

# Certificatieschema BEI-VOPT LS

## Voldoend Onderricht Persoon toeganghebbend

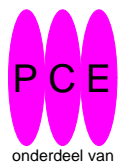
### Laagspanning

#### Stichting Persoonscertificatie Elektrotechniek

p/a ing. R. Bijvoets  
Schokkerlaan 18,  
1503 JP ZAANDAM  
075 – 6354236

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van STIPEL

| Documentcode                      | Vervallen versie | Actuele versie | Opgesteld<br>CvD-PCE | Vaststelling<br>RvB STIPEL | Akkoord<br>Bestuur |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|
| Certificatieschema BEI VOPT<br>LS |                  | 01-03-2011     | 01-03-2011           | 09-03-2011                 | 09-03-2011         |



## INHOUD

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>1. INLEIDING .....</b>         | <b>3</b> |
| <b>2. PROFIEL .....</b>           | <b>3</b> |
| <b>3. TOELATINGSEISEN.....</b>    | <b>3</b> |
| <b>5. PERSOONSKENMERKEN .....</b> | <b>4</b> |
| <b>6. EINDTERMEN.....</b>         | <b>4</b> |
| <b>7. TOETSMETHODE.....</b>       | <b>5</b> |

| Documentcode                      | Vervallen versie | Actuele versie | Opgesteld<br>CvD-PCE | Vaststelling<br>RvB STIPEL | Akkoord<br>Bestuur |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|
| Certificatieschema BEI VOPT<br>LS |                  | 01-03-2011     | 01-03-2011           | 09-03-2011                 | 09-03-2011         |

# BEI-Voldoend Onderricht Persoon toeganghebbend VOPt (LS)

## 1. Inleiding

Het zwaartepunt van het persoonscertificaat is gelegen in de preventie van risico's, welke personen lopen bij de uitvoering van werkzaamheden aan elektrotechnische installaties met lage spanning, een en ander zoals aangegeven in de Branche BEI.

Het persoonscertificaat waarborgt een onafhankelijke toetsing van een aantal aspecten uit de veiligheidsregelgeving, nodig om de genoemde risico's op de juiste wijze te voorkomen. Het persoonscertificaat is echter geen vervanging voor een aanwijzing zoals in de Branche BEI vermeld. Deze aanwijzing – en de voorgeschreven voorafgaande toetsing – blijven de verantwoordelijkheid van de werkgever.

## 2. Profiel

Een Voldoend Onderricht Persoon toeganghebbend VOPt (LS) voert geen elektrotechnische werkzaamheden of bedieningshandelingen uit. Een VOPt mag in opdracht enkele niet-elektrotechnische werkzaamheden verrichten.

## 3. Toelatingseisen

Een kandidaat wordt toegelaten tot de toetsing, nadat het volgende adequaat is aangetoond.

Vooropleiding, en kennis, inzicht en ervaring in het vakgebied:

- o LO,
- o Instructie VOPt,
- o bekwaamheidsverklaring

Kennis van en inzicht in relevante normen en wetgeving ten behoeve van een veilige uitvoering volgens de ARBO-wet, - besluit en -beleidsregels, zoals:

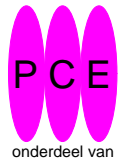
- o VCA,
- o Levensreddende handelingen,
- o Werken aan openbare wegen.

De in dit hoofdstuk genoemde eisen worden niet in het kader van deze regeling inhoudelijk getoetst, maar dienen door middel van behaalde en/of verstrekte certificaten, getuigschriften diploma's en/of verklaringen te worden aangetoond.

De exameninstelling bepaalt op grond hiervan of het vereiste vaktechnische en veiligheidstechnische niveau aanwezig is (screening). Daarbij wordt gebruik gemaakt van de richtlijnen (referentiekaders) zoals vermeld in de BEI BS 2010 bijlage 4. Alternatieve opleidingstrajecten worden in relatie hiermee gewogen.

Daarbij mag het door diploma's aangetoonde vaktechnische niveau nooit meer dan 1 WEB-niveau lager zijn dan het vereiste niveau, ongeacht ervaring, getuigschriften, enz..

| Documentcode                   | Vervallen versie | Actuele versie | Opgesteld CvD-PCE | Vaststelling RvB STIPEL | Akkoord Bestuur |
|--------------------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Certificatieschema BEI VOPt LS |                  | 01-03-2011     | 01-03-2011        | 09-03-2011              | 09-03-2011      |



Op grond van het resultaat van de screening stelt de exameninstelling vast of de kandidaat voor het gewenste certificaat tot de toetsing wordt toegelaten.

## 5. Persoonskenmerken

- rustig, weloverwogen,
- eigen grenzen kennend, weten wanneer terugkoppeling naar VP, AVP of WV nodig is,

## 6. Eindtermen

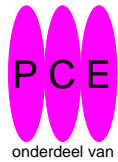
Een Voldoend Onderricht Persoon toeganghebbend dient te voldoen aan onderstaande eisen met betrekking tot persoonskenmerken, algemene vak- en normkennis, kennis van en inzicht in relevante regelgeving, en praktische vaardigheid met betrekking tot een veilige bedrijfsvoering van elektrische installaties.

### 6.1 Theoretische kennis van en inzicht in de regelgeving in het vakgebied:

- de Branche BEI (NEN EN 50110-1, de NEN 3140 en het Branche supplement),
  - de bijbehorende veiligheidsworkinstructies
- op het genoemde WEB-niveau 2, en daarbij minimaal op de onderdelen:

|    |  |
|----|--|
| 1. | toepassingsgebied, ARBO verplichtingen (werkgever / werknemer), relatie met aannemingsbedrijven (BEI hoofdstuk 1, 2, 4.1 en 5)                                     |
| 2. | aanwijzingstructuur met bijbehorende taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden (BEI hoofdstuk 3)  |
| 3. | veilige bedrijfsvoering (basisprincipes, opdrachtverstrekking, werk- en bedieningsplan, raamopdracht, processchema's, taalgebruik) (BEI hoofdstuk 4.2 t/m 4.10, 9) |
| 4. | risico's, toepassing van gereedschappen, hulpmiddelen, veiligheidsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen (BEI hoofdstuk 4.3, 4.4, 6)                        |
| 5. | veiligheidsworkinstructies volgens bijlage X BEI BS 2010   |

| Documentcode                   | Vervallen versie | Actuele versie | Opgesteld CvD-PCE | Vaststelling RvB STIPEL | Akkoord Bestuur |
|--------------------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Certificatieschema BEI VOPt LS |                  | 01-03-2011     | 01-03-2011        | 09-03-2011              | 09-03-2011      |



## 7. Toetsmethode

### Examenvorm en tijdsduur van de theorietoets

Het examen bestaat uit een theorietoets in meerkeuzevorm waarbij elke vraag drie antwoordmogelijkheden heeft. De theorietoets duurt maximaal 60 minuten.

De theorie kan schriftelijk of online worden getoetst;

Het aantal theorievragen en de verdeling daarvan over de eindtermen is aangegeven in de toetsmatrijs.

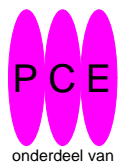
De vragen voor de theorietoets worden willekeurig gekozen uit het bestand van de centrale itembank.

### Toetsmatrijs

#### THEORIE

| ONDERDEEL  | EINDTERM NR. | AANTALVRAGEN<br>basis / (min-max)<br>mc vragen |
|--|--------------|--|
| Toepassingsgebied, ARBO verplichtingen (werkgever / werknemer), relatie met aannemingsbedrijven                                    | 6.1.1        | 1 (1-2)  |
| Aanwijzingstructuur met bijbehorende taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden  | 6.1.2        | 2 (1-3)  |
| Veilige bedrijfsvoering (basisprincipes, opdrachtverstrekking, werk- en bedieningsplan, raamopdracht, processchema's, taalgebruik) | 6.1.3        | 3 (2-4)  |
| Risico's, toepassing van gereedschappen, hulpmiddelen, veiligheidsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen                    | 6.1.4        | 3 (2-4)  |
| Veiligheidswerkinstructies   | 6.1.5        | 5 (4-6)  |
|  |              | <b>totaal 14</b>                               |

| Documentcode                   | Vervallen versie | Actuele versie | Opgesteld CvD-PCE | Vaststelling RvB STIPEL | Akkoord Bestuur |
|--------------------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Certificatieschema BEI VOPt LS |                  | 01-03-2011     | 01-03-2011        | 09-03-2011              | 09-03-2011      |



onderdeel van



Certificatieschema BEI VOPT LS

### ***De wijze van beoordeling van de theorie- en de praktijktoets.***

- De theorietoets wordt beoordeeld aan de hand van beoordelingsprotocollen.
- Een meerkeuzevraag is goed beantwoord indien de kandidaat het juiste antwoord heeft gekozen.
- Bij de theorieopdracht behoort een op schrift gesteld beoordelingsprotocol op grond waarvan 1 punt per vraag kan worden behaald.

### ***De normering en de cesuur***

Een toets wordt als voldoende beoordeeld indien bij de theorietoets minimaal 70 % van het maximum aantal punten van de meerkeuze-vragen is behaald;

| Documentcode                   | Vervallen versie | Actuele versie | Opgesteld CvD-PCE | Vaststelling RvB STIPEL | Akkoord Bestuur |
|--------------------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Certificatieschema BEI VOPT LS |                  | 01-03-2011     | 01-03-2011        | 09-03-2011              | 09-03-2011      |