

Beschrijving Inspectie OVL

Uitgangspunten:

NEN 3140-A1-2015:

- visuele inspectie volgens 5.101.6.1 en 5.102.10 en
- meting en/of beproeving volgens 5.101.6.2 en 5.102.11.

EIGEN NETTEN

Rapportage

In de rapportage voor de voedingskast de volgende inspectiegegevens vastleggen:

Algemeen: zie voorbeeld format (bijlage: Format Inspectierapport OVL eigen net V1_0)

Lichtpunten incl. voedingskasten op eigen netten			
	Inhoud		Inhoud
Projectnummer	X	Inspectiedatum	X
Rapportnummer	X	Beschrijving installatie	X
Gegevens inspectiebedrijf	X	Verklaring voldoet (niet)	X
Gegevens inspecteur	X	Algemene staat van de installatie	X
Locatie	X	Aanbevelingen	X
Overzichtsfoto kastlocatie	X	Overzicht toegepaste meetinstrumenten incl. kalibratiedatum	X
Kastnummer	X	Geconstateerde gebreken incl. foto's	X
Mastnummer	X		

Resultaten: per installatie wordt vastgelegd

1. Keuringsresultaat
2. Geldigheidsduur inspectie
3. Overzicht geconstateerde gebreken visuele inspectie / metingen en beproevingen categorie A t/m D inclusief (detail-)foto's:
 - A. direct actie (zeer hoog risico / zeer gevaarlijk) (■ rood markeren)
 - B. binnen drie maanden verhelpen (hoog risico) (■ oranje markeren)
 - C. binnen zes maanden verhelpen (laag risico) (■ geel markeren)
 - D. tijdens de inspectieperiode verholpen en opnieuw gecontroleerd (■ groen markeren)

Kleine gebreken categorie "D"

- Een hersteld gebrek in de rapportage onder categorie "D" registreren.

Registratie meetwaardes

De minst gunstige meetwaarden registreren in een tabel van de inspectierapportage.

Niet toelaatbare meetwaarden vermelden als een gebrek bij de betreffende installatie en verduidelijken met een (enkele) foto('s).

Aanbevelingen

Wanneer van toepassing in de rapportage een overzicht van aanbevelingen en op- en aanmerkingen opnemen.

De aanbevelingen en op- of aanmerkingen hebben betrekking op het verbeteren van veiligheid.

Melding (levens)gevaarlijke situaties (gebreken in categorie A)

Constatering van levensbedreigende situaties worden per direct mondeling en vervolgens schriftelijk kenbaar gemaakt. De melding is voorzien advies hoe deze situatie per direct veilig te stellen en te verhelpen.

Goedkeuringscertificaat: Een op basis van de inspectieresultaten en eventuele herkeuring goedgekeurde installatie is herkenbaar aan een veiligheidskeurmerk. De sticker plaatsen aan de binnenzijde van de kast ter hoogte van de hoofdschakelaar. Op de sticker is het bedrijfslogo van de keurende instantie aangebracht en onuitwisbaar de geldigheidstermijn (MMYYYY) van de van de uitgevoerde inspectie.

Aanlevering inspectierapport(en): Het inspectierapport voor de voedingskast in een PDF file aanleveren. Bijbehorende lichtpunten rapporteren in de Excelsheet.

Voedingskast (bijlage: Format Inspectierapport OVL eigen net V1_0)

Bijbehorende Lichtpunten (bijlage: Format Veiligheidsinspectie OVL-Eigen Net V1_0)

Inspectiepunten EIGEN NETTEN (de aangekruiste items worden geïnspecteerd)

Kast en ondergrondse infra					
Visuele controle					
X	1	Kastcodering aanwezig	X	11	Grondschemacheck
X	2	Inspectie buitenkant kast	X	12	Installatieschemacheck
X	3	Inspectie binnenkant kast	X	13	Eenduidige herkenbaarheid
	4	Verdelercoderingen aanwezig	X	14	Samenbouw en status verdeler
X	5	Groepencodering aanwezig	X	15	Beveiligingen en instellingen
X	6	Groepenverklaring aanwezig		16	Veiligheidsketens in orde
X	7	Toegang en vluchtwegen	X	17	Meetinstrumenten
X	8	Aardingsvoorzieningen		18	Signaallampen (indien lampentest aanw.)
X	9	Potentiaal vereffening	X	19	Kortsluitvastheid check op componenten
X	10	Kabeltracés en kabels			
Metingen en beproevingen					
X	1	Nominale spanning verdeler	X	10	Aanspreekstroom aardlekbeveiligingen
X	2	Stroom in verdeler per fase	X	11	Aanspreektijd aardlekbeveiligingen
X	3	Rlo controle op potentiaal vereffening	X	12	Werking in / uit aardlekbeveiligingen
X	4	Zi (netimpedantie) van de voeding (tussen de afzonderlijke fasen en de nul en tussen de fasen onderling)	X	13	Werking testknop aardlekbeveiligingen
X	5	Zs (circuitimpedantie) van de voeding (tussen de afzonderlijke fasen en aarde)	X	14	Werking in / uit automaten testen > 63A
X	6	Aardverspreidingsweerstand aardelektrode (Ra)		15	Verkleaving automaten vaststellen > 63A
X	7	Kortsluitstroom op hoofdschakelaar	X	16	Werking in / uit groepen schakelaars
	8	Werking veiligheidsketens		17	Thermografische inspectie verdeler
X	9	Isolatiweerstand op alle ingeschakelde groepen *		18	Functionaliteit signaallampen en meetinstr.
Voor meting en beproeving van 8 t/m 16 zal het betreffende installatiedeel spanningsloos worden gemaakt.					
* Meetmethode isolatiweerstand: Maak de installatie spanningsloos. Neem de bekabeling los in de laatste mast (maximale lengte van de bekabeling) van de betreffende groep en sluit alle actieve aders kort (alle fasen en nul bij elkaar). Meet in de kast de isolatiweerstand van de afzonderlijke Fasen en Nul ten opzichte van de aardlitze (max. meetspanning 230V).					

Bijbehorende Lichtpunten					
Visuele controle					
Installatie					
X	1	eenduidige herkenbaarheid verschillende (installatie)delen	X	5	geen kabelschoentje aansluitsnoer t.b.v aansluiting op aansluitset
X	2	aanwezige beschadigingen veroorzaken gevaar	X	6	onvoldoende lengte aansluitsnoer
X	3	de verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	X	7	aansluitkabel VD-draad
X	4	beschadiging/verdroging aders/aansluitsnoer			
Mast					
X	8	roestvorming/beschadiging/perforatie	X	12	scheefstand
X	9	losse montagerail	X	13	armatuur defect/los
X	10	defecte sluiting mastluis			
X	11	geen mastluis / nood-mastluis			
Aansluiting lichtpunt					
X	14	defecten aan aansluitset	X	18	Kabels correct in trekонтlasting
X	15	open aansluitingen (geen afscherming)	X	19	Nominale waarde zekering ≤ 6A
X	16	beschadigingen voedingskabel			
X	17	Aansluitset los			
Metingen en beproevingen					
X		ohmse meting tussen aardklem aansluitset en aardbout mast (aansluitset is veiligheidsklasse I) (indien mast niet gecoat of geschilderd, meten op buitenzijde mast)			

OVL Aansluitingen Netbeheerder

De omvang van de inspectie en het inspectie-interval wordt in overleg met de directie (IV) bepaald.

Rapportage

In de rapportage voor lichtpunten de volgende inspectiegegevens vastleggen:

Algemeen: zie voorbeeld format (bijlage: Format Veiligheidsinspectie OVL op NWB V1_0)

Lichtpunten op aansluitingen netbeheerder			
	inhoud		Inhoud
Projectnummer	X	Mastnummer	X
Rapportnummer	X	Inspectiedatum	X
Gegevens inspectiebedrijf	X	Overzicht toegepaste meetinstrumenten incl. kalibratiedatum	X
Gegevens inspecteur	X	Geconstateerde gebreken incl. foto's (van aangekruiste inspectiepunten)	X
Locatie	X	Verklaring voldoet (niet)	X
Overzichtsfoto		Aanbevelingen	X
Kastnummer			

Resultaten: per mast wordt vastgelegd

1. Keuringsresultaat
2. Geldigheidsduur inspectie
3. Overzicht geconstateerde gebreken in de categorie A t/m D inclusief (detail-)foto's:
 - A. direct actie (zeer hoog risico / zeer gevaarlijk) (■ rood markeren)
 - B. binnen drie maanden verhelpen (hoog risico) (■ oranje markeren)
 - C. binnen zes maanden verhelpen (laag risico) (■ geel markeren)
 - D. tijdens de inspectieperiode verholpen en opnieuw gecontroleerd (■ groen markeren)

Kleine gebreken

Direct uitvoeren van kleine gebreken cf @bestekspost@:

- Als het gebrek direct hersteld is zal dit in de rapportage onder de categorie "D" worden geregistreerd.

Registratie meetwaarden

De minst gunstige meetwaarden worden in een tabel van de inspectierapportage geregistreerd.

Niet toelaatbare meetwaarden worden vermeld als een gebrek bij de betreffende installatie en worden verduidelijkt met een (enkele) foto('s).

Aanbevelingen

Wanneer van toepassing wordt in de rapportage een overzicht aanbevelingen en op- en aanmerkingen opgenomen. De aanbevelingen en op- of aanmerkingen hebben betrekking op het verbeteren van veiligheid.

Foto's

Elk gebrek wordt vastgelegd op digitale foto('s). Op de foto('s) is duidelijk het geconstateerde gebrek te zien.

Bestandsbenaming is uniek en opgebouwd uit: voorlooptdatum (YYYYMMDD), straatnaam + mastnummer met volgnummer.

Aansluitingen Netwerkbeheerder

De aansluitsets zijn eigendom van de netwerkbeheerder. De constatering bij inspectiepunten 14 t/m 22 wegen NIET mee in de elektrotechnische goed- of afkeur van de installatie.

Melding (levens)gevaarlijke situaties (gebreken in categorie A)

Constatering van levensbedreigende situaties worden per direct mondeling en vervolgens schriftelijk kenbaar gemaakt. De melding is voorzien advies hoe deze situatie per direct veilig te stellen en te verhelpen.

Aanlevering inspectierapport: Het inspectie rapport wordt in een xlsx-file aangeleverd. **(bijlage: Format YYYYMMDD Rapportage OVL-NWB V1_0.xlsx)**

Inspectiepunten OVL Aansluitingen Netbeheerder

Lichtpunten					
Visuele controle					
Installatie					
X	1	eenduidige herkenbaarheid verschillende (installatie)delen	X	5	geen kabelschoentje aansluitsnoer t.b.v aansluiting op aansluitset
X	2	aanwezige beschadigingen veroorzaken gevaar	X	6	onvoldoende lengte aansluitsnoer
X	3	de verbindingen van de zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde	X	7	aansluitkabel VD-draad
X	4	beschadiging/verdroging aders/aansluitsnoer			
Mast					
X	8	roestvorming/beschadiging/perforatie	X	11	geen mastluik / nood-mastluik
X	9	losse montagerail	X	12	scheefstand
X	10	defecte sluiting mastdeurtje	X	13	armatuur defect/los
Netwerkaansluitingen					
X	14	defecten aan aansluitset	X	19	kabels correct in de trekontlasting aangebracht
X	15	open aansluitingen (geen afscherming)	X	20	nominale waarde zekering $\leq 6A$
X	16	voedingskabel GPLK,RAVO-G,PVC	X	21	toegepaste veiligheidsklasse I
X	17	beschadigingen voedingskabel	X	22	toegepaste veiligheidsklasse II (netwerkaarde is <u>niet elektrisch gekoppeld</u> aan de aardbout van de mast. Armatuur is klasse II. Aansluitsnoer armatuur is twee-aderig - zonder aarde)
X	18	aansluitset los			
Metingen en beproevingen					
X		(indien aansluitset is veiligheidsklasse I) ohmse meting tussen aardklem aansluitset en aardbout mast (indien mast niet gecoat of geschilderd, meten op buitenzijde mast) $R < 0,5\Omega$			

(de aangekruiste items worden geïnspecteerd)