



## **STIPEL 50801:2020**

Aantekening Biogas (VIAG en VI-Biogas)

*Beoordelingseisen voor de aantekening Biogas op onderliggende certificaten voor bevoegdheden om te werken aan installaties in energiesystemen voor gas*

*Versie 2020 – Definitief*

05-03-2020

### **Stichting Persoonscertificatie Energietechniek**

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.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020



## INHOUD

1.	<b>INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
2.	<b>TOEPASSINGSGEBIED .....</b>	<b>3</b>
3.	<b>PROFIEL.....</b>	<b>3</b>
4.	<b>CERTIFICATIEPROCEDURE EN TOELATINGSEISEN.....</b>	<b>3</b>
5.	<b>PERSOONSKENMERKEN .....</b>	<b>4</b>
6.	<b>EINDTERMEN .....</b>	<b>4</b>
7.	<b>TOETSMETHODE.....</b>	<b>7</b>
8.	<b>TOETSMATRIJS .....</b>	<b>7</b>
9.	<b>INWERKINGTREDING .....</b>	<b>8</b>

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020



## 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 geldende VIAG en VI-Biogas.

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 geen vervanging van de aantekening, maar is wel een van de voorwaarden voor het verkrijgen van een aantekening. Zoals in de VI-Biogas vermeld is het verstrekken van een aantekening bij een aanwijzing de verantwoordelijkheid van de werkgever.

## 2. Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied is nader bepaald in VI-Biogas versie 01-03-2019.

## 3. Profiel

De profielen zijn nader bepaald in VI-Biogas versie 01-03-2019.

## 4. Certificatieprocedure en toelatingseisen

Een aantekening mag alleen worden gegeven op een onderliggend certificaat. De toegestane aantekeningen in combinatie met het onderliggende certificaat zijn:

- a. "Biogas-Leidinggevende" in combinatie met:
  - STIPEL 50700:2014 IV (VIAG)
  - STIPEL 50600:2014 OIV (VIAG)
  - STIPEL 50420:2014 WV netten (VIAG)
  - STIPEL 50410:2014 WV distributie (VIAG)
- b. "Biogas-Uitvoerende AVP"
  - STIPEL 50330:2014 AVP netten (VIAG)
  - STIPEL 50310:2014 AVP distributie (VIAG)
- c. "Biogas-Uitvoerende VP/VOP"
  - STIPEL 50220:2014 VP meterkast (VIAG)
  - STIPEL 50120:2014 VOP assistent (VIAG)

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

De kandidaat mag door de CBI tot het examen voor de aantekening worden toegelaten in elk van de onderstaande omstandigheden:

- de kandidaat beschikt over een geldig onderliggende certificaat, of
- de kandidaat beschikt over een geldig examenresultaat voor alle onderdelen van het onderliggende certificaat, of
- de kandidaat is in combinatie toegelaten tot het examen voor het onderliggende certificaat.

Om voor het verkrijgen van de aantekening in aanmerking te komen moet de kandidaat met goed gevolg het theorie-examen dat behoort bij de hierboven onder a tot en met c genoemde aantekeningen, afleggen. De eindtermen zijn in hoofdstuk 6 aangegeven.

De aantekening mag alleen worden gegeven op het onderliggende certificaat.

## 5. Persoonskenmerken

De persoonskenmerken worden niet in het kader van de theorietoets voor de aantekening beoordeeld.

## 6. Eindtermen

Voor het verkrijgen van de aantekening moet de kandidaat voldoen aan onderstaande eisen met betrekking tot, algemene vak- en normkennis, kennis van en inzicht in relevante regelgeving, en praktische vaardigheid.

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

Voor de drie aantekeningen die zijn toegestaan moet de kandidaat de inhoud van de VI-Biogas en van toepassing zijnde veiligheidswerkinstructies (Bijlage 6 van de VI-Biogas) volgende onderstaande tabel kunnen reproduceren en toepassen:

1. Aanwijzingen	- aanwijzingenstructuur met bijbehorende taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden (VI-Biogas artikel 2.2.3, 2.2.4, 3 en bijlage 4)
2. Middelen en maatregelen	- toepassing van gereedschappen, hulpmiddelen, veiligheidsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen (VI-Biogas artikel 2.2.5 t/m 2/2/14, 2.3.8 t/m 11, 4.13 t/m 4.14, 6.8 t/m 6.10 en VWI's)
3. Risico's	- de gevaren en risico's bij het werken aan biogasvoorzieningssystemen (VI-Biogas artikel 2.1, 4.15, 6.8 t/m 6.10 en VWI's)

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

4.	Toepassingsgebied - Het biogasvoorzieningssysteem, het medium, kwetsbare medewerkers (VI-Biogas artikel 1, 2.1, 3.5 en 4.1.3)
5.	Veilige bedrijfsvoering - veilige bedrijfsvoering, basisprincipes, opdrachtverstrekking, werk- en bedieningsplan, raamopdracht, processchema's, taalgebruik (VI-Biogas hoofdstuk 4 en 5, artikel 2.2.5, 2.4.1, 4.2, 4.3, 4.6.1, 8, bijlage 3 en 7 en VWI's)

Opmerking 1 bij deze paragraaf: Per combinatie van aanwijzing en aantekening is in tabel 6.1 zorgvuldig geselecteerd welke artikelen uit de VI-Biogas voor die combinatie van toepassing zijn. Sporadisch zullen artikelen waarnaar verwezen wordt toch nog tekst kunnen bevatten, die niet voor die combinatie van toepassing is. Tijdens het examen zullen alleen vragen worden gesteld die voor de betreffende combinatie van aanwijzing en aantekening gelden.

## 6.2 Veiligheidsbewustzijn

Voor de drie aantekeningen die zijn toegestaan moet de kandidaat voldoen aan de volgende eindtermen:

1.	het onderkennen en inschatten van risico's en omstandigheden (als onderdeel van eindtermen 6.1.2, 6.1.3, 6.1.5 en 6.3)
2.	het onderkennen en beoordelen van genomen en te nemen veiligheidsmaatregelen (als onderdeel van eindtermen 6.1.2, 6.1.3, 6.1.5 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 Kennis van biogasvoorzieningssystemen (in relatie tot veiligheid) m.b.t.:

Voor de aantekeningen die zijn toegestaan moet de kandidaat de kennis kunnen reproduceren die behoort bij de activiteiten die volgens de onderstaande tabel van toepassing zijn op de aantekening waarvoor de kandidaat het examen aflegt:

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

Nr	Eindterm	Leiding- gevende	Uitvoerende AVP	Uitvoerende VP/VOP
1	gereedschappen, materialen, beproevings- en meetapparatuur	1	1	1
2	persoonlijke beschermingsmiddelen, afschermmiddelen en andere veiligheids- en/of hulpmiddelen	1	1	1
3	kunnen beoordelen van werk- en bedieningsplannen	1		
4	net en bedrijfsvoering systeemkennis om te kunnen bepalen waar in het proces de kritische zaken zitten ten aanzien van de borging van een veilige bedrijfsvoering	1		
5	vakkennis om op globaal niveau vaktechnische zaken te kunnen toetsen (waaronder de bij 6 tot en met 18 genoemde punten)	1		
6	het schrijven, beoordelen en overdragen van werk- en bedieningsplannen	1		
7	het treffen/opheffen van veiligheidsmaatregelen	1	1	1
8	het uitvoeren van uitgebreide gastechnische werkzaamheden	1	1	
9	het uitvoeren van standaard gastechnische werkzaamheden	1	1	
10	het uitvoeren van beperkte gastechnische werkzaamheden	1	1	1
11	het uitvoeren van niet-gastechnische werkzaamheden	1	1	1
12	het uitvoeren van bedieningshandelingen	1	1	
13	het uitvoeren van beperkte bedieningshandelingen	1	1	1
14	het (laten) uitvoeren volgens bedieningsplannen	1	1	
15	het (laten) uitvoeren van werkzaamheden volgens werkplannen	1	1	
16	het (laten) uitvoeren van werkzaamheden volgens raamopdrachten	1	1	1
17	het onderkennen van de praktische gevolgen van over- en onderdruk en ventilatie	1	1	1
18	het uitvoeren van activiteiten volgens processchema's	1	1	

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

## 7. Toetsmethode

Het examen bestaat uit een theoretische toets in overeenstemming met de algemene bepalingen van STIPEL 10001:2019b Centraal schema.

De theoretische toets wordt als voldoende beoordeeld als bij de theoretische toets minimaal 70 % van het maximum aantal punten van de vragen is behaald.

## 8. Toetsmatrijs

De toetsmatrijs voor de aantekening Biogas-Leidinggevende is:

<b>ONDERDEEL</b>	<b>EINDTERM NR.</b>	<b>AANTALVRAGEN</b> basis / (min-max) mc vragen
Aanwijzingen	6.1.1	4
Middelen en maatregelen	6.1.2	4
Risico's	6.1.3	4
Toepassingsgebied	6.1.4	4
Veilige bedrijfsvoering	6.1.5	4
		<b>totaal 20</b>

De toetsmatrijs voor de aantekening Biogas-Uitvoerende AVP is:

<b>ONDERDEEL</b>	<b>EINDTERM NR.</b>	<b>AANTALVRAGEN</b> basis / (min-max) mc vragen
Aanwijzingen	6.1.1	3
Middelen en maatregelen	6.1.2	3
Risico's	6.1.3	3
Toepassingsgebied	6.1.4	3
Veilige bedrijfsvoering	6.1.5	3
		<b>totaal 15</b>

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020



De toetsmatrijs voor de aantekening Biogas-Uitvoerende VP/VOP is:

<b>ONDERDEEL</b>	<b>EINDTERM NR.</b>	<b>AANTALVRAGEN</b> basis / (min-max) mc vragen
Aanwijzingen	6.1.1	2
Middelen en maatregelen	6.1.2	2-3
Risico's	6.1.3	2
Toepassingsgebied	6.1.4	2-3
Veilige bedrijfsvoering	6.1.5	1
		totaal 10

## 9. Inwerkingtreding

Dit schema treedt in werking op 15 april 2020.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020