

AnMar Research Laboratories B.V.

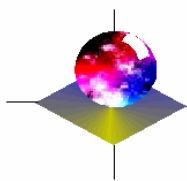
**TWEEDE KAMER DER STATEN GENERAAL**  
**Vaste commissie voor Economische zaken**

**RONDETAFELGESPREK**  
**OVER DE WIJZIGING VAN DE ELEKTRICITEITSWET**  
**1998 EN DE GASWET TER VERBETERING VAN DE**  
**WERKING VAN DE ELEKTRICITEIT - EN**  
**GASMARKT (31374)**

**16 april 2008**

**12:00 – 13:30 uur**

**Prof. dr.ir. Anton F.P. van Putten**  
**Prof. Maurice H.P.M. Van Putten Ph.D.**



## STELLINGEN<sup>1</sup>

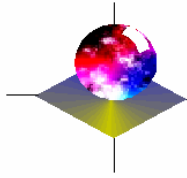
1. Het vrije handelsverkeer van goederen en producten is gebaseerd op **gecertificeerde** meetinrichtingen door **notified bodies** (erkende ijkinstututen).
2. De verrekening op basis van gecertificeerde meetinstrumenten houdt in dat de rekening voor geleverde goederen en productien hiermee **invariant** is met betrekking tot degene die het meetinstrument bedient, degene die eigenaar van het meetinstrument is en degene die de rekening opmaakt.
3. De 'slimme meter' betreft een '**slimme meteruitlezing**', die ten onrechte als 'intelligente meter' wordt gepresenteerd. Bij een 'slimme meteruitlezing,' zoals die nu al in enkele Nederlandse huishoudens is geplaatst, is een **voorschotnota** overbodig. Op basis van een '**need-to-know**' heeft de gasleverancier recht op 1 totaal tellerstand per verreken periode, maar niet meer dan dat (zie ook NIST handbook 44, hoofdstuk 3.33).<sup>2</sup>
4. Bij gebruik van een gecertificeerde meter is de uitlezing op de meter de **enige** bron voor het opmaken van een correcte rekening, afgezien van een eventuele hoogte correctie. Een verrekening van gasverbruik met **volume herleiding** naar normaal liters vraagt om **ingebouwde** temperatuur correctie.
5. De in Nederland toegepaste **7-graden methode** voor kleingebruikers op basis van niet-temperatuur gecorrigeerde balgenmeters, is strijdig met het NIST document Handbook 44 Sectie 3.33. Een **achteraf uitgevoerde temperatuur correctie** is niet toegestaan. De enige toegelaten methode voor temperatuur correctie is door middel van een **ingebouwde temperatuur correctie** in de meter zelf.
6. De toegepaste 7-graden methode voor volumeherleiding voor kleinverbruikers vindt geen grondslag 1) in de ijkwet, 2) noch in fysische wetten, 3) noch in de fysische werkelijkheid 4) noch in een democratisch tot stand gekomen wetgeving (het is niet gepubliceerd in de Staatscourant), 5) noch in internationale wetgeving. De 7-graden methode is voor de consument **niet traceerbaar** en dientengevolge volledig in strijd met eerlijke handel.
7. De toegepaste 7-graden methode voor volumeherleiding voor kleinverbruikers voldoet aan de omschrijving van **listige kunstgrepen**.. Deze problematiek is al bekend sinds **1889**<sup>3</sup>, in Nederland sinds **1957** en erkend door het Ministerie van EZ in **1987**<sup>4</sup>. En vandaag is het jaar des Heren **2008**.

<sup>1</sup> Gebaseerd op 'Residential Gas Metering: How Good is It?', 2007, A Report to the Minister of Economic Affairs (AnMar Research, Eindhoven) ISBN 0-978-90-9022005-5

<sup>2</sup> <http://ts.nist.gov/WeightsAndMeasures/h44-07.cfm>

<sup>3</sup> Barkham Burroughs, 1889, Encyclopedia of Astounding Facts and Useful Information, p368, Gutenberg Project e-book 14091

<sup>4</sup> See references in letter AnMar Research Laboratories B.V. to M.P. Halbe Zijlstra, March 19, 2008, posted online at [www.vpgeo.com](http://www.vpgeo.com)



8. Een wettelijke regeling op een **monopolie positie** van de netwerkbeheerder op gecertificeerde meters is ongewenst en onnodig. Het is ongewenst uit oogpunt van liberalizatie van de metermarkt. Dit leidt tot een '**no-go**' voor **innovatie**. Innovatie vraagt om een gezonde marktwerking tussen consument en fabrikant van intelligente meters en mogelijke diensten. Een monopolie positie is onnodig voor het process van factureren, daar de facturatie reeds **invariant** is met betrekking tot degene die de meter bezit, uitleest en de verrekening uitvoert bij gebruik van gecertificeerde meetinrichtingen.
9. Bij de **huidige toegestane meetonzekerheid tot 7.7%** bij geïnstalleerde balgenmeters is het niet realistisch te praten over een reductie van gasverbruik van 2% per jaar ten behoeve van het Kyoto Protocol. De hierbij gepaard gaande onzekerheid in lekkage van aardgas is equivalent met een onzekerheid van 440% CO<sub>2</sub>-uitstoot, daar methaan 57 keer sterker is dan CO<sub>2</sub> als broeikas gas (per molecuul).
10. Uit overwegingen van privacy en veiligheid, is het niet wenselijk dat zeer frequente meetdata, zoals eens per kwartier, buitenshuis naar derden wordt verstuurd. Net zo min is het wenselijk dat data van de meter naar de meterkast zonder encryptie wireless worden verstuurd, daar dit anders buitenshuis kan worden onderschept ("**eavesdropping**").
11. Introductie van intelligente meters kan alleen op basis van vrij economisch verkeer, met inbegrip van direct sales aan de consument met **moderne financieringsconstructies**. Hierbij kan als voorbeeld worden genomen de succesvolle introductie van moderne telefoon toestellen, die zich op gevarieerde wijze als high-tech consumenten product hebben ontwikkeld.
12. De vrijheid van eigendom van meters bij de consument, zoals in Duitsland, is analoog aan de vrijheid van eigendom van telefoontoestellen. Dit dient ook in Nederland te worden geïntroduceerd. Deze vrijheid is de waarborg voor de liberalisering en de innovatie van intelligente meters.
13. De ontwikkeling van een wettelijke regeling voor het creëren van een consumenten markt voor intelligente meters is een unieke kans voor Nederland om een leidende positie in te nemen bij het nastreven van het Kyoto Protocol.



*Key words:*

Broeikasgassen: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>

Economisch verkeer: vrij, liberalisatie, waarborg

Innovatie: intelligent, high-tech

Introductie: financieringsconstructies

Kyoto Protocol: CO<sub>2</sub>-reductie, 2% per jaar

metermarkt: liberalisatie

meetinstrumenten: gecertificeerde meetinstrumenten, meteruitlezing, slim, intelligent

meetonzekerheid: gecertificeerd, 7.7% (NMa document Meetvoorwaarden RNB)

meetdata: feedback (real-time), frequentie, need-to-know, privacy, eavesdropping,

invariantie

netwerkbeheerder: monopolie positie

notified bodies: erkende ijkinstututen, NIST (National Institute of Standards and Technology)

verrekenmethode: 7-graden methode, temperatuur correctie (ingebouwd, achteraf), kunstgreep

rekening: voorschotnota's, verreken periode, eerlijk, traceerbaar