

Inspectierapport



Runmolen 5
5281 PJ Boxtel
Tel: 0411 - 610796
E: info@ign-nl.com
I : www.ign-nl.com



Rapport m.b.t. de inspectie zoals door Inspectie Groep Nederland uitgevoerd bij:

Klant:	Sporthal De Zijde i.o.v. Gemeente Lansingerland
Adres:	De Zijde 1
Plaats:	2662 EB Bergschenhoek
Dossier:	20231205
Inspecteur:	F. Bakker
Datum meting:	26-02-2024 - 27-02-2024
Contactpersoon:	P. Gelderblom
Rapport datum:	08-03-2024
Onderdeel:	Thermografie
Versie:	1

Wij hopen dat u m.b.v. deze rapportage een duidelijk beeld verkrijgt van de huidige status van de schakel- en verdeelinrichtingen zoals door ons bij uw bedrijf zijn geïnspecteerd. Wij verwachten dat, door het opvolgen van de adviezen, er een onderhoud wordt verkregen met een minimum aan kosten en een zo groot mogelijk continuïteit van uw bedrijfsproces. Tevens kan deze rapportage een onderdeel vormen van zowel de NEN 3140 inspecties als ook de brand risico-inventarisatie, waarbij deze inspectie kan worden gezien als brandpreventief.

Inspectie Groep Nederland

M.M.F.G. Vermeiren

WERKWIJZE

Van de geïnspecteerde elektrotechnische installaties wordt in deze rapportage aangegeven of er warmtetechnische afwijkingen aanwezig zijn. Er wordt een opsomming gegeven van die onderdelen welke nader aandacht vergen, te weten:

- Overzicht opnames met afwijking.
- Overzicht geen warmtetechnische problemen geconstateerd.
- Overzicht geen afwijking t.o.v. vorige inspectie.

De inspectie zoals door Inspectie Groep Nederland uitgevoerd is een momentopname en resultaten hangen af van de belastingen welke er tijdens de inspectie aanwezig waren. Hierdoor kan het voorkomen dat voor volgende inspecties wordt gekozen voor een bepaalde periode in het jaar waarbij de belasting van de diverse elektrotechnische installaties optimaal is.

URGENTIECODERINGEN

I.v.m. de hoogte van de geconstateerde temperaturen in combinatie met de gemeten componenten hebben wij gekozen voor een codering waarbij u kunt herkennen wat de ernst van de geconstateerde afwijking betekent. Dit impliceert niet dat bij een bepaalde temperatuur ook automatisch dezelfde urgentiecodering hoort, immers bepaalde componenten kunnen en mogen een hogere temperatuur hebben dan anderen.

De volgende urgentiecoderingen worden toegepast:

- Code R:** Er zijn geen afwijkingen geconstateerd, echter er is een opname gemaakt als garantie of bevestiging dat de situatie in orde is of als referentie voor navolgende metingen.
- Code L:** Er is een lichte temperatuur afwijking geconstateerd welke na verwachting op korte termijn geen problemen zal opleveren. Er wordt geadviseerd binnen 6 maanden aandacht te geven aan deze urgenties.
- Code M:** Er is een temperatuursverhoging geconstateerd welke buiten de normale toleranties ligt. Er wordt geadviseerd binnen 3 maanden aandacht te geven aan deze urgenties en de adviezen zoals genoemd op te volgen om continuïteit te waarborgen.
- Code H:** Er is een zeer sterke temperatuur afwijking geconstateerd welke onmiddellijk behoort te worden opgelost. Er is mondeling en schriftelijk door onze technicus al hiervoor gewaarschuwd. Bij het niet oplossen zijn storingen, uitval of brand niet uit te sluiten.

Inspectie Groep Nederland sluit aansprakelijkheid uit welke het mogelijke gevolg kunnen zijn van haar adviezen en aanbevelingen.

GEBRUIKTE APPARATUUR

Er is gebruik gemaakt van een thermografische camera van het fabrikaat FLIR met een temperatuurreolutie van 0,12 °C (Bij 25 °C black body) en een nauwkeurigheid van +/- 2% F.S. Het type camera welke gebruikt wordt voor de inspectie kan variëren van E60, E65, E320, T335, T420 en T440 afhankelijk van de beschikbaarheid en de soort inspectie. Al onze systemen worden gekalibreerd en deze gegevens kunnen worden opgevraagd. Aan de hand van de thermografische foto kan in de digitale informatie worden gezien wat het serienummer van de camera is geweest zodat herleidbaarheid kan worden aangetoond.

Er bestaat tevens de mogelijkheid tot het meten van dynamische temperatuursobjecten m.b.v. de video-uitgang PAL en NTSC, hierdoor is het mogelijk met 10 frames per seconde beelden op te nemen. Het systeem wordt gevoed door accu's en is operationeel tussen de 0 °C en 40 °C met een relatieve vochtigheid van 90% zonder condensatie.

De rapportage wordt digitaal als PDF-bestand verstrekt via e-mail en kan desgewenst ook als hardcopy worden geleverd. Het PDF-bestand kan via het programma Acrobat geopend worden en onbeperkt worden afgedrukt. De gegevens zoals door ons opgenomen blijven maximaal 7 jaar bewaard. De gegevens worden niet aan derden verstrekt zonder schriftelijke toestemming van onze opdrachtgever.

**Bij onderstaande objecten / componenten zijn opnamen gemaakt:**

Locatie	Object	Opmerkingen	Foto	Urgentie
Ruimte (bij gymzaal 1)	Verdeler LK1	Relais 16D t/m 21F	1	R
Ruimte (bij gymzaal 1)	Verdeler LK1	Verdeler LK1	2	R
Ruimte (bij gymzaal 1)	Verdeler LK0	Relais 1SS t/m 33SS	3	R
Ruimte (bij gymzaal 1)	Verdeler LK0	Verdeler LK0	4	R
Buiten	Hoofdverdeler HKL	Hoofdverdeler HKL	5	R
2de Verdieping, opslag toestellen	Verdeler LK2	Verdeler LK2	6	R
Keuken	Verdeler LK3	Verdeler LK3	7	R

Onderstaande objecten / componenten zijn thermografisch geïnspecteerd. Er zijn tijdens de inspectie geen afwijkingen geconstateerd:

Locatie	Object	Opmerkingen
---------	--------	-------------

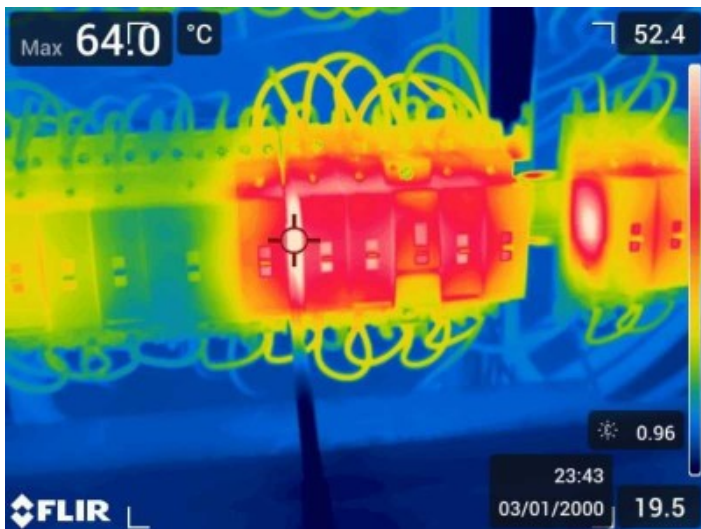
Locatie:	Ruimte (bij gymzaal 1)
Object:	Verdeler LK1
Component:	Relais 16D t/m 21F
Type:	Haver ES 220A 25A



Urgentiecode:	R	Belasting:		A	Temp.:	64	°C
---------------	---	------------	--	---	--------	----	----

Constatering:	Relais tonen een hoge bedrijfstemperatuur door belasting en onderlinge opwarming.
Advisering:	Jaarlijkse thermografische inspectie i.v.m. eventuele temperatuurontwikkelingen.

BENODIGDE ONDERDELEN			
Aantal	Art.Nr.	Omschrijving	Prijs



Werkorder nr.:	
Datum:	
Uitvoerder:	
Afdeling:	
Uitgevoerd:	Nee
Opmerkingen:	
Versie:	1



Foto:	1
-------	---

Locatie:	Ruimte (bij gymzaal 1)
Object:	Verdeler LK1
Component:	Verdeler LK1
Type:	.

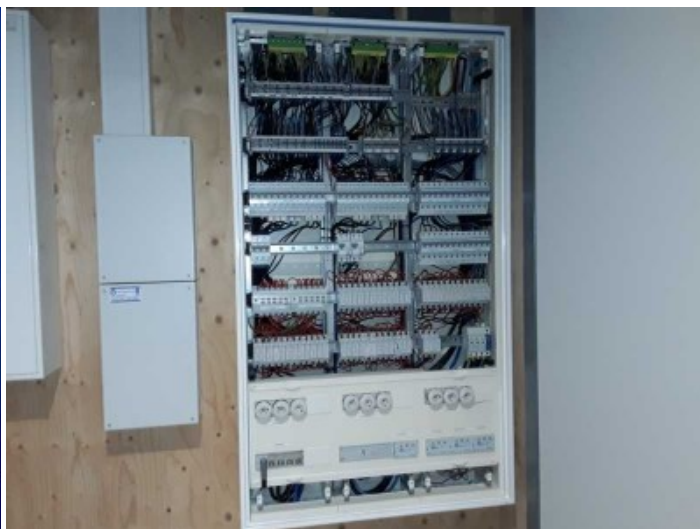


Urgentiecode:	R	Belasting:	.	A	Temp.:	57	°C
---------------	---	------------	---	---	--------	----	----

Constatering:	Referentie.
Advisering:	Jaarlijkse thermografische inspectie i.v.m. eventuele temperatuurontwikkelingen.

BENODIGDE ONDERDELEN

Aantal	Art.Nr.	Omschrijving	Prijs



Werkorder nr.:	
Datum:	
Uitvoerder:	
Afdeling:	
Uitgevoerd:	Nee
Opmerkingen:	
Versie:	1



Foto: 2

Locatie:	Ruimte (bij gymzaal 1)
Object:	Verdeler LK0
Component:	Relais 1SS t/m 33SS
Type:	Haver ES 220A 25A



Urgentiecode:	R	Belasting:		A	Temp.:	65	°C
---------------	---	------------	--	---	--------	----	----

Constatering:	Relais tonen een hoge temperatuur door belasting en onderlinge opwarming.
Advisering:	Jaarlijkse thermografische inspectie i.v.m. eventuele temperatuurontwikkelingen.

BENODIGDE ONDERDELEN			
Aantal	Art.Nr.	Omschrijving	Prijs



Werkorder nr.:	
Datum:	
Uitvoerder:	
Afdeling:	
Uitgevoerd:	Nee
Opmerkingen:	
Versie:	1



Foto:	3
-------	---

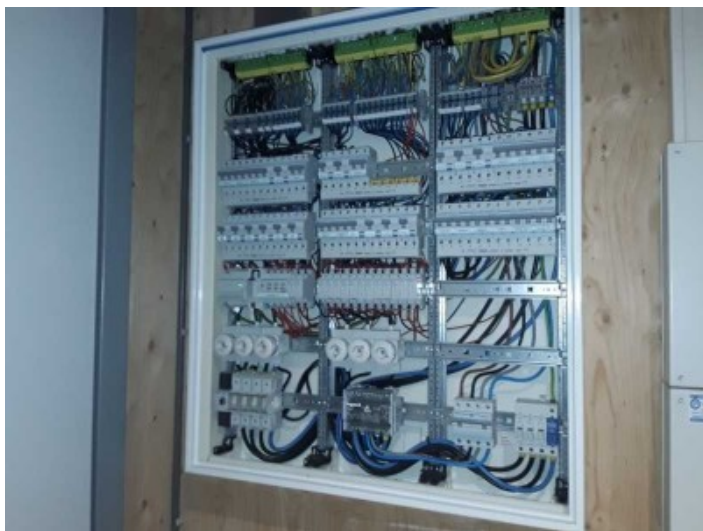
Locatie:	Ruimte (bij gymzaal 1)
Object:	Verdeler LK0
Component:	Verdeler LK0
Type:	.



Urgentiecode:	R	Belasting:	.	A	Temp.:	43	°C
---------------	---	------------	---	---	--------	----	----

Constatering:	Referentie.
Advisering:	Jaarlijkse thermografische inspectie i.v.m. eventuele temperatuurontwikkelingen.

BENODIGDE ONDERDELEN			
Aantal	Art.Nr.	Omschrijving	Prijs



Werkorder nr.:	
Datum:	
Uitvoerder:	
Afdeling:	
Uitgevoerd:	Nee
Opmerkingen:	
Versie:	1



Foto:	4
-------	---

Locatie:	Buiten
Object:	Hoofdverdeler HKL
Component:	Hoofdverdeler HKL
Type:	.



Urgentiecode:	R	Belasting:	.	A	Temp.:	14	°C
---------------	---	------------	---	---	--------	----	----

Constatering:	Referentie.
Advisering:	Jaarlijkse thermografische inspectie i.v.m. eventuele temperatuurontwikkelingen.

BENODIGDE ONDERDELEN			
Aantal	Art.Nr.	Omschrijving	Prijs



Werkorder nr.:	
Datum:	
Uitvoerder:	
Afdeling:	
Uitgevoerd:	Nee
Opmerkingen:	
Versie:	1



Foto:	5
-------	---

Locatie:	2de Verdieping, opslag toestellen
Object:	Verdeler LK2
Component:	Verdeler LK2
Type:	.



Urgentiecode:	R	Belasting:	.	A	Temp.:	52	°C
---------------	---	------------	---	---	--------	----	----

Constatering:	Referentie.
Advisering:	Jaarlijkse thermografische inspectie i.v.m. eventuele temperatuurontwikkelingen.

BENODIGDE ONDERDELEN			
Aantal	Art.Nr.	Omschrijving	Prijs



Werkorder nr.:	
Datum:	
Uitvoerder:	
Afdeling:	
Uitgevoerd:	Nee
Opmerkingen:	
Versie:	1



Foto: 6

Locatie:	Keuken
Object:	Verdeler LK3
Component:	Verdeler LK3
Type:	.



Urgentiecode:	R	Belasting:	.	A	Temp.:	23	°C
---------------	---	------------	---	---	--------	----	----

Constatering:	Referentie.
Advisering:	Jaarlijkse thermografische inspectie i.v.m. eventuele temperatuurontwikkelingen.

BENODIGDE ONDERDELEN

Aantal	Art.Nr.	Omschrijving	Prijs



Werkorder nr.:	
Datum:	
Uitvoerder:	
Afdeling:	
Uitgevoerd:	Nee
Opmerkingen:	
Versie:	1



Foto: 7