



STIPEL 50801:2020b

Aantekening Biogas (VIAG en VI-Biogas)

Beoordelingseisen voor de uitbreiding met biogas op onderliggende certificaten voor bevoegdheden om te werken aan installaties in energiesystemen voor gas

Versie 2020b – Definitief

19-11-2020

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 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020



INHOUD

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

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	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.

Om de uitbreiding met biogas te krijgen is het noodzakelijk dat de kandidaat beschikt over een onderliggend VIAG-certificaat. Zoals in de VI-Biogas vermeld is het verstrekken van de uitbreiding met biogas 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 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	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 uitbreiding 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 uitbreidingen, afleggen. De eindtermen zijn in hoofdstuk 6 aangegeven.

De uitbreiding mag alleen worden gegeven op het onderliggende certificaat met de daarbij behorende vervaldatum.

Opmerking 1 bij deze paragraaf: De koppeling met een onderliggend certificaat is hard. Dit betekent dat de vervaldatum van het certificaat met biogas nooit later in tijd liggen dan het onderliggende certificaat. Bij hercertificering moet aan zowel de voorwaarden van het onderliggende certificaat als de uitbreiding met biogas voldaan worden om een nieuw certificaat met biogas te ontvangen. Het onderliggende certificaat wordt dan niet meer opnieuw verstrekt.

De uitbreiding van het VIAG-certificaat met biogas leidt tot de volgende additionele profielen:

- STIPEL 50701:2020 IV met biogas (VIAG en VI-Biogas)
- STIPEL 50601:2020 OIV met biogas (VIAG en VI-Biogas)
- STIPEL 50421:2020 WV netten met biogas (VIAG en VI-Biogas)
- STIPEL 50411:2020 WV distributie met biogas (VIAG en VI-Biogas)
- STIPEL 50331:2020 AVP netten met biogas (VIAG en VI-Biogas)
- STIPEL 50311:2020 AVP distributie met biogas (VIAG en VI-Biogas)
- STIPEL 50221:2020 VP meterkast met biogas (VIAG en VI-Biogas)
- STIPEL 50121:2020 VOP assistent met biogas (VIAG en VI-Biogas)

Voor ieder certificaat dat wordt afgegeven met de uitbreiding biogas is een certificaatafdracht zoals vastgesteld door het bestuur verschuldigd.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

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 veiligheidsworkinstructies (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)
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.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

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 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	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

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

18	het uitvoeren van activiteiten volgens processchema's	1	1
----	---	---	---

7. Toetsmethode

Het examen bestaat uit een theorie-toets in overeenstemming met de algemene bepalingen van STIPEL 10001 Centraal schema.

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

8. Toetsmatrijs

De toetsmatrijs voor de aantekening Biogas-Leidinggevende is:

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	AANTALVRAGEN 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
		totaal 20

De toetsmatrijs voor de aantekening Biogas-Uitvoerende AVP is:

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	AANTALVRAGEN 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
		totaal 15

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020

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

ONDERDEEL	EINDTERM NR.	AANTALVRAGEN 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 na publicatie.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Huidige versie d.d.	Opgesteld door CvD	Vastgesteld door RvB	Goedgekeurd door bestuur
STIPEL 50801:2020b met aanpassing CvD-Netbeheer dd 19-11-2020	---	31-12-2020	13-02-2020	05-03-2020	05-03-2020