**Checklijsten voor de Installatie- en Werkverantwoordelijke**

Om de werkzaamheden als Installatie- en/of Werkverantwoordelijke op te starten hebben wij een aantal praktische checklisten beschikbaar:

* Checklist basistaken Installatieverantwoordelijke NEN 3140;
* Checklist organisatie en personeel;
* Checklist instructie;
* Checklist toezicht;
* Checklist werkzaamheden;
* Checklist bediening;
* Checklist installaties;
* Checklist arbeidsmiddelen.

Deze checklijsten dienen als een gedachtensteun om te bepalen of u alle zaken rondom een bepaald onderwerp hebt geregeld.

**Checklist basistaken Installatieverantwoordelijke NEN 3140**

* Opstellen van schakel- en aardingsprocedures
* Goedkeuren van de uitbedrijfname en inbedrijfname van installatiedelen
* Het regelen van de toegang tot elektrische ruimtes
* Inspectie van de elektrische installatie
* Het keuren van de elektrische arbeidsmiddelen
* Herstel van gebreken van inspectie en keuringen
* Afhandeling van storingen en onderhoud
* Actuele tekeningen en documentatie van de installatie
* Instructies en procedures voor het bedienen van de installatie

**Checklist organisatie en personeel**

* Wie wordt aangewezen tot Installatieverantwoordelijke en/of Werkverantwoordelijke?
* Wie wijst de Installatieverantwoordelijke en/of Werkverantwoordelijke aan?
* Wie heeft de bevoegdheid tot het doen van aanwijzingen?
* Hebben de aanwijzingen een beperkte houdbaarheid of gelden ze tot “einde dienstverband”?
* Zijn de elektrische risico’s opgenomen in de RI&E?
* Indien noodzakelijk, wie stelt de aanvullende RI&E op?
* Indien noodzakelijk, wie valideert de aanvullende RI&E?
* Hoe vaak en op welke wijze leggen de Installatieverantwoordelijke en/of Werkverantwoordelijke verantwoording af aan de directie?
* Wie worden er aangewezen als Vakbekwaam Persoon?
* Is dit gebaseerd op opleiding of ervaring? Of beiden?
* Welke werkzaamheden mogen de Vakbekwaam Personen uitvoeren?
* Hebben/krijgen alle Vakbekwaam Personen dezelfde bevoegdheden?
* Is aanvullende voorlichting, opleiding of instructies nodig?
* Wie worden er aangewezen als Voldoende Onderricht Persoon?
* Is dit gebaseerd op opleiding of ervaring? Of beiden?
* Welke werkzaamheden mogen de Voldoende Onderrichte Personen uitvoeren?
* Hebben/krijgen alle Voldoende Onderrichte Personen dezelfde bevoegdheden?
* Is aanvullende voorlichting, opleiding of instructies nodig?

**Checklist instructie**

* Welke onderwerpen worden er in de instructie behandeld
* Wordt de instructie getoetst?
* Welke tijd wordt er tussen de instructies aangehouden?
* Hoe worden de ervaringen van toezicht gecommuniceerd naar de aangewezen personen?

**Checklist toezicht**

* In welke situaties wordt toezicht gehouden op de werkzaamheden?
* Hoe vindt dit toezicht plaats?
* Wie houdt er toezicht?
* Indien toezicht niet door de Werkverantwoordelijke plaatsvindt. Hoe en door wie wordt de toezichthouder geïnstrueerd?
* Op welke wijze gaan we toezicht registreren?
* Wat is het resultaat van het toezicht?
* Op welke punten richt het toezicht zich?

**Checklist werkzaamheden**

* Welke werkzaamheden worden door wie uitgevoerd aan de elektrische installatie?
* Wie maakt de plannen voor werkzaamheden?
* Zijn er werksituaties met een verhoogd omgevingsrisico?
* Zijn er afwijkende weersomstandigheden of werk omstandigheden?
* Elektrische risico's bij werkzaamheden.
* Zijn er naast standaard spanningen (230V/400V) nog afwijkende spanningen?
* Is er sprake van hoge kortsluitvermogens?
* Zijn de installaties in deze situaties veilig voor werkzaamheden (bediening, reparatie, uitbreiding)?
* Kan de installatie altijd spanningsloos worden gemaakt voor werkzaamheden.
* Zijn hier extra PBM vereist, bijvoorbeeld bij meten, vervangen mespatronen?
* Wie beoordeelt de uitbreiding de wijziging?
* Wordt het effect op de bestaande installatie beoordeeld?
* Wie geeft goedkeuring voor deze werkzaamheden?
* Wie geeft toestemming voor werkzaamheden?

**Checklist bediening**

* Zijn er (indien van toepassing) procedures voor bediening (bijvoorbeeld vrij schakelen door operators, herstel na storingen door niet E-personeel)?
* Afspraken Installatie- en Werkverantwoordelijke over wijze van spanningsloos maken, blokkeren, labelen en eventueel registreren?

**Checklijst inspectie installaties**

* Wat dient er te worden geïnspecteerd?
* Volgens welke norm dient er te worden geïnspecteerd (NEN 3140, NEN 10101 of SCIOS Scope 10)?
* Wie mag de inspectie uitvoeren (eigen inspecteur, extern of gecertificeerd inspectiebedrijf)?
* Hoe vaak dient er te worden geïnspecteerd (inspectiefrequentie)?
* Op welke wijze moet worden geïnspecteerd (visueel, metingen of ook thermografisch onderzoek)?
* Op welke wijzen moet er worden gerapporteerd (beknopt of uitgebreide rapportage)?

**Checklist arbeidsmiddelen**

**Welke arbeidsmiddelen vormen een risico?**

* Vast op het lichtnet aangesloten machines
* Grote machines
* Verplaatsbare elektrische arbeidsmiddelen
* Apparatuur in situaties met gas of een stof ontploffingsgevaar
* Apparatuur in besloten ruimtes
* Arbeidsmiddelen in gebruik bij een groep die een hoge risico oplevert (jeugdigen, etc.)

**Aan welke eisen moet een arbeidsmiddelen voldoen?**

* Arbowet
* Vergunning
* Verzekering
* Bedrijfseisen
* Certificering en normen

**Zijn er op basis van risicobeoordeling en of ervaringen aanvullende eisen aan de arbeidsmiddelen gesteld?**

* Beveiligingen/afschermingen
* Bediening
* Onderhoud

**Zijn er eisen aan de periodieke keuringen gesteld?**

* Arbobesluit artikel 7.4 A lid 3 (verplichte keuringsartikel)
* Vergunning
* Verzekering
* Bedrijfseisen
* Certificering en normen

**Herstel van gebreken**

* Worden keuringsrapportages beoordeeld door de Installatieverantwoordelijke voordat er hersteld wordt?
* Worden storingen/defecten beoordeeld door de Installatieverantwoordelijke voordat er hersteld wordt, of eventueel achteraf?

**Registratie/rapportage**

* Wordt bijgehouden waaraan gewerkt is en of hoe vaak iets hersteld is?
* Zijn er installaties die als geheel zijn uitbesteed bij derden in beheer liggen?
* Hoe is gewaarborgd dat die installaties veilig functioneren?
* Zijn daar registraties van?