



STIPEL 50801:2026B

Uitbreiding met biogas (VI-Biogas)

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

Versie 2026B – Definitief

01-07-2026

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

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |



INHOUD

| | | |
|----|---|----------|
| 1. | INLEIDING | 3 |
| 2. | TOEPASSINGSGEBIED | 3 |
| 3. | TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN | 3 |
| 4. | CERTIFICATIEPROCEDURE EN TOELATINGSEISEN | 3 |
| 5. | TOETSTERMEN | 5 |
| 6. | TOETSMATRIJS, NORMERING EN DUUR (THEORIETOETS) | 7 |
| 8. | VEILIGHEIDSBEWUSTZIJN | 8 |
| 9. | INWERKINGTREDING | 8 |

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |



1. Inleiding

Het werken met biogas levert naast de risico's voor aardgas een aantal aanvullende gevaren op. Het zwaartepunt van de VI-Biogas is gelegen in de preventie van risico's, die personen lopen bij de uitvoering van werkzaamheden aan gastechnische installaties met biogas.

Uitgangspunt is dat de VIAG volledig van toepassing is, tenzij in de VI-Biogas een afwijking staat beschreven. Alleen gewijzigde of aanvullende zaken zijn in de VI-Biogas beschreven.

Om de uitbreiding met biogas te krijgen is het noodzakelijk dat de kandidaat beschikt over een onderliggend VIAG-certificaat. Het verstrekken van een aanwijzing met de uitbreiding met biogas is een verantwoordelijkheid van de werkgever.

2. Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied is nader bepaald in VI-Biogas versie 15-04-2025 of de meest recent geldende versie van dit document.

3. Taken en verantwoordelijkheden

De taken en verantwoordelijkheden zijn nader bepaald in VI-Biogas versie 15-04-2025 of de meest recent geldende versie van dit document.

4. Certificatieprocedure en toelatingseisen

De kandidaat moet tot het examen voor de uitbreiding met biogas 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.

Op basis van de VI-Biogas zijn drie uitbreidingen op het VIAG-certificaat mogelijk, namelijk:

- 50111 – Uitvoerende VP/VOP met biogas (VI Biogas)
- 50341 – Uitvoerende AVP met biogas (VI Biogas)
- 50441 – Leidinggevende met biogas (VI Biogas)

De volledige omschrijvingen van de bovengenoemde profielen zijn:

- 50111 – Voldoend onderricht persoon of vakbekwaam persoon als uitvoerende aan installaties in biogasvoorzieningssystemen
- 50341 – Allround vakbekwaam persoon als uitvoerende aan installaties in biogasvoorzieningssystemen
- 50441 – Leidinggevende aan installaties in biogasvoorzieningssystemen

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |

De toegang tot de certificatie is beschreven in de onderstaande instroommatrix:

| Bestaand certificaat in onderstaande rijen dat minder dan 3 jaar geleden is afgegeven, geeft toegang tot certificatie voor de profielen in de nevenstaande rijen | 50111 – Uitvoerende VOP/VP met biogas (VI Biogas) | 50341 – Uitvoerende AVP met biogas (VI Biogas) | 50441 – Leidinggevende met biogas (VI Biogas) |
|--|---|--|---|
| 50100 – THP (VIAG) | | | |
| 50110 – VOP meters (VIAG) | | | |
| 50120 – VOP assistent (VIAG) | | | |
| 50210 – VP LD (VIAG) | | | |
| 50220 – VP meterkast (VIAG) | ✓ | ✓ | |
| 50230 – VP aanleg (VIAG) | ✓ | | |
| 50310 – AVP distributie (VIAG) | | ✓ | |
| 50320 – AVP stations (VIAG) | | | |
| 50330 – AVP netten (VIAG) | | ✓ | |
| 50340 – AVP LD netten (VIAG) | | | |
| 50410 – WV distributie (VIAG) | | | ✓ |
| 50420 – WV netten (VIAG) | | | ✓ |
| 50430 – WV LD netten (VIAG) | | | |
| 50440 – WV meterkast (VIAG) | | | |
| 50600 – OIV (VIAG) | | | ✓ |
| 50700 – IV (VIAG) | | | ✓ |

Om voor het verkrijgen van de uitbreiding in aanmerking te komen moet de kandidaat met goed gevolg het theorie-examen dat behoort bij de uitbreiding met biogas, afleggen. De toetstermen zijn in dit document opgenomen. Op het afnemen van het examen is STIPEL 10001 van toepassing.

Het certificaat met de uitbreiding meetverantwoordelijk is alleen geldig met het vereiste onderliggende VIAG-certificaat, volgens de bovengenoemde instroommatrix, waarvan de geldigheidstermijn niet is verstreken.

Het proces voor initiële en hercertificatie is gelijk. Alleen aanvragen voor initiële certificatie worden in behandeling genomen.

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

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |

Toelichting 1 bij deze paragraaf: Met de inwerkingtreding van dit document worden de volgende profielen en profielfdocumenten ingetrokken:

- 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)

5. Toetstermen

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

5.1 Theoretische kennis van en inzicht in de regelgeving in het vakgebied:

Voor de drie uitbreidingen die zijn toegestaan moet de kandidaat de inhoud van de VI-Biogas en van toepassing zijnde veiligheidswerk-instructies (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) |

| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |

Opmerking 1 bij deze paragraaf: Per combinatie van aanwijzing en uitbreiding 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 uitbreiding gelden.

5.2 Kennis van biogasvoorzieningssystemen (in relatie tot veiligheid) m.b.t.:

Voor de uitbreidingen 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 uitbreiding waarvoor de kandidaat het examen aflegt:

| 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 | |

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 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 | |

6. Toetsmatrijs, normering en duur VI-Biogas (theorietoets)

Klik op onderstaande afbeelding of op [deze link](#) om het gehele toetsmatrijs, normering en duur VI-Biogas (theorietoets) Excel document te openen.

| Versie 20250728 | | | |
|---|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| Verkorte aanduiding toetstermen VI-Biogas | Biogas-Leidinggevende | Biogas-Uitvoerende AVP | Biogas-Uitvoerende VP/VOP |
| Handelingen aan leidingen (VI-Biogas 2.3.11, 6.7) (VWI b-20, b-24, b-25, b-27, b-35, b-37, b-38, b-42, b-43) | 1 | 1 | 1 |
| Meetapparatuur (VI-Biogas 4.14.4) | 1 | | |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen (VI-Biogas 4.14.2) | 1 | 1 | 1 |
| 3) Risico's | | | |
| Bio-agentia (VI-Biogas 2.2.14, 3.1, 3.5.2, 4.1.3, 4.6.1) | 1 | 1 | 1 |
| Gevarenzone en verblijfstijd (VI-Biogas 2.3.9, 6.8) | 1 | | |
| Handelingen aftakkingen (VWI b-28) | 1 | 1 | 1 |
| Stoffenmeting (VI-Biogas 4.15, VWI b-01) | 1 | 1 | |
| 4) Toepassingsgebied | | | |
| Definities en gassoorten (VI-Biogas 2.1.1-2.1.1.3) | 1 | 1 | 1 |
| Kwetsbare groepen (VI Biogas 3.5, 4.1.3) | 1 | 1 | |
| Regelgeving (VI-Biogas 1.2) | 1 | 1 | 1 |
| Toepassingsgebied (VI-Biogas 1.1, 1.3, 1.4) | 1 | | |
| 5) Werkzaamheden | | | |
| Bediening (VI-Biogas 5) | 1 | 1 | |
| Mondelinge opdracht (VI-Biogas 4.2, 4.3.1, Bijlage 7) | 1 | | |
| Gevaren H2S (VI-Biogas 6.10) | 1 | 1 | 1 |
| Onderbreken en afsluiten (VI-Biogas 6.7) (VWI b-20, b-24) | 1 | 1 | |
| Totaal aantal vragen in theorietoets | 20 | 15 | 10 |
| Cesuur | 70% | 70% | 70% |
| Cesuur in punten | 14 | 10,5 | 7 |
| Tijdsduur in minuten | 30 | 30 | 30 |

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |



7. Veiligheidsbewustzijn

De beoordeling van de persoonskenmerken met betrekking tot veiligheidsbewustzijn mag geen deel uitmaken van de beoordeling voor de certificatie. De werkgever moet voorafgaand in het kader van de aanwijzing beoordelen of de kandidaat voldoet aan de eisen ten aanzien van:

| |
|---|
| 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 |

8. Inwerkingtreding

Dit schema treedt in werking op 15-04-2026.

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Documentcode en versienummer</i> | <i>Datum inwerkingtreding</i> |
| STIPEL 50801-2026B | 01-07-2026 |