

Inspectierapport NEN1014 Bliksembeveiligingsinstallatie 2024

Rapportnummer : 240413

Object : Voorzieningengebouw

Adres Kriekenmarkt 6

Plaats Gorinchem

Opdrachtgever : Gemeente Gorinchem

Inspectiedatum : 29-05-2024

Inspecteur : V. Harreman

Doel van de inspectie

Het doel van de inspectie is om te waarborgen dat:

- a. de bliksemafleiderinstallatie voldoet aan het ontwerp overeenkomstig de gekozen beveiligingsklasse LP3 volgens de Norm NEN 1014;
- b. de componenten van de bliksemafleiderinstallatie in goede staat- en vrij van corrosie zijn en de functies waarvoor zij zijn ontworpen goed kunnen vervullen;
- c. eventueel recent toegevoegde constructies in de bliksemafleiderinstallatie zijn opgenomen.

Uitgangspunten/meetverwachting

Het visueel inspecteren, meten van de aardverspreidingsweerstand en beoordelen van de bliksemafleiderinstallatie conform de van toepassing zijnde Nederlandse Norm NEN 1014 5^e druk + C2 (november 2000).

- a. de gemeten aardingsweerstand (R_a) van de gekoppelde systemen mag niet hoger dan $2,5 \Omega$ zijn;
- b. de afzonderlijke aardelektroden dienen individueel aan een onderzoek te worden onderworpen. De gemeten aardweerstand van de afzonderlijke elektroden (in het rapport genummerd) mogen niet hoger dan $2\sqrt{\rho} \Omega$ zijn;
- c. een circuitmeting tussen alle afgaande leidingen onderling en het daknet geeft een beeld in hoeverre de bliksembeveiligingsinstallatie elektrisch geleidend is. Onderling dienen de metingen vrijwel gelijk en lager dan $0,5 \Omega$ te zijn. Deze gegevens worden alleen in het rapport vermeld als deze niet voldoen.

Gebruikte meetapparatuur

Meetinstrument	: Aardingsweerstandsmeter
Fabrikaat en type	: Chauvin Arnoux C.A.6416
Nummer	: 1327 78 SMS
Fabrikaat en type	: Chauvin Arnoux C.A.6425
Nummer	: 1107 02 WBH

Bevindingen

Het ontwerp en uitvoering van de bliksemafleiderinstallatie voldoet aan de gekozen beveiligingsklasse volgens de norm NEN 1014.

De gemeten weerstandswaarden bevinden zich binnen de gestelde meetverwachting.

Omschrijving geconstateerde tekortkomingen

Geen

Advies

Geen

Als u vragen heeft

Wij hebben de verschillende aspecten in dit rapport zo duidelijk mogelijk weergegeven en vertrouwen erop dat dit het u mogelijk maakt de vereiste conclusies te trekken. Als er bij u over dit rapport en/of de uitvoering toch nog vragen zijn, kunt u contact opnemen met de afdeling inspectie

Bliksemafleiderinstallatie

Object	
Omschrijving	: Voorzieningengebouw
Tekening nummer	: 0413-12



Bliksemafleiderinstallatie

Object	
Omschrijving	: Voorzieningengebouw
Tekening nummer	: 0413-12

Bliksemafleiderinstallatie:

Uitwendige bliksembeveiliging	☒ Ja	☐ Nee
Potentiaalvereffenings installatie	☒ Ja	☐ Nee
Overspanningsbeveiliging gebouwgrens	☒ Ja	☐ Nee

Beveiligingsklasse:

NEN 1014	☐ LP 1	☐ LP 2	☒ LP 3	☐ LP 4
Tekening bliksemafleiderinstallatie aanwezig			☒ Ja	☐ Nee

Bouwkundige constructie:

Hoogte object	☒ Tot 25 mtr	☐ Tot 50 mtr	☐ +50 mtr	
Dakconstructie	☒ Hout	☐ Beton	☐ Staalconstr.	☐ N.v.t.
Dakbedekking	☐ Bitumen	☐ EPDM	☐ PVC	☒ Pannen
	☐ Leien	☐ Metaal	☐ Grind	☐ N.v.t.
Gevelconstructie	☐ Hout	☐ Beton	☒ Metselwerk	☐ Metaal
	☐ Glas	☐ Natuursteen	☐	
Dakgoten	☒ Zink	☐ Koper	☐ PVC	☐ N.v.t.
Hemelwater afvoer	☒ Zink	☐ Koper	☐ PVC	☐ N.v.t.
Glazenwasrail			☐ Ja	☒ Nee

Opvanginrichting:

Maasvormig opvangnet		☐ Ja	☒ Nee
Vrijstaande opvanginrichting		☐ Ja	☒ Nee
Materiaal	☒ Cu50mm2	☐ Alu50mm2	☐ Staalconstr. ☐ N.v.t.
Vermazing	☐ 20 x 20 mtr	☐ 20 x 10 mtr	☐ 10 x 10 mtr ☐ N.v.t.

Afgaande leidingen:

Onderlinge afstand	☐ 10 meter	☒ 15 meter	☐ 20 meter	☐ N.v.t.
Materiaal	☒ Cu50mm2	☐ Alu50mm2	☐ Staalconstr.	☐ N.v.t.
Afgaande leiding	☒ Extern	☐ In de Spouw	☐ Ingestort	☐ N.v.t.

Aardingssysteem:

- ☐ Afzonderlijke aardelektrode
- ☐ Aardingsringleiding in de fundatie
- ☒ Aardingsringleiding in de grond

Bliksemafleiderinstallatie

Veiligheidsvoorzieningen daken:

Valbeveiligingssysteem aanwezig ☐ Ja ☒ Nee

Visuele inspectie uitwendige bliksemafleiderinstallatie:

Maaswijdte opvangnet	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Bevestigingsteunen op het dak	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Onderlinge afstand afgaande leidingen	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Bevestigingssteunen aan de gevels	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Beschermbuizen	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Meetskoppelingen	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Meetputten	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluitingen metalen delen aan gevels	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Aansluitingen glazenwasrail	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluiting valbeveiligingssysteem	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluitingen ontluchtingskap	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluitingen rookgasafvoer	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Aansluiting overige metalen delen	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Soldeerverbindingen	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Opvangspitsen	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.

Bliksemafleiderinstallatie LP3

Potentiaalvereffening met bliksemafleiderinstallatie:

Hoofdaardrail (HAR)	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Sub aardrail (SAR)	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Koppeling HAR met bliksemafleider	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Aansluiting inkomende waterleiding	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Aansluiting inkomende gasleiding	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Aansluiting metalen gebouwconstructie	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluiting kabelgoten/ladderbanen	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluiting luchtbehandeling	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluiting sprinklerinstallatie	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluiting CV installatie	☒ Goed	☐ Onvoldoende	☐ N.v.t.
Aansluiting lift geleiders	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.
Aansluiting overige metalen delen	☐ Goed	☐ Onvoldoende	☒ N.v.t.

Overspanningafleiders:

Voorzekering overspanningafleiders	☐ Aanwezig	☒ Afwezig	
Inkomende elektrische voeding: Klasse overspanningafleider	☒ Klasse B	☒ Klasse C	☐ N.v.t.
Onderverdeelinrichting: Klasse overspanningafleider	☐ Klasse B	☐ Klasse C	☒ N.v.t.
Inkomende Telecomleiding: Klasse overspanningafleider	☐ Klasse B	☒ Klasse C	☐ N.v.t.
Inkomende Coaxleiding: Klasse overspanningafleider	☐ Klasse B	☒ Klasse C	☐ N.v.t.
Inkomende Data: Klasse overspanningafleider	☐ Klasse B	☐ Klasse C	☒ N.v.t.
Apparatuurniveau: Klasse overspanningafleider	☐ Klasse B	☐ Klasse C	☒ N.v.t.

[illegible]