



## **Afsluitingsniveau's en gedragseigenschappen bij HV- en MV-installaties**

In Nederland is er een grote verscheidenheid aan HV- en MV-installaties. Deze gebouwen, soms gebouwd als open installaties komen in grote getale voor.

Het is de verantwoordelijkheid van de NV om vast te stellen, op basis van de NEI 040, het Afsluitingsniveau en de normen NEN-EN-IEC 41100-1 en NEN-EN 50522, hoe er moet worden omgegaan met de verscheidenheid aan installaties. Daarbij moet de NV zich baseren op de uniforme interpretatie van genoemde regelgevingen zoals die in deze bijlage 10 is vastgelegd.

In deze bijlage wordt in artikel 1 uitgegaan van de bestaande regelgeving en daar wordt in artikel 2 verdere invulling aan gegeven. In artikel 3 zijn de begrippen (definitie) "voorzienende afgeschermd installaties", "begrijpt afgeschermd installaties" en "omvattend afgeschermd installaties" nader uitgewerkt en aan voorbeelden vastzet.

Begrijpt afgeschermd installaties zijn apart beschreven in artikel 4, inclusief de voorwaarden, maatregelen en de bijbehorende maatregelen.

### **1. Bestaande regelgeving**

Het Afsluitingsniveau van 1 t 2000 bepaalt dat "een ruimte waarin zich een elektrische installatie voor laagspanning (< 1000V wisselspanning of < 1000V gelijkspanning bevindt waarvan de delen niet of onvoldoende zijn beschermd tegen direct of indirecte aanraking dan wel te dichte nabijheid, elektrische slag worden betreden in aanwezigheid van een bepaalde categorie bevoegd personeel".

De 4 van toepassing op alle soorten activiteiten in deze ruimte (dat ook bij op schouwen, meten/opraken e.d.).

Van belang is ook artikel 6.1 t 2.200 in de NEN 3000, dit artikel geeft aan:

"Voor het bepalen van de gezamenlijke en de individuele maat worden uitgegaan van tabel A.1.

Opmerking: waar deze tabel in tegenspraak is (of afwijkt) van de installatienorm (NEN 1000) moet per situatie worden bepaald of constructieve of procedurele maatregelen moeten worden genomen voor de delen die niet of onvoldoende zijn beschermd tegen directe of indirecte aanraking dan wel te dichte nabijheid". Daarnaast tabel A.1 is de bijlage 8 opgenomen bij de NEI 040.

### **2. Uitwerking NEI 040**

Een voldekkende 2-structuur, opgebouwd één of meer onderscheidsvoorzieningsystemen en is verantwoordelijk voor de bediening hiervan. Het deze systemen behoren elektrische bedienruimten.

Een elektrische bedienruimte is een ruimte of plaats met elektrisch materiaal dat voornamelijk is bestemd voor het bedrijf van een elektrische installatie.

Een dergelijke ruimte is afgeboord en alleen personen met een aanwijzing mogen deze zelfstandig openen en betreden (voor details en afbakening zie de NEI 040).

Het openen van de deuren van een niet betreedbare station wordt, in het kader van deze bijlage, gelijk gesteld met het betreden van betreedbare stations.