

onderdeel van



Certificatieschema BEI-VOP LS

Voldoend Onderricht Persoon

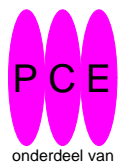
Laagspanning

Stichting Persoonscertificatie Elektrotechniek

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

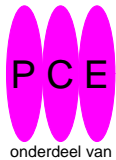
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming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

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

**INHOUD**

1. INLEIDING	3
2. PROFIEL	3
3. TOELATINGSEISEN.....	3
5. PERSOONSKENMERKEN	4
6. EINDTERMEN.....	4
7. TOETSMETHODE.....	5

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



BEI-Voldoend Onderricht Persoon VOP (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 VOP (LS) is aangewezen als assistent of als direct verantwoordelijk persoon voor het uitvoeren van een beperkt aantal elektrotechnische werkzaamheden (inclusief de bijbehorende veiligheidsmaatregelen) en beperkte LS-bedieningshandelingen.

Een Voldoend Onderricht Persoon is regelmatig als zodanig werkzaam.

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 AMLN,
- o 1 maand stage,
- 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:

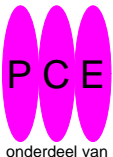

- o VCA,
- o Levensreddende handelingen,
- o Werken aan openbare wegen, bij spoorwegen

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 VOP LS		01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011

 	
	Certificatieschema BEI VOP LS

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 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

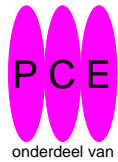
op het genoemde WEB-niveau 1, en daarbij minimaal op de onderdelen:

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.	bedieningshandelingen (BEI hoofdstuk 7 en delen van hoofdstuk 2 en 4)
5.	werkzaamheden (BEI hoofdstuk 8 en delen van hoofdstuk 2 en 4)
6.	risico's, toepassing van gereedschappen, hulpmiddelen, veiligheidsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen (BEI hoofdstuk 4.3, 4.4, 6)
7.	veiligheidsworkinstructies volgens bijlage X BEI BS 2010

6.2 Veiligheidsbewustzijn

1.	het onderkennen en inschatten van risico's en omstandigheden (als onderdeel van eindtermen 6.1.6)
2.	het onderkennen en beoordelen van genomen en te nemen veiligheidsmaatregelen (als onderdeel van eindtermen 6.1.6)
3.	het hebben van overzicht over de (ontstane) veiligheids- en werksituatie,
4.	in staat zijn tot overtuigend en consequent toepassen van veiligheidsregelgeving
5.	het tonen van voorbeeldgedrag en het in staat zijn tot corrigerend optreden

Documentcode	Vervallen versie	Actuele versie	Opgesteld CvD-PCE	Vaststelling RvB STIPEL	Akkoord Bestuur
Certificatieschema BEI VOP 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.

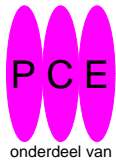
De vragen voor de theorietoets worden willekeurig gekozen uit het bestand van de centrale itembank.

Toetsmatrijs

THEORIE

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	AANTALVRAGEN basis / (min-max) 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)
Bedieningshandelingen	6.1.4	1 (1-2)
Werkzaamheden	6.1.5	2 (1-3)
Risico's, toepassing van gereedschappen, hulpmiddelen, veiligheidsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen	6.1.6 / 6.2.1 / 6.2.2	1 (1-2)
Veiligheidswerkinstructies	6.1.7	5 (4-6)
		totaal 15

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



onderdeel van



Certificatieschema BEI VOP LS

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

- Zowel de theorie- als de praktijktoets worden 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 praktijkopdracht wordt beoordeeld aan de hand van protocollen, zoals vermeld in document y.
- De praktijktoets wordt afgebroken indien de examinerator uit veiligheidsoverwegingen moet ingrijpen in de uitvoering van de opdracht.

De normering en de cesuur

De theorietoets en de praktijktoets worden elk afzonderlijk beoordeeld. Een toets wordt als voldoende beoordeeld indien:

- bij de theorietoets minimaal 70 % van het maximum aantal punten van de meerkeuze-vragen is behaald;
- bij de praktijktoets voor beide opdrachten per opdracht tenminste 70% van de maximaal te behalen punten zijn toegekend.

Ten behoeve van het certificaat dient men voor de theorietoets en voor de praktijktoets een voldoende behaald te hebben.

De praktijktoets dient met voldoende resultaat te worden uitgevoerd binnen een ½ jaar na de met voldoende resultaat afgelegde theorietoets. Daarna vervalt het resultaat van de theorietoets.

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