

Uittreksel NEN3140:2018

3.1.1 elektrische installatie

samenstel van al het elektrisch materieel voor de opwekking, het transport, de omzetting, de distributie en het gebruik van elektrische energie, inclusief bronnen van opgeslagen energie zoals accu's, batterijen en condensatoren

3.1.2 bedrijfsvoering

beheer, inclusief alle elektrotechnische en niet-elektrotechnische werkzaamheden, noodzakelijk om de elektrische installatie onder normale en onder abnormale omstandigheden te kunnen laten werken
Opmerking 1 bij de term: Beheer omvat organisatie en activiteiten. Onder activiteiten vallen onder andere schakelen, regelen, bewaken, installeren, inspecteren, onderhouden en documenteren.

3.1.3 risico

combinatie van de waarschijnlijkheid en de mate van mogelijk letsel of schade aan de gezondheid van een persoon.

3.1.4 elektrische gevarenbron

[niet overgenomen]

3.1.5 elektrisch gevaar

mogelijkheid op letsel of schade aan de gezondheid, veroorzaakt door elektriciteit

Opmerking 1 bij de term: Tot de gevaren van elektriciteit worden gerekend:

- aanraking;
- brand;
- explosie;
- elektromagnetische velden en krachten;
- onbedoeld inschakelen en uitschakelen;
- vlambogen.

3.1.6 elektrisch letsel

dodelijk ongeval of persoonlijk letsel veroorzaakt door een elektrische schok, verbranding, vlambogen, explosie, elektromagnetische velden

3.1.101 elektrisch arbeidsmiddel

op de werkplek gebruikt arbeidsmiddel, hulpmiddel of persoonlijk beschermingsmiddel dat een elektrisch gevaar kan opleveren of verminderen

Opmerking 1 bij de term: Voorbeelden van elektrische arbeidsmiddelen zijn:

- elektrische gereedschappen;
- elektrische machines, al dan niet vast aangesloten;
- handlampen en andere verplaatsbare lampen;
- stroomverbruikende toestellen, zoals: koelkasten, koffiezetters, laboratoriumapparatuur, pc's, printers en stofzuigers;
- verplaatsbare leidingen;
- verplaatsbare elektrische meetinstrumenten;
- persoonlijke beschermingsmiddelen;
- handgereedschappen voor het onder spanning werken;
- verplaatsbare schakel- en verdeelinrichtingen.

3.1.102 actief deel

geleider of geleidend deel bestemd om bij normaal bedrijf onder spanning te staan, met inbegrip van de nul leiding, maar volgens afspraak niet een PEN-leiding, een PEM-leiding of een PEL-leiding.

5.3.3 Inspectie

5.3.3.1 Het doel van inspectie is te bepalen of een elektrische installatie of een elektrisch arbeidsmiddel voldoet aan de van toepassing zijnde normen en veilig is voor gebruik.

Nieuwe elektrische installaties evenals wijzigingen en uitbreidingen van bestaande elektrische installaties moeten worden geïnspecteerd voordat deze in bedrijf worden genomen.

Elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen moeten met een passende regelmaat worden geïnspecteerd.

Het doel van regelmatige inspecties is gebreken te ontdekken die een veilige bedrijfsvoering kunnen belemmeren.

OPMERKING Ook in installatienormen en gebruiksaanwijzingen van fabrikanten kunnen inspectievoorschriften staan. Deze kunnen zwaarder zijn dan deze norm. Het is aan de installatieverantwoordelijke om te bepalen of hiervan gemotiveerd kan worden afgeweken.

5.3.3.1.101 Bij de inspectie moet worden beoordeeld of onderhoud, veiligstellen voor elektrotechnische werkzaamheden en voor niet-elektrotechnische werkzaamheden mogelijk is volgens de huidige veiligheidseisen.

OPMERKING Voorbeelden hiervan kunnen zijn:

- de elektrische installatie moet veilig te bedienen zijn;
- de elektrische installatie moet veilig te stellen zijn t.b.v. werkzaamheden;
- voor zover noodzakelijk: elke geopende schakel- en verdeelinrichting is aanrakingsveilig uitgevoerd en er is geen kans op kortsluiting;

— van elk installatiedeel is duidelijk hoe en waar dit spanningsloos kan worden gemaakt voor werkzaamheden.

5.3.3.2 De inspectie moet inhouden:

- visuele inspectie volgens 5.101.5.1 en 5.102.10, en
- meting en/of beproeving volgens 5.101.5.2 en 5.102.11.

OPMERKING Voor een gestructureerde en reproduceerbare uitvoering van de inspectie wordt aanbevolen gebruik te maken van inspectielijsten of meetprotocollen, in welke vorm dan ook.

5.3.3.3 Inspecties moeten worden uitgevoerd aan de hand van elektrotechnische tekeningen en specificaties.

5.3.3.3.101 In bijzondere gevallen kan de installatieverantwoordelijke bepalen dat de inspecties zonder tekeningen en specificaties kunnen worden uitgevoerd, bijvoorbeeld bij eenvoudige en overzichtelijke elektrische installaties.

5.3.3.4 Bij gebreken die een onmiddellijk gevaar vormen, moeten:

- de elektrische installaties met dergelijke gebreken onmiddellijk uit bedrijf worden genomen en bovendien worden beveiligd tegen opnieuw inschakelen, of
- de gebreken onmiddellijk worden hersteld.

5.3.3.4.101 Het onmiddellijke gevaar kan ook op andere wijze tijdelijk worden weggenomen. Concrete afspraken moeten worden gemaakt wanneer het herstel zal plaatsvinden.

5.3.3.5 Inspecties van elektrische installaties moeten worden uitgevoerd door ten minste vakbekwame personen die deskundig zijn in het inspecteren van gelijksoortige elektrische installaties.

5.3.3.5.101 Inspecties van elektrische arbeidsmiddelen moeten worden uitgevoerd door voldoende onderrichte personen die deskundig zijn in het inspecteren van gelijksoortige elektrische arbeidsmiddelen, of door vakbekwame personen.

5.3.3.5.102 Inspecties moeten worden uitgevoerd met geschikte gereedschappen, hulpmiddelen en beschermingsmiddelen, waardoor gevaar wordt voorkomen, rekening houdend met de gevaren van ongeïsoleerde actieve delen.

5.3.3.6 De resultaten van een inspectie moeten worden vastgelegd en passende maatregelen moeten worden genomen.