

	Pagina 1 van 5
	Sectie 10 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Laagspanning voor opdrachtnemers Infra

Certificatieschema VOP-LS Infra

VOLDOEND ONDERRICHT PERSOON LAAGSPANNING voor Opdrachtnemers INFRA

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 10 Certificatieschema VOP-LS Infra	13-10-2004	01-10-2006	09-10-2006	09-10-2006

	Pagina 2 van 5
	Sectie 10 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Laagspanning voor opdrachtnemers Infra

INHOUD

VOLDOEND ONDERRICHT PERSOON LAAGSPANNING VOOR OPDRACHTNEMERS INFRA (VOP-LS INFRA)..... 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 10 Certificatieschema VOP-LS Infra	13-10-2004	01-10-2006	09-10-2006	09-10-2006

	Pagina 3 van 5
	Sectie 10 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Laagspanning voor opdrachtnemers Infra

VOLDOEND ONDERRICHT PERSOON LAAGSPANNING voor Opdrachtnemers Infra (VOP-LS Infra)

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 voor opdrachtnemers infra 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 LS voor opdrachtnemers Infra 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:

3.1 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 3140,
- 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 3140,
- bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de verschillende personen, vermeld in de NEN-EN 50110-1 en de NEN 3140,
- taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van een voldoende onderricht persoon LS voor opdrachtnemers infra

3.2 kennis van:

- de gevaren (kortsluiting en elektrocutie) van het werken met elektriciteit,
- de noodzakelijke handelingen die de voldoende onderricht persoon LS voor opdrachtnemers infra moet verrichten bij een elektrisch (bijna-)ongeval of bij het waarnemen van een gevaarlijke situatie,
- het veilig uitvoeren van werkzaamheden in laagspanningsinstallaties,

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 10 Certificatieschema VOP-LS Infra	13-10-2004	01-10-2006	09-10-2006	09-10-2006

	Pagina 4 van 5
	Sectie 10 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Laagspanning voor opdrachtnemers Infra

3.3 inzicht in:

- procedures, maatregelen en het gebruik van hulpmiddelen voor het veilig uitvoeren van werkzaamheden in laagspanningsinstallaties.
- het uitvoeren van eenvoudige bedieningshandelingen

De certificaathouder kan:

3.4 veilig werken in laagspanningsinstallaties:

- kan werksituaties op gevaaraspecten beoordelen,
- kan waarschuwingsborden voor veiliggestelde werkgebieden herkennen en kent de betekenis,
- kan hulpmiddelen, bedienings- en schakelapparatuur herkennen,
- kan het veilige werkgebied, in relatie tot de toegepaste afzettingen en/of afschermingen herkennen.

3.5 opdrachten begrijpen en beoordelen omtrent bevoegdheden en veiligheidsmaatregelen in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden:

- is op de hoogte met het standaard woordgebruik en kent 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 theorietoets

- Het examen bestaat uit een theorietoets welke maximaal 45 minuten duurt.

De examenvorm van de theorietoets

- De theorie wordt in meerkeuzevorm getoetst, waarbij elke vraag drie antwoordmogelijkheden heeft.

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

Toetsmatrijs:

THEORIE

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	AANTALVRAGEN basis / (min-max) mc vragen
Wet en regelgeving	3.1	4 / (2-6)
Kennis van gevaren van werken met elektriciteit	3.2	4 / (2-6)
Procedures, maatregelen en gebruik hulpmiddelen	3.3	4 / (2-6)
Veilig werken in laagspanningsinstallaties	3.4	4 / (2-6)
Opdrachten begrijpen en beoordelen (communicatie)	3.5	4 / (2-6)
		totaal 20

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 10 Certificatieschema VOP-LS Infra	13-10-2004	01-10-2006	09-10-2006	09-10-2006

	Pagina 5 van 5
	Sectie 10 Certificatieschema Voldoend Onderricht Persoon Laagspanning voor opdrachtnemers Infra

De wijze van beoordeling van de theorietoets.

- De theorietoets 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 normering en de cesuur

Een kandidaat is geslaagd voor het examen als

- bij de theorietoets minimaal 70 % van het maximum aantal punten van de meerkeuze-vragen is behaald.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie	Vaststelling RvB-Energietechnik	Akkoord bestuur STIPEL
Sectie 10 Certificatieschema VOP-LS Infra	13-10-2004	01-10-2006	09-10-2006	09-10-2006