Model inspectierapport

Nieuwe laagspanningsinstallaties NEN 1010:2020

Volgens bepaling 6.4.1.1 uit de NEN 1010 moet elke installatie tijdens het installeren, voor zover in redelijkheid uitvoerbaar, bij voltooiing, worden geïnspecteerd voordat deze door de gebruiker in bedrijf wordt genomen. Dit formulier kan hierbij worden toegepast door de installateur / inspecteur. Ook voor uw eigen kwaliteitsysteem kan dit een nuttig hulpmiddel zijn. Volgens bepaling 6.4.4.4 moet de verantwoordelijke persoon van het installatiebedrijf dit inspectierapport bij oplevering overhandigen aan de opdrachtgever.

Dossiernummer **Datum inspectie** _ _ - _ _ - _ _ _ _

Opdrachtgever/eigenaar installatie

Naam
Contactpersoon
Postadres
Plaats Postcode
Telefoon
Mobiel
E-mail

Gegevens installatiebedrijf/inspectiebedrijf

Naam inspecteur
Naam bedrijf
Postadres
Plaats Postcode
Telefoon
Mobiel
E-mail

Locatie waar de inspectie plaatsvindt

Adres
Plaats Postcode
Omschrijving

Beschrijving van de installatie

- ☐ Volledig nieuw
- ☐ Uitbreiding op, of wijziging aan een bestaande installatie welke is aangelegd volgens NEN 1010: _ _ _ _ (jaartal)

Beschikbaarheid documentatie

- ☐ Schema's, tekeningen en overige relevante informatie volgens bep. 514.5 zijn aanwezig tijdens de inspectie en voor oplevering.

Omvang van de inspectie

De inspectie is uitgevoerd conform NEN1010:2020 bep.6.4 en omvat:

- ☐ de volledig nieuwe of vernieuwde elektrische installatie
- ☐ alléén het gedeelte dat nieuw of vernieuwd is

© Techniek Nederland, november 2021

Beschrijving van wat is geïnspecteerd en/of wat niet

Kenmerken van de installatie

Aansluiting: ☐ 1~ ____ A
☐ 3~ ____ A

☐ TT-stelsel ☐ TN-stelsel ☐ anders, nl. ____-stelsel

☐ R-draaiveld ☐ L-draaiveld

Toegepaste meetapparatuur

Merk	Type	Serienummer	Evt. kalibratiedatum

De installatie is op de volgende punten visueel geïnspecteerd. Inspectie volgens NEN 1010:2020, bep.6.4.2	✔	✗	n.v.t
1. Al het elektrisch materieel dat deel uitmaakt van de installatie voldoet aan de veiligheidsbepalingen zoals beschreven in de relevante productnormen en aan de instructies van de fabrikanten van dit materieel, en is gekozen en geïnstalleerd volgens NEN 1010 en de instructies van de fabrikant en is niet zodanig zichtbaar beschadigd dat de veiligheid nadelig wordt beïnvloed.	☐	☐	☐
2. Bij visuele inspectie (indien van toepassing) het volgende nagaan:			
• gekozen methode bescherming tegen elektrische schok (41)	☐	☐	☐
• aanwezigheid middelen ter bescherming thermische invloeden (42 en 527)	☐	☐	☐
• keuze geleiders / hoogst toelaatbare stroom (43 en 523)	☐	☐	☐
• keuze, instelling, selectiviteit/coördinatie van beveiligingstoestellen (536)	☐	☐	☐
• keuze, locatie en installatie van geschikte SPD's (543)	☐	☐	☐
• keuze, locatie en installatie van geschikte scheiders en schakelaars (537)	☐	☐	☐
• keuze materieel/beschermingsmaatregelen mbt uitwendige invloeden en mechanische belastingen (422, 512.2 en 522)	☐	☐	☐
• aanduiding van nul- en beschermingsleidingen (514.3)	☐	☐	☐
• aanwezigheid van schema's, tekeningen, waarschuwingsborden e.d. (514.5)	☐	☐	☐
• aanduidingen stroomketens, overstroombeveiligingen, schakelaars, aansluitklemmen, e.d. (514)	☐	☐	☐
• deugdelijkheid van aansluitingen van leidingen (526)	☐	☐	☐
• keuze en installatie van beschermings-/vereffeningsleidingen en verbindingen (54)	☐	☐	☐
• bereikbaarheid materieel voor bediening, identificatie en onderhoud (513 en 414)	☐	☐	☐
• maatregelen tegen EM-verstoringen (444)	☐	☐	☐
• vereffening van aanraakbare vreemde geleidende delen (411)	☐	☐	☐
• keuze en installatie van leidingsystemen (521 en 522)	☐	☐	☐
3. Eventuele bijzondere eisen die voortkomen uit NEN 1010 deel 7 voor specifieke installaties.	☐	☐	☐

✔ = in orde ✗ = niet in orde

De installatie is waar relevant (6.4.3) d.m.v. metingen en beproevingen geïnspecteerd op de volgende punten.	✔	✗	n.v.t
1. On-onderbroken zijn van geleiders/verbindingen met aanraakbare vreemde geleidende delen. Verifiëren op:			
• beschermingsleidingen (ook beschermende vereffeningsleidingen)			
• vreemd geleidende delen			
• actieve geleiders bij ringeindgroepen			
2. Isolatieweerstand meten conform 6.4.3.3 in het bijzonder tabel 6.1:			
• tussen actieve geleiders onderling			
• actieve geleiders en beschermingsleiding			
3. Bescherming door SELV-/ PELV of S-ketens			
• Vaststellen dat isolatieweerstand minimaal voldoet aan tabel 6.1			
• Bij S-ketens met méérdere toestellen vereiste afschakeltijd verifiëren of berekenen			
4. Isolatieweerstand/impedantie van vloeren/wanden			
• > 3 metingen in elke ruimte die aan 41.C.1 moet voldoen (niet geleidende ruimten)			
5. Polariteit verifiëren:			
• voedingspunt, waar relevant			
• enkelpolige schakeltoestellen die niet in nulleiding zijn toegestaan			
• smeltveiligheden, enkelpolige besturings-/beveiligingstoestel in faseleiding			
• lamphouders			
• bedrading met contactdozen en soortgelijk materieel			
6. Automatische uitschakeling van de voeding (afhankelijk van stroomstelsel TN/TT/IT) doeltreffendheid aantonen conform 6.4.3.7.			
• Aardfoutstroomketen			
• Beveiligingstoestel (uitschakeltijden)			
• Aardlekbeveiliging			
• R_A/beveiligingstoestel (TT-stelsel)			
7. Aanvullende bescherming			
• Aardlekbeveiliging $I_{\Delta n}$ = 30 mA			
• Aanvullende beschermende vereffening			
8. Fasevolgorde			
• Bij meerfasige stroomketens			
9. Functionele beproevingen			
• Materieel inspecteren of het voldoet aan de bepalingen uit NEN 1010			
10. Spanningsverlies			
• Inspecteren door meting of beproeving (bijlage 52.G)			

Opmerking:
Een overzicht van alle beproevingsresultaten behoort volgens NEN 1010, bep.6.4.4 beschikbaar te worden gesteld. De omvang van deze rapportage hangt volledig af van de omvang van de te beproeven installatie ofwel het aantal metingen dat wordt verricht. De beproevingsresultaten van elke stroomketen, met inbegrip van de bijbehorende beveiligingstoestellen, moet herkenbaar in deze rapportage worden opgenomen.

De conclusie op de volgende pagina vormt de samenvatting van alle metingen. Als bijlage bij dit inspectierapport behoort u als inspecteur alle metingen en de resultaten weer te geven.

✔ = in orde ✗ = niet in orde

Conclusie NEN 1010 inspectie van de installatie

☐ De inspecteur/verantwoordelijke installateur verklaart dat de eerder genoemde installatie voldoet aan NEN 1010:2020.

☐ De inspecteur/verantwoordelijke installateur verklaart dat de installatie NIET voldoet aan NEN 1010:2020.

	De volgende gebreken zijn geconstateerd	Beschrijving (nog) te nemen maatregelen	Op welk termijn moet deze maatregel genomen worden?
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Nadere gemaakte afspraken

Periodieke inspectie na oplevering

Wij adviseren om de eerstvolgende periodieke inspectie (NEN 1010, bep. 62) te laten plaatsvinden op: ☐☐-☐☐☐☐ (maand - jaar)

Handtekening inspecteur
Datum ☐☐-☐☐-☐☐☐☐

Handtekening installateur
Datum ☐☐-☐☐-☐☐☐☐

Bijlage meetresultaten aanwezig

(Toe te voegen door inspecteur)

☐ Ja

☐ Nee

Bijlage nr.