

## Issue IC018B Bepaling calorische waarde bij invoeding

|                     |                                                      |                                |
|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Status</b>       | Definitief                                           |                                |
| <b>Versienummer</b> | 1.0                                                  | <b>Versiedatum</b> 25 mei 2011 |
| <b>Documentnaam</b> | IC018B Bepaling calorische waarde bij invoeding v1.0 |                                |

|                | IC Klant | IC Wholesale-E | IC Wholesale-G |
|----------------|----------|----------------|----------------|
| Behandeld door |          |                | X              |
| Datum akkoord  |          |                | 13-05-2011     |

| Raakt aan     | Kleinverbruik | Grootverbruik |
|---------------|---------------|---------------|
| Elektriciteit |               |               |
| Gas           | X             | X             |

| Impact op keten | Ja/Nee |
|-----------------|--------|
| Codewijziging   | Ja     |
| Berichten       | Nee    |
| Ketenprocessen  | Nee    |

| Mogelijke impact marktrollen en EDSN | Ja/Nee |
|--------------------------------------|--------|
| LV                                   | Nee    |
| PV                                   | Nee    |
| MV                                   | Nee    |
| RNB                                  | Ja     |
| LNB                                  | Nee    |
| EDSN                                 | Nee    |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Vastgesteld door NEDU op</b> | <b>25-05-2011</b> |
| <b>Invoering in markt per</b>   | <b>direct</b>     |

| Contact |                         |
|---------|-------------------------|
| ICWG    | Joost.van.unnik@edsn.nl |

## IC018B: Bepaling calorische waarde bij invoeding

### **Situatieschets:**

De gasverbruiken van aangesloten van de RNB netten worden voor de afnamecategorieën GXX en GGV omgezet naar de energetische waarde (Meetvoorwaarden Gas RNB (MvGR) 5.2.2). Voor de profielafname worden de gasverbruiken gecorrigeerd naar de voor G-gas gestandaardiseerde waarde van 35,17 MJ/m<sup>3</sup>(n) (MvGR 5.2.1). Gebruikelijk is dat de regionale netbeheerder hiervoor als basis de waarden gebruikt zoals hij die in het MINFO bericht van de LNB gas heeft ontvangen (MvGR 5.1.4); (zie ook IC051 calorische correctie profielklanten gas).

In toenemende mate wordt naast het gas uit het GTS-net ook door producenten (bio)gas decentraal in de RNB netten ingevoed. Dit gas heeft vrijwel nooit exact dezelfde calorische waarde als het gas uit het GTS-net.

### **Vraag:**

Aan welke calorische waarde moet het gas dat wordt ingevoed in de regionale netten voldoen?

### **Overwegingen:**

1. In een netgebied met decentrale invoeding, naast invoeding uit het GTS-net is het niet goed vast te stellen welke klanten op welk moment gas ontvangen uit het GTS-net dan wel uit een decentrale bron (dit kan qua locatie en tijdstip wijzigen)
2. Om structurele afrekenverschillen naar eindverbruikers te voorkomen is het vereist dat de calorische waarde uit het GTS-net niet te veel verschilt van het gas uit de decentrale bron.
3. De calorische waarde van het gas uit het GTS-net is door de regionale netbeheerder niet te beïnvloeden: dit zal dus bepalend zijn voor de calorische waarde van het decentraal in te voeden gas.
4. Het decentraal in te voeden gas moet los van de calorische waarde voldoen aan de Wobbe-index. Deze moet tussen de 43,46 en 44,41 liggen. Voor opgewerkt biogas betekent dit een smalle band voor de calorische waarde van 35,37 tot 35,87.
5. Het gas uit het GTS-net heeft op diverse momenten een calorische waarde die buiten deze bandbreedte ligt. Het momentaan volgen van de waarde van het gas uit het GTS-net is niet altijd en overal mogelijk.
6. Gemiddeld over een geheel kalenderjaar valt de gemiddelde waarde wel binnen deze bandbreedte.
7. De verrekening van de energiebalans tussen invoeding en afname moet neutraal zijn.
8. Indien het decentraal ingevoede gas een lagere calorische waarde heeft dan het gas uit het GTS-net dan krijgen klanten minder energie afgeleverd dan waar ze voor betalen. Dit is niet acceptabel en kan catastrofaal zijn voor het imago van groen gas.
9. Indien de calorische waarde van het ingevoede gas hoger is dan die van het gas uit het GTS-net krijgen klanten altijd waar ze voor betaald hebben.
10. De productie van decentraal ingevoed gas is vrijwel altijd gelijkmatig (geen seizoenpatroon)

## **IC018B: Bepaling calorische waarde bij invoeding**

### **Oplossing:**

De regionale netbeheerder bepaald in januari van enig jaar de gemiddelde calorische waarde voor een netgebied als het rekenkundige gemiddelde van de maandwaarden voor dat netgebied over het voorgaande kalenderjaar, zoals vermeld in het CALGOS-boek.

Ter voorkoming van negatieve klanteffecten bij klanten in de zogenaamde wisselgebieden (afnemers die zowel GTS gas als decentraal ingevoed gas ontvangen) wordt deze waarde verhoogd met 0,25%.

De regionale netbeheerder geeft deze waarde op aan de decentrale gasproducent als setpointwaarde voor de productie-installatie naast de vereiste Wobbe-index.

Het gas uit de decentrale productie-installatie moet minimaal voldoen aan deze setpointwaarde.

Het kan noodzakelijk zijn dat de gasproducent additionele gasbehandeling toe moet passen om aan deze waarden te kunnen voldoen.

In het allocatieproces waardeert de regionale netbeheerder al het gas (afname en decentrale invoeding) tegen de waarde van het gas uit het GTS-net.

Indien de calorische waarde hoger is dan de setpointwaarde, wordt de overwaarde in de allocatie dus niet vergoed

### **Impact:**

Werkwijze sluit grotendeels aan bij de huidige werkwijze en kan dus zonder veel ingrijpende aanpassingen worden ingevoerd.

### **Invoeringsstrategie:**

Werkwijze sluit grotendeels aan bij de huidige werkwijze en kan dus zonder veel ingrijpende aanpassingen worden ingevoerd.

### **Te vervallen issues:**

N.v.t.

### **Versieoverzicht:**

- 0.1 Eerste aanzet door Louis Lolkema op 4 oktober 2010;
- 0.2 Na bespreking in de ICWG en nadere analyse door de werkgroep groen gas van Netbeheer Nederland;
- 0.99 Na akkoord door de ICWG op 13 mei 2011 gereed gemaakt voor aanbieding aan de ALV NEDU.
- 1.0 Vastgesteld ALV NEDU op 25-05-2011