

Inspectierapport NEN3140

van de elektrotechnische installatie van

Willemina park

aan de **Fontein Willemina Park**
te **Tilburg**

Datum inspectierapport: 8-2-2022
Rapportnummer: 18022022MK05

Ondertekening inspecteur:



Dhr. M. Koot

Inhoudsopgave

- Gegevens
 - Samenvatting
 - Inspectieomvang
 - Controlepunten
 - Bevindingen documentatie
 - Bevindingen verdeelinrichtingen
 - Bevindingen overige installatiedelen
- Bijlage - Inspectie-interval

Gegevens

Installatie

Naam:	Willemína park
Adres:	Fontein Willemína Park
Postcode en plaats:	Tilburg
Contactpersoon:	Arjen van Strien
Telefoonnummer:	0628163123
Bouwjaar:	1960 +/-
Type installatie:	Utiliteit
Stroomstelsel:	TT
Netspanning:	230V / 400V AC 50Hz
Onderlinge beïnvloeding:	N.v.t.
Uitvoeren van onderhoud:	N.v.t.

Uitwendige invloeden:

Onderdeel:	Gehele installatie
Aanwezigheid van stof:	IP4X
Aanwezigheid van water:	IPX4

Opdrachtgever

Naam:	Rots Maatwerk Onderhoud Bv
Adres:	Op de Berg 1
Postcode en plaats:	6971LD Brummen
Telefoonnummer:	0682485695
E-mail	Wouter@rots-maatwerk.nl
Contactpersoon:	Wouter Wennink

Inspectiebedrijf

Naam: Akerdome B.V.
Adres: Woudsedijk 11
Postcode en plaats: 2461 CR Ter Aar
Telefoonnummer: 0172 - 748 010

Inspectieverantwoordelijke: Ronald Akerboom
E-mail: ronald@akerdome.com
Telefoon: 0172 - 748 010
E-mail:
E-mail:

Inspecteur(s)

Inspecteur: Michael Koot
E-mail: michael@akerdome.com

Certificaatnummer Scope 8: 11001986
Certificaatnummer Scope 10: 11002016

Gebruikte meetinstrumenten

- ☒ Fluke 1664, installatietester, 4334016, 30-07-2021
- ☒ Fluke, 325, Stroomtang, 49045736WS, 30-07-2021

Inspectie

Installatieverantwoordelijke: Onbekend
Aanleiding van de inspectie: Op aanvraag
Reden van de inspectie: Periodieke inspectie
Rapportnummer: 18022022MK05
Datum rapport: 8-2-2022
Datum inspectie: 8-2-2022

Samenvatting

Eindoordeel: **Voldoet niet aan de gestelde eisen**

Classificatie	Aantal bevindingen
Onaanvaardbaar risico (R1) Een levens- of brandgevaarlijke situatie is nu aanwezig. Er dienen direct maatregelen te worden ondernomen.	0
Ernstig risico (R2) Er is een grote kans op een levensbedreigende of brandgevaarlijke situatie na voorziene gebeurtenis, of verloop van tijd.	0
Matig risico (R3) Er is een gematigde kans op een levensbedreigende of brandgevaarlijke situatie. Of er is een grote kans op lichamelijk letsel of schade van beperkte omvang.	1
Verbetering aanbevolen (V.A.) Er zijn geen of minimale veiligheidsrisico's. Echter, de kwaliteit is ondermaats. Het betreft levensduur, financieel rendement, etc.	1
Nader onderzoek (N.O.) Het is mogelijk dat er een risico aanwezig is. Dit is echter zonder aanvullende informatie niet te beoordelen.	0

Inspectieomvang

Van toepassing zijnde wet- en regelgeving:	Arbowet
Van toepassing zijnde normen:	Nen3140;2011 +A3;2019
Aanvullende eisen:	N.v.t.

Deze inspectie heeft betrekking op:	Elektrische installatie
Uitsluitingen in deze inspectie:	Overige delen van de elektrische installatie, de vast aangesloten machines en de machines en apparaten met een stekerverbinding.

Deze inspectie is uitgevoerd middels:	Visuele controle en meting en beproeving
Evaluatie vorige inspectie:	Nee

Aanvullende diensten

Thermografie verdeelinrichtingen:	Ja
Thermografie PV:	Nee
I/U-curves:	Nee

Opmerkingen

De inspectieomvang wijkt niet af ten opzichte van het inspectieplan.

Controlepunten

Visuele controle

Er is gecontroleerd in hoeverre de installatie aan de door de van toepassing zijnde normen vereiste controlepunten voldoet.

- 0 bevindingen per controlepunt: Voldoet op dit punt aan de gestelde eisen.
- 1 of meer: Voldoet op dit punt niet aan de gestelde eisen.

Controlepunten visueel	Aantal bevindingen
CV-a Gekozen methode voor bescherming tegen elektrische schok (41);	0
CV-b Aanwezigheid van brandwerende afschermingen en andere voorzorgsmaatregelen tegen brandverspreiding en de bescherming tegen thermische invloeden (42 en 527);	0
CV-c Keuze van geleiders in verband met de hoogste toelaatbare stroom en het spanningsverlies (43, 523 en 525);	0
CV-d Keuze en instelling van beveiligings- en bewakingstoestellen (53);	0
CV-e Aanwezigheid van geschikte scheiders en schakelaars op de juiste plaatsen (536);	0
CV-f Keuze van het elektrisch materieel en de juiste beschermingsmaatregelen met betrekking tot de uitwendige invloeden (422, 512.2 en 522);	0
CV-g Juiste aanduiding van nul- en beschermingsleidingen (514.3);	0
CV-h Verbinding van enkelpolige schakelaars met de faseleidingen (536);	Niet van toepassing
CV-i Aanwezigheid van schema's en tekeningen, waarschuwingsborden of andere vergelijkbare informatie (514.5);	0
CV-j Aanduiding van stroomketens, beveiligingstoestellen tegen overstroom, schakelaars, aansluitklemmen en dergelijke (514);	0
CV-k Deugdelijkheid van de aansluitingen van geleiders (526);	0
CV-l Aanwezigheid en geschiktheid van beschermingsleidingen, met inbegrip van basis- en aanvullende vereffeningleidingen (54);	0
CV-m Toegankelijkheid voor bediening, identificatie en onderhoud (513 en 514).	0

Controlepunten meting en beproeving (NEN1010)	Aantal bevindingen
CA-a Het ononderbroken zijn van geleiders (61.3.2);	0
CA-b Isolati weerstand van de elektrische installatie (61.3.3);	0
CA-c Bescherming door scheiding van stroomketens bij toepassing van SELV-ketens, PELV-ketens of elektrische scheiding (61.3.4);	Niet van toepassing
CA-d Isolati weerstand van vloeren en wanden (61.3.5);	Niet van toepassing
CA-e Automatische uitschakeling van de voeding (61.3.6);	0
CA-f Aanvullende bescherming (61.3.7);	0
CA-g Bepaling van de polariteit (61.3.8);	0
CA-h Controle op de fasevolgorde (61.3.9);	0
CA-i Functionele en operationele beproevingen (61.3.10);	0
CA-j Spanningsverlies (61.3.11).	0

Bevindingen verdeelinrichtingen

Er is middels visuele controle, metingen en beproevingen gecontroleerd of de verdeelinrichting(en) voldoen aan de daarvoor gestelde eisen:

Verdeelinrichting:

Hoofdverdeler

Voorbeveiliging:

25 Amp.

Hoofdschakelaar:

Geen hoofdschakelaar aanwezig.

Foto verdeelinrichting



Conclusie (metingen)

Er zijn geen afwijkende waarden gemeten.

Een volledige meetstaat kan worden opgevraagd bij het inspectiebedrijf.

Conclusie (visuele controle)

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

01 Locatie Verdeler Onderdeel Aardlekbeveiliging Omschrijving Aardlekschakelaar functioneert niet, tevens zijn beide aardlekschakelaars nog van het type AC deze worden sinds 1996 niet meer toegepast in nieuwe installaties omdat type A aardlekschakelaars een betere bescherming tegen foutstromen Classificatie R3 Matig risico Controlepunt(en)	
02 Locatie Verdeler algemeen Onderdeel Corrosie Omschrijving Op diverse punten in de verdeler is corrosie aanwezig dit leidt op termijn tot contact overgangs weerstanden wat zal leiden tot storingen in de installatie, met de bedrijfszekerheid en eventuele storingen in gedachten is het verstandig om de verdeler te vervangen. Classificatie V.A. Verbetering aanbevolen Controlepunt(en)	

Verdeelinrichting:

Besturingskast

Voorbeveiliging:

25 Amp.

Hoofdschakelaar:

32 Amp.

Foto verdeelinrichting



Conclusie (metingen)

Er zijn geen afwijkende waarden gemeten.

Een volledige meetstaat kan worden opgevraagd bij het inspectiebedrijf.

Conclusie (visuele controle)

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Bevindingen overige installatiedelen

Er is middels visuele controle gecontroleerd of de overige installatiedelen voldoen aan de daarvoor gestelde eisen:

Conclusie

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

03 <table><tr><td>Locatie</td><td>Onderdeel</td></tr><tr><td>Voedingskabel verdeler</td><td>Kabel(s)</td></tr><tr><td colspan="2">Omschrijving</td></tr><tr><td colspan="2">Voedings kabel vanuit de netbeheerder is nog een oud type kabel vanuit de jaren 60 omdat dit deel niet spanningsloos gesteld kan worden is de isolatie weerstand van deze kabel niet gemeten. verder is de kabel ook al geraffeld en zijn er meerdere beschadigingen aanwezig. dit punt valt echter buiten de scope van de inspectie.</td></tr><tr><td colspan="2">Classificatie</td></tr><tr><td colspan="2">N.v.t. Niet van toepassing</td></tr><tr><td colspan="2">Controlepunt(en)</td></tr></table>	Locatie	Onderdeel	Voedingskabel verdeler	Kabel(s)	Omschrijving		Voedings kabel vanuit de netbeheerder is nog een oud type kabel vanuit de jaren 60 omdat dit deel niet spanningsloos gesteld kan worden is de isolatie weerstand van deze kabel niet gemeten. verder is de kabel ook al geraffeld en zijn er meerdere beschadigingen aanwezig. dit punt valt echter buiten de scope van de inspectie.		Classificatie		N.v.t. Niet van toepassing		Controlepunt(en)		
Locatie	Onderdeel														
Voedingskabel verdeler	Kabel(s)														
Omschrijving															
Voedings kabel vanuit de netbeheerder is nog een oud type kabel vanuit de jaren 60 omdat dit deel niet spanningsloos gesteld kan worden is de isolatie weerstand van deze kabel niet gemeten. verder is de kabel ook al geraffeld en zijn er meerdere beschadigingen aanwezig. dit punt valt echter buiten de scope van de inspectie.															
Classificatie															
N.v.t. Niet van toepassing															
Controlepunt(en)															

Bijlage - Inspectie-interval

Factor A	A: Leefijd van de installatie: A4 De installatie is ouder dan 30 jaar. 10
Factor B	B: Kwaliteit van de installatie: B4 Voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren. 7
Factor C	C: De omgeving waarin de installatie wordt gebruikt: C2 is niet schoon en droog of · bevat explosieve- en/of corrosieve gassen of · levert brandgevaar ten gevolge van stof op. · houdt het gebruik van transportmiddelen of zware materialen in. 10
Factor D	D: Personen die de installatie gebruiken: D2 niet specifiek elektrotechnisch opgeleid personeel waarbij in de opleiding aandacht is besteed aan de gevaren die verbonden zijn aan het werken met elektriciteit. 3
Factor E	E: Mate van toezicht: E2 Er wordt sporadisch toezicht gehouden door een installatieverantwoordelijke. 10
Totaal aantal punten Het totaal aantal punten is een opsomming van de punten van A t/m E. Door vervolgens figuur I.1 af te lezen, wordt het inspectie-interval bepaald.	40
De inspectieinterval is vastgesteld op:	3 jaar

Figuur I.1 — De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties

