

Inspectierapport NEN1014

Bliksembeveiligingsinstallatie 2024

Rapportnummer : **240413**

Object : Sluiskantoor Havenmeester

Adres Eind 5a

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 LP2 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.

Meetpunt 2 bevindt zich in het naast gelegen restaurant, er was tijdens de inspectie geen toegang tot het restaurant. Het meetpunt is visueel in orde bevonden.

Omschrijving geconstateerde tekortkomingen

De weerstand van één van de aardelektroden is hoog van ohmse waarden. Dit is echter niet te verhelpen door de aanwezigheid van de betonfundatie.

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	: Sluis/Kantoor Havenmeester
Tekening nummer	: 0413-12



Bliksemafleiderinstallatie

Object	
Omschrijving	: Sluis/Kantoor Havenmeester
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	☒ zink
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. ☒ zink
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 ontluuchtingskap	☐ 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

[illegible]