

Rapportage NEN3140 conform SCIOS scope 8

Rapportage: 2022-00097_MHC Soest_Sportveldverlichting

Naam opdrachtgever: Oostendorp Nederland B.V.

Projectnummer: 2022-00052

Versie: 2.0



	Naam	Datum	Paraaf
Opgesteld:	Harald van den Nieuwenhof	18-5-2022	2022-00097
Vrijgegeven:	Wim van Teffelen	31-5-2022	

Bedrijfshandboek	A-Quin B.V.	Doc. num.	AQ-F-14a
		Revisie	9

Index

1 Algemeen	3
1.1 Inleiding	3
2 Classificatie van constatering	4
3 Management overzicht.....	5
3.1 Overzicht urgentiecodes	5
4 Algemene gegevens	6
4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden	6
4.2 Installatiegegevens.....	6
4.3 Meetinstrumenten	6
4.4 Inspectiefrequentie	7
5 Toegepaste normen en voorschriften	8
6 Inspectieresultaten	9
6.1 Beoordeling van de visuele inspecties	9
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen	9
6.3 Geconstateerde gebreken.....	10
7 Conclusie.....	12

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor u ligt NEN3140 rapportage conform SCIOS scope 8 van de 2022-00097_MHC Soest te Bosstraat 88 Soest. Conform opdracht is een volledige inspectie uitgevoerd.

De inspectie is uitgevoerd op woensdag 18 mei 2022 en in opdracht van Oostendorp Nederland B.V..

De NEN3140 inspectie conform SCIOS scope 8 wordt uitgevoerd om een inzicht te krijgen van de elektrische installatie(s). De inspectie is om de veiligheid en het veilige gebruik van de elektrische installatie in kaart te brengen. Middels een eindrapportage worden de resultaten voortvloeiend uit de inspectie vastgelegd.

Afspraken omtrent de wijze van inspecteren en rapporteren zijn vastgelegd in het "2022-00097_IP_SCIOS scope 8_Sportvelden gem. Soest_v2.0", opgesteld maandag 16 mei 2022.

De elektrische installatie is getoetst conform de normen geldend bij aanleg van de installatie vermeld in hoofdstuk 5: "Toegepaste normen en richtlijnen". De SCIOS scope 8 inspectie aan de installatie wordt verricht volgens de bundel Bedrijfsvoering van Elektrische installaties-Laagspanning, NEN3140+A3_2019. Tijdens de inspectie is niet spanningsloos aan de installatie gewerkt.

Vanwege de bedrijfsvoering en uit de te voeren metingen conform het inspectieplan, is het niet wenselijk de gehele installatie voor een langere tijd uit te schakelen.

De omvang van de inspectie betreft de gehele installatie.

Door **A-Quin B.V.** is een visuele inspectie en zijn metingen en beproevingen uitgevoerd op de elektrische installatie volgens tabel 1 (Elektrische installatie) uit TD12 versie 7.2-2021-01 in relatie tot NEN3140+A3_2019. Metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerd beproevingsinstrument.

In deze eindrapportage zijn de door toezichtuitvoerende geconstateerde zichtbare en meetbare gebreken vermeld. Indien de aangetroffen gebreken correct zijn hersteld, kunt u richting de Arbeidsinspectie, justitie en verzekeraar aantonen dat u de voorgeschreven veiligheid met betrekking tot de elektrische installatie in acht hebt genomen. Voortvloeiend uit de inspectie komt een eindrapportage met eventuele gebreken en opmerkingen. De foto's bijgevoegd in paragraaf "6", dienen als ondersteuning en verduidelijking van de aangetroffen gebreken. Indien in de opdracht opgenomen, zullen de meetlijsten met gemeten meetwaarden en uitgevoerde beproevingen met de eindrapportage worden meegeleverd.

A-Quin B.V. is als onafhankelijk inspectiebureau door de **DEKRA** gecertificeerd onder de "**Stichting SCIOS**" overeenkomstig deelregeling scope 8 – Elektrische installaties. De SCIOS-Certificatieregeling voor Technische installaties is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem eisen en wordt gezien als een specifieke invulling van deze norm, gericht op de werkzaamheden die door onderhoud- en/of inspectiebedrijven worden uitgevoerd. Voor inspectie conform SCIOS scope 8 houdt dit in: het uitvoeren van toezicht op de veiligheid van in gebruik zijn de elektrotechnische laagspanningsinstallaties en de werkwijze van inspecteren uniform is, volgens de Certificatieregeling SCIOS scope 8 op basis van NEN3140.

2 Classificatie van constatering

Conform informatieblad 22 (IB22) versie 1.2:2021-04 wordt een constatering aangeduid met de volgende classificatie, termen, kleurcodering en nummers (zie tevens uiteenzetting in inspectieplan par. 5):

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	● Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig, of ● Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Orange	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of een fout: ● Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade met aanzienlijke gevolgen
3	Geel	Gering	● Het gevaar voor herstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	● Er is minimaal gevaar/ voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden, of ● Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

3 Management overzicht

3.1 Overzicht urgentiecodes

Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(01) Beleid	MHC Soest					
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(02) Aardingsinstallatie	MHC Soest				3	
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(05) Onderverdeler	MHC Soest				1	2
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(06) Regelkast	MHC Soest					
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(10) Tekeningen	MHC Soest				1	

4 Algemene gegevens

4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden

Inspecteur	Harald van den Nieuwenhof			
Inspectiedatum	woensdag 18 mei 2022	Datum rapport	woensdag 18 mei 2022	
Weersomstandigheden	Half bewolkt	Temperatuur	19	°C

4.2 Installatiegegevens

Situatie	De Mixed Hockey Club Soest is een hockeyclub in Soest. Het heeft rond de 1050 leden en is daarmee een middelgrote hockeyclub. Deze is opgericht op 23 september 1952. Soest telt 2 watervelden en 2 zand ingestrooide kunstgrasvelden plus een zand ingestrooid miniveld (kwartveld).
Toepassing en gebruik	Het verlichten van sport accommodatie MHC Soest.
Omvang	1 verdeelinrichting- 18 lichtmasten
Stelsel	TT
Netspanning	230V / 400V
Functie / draaiveld	Sportveldverlichting. / Links
Jaar van aanleg	2001
Gebruikte tekeningen en documenten	Digitaal aangeleverd: 19054 / BT2
Status van de tekeningen	Niet aanwezig

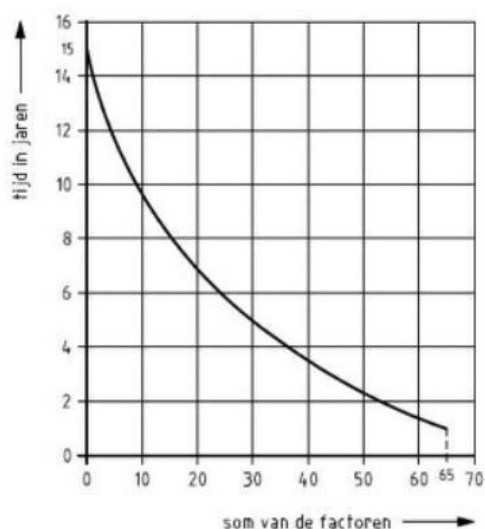
4.3 Meetinstrumenten

Instrumenten	Serienummer	Certificaat
Fluke 1664FC installatietester	5535228	Geldig tot 04-03-2023
Megger stroomtang DCM305E	18101004	Geldig tot 22-06-2022

4.4 Inspectiefrequentie

De inspectiefrequentie wordt bepaald aan de hand van bijlage I, NEN3140+A3:2019. (zie inspectieplan paragraaf 7). Hieruit blijkt dat de volgende inspectiedatum voor object 2022-00097_MHC Soest is vastgesteld op vrijdag 29 mei 2026.

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties conform figuur I.1. NEN3140+A3:2019:



Figuur I.1: De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties

Opmerking: Voor delen van de installatie moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

5 Toegepaste normen en voorschriften

Tijdens de inspectie zal onderstaande normering als referentie voor de veiligheid worden genomen:

Titel		Versie**		
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 2e druk oktober	1962*
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 3e druk juli	1984
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 4e druk juli	1988
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 5e druk november	1996-2000
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010	2003-2005
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☒	NEN 1010:2007-C1:2008 /A1:2011+C1:2011	2009-2011
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2015	2015
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2020	2020
Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning	:	☒	NEN 3140 + A3:2019	2019
Elektrische uitrusting van machines	:	☐	NEN-EN-IEC 60204	2010
Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen – Deel 1: Algemene regels	:	☒	NEN-EN-IEC 61439-1	2021
SCIOS Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Arbeidsmiddelen	:	☒	SCIOS TD12: 7.2-2021-01	2021
* NEN1010 2e druk is de minimale veiligheidseis voor een elektrische installatie. Installaties gebouwd voor 1962 moeten minimaal aan de NEN1010 2e druk voldoen. ** Indien het jaar van aanleg op voorhand niet is te bepalen zal, aan de hand van de tijdens de inspectie aangetroffen (product)gegevens en/of (revisie-)tekeningen, de van toepassing zijnde norm vastgesteld worden.				

6 Inspectieresultaten

6.1 Beoordeling van de visuele inspecties

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
a) Noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig	☐	☒	☐
b) Verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar	☐	☒	☐
c) Aanwezige beschadigingen vormen geen gevaar	☒	☐	☐
d) Elektrisch materieel voldoet ten minste aan installatie-eisen	☒	☐	☐
e) Gangpaden voor bediening en onderhoud evenals vluchtwegen zijn voldoende ruim en goed toegankelijk	☒	☐	☐
f) Verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	☐	☒	☐
g) De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en juist ingesteld	☐	☐	☒
h) De veiligheidsketens zijn in orde	☐	☐	☒
i) De aanwezige meetinstrumenten, signaallampen en dergelijke functioneren	☒	☐	☐
j) Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn	☒	☐	☐
k) De elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen	☒	☐	☐

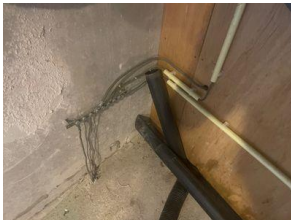
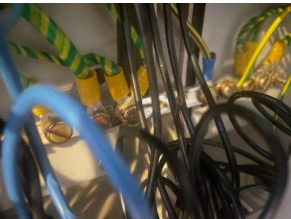
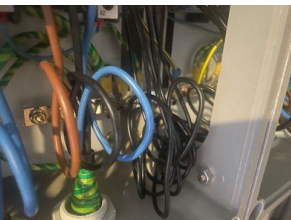
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
l) De beschermingsleidingen en hun verbindingen	☒	☐	☐
m) De circuitimpedanties van het stroomstelsel	☒	☐	☐
n) De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden	☒	☐	☐
o) De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie	☒	☐	☐
p) De veilige scheiding van stroomketens	☒	☐	☐
q) De goede werking van aardlekbeveiligingen	☐	☐	☒
r) Correct schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom	☒	☐	☐
s) Juiste werking beveiligingstoestellen bij te hoge temperatuur	☐	☐	☒
t) De goede werking van veiligheidsketens	☐	☐	☒
u) De deugdelijkheid van verbindingen	☒	☐	☐

¹ Afkeurpunten opnemen in hoofdstuk 6.3 geconstateerde gebreken.

* Gecontroleerd op aanwezigheid, compleetheid en staat.

6.3 Geconstateerde gebreken

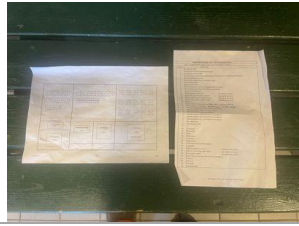
Omschrijving	(01) Beleid	
(Extra) Benaming	MHC Soest	
Omschrijving	(02) Aardingsinstallatie	
(Extra) Benaming	MHC Soest	
3	De hoofdaardrail-/klem is niet voorzien van een unieke codering.	
Opmerking		
3	Er zijn meerdere aders onder één aansluitklem aangesloten.	
Opmerking		
3	De aardrails zijn niet als zodanig gecodeerd.	
Opmerking		
Omschrijving	(05) Onderverdeler	
(Extra) Benaming	MHC Soest	

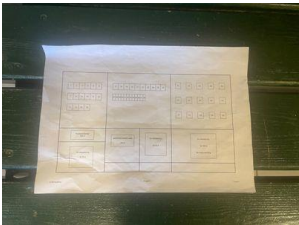
3	In de verdeelinrichting hangen aders ongeïsoleerd los.	
Opmerking		

4	Op het railpakket ontbreekt de codering L1, L2, L3 en N.	
Opmerking		

4	De verdeelinrichting is niet voorzien van een unieke en/of correcte kast codering.	
Opmerking		

Omschrijving	(06) Regelkast	
(Extra) Benaming	MHC Soest	
Opmerking	Geen gebreken geconstateerd.	

Omschrijving	(10) Tekeningen	
(Extra) Benaming	MHC Soest	

3	Bij de verdeelinrichting zijn geen (revisie-) tekeningen aangetroffen.	
Opmerking		

7 Conclusie

De installatieverantwoordelijke is verantwoordelijk voor het veilig maken en houden van de elektrotechnische installatie en de bedrijfsvoering daarvan. (zie paragraaf 2 in het Inspectieplan)

Naar aanleiding van de inspectie is de conclusie dat de elektrotechnische installatie niet voldoet. Echter zijn er geen situaties waargenomen waarvoor direct herstel of directe aanpak vereist is, wel verdienen de aangetroffen gebreken de aandacht. Tevens vormen geconstateerde gebreken, metingen en beproevingen zoals vermeld in paragraaf 6 geen aanleiding om het gebruik van de installatie te beperken.

In de elektrische installatie aangetroffen gebreken, genoemd in paragraaf 6, urgentie codes 3 en 4 dienen te worden hersteld om aan de geldende normen en voorschriften te voldoen. A-Quin B.V. adviseert de gebreken te laten herstellen door een gerenommeerd en erkend installateur.

Bovenstaande conclusie is gebaseerd op basis van de op woensdag 18 mei 2022 uitgevoerde inspectie van de elektrische installatie van de 2022-00097_MHC Soest te Bosstraat 88 Soest.

Rapportage NEN3140 conform SCIOS scope 8

Rapportage: 2022-00097_AV Pijnenburg-Sportveldverlichting

Naam opdrachtgever: Oostendorp Nederland B.V.

Projectnummer: 2022-00052

Versie: 2.0



	Naam	Datum	Paraaf
Opgesteld:	Harald van den Nieuwenhof	19-5-2022	2022-00097
Vrijgegeven:	Wim van Teffelen	30-5-2022	

Bedrijfshandboek	A-Quin B.V.	Doc. num.	AQ-F-14a
		Revisie	9

Index

1 Algemeen	3
1.1 Inleiding	3
2 Classificatie van constatering	4
3 Management overzicht	5
3.1 Overzicht urgentiecodes	5
4 Algemene gegevens	6
4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden	6
4.2 Installatiegegevens	6
4.3 Meetinstrumenten	6
4.4 Inspectiefrequentie	7
5 Toegepaste normen en voorschriften	8
6 Inspectieresultaten	9
6.1 Beoordeling van de visuele inspecties	9
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen	9
6.3 Geconstateerde gebreken	10
7 Conclusie	12

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor u ligt NEN3140 rapportage conform SCIOS scope 8 van de 2022-00097_AV Pijnenburg te Wiekslooterweg Oostzijde 10, Soest.

Conform opdracht is een volledige inspectie uitgevoerd.

De inspectie is uitgevoerd op donderdag 19 mei 2022 en in opdracht van Oostendorp Nederland B.V..

De NEN3140 inspectie conform SCIOS scope 8 wordt uitgevoerd om een inzicht te krijgen van de elektrische installatie(s). De inspectie is om de veiligheid en het veilige gebruik van de elektrische installatie in kaart te brengen. Middels een eindrapportage worden de resultaten voortvloeiend uit de inspectie vastgelegd.

Afspraken omtrent de wijze van inspecteren en rapporteren zijn vastgelegd in het "2022-00097_IP_SCIOS scope 8_Sportvelden gem. Soest_v2.0", opgesteld maandag 16 mei 2022.

De elektrische installatie is getoetst conform de normen geldend bij aanleg van de installatie vermeld in hoofdstuk 5: "Toegepaste normen en richtlijnen". De SCIOS scope 8 inspectie aan de installatie wordt verricht volgens de bundel Bedrijfsvoering van Elektrische installaties-Laagspanning, NEN3140+A3_2019. Tijdens de inspectie is niet spanningsloos aan de installatie gewerkt.

Vanwege de bedrijfsvoering en uit de te voeren metingen conform het inspectieplan, is het niet wenselijk de gehele installatie voor een langere tijd uit te schakelen.

De omvang van de inspectie betreft de gehele installatie.

Door **A-Quin B.V.** is een visuele inspectie en zijn metingen en beproevingen uitgevoerd op de elektrische installatie volgens tabel 1 (Elektrische installatie) uit TD12 versie 7.2-2021-01 in relatie tot NEN3140+A3_2019. Metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerd beproevingsinstrument.

In deze eindrapportage zijn de door toezichtuitvoerende geconstateerde zichtbare en meetbare gebreken vermeld. Indien de aangetroffen gebreken correct zijn hersteld, kunt u richting de Arbeidsinspectie, justitie en verzekeraar aantonen dat u de voorgeschreven veiligheid met betrekking tot de elektrische installatie in acht hebt genomen. Voortvloeiend uit de inspectie komt een eindrapportage met eventuele gebreken en opmerkingen. De foto's bijgevoegd in paragraaf "6", dienen als ondersteuning en verduidelijking van de aangetroffen gebreken. Indien in de opdracht opgenomen, zullen de meetlijsten met gemeten meetwaarden en uitgevoerde beproevingen met de eindrapportage worden meegeleverd.

A-Quin B.V. is als onafhankelijk inspectiebureau door de **DEKRA** gecertificeerd onder de "**Stichting SCIOS**" overeenkomstig deelregeling scope 8 – Elektrische installaties. De SCIOS-Certificatieregeling voor Technische installaties is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem eisen en wordt gezien als een specifieke invulling van deze norm, gericht op de werkzaamheden die door onderhoud- en/of inspectiebedrijven worden uitgevoerd. Voor inspectie conform SCIOS scope 8 houdt dit in: het uitvoeren van toezicht op de veiligheid van in gebruik zijn de elektrotechnische laagspanningsinstallaties en de werkwijze van inspecteren uniform is, volgens de Certificatieregeling SCIOS scope 8 op basis van NEN3140.

2 Classificatie van constatering

Conform informatieblad 22 (IB22) versie 1.2:2021-04 wordt een constatering aangeduid met de volgende classificatie, termen, kleurcodering en nummers (zie tevens uiteenzetting in inspectieplan par. 5):

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	● Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig, of ● Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Orange	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of een fout: ● Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade met aanzienlijke gevolgen
3	Geel	Gering	● Het gevaar voor herstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	● Er is minimaal gevaar/ voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden, of ● Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

3 Management overzicht

3.1 Overzicht urgentiecodes

Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(01) Beleid	AV Pijnenburg					
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(02) Aardingsinstallatie	AV Pijnenburg				1	
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(03) Hoofdverdeler	AV Pijnenburg					
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(05) Onderverdeler	AV Pijnenburg				2	
Onderdeel		Urgentiecodes	1	2	3	4
(10) Tekeningen	AV Pijnenburg					1

4 Algemene gegevens

4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden

Inspecteur	Harald van den Nieuwenhof			
Inspectiedatum	donderdag 19 mei 2022	Datum rapport	donderdag 19 mei 2022	
Weersomstandigheden	Half bewolkt	Temperatuur	19	°C

4.2 Installatiegegevens

Situatie	De Atletiekvereniging AV Pijnenburg is gestart in 1968 bij voetbalvereniging S.O. in Soest. In 1979 verhuisd naar de Bosstraat en op 16 maart 1984 kwam de afscheiding van voetbalvereniging S.O. Soest en de oprichting van de atletiekvereniging Pijnenburg. In 2010 is de herinrichting van de atletiek accommodatie voltooid.
Toepassing en gebruik	Het verlichten van sportaccommodatie AV Pijnenburg.
Omvang	1 verdeelinrichting
Stelsel	TT
Netspanning	230V / 400V
Functie / draaiveld	Sportveldverlichting. / Rechts
Jaar van aanleg	Onbekend
Gebruikte tekeningen en documenten	Digitaal aangeleverd: 19054 / BT1B
Status van de tekeningen	Niet aanwezig

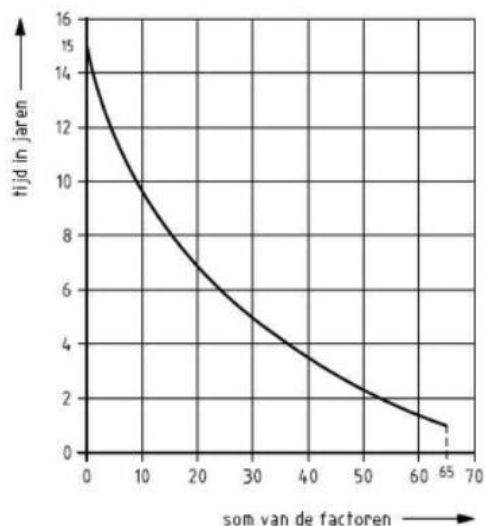
4.3 Meetinstrumenten

Instrumenten	Serienummer	Certificaat
Fluke 1664FC installatietester	5535228	Geldig tot 04-03-2023
Megger stroomtang DCM305E	18101004	Geldig tot 22-06-2022

4.4 Inspectiefrequentie

De inspectiefrequentie wordt bepaald aan de hand van bijlage I, NEN3140+A3:2019. (zie inspectieplan paragraaf 7). Hieruit blijkt dat de volgende inspectiedatum voor object 2022-00097_AV Pijnenburg is vastgesteld op vrijdag 29 mei 2026.

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties conform figuur I.1. NEN3140+A3:2019:



Figuur I.1: De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties

Opmerking: Voor delen van de installatie moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

5 Toegepaste normen en voorschriften

Tijdens de inspectie zal onderstaande normering als referentie voor de veiligheid worden genomen:

Titel		Versie**		
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 2e druk oktober	1962*
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 3e druk juli	1984
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 4e druk juli	1988
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 5e druk november	1996-2000
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010	2003-2005
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☒	NEN 1010:2007-C1:2008 /A1:2011+C1:2011	2009-2011
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2015	2015
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2020	2020
Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning	:	☒	NEN 3140 + A3:2019	2019
Elektrische uitrusting van machines	:	☐	NEN-EN-IEC 60204	2010
Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen – Deel 1: Algemene regels	:	☒	NEN-EN-IEC 61439-1	2021
SCIOS Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Arbeidsmiddelen	:	☒	SCIOS TD12: 7.2-2021-01	2021
* NEN1010 2e druk is de minimale veiligheidseis voor een elektrische installatie. Installaties gebouwd voor 1962 moeten minimaal aan de NEN1010 2e druk voldoen.				
** Indien het jaar van aanleg op voorhand niet is te bepalen zal, aan de hand van de tijdens de inspectie aangetroffen (product)gegevens en/of (revisie-)tekeningen, de van toepassing zijnde norm vastgesteld worden.				

6 Inspectieresultaten

6.1 Beoordeling van de visuele inspecties

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
a) Noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig	☐	☒	☐
b) Verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar	☐	☒	☐
c) Aanwezige beschadigingen vormen geen gevaar	☒	☐	☐
d) Elektrisch materieel voldoet ten minste aan installatie-eisen	☐	☒	☐
e) Gangpaden voor bediening en onderhoud evenals vluchtwegen zijn voldoende ruim en goed toegankelijk	☒	☐	☐
f) Verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	☒	☐	☐
g) De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en juist ingesteld	☒	☐	☐
h) De veiligheidsketens zijn in orde	☐	☐	☒
i) De aanwezige meetinstrumenten, signaallampen en dergelijke functioneren	☒	☐	☐
j) Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn	☒	☐	☐
k) De elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen	☐	☒	☐

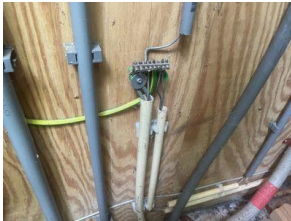
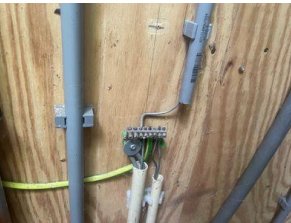
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
l) De beschermingsleidingen en hun verbindingen	☒	☐	☐
m) De circuitimpedanties van het stroomstelsel	☒	☐	☐
n) De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden	☒	☐	☐
o) De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie	☒	☐	☐
p) De veilige scheiding van stroomketens	☒	☐	☐
q) De goede werking van aardlekbeveiligingen	☒	☐	☐
r) Correct schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom	☒	☐	☐
s) Juiste werking beveiligingstoestellen bij te hoge temperatuur	☐	☐	☒
t) De goede werking van veiligheidsketens	☐	☐	☒
u) De deugdelijkheid van verbindingen	☒	☐	☐

¹ Afkeurpunten opnemen in hoofdstuk 6.3 geconstateerde gebreken.

* Gecontroleerd op aanwezigheid, compleetheid en staat.

6.3 Geconstateerde gebreken

Omschrijving	(01) Beleid	
(Extra) Benaming	AV Pijnenburg	
Omschrijving	(02) Aardingsinstallatie	
(Extra) Benaming	AV Pijnenburg	
3	De hoofdaardrail-/klem is niet voorzien van een unieke codering.	
Opmerking		
Omschrijving	(03) Hoofdverdeler	
(Extra) Benaming	AV Pijnenburg	
Opmerking	Op de hoofdverdeler zijn naast de onderverdeling t.b.v. de sportveldverlichting de overige (gebouw gebonden) installaties aangesloten. De configuratie hiervoor maakt geen onderdeel uit van uitgevoerde NEN3140 inspectie.	
Omschrijving	(05) Onderverdeler	
(Extra) Benaming	AV Pijnenburg	
3	De aardlekautomaat is van het type AC.	
Opmerking		

3	Er zijn meerdere aders onder één aansluitklem aangesloten.	
Opmerking		

Omschrijving	(10) Tekeningen	
(Extra) Benaming	AV Pijnenburg	

4	Bij de verdeelinrichting zijn geen (revisie-) tekeningen aangetroffen.	
Opmerking		

7 Conclusie

De installatieverantwoordelijke is verantwoordelijk voor het veilig maken en houden van de elektrotechnische installatie en de bedrijfsvoering daarvan. (zie paragraaf 2 in het Inspectieplan)

Naar aanleiding van de inspectie is de conclusie dat de elektrotechnische installatie niet voldoet. Echter zijn er geen situaties waargenomen waarvoor direct herstel of directe aanpak vereist is, wel verdienen de aangetroffen gebreken de aandacht. Tevens vormen geconstateerde gebreken, metingen en beproevingen zoals vermeld in paragraaf 6 geen aanleiding om het gebruik van de installatie te beperken.

In de elektrische installatie aangetroffen gebreken, genoemd in paragraaf 6, urgentie codes 3 en 4 dienen te worden hersteld om aan de geldende normen en voorschriften te voldoen. A-Quin B.V. adviseert de gebreken te laten herstellen door een gerenommeerd en erkend installateur.

Bovenstaande conclusie is gebaseerd op basis van de op donderdag 19 mei 2022 uitgevoerde inspectie van de elektrische installatie van de 2022-00097_AV Pijnenburg te Wieksloterweg Oostzijde 10, Soest.

Rapportage NEN3140 conform SCIOS scope 8

Rapportage: 2022-00097_V.V. Hees_Sportveldverlichting

Naam opdrachtgever: Oostendorp Nederland B.V.

Projectnummer: 2022-00052

Versie: 2.0



	Naam	Datum	Paraaf
Opgesteld:	Harald van den Nieuwenhof	18-5-2022	2022-00097
Vrijgegeven:	Wim van Teffelen	31-5-2022	

Bedrijfshandboek	A-Quin B.V.	Doc. num.	AQ-F-14a
		Revisie	9

Index

1 Algemeen	3
1.1 Inleiding	3
2 Classificatie van constatering en	4
3 Management overzicht	5
3.1 Overzicht urgentiecodes	5
4 Algemene gegevens	6
4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden	6
4.2 Installatiegegevens	6
4.3 Meetinstrumenten	6
4.4 Inspectiefrequentie	7
5 Toegepaste normen en voorschriften	8
6 Inspectieresultaten	9
6.1 Beoordeling van de visuele inspecties	9
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen	9
6.3 Geconstateerde gebreken	10
7 Conclusie	12

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor u ligt NEN3140 rapportage conform SCIOS scope 8 van de 2022-00097_V.V. Hees te Verlengde Oude Utrechtseweg 2a, Soest.

Conform opdracht is een volledige inspectie uitgevoerd.

De inspectie is uitgevoerd op woensdag 18 mei 2022 en in opdracht van Oostendorp Nederland B.V..

De NEN3140 inspectie conform SCIOS scope 8 wordt uitgevoerd om een inzicht te krijgen van de elektrische installatie(s). De inspectie is om de veiligheid en het veilige gebruik van de elektrische installatie in kaart te brengen. Middels een eindrapportage worden de resultaten voortvloeiend uit de inspectie vastgelegd.

Afspraken omtrent de wijze van inspecteren en rapporteren zijn vastgelegd in het "2022-00097_IP_SCIOS scope 8_Sportvelden gem. Soest_v2.0", opgesteld maandag 16 mei 2022.

De elektrische installatie is getoetst conform de normen geldend bij aanleg van de installatie vermeld in hoofdstuk 5: "Toegepaste normen en richtlijnen". De SCIOS scope 8 inspectie aan de installatie wordt verricht volgens de bundel Bedrijfsvoering van Elektrische installaties-Laagspanning, NEN3140+A3_2019. Tijdens de inspectie is niet spanningsloos aan de installatie gewerkt.

Vanwege de bedrijfsvoering en uit de te voeren metingen conform het inspectieplan, is het niet wenselijk de gehele installatie voor een langere tijd uit te schakelen.

De omvang van de inspectie betreft de gehele installatie.

Door **A-Quin B.V.** is een visuele inspectie en zijn metingen en beproevingen uitgevoerd op de elektrische installatie volgens tabel 1 (Elektrische installatie) uit TD12 versie 7.2-2021-01 in relatie tot NEN3140+A3_2019. Metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerd beproevingsinstrument.

In deze eindrapportage zijn de door toezichtuitvoerende geconstateerde zichtbare en meetbare gebreken vermeld. Indien de aangetroffen gebreken correct zijn hersteld, kunt u richting de Arbeidsinspectie, justitie en verzekeraar aantonen dat u de voorgeschreven veiligheid met betrekking tot de elektrische installatie in acht hebt genomen. Voortvloeiend uit de inspectie komt een eindrapportage met eventuele gebreken en opmerkingen. De foto's bijgevoegd in paragraaf "6", dienen als ondersteuning en verduidelijking van de aangetroffen gebreken. Indien in de opdracht opgenomen, zullen de meetlijsten met gemeten meetwaarden en uitgevoerde beproevingen met de eindrapportage worden meegeleverd.

A-Quin B.V. is als onafhankelijk inspectiebureau door de **DEKRA** gecertificeerd onder de "**Stichting SCIOS**" overeenkomstig deelregeling scope 8 – Elektrische installaties. De SCIOS-Certificatieregeling voor Technische installaties is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem eisen en wordt gezien als een specifieke invulling van deze norm, gericht op de werkzaamheden die door onderhoud- en/of inspectiebedrijven worden uitgevoerd. Voor inspectie conform SCIOS scope 8 houdt dit in: het uitvoeren van toezicht op de veiligheid van in gebruik zijn de elektrotechnische laagspanningsinstallaties en de werkwijze van inspecteren uniform is, volgens de Certificatieregeling SCIOS scope 8 op basis van NEN3140.

2 Classificatie van constatering

Conform informatieblad 22 (IB22) versie 1.2:2021-04 wordt een constatering aangeduid met de volgende classificatie, termen, kleurcodering en nummers (zie tevens uiteenzetting in inspectieplan par. 5):

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	● Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig, of ● Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Orange	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of een fout: ● Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade met aanzienlijke gevolgen
3	Geel	Gering	● Het gevaar voor herstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	● Er is minimaal gevaar/ voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden, of ● Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

3 Management overzicht

3.1 Overzicht urgentiecodes

Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(01) Beleid	V.V. Hees				
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(02) Aardingsinstallatie	V.V. Hees			2	
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(03) Hoofdverdeler	V.V. Hees			1	2
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(05) Onderverdeler	V.V. Hees				
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(10) Tekeningen	V.V. Hees				1

4 Algemene gegevens

4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden

Inspecteur	Harald van den Nieuwenhof			
Inspectiedatum	woensdag 18 mei 2022	Datum rapport	woensdag 18 mei 2022	
Weersomstandigheden	Half bewolkt	Temperatuur	25	°C

4.2 Installatiegegevens

Situatie	VV Hees is een voetbalclub in de gemeente Soest. Hees is genoemd naar de buurtschap Hees in de gemeente Soest, tegen de bossen van Pijnenburg aan. De club speelt op het eigen terrein aan de Verlengde Oude Utrechtseweg in Soest. De 'roots' van de voetbalvereniging Hees liggen in de oude Soester buurtschap Hees. De huidige moderne nieuwbouw ingesloten wijk Hees, was vlak na de 2e wereldoorlog een afgelegen streek binnen de gemeente Soest.
Toepassing en gebruik	Het verlichten van sportaccommodatie VV Hees.
Omvang	1 verdeelinrichting - 4 lichtmasten
Stelsel	TT
Netspanning	230V / 400V
Functie / draaiveld	Sportveldverlichting. / Rechts
Jaar van aanleg	2021
Gebruikte tekeningen en documenten	Digitaal aangeleverd: 19054 / BT6 Tekening aanwezig geen nummer
Status van de tekeningen	Actueel

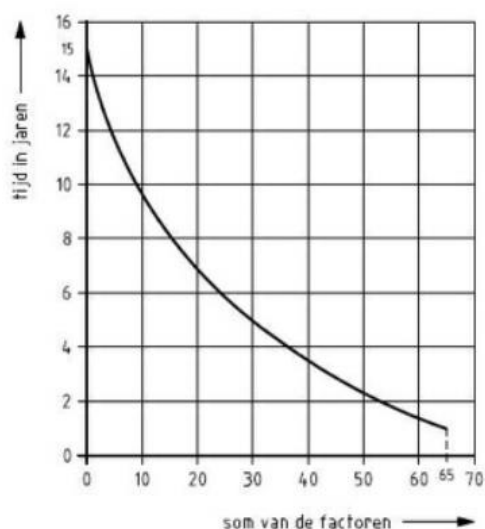
4.3 Meetinstrumenten

Instrumenten	Serienummer	Certificaat
Fluke 1664FC Installatietester	5535228	Geldig tot 04-03-2023
Megger stroomtang DCM305E	18101004	Geldig tot 22-06-2022

4.4 Inspectiefrequentie

De inspectiefrequentie wordt bepaald aan de hand van bijlage I, NEN3140+A3:2019. (zie inspectieplan paragraaf 7). Hieruit blijkt dat de volgende inspectiedatum voor object 2022-00097_V.V. Hees is vastgesteld op vrijdag 29 mei 2026.

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties conform figuur I.1. NEN3140+A3:2019:



Figuur I.1: De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties

Opmerking: Voor delen van de installatie moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

5 Toegepaste normen en voorschriften

Tijdens de inspectie zal onderstaande normering als referentie voor de veiligheid worden genomen:

Titel		Versie**		
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 2e druk oktober	1962*
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 3e druk juli	1984
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 4e druk juli	1988
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 5e druk november	1996-2000
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010	2003-2005
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010:2007-C1:2008 /A1:2011+C1:2011	2009-2011
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2015	2015
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☒	NEN 1010:2020	2020
Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning	:	☒	NEN 3140 + A3:2019	2019
Elektrische uitrusting van machines	:	☐	NEN-EN-IEC 60204	2010
Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen – Deel 1: Algemene regels	:	☒	NEN-EN-IEC 61439-1	2021
SCIOS Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Arbeidsmiddelen	:	☒	SCIOS TD12: 7.2-2021-01	2021
* NEN1010 2e druk is de minimale veiligheidseis voor een elektrische installatie. Installaties gebouwd voor 1962 moeten minimaal aan de NEN1010 2e druk voldoen. ** Indien het jaar van aanleg op voorhand niet is te bepalen zal, aan de hand van de tijdens de inspectie aangetroffen (product)gegevens en/of (revisie-)tekeningen, de van toepassing zijnde norm vastgesteld worden.				

6 Inspectieresultaten

6.1 Beoordeling van de visuele inspecties

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
a) Noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig	☐	☒	☐
b) Verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar	☐	☒	☐
c) Aanwezige beschadigingen vormen geen gevaar	☒	☐	☐
d) Elektrisch materieel voldoet ten minste aan installatie-eisen	☒	☐	☐
e) Gangpaden voor bediening en onderhoud evenals vluchtwegen zijn voldoende ruim en goed toegankelijk	☒	☐	☐
f) Verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	☒	☐	☐
g) De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en juist ingesteld	☒	☐	☐
h) De veiligheidsketens zijn in orde	☐	☐	☒
i) De aanwezige meetinstrumenten, signaallampen en dergelijke functioneren	☒	☐	☐
j) Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn	☒	☐	☐
k) De elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen	☒	☐	☐

6.2 Beoordeling metingen of beproevingen

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
l) De beschermingsleidingen en hun verbindingen	☒	☐	☐
m) De circuitimpedanties van het stroomstelsel	☐	☒	☐
n) De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden	☐	☒	☐
o) De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie	☒	☐	☐
p) De veilige scheiding van stroomketens	☒	☐	☐
q) De goede werking van aardlekbeveiligingen	☒	☐	☐
r) Correct schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom	☒	☐	☐
s) Juiste werking beveiligingstoestellen bij te hoge temperatuur	☐	☐	☒
t) De goede werking van veiligheidsketens	☐	☐	☒
u) De deugdelijkheid van verbindingen	☒	☐	☐

¹ Afkeurpunten opnemen in hoofdstuk 6.3 geconstateerde gebreken.

* Gecontroleerd op aanwezigheid, compleetheid en staat.

6.3 Geconstateerde gebreken

Omschrijving	(01) Beleid	
(Extra) Benaming	V.V. Hees	
Omschrijving	(02) Aardingsinstallatie	
(Extra) Benaming	V.V. Hees	
3	De beschermingsleiding is ondeugdelijk aangesloten en/of aangelegd.	
Opmerking		
3	De hoofdaardrail-/klem is niet voorzien van een unieke codering.	
Opmerking		
Omschrijving	(03) Hoofdverdeler	
(Extra) Benaming	V.V. Hees	
4	Er is geen waarschuwingsschild "spanning levensgevaarlijk" of iets van gelijke strekking aanwezig.	
Opmerking		

3	Op de hoofdschakelaar gemeten (aard)circuitimpedanties zijn (te) hoog.	
Opmerking	De toegestane waarde voor de aardcircuitimpedantie bij een voorbeveiliging van een B 63A automaat is maximaal 0,6 Ohm.	

4	De hoofdschakelaar is niet als zodanig gekenmerkt.	
Opmerking		

Omschrijving	(05) Onderverdeler	
(Extra) Benaming	V.V. Hees	
Opmerking	Geen gebreken geconstateerd.	

Omschrijving	(10) Tekeningen	
(Extra) Benaming	V.V. Hees	

4	Het tekeningenpakket is beschadigd.	
Opmerking		

7 Conclusie

De installatieverantwoordelijke is verantwoordelijk voor het veilig maken en houden van de elektrotechnische installatie en de bedrijfsvoering daarvan. (zie paragraaf 2 in het Inspectieplan)

Naar aanleiding van de inspectie is de conclusie dat de elektrotechnische installatie niet voldoet. Echter zijn er geen situaties waargenomen waarvoor direct herstel of directe aanpak vereist is, wel verdienen de aangetroffen gebreken de aandacht. Tevens vormen geconstateerde gebreken, metingen en beproevingen zoals vermeld in paragraaf 6 geen aanleiding om het gebruik van de installatie te beperken.

In de elektrische installatie aangetroffen gebreken, genoemd in paragraaf 6, urgentie codes 3 en 4 dienen te worden hersteld om aan de geldende normen en voorschriften te voldoen. A-Quin B.V. adviseert de gebreken te laten herstellen door een gerenommeerd en erkend installateur.

Bovenstaande conclusie is gebaseerd op basis van de op woensdag 18 mei 2022 uitgevoerde inspectie van de elektrische installatie van de 2022-00097_V.V. Hees te Verlengde Oude Utrechtseweg 2a, Soest.

Rapportage NEN3140 conform SCIOS scope 8

Rapportage: 2022-00097_VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn_Sportveldverlichting

Naam opdrachtgever: Oostendorp Nederland B.V.

Projectnummer: 2022-00097

Versie: 2.0



	Naam	Datum	Paraaf
Opgesteld:	Harald van den Nieuwenhof	20-5-2022	2022-00097
Vrijgegeven:	Wim van Teffelen	31-5-2022	

Bedrijfshandboek	A-Quin B.V.	Doc. num.	AQ-F-14a
		Revisie	9

Index

1 Algemeen	3
1.1 Inleiding	3
2 Classificatie van constatering	4
3 Management overzicht	5
3.1 Overzicht urgentiecodes	5
4 Algemene gegevens	6
4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden	6
4.2 Installatiegegevens	6
4.3 Meetinstrumenten	6
4.4 Inspectiefrequentie	7
5 Toegepaste normen en voorschriften	8
6 Inspectieresultaten	9
6.1 Beoordeling van de visuele inspecties	9
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen	9
6.3 Geconstateerde gebreken	10
7 Conclusie	12

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor u ligt NEN3140 rapportage conform SCIOS scope 8 van de 2022-00097_VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn te Eemweg 2c, Soest.

Conform opdracht is een volledige inspectie uitgevoerd.

De inspectie is uitgevoerd op vrijdag 20 mei 2022 en in opdracht van Oostendorp Nederland B.V..

De NEN3140 inspectie conform SCIOS scope 8 wordt uitgevoerd om een inzicht te krijgen van de elektrische installatie(s). De inspectie is om de veiligheid en het veilige gebruik van de elektrische installatie in kaart te brengen. Middels een eindrapportage worden de resultaten voortvloeiend uit de inspectie vastgelegd.

Afspraken omtrent de wijze van inspecteren en rapporteren zijn vastgelegd in het "2022-00097_IP_SCIOS scope 8_Sportvelden gem. Soest_v2.0", opgesteld maandag 16 mei 2022.

De elektrische installatie is getoetst conform de normen geldend bij aanleg van de installatie vermeld in hoofdstuk 5: "Toegepaste normen en richtlijnen". De SCIOS scope 8 inspectie aan de installatie wordt verricht volgens de bundel Bedrijfsvoering van Elektrische installaties-Laagspanning, NEN3140+A3_2019. Tijdens de inspectie is niet spanningsloos aan de installatie gewerkt.

Vanwege de bedrijfsvoering en uit de te voeren metingen conform het inspectieplan, is het niet wenselijk de gehele installatie voor een langere tijd uit te schakelen.

De omvang van de inspectie betreft de gehele installatie.

Door **A-Quin B.V.** is een visuele inspectie en zijn metingen en beproevingen uitgevoerd op de elektrische installatie volgens tabel 1 (Elektrische installatie) uit TD12 versie 7.2-2021-01 in relatie tot NEN3140+A3_2019. Metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerd beproevingsinstrument.

In deze eindrapportage zijn de door toezichtuitvoerende geconstateerde zichtbare en meetbare gebreken vermeld. Indien de aangetroffen gebreken correct zijn hersteld, kunt u richting de Arbeidsinspectie, justitie en verzekeraar aantonen dat u de voorgeschreven veiligheid met betrekking tot de elektrische installatie in acht hebt genomen. Voortvloeiend uit de inspectie komt een eindrapportage met eventuele gebreken en opmerkingen. De foto's bijgevoegd in paragraaf "6", dienen als ondersteuning en verduidelijking van de aangetroffen gebreken. Indien in de opdracht opgenomen, zullen de meetlijsten met gemeten meetwaarden en uitgevoerde beproevingen met de eindrapportage worden meegeleverd.

A-Quin B.V. is als onafhankelijk inspectiebureau door de **DEKRA** gecertificeerd onder de "**Stichting SCIOS**" overeenkomstig deelregeling scope 8 – Elektrische installaties. De SCIOS-Certificatieregeling voor Technische installaties is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem eisen en wordt gezien als een specifieke invulling van deze norm, gericht op de werkzaamheden die door onderhoud- en/of inspectiebedrijven worden uitgevoerd. Voor inspectie conform SCIOS scope 8 houdt dit in: het uitvoeren van toezicht op de veiligheid van in gebruik zijn de elektrotechnische laagspanningsinstallaties en de werkwijze van inspecteren uniform is, volgens de Certificatieregeling SCIOS scope 8 op basis van NEN3140.

2 Classificatie van constatering

Conform informatieblad 22 (IB22) versie 1.2:2021-04 wordt een constatering aangeduid met de volgende classificatie, termen, kleurcodering en nummers (zie tevens uiteenzetting in inspectieplan par. 5):

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	● Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig, of ● Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Orange	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of een fout: ● Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade met aanzienlijke gevolgen
3	Geel	Gering	● Het gevaar voor herstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	● Er is minimaal gevaar/ voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden, of ● Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

3 Management overzicht

3.1 Overzicht urgentiecodes

Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(01) Beleid	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn				
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(02) Aardingsinstallatie	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn			1	
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(04) Hoofd- en onderverdeelinrichting	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn			3	1
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(10) Tekeningen	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn				1

4 Algemene gegevens

4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden

Inspecteur	Harald van den Nieuwenhof			
Inspectiedatum	vrijdag 20 mei 2022	Datum rapport	vrijdag 20 mei 2022	
Weersomstandigheden	Half bewolkt	Temperatuur	15	°C

4.2 Installatiegegevens

Situatie	Van dit sportcomplex maken 2 verenigingen gebruik, te weten. -Jeu de Boules vereniging De Gemshoorn Soes. -Eemschutters Handboogsport.
Toepassing en gebruik	Het verlichten van sportaccommodatie Eemweg Soest.
Omvang	1verdeelinrichting - 2 lichtmasten
Stelsel	TT
Netspanning	230V / 400V
Functie / draaiveld	Sportveldverlichting. / Rechts
Jaar van aanleg	2010
Gebruikte tekeningen en documenten	Digitaal aangeleverd: BT3
Status van de tekeningen	Niet aanwezig

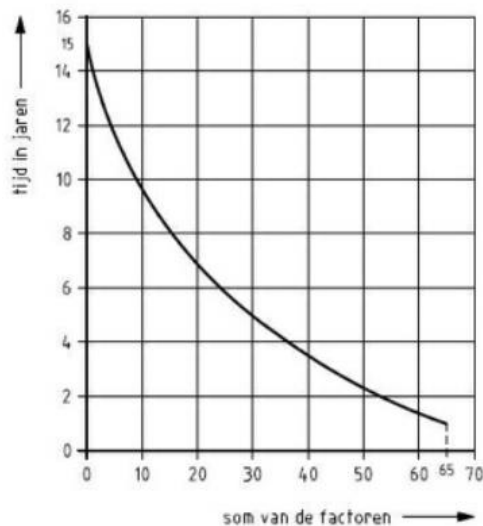
4.3 Meetinstrumenten

Instrumenten	Serienummer	Certificaat
Fluke 1664FC installatietester	5535228	Geldig tot 04-03-2023
Megger stroomtang DCM305E	18101004	Geldig tot 22-06-2022

4.4 Inspectiefrequentie

De inspectiefrequentie wordt bepaald aan de hand van bijlage I, NEN3140+A3:2019. (zie inspectieplan paragraaf 7). Hieruit blijkt dat de volgende inspectiedatum voor object 2022-00097_VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn is vastgesteld op vrijdag 29 mei 2026.

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties conform figuur I.1. NEN3140+A3:2019:



Figuur I.1: De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties

Opmerking: Voor delen van de installatie moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

5 Toegepaste normen en voorschriften

Tijdens de inspectie zal onderstaande normering als referentie voor de veiligheid worden genomen:

Titel		Versie**		
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 2e druk oktober	1962*
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 3e druk juli	1984
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 4e druk juli	1988
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 5e druk november	1996-2000
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010	2003-2005
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☒	NEN 1010:2007-C1:2008 /A1:2011+C1:2011	2009-2011
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2015	2015
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2020	2020
Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning	:	☒	NEN 3140 + A3:2019	2019
Elektrische uitrusting van machines	:	☐	NEN-EN-IEC 60204	2010
Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen – Deel 1: Algemene regels	:	☒	NEN-EN-IEC 61439-1	2021
SCIOS Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Arbeidsmiddelen	:	☒	SCIOS TD12: 7.2-2021-01	2021
* NEN1010 2e druk is de minimale veiligheidseis voor een elektrische installatie. Installaties gebouwd voor 1962 moeten minimaal aan de NEN1010 2e druk voldoen.				
** Indien het jaar van aanleg op voorhand niet is te bepalen zal, aan de hand van de tijdens de inspectie aangetroffen (product)gegevens en/of (revisie-)tekeningen, de van toepassing zijnde norm vastgesteld worden.				

6 Inspectieresultaten

6.1 Beoordeling van de visuele inspecties

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
a) Noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig	☐	☒	☐
b) Verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar	☒	☐	☐
c) Aanwezige beschadigingen vormen geen gevaar	☒	☐	☐
d) Elektrisch materieel voldoet ten minste aan installatie-eisen	☐	☒	☐
e) Gangpaden voor bediening en onderhoud evenals vluchtwegen zijn voldoende ruim en goed toegankelijk	☒	☐	☐
f) Verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	☒	☐	☐
g) De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en juist ingesteld	☐	☒	☐
h) De veiligheidsketens zijn in orde	☐	☐	☒
i) De aanwezige meetinstrumenten, signaallampen en dergelijke functioneren	☒	☐	☐
j) Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn	☒	☐	☐
k) De elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen	☐	☒	☐

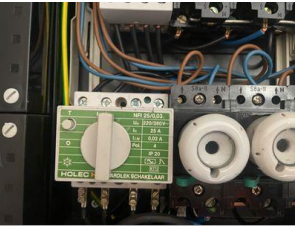
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
l) De beschermingsleidingen en hun verbindingen	☒	☐	☐
m) De circuitimpedanties van het stroomstelsel	☐	☒	☐
n) De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden	☒	☐	☐
o) De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie	☒	☐	☐
p) De veilige scheiding van stroomketens	☒	☐	☐
q) De goede werking van aardlekbeveiligingen	☒	☐	☐
r) Correct schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom	☒	☐	☐
s) Juiste werking beveiligingstoestellen bij te hoge temperatuur	☐	☐	☒
t) De goede werking van veiligheidsketens	☐	☐	☒
u) De deugdelijkheid van verbindingen	☒	☐	☐

¹ Afkeerpunten opnemen in hoofdstuk 6.3 geconstateerde gebreken.

* Gecontroleerd op aanwezigheid, compleetheid en staat.

6.3 Geconstateerde gebreken

Omschrijving	(01) Beleid	
(Extra) Benaming	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn	
Omschrijving	(02) Aardingsinstallatie	
(Extra) Benaming	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn	
3	De hoofdaardrail-/klem is niet voorzien van een unieke codering.	
Opmerking		
Omschrijving	(04) Hoofd- en onderverdeelinrichting	
(Extra) Benaming	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn	
3	De aardlekautomaat is van het type AC.	
Opmerking		
4	Er is geen waarschuwingsschild "spanning levensgevaarlijk" of iets van gelijke strekking aanwezig.	
Opmerking		

3	Op de hoofdschakelaar gemeten (aard)circuitimpedanties zijn (te) hoog.	
Opmerking		
3	De nulleiding is niet (over de gehele lengte) naar functie gekenmerkt.	
Opmerking		
Omschrijving	(10) Tekeningen	
(Extra) Benaming	VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn	
4	Bij de verdeelinrichting zijn geen (revisie-) tekeningen aangetroffen.	
Opmerking		

7 Conclusie

De installatieverantwoordelijke is verantwoordelijk voor het veilig maken en houden van de elektrotechnische installatie en de bedrijfsvoering daarvan. (zie paragraaf 2 in het Inspectieplan)

Naar aanleiding van de inspectie is de conclusie dat de elektrotechnische installatie niet voldoet. Echter zijn er geen situaties waargenomen waarvoor direct herstel of directe aanpak vereist is, wel verdienen de aangetroffen gebreken de aandacht. Tevens vormen geconstateerde gebreken, metingen en beproevingen zoals vermeld in paragraaf 6 geen aanleiding om het gebruik van de installatie te beperken.

In de elektrische installatie aangetroffen gebreken, genoemd in paragraaf 6, urgentie codes 3 en 4 dienen te worden hersteld om aan de geldende normen en voorschriften te voldoen. A-Quin B.V. adviseert de gebreken te laten herstellen door een gerenommeerd en erkend installateur.

Bovenstaande conclusie is gebaseerd op basis van de op vrijdag 20 mei 2022 uitgevoerde inspectie van de elektrische installatie van de 2022-00097_VVZ49 en Eemschutters en Gemshoorn te Eemweg 2c, Soest.

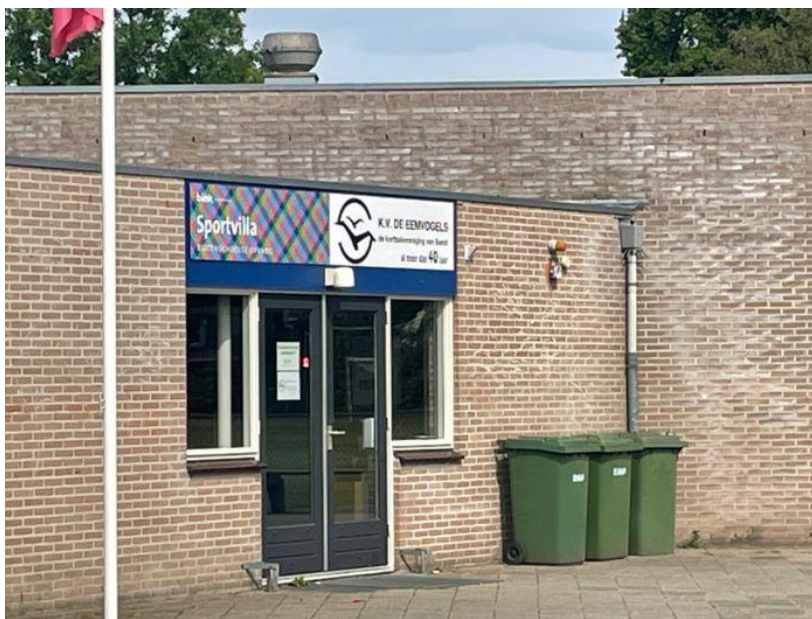
Rapportage NEN3140 conform SCIOS scope 8

Rapportage: 2022-00097_Korfbalvereniging Eemvogels - Soest_Sportveldverlichting

Naam opdrachtgever: Oostendorp Nederland B.V.

Projectnummer: 2022-00052

Versie: 2.0



	Naam	Datum	Paraaf
Opgesteld:	Harald van den Nieuwenhof	20-5-2022	 2022-00097
Vrijgegeven:	Wim van Teffelen	31-5-2022	

Bedrijfshandboek	A-Quin B.V.	Doc. num.	AQ-F-14a
		Revisie	9

Index

1 Algemeen	3
1.1 Inleiding	3
2 Classificatie van constatering en	4
3 Management overzicht	5
3.1 Overzicht urgentiecodes	5
4 Algemene gegevens	6
4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden	6
4.2 Installatiegegevens	6
4.3 Meetinstrumenten	6
4.4 Inspectiefrequentie	7
5 Toegepaste normen en voorschriften	8
6 Inspectieresultaten	9
6.1 Beoordeling van de visuele inspecties	9
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen	9
6.3 Geconstateerde gebreken	10
7 Conclusie	12

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor u ligt NEN3140 rapportage conform SCIOS scope 8 van de 2022-00097_Korfbalvereniging Eemvogels - Soest te Henriëtte Blaekweg 1, Soest.

Conform opdracht is een volledige inspectie uitgevoerd.

De inspectie is uitgevoerd op vrijdag 20 mei 2022 en in opdracht van Oostendorp Nederland B.V..

De NEN3140 inspectie conform SCIOS scope 8 wordt uitgevoerd om een inzicht te krijgen van de elektrische installatie(s). De inspectie is om de veiligheid en het veilige gebruik van de elektrische installatie in kaart te brengen. Middels een eindrapportage worden de resultaten voortvloeiend uit de inspectie vastgelegd.

Afspraken omtrent de wijze van inspecteren en rapporteren zijn vastgelegd in het "2022-00097_IP_SCIOS scope 8_Sportvelden gem. Soest_v2.0", opgesteld maandag 16 mei 2022.

De elektrische installatie is getoetst conform de normen geldend bij aanleg van de installatie vermeld in hoofdstuk 5: "Toegepaste normen en richtlijnen". De SCIOS scope 8 inspectie aan de installatie wordt verricht volgens de bundel Bedrijfsvoering van Elektrische installaties-Laagspanning, NEN3140+A3_2019. Tijdens de inspectie is niet spanningsloos aan de installatie gewerkt.

Vanwege de bedrijfsvoering en uit de te voeren metingen conform het inspectieplan, is het niet wenselijk de gehele installatie voor een langere tijd uit te schakelen.

De omvang van de inspectie betreft de gehele installatie.

Door **A-Quin B.V.** is een visuele inspectie en zijn metingen en beproevingen uitgevoerd op de elektrische installatie volgens tabel 1 (Elektrische installatie) uit TD12 versie 7.2-2021-01 in relatie tot NEN3140+A3_2019. Metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerd beproevingsinstrument.

In deze eindrapportage zijn de door toezichtuitvoerende geconstateerde zichtbare en meetbare gebreken vermeld. Indien de aangetroffen gebreken correct zijn hersteld, kunt u richting de Arbeidsinspectie, justitie en verzekeraar aantonen dat u de voorgeschreven veiligheid met betrekking tot de elektrische installatie in acht hebt genomen. Voortvloeiend uit de inspectie komt een eindrapportage met eventuele gebreken en opmerkingen. De foto's bijgevoegd in paragraaf "6", dienen als ondersteuning en verduidelijking van de aangetroffen gebreken. Indien in de opdracht opgenomen, zullen de meetlijsten met gemeten meetwaarden en uitgevoerde beproevingen met de eindrapportage worden meegeleverd.

A-Quin B.V. is als onafhankelijk inspectiebureau door de **DEKRA** gecertificeerd onder de "**Stichting SCIOS**" overeenkomstig deelregeling scope 8 – Elektrische installaties. De SCIOS-Certificatieregeling voor Technische installaties is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem eisen en wordt gezien als een specifieke invulling van deze norm, gericht op de werkzaamheden die door onderhoud- en/of inspectiebedrijven worden uitgevoerd. Voor inspectie conform SCIOS scope 8 houdt dit in: het uitvoeren van toezicht op de veiligheid van in gebruik zijn de elektrotechnische laagspanningsinstallaties en de werkwijze van inspecteren uniform is, volgens de Certificatieregeling SCIOS scope 8 op basis van NEN3140.

2 Classificatie van constatering

Conform informatieblad 22 (IB22) versie 1.2:2021-04 wordt een constatering aangeduid met de volgende classificatie, termen, kleurcodering en nummers (zie tevens uiteenzetting in inspectieplan par. 5):

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	● Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig, of ● Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Orange	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of een fout: ● Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade met aanzienlijke gevolgen
3	Geel	Gering	● Het gevaar voor herstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	● Er is minimaal gevaar/ voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden, of ● Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

3 Management overzicht

3.1 Overzicht urgentiecodes

Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(01) Beleid	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest				
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(02) Aardingsinstallatie	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest			2	
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(05) Onderverdeler	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest			1	3
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(10) Tekeningen	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest				1

4 Algemene gegevens

4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden

Inspecteur	Harald van den Nieuwenhof			
Inspectiedatum	vrijdag 20 mei 2022	Datum rapport	vrijdag 20 mei 2022	
Weersomstandigheden	Zonnig	Temperatuur	18	°C

4.2 Installatiegegevens

Situatie	De Soester Korfbalvereniging De Eemvogels is opgericht op 16 mei 1975. Korfbal is een binnen- en buitensport. Van maart tot en met oktober traint en speelt men op het korfbalveld aan de Henriëtte Blaekweg. Van november tot en met maart traint en speelt men in de zaal.
Toepassing en gebruik	Het verlichten van sportaccommodatie Eemvogels.
Omvang	1 verdeelinrichting
Stelsel	TT
Netspanning	230V / 400V
Functie / draaiveld	Sportveldverlichting. / Links
Jaar van aanleg	2014
Gebruikte tekeningen en documenten	Digitaal aangeleverd: 19054 / BT4 E1
Status van de tekeningen	Niet aanwezig

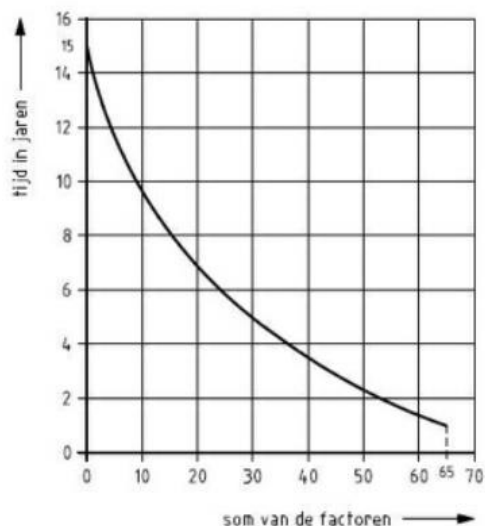
4.3 Meetinstrumenten

Instrumenten	Serienummer	Certificaat
Fluke 1664FC Installatietester	5535228	Geldig tot 04-03-2023
Megger stroomtang DCM305E	18101004	Geldig tot 22-06-2022

4.4 Inspectiefrequentie

De inspectiefrequentie wordt bepaald aan de hand van bijlage I, NEN3140+A3:2019. (zie inspectieplan paragraaf 7). Hieruit blijkt dat de volgende inspectiedatum voor object 2022-00097_Korfbalvereniging Eemvogels - Soest is vastgesteld op vrijdag 29 mei 2026.

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties conform figuur I.1. NEN3140+A3:2019:



Figuur I.1: De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties

Opmerking: Voor delen van de installatie moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

5 Toegepaste normen en voorschriften

Tijdens de inspectie zal onderstaande normering als referentie voor de veiligheid worden genomen:

Titel		Versie**		
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 2e druk oktober	1962*
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 3e druk juli	1984
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 4e druk juli	1988
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 5e druk november	1996-2000
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010	2003-2005
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☒	NEN 1010:2007-C1:2008 /A1:2011+C1:2011	2009-2011
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2015	2015
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2020	2020
Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning	:	☒	NEN 3140 + A3:2019	2019
Elektrische uitrusting van machines	:	☐	NEN-EN-IEC 60204	2010
Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen – Deel 1: Algemene regels	:	☒	NEN-EN-IEC 61439-1	2021
SCIOS Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Arbeidsmiddelen	:	☒	SCIOS TD12: 7.2-2021-01	2021
* NEN1010 2e druk is de minimale veiligheidseis voor een elektrische installatie. Installaties gebouwd voor 1962 moeten minimaal aan de NEN1010 2e druk voldoen. ** Indien het jaar van aanleg op voorhand niet is te bepalen zal, aan de hand van de tijdens de inspectie aangetroffen (product)gegevens en/of (revisie-)tekeningen, de van toepassing zijnde norm vastgesteld worden.				

6 Inspectieresultaten

6.1 Beoordeling van de visuele inspecties

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
a) Noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig	☐	☒	☐
b) Verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar	☐	☒	☐
c) Aanwezige beschadigingen vormen geen gevaar	☒	☐	☐
d) Elektrisch materieel voldoet ten minste aan installatie-eisen	☐	☒	☐
e) Gangpaden voor bediening en onderhoud evenals vluchtwegen zijn voldoende ruim en goed toegankelijk	☒	☐	☐
f) Verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	☒	☐	☐
g) De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en juist ingesteld	☒	☐	☐
h) De veiligheidsketens zijn in orde	☐	☐	☒
i) De aanwezige meetinstrumenten, signaallampen en dergelijke functioneren	☒	☐	☐
j) Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn	☒	☐	☐
k) De elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen	☒	☐	☐

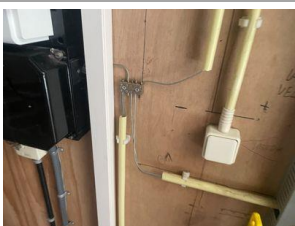
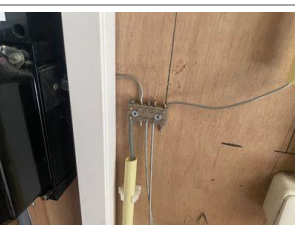
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
l) De beschermingsleidingen en hun verbindingen	☒	☐	☐
m) De circuitimpedanties van het stroomstelsel	☒	☐	☐
n) De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden	☒	☐	☐
o) De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie	☒	☐	☐
p) De veilige scheiding van stroomketens	☒	☐	☐
q) De goede werking van aardlekbeveiligingen	☒	☐	☐
r) Correct schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom	☒	☐	☐
s) Juiste werking beveiligingstoestellen bij te hoge temperatuur	☐	☐	☒
t) De goede werking van veiligheidsketens	☐	☐	☒
u) De deugdelijkheid van verbindingen	☒	☐	☐

¹ Afkeurpunten opnemen in hoofdstuk 6.3 geconstateerde gebreken.

* Gecontroleerd op aanwezigheid, compleetheid en staat.

6.3 Geconstateerde gebreken

Omschrijving	(01) Beleid	
(Extra) Benaming	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest	
Omschrijving	(02) Aardingsinstallatie	
(Extra) Benaming	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest	
3	De hoofdaardrail-/klem is niet voorzien van een unieke codering.	
Opmerking		
3	De aardrails zijn niet als zodanig gecodeerd.	
Opmerking		
Omschrijving	(05) Onderverdeler	
(Extra) Benaming	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest	
4	Niet alle componenten in de verdeelinrichting zijn voorzien van een codering.	
Opmerking		

3	Er zijn meerdere aders onder één aansluitklem aangesloten.	
Opmerking		
4	De inkomende voeding is niet voorzien van codering.	
Opmerking		
4	De hoofdschakelaar is niet als zodanig gekenmerkt.	
Opmerking		
Omschrijving	(10) Tekeningen	
(Extra) Benaming	Korfbalvereniging Eemvogels - Soest	
4	De (revisie-)tekening(en), installatieschema('s) en/of groepenverklaring(en) zijn niet compleet.	
Opmerking		

7 Conclusie

De installatieverantwoordelijke is verantwoordelijk voor het veilig maken en houden van de elektrotechnische installatie en de bedrijfsvoering daarvan. (zie paragraaf 2 in het Inspectieplan)

Naar aanleiding van de inspectie is de conclusie dat de elektrotechnische installatie niet voldoet. Echter zijn er geen situaties waargenomen waarvoor direct herstel of directe aanpak vereist is, wel verdienen de aangetroffen gebreken de aandacht. Tevens vormen geconstateerde gebreken, metingen en beproevingen zoals vermeld in paragraaf 6 geen aanleiding om het gebruik van de installatie te beperken.

In de elektrische installatie aangetroffen gebreken, genoemd in paragraaf 6, urgentie codes 3 en 4 dienen te worden hersteld om aan de geldende normen en voorschriften te voldoen. A-Quin B.V. adviseert de gebreken te laten herstellen door een gerenommeerd en erkend installateur.

Bovenstaande conclusie is gebaseerd op basis van de op vrijdag 20 mei 2022 uitgevoerde inspectie van de elektrische installatie van de 2022-00097_Korfbalvereniging Eemvogels - Soest te Henriëtte Blaekweg 1, Soest.

Rapportage NEN3140 conform SCIOS scope 8

Rapportage: 2022-00097_LTV Soesterberg_Sportveldverlichting

Naam opdrachtgever: Oostendorp Nederland B.V.

Projectnummer: 2022-00052

Versie: 2.0



	Naam	Datum	Paraaf
Opgesteld:	Harald van den Nieuwenhof	19-5-2022	2022-00097
Vrijgegeven:	Wim van Teffelen	31-5-2022	

Bedrijfshandboek	A-Quin B.V.	Doc. num.	AQ-F-14a
		Revisie	9

Index

1 Algemeen	3
1.1 Inleiding	3
2 Classificatie van constatering	4
3 Management overzicht	5
3.1 Overzicht urgentiecodes	5
4 Algemene gegevens	6
4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden	6
4.2 Installatiegegevens	6
4.3 Meetinstrumenten	6
4.4 Inspectiefrequentie	7
5 Toegepaste normen en voorschriften	8
6 Inspectieresultaten	9
6.1 Beoordeling van de visuele inspecties	9
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen	9
6.3 Geconstateerde gebreken	10
7 Conclusie	13

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor u ligt NEN3140 rapportage conform SCIOS scope 8 van de 2022-00097_LTV Soesterberg te Kerklaan 4, Huis ter Heide.

Conform opdracht is een volledige inspectie uitgevoerd.

De inspectie is uitgevoerd op donderdag 19 mei 2022 en in opdracht van Oostendorp Nederland B.V..

De NEN3140 inspectie conform SCIOS scope 8 wordt uitgevoerd om een inzicht te krijgen van de elektrische installatie(s). De inspectie is om de veiligheid en het veilige gebruik van de elektrische installatie in kaart te brengen. Middels een eindrapportage worden de resultaten voortvloeiend uit de inspectie vastgelegd.

Afspraken omtrent de wijze van inspecteren en rapporteren zijn vastgelegd in het "2022-00097_IP_SCIOS scope 8_Sportvelden gem. Soest_v2.0", opgesteld maandag 16 mei 2022.

De elektrische installatie is getoetst conform de normen geldend bij aanleg van de installatie vermeld in hoofdstuk 5: "Toegepaste normen en richtlijnen". De SCIOS scope 8 inspectie aan de installatie wordt verricht volgens de bundel Bedrijfsvoering van Elektrische installaties-Laagspanning, NEN3140+A3_2019. Tijdens de inspectie is niet spanningsloos aan de installatie gewerkt.

Vanwege de bedrijfsvoering en uit de te voeren metingen conform het inspectieplan, is het niet wenselijk de gehele installatie voor een langere tijd uit te schakelen.

De omvang van de inspectie betreft de gehele installatie.

Door **A-Quin B.V.** is een visuele inspectie en zijn metingen en beproevingen uitgevoerd op de elektrische installatie volgens tabel 1 (Elektrische installatie) uit TD12 versie 7.2-2021-01 in relatie tot NEN3140+A3_2019. Metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerd beproevingsinstrument.

In deze eindrapportage zijn de door toezichtuitvoerende geconstateerde zichtbare en meetbare gebreken vermeld. Indien de aangetroffen gebreken correct zijn hersteld, kunt u richting de Arbeidsinspectie, justitie en verzekeraar aantonen dat u de voorgeschreven veiligheid met betrekking tot de elektrische installatie in acht hebt genomen. Voortvloeiend uit de inspectie komt een eindrapportage met eventuele gebreken en opmerkingen. De foto's bijgevoegd in paragraaf "6", dienen als ondersteuning en verduidelijking van de aangetroffen gebreken. Indien in de opdracht opgenomen, zullen de meetlijsten met gemeten meetwaarden en uitgevoerde beproevingen met de eindrapportage worden meegeleverd.

A-Quin B.V. is als onafhankelijk inspectiebureau door de **DEKRA** gecertificeerd onder de "**Stichting SCIOS**" overeenkomstig deelregeling scope 8 – Elektrische installaties. De SCIOS-Certificatieregeling voor Technische installaties is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem eisen en wordt gezien als een specifieke invulling van deze norm, gericht op de werkzaamheden die door onderhoud- en/of inspectiebedrijven worden uitgevoerd. Voor inspectie conform SCIOS scope 8 houdt dit in: het uitvoeren van toezicht op de veiligheid van in gebruik zijn de elektrotechnische laagspanningsinstallaties en de werkwijze van inspecteren uniform is, volgens de Certificatieregeling SCIOS scope 8 op basis van NEN3140.

2 Classificatie van constatering

Conform informatieblad 22 (IB22) versie 1.2:2021-04 wordt een constatering aangeduid met de volgende classificatie, termen, kleurcodering en nummers (zie tevens uiteenzetting in inspectieplan par. 5):

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	● Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig, of ● Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Orange	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of een fout: ● Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade met aanzienlijke gevolgen
3	Geel	Gering	● Het gevaar voor herstelbaar letsel kan zich voordoen, of ● Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	● Er is minimaal gevaar/ voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden, of ● Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

3 Management overzicht

3.1 Overzicht urgentiecodes

Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(01) Beleid	LTV Soesterberg				
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(02) Aardingsinstallatie	LTV Soesterberg			2	
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(05) Onderverdeler	LTV Soesterberg			1	4
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(06) Regelkast	LTV Soesterberg				
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(07) Sportveldverlichting	LTV Soesterberg			1	1
Onderdeel	Urgentiecodes	1	2	3	4
(10) Tekeningen	LTV Soesterberg				

4 Algemene gegevens

4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden

Inspecteur	Harald van den Nieuwenhof			
Inspectiedatum	donderdag 19 mei 2022	Datum rapport	donderdag 19 mei 2022	
Weersomstandigheden	Bewolkt, droog	Temperatuur	27	°C

4.2 Installatiegegevens

Situatie	LTV Soesterberg is opgericht in mei 1974. Aanvankelijk begonnen met 55 leden, groeide deze vereniging uit tot een sportvereniging in Soesterberg met in totaal 7 gravelbanen (1977) , een eigen clubgebouw (1978) en zeven verlichte banen (1979).
Toepassing en gebruik	Het verlichten van sportaccommodatie LTV Soesterberg.
Omvang	1 verdeelinrichting - 14 lichtmasten
Stelsel	TT
Netspanning	230V / 400V
Functie / draaiveld	Sportveldverlichting. / Rechts
Jaar van aanleg	2010
Gebruikte tekeningen en documenten	Digitaal aangeleverd: 19054 / BT5 Tek. nr-2022008
Status van de tekeningen	Actueel

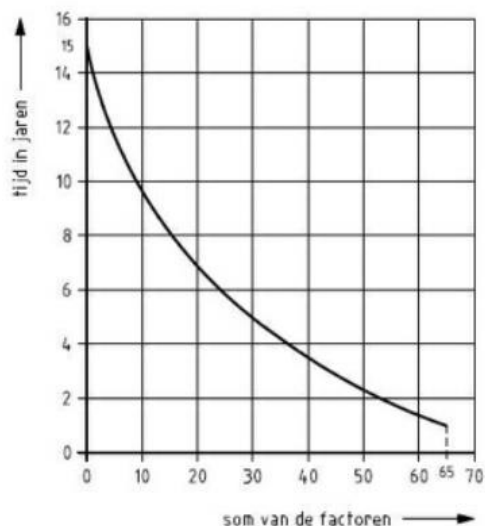
4.3 Meetinstrumenten

Instrumenten	Serienummer	Certificaat
Fluke 1664FC Installatietester	5535228	Geldig tot 04-03-2023
Megger stroomtang DCM305E	18101004	Geldig tot 22-06-2022

4.4 Inspectiefrequentie

De inspectiefrequentie wordt bepaald aan de hand van bijlage I, NEN3140+A3:2019. (zie inspectieplan paragraaf 7). Hieruit blijkt dat de volgende inspectiedatum voor object 2022-00097_LTV Soesterberg is vastgesteld op vrijdag 29 mei 2026.

De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties conform figuur I.1. NEN3140+A3:2019:



Figuur I.1: De tijd tussen twee opeenvolgende inspecties

Opmerking: Voor delen van de installatie moet rekening worden gehouden met de tijd die de fabrikanten van die delen aangeven.

5 Toegepaste normen en voorschriften

Tijdens de inspectie zal onderstaande normering als referentie voor de veiligheid worden genomen:

Titel		Versie**		
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 2e druk oktober	1962*
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 3e druk juli	1984
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 4e druk juli	1988
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010 5e druk november	1996-2000
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☐	NEN 1010	2003-2005
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	:	☒	NEN 1010:2007-C1:2008 /A1:2011+C1:2011	2009-2011
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2015	2015
Elektrische installaties voor laagspanning	:	☐	NEN 1010:2020	2020
Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning	:	☒	NEN 3140 + A3:2019	2019
Elektrische uitrusting van machines	:	☐	NEN-EN-IEC 60204	2010
Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen – Deel 1: Algemene regels	:	☒	NEN-EN-IEC 61439-1	2021
SCIOS Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Arbeidsmiddelen	:	☒	SCIOS TD12: 7.2-2021-01	2021
* NEN1010 2e druk is de minimale veiligheidseis voor een elektrische installatie. Installaties gebouwd voor 1962 moeten minimaal aan de NEN1010 2e druk voldoen. ** Indien het jaar van aanleg op voorhand niet is te bepalen zal, aan de hand van de tijdens de inspectie aangetroffen (product)gegevens en/of (revisie-)tekeningen, de van toepassing zijnde norm vastgesteld worden.				

6 Inspectieresultaten

6.1 Beoordeling van de visuele inspecties

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
a) Noodzakelijke tekeningen zijn aanwezig	☒	☐	☐
b) Verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar	☐	☒	☐
c) Aanwezige beschadigingen vormen geen gevaar	☒	☐	☐
d) Elektrisch materieel voldoet ten minste aan installatie-eisen	☐	☒	☐
e) Gangpaden voor bediening en onderhoud evenals vluchtwegen zijn voldoende ruim en goed toegankelijk	☒	☐	☐
f) Verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	☒	☐	☐
g) De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig en juist ingesteld	☒	☐	☐
h) De veiligheidsketens zijn in orde	☐	☐	☒
i) De aanwezige meetinstrumenten, signaallampen en dergelijke functioneren	☒	☐	☐
j) Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn	☒	☐	☐
k) De elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen	☒	☐	☐

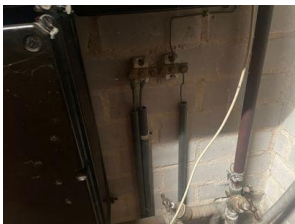
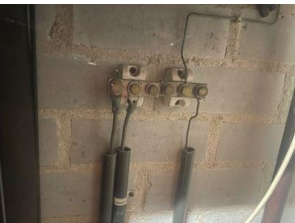
6.2 Beoordeling metingen of beproevingen

	Goedgekeurd	Afgekeurd ¹	N.v.t.
l) De beschermingsleidingen en hun verbindingen	☒	☐	☐
m) De circuitimpedanties van het stroomstelsel	☒	☐	☐
n) De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden	☒	☐	☐
o) De isolatieweerstand van elk gedeelte van de installatie	☒	☐	☐
p) De veilige scheiding van stroomketens	☒	☐	☐
q) De goede werking van aardlekbeveiligingen	☒	☐	☐
r) Correct schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom	☒	☐	☐
s) Juiste werking beveiligingstoestellen bij te hoge temperatuur	☐	☐	☒
t) De goede werking van veiligheidsketens	☐	☐	☒
u) De deugdelijkheid van verbindingen	☒	☐	☐

¹ Afkeurpunten opnemen in hoofdstuk 6.3 geconstateerde gebreken.

* Gecontroleerd op aanwezigheid, compleetheid en staat.

6.3 Geconstateerde gebreken

Omschrijving	(01) Beleid	
(Extra) Benaming	LTV Soesterberg	
Omschrijving	(02) Aardingsinstallatie	
(Extra) Benaming	LTV Soesterberg	
Opmerking	Bevindt zich bij de hoofdverdeler.	
3	De hoofdaardrail-/klem is niet voorzien van een unieke codering.	
Opmerking		
3	De aardrails zijn niet als zodanig gecodeerd.	
Opmerking		
Omschrijving	(05) Onderverdeler	
(Extra) Benaming	LTV Soesterberg	
4	Van de beschermingskap(pen) ontbreken de montage schroeven.	
Opmerking		

3	Er zijn meerdere aders onder één aansluitklem aangesloten.	
Opmerking	Er zijn meerdere aansluitingen onder één klem aangetroffen in deze kast.	

4	De inkomende voeding is niet voorzien van codering L1-L2-L3-N.	
Opmerking		

4	De inkomende voeding is niet voorzien van codering. Noch is via het tekenpakket herleidbaar waar deze vandaan komt.	
Opmerking		

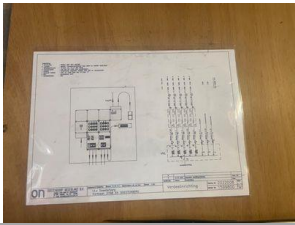
4	Op het railpakket ontbreekt de codering L1, L2, L3 en N.	
Opmerking		

Omschrijving	(06) Regelkast	
(Extra) Benaming	LTV Soesterberg	
Opmerking	Geen gebreken geconstateerd.	

Omschrijving	(07) Sportveldverlichting	
(Extra) Benaming	LTV Soesterberg	

3	Van de mast(en) is de (aard)circuitimpedantie (Z_s) niet meetbaar.	
Opmerking	Betreft mast 1 / L2.	

4	Het inspectieluik van de mast is niet afneembaar.	
Opmerking	Betreft mast 4.	

Omschrijving	(10) Tekeningen	
(Extra) Benaming	LTV Soesterberg	
Opmerking	Geen gebreken geconstateerd.	

7 Conclusie

De installatieverantwoordelijke is verantwoordelijk voor het veilig maken en houden van de elektrotechnische installatie en de bedrijfsvoering daarvan. (zie paragraaf 2 in het Inspectieplan)

Naar aanleiding van de inspectie is de conclusie dat de elektrotechnische installatie niet voldoet. Echter zijn er geen situaties waargenomen waarvoor direct herstel of directe aanpak vereist is, wel verdienen de aangetroffen gebreken de aandacht. Tevens vormen geconstateerde gebreken, metingen en beproevingen zoals vermeld in paragraaf 6 geen aanleiding om het gebruik van de installatie te beperken.

In de elektrische installatie aangetroffen gebreken, genoemd in paragraaf 6, urgentie codes 3 en 4 dienen te worden hersteld om aan de geldende normen en voorschriften te voldoen. A-Quin B.V. adviseert de gebreken te laten herstellen door een gerenommeerd en erkend installateur.

Bovenstaande conclusie is gebaseerd op basis van de op donderdag 19 mei 2022 uitgevoerde inspectie van de elektrische installatie van de 2022-00097_LTV Soesterberg te Kerklaan 4, Huis ter Heide.