

## 1. Algemeen

Het opleiden en aanwijzen van uitvoerende medewerkers bestaat uit twee delen 1) de elektrische veiligheidsopleiding en 2) functiegerichte opleiding. De kaders hiervan zijn vastgelegd in de normen voor een veilige elektrische bedrijfsvoering (NEN3140 en NEN3840). De inrichting van de veiligheidsopleiding is belegd binnen Netbeheer Nederland. De inrichting van de functiegerichte opleiding is belegd bij de werkgever<sup>1</sup> en dient minimaal te voldoen aan de kaders uit de beide NEN normen.

## 2. Proces van verstrekken van een aanwijzing

De installatieverantwoordelijken verstrekken een aanwijzing op basis van deze kaders en een OESS certificaat. De kwaliteit van de functiegerichte opleiding zal worden getoetst aan de kader uit de beide BEI/ BOESS normen en artikel 3.1 van het OESS. De accreditatie van de veiligheidsopleiding is belegd bij de Stipel en de CVD. De functiegerichte opleiding wordt door de installatieverantwoordelijke of in opdracht van hun getoetst. Deze toetst zal worden uitgevoerd op de volgende punten:

1. De inhoud van de opleiding;
2. Een proces van continue verbeteren.

## 3. Toetspunten m.b.t. de inhoud van de opleiding

In de onderstaande tabellen staan de criteria aangegeven en door wie de toets wordt uitgevoerd.

Voor het systeem van toetsen wordt per criterium de volgende niveaus gehanteerd:

- Op orde: (Her-)toets interval twee jaar.
- Op orde met finding: (Her-)toets interval twee jaar. Voor de finding moet een Plan van aanpak worden gemaakt en binnen drie maanden aan de IV worden aangeleverd.
- Niet op orde: (Her-)toets binnen drie maanden. Indien niet op orde binnen drie maanden zullen aanwijzingen niet meer worden verstrekt totdat de opleiding weer in orde is.

Criteria per onderdeel t.b.v. de aanwijzing.

Nr.	Criterium
1	Voldoende kennis van de elektriciteit om toegelaten te worden tot de veiligheidsopleiding.
	<b>Borging</b>
	De borging is belegd bij het examenbureau. Voordat een kandidaat het Stipel examen mag doen wordt gecontroleerd of de kandidaat voldoet aan de ingangscriteria als opgesteld in bijlage 2 van de BEI-BLS en bijlage 3 van de BEI-BHS.
	<b>Toetsing</b>
	De Toetsing wordt uitgevoerd door werkgroep opleidingstabellen van Netbeheer Nederland. <u>Geen verdere actie vereist.</u>

<sup>1</sup> Voor TenneT wordt met werkgever bijvoorbeeld de uitvoerende organisatie GFO, SOP, Qirion, Stedin of derde (contractor of aannemer) bedoeld.

Nr.	Criterium
2	De kennis en praktische ervaring om elektrotechnische werkzaamheden binnen de functie te mogen uitvoeren moet voldoende zijn om een persoon aan te wijzen.
<b>Borging</b>	
<p>De service-provider / aannemer / bedrijfsvoering heeft een systeem van opleiden met een toets en een systeem waarin dat wordt vastgelegd. Belangrijke punten waarop getoetst wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er is een inwerkplan waarin staat hoe het theoretische- en praktische deel is geborgd.</li> <li>- Geef aan Waar het theoretische opleidingsdeel uit bestaat en waarop dat is gebaseerd.</li> <li>- Geef aan waar het praktische opleidingsdeel uit bestaat en hoe dit wordt onderwezen.</li> <li>- Er is een minimale of maximale opleidingsduur vastgesteld en dit is onderbouwt.</li> <li>- Er is een systeem van doceren ingeregeld (Docenten, E-learning module,...etc).</li> <li>- Er is een systeem omtrent het borgen van de kennis naar de laatste stand der techniek / tussentijdse veranderingen bijvoorbeeld bij aanbevelingen na onderzoeken.</li> </ul>	
<b>Toetsing</b>	
De Toetsing wordt uitgevoerd door de IV-en van TenneT of in opdracht van de IV-en van TenneT.	

Nr.	Criterium
3	De aan te wijzen persoon moet voldoende kennis- en praktische ervaring van de elektrische installaties waaraan wordt gewerkt hebben.
<b>Borging</b>	
<p>De service-provider / aannemer / bedrijfsvoering heeft een systeem van opleiden met een toets en een systeem waarin dat wordt vastgelegd. Belangrijke punten waarop getoetst wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aantonen hoe de theoretische kennis van alle installaties waaraan wordt gewerkt en de bedrijfsvoering te waarborgen gedoseerd en geborgd wordt.</li> <li>- Aantonen hoe de praktische kennis van alle installaties waaraan wordt gewerkt en de bedrijfsvoering te waarborgen gedoseerd en geborgd wordt.</li> <li>- Er is een opleidingsduur vastgesteld.</li> <li>- Er is een systeem van doceren ingeregeld.</li> </ul>	
<b>Toetsing</b>	
De Toetsing wordt uitgevoerd door de IV-en van TenneT of in opdracht van de IV-en van TenneT.	

Nr.	Criterium
4	De aan te wijzen persoon moet gevaren die op kunnen treden tijdens de werkzaamheden herkennen en de in acht te nemen voorzorgsmaatregelen kunnen toepassen.
<b>Borging</b>	
	De service-provider / aannemer / bedrijfsvoering heeft een systeem van opleiden met een toets en een systeem waarin dat wordt vastgelegd. Belangrijke punten waarop getoetst wordt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het herkennen van gevaren tijdens werkzaamheden aan alle installaties wordt onderricht en geborgd.</li> <li>- Het toepassen van voorzorgsmaatregelen bij mogelijke gevaren wordt onderricht en geborgd.</li> <li>- Het systeem van doceren is ingeregeld.</li> </ul>
<b>Toetsing</b>	
	De Toetsing wordt uitgevoerd door de IV-en van TenneT of in opdracht van de IV-en van TenneT.

Nr.	Criterium
5.	Een aan te wijzen persoon als OIV, WV of ploegleider moet leidinggevende capaciteiten hebben.
<b>Borging</b>	
	De service-provider / aannemer / bedrijfsvoering heeft een systeem van opleiden met een toets en een systeem waarin dat wordt vastgelegd. Belangrijke punten waarop getoetst wordt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er is vastgesteld dat de aan te wijzen persoon leidinggevende capaciteiten bezit en dit is geborgd.</li> <li>- Er is bereikt dat de aan te wijzen persoon deze leidinggevende kwaliteiten behaald en behoud.</li> </ul>
<b>Toetsing</b>	
	De Toetsing wordt uitgevoerd door de IV-en van TenneT of in opdracht van de IV-en van TenneT.

Alleen voor de bedrijfsvoerder (BD)

Nr.	Criterium
1	De bedieningsdeskundige binnen TenneT moet voldoende kennis en inzicht in de te bedienen netten hebben.
<b>Borging</b>	
bedrijfsvoering heeft een systeem van opleiden met een toets en een systeem waarin dat wordt vastgelegd. Belangrijke punten waarop getoetst wordt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Er is een inwerkplan waarin staat hoe het theoretische- en praktische deel is geborgd.</li> <li>- Geef aan waar het theoretische opleidingsdeel uit bestaat en waarop dat is gebaseerd.</li> <li>- Geef aan waar het praktische opleidingsdeel uit bestaat en hoe dit wordt onderwezen.</li> <li>- Er is een minimale of maximale opleidingsduur vastgesteld en geef aan waar dit op is gebaseerd.</li> <li>- Er is een systeem van doceren ingeregeld (Docenten, E-learning module,...etc).</li> <li>- Er is een systeem omtrent het borgen van de kennis naar de laatste stand der techniek / tussentijdse veranderingen bijvoorbeeld bij aanbevelingen na onderzoeken.</li> </ul>	
<b>Toetsing</b>	
De Toetsing wordt uitgevoerd door de IV-en van TenneT of in opdracht van de IV-en van TenneT.	

Nr.	Criterium
2	De bedieningsdeskundige moet voldoende praktische ervaring hebben opgedaan in de te bedienen netten.
<b>Borging</b>	
Heeft de bedrijfsvoering een systeem van opleiden met een toets en waar is dat vastgelegd. Belangrijke punten waarop getoetst wordt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geef aan waaruit blijkt dat de BD voldoende praktische ervaring heeft opgedaan en waar dat in vastgelegd is.</li> <li>- Er is een systeem van doceren ingeregeld.</li> </ul>	
<b>Toetsing</b>	
De Toetsing wordt uitgevoerd door de IV-en van TenneT of in opdracht van de IV-en van TenneT.	