

NEN3140 Rapportage

Rapportage: Haagsche Schouwbrug

Naam opdrachtgever: Langezaal & Inniger

Projectnummer: 002-LAN-14

Versie: 2.0



	Naam	Datum	Paraaf
Opgesteld:	Dhr. R. van Schenkhoof	14 mei 2014	
Gecontroleerd:	Dhr. H. Bouw	22 mei 2014	
Vrijgegeven:	Dhr. H. Bouw	22 mei 2014	

Index

1	Algemeen	3
1.1	INLEIDING	3
2	Urgentie codes	4
3	Management overzicht	4
3.1	OVERZICHT URGENTIES CODES	4
4	Algemene gegevens	5
4.1	INSPECTEURS/ PLANNING / OMSTANDIGHEDEN	5
4.2	INSTALLATIEGEGEVENS	5
4.3	MEETINSTRUMENTEN	5
5	Inspectieresultaten	6
5.1	BELEID	6
5.2	BESCHERMING- EN VEREFFENINGINSTALLATIE	6
5.3	TEKENINGEN	7
5.4	HOOFD- EN ONDERVERDEELINRICHTING	7
5.5	ELEKTRISCHE INSTALLATIE BRUGKELDER	7
6	Conclusie	9
7	Meetbijlage(n)	10

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor u ligt de NEN3140 rapportage van de Haagsche Schouwbrug te Leiden.
De inspectie is uitgevoerd op 07-05-2014 en in opdracht van Langezaal & Inniger.

De NEN3140 inspectie 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 onze aanbieding en het daarin opgestelde "Plan van Toezicht", met projectnummer 002-LAN-14, d.d. 5 mei 2014.

De elektrische installatie is getoetst aan de NEN1010:2007+C1:2008/A1:2011+C1:2011, NEN1010 4^e druk 1988 en de NEN3140:2011 "bedrijfsvoering elektrische installaties".

Door **A-Quin B.V.** is een visuele inspectie uitgevoerd van de elektrische installatie volgens de NEN3140, bepaling 5.101.6.1. Tevens zijn metingen en beproevingen uitgevoerd volgens de NEN1010, bepaling 5.101.6.2. 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 gebreken en eventuele opmerkingen.

De foto's bijgevoegd in paragraaf "5", 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 het "**Criteria van Toezicht:1999**". Dit houdt in: Het uitvoeren van toezicht op de veiligheid van in gebruik zijn de elektrotechnische laagspanningsinstallaties en de werkwijze van inspecteren uniform is, conform de NEN 3140.

2 Urgentie codes

Urgentie	Omschrijving		Herstel
1	Zeer hoge prioriteit	levens bedreigende situatie. Formulier AQ-F-35a.	Direct
2	Hoge prioriteit	Is een gevaarlijke situatie die om een aanpassing van de elektrische installatie op de korte termijn vraagt.	Direct aanpak vereist
3	Gemiddelde prioriteit	Kan in de toekomst een gevaarlijke situatie geven zodat dit om een aanpassing van de installatie vraagt. Directe aandacht vereist.	Directe aandacht vereist
4	Lage prioriteit	Is geen gevaarlijke situatie maar vraagt wel om een aanpassing van de elektrische installatie.	Aandacht vereist
5	Niet urgent	Advies/Opmerking(en)	-
6	Reeds herstelde gebreken		-

3 Management overzicht

3.1 Overzicht urgenties codes

Beleid		Urgentie codes	1	2	3	4	5	6
Beleid	Haagsche Schouwbrug					2		

Bescherming- en Vereffeninginstallatie		Urgentie codes	1	2	3	4	5	6
Bescherming- en Vereffeninginstallatie	Haagsche Schouwbrug					1		

Tekeningen		Urgentie codes	1	2	3	4	5	6
Tekeningen	Haagsche Schouwbrug					1		

Hoofd- en onderverdeelinrichting		Urgentie codes	1	2	3	4	5	6
Hoofd- en onderverdeelinrichting	Haagsche Schouwbrug					1		

Installatie gebouw		Urgentie codes	1	2	3	4	5	6
Elektrische installatie brugkelder	Haagsche Schouwbrug				2			

4 Algemene gegevens

4.1 Inspecteurs/ Planning / Omstandigheden

Inspecteur	Dhr. R. (Renee) van Schenkhof			
Inspectiedatum	07-05-2014	Datum rapport	15-05-2014	
Weersomstandigheden	Half bewolkt / droog	Temperatuur	18	°C

4.2 Installatiegegevens

Stelsel	TN-S
Netspanning	400V
Frequentie	50Hz
Jaar van aanleg	1996
Draaiveld	Rechts

4.3 Meetinstrumenten

Instrumenten	Serienummer	Certificaat
Fluke installatietester 1653B	1328155	468729 / 13 juni 2013

5 Inspectieresultaten

5.1 Beleid

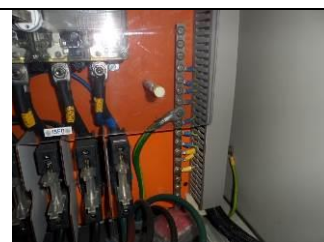
Omschrijving	Beleid	
(Extra) Benaming		
Opmerking		

4	Een installatieverantwoordelijke is niet toegewezen en/of aanwezig.	
Opmerkingen:		

4	Het (revisie-)tekeningenpakket wordt niet beheerd.	
Opmerkingen:	Revisietekeningen zijn niet in beheer.	

5.2 Bescherming- en Vereffeninginstallatie

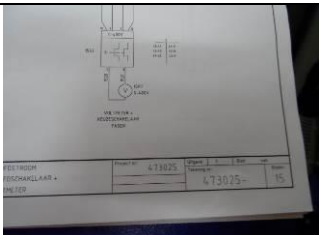
Omschrijving	Bescherming- en Vereffeninginstallatie	
(Extra) Benaming	Haagsche Schouwbrug	
Opmerking		

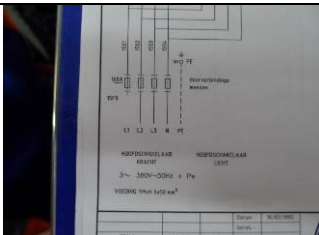


4	De Cu aardleidingen en Cu vereffeningleidingen zijn gecorrodeerd.	
Opmerkingen:	Cu staat voor blanke koperleidingen	



5.3 Tekeningen

Omschrijving	Tekeningen	
(Extra) Benaming	Haagsche Schouwbrug	
Opmerking		

4	De (revisie-)tekening(en), installatieschema('s) en/of groepenverklaring(en) zijn niet compleet.	
Opmerkingen:		

5.4 Hoofd- en onderverdeelinrichting

Omschrijving	Hoofd- en onderverdeelinrichting	
(Extra) Benaming	Haagsche Schouwbrug	
Opmerking		

4	Aan de buitenzijde van de verdeelinrichting zijn invoerwartels aanwezig en buiten gebruik.	
Opmerkingen:		

5.5 Elektrische installatie brugkelder

Omschrijving	Installatie gebouw	
(Extra) Benaming	Haagsche Schouwbrug	
Opmerking		

3	De ruimte met de hoofdverdeelinrichting is niet voorzien van noodverlichting.	
<i>Opmerkingen:</i>		

3	Het vluchtwegverlichtingsarmatuur is buiten bedrijf.	
<i>Opmerkingen:</i>	Betreft Hameistijl 1.	

6 Conclusie

De installatieverantwoordelijke is verantwoordelijk voor het veilig maken en houden van de elektrotechnische installatie en de bedrijfsvoering daarvan. De installatieverantwoordelijke moet schriftelijk door de werkgever worden aangewezen. Indien geen persoon beschikbaar is die voldoende technisch onderlegd is, moet toch iemand worden aangewezen. Deze persoon kan bepaalde taken door externen laten verzorgen. De werkgever blijft eindverantwoordelijk. Een installatieverantwoordelijke is op dit project niet aanwezig.

De installatieverantwoordelijke moet bepalen en met redenen omkleed vastleggen:

- › de te inspecteren elektrische installaties of delen hiervan;
- › de uit te voeren inspecties;
- › de tijd tussen twee opvolgende inspecties;
- › de representatieve steekproef;
- › waar noodzakelijk, de meetmethoden en instrumenten die worden gebruikt bij de inspectie.

Naar aanleiding van de inspectie is de conclusie dat de elektrotechnische installatie niet voldoet.

In de elektrische installatie aangetroffen gebreken, genoemd in paragraaf 5, urgentie codes 1, 2, 3 en 4 dienen te worden hersteld om aan de geldende voorschriften te voldoen. **A-Quin B.V.** adviseert de gebreken te laten herstellen door een gerenommeerd en erkend installateur.

Bij ongewijzigde elektrische installatie dient volgens de NEN3140, Tabel I, "de tijd tussen twee opvolgende inspecties", de volgende inspectie voor 8 november 2017 plaats te vinden.

Bovenstaande conclusie is gebaseerd op basis van de op 7 mei 2014 uitgevoerde inspectie van de elektrische installatie, "Haagsche Schouwbrug" te Leiden.

7 Meetbijlage(n)



Verdeelinrichting : Hoofdverdeelinrichting				Thermografie uitgevoerd : Nee				Toezicht uitvoerder(s) : R.H.W. (Renee) van Schenkhof														
Bouwdeel/huurder : Technische ruimte				Hoogst gemeten temperatuur (hotspot) : °C				Inspectie data : OVK: 07-05-2014 Veld: 07-05-2014														
Bouwlaag : Brugkelder								Uitsluitingsformulier : ☐ Ja ☒ Nee No:														
ALGEMENE GEGEVENS VERDEELINRICHTING HAAGSCHE SCHOUWBRUG								Onderve														
Scheiding(en) : - Licht/Kracht ☒				Stroomstelsel : TT				Isolatieweerstand R _{ISO}		I _k (L-PE)* 0,590			U/L2	U/L3	U _L /PE	U _L /N	I	Z _s	Z _i			
- Preferent/Niet preferent ☐				Aarde/Nul-koppeling : ☐				Spanning 500 Vdc		I _k (L-N)* 1,388								(L-PE)	(L-N)			
Voedingskabel (VK) : YMvK 5x50mm ²				Kunststof ☐ Plaatstaal ☒				L1/PE 0,31 MΩ				L1	405	405	236	236	*	0,41	0,18			
Beveiliging VK : * (Energiebedrijf, niet na te controleren)				Dubbel geïsoleerd ☐				L2/PE 0,32 MΩ		R _{LO} (Ω) 0,08		L2		405	236	236	*	0,40	0,17			
Verdeelinrichting:		Hoofd		Kracht		Licht		L3/PE 0,31 MΩ				L3			236	236	*	0,42	0,18			
Voorbeveiliging(en)		* A		A		50 A I		N/PE 0,29 MΩ				N					*					
Hoofdschakelaar(s)		* A		200 A 4-Polig		63 A 4-Polig		Draaiveld L ☐ R ☒		* Berekende I _k in kA		PE					*					
MEETGEGEVENS (EIND/DISTRIBUTIE)GROEPEN (Veld)				Beveiliging afgaande bekabeling						Bekabeling (gemeten t.o.v. PE)					Aardlekbeveiliging							
Groep	Omschrijving/Functie			Type	I _N (A)	Aardlekbev. (mA)	Karateristiek	Kortsl. Verm. (kA)	Aantal fasen	R _{ISO} L1 (MΩ)	R _{ISO} L2 (MΩ)	R _{ISO} L3 (MΩ)	R _{ISO} N (MΩ)	R _{LO} (Ω)	U _{IAN}	R _E	Uitsch. Tijd (ms)	Uitsch. Stroom (mA)	Test-knop	Z _s (L-PE)	Z _i (L-N)	
15F7	Voltmeter keuzeschakelaar			I	2	*	K-Kar.	6	3	>0,31	>0,32	>0,31	>0,29									
16F1	Verwarming onderverdeelinrichting			I	6	*	K-Kar.	6	1	>0,31	*	*	>0,29									
16F3	16A CEE-Norm wandcontactdoos			I	16	*	K-Kar.	6	3	>0,31	>0,32	>0,31	*							0,55	0,23	
16F5	Reserve			I	25	*	K-Kar.	6	3	>0,31	>0,32	>0,31	>0,29									
16F7	Reserve			I	16	*	K-Kar.	6	1	>0,31	*	*	>0,29									
16F8	Verwarmingselement (wandcontactdoos)			I	25	*	K-Kar.	6	1	>0,31	*	*	>0,29							0,58	0,28	
17F1	Aandrijfmotor 1			I	63	*	K-Kar.	10	3	>0,31	>0,32	>0,31	>0,29									
17F6	Aandrijfmotor 2			I	63	*	K-Kar.	10	3	>0,31	>0,32	>0,31	>0,29									
18F1	Slagboom 1			I	6	*	K-Kar.	6	3	>500	>500	>500	>500									
18F3	Slagboom 2			I	6	*	K-Kar.	6	3	>500	>500	>500	>500									
18F5	Slagboom 3			I	6	*	K-Kar.	6	3	>500	>500	>500	>500									
18F7	Slagboom 4			I	6	*	K-Kar.	6	3	>500	>500	>500	>500									
19F1	Stuurstroom aandrijfmotor 1			I	2	*	K-Kar.	6	1	>0,31	*	*	>0,29									
19F2	Stuurstroom aandrijfmotor 2			I	2	*	K-Kar.	6	1	>500	*	*	>500									
20F1	Wandcontactdozen en kastverlichting			I	6	*	K-Kar.	6	1	>500	*	*	>500							0,60	0,27	
20F3	Wandcontactdozen algemeen			I	16	*	K-Kar.	6	1	>500	*	*	>500							0,88	0,41	
20F4	Wandcontactdozen algemeen			I	16	*	K-Kar.	6	1	>0,31	*	*	>0,29							0,85	0,40	

