

Voorbeeld Inspectierapport elektrische installatie

Opdrachtgever :
Datum keuring :
Keuring uitgevoerd door : Electrification Consultancy
Contactpersoon opdrachtgever :
Rapportnummer :

N.B. Het is geoorloofd dit rapport openbaar te maken, mits in zijn geheel zonder enige toevoeging of weglating. Voor afwijking van deze voorwaarden of voor publicatie in vertaling is schriftelijke toestemming van Keuringsbedrijf ELECTRIFICATION CONSULTANCY vereist. Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt Keuringsbedrijf ELECTRIFICATION CONSULTANCY geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

INHOUDSOPGAVE VOORBEELDRAPPORTAGE

- 1 Samenvatting van de inspectie
- 2 Meetinstrumenten
- 3 Kenmerken van de installatie
- 4 Inspectie installatie
 - 4.1 Visuele keuring
 - 4.2 Opmerkingenlijst
 - 4.3 Isolati weerstanden
 - 4.4 Aardverspreidingsweerstand
 - 4.5 Opmerkingenlijst
 - 4.6 Meten van beschermingsleidingen van contactdozen, armaturen en schakelaars
 - 4.7 Meten van beschermingsleidingen van toestellen en machines
 - 4.8 Testen van aardlekschakelaars
- 5 Conclusies
- 6 Termen en begrippenlijst

1. Samenvatting van de inspectie

In dit rapport zijn de resultaten weergegeven van het uitgevoerde onderzoek, waarbij de installatie is getoetst aan de veiligheidsbepalingen voor elektrische installaties.

De meetresultaten zijn verkregen op basis van visuele inspectie en inspectie door meting of beproeving.

De uitvoering van de inspectie is gebaseerd op de norm Bedrijfsvoering van elektrische installaties-laagspanning:1998. Deze norm omvat zowel het gebruik van elektrische installaties in het arbeidsproces, het kunnen laten functioneren van elektrische arbeidsmiddelen, als het werken aan of nabij installaties vanwege onderhoud, reparaties, uitbreidingen en sloop.

Door middel van dit rapport kunt u zo nodig bij de arbeidsinspectie aantonen dat u in het kader van de zorgplicht van de Arbo-wetgeving aan uw verplichtingen heeft voldaan. Geconstateerde gebreken moeten echter worden hersteld, waarna een herkeuring plaatsvindt.

Conclusie

De installatie is gecontroleerd op basis van de 4e druk van de NEN 1010 . De installatie is in grote lijnen in goede staat, maar op een aantal punten is geconstateerd dat er gebreken zijn. Van de geconstateerde gebreken is per schakel- en verdeelinrichting een gedetailleerde opmerking in het rapport opgenomen (zie opmerkingen/lijst)

Codering

Achter iedere opmerking in de opmerkingenlijst is een code opgenomen waarmee wordt aangegeven of het accent van de opmerking ligt op levensgevaar (L) en/of brandgevaar (B) en/of doelmatigheid (D). Dit onderscheid kan nuttig zijn voor name de veiligheidskundige, de brandassuradeur en in het bijzonder voor de voor het onderhoud verantwoordelijke functionaris.

2 Meetinstrumenten

Bij de inspectie zijn de metingen uitgevoerd met de hieronder omschreven meetinstrumenten.

Meting aardcircuitweerstand	Fabriek Metrel, type MI 3102 BT, serienr. 20080306.
Meting aardingsweerstand installatie (Ra)	Fabriek Metrel, type MI 3102 BT, serienr. 20080306.
Meting aardlekschakelaar	Fabriek Metrel, type MI 3102 BT, serienr. 20080306.
Meting isolatieweerstand	Fabriek Metrel, type MI 3102 BT, serienr. 20080306.

3 Kenmerken van de installatie

Doel van de installatie:

Omschrijf hier het doel van de elektrische installatie...

Voorzieningen t.b.v. onderhoud:

Ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud zijn de volgende voorzieningen aangebracht:

-
-

Gebruikte documentatie:

Bij de inspectie is gebruik gemaakt van de volgende tekeningen, groepenverklaringen:

-
-

4. Keuring installatie
4.1 Visuele keuringen

Verdeelinrichting :

Plaats/ruimte :

Aandachtspunten	Resultaat	Opmerkingen
Zijn de tekeningen aanwezig en bijgewerkt?		
Is het stroomkringschema van de installatie gelijk aan de verdeelinrichting?		
Is een groepenverklaring aangebracht?		
Is voldoende vrije ruimte aanwezig?		
Zijn de vluchtwegen goed toegankelijk?		
Is de opstelling van de verdeelinrichting juist?		
Zijn de juiste materialen toegepast?		
Zijn de aansluitingen juist ingevoerd?		
Is de mechanische toestand in orde?		
De verschillende schakel- en verdeelinrichtingen zijn duidelijk van elkaar gescheiden?		
De zichtbare beschermings- en aardleidingen en hun aansluitingen zijn niet onderbroken?		
Zijn de onderdelen voor bediening en dergelijke bereikbaar		
Er is geen verkleuring van de rails, aders of isolatiemateriaal waargenomen?		
De actieve delen van de schakel- en verdeelinrichtingen zijn voldoende afgeschermd?		
Lichtgroepen zijn niet zwaarder beveiligd dan 16A?		
Kijkglasjes in de zekeringhouders zijn aanwezig en onbeschadigd?		

Verdeelinrichting :
Plaats/ruimte :

[illegible]

Gemeten op Meting	Punt Z (Ω)	Ik (A)	Punt Z (Ω)	Ik (A)	Punt Z (Ω)	Ik (A)
L1 – L2						
L2 – L3						
L1 – L3						
L1 – PE						
L2 – PE						
L3 – PE						
L1 – N						
L2 – N						
L3 – N						
Acceptatiecriteria (bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en foutbescherming)						
Conclusie						
Aanbevelingen						

4.6 Opmerkingenlijst

Behorende bij 3.3

Verdeelinrichting :
Plaats/ruimte :

[illegible]

het meten of de PE-leiding goed is aangesloten geschiedt op het toestel

4.8 Het testen van aardlekschakelaars

Verdeelinrichting :
 Plaats/ruimte :

Aardlekscha- kelaar t.b.v. groep nummer	Werking testknop (g= goed)	Nominale aanspreek- stroom (in mA)	Aanspreek-stroom aardlek bij meting (in mA)	Aanspreek-tijd aardlek bij meting (in mS)	Opmerkingen

5 Conclusies

Hier de conclusie van de uitkomst van de inspectie aangeven.

6 Termen en begrippenlijst

Nr.	Term / Begrip	Betekenis
1	Bedrijfsvoering van elektrische installaties-laagspanning	Bevat de volgende normen NEN-EN 50110-1:1998 -Algemene bepalingen NEN 3140:1998 — Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties
2	Elektrische installatie	Deze omvat al het elektrische materieel ten behoeve van de opwekking, het transport, de omzetting, de distributie en het gebruik van elektrische energie.
3	Uitschakelstroom en -tijd	Stroom (A) respectievelijk tijd (s) waarbij de beveiliging van een toestel aanspreekt.
4	Beveiligingstoestel	Een voorziening ten behoeve van de veiligheid zoals bijvoorbeeld een aardlekschakelaar.
5	NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor de laagspanningsinstallaties
6	Aardverspreidingsweerstand	De weerstand van het punt van meting naar 'aarde' (hoe lager de aardverspreidingsweerstand hoe beter).
7	Isolatiweerstand	Waarde die een maat is voor de bescherming tegen ongewenste lekstromen (hoe hoger de isolatiweerstand hoe beter).
8	Vrije ruimte	Een ruimte dient voor het veilig verrichten van bedienings- of elektrotechnische werkzaamheden aan schakel- of verdeelinrichtingen.
9	Vluchtweg	Een weg bestemd om de in een ruimte aanwezige personen, in geval van nood, gelegenheid te geven om vanuit die ruimte op een veilige wijze een veilige plaats te bereiken.
10	Stroomkringschema	Een schema dat nauwkeurig de werking van de installatie verklaart.
11	Verdeelinrichting	Schakel- en verdeelinrichting: Een samenstel van beveiligings-toestellen tegen overstroom voor twee of meer delen van een installatie al of niet met één of meer schakeltoestellen en hulpstroomcomponenten.
12	Aardlekschakelaar	Een schakelaar waarvan de uitschakelinrichting in werking treedt onder invloed van een hierin ingebouwde aardlek- beveiliging.
13	Nominale aanspreekstroom	De maximale waarde, die door de fabrikant van de aardeschakelaar is opgegeven, waarbij de beveiliging moet zijn aangesproken.
14	Beschermingsleiding	Een leiding die, ter bescherming tegen gevaar bij indirecte aanraking, een verbinding tot stand brengt van actieve delen met aarde.
15	Contactdoos	Het stroomgevend deel van een stopcontact [16]*, bestemd voor het opnemen van een contactstop [17]*.

16	Stopcontact	Een samenstel van een stroomgevend en een stroomontvangend toestel, bestemd voor het tot stand brengen en verbreken van verbindingen tussen buigzame leidingen en andere delen van een installatie of tussen deze leidingen onderling.
17	Contactstop	Het stroomontvangend deel van een stopcontact, bestemd voor bevestiging aan een buigzame leiding of deel uitmakend van een toestel.