

	Pagina 1 van 5
	Sectie 02 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Hoogspanning

Certificatieschema VOP-HS

VOLDOEND ONDERRICHT PERSOON HOOGSPANNING

Stichting Persoonscertificatie Energietechnik

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 d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 02 Certificatieschema VOP-HS	15-02-2010	01-08-2010	01-10-2010	08-10-2010

	Pagina 2 van 5
	Sectie 02 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Hoogspanning

INHOUD

VOLDOEND ONDERRICHT PERSOON HOOGSPANNING (VOP-HS)..... 3

1 INLEIDING 3

2 VAKBEKWAAMHEIDSPROFIEL 3

3 EINDTERMEN..... 3

4 TOETSMETHODE..... 4

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 02 Certificatieschema VOP-HS	15-02-2010	01-08-2010	01-10-2010	08-10-2010

	Pagina 3 van 5
	Sectie 02 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Hoogspanning

VOLDOEND ONDERRICHT PERSOON HOOGSPANNING (VOP-HS)

1 Inleiding

Het zwaartepunt van het persoonscertificaat is gelegen in de preventie van risico's welke personen lopen bij de uitvoering van werkzaamheden aan elektrische installaties. Aanvullend daarop dient de werkgever zich ervan te vergewissen dat bij de aanwijzing van voldoende onderrichte personen de betrokken werknemer in de werksituatie voldoende geïnstrueerd is om adequaat te handelen. Dit betreft voor de betrokken werknemer de houding in combinatie met de te verrichten taken.

2 Vakbekwaamheidsprofiel

Een voldoende onderricht persoon HS is iemand die onder verantwoordelijkheid van een werkverantwoordelijke voldoende is geïnstrueerd door minimaal een vakbekwaam persoon waardoor hij of zij in staat is gevaren te voorkomen die door elektriciteit kunnen worden veroorzaakt.

Met betrekking tot de preventie van risico's wordt de certificaathouder getoetst of hij beschikt over:

- inzicht in de mogelijke gevaren tijdens de werkzaamheden en inzicht in de in acht te nemen voorzorgsmaatregelen.
- vaardigheid om te allen tijde te onderkennen of het veilig is om de werkzaamheden voort te zetten.

De toetsing van overige kwaliteiten, benodigd voor een zorgvuldige en verantwoorde aanwijzing, vallen onder de verantwoordelijkheid van de werkgever en zijn in de inleiding aangegeven.

3 Eindtermen

De certificaathouder heeft:

1. kennis van en inzicht in de relevante normen en wetgeving ten behoeve van een veilige bedrijfsvoering van elektrische installaties:
 - de ARBO-wet, -besluit en –beleidsregels, NEN-EN 50110-1 en de NEN 3840,
 - de relevante ARBO verplichtingen van de werkgever en werknemer,
 - de voorschriften, procedures en gedragsnormen in veiligheidszin conform de NEN-EN 50110-1 en de NEN 3840,
 - bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de verschillende personen, vermeld in de NEN-EN 50110-1 en de NEN 3840,
 - taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van een voldoende onderricht persoon HS
2. kennis van:
 - de gevaren (kortsluiting en elektrocutie) van het werken met elektriciteit,
 - de noodzakelijke handelingen die de voldoende onderricht persoon HS moet verrichten bij een elektrisch (bijna-)ongeval of bij het waarnemen van een gevaarlijke situatie,
 - het veilig uitvoeren van werkzaamheden in hoogspanningsinstallaties,
3. inzicht in:
 - procedures, maatregelen en het gebruik van hulpmiddelen voor het veilig uitvoeren van werkzaamheden in hoogspanningsinstallaties.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 02 Certificatieschema VOP-HS	15-02-2010	01-08-2010	01-10-2010	08-10-2010



De certificaathouder kan:

4. veilig werken in hoogspanningsinstallaties en:
 - in opdracht eenvoudige bedieningshandelingen uitvoeren
 - in opdracht en onder direct toezicht aardingen aanbrengen en verwijderen
 - werksituaties op gevaaraspecten beoordelen,
 - waarschuwingsborden voor veiliggestelde werkgebieden herkennen en kent de betekenis,
 - hulpmiddelen, bedienings- en schakelapparatuur herkennen,
 - het veilige werkgebied, in relatie tot de toegepaste afzettingen en/of afschermingen, en aardingen herkennen.

5. opdrachten begrijpen en beoordelen omtrent bevoegdheden en veiligheidsmaatregelen in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden en:
 - kent het standaard woordgebruik en de voor hem relevante begrippen en de betekenis daarvan,
 - weet wanneer werkzaamheden kunnen aanvangen
 - weet hoe te handelen ingeval van onderbreking van de werkzaamheden
 - weet hoe te handelen na het beëindigen van de werkzaamheden,

4 Toetsmethode

De tijdsduur voor de theorie- en de praktijktoets

Het examen bestaat uit een theorietoets en een praktijktoets.

- De theorietoets duurt maximaal 45 minuten.
- De praktijktoets duurt maximaal 15 minuten.

De examenvorm van de theorie- en de praktijktoets

- De theorie wordt in meerkeuzevorm getoetst, waarbij elke vraag drie antwoordmogelijkheden heeft.
- De praktijk wordt aan de hand van een op schrift gestelde praktijkopdracht getoetst.

Het aantal theorievragen en praktijkopdrachten per examen en de verdeling daarvan over de eindtermen zijn aangegeven in de toetsmatrix.

De praktijktoets wordt willekeurig gekozen uit het bestand van opdrachten dat geschikt is voor de betreffende locatie / installatie waar de praktijktoets wordt afgenomen.

- Deze praktijktoets bestaat uit (een deel van) de criteria zoals aangegeven in sectie 16 hoofdstuk 3

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 02 Certificatieschema VOP-HS	15-02-2010	01-08-2010	01-10-2010	08-10-2010

	Pagina 5 van 5
Sectie 02 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Hoogspanning	

Toetsmatrijs:

THEORIE

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	AANTALVRAGEN basis / (min-max) mc vragen
Wet en regelgeving	1	4 / (2-6)
Kennis van gevaren van werken met elektriciteit	2	4 / (2-6)
Procedures, maatregelen en gebruik hulpmiddelen	3	4 / (2-6)
Veilig werken in hoogspanningsinstallaties	4	4 / (2-6)
Communicatie ten behoeve van werkzaamheden	5	4 / (2-6)
		totaal 20

PRAKTIJK

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	OPDRACHT
Praktische vaardigheden	4 en 5	1
		totaal 20

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.
- Bij de praktijkopdracht behoort een op schrift gesteld beoordelingsprotocol dat voldoet aan de Stipeleisen t.a.v. protocollen voor beoordeling door examinatoren.
- De praktijktoets wordt afgebroken indien de examinator 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 niet meer dan 30 strafpunten zijn toegekend en de examinator niet heeft ingegrepen.

Ten behoeve van het certificaat dient men voor beide toetsen een voldoende behaald te hebben.

Het resultaat van een toets, waarvoor men een voldoende heeft behaald, blijft tot 1 jaar na datum geldig ten behoeve van een herexamen.

Herexamens betreffen alleen de toets waarvoor geen voldoende is behaald.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 02 Certificatieschema VOP-HS	15-02-2010	01-08-2010	01-10-2010	08-10-2010