

## **Informatie over tweedaagse cursus 'Het organiseren van veilig werken met elektrotechnische installaties (NEN3140, rigging en meer)'**

Het goed organiseren van veilig werken is noodzakelijk, maar hoe pak je dat aan?

Het werken aan of nabij een laagspanningsinstallatie en de hijsinstallatie brengt risico's met zich mee. Daarnaast is de brandveiligheid op en rond het podium en in het gebouw van belang. In deze cursus ga je aan de slag met wat je moet doen om die risico's en gevaren te herkennen en te voorkomen. Er moeten doeltreffende veiligheidsmaatregelen genomen worden, zodat er veilig gewerkt kan worden. Dit kan voor elke organisatie anders uitpakken omdat de installatie en de medewerkers voor iedere situatie weer uniek zijn.

In de cursus komt een aantal zaken aan bod die te maken hebben met het organiseren van de veiligheid van zowel de apparatuur en de installatie als de veiligheid voor/van de medewerkers. Denk hierbij aan het organiseren van inspecties, instructies, werkzaamheden etc.. Daarnaast spelen er nog een aantal vragen: Wat zijn de eisen waaraan iemand moet voldoen om als VOP-er te mogen werken? Hoe kan ik controleren dat het decorstuk voldoende brandveilig is of niet te zwaar voor mijn hijsinstallatie?

Een aantal van deze vragen is niet simpel te beantwoorden. Er zijn verbanden tussen hoe veilig de installatie is, de werkzaamheden die er aan gebeuren en de kennis en kunde van een medewerker. Tijdens de cursus krijg je handvatten om de complexe vragen te beantwoorden. De eigenaar van de installatie is eindverantwoordelijke, maar dat ontslaat de gebruiker niet van zijn of haar eigen verantwoording.

De cursus is praktijkgericht en zal van de deelnemers een actieve houding vragen. Je leert gevaren te herkennen en er wordt gewerkt aan het zogenaamde veiligheidshandboek dat in de eigen organisatie gebruikt kan worden. Hierin zijn alle relevante risico's en bijbehorende zaal specifieke oplossingen opgenomen. Deelnemers kunnen na de cursus in eigen huis veilig werken organiseren de diverse medewerkers instrueren/trainen.

### **Docent**

De cursus wordt verzorgd en gegeven door Wim Hoogduin van Wim IN BEDRIJF. Wim Hoogduin gaf al vele cursussen op het gebied van de NEN3140 in de podiumsector en is door zijn werk en jaren lange ervaring vertrouwd en bekend met de sector.

### **Vorbereiding voor deze cursus**

Voor dagdeel 1 en 2:

- wie is de eigenaar van de gebouw gebonden elektrische installaties, de hijs- of takels, de tijdelijke installatie.
- wordt er al gekeurd en wie is er verantwoordelijk voor dat de bevindingen van deze keuringen/inspecties worden opgevolgd?
- wat is er al afgesproken met toeleveranciers als monteurs, schilders, etc.. Op het gebied van toegang tot de elektrische installatie, het zelfstandig in en uitschakelen, bedienen etc..

Voor dagdeel 3 en 4:

Voor het veiligheidshandboek:

- protocollen t.a.v. hijsen/heffen, brandgevaar, bedienen elektrische installatie
- wat is de organisatiestructuur?
- welke medewerkers voeren welke werkzaamheden uit?
- welke kennis/ervaring hebben deze medewerkers daar voor nodig?
- zijn er instructies? Bijvoorbeeld werken met een hoogwerker of gebruik van CO<sub>2</sub> rookmachines etc..

### Dagdeel 1 NEN3140/ Arbowet

Tijdens dagdeel 1 wordt ingegaan op de diverse 'voorschriften en normen' waaraan voldaan moet worden. Maar vooral ook op de diverse risico's die er zijn en hoe die te voorkomen. Welke 'norm' moet waar toegepast worden en hoe werkt dat dan? Wat moet iemand weten om bepaalde werkzaamheden te mogen uitvoeren?

- Gevaren en risico's:
  - Aanrakingsgevaar, brand, elektrocutie, kabellengtes, overbelasting, brandgevaar, waar op letten bij hijsen, etc..
- Verantwoordelijkheden en bevoegdheden
  - Wie is waar verantwoordelijk voor? Wat mag iemand met de installatie doen? Mag iedereen alle werkzaamheden uitvoeren of wat moet je daar voor kennen en kunnen?
- Procedures
  - Welke procedures (werkinstructies) zijn er en wanneer pas je deze toe?
- Technische eisen
  - Aan welke eisen moet de installatie voldoen? Welk onderhoud moet er uitgevoerd worden? Wat mag je eisen van een bezoekend gezelschap? Waaraan moet een decor voldoen? Wat mag je hijsen? Hoelang mogen kabels zijn?

### Dagdeel 2 Risicobeoordeling & Werkinstructies

Tijdens dagdeel 2 wordt ingegaan op de diverse werkinstructies die in de diverse normen zijn vastgelegd. Welke gevaren en risico's worden hierdoor verkleind of weg genomen? Ook kijken we naar bestaande werkinstructies die al bij de diverse podia gebruikt worden. Daarnaast een stuk praktijk.

- Welke gevaren en risico's worden voorkomen?
  - Aanrakingsgevaar, overbelasting, uitvallen van de installatie door ondeugdelijke materialen
- Praktijk. 'Kijken' naar gevaren
  - Herkennen van de diverse gevarenbronnen in de installatie
- Werken met werkinstructies
  - Spanningsloos werken, vervangen van zekeringen, inspectie van kabels, aansluiten van verbruikers, toegangsbeleid

### Dagdeel 3 Veiligheidshandboek maken

Dagdeel 3 staat in het teken van het zogenaamde Veiligheidshandboek. In dit veiligheidshandboek komen allerlei zaken te staan die te maken hebben met de eigen installatie en de medewerkers/vrijwilligers. Eerst gaan we de inhoud bepalen en vervolgens aan het werk om het te vullen.

- Structuur/organigram technische organisatie
- Risico's en gevaren van de eigen locatie in kaart brengen
- Wie verricht welke werkzaamheden?
  - Wat doet een vrijwilliger, medewerker techniek, geluidsman?
- Welke werkprocedures zijn nodig en bruikbaar?
  - De te verrichten werkzaamheden bepalen welke werkprocedures er nodig zijn, aanpassingen maken aan de eigen situatie van bestaande procedures, de staat waarin de installatie en de diverse onderdelen in het gebouw zijn bepalen mede de toe te passen werkprocedures.

- Inspectie
  - Hoe wordt dit georganiseerd? Wie gaat wat doen? Welke eisen stel je aan leveranciers en gebruikers?
- Aanwijzen (NEN3140)
  - Iedereen die werkzaamheden verricht wordt aangewezen, wat moet er minimaal op en hoe houd je het praktisch?
- Instructie
  - Welke instructies moeten er gegeven worden en aan wie? Wat is de herhalingsfrequentie

#### Dagdeel 4 Organiseren & Train de trainer

Tijdens dagdeel 4 wordt er gewerkt aan het maken en geven van een praktijkinstructie voor de diverse medewerkers. Bij een praktijkinstructie is het doen door de geïnstrueerde misschien wel het belangrijkste mits voldoende duidelijk is waarom het zo moet gebeuren. Dit is meteen de uitdaging voor het maken en geven van deze instructie.

- Checklijsten
  - Wat is er allemaal te organiseren en te doen.
  - Bijvoorbeeld: Vastleggen van inspectietermijnen; Instructies organiseren etc..
- Opbouw van een praktische instructie
  - Doel, waarom, randvoorwaarde, voordoen, nadoen, vragen
- Hoe geef je een instructie?
  - Kleine groep of één-op-één, voordoen, nadoen en herhalen
- Do's and don'ts in een groep
  - Wat kan je wel en niet zeggen of doen? Gebruiken van groepsdynamiek
- Praktijk
  - Aan elkaar geven van een instructie aan de hand van een werkinstructie uit het veiligheidshandboek.