

## **EXAMENREGLEMENT**

Van de opleiding

### **GASSTATIONSTECHNIEK**

Geldig met ingang van 1 december 2009

Dit reglement bestaat uit 8 genummerde bladzijden.

Vastgesteld door de Examencommissie Distributietechniek  
van Kiwa Training B.V., d.d. 1 december 2009

**DIT REGLEMENT VORMT EEN AANVULLING OP HET “RAAMREGLEMENT EXAMENS” VAN KIWA TRAINING B.V. EN MOET DAN OOK IN SAMENHANG MET DAT REGLEMENT WORDEN GELEZEN.**

## 0. INLEIDING

Het examenreglement Gasstationstechniek vormt een aanvulling op het Raamreglement examens betreffende de examens, georganiseerd en afgenomen door Kiwa Training B.V. In het Raamreglement examens zijn de regelingen opgenomen die gelden voor alle examens van Kiwa Training B.V. In dit examenreglement Gasstationstechniek zijn alleen die onderwerpen opgenomen die van specifieke toepassing zijn op de opleiding Gasstationstechniek.

## 1. BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN

### **Examencommissie Distributietechniek**

De commissie van Kiwa Training B.V. die onder de statutair vastgelegde voorwaarden belast is met het toezicht op de examens van de distributietechnische opleidingen van Kiwa Training B.V.

### **Examenreglement Gasstationstechniek**

Het voorliggende reglement, dat voor de opleiding Gasstationstechniek vermeldt welke examens kunnen of moeten worden afgelegd (het examenprogramma) en op welke wijze deze examens worden afgelegd. In het examenreglement is tevens vermeld onder welke voorwaarden een kandidaat mag deelnemen aan een examen en op welke wijze de examenresultaten worden vastgesteld.

### **Opleiding Gasstationstechniek**

De opleiding Gasstationstechniek, verder aangeduid als GST, is een praktijkgerichte cursus die de cursisten in staat stelt zelfstandig de controle, het onderhoud en de revisie van gasdrukregel- en meetstations uit te voeren. Daarnaast kan de cursist storingen aan deze stations opheffen zonder de continuïteit van de gasvoorziening in gevaar te brengen.

### **Deel-(her)examen**

Het (her)examen van de opleiding Gasstationstechniek bestaat uit een theoretisch- en een praktisch deel(her)examen

### **Exameneisen**

Exameneisen worden weergegeven in de vorm van leerdoelen. Deze leerdoelen geven aan over welke kennis, inzichten, vaardigheden en/of attitude (beroepshouding) een kandidaat bij een examen moet kunnen beschikken.

### **Toetsvorm**

De wijze waarop wordt gecontroleerd of een kandidaat aan de exameneisen voldoet. De toetsvormen zijn beschreven in bijlage A van dit reglement.

**2. EXAMENEISEN**

- 2.1 De eisen waaraan een kandidaat moet voldoen zijn vastgelegd in de "Exameneisen GST". Deze zijn opgenomen in bijlage B van dit examenreglement.

**3. TOELATING TOT DE EXAMENS**

- 3.1 Een kandidaat is gerechtigd aan het theoretisch deexamen deel te nemen als is voldaan aan het gestelde in artikel 4 van het Raamreglement examens en de kandidaat daarnaast voldoet aan de vooropleidingseisen zoals gesteld in artikel 3.2. Voor deelname aan het praktisch deexamen dient de kandidaat bovendien een volledig ingevuld takenboek in te leveren. Dit takenboek dient uiterlijk 14 dagen vóór het praktisch deexamen te zijn ingeleverd bij Kiwa Training B.V.
- 3.2 Om tot het examen te worden toegelaten dient de kandidaat in het bezit te zijn van:
- het diploma 1e monteur distributietechniek gas, afgegeven door Kenteq (voorheen: Intechnum); of
  - het diploma distributiemonteur gas, afgegeven door Kenteq (voorheen: Intechnum); of
  - het diploma 1e monteur installatietechniek gas, afgegeven door Kenteq (voorheen: Intechnum), waarbij hij bovendien geslaagd moet zijn voor het tentamen "distributietechniek" (blok III) van de cursus "gasstoringsmonteur", ook verzorgd door Kenteq (voorheen: Intechnum);
  - het diploma van een niet op een gasvak afgestemde opleiding voortgezet leerlingstelsel, waarbij hij bovendien geslaagd moet zijn voor de tentamens "inleiding gastechniek" (blok I) en "distributietechniek" (blok III) van de opleiding "gasstoringsmonteur", die wordt verzorgd door Kenteq (voorheen: Intechnum); of
  - het bewijs te zijn geslaagd voor de volgende vier modules uit de cursus Middelbare Gastechniek: "Aardgas, product en markt", "Gasleidingsystemen", "Stations" en "Meet- en regeltechniek"; of
  - het bewijs te zijn geslaagd voor de opleiding Middelbare Gastechniek, Basis cursus oude stijl; of
  - het bewijs te zijn geslaagd voor het examen van de "Opstapcursus Gasstationstechniek".
- 3.3 Van de vooropleidingseisen voor de examens als bedoeld in artikel 3.2 kan slechts worden afgeweken nadat de examencommissie Distributietechniek daarover een beslissing heeft genomen.
- 3.4 KIWA kan -bij gebleken belangstelling- besluiten om herexamens te organiseren. Een kandidaat die voor één of beide deexamens onvoldoende heeft gescoord, mag aan het desbetreffende deel-herexamen of aan beide deel-herexamens deelnemen. Het cijfer dat wordt behaald voor een deel-herexamen vervangt het oorspronkelijk behaalde cijfer.

#### **4. EXAMEN, BEOORDELING EN UITSLAG**

- 4.1 Om te toetsen of een kandidaat aan de exameneisen van een deelexamen voldoet, worden schriftelijke en praktische toetsvormen gebruikt. De schriftelijke toetsing kan eventueel worden vervangen door een mondelinge toetsing.
- 4.2 De duur van het examen wordt vastgesteld door Kiwa Training B.V. De duur van een examen wordt aangegeven op de examenoproep of het examenrooster dat aan de kandidaten wordt toegezonden. In Bijlage A bij dit examenreglement is de maximale tijdsduur van de deelexamens weergegeven.
- 4.3 De officiële uitslag van een examen wordt weergegeven op het examenbewijs. Aan andere vormen van uitslagen, mondeling en/of schriftelijk, kunnen geen rechten worden ontleend.

#### **5. UITSLAG**

- 5.1 Men is voor een deelexamen geslaagd indien men daarvoor het cijfer 6 of hoger heeft behaald. Dit cijfer blijft onbeperkt geldig zolang het desbetreffende deelexamen deel blijft uitmaken van de opleiding Gasstationstechniek.

#### **6. DIPLOMERING**

- 6.1 Indien een kandidaat voldoet aan het bepaalde in de artikelen 3.1 tot en met 3.3 en voor alle deelexamens van het examen is geslaagd, ontvangt hij het diploma Gasstationstechniek.
- 6.2 Een diploma is slechts geldig indien het getekend is door:
- de voorzitter en secretaris van de examencommissie Distributietechniek;
  - de examinandus.

#### **7. AFWIJKINGEN**

In gevallen waarin dit reglement niet voorziet, of in bijzondere gevallen waarin van dit reglement wordt afgeweken, beslist de examencommissie Distributietechniek.

#### **8. NAAM VAN HET REGLEMENT**

Dit reglement wordt aangeduid als:  
"EXAMENREGLEMENT GASSTATIONSTECHNIEK".

#### **9. INGANGSDATUM REGLEMENT**

Dit reglement treedt in werking met ingang van 1 december 2009. Hiermee vervallen alle vroegere examenreglementen Gasstationstechniek.

**10. BIJLAGEN**

De volgende bijlagen maken onderdeel uit van dit reglement:

- Bijlage A: Toetsvormen;
- Bijlage B: Exameneisen voor de examens GST.

### Beschrijving toetsvormen

#### 1. Schriftelijke toets.

In het algemeen wordt het theoretisch deelexamen van de opleiding Gasstations-techniek afgenomen met een schriftelijke toets.

Bij deze toetsvorm krijgen kandidaten schriftelijke vragen/opdrachten uitgereikt, die zij binnen een gestelde tijd moeten beantwoorden of uitwerken met behulp van de ter plekke verstrekte gegevens. De vragen/opdrachten dienen te zijn opgesteld met inachtneming van de exameneisen.

De beoordeling vindt plaats aan de hand van een vooraf schriftelijk vastgestelde norm.

De tijdsduur van deze toets wordt vastgesteld door Kiwa Training B.V., met dien verstande dat aan de tijdsduur een maximum is gesteld van drie uur.

#### 2. Mondelinge toets

Kiwa Training B.V. kan in bijzondere gevallen (bijvoorbeeld dyslexie) besluiten het schriftelijk theoretisch deelexamen te vervangen door een mondelinge toets.

Bij deze toetsvorm stelt een tweetal deskundigen de kandidaten vragen of geeft hun opdrachten, die zij binnen een gestelde tijd moeten beantwoorden of uitwerken met behulp van eventueel ter plekke verstrekte gegevens. De vragen/opdrachten dienen te zijn opgesteld met inachtneming van de exameneisen.

De tijdsduur van deze toets wordt vastgesteld door Kiwa Training B.V., met dien verstande dat aan de tijdsduur een maximum is gesteld van één uur.

Aangezien deze mondelinge toets in de plaats treedt van een schriftelijk deelexamen, dient deze toets in het bijzijn van een gedelegeerde van de examencommissie te worden afgenomen.

#### 3. Praktisch deelexamen

Bij het praktisch deelexamen dient de kandidaat ten overstaan van twee deskundigen opdrachten aan een gasmeet- en regelinstallatie uit te voeren. De tijdsduur van het praktijkexamen bedraagt maximaal 1½ uur.

Exameneisen Gasstationstechniek

De kandidaat kan:

- een overzichtelijk beeld geven van de gasinfrastructuur (transport- en distributiesystemen) in Nederland;
- de beheerders van de verschillende transport- en distributiesystemen noemen;
- de hoofdfuncties van de gasstations noemen;
- de gestandaardiseerde druktrappen van leidingsystemen, in beheer bij energiebedrijven, noemen;
- aangeven welke belangen zijn gemoeid met een goede bedrijfsvoering en beheer van gasstations en wat hierin de rol is van de gasstationstechnicus;
- de verschillende gasstations functioneel benoemen;
- aangeven welke wetgeving van kracht is op het ontwerp en de bedrijfsvoering van gasstations en in samenhang daarmee de belangrijkste normen en richtlijnen;
- aangeven welke bepalingen uit de regelgeving van belang zijn voor de bedrijfsvoering van een gasstation, en welke praktische consequenties dit heeft voor de taakstelling van de gasstationstechnicus;
- de functies noemen, waarin een gasregelstraat minimaal moet voorzien;
- de componenten noemen, waaruit gasregelstraten kunnen zijn opgebouwd;
- een gasregelstraat schematisch tekenen met behulp van de daarvoor geëigende symbolen, waarbij de opbouw voldoet aan de vigerende regelgeving;
- van de in het lesboek behandelde afsluiters:
  - de uitvoeringsvormen noemen;
  - de bedieningswijzen beschrijven;
  - de kenmerkende toepassingen noemen;
  - de voor- en nadelen aangeven en toelichten;
  - de aandachtspunten voor wat betreft (de)montage en revisie kunnen noemen en toelichten.
- van de in het lesboek beschreven veiligheidsafsluiters, -kleppen en commandoventielen:
  - de uitvoeringsvormen noemen;
  - de werking beschrijven;
  - de bedieningswijzen beschrijven;
  - de kenmerkende toepassingen noemen;
  - de eventuele voor- en nadelen aangeven en toelichten;
  - de aandachtspunten voor wat betreft instelling, resetten, onderhoud, (de)montage en revisie kunnen noemen, toelichten en toepassen;
- de toepassing van filters toelichten;
- de aan filters te stellen eisen noemen, voor zover deze bepalend zijn voor de werkzaamheden van de gasstationstechnicus;
- filters (de)monteren en reinigen conform de vigerende voorschriften;
- van de in het lesboek beschreven meetinstrumenten:
  - de uitvoeringsvormen noemen;
  - de werking beschrijven;
  - de bediening beschrijven;
  - de kenmerkende toepassingsgebieden noemen;
  - de eventuele voor- en nadelen aangeven en toelichten;
  - de aandachtspunten voor wat betreft onderhoud, kalibratie, (de)montage en revisie kunnen noemen, toelichten en toepassen;

- aan de hand van vereenvoudigd weergegeven regelaars het werkingsprincipe en de kenmerkende eigenschappen beschrijven en toelichten;
- van de in het lesboek beschreven gasdrukregelaars:
  - de functie van de diverse onderdelen kunnen noemen en toelichten;
  - de aandachtspunten voor wat betreft instelling, onderhoud, storingen, (de)montage en revisie kunnen noemen, toelichten en toepassen;
- van de in het lesboek beschreven afblaastoestellen:
  - de uitvoeringsvormen noemen;
  - de werking beschrijven;
  - de aandachtspunten voor wat betreft instelling, onderhoud, storing, (de)montage en revisie kunnen noemen, toelichten en toepassen;
- voor wat betreft pakkingen, koppelingen, meet-, stuur- en beïnvloedingsleidingen de aandachtspunten voor wat betreft onderhoud, storingsgevoeligheid, (de)montage en revisie kunnen noemen, toelichten en toepassen;
- gegeven een regelinstallatie, de procedures beschrijven en in de praktijk toepassen aan de hand waarvan de installatie veilig en correct:
  - in bedrijf wordt genomen;
  - uit bedrijf wordt genomen;
  - wordt afgesteld;
  - van een by-pass wordt voorzien;
- conform de vigerende voorschriften de diverse inspecties van een gasstation uitvoeren, waarbij uit de rapportage daarover op duidelijke wijze blijkt:
  - op welke wijze de installatie functioneerde bij aankomst, welke herstel- of onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd en op welke wijze de installatie functioneerde bij vertrek;
  - of de omstandigheden waaronder de installatie functioneert in overeenstemming zijn met de voorschriften, dan wel de nader gedetailleerde bedrijfsopvattingen daaromtrent;
  - of de technische documentatie van het gasstation aanwezig is en in overeenstemming met de feitelijke situatie;
- storingen in gasregelstraten herkennen, terugvoeren op hun oorzaak en oplossen, zonder daarbij de continuïteit van de gaslevering in gevaar te brengen;
- het nut van een goede technische administratie rondom het beheer van gasmeet- en regelstations aangeven, alsmede de specifieke rol die de gasstationstechnicus daarin kan vervullen nader toelichten.