

onderdeel van



# Certificatieschema VIAG-VPaanleg

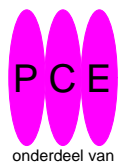
## VIAG- Vakbekwaam Persoon aanleg

### Stichting Persoonscertificatie Energietechniek

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 STIPEL
Certificatieschema VIAG-VP	16-11-2010	01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011



onderdeel van

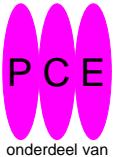



Certificatieschema VIAG-VPaanleg

## INHOUD

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. TOEPASSINGSGEBIED.....</b>	<b>3</b>
<b>3. PROFIEL .....</b>	<b>3</b>
<b>4. 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 CvD-PCE	Vaststelling RvB STIPEL	Akkoord bestuur STIPEL
Certificatieschema VIAG-VP	16-11-2010	01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011

 <p>onderdeel van</p>  <p>Stichting Persoonscertificatie Energietechniek</p>	Pagina 3 van 7
	Certificatieschema VIAG-VPaanleg

## VIAG-Vakbekaam Persoon-aanleg

### 1. Inleiding

Het zwaartepunt van het persoonscertificaat is gelegen in de preventie van risico's, welke personen lopen bij de uitvoering van werkzaamheden aan gastechnische installaties, een en ander zoals aangegeven in de VIAG 2010.

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 VIAG 2010 vermeld. Deze aanwijzing – en de voorgeschreven voorafgaande toetsing – blijven de verantwoordelijkheid van de werkgever.

### 2. Toepassingsgebied

Dit schema heeft betrekking op de veiligheidsaspecten ten aanzien aansluitingen met lagedruk (LD).

### 3. Profiel

Een vakbekwaam persoon aanleg (VPa) is een persoon met relevante opleiding en ervaring die is aangewezen om in opdracht standaard gastechnische werkzaamheden (SGW), beperkt gastechnische werkzaamheden (BGW), niet-gastechnische werkzaamheden (NGW) en beperkte bedieningshandelingen (BBH) te verrichten en de bijbehorende veiligheidsmaatregelen te nemen.

Een vakbekwaam persoon aanleg mag ook alle uitgebreide gastechnische werkzaamheden (UGW) uitvoeren als assistent van een AVP, voor zover de WV hier opdracht toe geeft.

Assisteren betekent hier: assisteren op dezelfde werkplek bij uitvoering van dezelfde activiteit en onder verantwoordelijkheid van de AVP.

Deze aanwijzing betreft alleen nieuwbouw-activiteiten (dus bijvoorbeeld geen saneringen).

### 4. Toelatingseisen

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

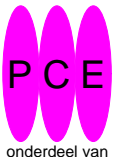

Vooropleiding, en kennis, inzicht en ervaring in het vakgebied:

- o ADMG of BL of een specifieke vaktechnische instructie,
- o 1 jaar ervaring als VOP of VOP-meters.

Kennis van en inzicht in relevante normen en wetgeving ten behoeve van een veilige uitvoering volgens de ARBO-wetgeving:

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

Documentcode	Vervallen versie	Actuele versie	Opgesteld CvD-PCE	Vaststelling RvB STIPEL	Akkoord bestuur STIPEL
Certificatieschema VIAG-VP	16-11-2010	01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011

 <p>onderdeel van</p>  <p>Stichting Persoonscertificatie Energietechnik</p>	Pagina 4 van 7
	Certificatieschema VIAG-VPaanleg

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 VIAG 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..

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,
- besluitvaardig,
- stressbestendig,
- eigen grenzen kennend, weten wanneer terugkoppeling naar WV nodig is,
- contactueel vaardig.

## 6. Eindtermen

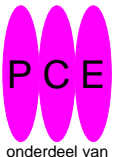

Een VIAG-Vakbekwaam Persoon-aanleg dient te voldoen aan onderstaande eisen met betrekking tot algemene vak- en normkennis, kennis van en inzicht in relevante regelgeving, en praktische vaardigheid met betrekking tot een veilige bedrijfsvoering van gasvoorzieningsystemen.

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

- de VIAG 2010,
- de bijbehorende veiligheidswerkinstructies

1.	toepassingsgebied, ARBO verplichtingen (werkgever / werknemer), relatie met aannemingsbedrijven (VIAG 1, 2, 4.1 en 5)
2.	aanwijzingstructuur met bijbehorende, bevoegdheden en verantwoordelijkheden (VIAG 3)
3.	veilige bedrijfsvoering (basisprincipes, opdrachtverstrekking, werk- en bedieningsplan, raamopdracht, processchema's) (VIAG 4.2 t/m 4.9, 4.14, 9)
4.	bedieningshandelingen (VIAG 2 (deels), 4 (deels) en 7)
5.	werkzaamheden (VIAG 2 (deels), 4 (deels) en 8)
6.	risico's, toepassing van gereedschappen, hulpmiddelen, veiligheidsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen (VIAG 4.3, 4.4, 4.10 t/m 4.13, 6)
7.	veiligheidswerkinstructies volgens bijlage X VIAG 2010

Documentcode	Vervallen versie	Actuele versie	Opgesteld CvD-PCE	Vaststelling RvB STIPEL	Akkoord bestuur STIPEL
Certificatieschema VIAG-VP	16-11-2010	01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011

 <p>onderdeel van</p>  <p>Stichting Persoonscertificatie Energietechnik</p>	Pagina 5 van 7
	Certificatieschema VIAG-VPaanleg

## 6.2 Veiligheidsbewustzijn

1. het onderkennen en inschatten van risico's en omstandigheden (als onderdeel van eindtermen 6.1.6 en 6.3)
2. het onderkennen en beoordelen van genomen en te nemen veiligheidsmaatregelen (als onderdeel van eindtermen 6.1.6 en 6.3)
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

## 6.3 Praktische vaardigheid (V) in en/of kennis (K) van gasvoorzieningssystemen (in relatie tot veiligheid) m.b.t.:

1. het treffen/opheffen van veiligheidsmaatregelen	KV
2. het uitvoeren van standaard gastechnische werkzaamheden,	KV
3. het uitvoeren van beperkte gastechnische werkzaamheden,	KV
4. het uitvoeren van niet-gastechnische werkzaamheden	KV
5. het uitvoeren van beperkte bedieningshandelingen,	KV
6. het (laten) uitvoeren van werkzaamheden volgens werkplannen	KV
7. het (laten) uitvoeren van werkzaamheden volgens raamopdrachten	KV
8. het onderkennen van de praktische gevolgen van over- en onderdruk en ventilatie	KV
9. (het gebruik van) gereedschappen, materialen, beproevings- en meetapparatuur,	KV
10. het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, afschermmiddelen en andere veiligheids- en/of hulpmiddelen,	KV

## 7. Toetsmethode

### **Examenvorm en tijdsduur voor de theorie- en de praktijktoets**

Het examen bestaat uit een theorietoets en een praktijktoets.

- o De theorietoets bestaat uit vragen in meerkeuzevorm waarbij elke vraag drie antwoordmogelijkheden heeft. De theorietoets duurt maximaal 60 minuten;
- o De theorie kan schriftelijk of online worden getoetst;
- o De praktijktoets bestaat uit het uitvoeren van twee in de 'lijst praktijkopdrachten gas' vermelde opdrachten in 150 minuten (normtijd) en maximaal 180 minuten.

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

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

Documentcode	Vervallen versie	Actuele versie	Opgesteld CvD-PCE	Vaststelling RvB STIPEL	Akkoord bestuur STIPEL
Certificatieschema VIAG-VP	16-11-2010	01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011

## 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, bevoegdheden en verantwoordelijkheden	6.1.2	2 (1-3)
veilige bedrijfsvoering (basisprincipes, opdrachtverstrekking, werk- en bedieningsplan, raamopdracht, processchema's)	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	10 (9-11)
		<b>totaal 20</b>



### PRAKTIJK

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	OPDRACHT
uitvoeren praktijktoets	6.2 / 6.3	2
		2

### 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 'beoordelingsprotocollen gas'.
- De praktijktoets wordt afgebroken indien de examinator uit veiligheidsoverwegingen moet ingrijpen in de uitvoering van de opdracht.

Documentcode	Vervallen versie	Actuele versie	Opgesteld CvD-PCE	Vaststelling RvB STIPEL	Akkoord bestuur STIPEL
Certificatieschema VIAG-VP	16-11-2010	01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011

 <p>onderdeel van</p>  <p>Stichting Persoonscertificatie Energietechniek</p>	Pagina 7 van 7
	Certificatieschema VIAG-VPaanleg

### De normering en de cesuur

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

- o bij de theorietoets minimaal 70 % van het maximum aantal punten van de meerkeuze-vragen is behaald;
- o 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 STIPEL
Certificatieschema VIAG-VP	16-11-2010	01-03-2011	01-03-2011	09-03-2011	09-03-2011