JOUW LOGO HIER

Inspectierapport NEN3140

van de elektrotechnische installatie van

Maxdoro

aan de	**Vanadiumweg 11L**
te	**3812 PX Amersfoort**

Datum inspectierapport:	5-7-2022
Rapportnummer:	AJ1234055

Ondertekening inspecteur:

Inspecteur A

INHOUDSOPGAVE

- Gegevens

- Samenvatting

- Inspectieomvang

- Bevindingen documentatie

- Bevindingen verdeelinrichtingen

- Bevindingen overige installatiedelen

- Bijlage - Inspectie-interval

- Bijlage - Volledige meetstaat

JOUW LOGO HIER

GEGEVENS

Installatie:

Naam:	Maxdoro
Adres:	Vanadiumweg 11L
Postcode en plaats:	3812 PX Amersfoort
Telefoonnummer:	033 - 462 77 07
Emailadres:	info@maxdoro.nl

Contactpersoon:

Contactpersoon:	Mitchel Kaaijk
Telefoonnummer:	033 - 462 77 07
Emailadres:	mitchel.kaaijk@maxdoro.nl

Opdrachtgever:

Naam:	Picobello BV
Adres:	Hoofdstraat 33
Postcode en plaats:	5443 GP Haps
Telefoonnummer:	012 - 345 67 88
E-mail	info@picobellohaps.nl
Contactpersoon:	Pico Bello
Type installatie:	Utiliteit
Stroomstelsel:	TT
Netspanning:	230V / 400V
Onderlinge beïnvloeding:	N.v.t.
Uitvoeren van onderhoud:	Uitvoerbaar

Uitwendige invloeden:

JOUW LOGO HIER

Onderdeel:	Gehele installatie
Aanwezigheid van stof:	IP4X
Aanwezigheid van water:	IPX1 of IPX2

JOUW LOGO HIER

Inspectiebedrijf:

Naam:	Test Bedrijf B.V.
Adres:	Voorbeeldlaan 2
Postcode en plaats:	2233 AA Amersfoort
Telefoonnummer:	033 462 7707
Emailadres:	info@maxdoro.nl

Contactpersoon:

Contactpersoon:	Beheerder
Telefoonnummer:	033 462 7707
Emailadres:	info@maxdoro.nl

Inspecteur(s):

Inspecteur Inspecteur A

E-mail:	mitchel.kaaijk@maxdoro.nl
Certificaatnummer:	Certificaatnummer:
Gebruikte meetinstrumenten:	☑ Fluke, 1663FC, installatietester, 123456789, 01-01-2020 ☑ Merk, Type, Functie, Serienummer, Calibratiedatum ☐ Merk, Type, Functie, Serienummer, Calibratiedatum

Inspectie:

Aanleiding van de inspectie:	Op aanvraag
Reden van de inspectie:	Periodieke inspectie
Inspectie-interval na goedkeuring volgens NEN3140+A3:2019 Bijlage I:	3 jaar
Rapportnummer:	AJ1234055
Referentienummer:	Er is geen referentienummer bekend
Datum rapport:	5-7-2022
Datum inspectie:	4-7-2022

JOUW LOGO HIER

SAMENVATTING

IB22-classificatie eindoordeel:

Classificatie	Defect in beschermingsmaatregel	Brand door elektrisch materieel	Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrische materieel	Defect elektrische materieel of/en ontwerpfout	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
Ernstig (er moeten direct maatregelen worden ondernomen)	Basis-bescherming	Elektrisch materieel overschrijdt de toegestane temperatuur			
Aantal:	A1: 0	B1: 0			
Serieus (hersteltermijn 3 maanden)	Foutbescherming	Elektrisch materieel overschrijdt niet de temperatuur echter vertoont hitteverschijnselen of een temperatuurgradiënt	Geen spanning meer aanwezig	Schade/letsel	Defect
Aantal:	A2: 0	B2: 0	C2: 0	D2: 2	E2: 0
Gering (hersteltermijn 3 maanden)	Aanvullende bescherming	Geen juist gebruik	Verstoring in processen	Uitval	IP-classificatie
Aantal:	A3: 0	B3: 0	C3: 0	D3: 1	E3: 2
Nihil (vereist aandacht)		Elektrisch materieel vertoont een defect maar nog geen hitteverschijnselen	Installatie voldoet aan de verwachtingen maar wordt nog niet getest	Wijkt af van de standaard	Productspecificatie
Aantal:		B4: 0	C4: 0	D4: 0	E4: 0

INSPECTIEOMVANG

Algemeen:

Van toepassing zijnde wet- en regelgeving:	Arbowet Bouwbesluit
Bouwjaar:	1994

Normen van toepassing:

Type NEN1010:	NEN1010:1988+A1:1992+A2:1992
Overige normen:	NEN3140:2019+A3
Aanvullende eisen:	Nvt

Inspectie:

Deze inspectie heeft betrekking op:	Gehele elektrische installatie met uitzonderingen van de vast aangesloten machines en de machines en apparaten met een stekerverbinding.
Uitsluitingen in deze inspectie:	Overige delen van de elektrische installatie, de vast aangesloten machines en de machines en apparaten met een stekerverbinding.
Meerdere inspecteurs?	Nee
Deze inspectie is uitgevoerd middels:	Visuele controle en meting en beproeving

Te inspecteren onderdelen:

Installatiedeel 1

Installatiedeel:	Loods
Aantal verdeelinrichtingen:	1
Aantal regelkasten:	0
Aantal m^2:	2000
Te inspecteren:	Geheel

Installatiedeel 2

Installatiedeel:	Kantoor
Aantal verdeelinrichtingen:	1
Aantal regelkasten:	0

JOUW LOGO HIER

Aantal m^2:	300
Te inspecteren:	Geheel

Overige informatie en afspraken:

Inspectieomvang:	100%

Afwijkingen ten opzichte van inspectieplan:

Nvt

Opmerkingen:

JOUW LOGO HIER

BEVINDINGEN DOCUMENTATIE

Voor deze inspectie zijn ons geen tekeningen en documenten beschikbaar gesteld.

Omschrijving	Classificatie & Controlepunt(en)
Er is geen geschikte documentatie beschikbaar.	Defect elektrische materieel of/en ontwerpfout

JOUW LOGO HIER

BEVINDINGEN VERDEELINRICHTING

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

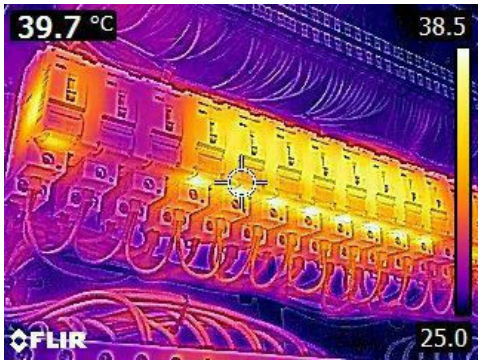
Verdeelinrichtingen

Verdeelinrichting 1

Verdeelinrichting:	HVK Loods
Voorbeveiliging:	3 x 80A
Hoofdschakelaar:	160 Amp.

Foto verdeelinrichting

IR-foto verdeelinrichting



Conclusie thermografie

Voldoet niet | **Voldoet**

Er zijn geen afwijkingen aangetroffen.

JOUW LOGO HIER

Conclusie (metingen)

Er zijn afwijkende waarden gemeten:

☑ Impedantie

Afwijkende impedantie

Beveiliging	Circuit verdeelinrichting	Impedantie	Kortsluitstroom	Acceptatiecriteria	Afwijking?
LK1	L1-PE	3,40 Ohm	67,0 Amp.	80,00 Ampère	Ja De gemeten impedantie tussen actieve delen en aarde is te hoog. Defect elektrische materieel of/en ontwerpfout Schade/letsel **D2**

Afwijkende aardlekbeveiliging

Onderdeel	Type	Uitschakeltijd	Uitschakelstroom	Testknop	Afwijking?
RCD1	A 30mA	330 ms	38,0 mA	Goed	Ja zie bevindingen verdeelinrichting voor afwijkende waarden.

Een volledige meetstaat is toegevoegd als bijlage.

Conclusie (visuele controle)

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

Afwijking 01

Locatie	**Onderdeel**
HVK	Aardlekbeveiliging

Omschrijving

RCD 1 spreekt niet tijdig aan

Classificatie

Defect elektrische materieel of/en ontwerpfout

Schade/letsel

D2

Controlepunt(en)

CA-e De goede werking van aardlekbeveiligingen, zie 5.101.5.9

Afwijking 02

Locatie	**Onderdeel**
HVK	Behuizing

Omschrijving

Er is een opening in de behuizing.

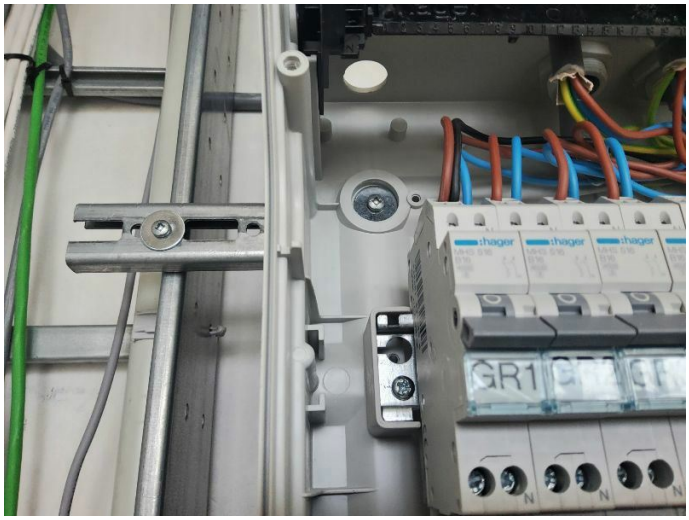
Classificatie

Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf

IP-classificatie

E3

Controlepunt(en)



Afwijking 03

Locatie	**Onderdeel**
HVK	Aardlekbeveiliging

Omschrijving

Er zijn meer dan 4 eindgroepen achter 1 aardlekbeveiliging gemonteerd.

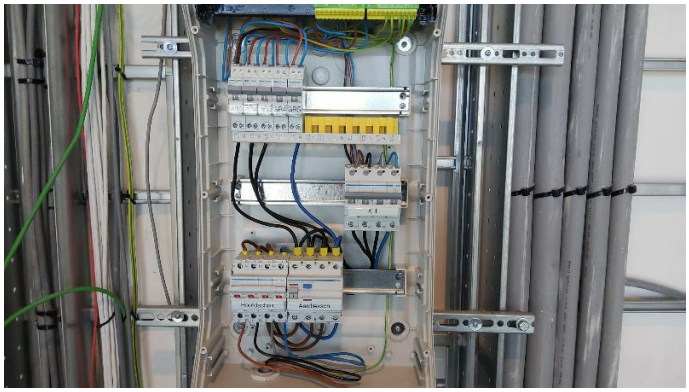
Classificatie

Defect elektrische materieel of/en ontwerpfout

Uitval

D3

Controlepunt(en)



BEVINDINGEN OVERIGE INSTALLATIEDELEN

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

Conclusie

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

Afwijking 04

Locatie	**Onderdeel**
VK-2H	Behuizing

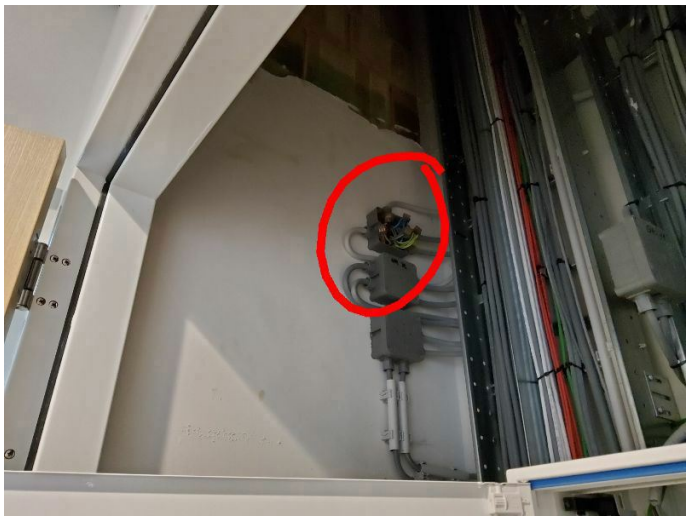
Omschrijving

Het elektrisch materieel voldoet niet aan zijn IP-classificatie.

Classificatie

	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf
	IP-classificatie
	E3

Controlepunt(en)



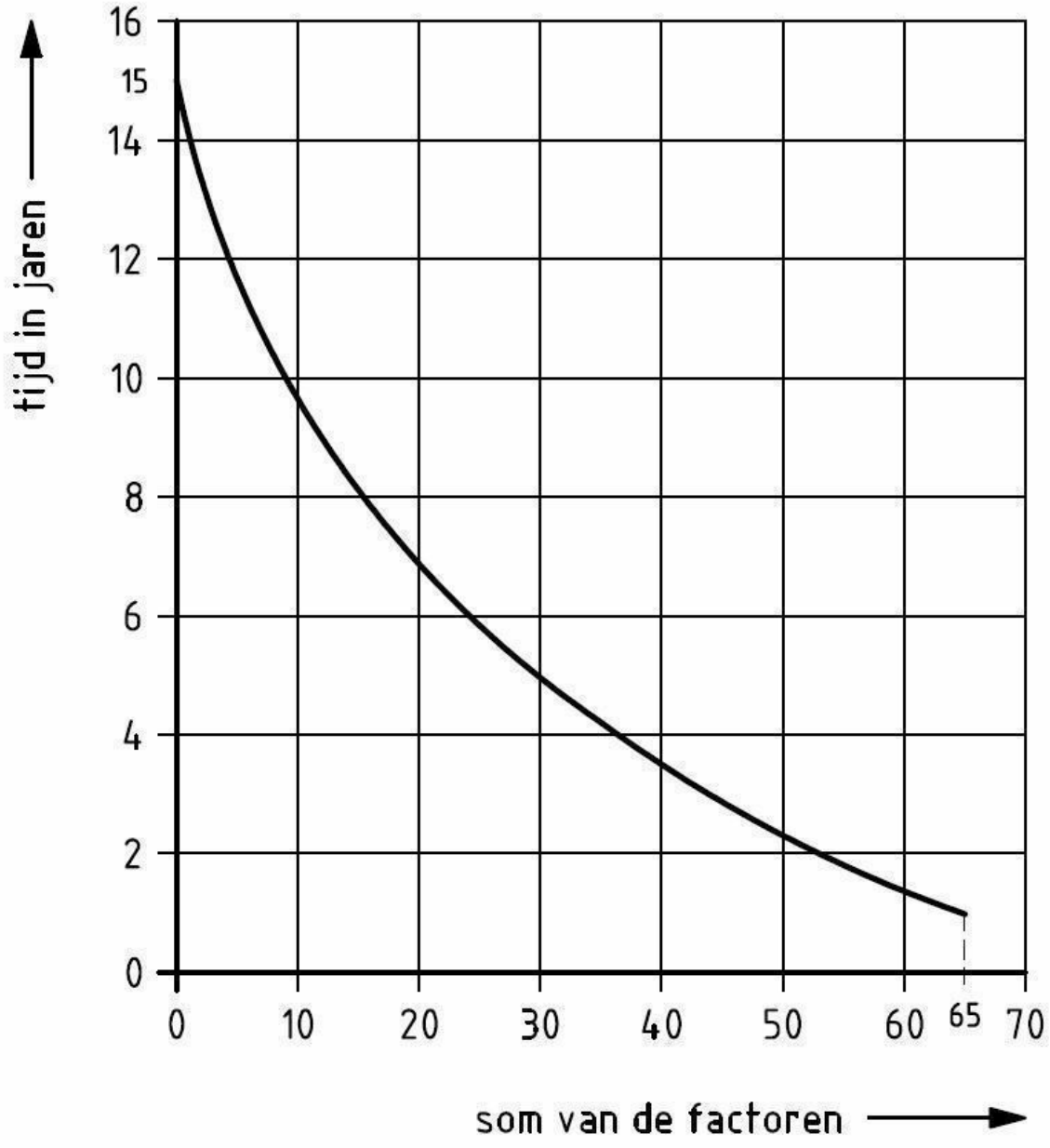
JOUW LOGO HIER

BIJLAGE INSPECTIE-INTERVAL

Factor	Specificaties
Factor A	**A: Leeftijd van de installatie:** A3 De installatie is ouder dan 20 jaar. 8
Factor B	**B: Kwaliteit van de installatie:** B5 Levert het vermoeden of geeft feitelijk aan dat de installatie niet aan de normen voldoet, echter er zijn geen gevaarlijke situaties aanwezig. 15
Factor C	**C: De omgeving waarin de installatie wordt gebruikt:** C1 is schoon en droog, ·bevat geen explosieve- en/of corrosieve gassen, ·levert geen brandgevaar ten gevolge van stof op en ·is vrij van transportmiddelen of zware materialen. 0
Factor D	**D: Personen die de installatie gebruiken:** D3 Leken. 8
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.	41
De inspectieinterval is vastgesteld op:	3 jaar

JOUW LOGO HIER

Figuur I.1 — De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties



JOUW LOGO HIER

BIJLAGE VOLLEDIGE MEETSTAAT

Conclusie (metingen)

Verdeelinrichting: HVK

De volgende metingen zijn verricht:

Impedantie meting voeding verdeelinrichting

Gaat het hierbij om 230V of 400V?
400V

Er is middels metingen gecontroleerd of de meetwaarden voldoen aan de gestelde eisen. De hoogst gemeten waarde wordt genoteerd.

Beveiliging	Circuit verdeelinrichting	Impedantie	Kortsluitstroom	Acceptatiecriteria	Afwijking?
Voorbeeld 1	L1 - L2	0,04 Ohm	10200,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L2 - L3	0,02 Ohm	20500,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L1 - L3	0,02 Ohm	20400,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L1 - N	0,02 Ohm	11900,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L2 - N	0,02 Ohm	11900,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L3 - N	0,02 Ohm	11900,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L1 - PE	0,02 Ohm	10700,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L2 - PE	0,02 Ohm	10700,0 A	3200,00 A	Nee
Voorbeeld 1	L3 - PE	0,02 Ohm	10700,0 A	3200,00 A	Nee

Metingen isolatieweerstand eindgroepen

Onderdeel	Circuit	Isolatieweerstand	Acceptatiecriteria	Afwijking?
HVK-1	L-L / L-N / L-PE	200,00 M.Ohm	0,4 Ohm	Nee
HVK-2	L-L / L-N / L-PE	200,00 M.Ohm	0,4 Ohm	Nee

Meten en beproeven aardlekbeveiliging(en)

Onderdeel	Type	Uitschakeltijd	Uitschakelstroom	Testknop	Afwijking?
RCD1	A 30mA	18,0 ms	33,0 mA	Goed	Nee

JOUW LOGO HIER