

Inspectierapport NEN1014 Bliksembeveiliging installatie 2024

Rapportnummer : 240413

Object : Museum

Adres : Grote Markt 17

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 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

De bliksemafleiderinstallatie voldoet aan de gekozen beveiligingsklasse LP 2 volgens de norm NEN 1014.

De gemeten weerstandswaarden bevinden zich binnen de gestelde meetverwachting.

Omschrijving geconstateerde tekortkomingen

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 uitvoering.

Bliksemafleiderinstallatie

Object	
Omschrijving	: Museum Gorinchem
Tekening nummer	: 2173



Bliksemafleiderinstallatie

Object	
Omschrijving	: Museum Gorinchem
Tekening nummer	: 2173

Bliksemafleiderinstallatie:

Uitwendige bliksembeveiliging	☒ Ja	☐ Nee
Potentiaalvereffening 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.	☐ Metselwerk
Dakbedekking	☒ Bitumen	☐ EPDM	☐ PVC	☐ Pannen
	☒ Leien	☐ Metaal	☐ Grind	☐ N.v.t.
Gevelconstructie	☐ Hout	☐ Beton	☒ Metselwerk	☐ Metaal
	☐ Glas	☐ Natuursteen	☐ N.v.t.	
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.

Aarding systeem:

- ☒ Afzonderlijke aardelektrode
- ☐ Aarding ringleiding in de fundatie
- ☐ Aarding ringleiding in de grond

Bliksemafleiderinstallatie

Object	
Omschrijving	: Museum Gorinchem
Tekening nummer	: 2173

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 glazenwasserrail	☐ 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.

Meetresultaten

Object	
Omschrijving	: Museum Gorinchem
Tekening nummer	: 2173

[illegible]