

TOELICHTING

fluvius.  
Tot bij u



## Nauwkeurige werking van grootverbruiks- meetinrichtingen

# 1 Toelichting en definities

In dit document geeft Fluvius namens de DNB's invulling aan de bepalingen m.b.t. het bepalen van de modaliteiten m.b.t. (het periodiek nazicht van) de nauwkeurige werking van grootverbruiksmeterinrichtingen, zoals bepaald in het Technische Reglement voor de Distributie van Elektriciteit in het Vlaamse Gewest (TRDE) en Technische Reglement voor de Distributie van Aardgas in het Vlaamse Gewest (TRDG) van de Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt.

We hernemen de relevante definities uit het TRDE:

- Grootverbruiksmeterinrichting: de meterinrichting waarmee een grootverbruiksmeting elektriciteit wordt uitgevoerd;
- Grootverbruiksmeting elektriciteit: meting bij een netgebruiker met een aansluitingsvermogen groter dan of gelijk aan 56 kVA.

We hernemen tevens de relevante definities uit het TRDG:

- Grootverbruiksmeterinrichting: de meterinrichting waarmee een grootverbruiksmeting gas wordt uitgevoerd;
- Grootverbruiksmeting gas: meting bij een netgebruiker met een aansluitingscapaciteit van een nieuwe of te verzwaren aansluiting groter dan of gelijk aan  $650 \text{ m}^3(\text{n})/\text{u}$  of  $400 \text{ m}^3(\text{n})/\text{u}$  bij warmtekrachtkoppelinginstallatie gevoed door aardgas.

## 3 Aardgas

### 3.1 TRDG art. 3.1.15 §3

*§3. Voor grootverbruiksmeterinrichtingen bepaalt de distributienetbeheerder een beleid en modaliteiten met betrekking tot de nauwkeurige werking van deze meterinrichtingen. Dit wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VREG en gepubliceerd op de website van de DNB.*

### 3.2 Beleid en modaliteiten met betrekking tot de nauwkeurige werking van Grootverbruiksmeterinrichtingen

Art. 3.1.4 §1 bepaalt dat een grootverbruiksmeterinrichting kan bestaan uit een al dan niet geïntegreerde combinatie van:

- Gasmeter;
- Volumeherleidingsapparaat of -instrument (VHI);
- Datalogger;
- Communicatie-uitrusting (teleopnamesysteem).

Binnen de meterinrichtingen van Fluvius is de datalogger niet als een afzonderlijke component opgenomen, maar maakt afhankelijk van de configuratie ofwel onderdeel uit van het VHI, ofwel van het teleopnamesysteem.

Om de nauwkeurige werking van de onderdelen en het geheel te garanderen, vraagt Fluvius de van toepassing zijnde certificaten en kalibratieverslagen van elk van de componenten op bij levering enerzijds en werd een onderhouds- en/of controlebeleid op componentniveau uitgewerkt, dat zich opsplitst in de afzonderlijke componenten, anderzijds. Elke component kent zijn eigen onderhouds- en/of controleregime en -periodiciteit.

### 3.2.1 Gasmeter

De gasmeter registreert het volume gas dat door de aansluiting stroomt en dus het debiet dat wordt afgeleverd bij de klant. Thans worden in grootverbruiksmetinstrumenten rotor- of turbinegasmeters gebruikt.

De gasmeters in de meetinstrumenten van Fluvius voldoen aan de vigerende Europese wetgeving – 2014/32/EU, bijlage IV, MI-002 gekend onder de MID richtlijn (Measuring Instruments Directive) – en de Europese fabricagenormen EN12480 voor rotatieve en EN12261 voor turbinegasmeters.

Een eerste controle vindt plaats bij levering van de gasmeter en omvat het opvragen van de certificaten en kalibratieverslagen. De daaropvolgende (statistische) technische controles vinden plaats gedurende de bedrijfsperiode van de gasmeter conform de bepalingen opgenomen in de metrologische wetgeving of het Koninklijk Besluit (KB) van 3 augustus 2012 betreffende de opvolging in bedrijf van de gasmeters voor huishoudelijk, handels- en lichtindustriële gebruik, en het Koninklijk Besluit (KB) van 20 december 1972 betreffende meetwerktuigen.

Het onderhoud van de gasmeter wordt samen met het onderhoud van de gascabine uitgevoerd en houdt rekening met de instructies van de fabrikant. Tijdens dit onderhoud wordt de gehele meteropstelling onderworpen aan een visueel nazicht. Het onderhoudsinterval van de gascabine varieert op basis van de conditie van de gascabine en wordt uitgevoerd door een daartoe intern opgeleide onderhoudstechnieker.

#### **Wat als u als klant twijfelt aan de goede werking van de gasmeter?**

Indien u als klant een anomalie vaststelt/vermoedt, dan bent u ertoe gehouden contact op te nemen met Fluvius. In eerste instantie zal een analyse opgemaakt worden van de verbruikshistoriek. Indien daaruit onregelmatigheden blijken, kan een technische controle of ijking van de gasmeter worden uitgevoerd door een daartoe erkende instantie. De tarieven van toepassing op de ijking van gasmeters zijn weergegeven op de [website](#) van de VREG.

Meer info: TRDG Art.3.1.20, 3.1.21 & 3.1.22

### 3.2.2 Volumeherleidingsapparaat (VHI)

Het volumeherleidingsinstrument (VHI) converteert de volume- of debietsregistratie van de gasmeter naar een volume in normaalomstandigheden, bij 0°C en een atmosferische druk van 1,01325 bar. Hiertoe ontvangt het VHI enerzijds de impuls van de gasmeter en anderzijds de druk- en de temperatuurmeting aan de gasmeter.

De VHI's in de meetinstrumenten van Fluvius voldoen aan de vigerende Europese wetgeving – 2014/32/EU, bijlage IV, MI-002 gekend onder de MID richtlijn (Measuring Instruments Directive) – en de Europese fabricagenorm EN12405.

Een eerste controle vindt plaats bij levering van het VHI en omvat het opvragen van de certificaten. Een tweede (continue) controle vindt plaats gedurende de bedrijfsperiode van het VHI. De door het VHI geregistreerde data wordt namelijk ofwel manueel opgenomen door de meteropnemer of automatisch uitgelezen d.m.v. het teleopnamesysteem. Deze data wordt vervolgens intern verwerkt en onderworpen aan een reeks validatieregels met het doel eventuele anomalieën te detecteren en te corrigeren.

De periodieke controle kent een maximaal interval van 5 jaar en bestaat erin om d.m.v. een proef de berekende waarde van het VHI te vergelijken met een manuele berekening o.b.v. druk, temperatuur en debiet. Deze proef wordt uitgevoerd door een daartoe intern opgeleide techniker met behulp van geijkte instrumenten. Een verslag wordt opmaakt.

Indien nodig wordt tijdens de periodieke controle ook de batterij van het VHI vervangen.

#### **Wat als u als klant twijfelt aan de goede werking van het VHI?**

Indien u als klant een anomalie vaststelt/vermoedt, dan bent u ertoe gehouden contact op te nemen met Fluvius en kan het proefverslag opgevraagd worden. Indien daaruit onregelmatigheden blijken, kan een nieuwe controle d.m.v. een proef worden uitgevoerd.

Meer info: TRDG Art.3.1.20, 3.1.21 & 3.1.22

### **3.2.3 Communicatie-uitrusting (teleopnamesysteem)**

De communicatie-uitrusting kent een curatief onderhoudsplan. Dit onderdeel zorgt namelijk voor de signaaloverdracht tussen het VHI en het centrale opvolgingssysteem. Periodiek worden meetgegevens doorgestuurd. Indien een falings van dit onderdeel optreedt, zullen de meetgegevens niet ontvangen worden en zal een alarm worden weergegeven in het centrale opvolgingssysteem. Daarnaast kan d.m.v. dit opvolgingssysteem vrij snel een storing of anomalie in de meting worden vastgesteld en geanalyseerd. Na vaststelling van een falings of storing kan een onderhoudstechniker op pad worden gestuurd om het probleem op te lossen.