netbeheer nederland

Arbeidsomstandigheidseisen en gedragsregels bij HS- en MS-installaties

In Nederland is er een grote verscheidenheid aan HS- en MS-installaties, zowel gesloten, semi gesloten de-open installaties komen in grote getale voor.
Het is de verantwoordelijkheid van de IV om voor te stellen, op basis van de BRL 8101, het Arbeidsbesluit en de normen NEN EN IEC 61936-1 en NEN EN 50522, hoe er moet worden omgegaan met de verscheidenheid aan installaties. Daarbij moet de IV zich baseren op de uniforme interpretatie van gemeende regelgeving zoals die in deze bijlage 19 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 (definities) "verkleinde uitgeschakelde installaties", "beperkt uitgeschakelde installaties" en "conventioneel uitgeschakelde installaties" nader uitgewerkt en van voorbeelden voorzien.
Beperkt uitgeschakelde installaties zijn apart beschreven in artikel 4, inclusief de voorwaarden, maatregelen en de bijbehorende maatregelen.

1. Bestaande regelgeving

Het Arbeidsbesluit van 1-1-2003 bepaalt dat: "een minimum waarin zich een elektrische installatie voor hoogspanning (> 1000V) wisselspanning of > 1500V gelijkspanning) bevindt waarvan de delen niet of onvoldoende zijn beschermd tegen directe of indirecte aanraking dan wel te dicht nadering, slechts mag worden betreden in aanwezigheid van een bevoegde daartoe bevoegd persoon".
Dit is van toepassing op alle soorten activiteiten in deze ruimte (dus ook bijv. op schoonmaak, onderzoeken enz.).

Van belang is ook artikel 6.1.0.203 in de NEN 3840, die artikel geeft aan:
> "Voor het bepalen van de gevaarzone en de veiligheidsafstand moet worden uitgegaan van tabel A.1. Daar waar deze tabel de negatieve en afwijkende van de installatienormen (NEN 1010) maar 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 dichtbij nadering".

Genoemde tabel A.1 is als bijlage 8 opgenomen bij de BRL 8101.

2. Uitwerking BRL 8101

Een netbeheerder E (elektriciteit) exploiteert één of meer elektrische-vermogenssystemen en is verantwoordelijk voor de bedrijfsvoering hiervan, tot deze systemen behoren elektrische bedrijfsruimten.
Een elektrische bedrijfsruimte is een ruimte of plaats met elektrisch materiaal dat voornamelijk is bestemd voor het bedrijf van een elektrische installatie.
Een deskundige persoon is afgeleiden en alleen personen met een aanwijzing mogen deze uitsluitend openen en betreden (voor details en uitzonderingen zie de BRL 8101).
Het openen van de deuren van een niet-bedienbaar station wordt, in het kader van deze bijlage, gelijk gesteld met het betreden van bedienbare stations.

Door de aanwezigheid van geïnstalleerd personeel, de het feit dat het uitgeschakelde elektrische bedrijfsruimten betreft, is gedeeltelijke bescherming tegen directe of indirecte aanraking dan wel te dichtbij nadering voldoende.
Deze gedeeltelijke bescherming betekent echter niet dat de veiligheidszone bereikbaar is.

Als gedeeltelijke beschermingen nader wordt geïnterpreteerd en vastgelegd in aanvullende voorwaarden en maatregelen (zie artikel 4) ontstaat de situatie dat bij toepassing hiervan deze gedeeltelijke beschermingen dan is te beschouwen als volledige aanraakbaar en is te definiëren als "beperkte afschakeling".
Door het treffen van procedurele maatregelen (zie artikel 4.5) kunnen elektrische bedrijfsruimten met "beperkt uitgeschakelende installaties" dan op een veiligheidstechnisch verantwoorde wijze door deskundige medewerkers worden betreden. Kennis van deze procedurele maatregelen is vereist voor alle personen met een HS- of MS-aanwijzing.

Toepassing
Deze bijlage is van toepassing op alle HS- en MS- installaties, zowel bij opstellingen binnen als in de open lucht, en geldt ook bij GIS-activiteiten (o.a. geconditioneerde stations (GIS) en MS in-dien-ruimtes).
Opmerking