**Voorbeeld Inspectieplan elektrische installatie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Betreft installatie:**  behorend bij de inspectie  Zie Formulier Intake/Quick-scan | | | |
| **1. Uit te voeren visuele inspecties:** J/N = ja/nee | J | N | freq. 1x per |
| a. Bescherming tegen directe aanraking afdoende?  b. Doorvoeringen brandvrij uitgevoerd?  c. Aanwezigheid van:   * Vereiste installatietekeningen en –schema’s; * Beveiligingstoestellen, schakelaars en scheiders; * Waarschuwingsborden en overige noodzakelijke informatie op geschikte plaatsen.   d. Toegankelijkheid van onderdelen t.b.v. bediening, onderhoud en inspectie.  e. Juist toegepast zijn:   * Elektrisch materieel, leidingen en bijbehoren van leidingen in verband met de * invloeden van de omgeving; * Doorsnede van leidingen in verband met de toelaatbare stroom; * Buigzame leidingen, contactstoppen en contactdozen; * Beveiligingstoestellen tegen overstroom; * Aardlekbeveiligingen.   f. Juist aangeduid of gemerkt zijn:   * Beschermings-, aardleidingen en nul; * Stroomketens; * Smeltveiligheden, schakelaars en aansluitklemmen.   g. Deugdelijk uitgevoerd zijn:   * De bevestiging van elektrische materieel, leidingen en bijbehoren van leidingen; * De elektrische verbindingen, invoeringen en trekontlastingen van leidingen * De aansluitingen van zichtbare beschermings- en aardleidingen.   h. Leidingen beïnvloeden elkaar niet schadelijk?  i. In goede staat zijn:   * Zichtbare beschermings- en aardleidingen; * Bedieningsorganen; * Hulpmiddelen; * Waarschuwingsborden en overige informatie.   j. Bij het samenstellen van elektrisch materieel zijn:   * De onderdelen juist gekozen; * De onderdelen op de juiste plaats aangebracht; * De onderdelen deugdelijk zijn bevestigd; * Instellingen en afregelingen juist; * De onderdelen volgens norm en de gegevens van de fabrikant geïnstalleerd.   k. De beveiligingstoestellen:   * Zijn juist gekozen; * Zijn juist geïnstalleerd; * Kunnen goed functioneren. |  |  | jr  jr  jr   * + 1. jr     2. jr     3. jr     4. jr     5. jr     6. jr     7. jr     8. jr     9. jr     10. jr     11. jr   5 jr |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. Metingen en beproevingen** | J | N | Freq. 1x per |
| a. Beproeven of er geen onderbrekingen zijn in de:   * Beschermingsleidingen; * Aardleidingen; * Nul bij driefasenstelsels;   b. De isolatieweerstand meten in elk gedeelte van de installatie:   * Tussen twee opeenvolgende beveiligingstoestellen tegen overstroom; * Na het laatste beveiligingstoestel.   c1 De isolatieweerstand meten tussen actieve delen van VZ-, FZ-, of S-ketens en:   * Actieve delen die niet tot dezelfde stroomketen behoren; * Aarde; * Beschermingsleidingen in andere stroomketens.   c2 De isolatieweerstand meten tussen metalen gestellen in VZ-ketens en:   * Metalen gestellen in andere stroomketens; * Beschermingsleidingen in andere stroomketens; * Aarde; * Vreemde geleidende delen.   c3 De isolatieweerstand meten tussen metalen gestellen en daarmee verbonden PU-leidingen  in S-ketens en:   * Metalen gestellen in andere stroomketens; * Beschermingsleidingen in andere stroomketens.   c4 De isolatieweerstand meten tussen PU-leidingen in S-ketens met twee of meer toestellen  en:   * Vreemde geleidende delen. * Het metalen omhulsel van de voedingsbron.   d. De isolatieweerstand meten bij bescherming door isolerende vloeren en wanden.  e. Meten of de waarden lager zijn dan de maximale waarden van:   * De aardverspreidingsweerstand; * De weerstand van de beschermingsleidingen.   f. Meten van de impedantie van de stroomketen ontstaan door een defect.  g. Meten of de aanspreekstroom aardlekbeveiligingen kleiner is dan de nominale aanspreekstroom.  h. Beproeven of de vaste enkelpolige schakelaars in fase of pool schakelen.  i. Meten/beproeven of de isolatie doorslagvast is in schakel- en verdeelinrichtingen met een nominale stroom van ten minste 400A.  j. Beproeven of van overstroomrelais van vermogensschakelaars:   * de ingestelde stroom juist is; * de verhouding afvalstroom/aanspreekstroom voor elektromagnetische relais > 0,8 is; * deze verhouding voor overige relais > 0,9 is; * de uitschakeltijd niet meer dan 10% bij overstroomtijdrelais afwijkt; * de uitschakeltijd niet meer dan 20% bij thermische overstroomtijdrelais afwijkt; * de werking van de uitschakelcontacten juist is.   k. Beproeven of de veiligheidsketens op de juiste wijze functioneren. |  |  |  |
| **De volgende delen van de installatie worden tijdens het uitvoeren van de inspectie, metingen en beproevingen spanningloos gemaakt:**  ……………………………………….. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **De volgende delen van de installatie blijven onder spanning:** | | |
| **Specifieke instructies voor de Inspecteurs:** | | |
| **3. Meet en beproevingsmiddelen:** |  | metingen en beproevingen |
| Inspectiemeetinstrument:  Instaltest XE  fabrikaat : Nieaf-Smitt |  | 2a, 2b, 2c, 2d,  2e, 2f, 2g |
| Inspectiemeetinstrument:  Thermografische camera  fabrikaat: Flir type X |  |  |
| Opmerkingen: | | |
| plaats + datum  naam + handtekening Hoofd inspecties naam + handtekening opdrachtgever | | |