

|              |              |                                                                              |
|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Issue</b> | <b>IC018</b> | <b>Biobackhaul<br/>(Verwerking biogas<sup>1</sup> in allocatieberichten)</b> |
|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                        |                                   |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Status:</b>       | Definitief             |                                   |
| <b>Versienummer:</b> | 1.0                    | <b>Versiedatum:</b> 12 april 2010 |
| <b>Documentnaam:</b> | IC018 Biobackhaul v1 0 |                                   |

| Behandeld door Issue Cie: | Klantgerelateerd | Wholesale-E | Wholesale-G |
|---------------------------|------------------|-------------|-------------|
|                           |                  |             | X           |

| Raakt aan:    | Kleinverbruik | Grootverbruik |
|---------------|---------------|---------------|
| Electriciteit |               |               |
| Gas           | X             | X             |

| Impact op keten | Ja/nee |
|-----------------|--------|
| codewijziging   | Nee    |
| berichten       | Nee    |
| processen       | Ja     |
| systemen        | Ja     |
| overigen        | Nee    |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Vastgesteld door NEDU op</b> | <b>21-04-2010</b> |
| <b>Invoering in markt per</b>   | <b>Per direct</b> |

| Contact        |              |
|----------------|--------------|
| IC-Wholesale-G | WTA Borghols |

<sup>1</sup> Dit issue betreft niet alleen biogas maar ook ander gas van aardgaskwaliteit dat ingevoed wordt in regionaal gastransportnet maar niet afkomstig is uit het landelijk gastransportnet. Omdat dit momenteel uitsluitend met biogas gebeurt wordt in dit issue de term "biogas" gehanteerd.

## IC018: Biobackhaul (Verwerking biogas in allocatieberichten)

### Situatieschets:

Binnen regionale netten bestaan klanten/aansluitingen die gas leveren aan het regionale net (o.a. stortgas/biogas). De verwachting is dat deze situaties in aantal zullen gaan toenemen. Dit soort leveringen worden in dit document zij-invoedingen genoemd.

De in de allocatie te verdelen hoeveelheid gas bestaat voor exitpunten waar dit voorkomt uit de invoeding op het exitpunt vanuit het landelijk transportnet vermeerderd met de zij-invoeding (de hoeveelheid gas die is ingevoerd "achter" het RNB exitpunt). De eerste hoeveelheid wordt door GTS gecommuniceerd aan de RNB via het bericht MINFO, de tweede hoeveelheid wordt door de RNB verkregen via de MV, op basis van een comptabele telemetrie meting (verplicht: Allocatievoorwaarden Gas B5.6.3).

Volgens de Allocatievoorwaarden Gas (en in de praktijk) wordt voor deze aansluiting aan de in het aansluitingenregister bekende leverancier een BALL bericht wordt verstuurd (met negatieve waarden).

Om een correcte meetcorrectiefactor te krijgen voor de allocatie van de totale hoeveelheid ingevoerd gas (vanuit het landelijk net + invoeding binnen het regionale net) wordt in de profielallocatie het Gecorrigeerd Geprofileerd Verbruik (GGV) als volgt berekend (vrij naar Allocatievoorwaarden Gas B5.6.5):

Invoeding vanuit landelijk net (MINFO) + zij-invoeding in het regionaal distributienet (telemetriemeting terugleveraar)

Omdat het gas wordt ingevoerd "achter" het RNB exitpunt (en dus nooit via het landelijk transportnet heeft gestroomd) mag het LALL bericht echter niet de hoeveelheid gas bevatten die is ingevoerd door terugleveraars aan het regionale net (vanwege vaststelling onbalans, transport etc. in het landelijke net). Om die reden wordt conform de Allocatievoorwaarden Gas de hoeveelheid stortgas/biogas negatief gecorrigeerd op de allocatie uitkomsten. Dit gebeurt voor de betrokken leverancier en de door de betrokken leverancier aangewezen shipper en afnamecategorie (vrij naar Allocatievoorwaarden gas B5.6.6).

In de praktijk blijkt voor de bovenstaande beschreven situatie een aantal problemen op te treden:

1. Geen negatieve waarden in het LALL bericht toegestaan:  
Indien voor de combinatie shipper/leverancier/afnamecategorie op een exitpunt in een of meerdere uren de totale invoeding groter is dan de afname ontstaan er negatieve allocaties in het LALL bericht. Er zijn echter geen negatieve allocaties in het LALL bericht toegestaan. Indien de combinatie shipper/leverancier/categorie niet voldoende klanten heeft om de zij-invoeding kwijt te kunnen ontstaat de situatie dat de negatieve allocaties over een of meerdere andere categorieën moet worden verdeeld. Theoretisch kan het bovendien voorkomen dat zelfs de som van de afname in alle categorieën voor de combinatie shipper/leverancier niet toereikend is, waardoor volgens de huidige methodiek alleen negatieve allocaties mogelijk zijn. (Note: omdat het gas fysiek opgesloten zit achter het gas moet in deze situatie het gas aan andere partijen kunnen worden toegewezen/overgedragen).
2. Correcties op profielsegmenten werken versturend voor de forecast van shippers:  
Indien probleem 1 optreedt wordt in de praktijk (in elk geval twee situaties binnen het net van Enexis) de invoeding in het LALL bericht gecorrigeerd op het profielsegment (meestal G1A) van de dominante shipper/leverancier combinatie op het exitpunt. Dit

## IC018: Biobackhaul (Verwerking biogas in allocatieberichten)

werkt verstrend voor de historische allocatiewaarden die shippers gebruiken in hun forecastmodellen, omdat er geen relatie is tussen het synthetisch profiel en de uurlijkse invoedingswaarden.

### Vraag:

Hoe kan worden voorzien in een structurele oplossing in de allocatie voor zij-invoedingen in het RNB net anders dan via het RNB Exitpunt?

### Overwegingen

- Binnen het kader van het codewijzigingsvoorstel in het kader van het wetsvoorstel versterking gasmarkt (N 2009-303 dd. 30 september 2009) is een definitieve oplossing voorzien. Deze komt kort gezegd neer op het onderstaande. De tekst uit het codewijzigingsvoorstel is in de bijlage opgenomen.
- De totale hoeveelheid gas die wordt afgenomen door verbruikers binnen een netgebied ("pseudo-GOS") wordt gealloceerd aan de verbruikers binnen het netgebied en is gelijk aan de invoeding vanuit het landelijk gastransportnet plus de zij-invoeding.
- In het LALL-bericht worden naast de allocaties van de verbruikers de allocatie(s) van de zij-invoeding opgenomen met de categorie GIN of GIS, zodat de som van de allocaties overeenkomt met de invoeding vanuit het landelijk gastransportnet. Dit is geïllustreerd in rekenvoorbeeld 1 op pagina 7.
- De allocatie van de zij-invoeding wordt door GTS beschouwd als allocatie op een virtueel entrypunt.
- Bovengenoemde werkwijze zal, indien het codewijzigingsvoorstel ongewijzigd wordt vastgesteld door NMa en indien het momenteel voorziene tijdspad wordt volbracht, ingevoerd worden per 1 april 2011.

### Oplossing:

- Zoals bij de situatieschets aangegeven is een deel van de sector geïnteresseerd in het eerder invoeren van de oplossing die in het codewijzigingsvoorstel versterking gasmarkt is gegeven. Om te beoordelen of dit mogelijk is dienen de volgende zaken opgelost te worden:
  - Is GTS bereid zijn systemen aan te passen, vooruitlopend op de invoering van het nieuwe marktmodel wholesale?
    - Indien het ruim voor de invoering van het nieuwe marktmodel Wholesale plaatsvindt is GTS in principe bereid zijn systemen als volgt aan te passen:
      - Bij het berekenen van de allocaties, wordt de biobackhaul meegenomen met de gebruikelijke afnamecategorie (GGV of GXX), maar met een negatief teken. De allocatie kan afhankelijk van de omvang van de invoeding en de afname per sh/lev/AC dan positief of negatief uitkomen. Dit is geïllustreerd in de rekenvoorbeelden 2 en 3 op pagina 8 en 9.
      - Voor het CSS moet een on-line meting aangeleverd worden, of de zij-invoeding moet volledig genegeerd worden, d.w.z. dat de betreffende aansluiting niet in het aansluitingenregister verwerkt is dat 's nachts aan het CSS wordt aangeleverd.
      - Indien de transportallocatie per shipper negatief uitvalt, zal deze worden afgewikkeld als backhaul. Dit is geïllustreerd in rekenvoorbeeld 3 op pagina 9.

## IC018: Biobackhaul (Verwerking biogas in allocatieberichten)

- Ten behoeve van deze backhaul zal door de shipper capaciteit gecontracteerd moeten worden en een tarief betaald
- Tot 1 april 2011 zal voor het contracteren de leerjaarsystematiek gebruikt worden:
  - Indien de verwachte maximale netto backhaul bekend is dient het contracteren door de shipper vooraf plaats te vinden;
  - Indien de omvang echt onbekend is dient de shipper het netwerkpunt aan te geven waar de biobackhaul plaats kan gaan vinden; GTS zal hiervoor een nulcontract aanmaken;
  - Het tarief zal nog bepaald worden (Indicatief conform het huidige tariefmodel zou het kunnen gaan om een gemiddeld entry tarief van € 14,39 (minimaal € 10,98 en maximaal €19,60) excl. QC).
- Zijn de RNB's bereid hun systemen aan te passen, vooruitlopend op de invoering van het nieuwe marktmodel wholesale?
  - De RNB zullen de verwerking van negatieve allocaties in de bestaande afnamecategorieën moeten faciliteren.
- Is de wijziging mogelijk zonder sectorrelease?
  - GTS wil de aanpassing alleen doen indien deze ruim voor de invoering van het nieuwe marktmodel Wholesale plaatsvindt en kan deze per direct toepassen.
- Is eerdere invoering toegestaan zonder de codes tussentijds aan te passen?
  - GTS zal de dienst als maatwerk aanbieden. Dit betekent dat het niet in de codes opgenomen hoeft te worden, maar wel eens per jaar aan de NMa gemeld moet worden.
- Verder is de vraag te stellen of het mogelijk is door bepaalde vereenvoudigingen tussentijdse invoering te bevorderen. Te denken valt aan:
  - Tijdelijk gebruik van de vrijgevallen categorie G2B in plaats van GIN en GIS. GTS is hier tegen, omdat dit een ingreep in de systemen zou betekenen.

De hierboven beschreven oplossing is geldig tot de introductie van het nieuwe marktmodel Wholesale en het nieuwe balanceringsregime.

### **Invoeringsstrategie:**

Zo spoedig mogelijk; het is niet nodig dit in een sectorrelease op te nemen

### **Versieoverzicht:**

- 0.1 eerste aanzet door Joël van Andel
- 0.2 Joël van Andel/Wim Borghols
- 0.3 Wim Borghols, 29 augustus 2008
- 0.4 Wim Borghols, 9 oktober 2009
- 0.5 Wim Borghols, 10 november 2009
- 0.6 Wim Borghols, 1 maart 2010
- 0.7 Wim Borghols, 31 maart 2010, incl. aanpassing van de voorbeelden door Louis Lolkema; versie naar ALV NEDU
- 0.8 Joost van Unnik, 12 april 2010, aanpassing naar aan leiding consistentiecontrole IC-klantprocessen

### **Bijlage:**

tekst van het codewijzigingsvoorstel in het kader van het wetsvoorstel versterking gasmarkt (N 2009-303 dd. 30 september 2009)

- 4.3.1.8 Voor een **aansluiting** op een **regionaal gastransportnet** waar **gas** in het **gastransportnet** gevoed wordt met een gemiddeld jaarvolume over de laatste 36 maanden groter dan 1.000.000 m<sup>3</sup>(n:35,17) wordt de afnamecategorie GIS gebruikt.
- 4.3.1.9 Voor andere dan de in 4.3.1.8 bedoelde **aansluitingen** aan een **regionaal gastransportnet** waar **gas** in het **gastransportnet** gevoed wordt en die beschikken over een uurlijks op afstand uitleesbare meetinrichting kan op verzoek van de aangeslotene de afnamecategorie GIS worden gebruikt.
- 4.3.1.10 Voor andere dan de in 4.3.1.8 en 4.3.1.9 bedoelde **aansluitingen** aan een **regionaal gastransportnet** waar **gas** in het **gastransportnet** gevoed wordt, wordt afnamecategorie GIN gebruikt.

### **B5.6 Extra voedingspunten naast GOSsen-netgebieden, waaronder biogas**

- B5.6.1 Als een **regionale netbeheerder gas** niet alleen ontvangt vanuit het **landelijk gastransportnet** van de **netbeheerder** van het **landelijk gastransportnet** maar daarnaast ook **gas** ontvangt vanuit andere transportnetten, bergingen of productienetten (bijvoorbeeld in verband met biogasopwekking), zal de betreffende **regionale netbeheerder** hiermee bij de allocatie rekening moeten houden.

Het **gas** dat ontvangen wordt vanuit andere transportnetten, bergingen of productienetten (bijvoorbeeld in verband met biogasopwekking), wordt toegekend aan de **erkende programmamaverantwoordelijke** voor de betreffende **aansluiting** en kan verhandeld worden als ware het **gas** ingevoerd in het **landelijk gastransportnet**.

De gevolgen hiervan voor het uitvoeren van de allocatie door de **regionale netbeheerder** worden in de volgende artikelen beschreven.

- B5.6.2 Vervallen

- B5.6.3 Vervallen

- B5.6.4 De **regionale netbeheerder** registreert de **erkende programmamaverantwoordelijke(n)** waarvoor het **gas** op de verbindingpunten met de andere transportnetten e.d. wordt ontvangen.

- B5.6.5 De **regionale netbeheerder** voert het off line allocatieproces, zoals beschreven in bijlage 2 (Het off line allocatieproces door de **regionale netbeheerder**) ongewijzigd uit, waarbij **meetwaarden** voor **aansluitingen** met de afnamecategorie GIS of GIN als negatieve waarden in de allocatie berekening worden meegenomen, nadat eerst het totale verbruik van het **netgebied** is bepaald door de ingevoede hoeveelheid die niet afkomstig is uit het **landelijk gastransportnet** op te tellen

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006. Voorstel N 2008-204 – versie 18-12-2008.

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006.

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006.

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006. Voorstel N 2008-149: 17-10-2008 (103092).

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006.

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006. Voorstel N 2008-149: 17-10-2008 (103092). Voorstel N 2008-204 – versie 18-12-2008.

## IC018: Biobackhaul (Verwerking biogas in allocatieberichten)

bij de gashoeveelheid uit het **landelijk gastransportnet** (uitgedrukt in MJ).

B5.6.5a In het **Centraal Systeem Stuursignaal** wordt het near-real-time allocatieproces, zoals beschreven in bijlage 2a (Het near-real-time allocatieproces in het **Centraal Systeem Stuursignaal**) ongewijzigd uitgevoerd, waarbij meetwaarden voor **aansluitingen** met de afnamecategorie GIS of GIN als negatieve waarden in de allocatie berekening worden meegenomen, nadat eerst het totale verbruik van het **netgebied** is bepaald door de ingevoede hoeveelheid die niet afkomstig is uit het **landelijk gastransportnet** op te tellen bij de gashoeveelheid uit het **landelijk gastransportnet** (uitgedrukt in MJ).

B5.6.6 De **regionale netbeheerder** allocceert de gemeten hoeveelheid op de verbindingpunten met andere transportnetten en dergelijke aan de betrokken **erkende programmamverantwoordelijke(n)**. De **netbeheerder** van het **landelijk gastransportnet** beschouwt deze allocaties als allocatie op een virtueel **entrypunt**.

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006.

B5.6.7 Vervallen

Besluit 101929/49; inwerking: 01-07-2006.

B5.6.8 Een rekenvoorbeeld van de allocatie voor bijvoorbeeld biogasinjectie  
Ter verduidelijking is de allocatie in geval van biogasinjectie in het distributienet van de **regionale netbeheerder** hierna uitgewerkt in een rekenvoorbeeld.

# IC018: Biobackhaul (Verwerking biogas in allocatieberichten)

rekenvoorbeeld 1: allocatie (met gasinvoeding)

|                                      |     |                                               | afname-<br>categorie |                                           |             |                                          | PV1 |     | PV2 |     |
|--------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                      |     |                                               |                      |                                           |             |                                          | LV1 | LV2 | LV1 | LV3 |
| meting (MJ) op de netkoppeling       | 155 |                                               |                      |                                           |             |                                          |     |     |     |     |
|                                      |     | uurbemeten invoeding 1                        | GIN                  |                                           |             |                                          |     |     |     | -40 |
| totaal invoeding                     | -40 |                                               |                      |                                           |             |                                          | 0   | 0   | 0   | -40 |
| totale afname netgebied              | 195 |                                               |                      |                                           |             |                                          |     |     |     |     |
|                                      |     | uurbemeten verbruik aansluiting 1             | GGV                  |                                           |             |                                          | 30  |     |     |     |
|                                      |     | uurbemeten verbruik aansluiting 2             | GGV                  |                                           |             |                                          |     |     | 50  |     |
|                                      |     | uurbemeten verbruik aansluiting 3             | GGV                  |                                           |             |                                          |     |     | 10  |     |
|                                      |     | uurbemeten verbruik aansluiting 4             | GXX                  |                                           |             |                                          | 5   |     |     |     |
| totale afzet uurmeten aansluitingen  | 95  |                                               |                      |                                           |             |                                          | 35  | 0   | 60  | 0   |
| afzet aansluitingen zonder uurmeting | 100 |                                               |                      |                                           |             |                                          |     |     |     |     |
|                                      |     |                                               |                      | Verondersteld<br>Geprofileerd<br>Verbruik |             | Gecorrigeerd<br>Geprofileerd<br>Verbruik |     |     |     |     |
|                                      |     | profielklanten combi 1                        | G1A                  | 42                                        | 0,934579439 | 39                                       |     | 39  |     |     |
|                                      |     | profielklanten combi 2                        | G1A                  | 15                                        | 0,934579439 | 14                                       |     |     |     | 14  |
|                                      |     | profielklanten combi 2                        | G2A                  | 50                                        | 0,934579439 | 47                                       |     |     |     | 47  |
|                                      |     | totaal profielklanten                         |                      | 107                                       |             | 100                                      | 0   | 39  | 0   | 61  |
|                                      |     | meetcorrectiefactor van gos (107/100)         |                      | 0,934579439                               |             |                                          |     |     |     |     |
|                                      |     | LALL-berichten                                |                      |                                           |             |                                          |     |     |     |     |
|                                      |     |                                               | GIS                  |                                           |             |                                          |     |     |     |     |
|                                      |     |                                               | GIN                  |                                           |             |                                          |     |     |     | -40 |
|                                      |     |                                               | GGV                  |                                           |             |                                          | 30  |     | 60  |     |
|                                      |     |                                               | GXX                  |                                           |             |                                          | 5   |     |     |     |
|                                      |     |                                               | G1A                  |                                           |             |                                          |     | 39  |     | 14  |
|                                      |     |                                               | G2A                  |                                           |             |                                          |     |     |     | 47  |
| totaal vanuit GTS-net                | 155 | (moet gelijk zijn aan meting op netkoppeling) |                      |                                           |             |                                          | 35  | 39  | 60  | 21  |

Bericht BALL

Bericht LALL

|    |
|----|
| 5x |
| 7x |

## IC018: Biobackhaul (Verwerking biogas in allocatieberichten)

rekenvoorbeeld 2: allocatie (met gasinvoeding; TUSSENOPLOSSING tot invoeringen GIS/GIN)

|                                      |                                                   | afname-<br>categorie                  |     |                                           |                                          | Shipper 1 |     | Shipper 2 |     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----|-----------|-----|
|                                      |                                                   |                                       |     |                                           |                                          | LV1       | LV2 | LV1       | LV3 |
| meting (MJ) op de netkoppeling       | 155                                               |                                       |     |                                           |                                          |           |     |           |     |
|                                      |                                                   | uurbemeten invoeding 1                | GXX |                                           |                                          |           |     |           | -40 |
| totaal invoeding                     | -40                                               |                                       |     |                                           |                                          | 0         | 0   | 0         | -40 |
| totale afname netgebied              | 195                                               |                                       |     |                                           |                                          |           |     |           |     |
|                                      |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 1     | GGV |                                           |                                          | 30        |     |           |     |
|                                      |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 2     | GGV |                                           |                                          |           |     | 50        |     |
|                                      |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 3     | GGV |                                           |                                          |           |     | 10        |     |
|                                      |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 4     | GXX |                                           |                                          | 5         |     |           |     |
| totale afzet uurmeten aansluitingen  | 95                                                |                                       |     |                                           |                                          | 35        | 0   | 60        | 0   |
| afzet aansluitingen zonder uurmeting | 100                                               |                                       |     |                                           |                                          |           |     |           |     |
|                                      |                                                   |                                       |     | Verondersteld<br>Geprofileerd<br>Verbruik | Gecorrigeerd<br>Geprofileerd<br>Verbruik |           |     |           |     |
|                                      |                                                   | profielklanten combi 1                | G1A | 42                                        | 0,934579439                              | 39        | 39  |           |     |
|                                      |                                                   | profielklanten combi 2                | G1A | 15                                        | 0,934579439                              | 14        |     |           | 14  |
|                                      |                                                   | profielklanten combi 2                | G2A | 50                                        | 0,934579439                              | 47        |     |           | 47  |
|                                      |                                                   | totaal profielklanten                 |     | 107                                       |                                          | 100       | 0   | 39        | 0   |
|                                      |                                                   | meetcorrectiefactor van gos (107/100) |     | 0,934579439                               |                                          |           |     |           |     |
|                                      |                                                   | LALL-berichten                        |     |                                           |                                          |           |     |           |     |
|                                      |                                                   |                                       | GGV |                                           |                                          | 30        |     | 60        |     |
|                                      |                                                   |                                       | GXX |                                           |                                          | 5         |     |           | -40 |
|                                      |                                                   |                                       | G1A |                                           |                                          |           | 39  |           | 14  |
|                                      |                                                   |                                       | G2A |                                           |                                          |           |     |           | 47  |
| totaal vanuit GTS-net                | 155 (moet gelijk zijn aan meting op netkoppeling) |                                       |     |                                           |                                          | 35        | 39  | 60        | 21  |

Bericht BALL  
Bericht LALL

5x  
7x

# IC018: Biobackhaul (Verwerking biogas in allocatieberichten)

rekenvoorbeeld 3: allocatie (met gasinvoeding; TUSSENOPLOSSING tot invoeringen GIS/GIN)

|                                             |                                                   | afname-<br>categorie                  |     |                                           |             |                                          | Shipper 1 |     | Shipper 2 |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----------|-----|-----------|-----|
|                                             |                                                   |                                       |     |                                           |             |                                          | LV1       | LV2 | LV1       | LV3 |
| meting (MJ) op de netkoppeling              | 155                                               |                                       |     |                                           |             |                                          |           |     |           |     |
|                                             |                                                   | uurbemeten invoeding 1                | GXX |                                           |             |                                          |           |     |           | -40 |
| totaal invoeding                            | -40                                               |                                       |     |                                           |             |                                          | 0         | 0   | 0         | -40 |
| totale afname netgebied                     | 195                                               |                                       |     |                                           |             |                                          |           |     |           |     |
|                                             |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 1     | GGV |                                           |             |                                          | 30        |     |           |     |
|                                             |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 2     | GGV |                                           |             |                                          |           | 50  |           |     |
|                                             |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 3     | GGV |                                           |             |                                          |           |     | 10        |     |
|                                             |                                                   | uurbemeten verbruik aansluiting 4     | GXX |                                           |             |                                          | 5         |     |           |     |
| totale afzet uurmeten aansluitingen         | 95                                                |                                       |     |                                           |             |                                          | 35        | 50  | 10        | 0   |
| afzet aansluitingen zonder uurmeting        | 100                                               |                                       |     |                                           |             |                                          |           |     |           |     |
|                                             |                                                   |                                       |     | Verondersteld<br>Geprofileerd<br>Verbruik |             | Gecorrigeerd<br>Geprofileerd<br>Verbruik |           |     |           |     |
|                                             |                                                   | profielklanten combi 1                | G1A | 42                                        | 0,934579439 | 39                                       |           | 39  |           |     |
|                                             |                                                   | profielklanten combi 2                | G1A | 15                                        | 0,934579439 | 14                                       |           |     |           | 14  |
|                                             |                                                   | profielklanten combi 2                | G2A | 50                                        | 0,934579439 | 47                                       |           | 47  |           |     |
|                                             |                                                   | totaal profielklanten                 |     | 107                                       |             | 100                                      | 0         | 86  | 0         | 14  |
|                                             |                                                   | meetcorrectiefactor van gos (107/100) |     | 0,934579439                               |             |                                          |           |     |           |     |
|                                             |                                                   | LALL-berichten                        |     |                                           |             |                                          |           |     |           |     |
|                                             |                                                   |                                       | GGV |                                           |             |                                          | 30        | 50  | 10        |     |
|                                             |                                                   |                                       | GXX |                                           |             |                                          | 5         |     |           | -40 |
|                                             |                                                   |                                       | G1A |                                           |             |                                          |           | 39  |           | 14  |
|                                             |                                                   |                                       | G2A |                                           |             |                                          |           | 47  |           |     |
| totaal vanuit GTS-net<br>transportallocatie | 155 (moet gelijk zijn aan meting op netkoppeling) |                                       |     |                                           |             |                                          | 35        | 136 | 10        | -26 |
|                                             |                                                   |                                       |     |                                           |             |                                          |           | 171 |           | -16 |

Bericht BALL  
Bericht LALL

5x  
7x