
6	M	gG	125	CV-MV2 (RK2) (5x50mm ²)	-	x	-	-	65	65	-	-	-	x			
7	M	gG	63	Besturingskast water (5x25mm ²)	-	x	-	-	77	67	-	-	-	x			
8	M	gG	315	WB1 (RK3) (2x5x120mm ²)	-	x	-	-	55	54	-	-	-	x			
9	D	-	-	Reserve (5x16mm ²)	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
10	D	gG	35	CV-MV1 (RK1) (5x16mm ²)	-	x	-	-	40	31	-	-	-	x			
11	D	gG	63	OVK1 (5) (5x16mm ²)	-	x	-	-	197	194	-	-	-	x			
12	D	gG	16	Beweegbare bodem (5x2.5mm ²)	-	x	-	-	1.00Ω	1.4Ω	-	-	-	x		10.1	
13	D	gG	16	Beweegbare bodem (5x2.5mm ²)	-	x	-	-	1.11Ω	1.3Ω	-	-	-	x		10.1	
14	D	-	-	Bodemzuiger	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		10	
15	D	gG	16	Wandcontactdoos Kelder	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		10	
16	D	gG	16	Wandcontactdoos Kelder	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		10	
17	D	gG	16	Wandcontactdoos Kelder	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		10	
18	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
19	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
21	D	-	-	Reserve	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
	M	gG	200	Hoofdschakelaar lichtdeel t.b.v. groepen K1 t/m K5	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x			

Opmerkingen over de meetresultaten: *** Deze meting is niet uitgevoerd omdat de elektrotechnische installatie niet spanningsloos gemaakt mocht worden tijdens de inspectie. 10: Wandcontactdozen in vochtige ruimten dienen aanvullend te worden beveiligd met aardlekbeveiliging van 30mA. 10.1: De aardlekbeveiligingen in de besturingskasten van de beweegbare bodems zijn getest en akkoord bevonden. Bij een uitgeschakelde hoofdschakelaar (3-Polig 1000A) blijft er spanning staan op het lichtgedeelte (klapscheider gG200A). Dit is niet duidelijk gecodeerd.**

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming:	CHVK	Nummer:	1
Merk/type:	Holec / Halyester / Klasse II		
Plaats:	Laagspanningsruimte		
Stroomstelsel:	TN-CS		
Tekening nr.:	06-1063-IS-CHVK / 09-05-2005		

FOTO'S AFWIJINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING

	<p>Foto 1.</p> <p>Er is niet voldoende vrije ruimte aanwezig voor de schakel- en verdeelinrichting, de opgestelde materialen belemmeren de toegang.</p>	<p>Urg. C</p>
	<p>Foto 2.</p> <p>Er bevinden zich diverse open wartels aan de onderzijde van de schakel- en verdeelinrichting.</p>	<p>Urg. B</p>
	<p>Foto 3.</p> <p>Bij een uitgeschakelde hoofdschakelaar blijft er op het lichtgedeelte nog spanning staan.</p> <p>Dit is niet duidelijk gecodeerd.</p>	<p>Urg. B</p>

Gegevens schakel- en verdeelinrichting			
Benaming:	OV-L1	Nummer:	2
Merk/type:	Holec / Halyester / Klasse II		
Plaats:	Laagspanningsruimte		
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		B	4
Aan één van de kabels is weekmaker aangetroffen. Dit zou voor storingen kunnen zorgen.					
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		C	5
Een afschermplaat en deksel van de draadkoker ontbreken.					
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk?		x		C	
Niet alle groeps coderingen zijn aanwezig of zijn duidelijk.					
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?		x		C	
Er zijn geen tekeningen aanwezig.					
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	
De aardlekautomaat ten behoeve van groep 38 is defect.					
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		
Benaming:	OV-L1	Nummer: 2
Merk/type:	Holec / Halyester / Klasse II	
Plaats:	Laagspanningsruimte	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	Niet aanwezig	

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

Voeding vanaf: CHVK (1) groep 1		Metingen tussen		L1				L2			L3								
Type beveiliging: Mespatronen gG 100 A		en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N							
Type voedingsleiding: YMvk 5 x 50 mm ²		Un (V)		403	403	232	232	403	232	232	232	232							
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 200 A		Zcircuit (mΩ)		45	45	25	24	44	25	24	26	24							
Draaiveldrichting: rechts		Ik (kA)		8.84	8.85	9.02	9.65	8.87	9.03	9.66	9.09	9.66							
De verdeelinrichting bestaat uit:		50	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen >0.23MΩ											
		0	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						Ja	Nee	Opm.
36	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	22.2	9	x	x						
37	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	21.2	9	x	x						
38	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	Defect	-	-					x		10
39	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	20.2	10	x	x						
40	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	21.2	9	x	x						
41	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	20.2	9	x	x						
42	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	20.2	9	x	x						
43	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	21.2	12	x	x						
44	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	18.2	12	x	x						
45	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	20.2	10	x	x						
46	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	20.2	9	x	x						
47	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	21.2	9	x	x						
48	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	22.2	12	x	x						
49	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	21.2	10	x	x						
50	AA	B	16/0.03	Onbekend	x	-	-	-	-	22.2	9	x	x						

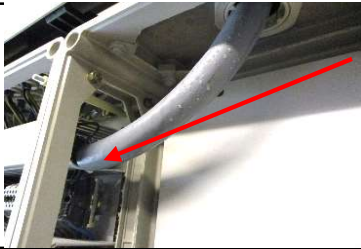
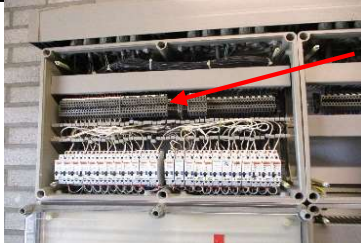
Opmerkingen over de meetresultaten:

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

10: De aardlekautomaat ten behoeve van groep 38 is defect.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting		
Benaming:	OV-L1	Nummer: 2
Merk/type:	Holec / Halyester / Klasse II	
Plaats:	Laagspanningsruimte	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	Niet aanwezig	

FOTO'S AFWIJINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING

	<p>Foto 4. Aan één van de kabels is weekmaker aangetroffen. Dit zou voor storingen kunnen zorgen.</p>	<p>Urg. B</p>
	<p>Foto 5. Een afschermplaat en deksel van de draadkoker ontbreken.</p>	<p>Urg. C</p>

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: OV-K Nummer: 3
 Merk/type: Merlin Gerin / Pragma D / Klasse II
 Plaats: Keuken, meterkast
 Stroomstelsel: TN-S
 Tekening nr.: 06-1063-IS-OV-K / 21-05-2007

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?		x			C
Niet alle groeps coderingen zijn aanwezig of zijn duidelijk.					
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig?		x			C
Er is een installatieschema aanwezig maar deze komt niet meer overeen met de huidige situatie.					
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
De aardlekautomaat ten behoeve van groep 18 is defect.					
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		
Benaming:	OV-K	Nummer: 3
Merk/type:	Merlin Gerin / Pragma D / Klasse II	
Plaats:	Keuken, meterkast	
Stroomstelsel:	TN-S	
Tekening nr.:	06-1063-IS-OV-K / 21-05-2007	

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

Voeding vanaf: CHVK (1) groep 2		Metingen tussen		L1				L2			L3						
Type beveiliging: Mespatronen gG 63 A		en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N					
Type voedingsleiding: YMvk 5 x 35 mm ²		Un (V)		408	408	235	235	408	235	235	235	235					
Type hoofdschakelaar: 2 x 4-Polig 63 A		Zcircuit (mΩ)		98	100	84	83	97	84	77	82	80					
Draaiveldrichting: links		Ik (kA)		4.06	3.98	2.74	2.79	4.14	2.74	2.98	2.81	2.84					
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									
		9	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.		
	ALS1	-	40/0.03	T.b.v. groep 1 t/m 3	x	-	-	-	-	22.1	9	x	x				
	ALS2	-	40/0.03	T.b.v. groep 4 t/m 6	x	-	-	-	-	20.2	12	x	x				
	ALS3	-	40/0.03	T.b.v. groep 7 t/m 10	x	-	-	-	-	18.2	12	x	x				
	ALS4	-	40/0.03	T.b.v. groep 11 t/m 13	x	-	-	-	-	22.1	9	x	x				
10	AA	B	16/0.03	Wandcontactdozen	x	-	-	-	-	20.2	9	x	x				
14	AA	B	16/0.03	Koeling	x	-	-	-	-	18.2	9	x	x				
15	AA	B	16/0.03	Koel werkbank	x	-	-	-	-	22.2	12	x	x				
16	AA	B	16/0.03	Ijs machine	x	-	-	-	-	16.2	12	x	x				
17	AA	B	16/0.03	Natte bar	x	-	-	-	-	22.5	18	x	x				
18	AA	B	16/0.03	Post mix	x	-	-	-	-	Defect	-	-	-		x	10	
19	AA	B	16/0.03	Bar koeling	x	-	-	-	-	22.2	9	x	x				

Opmerkingen over de meetresultaten:

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

10: De aardlekautomaat ten behoeve van groep 18 is defect.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: OV-L2 Nummer: 4
 Merk/type: Merlin-Gerin / Pragma F / Klasse II
 Plaats: Zwembad, schoonmaakruimte
 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.	Foto's
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? <i>Een afschermplaat ontbreekt en er is een opening aanwezig aan de voorzijde. Tevens sluiten diverse afschermplaten niet meer deugdelijk.</i>		x		B	6
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk? <i>Niet alle groeps coderingen zijn aanwezig of zijn duidelijk.</i>		x		C	
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig? <i>Er zijn geen tekeningen aanwezig.</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 aardlekautomaat van groep 11 was ten tijde van de inspectie uitgeschakeld.</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? <i>Zie de genoemde afwijkingen bij de foto's.</i>		x		B	7&8
24 Zijn alle niet toegepaste aders afgeschermd?	x				

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming: OV-L2 Nummer: 4

Merk/type: Merlin Gerin / Pragma F / Klasse II

Plaats: Zwembad, schoonmaakruimte

Stroomstelsel: TN-S

Tekening nr.: Niet aanwezig

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

Voeding vanaf: CHVK (1) groep 4		Metingen tussen		L1				L2			L3							
Type beveiliging: D-patronen gG 35 A		en		L2	L3	PE	N	L3	PE	N	PE	N						
Type voedingsleiding: YMvk 5 x 16 mm ²		Un (V)		405	405	235	235	405	235	235	235	235						
Type hoofdschakelaar: 4-Polig 40 A		Zcircuit (mΩ)		208	208	197	174	207	197	174	196	174						
Draaiveldrichting: links		Ik (kA)		1.93	1.94	1.17	1.32	1.95	1.17	1.33	1.18	1.33						
De verdeelinrichting bestaat uit:		16	lichtgroepen	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	De totale isolatieweerstand gemeten met uitgeschakelde hoofdschakelaar en ingeschakelde eindgroepen >0.23MΩ										
		2	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		Ja	Nee	Opm.
11	AA	B	16/0.03	Onbekend			x	-	-	-	-	-	-	-	-	?		
15	AA	B	16/0.03	Reserve			x	-	-	-	-	-	22.1	12	x	x		
16	AA	B	16/0.03	Onbekend			x	-	-	-	-	-	20.2	12	x	x		

Opmerkingen over de meetresultaten:

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

? : De aardlekautomaat van groep 11 was ten tijde van de inspectie uitgeschakeld.

Gegevens schakel- en verdeelinrichting

Benaming:	OV-L2	Nummer:	4
Merk/type:	Merlin-Gerin / Pragma F / Klasse II		
Plaats:	Zwembad, schoonmaakruimte		
Stroomstelsel:	TN-S		
Tekening-nr.:	Niet-aanwezig		

FOTO'S AFWIJINGEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING



Foto 6:
Een afschermplaat ontbreekt en er is een opening aanwezig aan de voorzijde.

Urg.
B

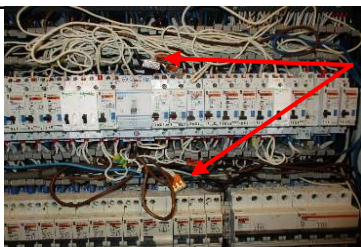


Foto 7:
Er bevinden zich diverse lasklem-verbindingen in de schakel- en verdeelinrichting.

Urg.
B



Foto 8:
Diverse aansluitingen zijn geoxideerd. Hierdoor is een goede geleiding niet gewaarborgd.

Urg.
B

Gegevens schakel- en verdeelinrichting






Benaming:	OVK1	Nummer:	5
Merk/type:	Holec / Halyester / Klasse II		
Plaats:	Kelder, nabij haarvangers		
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				
7 Zijn alle kast- en groeps coderingen aanwezig en zijn deze duidelijk? <i>Er is geen kastcodering aanwezig op de schakel- en verdeelinrichting.</i>		x			C
8 Zijn alle benodigde documenten zoals tekeningen, handleidingen etc. aanwezig? <i>Er zijn geen tekeningen aanwezig.</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?			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		

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 vereffeningleidingen 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 zijn geen complete en/of actuele tekeningen aanwezig van de achterliggende installatiedelen.			
B: Door het ontbreken van complete en/of actuele tekeningen zijn de verschillende installatiedelen niet (geheel) eenduidig herkenbaar.			
C: Zie de afwijkingen bij de foto's.			
E t/m H en K: Zie de afwijkingen bij de foto's.			
Uitsluitingen:			
De twee ruimten nabij de oude zonnepanelruimten, de ruimte in de vergaderruimte en de ruimte van zwemvereniging de Kempvis zijn niet geïnspecteerd. Deze ruimten waren niet toegankelijk en/of vallen buiten het inspectieplan.			
Andere opmerkingen:			
De schakel- en verdeelinrichting "ZB1 (5)" in de kast zonnepanel ruimte (volgens het inspectieplan 2017) is niet meer aanwezig.			

FOTO'S AFWIJKINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN		
Keuken, opslagruimte		
	<p>Foto 1. Er zijn verlengsnoeren toegepast, dit kan brandgevaarlijk zijn.</p>	Urg. B
Keuken, boven de friteuses		
	<p>Foto 2. Het verlichtingsarmatuur is niet geheel compleet.</p>	Urg. B
Keuken, naast de diepvries		
	<p>Foto 3. De inzetplaat van de wandcontactdoos is beschadigd.</p>	Urg. B
Droge bar, onder de kassa		
	<p>Foto 4. De draden zijn niet deugdelijk afgewerkt of verwijderd. Tevens zijn er tafelcontactdozen in serie aangesloten.</p>	Urg. B
Kantoor, administratie		
	<p>Foto 5. De snoerleiding is uit de stekker getrokken. Deze heeft hierdoor geen goede trekontlasting.</p>	Urg. B

FOTO'S AFWIJINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Kantoor, manager



Foto 6.

De snoerleiding is uit de stekker getrokken. Deze heeft hierdoor geen goede trekontlasting.

Urg.
B

Oude zonnebankruimte rechts



Foto 7.

Het verlichtingsarmatuur is niet geheel compleet.

Urg.
B

Oude zonnebankruimte rechts



Foto 8.

Het verlichtingsarmatuur is niet geheel compleet.

Urg.
B

Ruimte gevonden voorwerpen

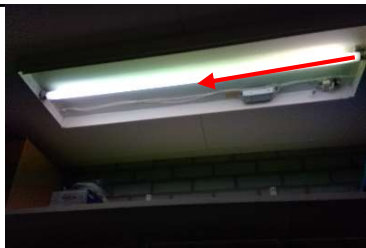


Foto 9.

Het verlichtingsarmatuur is niet geheel compleet.

Urg.
B






Ketelruimte



Foto 10.

Diverse lasdozen zijn niet gesloten.

Urg.
C

FOTO'S AFWIJINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN		
Kleedruimten, gang bij entree		
	<p>Foto 11. Het klepje van de wandcontactdoos is afgebroken.</p>	<p>Urg. B</p>
Wedstrijdbad, naast de dameskleedruimte 4		
	<p>Foto 12. De wandcontactdoos is niet deugdelijk bevestigd.</p>	<p>Urg. B</p>
Recreatiebad, achteringang, opslagruimte		
	<p>Foto 13. De kabel is beschadigd en is niet deugdelijk bevestigd.</p>	<p>Urg. B</p>
Recreatiebad, achteringang, opslagruimte		
	<p>Foto 14. De lasdoos is niet voorzien van een deksel.</p>	<p>Urg. B</p>
Recreatiebad, badmeester post		
	<p>Foto 15. De wandcontactdoos is niet deugdelijk bevestigd.</p>	<p>Urg. B</p>

FOTO'S AFWIJKINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Recreatiebad, rondom de glijbaan

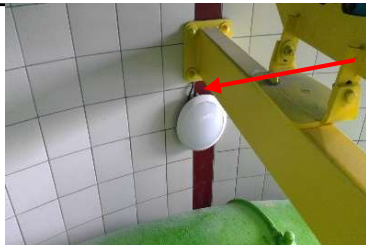


Foto 16.

Diverse verlichtingsarmaturen zijn ondeugdelijk aangesloten. Het vocht zou achter de armatuur (via de aangesloten kabel) kunnen binnendringen.

Urg.
B

Zoutopslagruimte



Foto 17.

Er zijn oude, niet meer in gebruik zijnde installatiedelen aangetroffen. Hierdoor wordt de installatie onnodig onoverzichtelijk.

Urg.
C

Buitenterrein, bij het luchtkussen



Foto 18.

De compressor t.b.v. het luchtkussen is niet deugdelijk aangesloten/afgeschermd.

Urg.
B

Gasruimte



Foto 19.

De vereffeningsleiding is niet deugdelijk aangesloten.

Urg.
B

Technische ruimte kelder, diverse locaties achter de blauwe drukvaten



Foto 20.

Diverse verlichtingsarmaturen zijn niet geheel compleet.

Urg.
B

FOTO'S AFWIJKINGEN ACHTERLIGGENDE INSTALLATIEDELEN

Technische ruimte kelder, nabij vuilwaterbuffer



Foto 21.

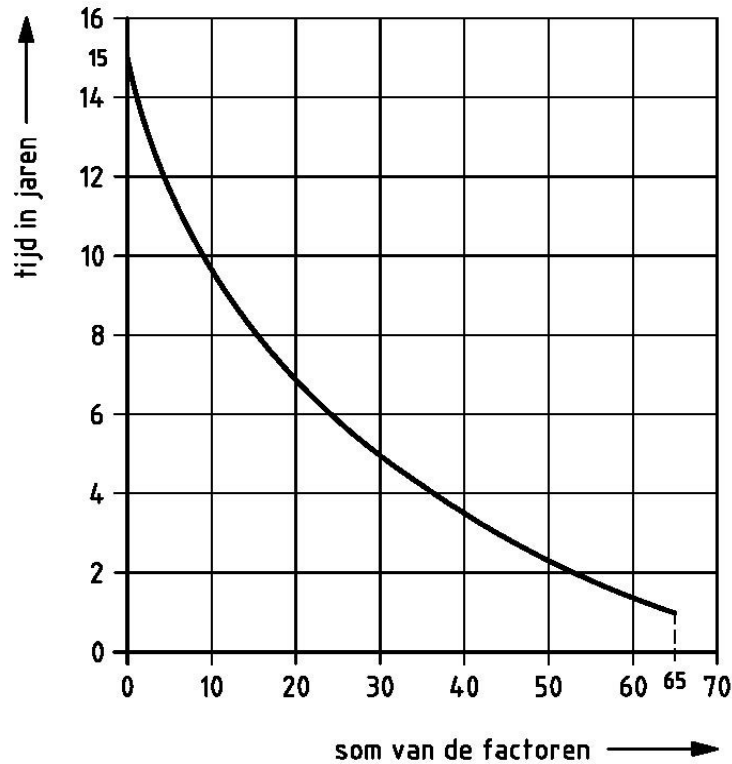
De wandcontactdoos is niet deugdelijk bevestigd.

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>	8
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>	20
Aantal punten factoren	
43	

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>	3
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 13</p> <p>Aantal punten factoren totaal 56</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: 56 punten, dit komt overeen met een minimale inspectie frequentie van 1 x per 2,0 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 : Optisport Rivierabad
Adres : Groene Kruisweg 21
Postcode / plaats : 3202 ST Spijkensisse
Telefoonnummer : _____
Verantwoordelijke : Marcel de Kort
Functie : Hoofd Technische Dienst

Naam : _____

Datum : _____

Handtekening : _____