

Bijlage 1 -BIJZONDERE VOORWAARDEN

SPECIFIEKE ELEMENTEN EIGEN AAN DE DNB VOOR HET UITVOEREN VAN DE "ALGEMENE VOORWAARDEN" EN DE "TARIEFVOORWAARDEN" VAN DIT CONTRACT

Bijlage 1

TABEL I

BIJZONDERE VOORWAARDEN

XXX

Injectiepunt	Knoop- punt	Capaciteit in m³(n)/h Art. 3.1	Gas- type Art. 3.2	Drukken in bar Art. 3.3		Injectie- punt Art. 3.4.	Installaties Art. 3.4.			Opmerkingen
				Max	Min		Eigendom en uitbating			
							Ontsp.	Telling	Odo.	
xxx	xxxxx	xxxx	H/L	xx,x	xx,x	OS/NV	DNB/Fluxys	DNB/Fluxys	DNB/Fluxys	

OS = Ontvangststation
HS = Hulpstation
NV = Noodverbinding

Voor Fluxys

Voor XXX

Bijlage 1

TABEL II

BIJZONDERE VOORWAARDEN

XXX

Injectiepunt	Knoop- punt	Aansluiting Art. 3.4.				Nummer van het schema in bijlage met aanduiding van de grens	Opmerkingen
		Diam. in mm	Nummer(s) van de hoofdafsluiter(s)	Lengte in meter			
				Fluxys	DNB		
xxx	xxxxx	xxx	Vxxxxx	xx	xx	x.xxxxx / xxxxx	

Voor Fluxys

Voor XXX

Bijlage 2: CONTROLE VAN DE GASMETERS IN DE ONTVANGSTATIONS

Principe:

In Ontvangstations die per jaar een totale hoeveelheid van meer dan 5 miljoen m³(n) meten, worden de meters onderworpen aan een periodieke controle van de metrologische prestaties.

De frequentie en het type controle is in functie van het type Ontvangstation.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen Ontvangstations met meerdere meetlijnen waarbij de meters in serie kunnen worden geschakeld en Ontvangstations waarbij deze serieschakeling niet mogelijk is.

1. Controles in Ontvangstations met serieschakeling:

Voor deze Ontvangstations wordt een jaarlijkse inspectie van de meters via een serieschakeling uitgevoerd.

Indien het verschil tussen de meetresultaten van de in serie geschakelde meters kleiner of gelijk is aan 1%, wordt er geen bijkomende actie ondernomen. In het tegenovergestelde geval (verschil groter dan 1%) wordt het goede functioneren van de meter(s) in twijfel getrokken en dienen deze opnieuw te worden geijkt of vervangen.

Naast de jaarlijkse inspecties via serieschakeling worden de metrologische prestaties van één van de meters na maximum 15 jaar gecontroleerd. Het afwisselend controleren van de ene of de andere meter van een installatie met twee lijnen maakt het mogelijk de frequentie van een controle voor een gegeven meter op 30 jaar te brengen.

De controle van de metrologische prestaties van de meter gebeurt door:

- Ofwel het demonteren en opsturen van de meter voor revisie en herijking naar een geaccrediteerde ijkbank:
 - Revisie houdt minimum het vervangen van de lagers en van de versleten onderdelen in.
 - En de teller zal conform zijn aan de geannexeerde regels van het KB van 20 december 1972 betreffende de gasmeters en herijkt zijn volgens NBN EN 12261.

Indien een meter enkel wordt herijkt zonder revisie kan hij opnieuw in gebruik worden genomen voor een duur van maximaal 10 jaar vóór de volgende controle.

- Ofwel plaatsen van een nieuwe meter.
- Indien betrouwbare “in service check” technieken beschikbaar zijn, zullen deze als alternatief voor een herijking / vernieuwing kunnen worden gebruikt onder volgende voorwaarden:

- De “in service check” techniek wordt door zowel de DNB als Fluxys Belgium als betrouwbaar erkend.
- Indien de nauwkeurigheid van de “in service check” tot op 1% gebeurt kan de meter in dienst blijven voor een duur van maximaal 10 jaar tussen twee controles.
- Indien de nauwkeurigheid van de “in service check” tot op 2% gebeurt kan de meter in dienst blijven voor een duur van maximaal 5 jaar tussen twee controles.

II. Controles in Ontvangstations zonder serieschakeling:

Voor deze Ontvangstations gebeurt de controle van de meter(s) na maximum 15 jaar.

De controle van de metrologische prestaties van de meter gebeurt door

- Ofwel het demonteren en opsturen van de meter voor revisie en herijking naar een geaccrediteerde ijkbank:
 - Revisie houdt minimum het vervangen van de lagers en van de versleten onderdelen in.
 - En de teller zal conform zijn aan de geannexeerde regels van het KB van 20 december 1972 betreffende de gasmeters en herijkt zijn volgens NBN EN 12261.

Indien een meter enkel wordt herijkt zonder revisie kan hij opnieuw in gebruik worden genomen voor een duur van maximaal 5 jaar vóór de volgende controle.

- Ofwel plaatsen van een nieuwe meter.
- Toepassen van betrouwbare “in service check” technieken kunnen als alternatief voor een herijking / vernieuwing gebruikt worden onder volgende voorwaarden:
 - De “in service check” techniek wordt door zowel de DNB als Fluxys Belgium als betrouwbaar erkend.
 - Indien de nauwkeurigheid van de “in service check” tot op 1% gebeurt kan de meter in dienst blijven voor een duur van maximaal 5 jaar tussen twee controles.

Kostenverdeling

De ten laste name van de kosten voor bovenvermelde maatregelen gebeurt als volgt:

- De kosten voor de revisie / herijking of vernieuwing zijn ten laste van de eigenaar van de telling van het Ontvangstation.

- Voor de jaarlijkse serieschakelingen:
 - Voorbereiding en herschikking van de configuratie door de beheerder van het Ontvangstation (Fluxys Belgium of DNB)
 - Meten, vergelijken, en rapporteren van de resultaten door Fluxys Belgium;
 - Alle rapporten van de jaarlijkse serieschakelingen, onafhankelijk van de eigenaar, worden aan de DNB ter beschikking gesteld.

Invoering

Een overgangperiode wordt voorzien om tot de invoering van de controles en revisie/ herijking of vernieuwing om de 15 à 30 jaar te komen:

- Tegen 2019, 95 % van alle betrokken installaties in het regime van de controles en revisie / herijking of vernieuwing.
- Eind 2020, moeten alle betrokken installaties bovenvermelde maatregelen volgen.

Nieuwe installatie

Nieuwe installaties moeten voldoen aan de Algemene Voorschriften Synergrid.

Bijlage 3 -MESSAGE INTERCHANGE AGREEMENT “ MIA ”

INHOUD	
1 DOCUMENT VERSIES	4
1.1 Algemeen principe.....	4
1.2 Overzicht versies met revisies van de MIA	4
1.3 Verschilpunten ten opzichte van de vorige versie.....	4
2 ALGEMEEN	6
2.1 Situering	6
2.2 Procesdefinitie.....	6
2.3 Basisprincipe van allocatie	8
2.3.1 <i>Notatieconventie</i>	8
2.3.2 <i>Onderscheid tussen RLP, SLP en lokale productie</i>	9
2.3.3 <i>Definitie van bottom-up/top-down allocatie</i>	10
2.3.4 <i>KCF-berekening voor de SLP's</i>	10
2.3.5 <i>GRF-berekening</i>	11
2.3.6 <i>Kwaliteit van de maandelijkse allocatie: ICF en DAI</i>	11
2.4 Notatieconventie voor de berichtuitwisselingstijd.....	12
2.4.1 <i>Vóór het begin van de maand</i>	12
2.4.2 <i>Tijdens de maand</i>	12
2.4.3 <i>Na het einde van de maand</i>	12
2.4.4 <i>Niet-werkdagen</i>	12
2.4.5 <i>Tijdschema</i>	12
2.5 Foutbericht.....	12
2.6 Gasdag.....	13
3 VOORAFGAANDE MEDEDELINGEN	14
3.1 Versienummer	14
3.2 Doel.....	14
3.3 Portfolio, clientswitch en productionswitch.....	14
3.3.1 <i>Indicatieve timing</i>	14
3.3.2 <i>Opvolging van berichten</i>	14
3.3.3 <i>Vervangwaarden voor portfolio, clientswitch en productionswitch berichten</i> .	20
3.3.4 <i>Berichtspecificatie</i>	21
3.3.5 <i>Communicatiemedium</i>	21
3.4 Troubleshooting van portfolio en clientswitch	21
3.4.1 <i>Procesomschrijving</i>	21
3.4.2 <i>Indicatieve timing voor "troubleshooting" van portfolio en clientswitch</i>	22
3.4.3 <i>Berichtspecificatie</i>	22
3.4.4 <i>Communicatiemedium</i>	23
3.5 Starten en afsluiten van een combinatie GOS-DNB	23
3.5.1 <i>Procesomschrijving</i>	23
3.5.2 <i>Timing</i>	23
3.5.3 <i>Berichtspecificatie</i>	23
3.5.4 <i>Communicatiemedium</i>	23
3.6 Klimaatcorrectiefactor.....	23
3.6.1 <i>Doel</i>	23
3.6.2 <i>Timing</i>	23
3.6.3 <i>Berichtspecificatie</i>	23
3.6.4 <i>Communicatiemedium</i>	23
3.7 Infeed en calorische bovenwaarde.....	23
3.7.1 <i>Doel</i>	23
3.7.2 <i>Timing</i>	24
3.7.3 <i>Berichtspecificatie</i>	24
3.7.4 <i>Communicatiemedium</i>	24
3.8 Maandelijks telemetingen	24
3.9 Combinatie GOS/Bevrachter	24
3.9.1 <i>Doel</i>	24
3.9.2 <i>Timing</i>	24

3.9.3	<i>Berichtspecificatie</i>	24
3.9.4	<i>Communicatiemedium</i>	24
3.10	Opmerking	25
4	OPERATIONEEL EVENWICHT	26
4.1	Versienummer	26
4.2	Doel	26
4.3	Procesomschrijving	26
4.4	Timing	27
4.4.1	<i>Meting voor uurlijks telegelezen RLP-Afnamepunten en lokale producties (niet-gevalideerd)</i>	27
4.4.2	<i>Meting voor alle telegelezen RLP-Afnamepunten en lokale producties (niet-gevalideerd)</i>	28
4.5	Opvolging van berichten	28
4.6	Vervangwaarden	28
4.6.1	<i>Vervangwaarden – basisalgoritme</i>	28
4.7	Berichtspecificatie	31
4.8	Communicatiemedium	31
5	MAANDELIJKE ALLOCATIE	32
5.1	Versienummer	32
5.2	Doel	32
5.3	Procesomschrijving	32
5.3.1	<i>Algemeen</i>	32
5.3.2	<i>Gedetailleerde statusdiagrammen</i>	33
5.3.3	<i>Gedetailleerde activiteitendiagrammen</i>	36
5.3.4	<i>Eenvoudig procesexemplaar</i>	41
5.3.5	<i>Foutbericht</i>	41
5.3.6	<i>Berekeningsdetails</i>	41
5.3.7	<i>Vereenvoudigd proces in het "Use Case"-formaat</i>	43
5.3.8	<i>Versienummers van de gegevens</i>	44
5.4	Sequentie en timing	46
5.4.1	<i>Termijnen en reactietijden</i>	46
5.4.2	<i>Gegevens afkomstig van de DNB's</i>	47
5.5	Berichtspecificatie	47
5.6	Communicatiemedium	47
6	BERICHTSPECIFICATIE	49
6.1	Algemene afspraken	49
6.1.1	<i>Versienummer</i>	49
6.1.2	<i>Opmaak</i>	49
6.1.3	<i>Inhoud van de berichten</i>	49
6.1.4	<i>Naamgeving van de files</i>	49
6.1.5	<i>Scheidingstekens voor numerieke waarden en decimalen</i>	50
6.1.6	<i>EAN-nummers</i>	50
6.1.7	<i>Tijdsaanduiding</i>	50
6.1.8	<i>Inhoud van de velden</i>	51
6.2	Headers en footers van berichten	52
6.2.1	<i>Header</i>	52
6.2.2	<i>Hoofdttekst</i>	53
6.2.3	<i>Footer</i>	53
6.3	Portfoliobericht (FLXPOR)	54
6.3.1	<i>Header</i>	54
6.3.2	<i>Body</i>	54
6.3.3	<i>Voorbeeld</i>	55
6.4	Clientswitchbericht (FLXCLS)	55
6.4.1	<i>Header</i>	55
6.4.2	<i>Body</i>	55
6.4.3	<i>Voorbeeld</i>	56
6.5	Productionswitchbericht (FLXPRS)	57

Message Interchange Agreement

6.5.1	Header	57
6.5.2	Body	57
6.5.3	Voorbeeld	58
6.6	Hourly Metering-bericht (FLXHMT)	59
6.6.1	Header	59
6.6.2	Body	59
6.6.3	Voorbeeld	60
6.7	Daily Metering-bericht (FLXDMT)	61
6.7.1	Header	61
6.7.2	Body	61
6.7.3	Voorbeeld	63
6.8	Foutbericht (FLXFAU)	65
6.8.1	Header	65
6.8.2	Body	66
6.8.3	Voorbeeld	67
6.9	GRF bericht (FLXGRF)	67
6.9.1	Header	67
6.9.2	Body	67
6.9.3	Voorbeeld	68
6.10	KCF bericht (FLXKCF)	69
6.10.1	Header	69
6.10.2	Body	69
6.10.3	Voorbeeld	70
6.11	KCFD bericht (FLXKCD)	70
6.11.1	Header	70
6.11.2	Body	70
6.11.3	Voorbeeld	70
6.12	Allocatiebericht (FLXALL)	70
6.12.1	Header	70
6.12.2	Body	70
6.12.3	Voorbeeld	73
6.13	Bericht Infeed-GCV (INFEEDGCV)	74
6.13.1	Header	74
6.13.2	Body	74
6.13.3	Voorbeeld	76
6.14	ICFDAI-bericht (ICFDAI)	77
6.14.1	Header	77
6.14.2	Body	77
6.14.3	Voorbeeld	79
6.15	Feedbackbericht (FEEDBACK)	81
6.15.1	Header	81
6.15.2	Body	81
6.15.3	Voorbeeld	82
6.16	Broadcastbericht (BROADCAST)	83
6.16.1	Header	83
6.16.2	Body	83
6.16.3	Voorbeeld	83
6.17	ARS Shipper Combinations	84
6.17.1	Specificatie	84
6.17.2	Voorbeeld	85
7	OVERZICHTSTABEL VAN DE TIJDSBEPERKINGEN	86
7.1	Berichtenuitwisseling	86
	BIJLAGE I: WOORDENLIJST	87
	BIJLAGE II: LIJST MET FOUTBERICHTEN	90
	BIJLAGE III: CONTACT FLUXYS	97
	BIJLAGE IV: TEKENSET VOOR VRIJE-TEKSTVELDEN	97

1 Document versies

1.1 Algemeen principe

De verschillende versies van de MIA worden aangeduid met één cijfer, dat verhoogt iedere keer dat ingrijpende wijzigingen in het protocol worden aangebracht.

Kleinere veranderingen binnen éénzelfde versie zullen worden aangeduid door te spreken van een revisie van de MIA, met een cijfer dat verhoogd zal worden voor elke verandering. Deze minder belangrijke wijzigingen kunnen te maken hebben met de procesbeschrijving (zie hoofdstukken 3, 4 en 5), alsook met de verschillende berichtspecificaties (zie hoofdstuk 6). Elk van de genoemde paragrafen zal eveneens van een versienummer worden voorzien, telkens beginnend met het versienummer van de betrokken MIA.

Het versienummer voor processen en berichtspecificaties, zal bestaan uit drie cijfers. Het eerste cijfer is de versie van de MIA. Het tweede cijfer is voor wijzigingen die afstemming tussen de DNB's en Fluxys vereisen. Het laatste cijfer is voor veranderingen die voor sommige partijen compatibiliteit met een vorig versienummer inhouden. Iedere keer dat het versienummer van de MIA toeneemt, worden de laatste twee cijfers van de processen en berichtspecificaties opnieuw op x.1.0. ingesteld, waarbij x staat voor het nieuwe versienummer van de MIA.

Een voorbeeld om een en ander te verduidelijken: het KCF-bericht wordt in januari 2006 – volgens MIA-versie 0 – verstuurd met een punt als decimaalteken. Het versienummer van het bericht is 0.1.0. Op 1 maart wordt hetzelfde bericht verstuurd met een komma. Dat is niet compatibel met het verleden, en bijgevolg is het versienummer van het bericht 0.2.0. Vanaf 8 maart wordt de MIA-versie 1 van kracht, wat betekent dat de berichtspecificatie voortaan overeenkomt met 1.0.0 voor alle berichten en processen, ook voor het KCF-bericht.

1.2 Overzicht versies met revisies van de MIA

Versie	Herziening	Datum van inwerkingtreding	Vershil t.o.v. vorige versie
0	1	... - 28/2/2006	
0	2	1/3/2006	KCF-GRF bericht met “,” als decimale teken
1	0	8/3/2006	Validatiecodes metingen voor gemengde DNB's: M wordt geweigerd V = gevalideerd
1	1	13/12/2006	Mogelijkheid om het nieuwe KCFd-bericht te versturen en wijziging van het INFEEDGCV-bericht
2	0	15/01/2009	Uniformisering van de formaten; aanpassing voor GOS door GOS: ICF-DAI, versienummers voor GRF en Allocation.
2	1	13/07/2010	Review van het document
2	1	1/04/2012 ???	Wijzigingen door Biomethaan productie

1.3 Verschilpunten ten opzichte van de vorige versie

In deze nieuwe versie is een begin gemaakt met de uniformisering van de gemeenschappelijke elementen: koptekst (header) en voettekst (footer) van het bericht. Zo hoeft men niet langer de beschrijving van deze gedeelten voor elk berichttype te herhalen.

Message Implementation Agreement

Verder is het aantal decimalen geüniformiseerd: twee decimalen voor de volumes in m³ en voor de energie in kWh; vier decimalen voor de GCV in kWh/m³; acht decimalen voor de GRF, KCF en ICF; geen enkele decimaal voor de DAI.

In de onderstaande tabel staat een overzicht van de nieuwe velden en andere wijzigingen die in versie 2.x.x zijn aangebracht (ten opzichte van versie 1.1.0)

Berichttype	Header	Body	Footer
Portfolio			
Productionswitch	- Veld MARKET	Toevoeging van de velden NAME en TYPE.	
Clientswitch	- Veld MARKET	Toevoeging van de velden NAME en TYPE.	
Hourly Metering		- Geldigheidscode: H, E of ? (niet gebruikt)	
Daily Metering		- Geldigheidscode: H, V, E, M of ? (niet gebruikt) - Leeg veld voor de onbestaande uren (in plaats van 0 voor energie en X voor de geldigheidscode)	
Foutbericht	- Veld MARKET - drie specifieke velden (type, referentie en datum-tijd van het oorspronkelijke bericht)		
GRF	- Veld MARKET	- Velden GRF VERSION - Veld ALLOC VERSION - Lege velden voor onbestaande uren	Toegevoegd
KCF	- Veld MARKET	- Aanhalingstekens verwijderd tussen de regio en het SLP-type - Lege velden voor onbestaande uren	Toegevoegd
KCD			Toegevoegd
Allocation	- Veld MARKET	- Veld GRF VERSION - Veld ALLOC VERSION - Leeg veld voor de onbestaande uren (in plaats van 0 voor energie en X voor de kwaliteitscode)	
Infeed-GCV	- Velden MARKET en MIA-versienummer - "INFEEDGCV" in plaats van "INFGCV"	- Volumes en energie met twee decimalen (in plaats van 0) - "," aan het geregeleinde - Einduur <u>inbegrepen</u> - Leeg veld voor de onbestaande uren	Toegevoegd
ICF-DAI	VOLLEDIG NIEUW BERICHT		
Feedback	VOLLEDIG NIEUW BERICHT		

Broadcast		VOLLEDIG NIEUW BERICHT
ARS	Shipper	VOLLEDIG NIEUW BERICHT
Combinations		

Verder zijn nieuwe foutberichten gedefinieerd: zie punt 2.4, 2.5 en 2.6 in bijlage II.

De uitdrukking "TM Client" ("telemetered client" of telegelezen DNB-Eindafnemer) is vervangen door "RLP-Afnamepunt".

2 Algemeen

2.1 Situering

Het settlement-proces beoogt de infeed bestaande uit de infeed vanuit het Fluxys grid (Infeed FLX) en de lokale productie (LPR), te verdelen onder de verschillende marktpartijen op basis van diverse concepten, zoals het reële lastprofiel (RLP), het synthetische lastprofiel (SLP), het standaardjaarverbruik (SJV) enz. De daartoe vereiste berekeningen worden uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van de distributienetbeheerder (DNB).

2.2 Procesdefinitie

Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee allocatieprocessen:

- Operationeel evenwicht.
Het operationele evenwicht heeft tot doel de infeed_FLX en aardgasverkoppen op te volgen zodat het evenwicht op de gasnetten bewaard kan blijven. In dit scenario moeten Fluxys, de bevrachters alsook de leveranciers op de hoogte worden gebracht van de recentste verbruiksgegevens van de toegangspunten die een hoog verbruik kennen, van de recentste productiegegevens van de lokale producties alsook van de geschatte gegevens voor de toegangspunten met een synthetisch lastprofiel (SLP). Bedoeling hiervan is dat de betrokken partijen zo nodig hun nominaties rekening houdend met dit verbruik kunnen aanpassen om de netten in evenwicht te houden.
Fluxys berekent deze allocatie uurlijks op basis van de door de DNB's doorgegeven informatie (meting, portfolio's, clientswitch, productionswitch) en de infeedgegevens. Deze informatie wordt door Fluxys aan de bevrachters doorgegeven.
Dit proces wordt ook uurlijkse allocatie of allocatie 1 genoemd.
- Maandelijkse allocatie:
De berekening van de maandelijkse allocatievolumes gebeurt op basis van het reële verbruik en schattingen. Deze berekening wordt uitgevoerd door de som van de allocaties voor afname (RLP en SLP) die de DNB's op een specifiek Geaggregeerd OntvangstStation (GOS) hebben vastgelegd te vergelijken met de infeed (infeed_FLX en lokale productie) op deze GOS.
De na beëindiging van dit proces verkregen allocatie wordt door de DNB's meegedeeld aan de andere marktdeelnemers (Fluxys, bevrachters en leveranciers).

Deze allocatie wordt ook maandelijkse allocatie of allocatie 2b genoemd (opmerking: de allocatie 2a die in de vorige MIA-versies aan bod kwam, wordt niet langer uitgevoerd).

De infeed die per uur en per GOS wordt uitgelezen wordt verdeeld onder:

- de reële lastprofielen of RLP, dat wil zeggen het gevalideerde reële verbruik per uur en per toegangspunt;
- de lokale productie, dat wil zeggen het gevalideerde reële verbruik per uur en per productie;
- de schattingen voor de toegangspunten die niet over een systeem voor telelezing beschikken.

Het allocatieproces levert derhalve de volgende resultaten op:

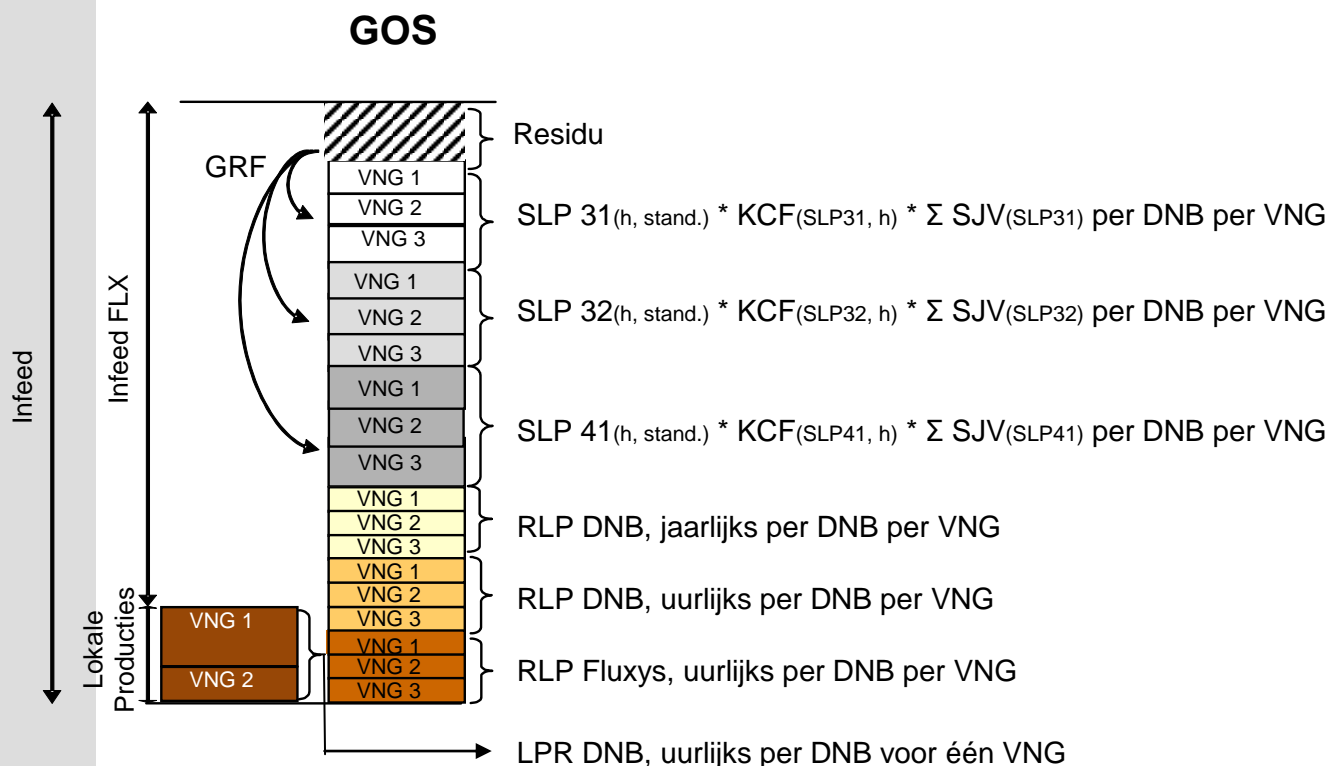
- voor Fluxys: de hoeveelheden per bevrachter;
- voor de bevrachters: de hoeveelheden per leverancier;
- voor de leveranciers: de hoeveelheden per bevrachter.

Het gasallocatieproces berust op drie belangrijke stappen: het berekenen van de bottom-up allocatie (door de DNB), het berekenen van de residufactor (door Fluxys) en het berekenen van de definitieve allocatiewaarden of top-down allocatie (door de DNB). Deze informatie wordt vervolgens door de DNB doorgegeven aan Fluxys, aan de bevrachters en leveranciers.

In beide gevallen (operationeel evenwicht en maandelijkse allocatie) wordt de infeed_FLX onder de bevrachters verdeeld. Deze verdeling vindt plaats per GOS, per DNB en per uur.

De eenheid waarmee het gasverbruik en de infeed worden berekend is het kilowattuur (kWh). Daarom is verderop in dit document altijd sprake van energie.

2.3 Basisprincipe van allocatie



Figuur 1

2.3.1 Notatieconventie

(t) = de letter t als parameter van een waarde stelt een tijdsperiode voor; wat allocaties betreft, gaat het altijd om een gasuur.

$In_{FLX}(t)$ = infeed gedurende tijdsperiode t aangeleverd vanuit het Fluxys grid.

$In(t)$ = infeed gedurende tijdsperiode t bestaande uit de som van de infeed vanuit het Fluxys grid en de infeed vanuit lokale productie.

$KCF(t)$ = klimaatcorrectiefactor die gedurende tijdsperiode t toegepast moet worden. In de huidige toestand zijn er drie formules om de KCF te berekenen: één voor het profiel S31, één voor het profiel S41, en één voor het profiel S32. In de drie gevallen wordt voor heel België dezelfde waarde toegepast.

$SLP\ Consumption_{TGU}(t)$ = de som van het geschatte verbruik van alle SLP-Afnamepunten van een bevrachter (TGU) die actief is in het desbetreffende GOS gedurende tijdsperiode t gelijk aan één gasuur; het verbruik wordt geschat op basis van het standaardjaarverbruik waarop de klimaatcorrectiefactor wordt toegepast.

$\sum_{i=1}^{N_{TGU}} SLP\ Consumption_{TGU(i)}(t)$ = de som van het geschatte verbruik van alle SLP-Afnamepunten van alle bevrachters (TGU's of vervoersnetgebruikers (VNG's)) die actief zijn in het desbetreffende GOS gedurende tijdsperiode t gelijk aan één gasuur; het verbruik wordt geschat op basis van het standaardjaarverbruik (SJV) waarop de klimaatcorrectiefactor (KCF) wordt toegepast.

$RLP\ supply\ points_{TGU}(t)$ = de som van het gemeten verbruik van alle RLP-Afnamepunten van een bevrachter (TGU of vervoersnetgebruiker (VNG)) die actief is in het desbetreffende GOS gedurende

tijdperiode t gelijk aan één gasuur; is geen meting beschikbaar tijdens het uurlijkse allocatieproces, dan wordt de vervangwaarde gebruikt.

$\sum_{i=1}^{N_{TGU}} RLP \text{ supply points}_{TGU(i)}(t)$ = de som van het gemeten verbruik van alle RLP-Afnamepunten van

alle bevrachters (TGU's of vervoersnetgebruikers (VNG's)) die actief zijn in het desbetreffende GOS gedurende tijdperiode t gelijk aan één gasuur; is geen meting beschikbaar, dan wordt de vervangwaarde gebruikt.

$LPR_{TGU}(t)$ = de som van de gemeten lokale producties van een bevrachter (TGU of vervoersnetgebruiker (VNG)) die actief is in het desbetreffende GOS gedurende tijdperiode t gelijk aan één gasuur; is geen meting beschikbaar tijdens het uurlijkse allocatieproces, dan wordt de vervangwaarde gebruikt.

$\sum_{i=1}^{N_{TGU}} LPR_{TGU(i)}(t)$ = de som van alle gemeten lokale producties van alle bevrachters (TGU's of

vervoersnetgebruikers (VNG's)) die actief zijn in het desbetreffende GOS gedurende tijdperiode t gelijk aan één gasuur; is geen meting beschikbaar, dan wordt de vervangwaarde gebruikt.

$GRF(t)$ = residufactor van het GOS die gedurende tijdperiode t moet worden toegepast en die via het uurlijkse allocatieproces wordt vastgelegd.

$GRF(t, n)$ = residufactor op een GOS gedurende tijdperiode t gelijk aan één gasuur, berekend via de berekeningslus n tijdens het maandelijks allocatieproces. Bij aanvang van het proces gebruikt men $GRF(t, 0) = 1$; deze waarde wordt ook uitgedrukt als $GRF(0) = 1$.

2.3.2 Onderscheid tussen RLP, SLP en lokale productie

Er bestaan twee soorten DNB-Eindafnemers.

1. RLP-Afnamepunten, waarvoor elke dag of elk uur de uurlijkse verbruikswaarden worden doorgegeven.

Op te merken valt dat nu voor alle RLP-Afnamepunten de metingen uitgelezen worden door de DNB's die de informatie doorgeven aan Fluxys. Er zijn geen uitzonderingen meer waarvoor de metingen rechtstreeks door Fluxys worden uitgelezen.

Een RLP-Afnamepunt heeft een van volgende 2 types:

- a. uurlijks uitgelezen (GOL): verwacht jaarverbruik > 1 miljoen $m^3(n)$
- b. dagelijks uitgelezen: verwacht jaarverbruik < 1 miljoen $m^3(n)$

2. SLP-Afnamepunten waarvan het verbruik op langere termijn (maandelijks, jaarlijks) wordt uitgelezen. Daarom worden deze verbruiken geschat, aan de hand van een SLP profiel. Een SLP-profiel toont hoe de dag (vakantie, werkdag...) en de temperatuur invloed hebben op het gasverbruik. Er bestaan 3 SLP-profielen: huishoudelijke eindafnemers (S41), kleine industriële eindafnemers (S31) en industriële grootafnemers (S32). De SLP-factor voor één uur, vermenigvuldigd met een schatting van de hoeveelheid gas die een bepaalde bevrachter jaarlijks voor een bepaald SLP-profiel op een GOS afneemt, geeft het uurlijkse SLP-verbruik voor dit SLP-profiel dat bevoorrad wordt via de bevrachter.

Er bestaat 1 soort lokale productie.

1. Biomethaan productie, waarvoor elk uur de uurlijkse productiewaarden worden doorgegeven. Op te merken valt dat nu voor alle lokale producties de metingen uitgelezen worden door de DNB's die de informatie doorgeven aan Fluxys. Slechts 1 TGU kan gas leveren vanuit één lokale productie.

2.3.3 Definitie van bottom-up/top-down allocatie

In Figuur 1 staat het principe van de uurlijkse allocatie op basis van een bottom-up allocatie.

Wat een GOS en DNB betreft, is de bottom-up allocatie samengesteld uit

- gemeten verbruiksgegevens van de RLP-Afnamepunten als positieve allocatie;
- geschatte verbruiksgegevens van de SLP-Afnamepunten als positieve allocatie;

De som van de bottom-up allocaties van alle DNB's die op een GOS actief zijn wordt vergeleken met de infeed (infeed_FLX en lokale productie). Op basis van deze vergelijking wordt een correctiefactor (GRF) berekend om de infeed te dekken: het SLP-verbruik wordt vermenigvuldigd met deze GRF.

Deze berekening wordt op uurbasis uitgevoerd.

Aangezien de bevrachters en leveranciers voor de DNB-Eindafnemers en lokale producties bekend zijn, kan men vervolgens bepalen hoe de infeed verdeeld moet worden per bevrachter en per leverancier.

Wat een GOS en een DNB betreft, is de top-down allocatie samengesteld uit

- gemeten verbruiksgegevens van de RLP-Afnamepunten als positieve allocatie;
- de geschatte verbruiksgegevens van de SLP-Afnamepunten als positieve allocatie, vermenigvuldigd met de GRF-factor.

Een bottom-up allocatie is in feite gewoon hetzelfde als een top-down allocatie, zij het dan gebaseerd op een GRF=1.

2.3.4 KCF-berekening voor de SLP's

Bij wijze van dienstverlening aan de DNB's berekent Fluxys de klimaatcorrectiefactor (KCF) zodat het geschatte verbruik van de SLP-Afnamepunten voor de DNB in kwestie kan worden bepaald. In de KCF wordt rekening gehouden met de invloed van de gemeten temperaturen op het gasverbruik. De KCF wordt berekend op basis van de volgende formule:

$$KCF(t) = \frac{SLP_{real}(t)}{SLP_{stand}(t)},$$

Beide SLP's moeten positief en verschillend van nul zijn. Dit betekent bijgevolg dat de KCF altijd positief is. In uitzonderlijke gevallen kan de berekening van SLP_{real} een negatief resultaat opleveren, wat echter niet met de werkelijkheid kan overeenkomen: dat zou immers betekenen dat de DNB-Eindafnemer gas in het net injecteert. Om dit te voorkomen wordt de volgende uitzondering toegepast:

IF $SLP_{real} \leq 0$
 THEN KCF = 0,1
 $SLP_{real} = SLP_{stand} * 0,1$

waarbij SLP_{real} de SLP-factor is die op de waargenomen temperaturen berust, terwijl SLP_{stand} de SLP-factor is die op de standaardtemperaturen berust.

De KCF wordt uurlijks berekend voor het voorafgaande uur. De KCF wordt dagelijks aan de DNB's meegedeeld (voor elk uur van de vorige dag). Men spreekt hier van een tijdelijke (of niet-gevalideerde) KCF aangezien die berust op niet-gevalideerde temperatuurwaarden.

De KCF wordt opnieuw berekend bij het begin van de volgende maand. In dit geval gaat het om de gevalideerde KCF omdat die berust op gevalideerde temperatuurwaarden. De KCF wordt maandelijks doorgegeven aan de DNB's in een bericht met de waarde voor elk uur van de afgelopen maand.

Om het operationele evenwicht te bewaren past Fluxys de KCF zelf toe op de portfolio's die door de DNB's worden meegedeeld.

Wat de maandelijks allocatie betreft, is het de DNB die de KCF toepast op het standaardverbruik van zijn portfolio met SLP-Afnamepunten.

2.3.5 GRF-berekening

Wanneer het SLP-verbruik en het RLP-verbruik voor alle bevrachters wordt gesommeerd verminderd met de lokale productie, krijgt men een positief of negatief residu ten opzichte van de infeed. Dit residu wordt op basis van een GRF verdeeld over het geschatte verbruik van de SLP-Afnamepunten. De GRF wordt berekend op basis van de volgende formule:

$$GRF(t) = \frac{In_{FLX}(t) + \sum_{i=1}^{N_{TGU}} LPR_{TGU(i)}(t) - \sum_{i=1}^{N_{TGU}} RLP \text{ supply points}_{TGU(i)}(t)}{\sum_{i=1}^{N_{TGU}} SLP \text{ Consumption}_{TGU(i)}(t)}$$

Deze berekening wordt elk uur "t" uitgevoerd.

De op die manier berekende allocaties dienen voor het operationele evenwicht (elk uur een berekening voor het voorafgaande uur) en voor de maandelijkse allocatie.

In beide gevallen is de input voor de berekening verschillend:

- wat het operationele evenwicht betreft (niet gevalideerde gegevens): infeed_FLX, de RLP-metingen, de LPR-metingen en de SLP-portfolio's afkomstig van de DNB's.
- wat de maandelijkse allocatie betreft: gevalideerde infeed, de allocatie (bottom-up of top-down) zoals die hierboven nader is uitgewerkt.

Bij wijze van dienstverlening aan de DNB's berekent Fluxys de GRF die het mogelijk maakt voor de DNB in kwestie de allocatie te berekenen.

De GRF wordt op de DNB's toegepast en zij sturen Fluxys aangepaste allocaties op.

Moet de allocatie opnieuw worden berekend, dan berekent Fluxys een SLPCF, waarvan de formule vergelijkbaar is met die voor de GRF.

$$SLPCF(t, n + 1) = \frac{In_{FLX}(t) + \sum_{i=1}^{N_{TGU}} LPR_{TGU(i)}(t) - \sum_{i=1}^{N_{TGU}} RLP \text{ supply points}_{TGU(i)}(t)}{\sum_{i=1}^{N_{TGU}} SLP \text{ Consumption}_{TGU(i)}(t) * GRF(t, n)}$$

Met de SLPCF berekent Fluxys een nieuwe GRF en verstuurt die naar de DNB's. De GRF wordt berekend op basis van de volgende formule:

$$GRF(t, n + 1) = GRF(t, n) * SLPCF(t, n + 1)$$

waarbij geldt dat $GRF(0) = 1$.

De laatste GRF(n) moet opnieuw op de basiscijfers van de allocaties worden toegepast omdat het mogelijk is dat deze laatste veranderd zijn. De GRF-factor wordt naar de DNB's verstuurd. De DNB past deze factor toe op zijn gegevens en stuurt de definitieve allocaties terug.

Op te merken valt dat als de basiscijfers van de allocatie (dat wil zeggen de bottom-up allocatie) en de infeed niet veranderd zijn sedert de berekening van de vorige GRF, de SLPCF gelijk zal zijn aan 1 en de nieuwe GRF (n+1) gelijk zal zijn aan de vorige GRF(n).

2.3.6 Kwaliteit van de maandelijkse allocatie: ICF en DAI

De kwaliteit van een bottom-up allocatie (of een top-down allocatie) kan beoordeeld worden op basis van twee factoren die de dekkingsgraad van de infeed aangeven, enerzijds in absolute waarde en anderzijds in relatieve waarde:

- De ICF (Infeed Coverage Factor) is het dekkingspercentage van de infeed (infeed_FLX + lokale productie). Deze factor geeft aan welk percentage van de infeed van een GOS gedekt wordt door de som van de afname (RLP en SLP) van de gezamenlijke DNB's die op dit GOS actief zijn
$$ICF = (RLP\text{-verbruik} + \text{gecorrigeerd geschat SLP-verbruik}) / \text{infeed_FLX} + \text{Lokale Productie}$$
- De DAI (Difference Allocation Infeed) geeft het verschil in absolute waarde (uitgedrukt in kWh) tussen de infeed (infeed_FLX + lokale productie) en de som van de afname allocaties (RLP en SLP) van de DNB's die op het GOS actief zijn.
$$DAI = | RLP\text{-verbruik} + \text{gecorrigeerd geschat SLP-verbruik} - \text{Infeed FLX} - \text{Lokale Productie} |$$

2.4 Notatieconventie voor de berichtuitwisselingstijd

2.4.1 Vóór het begin van de maand

M – 3 kalenderdagen: verwijst naar de derde kalenderdag vóór het begin van de maand.

Voorbeeld: voor de allocatie van de maand april is M-3 gelijk aan 29 maart, terwijl M-1 gelijk is aan 31 maart.

M – 3 werkdagen: verwijst naar de derde werkdag vóór het begin van de maand.

Voorbeeld: voor de allocatie van april 2008, is M-3 gelijk aan 27 maart, terwijl M-2 gelijk is aan 28 maart en M-1 gelijk is aan 31 maart 2008 (aangezien 29 en 30 maart respectievelijk op een zaterdag en een zondag valt).

2.4.2 Tijdens de maand

M/10: verwijst naar de tiende kalenderdag van de maand.

M/10 werkdagen: verwijst naar de tiende werkdag van de maand.

2.4.3 Na het einde van de maand

M + 10 kalenderdagen: verwijst naar de tiende kalenderdag na het einde van de maand, dat wil zeggen de tiende dag van de volgende maand. Voor de allocatie van februari bijvoorbeeld, is M+10 gelijk aan 10 maart.

M + 10 werkdagen: verwijst naar de tiende werkdag na het einde van de maand. Voor de allocatie van februari 2008 bijvoorbeeld, is M+10 gelijk aan 14 maart 2008.

2.4.4 Niet-werkdagen

Worden als niet-werkdagen beschouwd:

- alle zaterdagen en zondagen;
- alle wettelijke feestdagen in België;
- alle dagen waarop de maatschappelijke zetel van Fluxys gesloten is.

2.4.5 Tijdschema

Als een bericht vóór datum X verstuurd moet worden, gaat men ervan uit dat het bericht tijdig op zijn bestemming is aangekomen als de FTP-transmissie voltooid is vóór de daarop volgende dag (X+1) om 8.00 uur lokale tijd.

2.5 Foutbericht

Iedere keer dat een DNB een bericht verstuurt naar Fluxys volgens de berichtspecificatie die nader is omschreven in hoofdstuk 6, verstuurt Fluxys, wanneer in het geheel of een deel van dit bericht een fout wordt ontdekt (onjuist formaat of niet-overeenkomende gegevens), een foutbericht met opgave van de reden waarom de verwerking is mislukt. Aan de hand van dit foutbericht kan de DNB de foutieve berichten aanpassen.

De fouten in berichten afkomstig van de DNB worden niet door Fluxys opgelost; de gegevens worden niet opgeslagen in de Fluxys-database en er wordt geen enkele manuele aanpassing doorgevoerd. De DNB moet Fluxys in kennis stellen van elke wijziging ten opzichte van reeds door Fluxys gekende informatie door middel van een mededeling volgens de berichtspecificaties die nader zijn omschreven in hoofdstuk 6 'Berichtspecificatie'.

Het foutbericht geeft aan waarom de verwerking mislukt is. Het gedeelte van het bericht waarin de fout zich bevond, zal niet worden verwerkt. Dit foutieve "gedeelte" kan niet alleen het volledige bericht zijn (bijvoorbeeld onjuist formaat in de header van het bericht), maar ook betrekking hebben op bepaalde berichtregels, of één enkele regel (bijvoorbeeld een regel in een HMeasuring-bericht waarin een foutief veldscheidingsteken staat) of een waarde (bijvoorbeeld een meetwaarde met een ongeldige meetstatus in een regel met meerdere meetwaarden).

Een aantal voorbeelden van foutberichten:

- Ongeldige bevrachter
- Ongeldige GOS-DNB combinatie
- Leeg bericht
- Formaatfout
- Bericht voor afgesloten periode
- ...

Het foutbericht volgt de berichtspecificatie FLXFAU.

Voor de berichten waarvan het veld SUBJECT, TO, FROM of MS onleesbaar is, kan voorlopig geen foutbericht door Fluxys gewaarborgd worden.

2.6 Gasdag

Een gasdag begint om 6.00 uur lokale tijd en eindigt de dag daarna om 6.00 uur lokale tijd.

3 Voorafgaande mededelingen

3.1 Versienummer

Het versienummer voor de informatie in dit hoofdstuk is 2.1.0.

Deze specificatie is niet veranderd ten opzichte van de versie 1.1.0. Het berichtformaat is licht herwerkt, zoals nader toegelicht in de paragraaf 1.3 'Verschilpunten ten opzichte van de vorige versie'.

3.2 Doel

In dit hoofdstuk staan de mededelingen die plaatsvinden vóór het begin van de gasmaand en waarin nuttige gegevens zijn vermeld voor het proces 'Operationeel evenwicht' dat is beschreven in hoofdstuk 4 en/of voor het proces 'Maandelijksse allocatie' dat is beschreven in hoofdstuk 5.

3.3 Portfolio, clientswitch en productionswitch

3.3.1 Indicatieve timing

De voorlopige clientswitch, productionswitch en de voorlopige portfolio (of de eerste clientswitch, productionswitch en de eerste portfolio) moeten Fluxys uiterlijk bereiken op M-3 werkdagen.

Op het ogenblik dat een noemenswaardige wijziging in de situatie van clientswitch, productionswitch of portfolio duidelijk wordt bij de DNBs, zal dit onmiddellijk gecommuniceerd worden aan Fluxys door het opsturen van nieuwe portfolio, productionswitch of clientswitch-berichten, ook al was het eerste (maar intussen achterhaalde) bericht tijdig aan Fluxys overgemaakt.

Alle wijzigingen behalve het tussentijds veranderen van de portfoliowaarden worden door de betrokken partijen als noemenswaardig beschouwd.

In het wijzigingsbericht staan de waarden van de eerste tot de laatste dag van de maand. Om de uurlijkse allocatie te berekenen worden echter uitsluitend de toekomstige waarden gebruikt (operationeel evenwicht).

De gevalideerde cliëntswitch en productionswitch moeten Fluxys uiterlijk bereiken tegelijkertijd met de eerste maandelijksse allocatie op M + 14 (gegevens van de maand M).

3.3.2 Opvolging van berichten

Een productionswitch-, clientswitch- of portfoliobericht bevat de informatie voor een DNB waarop het bericht betrekking heeft, en wel voor precies één gasmaand.

De portfolioberichten bevatten per bericht alle informatie van één DNB (en eventueel enkel één GOS).

Een clientswitch-bericht bevat alle informatie van alle RLP-Afnamepunten van één DNB.

Een productionswitch-bericht bevat alle informatie van alle lokale producties van één DNB.

Nieuwe RLP-Afnamepunten, lokale producties of nieuwe portfolio's voor een bepaalde DNB worden met andere woorden aan Fluxys meegedeeld door een extra lijn met het RLP-Afnamepunt, lokale productie of de portfolio en de geldigheidsperiode in de gasmaand op te nemen in het bericht. Wanneer een RLP-Afnamepunt, lokale productie of portfolio inactief wordt, wordt dit weergegeven door het betrokken RLP-Afnamepunt, lokale productie of de portfolio vanaf de datum waarop hij inactief wordt, niet meer op te nemen in het bericht.

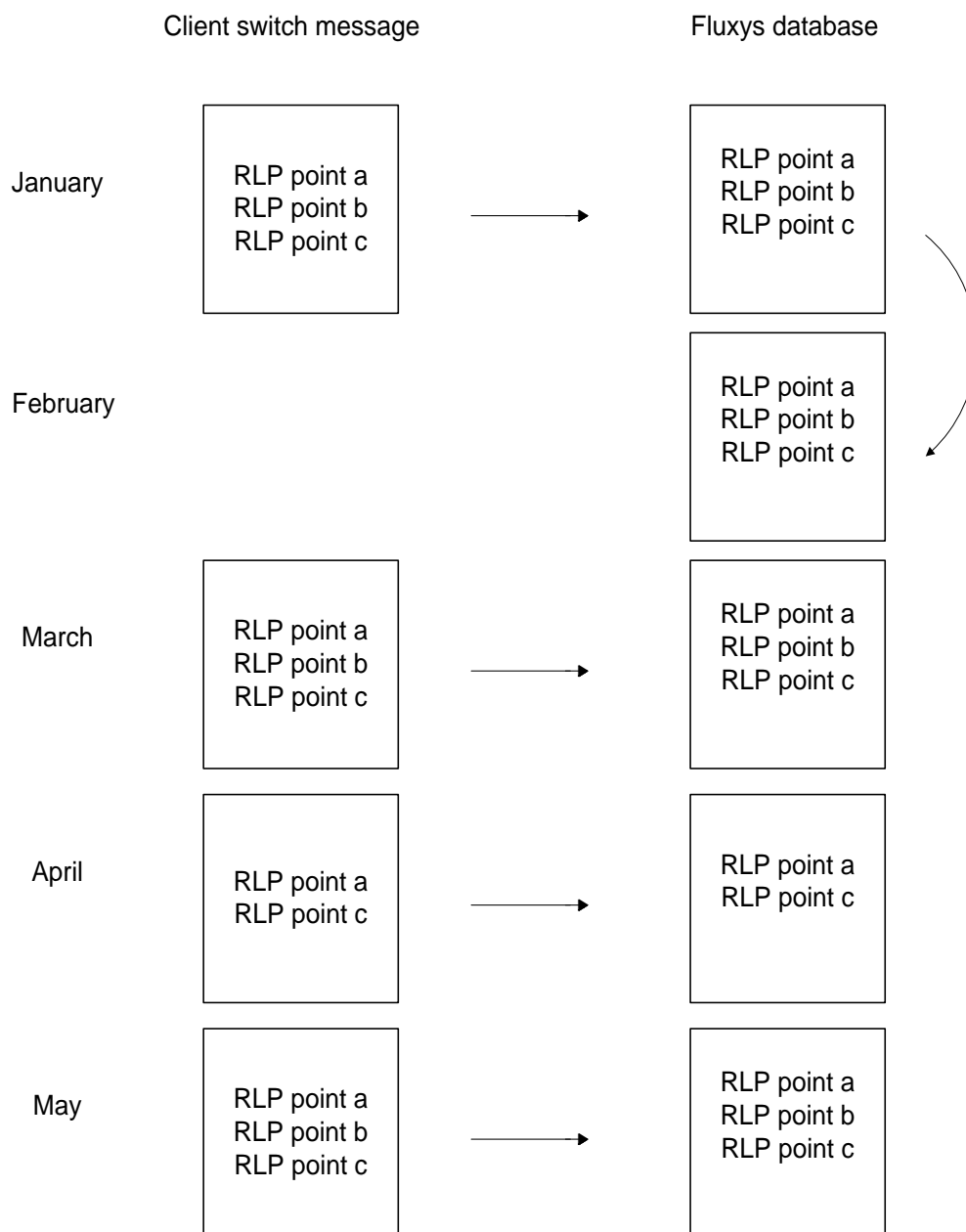
Wanneer een RLP-Afnamepunt, lokale productie of portfolio slechts voor een gedeelte van de gasmaand actief is, wordt dit aangeduid door de activiteitsperiode in het bericht op te nemen. Als een RLP-Afnamepunt bijvoorbeeld actief is van de eerste tot de tiende dag van de gasmaand, en vervolgens van de twintigste dag tot het einde van de gasmaand, heeft dit tot gevolg dat het bericht twee regels met de respectievelijke periodes bevat.

Wanneer een clientswitch-, productionswitch- of portfoliobericht niet tijdig is aangekomen bij Fluxys, worden vervangingswaarden gebruikt, waardoor de situatie uit de voorbije gasmaand verlengd wordt. Wanneer echter een clientswitch-, productionswitch- of portfoliobericht toekomt waarin een bepaald

RLP-Afnamepunt, lokale productie of portfolio niet meer aanwezig is voor (een bepaald deel van) de gasmaand, krijgt dit RLP-Afnamepunt, lokale productie of deze portfolio de status “inactief” voor de betrokken periode, en wordt deze niet meer in rekening gebracht voor de allocatie. Een bericht zal dus telkens de volledige informatie voor de volledige gasmaand weergeven, en dit volgens de afgesproken inhoud van het bericht:

- Portfolio: alle portfolio's van de DNB (en eventueel GOS);
- Clientswitch: alle RLP-Afnamepunten van de DNB;
- Productions witch: alle lokale producties van de DNB.

Het bovenstaande punt wordt geïllustreerd in de volgende figuur.



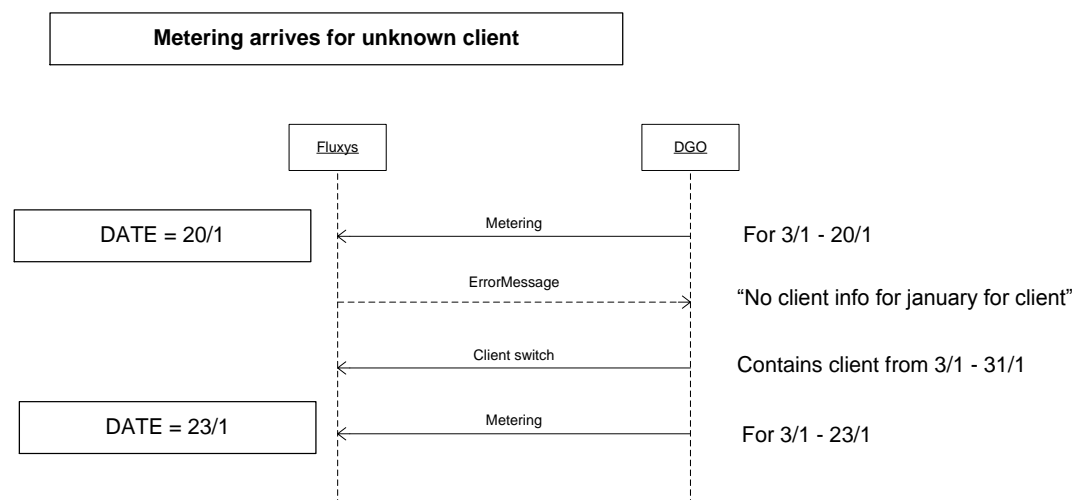
Figuur 2

Bemerk dat RLP-Afnamepunt b in Figuur 2 inactief is voor de hele gasmaand april, aangezien het niet in het clientswitch bericht voor april zit. Evengoed had het van 1/4 tot 10/4 in de clientswitch kunnen zitten, in welk geval hij vanaf 11/4 tot het einde van april inactief zou zijn geworden.

Zoals aangegeven in Figuur 3 hieronder, worden de metingen niet door Fluxys aanvaard als geen enkele clientswitch met de gegevens over DNB-Eindafnemer voor de meting ontvangen is op D-3 werkdagen, waarbij D de dag is waarop de meting ontvangen is. Met andere woorden, als de

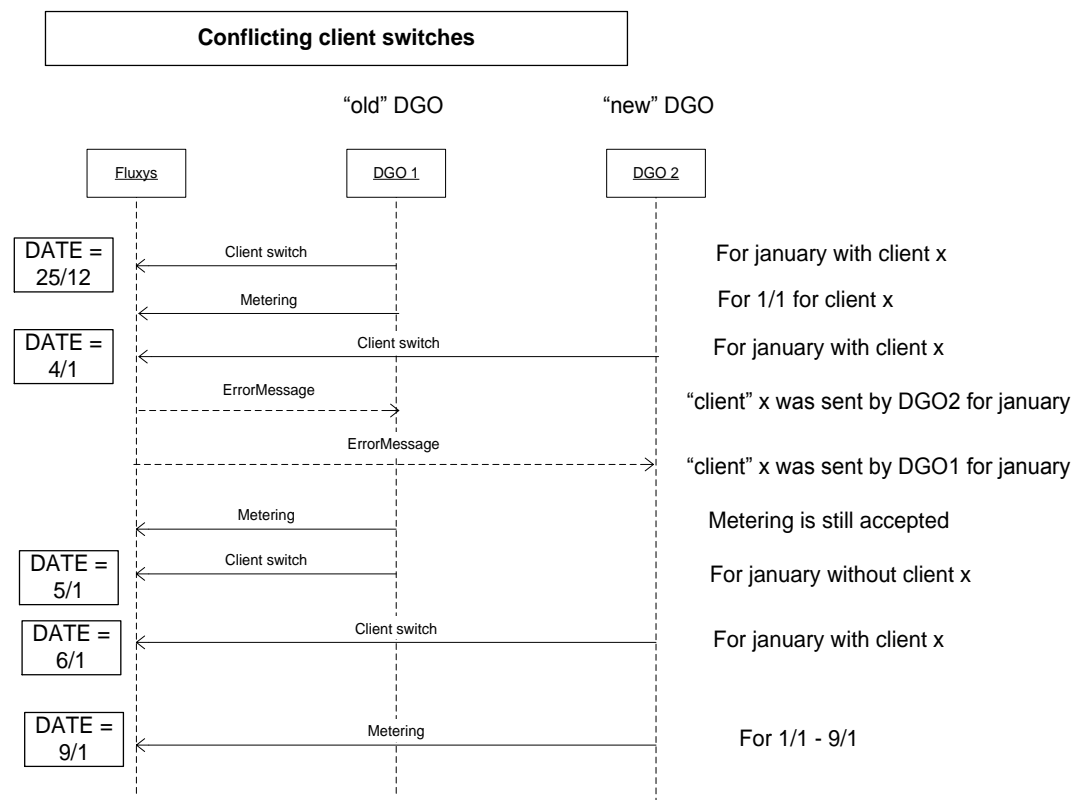
clientswitch te laat binnenkomt, kan de verwerking van de meting voor nieuwe RLP-Afnamepunten in deze clientswitch, of voor RLP-Afnamepunten met informatie die tegenstrijdig is met de reeds gekende informatie (zie Figuur 4 hieronder), pas gegarandeerd worden drie dagen nadat een gecorrigeerde clientswitch probleemloos is verwerkt.

Fluxys zal niet verantwoordelijk gesteld worden voor de allocaties die gebeuren of gebeurd zijn zonder de meting in rekening te brengen.



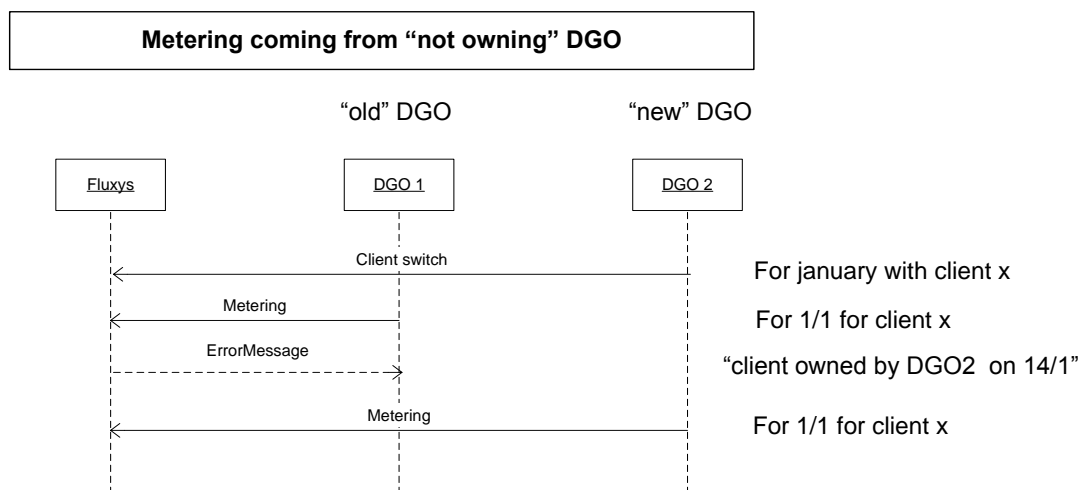
Figuur 3

Een RLP-Afnamepunt wordt geacht per dag niet meer dan 1 “owning” DNB te hebben. Zoals blijkt uit Figuur 4 hieronder wordt een RLP-Afnamepunt dat van DNB verandert, opgenomen in de clientswitch van de “oude” DNB voor de eerste periode (al dan niet een volledige gasmaand), en in de clientswitch van de “nieuwe” DNB voor de daarop volgende periode. Zijn er echter twee conflicterende clientswitches voor hetzelfde RLP-Afnamepunt (dat wil zeggen één RLP-Afnamepunt dat aanwezig is in twee clientswitches van twee verschillende DNB’s met overlappende perioden), dan wordt het eerst aanvaarde bericht door Fluxys als het juiste beschouwd. Als de tweede conflicterende clientswitch aankomt, zal er een foutbericht worden uitgestuurd, zowel naar de “late” DNB, als naar de DNB die het eerste en aanvaarde clientswitch-bericht heeft verstuurd. Beide DNB’s moeten dan tot een akkoord komen en een nieuw verbeterd bericht sturen. Als er sprake is van een verkeerde situatie, zal de “oude” DNB vervolgens eerst een verbeterd clientswitch-bericht sturen. Daarna kan de “nieuwe” DNB een verbeterd clientswitch bericht sturen met het RLP-Afnamepunt erin.



Figuur 4

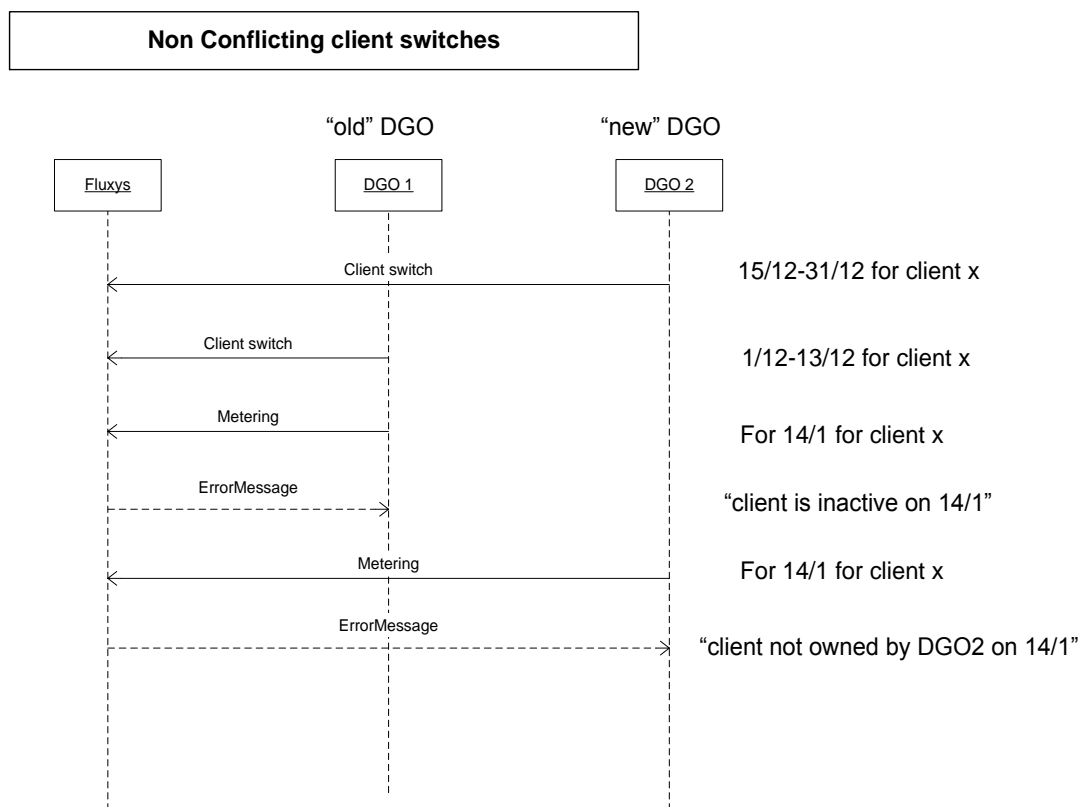
Figuur 5 stelt de volgende situatie voor. Stel dat DNB x en DNB y clientswitch berichten sturen met hetzelfde RLP-Afnamepunt voor dezelfde gasmaand. Stel dat ze bovendien ook beide meting sturen voor dit RLP-Afnamepunt. De DNB die volgens het hierboven beschreven systeem **niet** verantwoordelijk is voor het RLP-Afnamepunt (die een clientswitch-bericht heeft gestuurd, terwijl er al een clientswitch-bericht van een andere DNB is toegekomen) zal een foutbericht krijgen voor elke meting die hij naar Fluxys stuurt. Alleen metingen van de DNB die verantwoordelijk is voor het RLP-Afnamepunt volgens het bovenstaande systeem, zullen worden aanvaard.



Figuur 5

Wanneer er voor nieuwe RLP-Afnamepunten vervangingswaarden voor metering nodig zijn, en deze nog niet kunnen worden berekend wegens gebrek aan historische gegevens, zullen deze gelijkgesteld worden aan 0.

Zoals te zien is in Figuur 6 zal zich het volgende voordoen wanneer een RLP-Afnamepunt switcht van DNB, maar de periodes van de “oude” DNB en de “nieuwe” DNB niet naadloos aansluiten. Wanneer de “oude” DNB toch metingen zou sturen voor het RLP-Afnamepunt, zal hij een bericht krijgen met daarin de melding dat het RLP-Afnamepunt inactief is. Wanneer de “nieuwe” DNB metingen stuurt voor het RLP-Afnamepunt, krijgt hij een bericht met daarin de melding dat het RLP-Afnamepunt tot de “oude” DNB behoort voor de gegeven dag.



Figuur 6

Wanneer het clientswitch- of portfoliobericht een onbestaande GOS-DNB combinatie zou bevatten, zal er een foutbericht door Fluxys worden gestuurd en worden de betrokken lijnen in het bericht geweigerd. In antwoord hierop zal dan eerst een nieuwe GOS-DNB combinatie worden aangemaakt (communicatie via mail), en het clientswitch-, productionswitch-/ portfoliobericht (evenals de intussen gestuurde metingen voor de betrokken RLP-Afnamepunt(en) of lokale producties wanneer het om een clientswitch of productionswitch bericht gaat) zal nogmaals gestuurd worden indien de GOS-DNB combinatie aangemaakt is.

Bevat het clientswitch-, production- of portfoliobericht een bevrachter die geen vervoerscontract heeft op het GOS in kwestie, dan wordt een foutbericht verstuurd en worden de desbetreffende berichtregels geweigerd. Is de inconsistentie tussen de DNB en Fluxys uitgeklaard (hetzij bij de DNB, hetzij bij Fluxys na onderling overleg), dan wordt het clientswitch-, productionswitch- of portfoliobericht opnieuw verstuurd (samen met de intussen verstuurd metingen voor het (de) RLP-Afnamepunt(en) of lokale productie in kwestie, voor zover het om een clientswitchbericht of productionswitch bericht gaat).

Wanneer een clientswitch bericht een lokale productie bevat of wanneer een productionswitch bericht een RLP-Afnamepunt bevat, zal een foutbericht verstuurd worden en worden de desbetreffende berichtregels geweigerd. Het bericht moet na correctie opnieuw verstuurd worden.

3.3.3 Vervangwaarden voor portfolio, clientswitch en productionswitch berichten

Heeft Fluxys op gasdag 1 van gasmaand M nog steeds geen geldig (portfolio-/productionswitch-/ clientswitch) bericht van een DNB (voor een bepaald GOS) ontvangen, dan beschouwt Fluxys de situatie van de vorige gasdag (M-1 dag) als geldig.

Voorbeeld op basis van het FLXCLS-bericht: men ontvangt het volgende bericht voor de gasmaand januari 2004:

```
[BODY START]
01012004 06:00;01022004 05:00;RLP1 NAME;RLP1 TYPE;RLP1 EAN;GOS EAN;VNG1 EAN;DNB EAN;
01012004 06:00;01022004 05:00;RLP2 NAME;RLP2 TYPE;RLP2 EAN;GOS EAN;VNG2 EAN;DNB EAN;
01012004 06:00;16012004 05:00;RLP3 NAME;RLP3 TYPE;RLP3 EAN;GOS EAN;VNG1 EAN;DNB EAN;
[BODY END]
```

Is geen enkel geldig bericht binnengekomen voor de gasmaand februari, dan wordt de volgende situatie als geldig beschouwd op de eerste gasdag van februari:

```
[BODY START]
01012004 06:00;02022004 05:00;RLP1 NAME; RLP1 TYPE;RLP1 EAN;GOS EAN;VNG1 EAN;DNB EAN;
01012004 06:00;02022004 05:00;RLP2 NAME; RLP2 TYPE;RLP2 EAN;GOS EAN;VNG2 EAN;DNB EAN;
[BODY END]
```

Op te merken valt dat RLP3 niet in de vervangwaarden gebruikt wordt omdat de combinatie RLP3-VNG1 niet langer geldig was vanaf de gasdag 16 januari tot het einde van de gasmaand januari.

Heeft Fluxys op 2 februari nog steeds geen geldig bericht ontvangen, dan wordt de volgende situatie als geldig beschouwd:

```
[BODY START]
02012004 06:00; 03022004 05:00;RLP1 NAME; RLP1 TYPE; RLP1 EAN;ARS EAN;VNG1 EAN;DNB EAN;
02012004 06:00; 03022004 05:00;RLP2 NAME; RLP2 TYPE; TLP2 EAN;ARS EAN;VNG2 EAN;DNB EAN;
[BODY END]
```

Dit gaat zo verder tot Fluxys een geldig bericht voor de huidige periode ontvangt.

3.3.4 Berichtspecificatie

Het te gebruiken formaat wordt nader omschreven in:

- 6.3 Portfoliob Bericht (FLXPOR)
- 6.4 Clientswitchbericht (FLXCLS)

Wat de portfolio betreft, is de kwaliteitscode voor het operationele evenwicht altijd gelijk aan « H ».

3.3.5 Communicatiemedium

Alle bovenvermelde berichten worden via FTP (*File Transfer Protocol*) verstuurd.

3.4 Troubleshooting van portfolio en clientswitch

Deze communicatie laat zich niet in een proces inpassen omdat die uitsluitend plaatsvindt als reden daartoe bestaat, dat wil zeggen in het uiterst ongewone geval dat er zich onoplosbare problemen voordoen, en in voorkomend geval op aanvraag.

3.4.1 Procesomschrijving

Deze mededeling kan alleen plaatsvinden wanneer de informatie waarvan sprake niet in het desbetreffende bericht meegedeeld kan worden:

- Afsluiten van alle portfolio's van een DNB¹
- Afsluiten van alle RLP-Afnamepunten of lokale producties van een DNB²

¹ Volgens het afgesproken protocol zou dit alleen kunnen worden aangegeven door een leeg portfolio bericht, en dat wordt sowieso als fout ervaren.

- Afsluiten van een RLP-Afnamepunt of lokale productie
- Wijziging van een RLP-Afnamepunt naar een lokale productie of omgekeerd

Deze vier gevallen zijn opgenomen omdat de informatie waarvan sprake niet in het desbetreffende bericht kan worden meegedeeld.

Bij het afsluiten van een RLP-Afnamepunt (lokale productie) ontbreekt het RLP-Afnamepunt (de lokale productie) in de clientswitch (productionswitch), maar de DNB's moeten dit duidelijkheidshalve op voorhand bevestigen per e-mail (al dan niet op verzoek van Fluxys). De DNB-Eindafnemer (producent) wordt dan door Fluxys definitief afgesloten in zijn systemen.

Deze mededeling mag ook gebruikt worden, zij het dan alleen in noodgevallen, om via bilateraal overleg problemen op te lossen die niet afgehandeld kunnen worden volgens het proces dat nader omschreven is in hoofdstuk 4 'Operationeel evenwicht'. Als algemene regel geldt dat fouten die optreden in de berichten van de DNB's niet door Fluxys worden opgelost, en dat Fluxys geen enkele manuele aanpassing in zijn database doorvoert.

3.4.2 Indicatieve timing voor "troubleshooting" van portfolio en clientswitch

Initialisatie/Verandering naam van een RLP-Afnamepunt of lokale productie

Dit zal worden meegedeeld op het ogenblik dat de DNB over de informatie beschikt.

Initialisatie/Verandering type van een RLP-Afnamepunt

Dit zal worden meegedeeld op het ogenblik dat de DNB over de informatie beschikt.

Afsluiten alle portefeuilles van een DNB / afsluiten alle RLP-Afamepunten / afsluiten van alle lokale producties van een DNB

Deze informatie dient aan Fluxys overgemaakt te worden ten laatste 14 werkdagen voor de datum waarop de stop van kracht wordt. Er worden nieuwe clientswitches, productionswitches en portfolio's verstuurd die de gewijzigde situatie weergeven vanaf de dag dat de nieuwe situatie zich voordoet.

Afsluiten van een RLP-Afnamepunt of lokale productie

Deze informatie wordt zo snel mogelijk, en ten laatste 3 werkdagen voor de datum waarop het RLP-Afnamepunt of lokale productie afgesloten wordt, aan Fluxys meegedeeld. Vindt geen mededeling plaats, dan vraagt Fluxys bevestiging aan de DNB om dit RLP-Afnamepunt of lokale productie definitief te kunnen afsluiten bij Fluxys op de huidige dag.

Probleemoplossing

Deze mededeling mag ook gebruikt worden, zij het dan alleen in noodgevallen, om problemen op te lossen die niet afgehandeld kunnen worden volgens het proces dat nader omschreven is in hoofdstuk 4 'Operationeel evenwicht'. Als algemene regel geldt dat fouten die optreden in de berichten van de DNB's niet door Fluxys worden opgelost, en dat Fluxys geen enkele manuele aanpassing in zijn database doorvoert.

3.4.3 Berichtspecificatie

Het te gebruiken formaat wordt nader omschreven in:

- 6.3 Portfoliobericht (FLXPOR)
- 6.4 Clientswitchbericht (FLXCLS)
- 6.5 Productionswitchbericht (FLXPRS)

Wat de portfolio betreft, is de kwaliteitscode voor het operationele evenwicht altijd gelijk aan « H ».

Hiervoor is geen enkel formaat bepaald. Het bericht zal duidelijk bevatten

- In geval van afsluiting van alle portfolio's van een DNB: de DNB stuurt een email naar Fluxys met de naam van de DNB en de portfolio's waarop dit van toepassing is, alsook de datum waarop ze worden afgesloten;

² Volgens het afgesproken protocol zou dit alleen kunnen worden aangegeven door een leeg clientswitch bericht, en dat wordt sowieso als fout ervaren.

- In geval van afsluiting van alle RLP-Afnamepunten van een DNB: de DNB stuurt een email naar Fluxys met de naam van de DNB en de RLP-Afnamepunten waarop dit van toepassing is, alsook de datum waarop ze worden afgesloten.
- In geval van afsluiting van alle lokale producties van een DNB: de DNB stuurt een email naar Fluxys met de naam van de DNB en de lokale producties waarop dit van toepassing is, alsook de datum waarop ze worden afgesloten.

3.4.4 Communicatiemedium

Alle bovenvermelde berichten worden via FTP (*File Transfer Protocol*) verstuurd.

3.5 Starten en afsluiten van een combinatie GOS-DNB

Deze communicatie laat zich niet in een proces inpassen omdat dit uitzonderlijk gebeurd en niet geautomatiseerd is met een bericht.

3.5.1 Procesomschrijving

Deze mededeling vindt alleen plaats voor zover reden daartoe bestaat. Enkel de betrokken DNB x kan een GOS-DNBx starten of afsluiten.

3.5.2 Timing

Het starten of het afsluiten van een bestaande GOS-DNB combinatie, dient meegedeeld te worden ten laatste 7 werkdagen voor het ingaan van de start of het afsluiten.

3.5.3 Berichtspecificatie

Hiervoor is geen enkel formaat bepaald. Het bericht zal naast de aanduiding of het om een start- of stopbericht gaat, duidelijk bevatten om welke DNB en GOS het gaat, en voor welke periode.

3.5.4 Communicatiemedium

Deze communicatie zal gebeuren per mail. De "sent" datum van de mail zal in rekening worden gebracht i.v.m. de timing.

3.6 Klimaatcorrectiefactor

3.6.1 Doel

Fluxys stelt de waarden van de klimaatcorrectiefactor, doorgaans afgekort tot "KCF", beschikbaar voor de DNB.

Er moet een geldige KCF beschikbaar worden gesteld, wil men het proces Maandelijkse allocatie starten dat nader is omschreven in hoofdstuk 5.

3.6.2 Timing

- De tijdelijke (niet-gevalideerde) KCF-waarden worden dagelijks verstuurd door Fluxys: het bericht bevat één KCF-waarde per uur voor de voorafgaande gasdag.
- De definitieve (gevalideerde) KCF-waarden worden door Fluxys verstuurd op datum M+5 werkdagen en bevatten alle gegevens voor alle gasdagen van de maand M.

3.6.3 Berichtspecificatie

Het te gebruiken formaat wordt nader omschreven in:

- 6.11 KCFD bericht (FLXKCD)
- 6.10 KCF bericht (FLXKCF)

3.6.4 Communicatiemedium

Alle bovenvermelde berichten worden via FTP (*File Transfer Protocol*) verstuurd.

3.7 Infeed en calorische bovenwaarde

3.7.1 Doel

Fluxys stelt de volgende gegevens beschikbaar aan de DNB:

- de calorische bovenwaarde (CBW), dat wil zeggen de waarden van de CBW in kWh/m³ voor elke opgestelde meetlijn die tot het GOS behoort.
- de infeed, dat wil zeggen de meetgegevens voor elke opgestelde meetlijn die tot het geaggregeerde ontvangstation behoort, uitgedrukt in m³ en in kWh.

3.7.2 Timing

Uiterlijk vijf werkdagen na de 20^e dag van de gasmaand in kwestie stelt Fluxys de niet-gevalideerde infeedgegevens en CBW beschikbaar aan de DNB voor de periode van de 21^e dag van de voorafgaande gasmaand tot de 20^e dag van de gasmaand waarvan sprake.

Uiterlijk vóór de 10^e werkdag van de volgende gasmaand stelt Fluxys de gevalideerde infeedgegevens en CBW van de voorafgaande gasmaand beschikbaar aan de DNB.

3.7.3 Berichtspecificatie

Het te gebruiken formaat wordt nader omschreven in:

- 6.13 Bericht Infeed-GCV (INFEEDGCV)

3.7.4 Communicatiemedium

Alle bovenvermelde berichten worden via FTP (*File Transfer Protocol*) verstuurd.

3.8 Maandelijks telemetingen

De periode voor een gevalideerd meetbericht is één gasmaand; de structuur van de hoofdtekst (body) is op dagbasis opgemaakt (begindatum – einddatum) en wordt bijgevolg herhaald per dag en per RLP-Afnamepunt.

Het formaat van de gevalideerde metingen voor alle RLP-Afnamepunten en lokale producties is volledig conform het formaat van de ongevalideerde metingen voor alle RLP-Afnamepunten en lokale producties (FLXDMT), maar met een "V" als kwaliteitscode in de betrokken kolommen.

Het te gebruiken formaat wordt nader omschreven in:

- 6.7 Daily Metering-bericht (FLXDMT)

3.9 Combinatie GOS/Bevrachter

3.9.1 Doel

De door Fluxys terbeschikkingstelling aan de DNB van de combinatie GOS/Bevrachter die de transportcontracten omvat zoals gecontracteerd door de bevrachters met Fluxys, meestal aangeduid als "ARS / Shipper Combinations."

De door Fluxys terbeschikkingstelling van de combinatie GOS/Bevrachter laat aan de DNB toe om van zijn allocatieberichten de bevrachters te verwijderen die in het toegangsregister van de DNB zijn opgenomen maar die geen transportcapaciteit hebben onderschreven bij Fluxys.

3.9.2 Timing

- Het bericht «ARS/Shipper Combinations » wordt door Fluxys verstuurd op de datum M+3 werkdagen en bevat alle maandelijks gegevens van de maand M.

3.9.3 Berichtspecificatie

Het te gebruiken formaat staat beschreven in 6.16.

3.9.4 Communicatiemedium

Alle bovenvermelde berichten worden per email verstuurd worden.

3.10 Opmerking

- Meetberichten zijn voor een probleemloze verwerking afhankelijk van de goede verwerking van een clientswitch-, productionswitchbericht voor de betrokken gasmaand. Na de correctie van een verkeerd of onvolledig clientswitch-, productionswitchbericht, zullen alle metingen voor de RLP-Afnamepunten of lokale producties die vermeld waren in het betrokken clientswitch-, productionswitchbericht, onmiddellijk opnieuw worden opgestuurd door de betrokken DNB.
- Indien sinds het opsturen van het laatste clientswitch-, productionswitch- of portfoliobericht een GOS-DNB combinatie gestart of afgesloten is, zal communicatie over het starten of afsluiten van de GOS-DNB combinatie moeten plaatsvinden alvorens het volgende clientswitch-, productionswitch- of portfoliobericht wordt opgestuurd (zie **3.6**). Indien die communicatie niet plaatsvindt, kan de correcte verwerking van het clientswitch-, productionswitch- of portfoliobericht niet gewaarborgd worden.

Als er zich een situatie zou voordoen die niet gepland is in de MIA, is multilateraal overleg tussen alle betrokken partijen noodzakelijk.

4 Operationeel evenwicht

4.1 Versienummer

Het versienummer voor de informatie in deze paragraaf is 2.1.0.

Functioneel gezien is deze specificatie niet veranderd ten opzichte van versie 1.1.0, ook al is dit hoofdstuk aangevuld. Ook het berichtformaat is ongewijzigd gebleven, behoudens het toevoegen van de velden Name en Type in de clientswitch.

4.2 Doel

Het doel van het hierna beschreven proces is het bewaken van het operationele evenwicht op het Vervoer- en Distributienet. Het proces heeft plaats op uurlijkse basis.

4.3 Procesomschrijving

Gezien het belang van het bewaken van het operationeel evenwicht op het Vervoer- en Distributienet, stelt de DNB aan Fluxys de hiernavermelde gegevens ter beschikking :

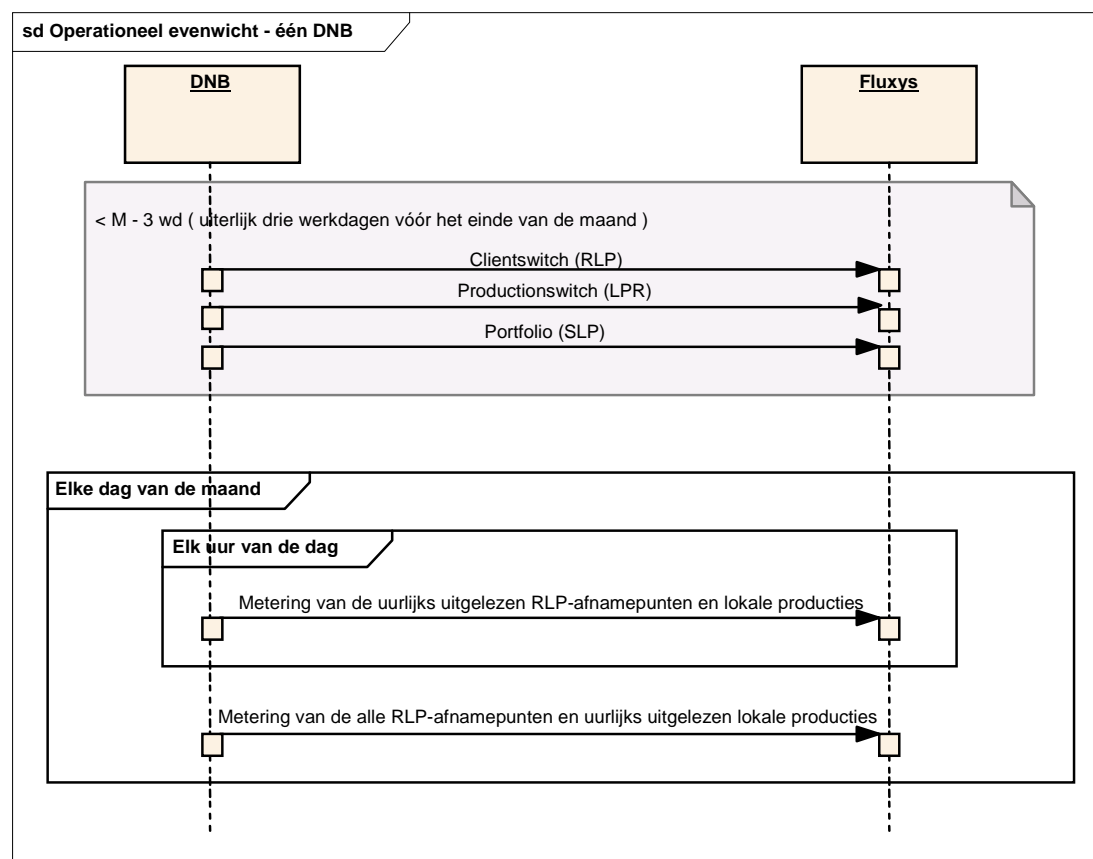
- uiterlijk drie werkdagen vóór het begin van de maand (M – 3 werkdagen)
 - een lijst met de RLP-Afnamepunten (“Client Switch”) met vermelding van de betrokken bevrachter, het betrokken GOS en de geldigheidsperiode;
 - een lijst met de lokale producties (“Production Switch”) met vermelding van de betrokken bevrachter, het betrokken GOS en de geldigheidsperiode;
 - per SLP-profiel het geaggregeerde geschatte jaarverbruik en het geannualiseerde maandverbruik, met vermelding van de betrokken bevrachter en het betrokken GOS.
- Deze mededelingen worden nader omschreven in hoofdstuk 3 Voorafgaande mededelingen
- zodra mogelijk en uiterlijk binnen het volgende gasuur, de niet-gevalideerde uurlijkse meetgegevens in energie per RLP-Afnamepunt en lokale productie met vermelding van de betrokken bevrachter en het betrokken GOS;
- uiterlijk op de volgende werkdag, de niet-gevalideerde uurlijkse meetgegevens van de voorafgaande gasdag in energie per RLP-Afnamepunt en lokale productie wanneer het verwachte jaarvolume kleiner is dan 1 miljoen m³(n).

Als bepaalde gegevens onvolledig zijn of ontbreken, past Fluxys het tussen de partijen overeengekomen vervangingsalgoritme toe.

Heeft Fluxys een vervoerscontract met een bevrachter op een GOS waarvoor geen enkele informatie (clientswitch, productionswitch of portfolio) is verstuurd, dan gebruikt Fluxys 0 als waarde voor het operationele evenwicht van deze bevrachter.

Zoals blijkt uit Figuur 7, worden voor het uurlijkse allocatieproces uitsluitend berichten verstuurd van de DNB's naar Fluxys.

Het eindresultaat van deze allocatie wordt naar de bevrachters verstuurd. Deze mededeling valt evenwel buiten het bestek van dit document.



Figuur 7

Belangrijke opmerking:

Iedere keer dat een bericht wordt ontvangen, kan Fluxys in voorkomend geval een foutbericht terugsturen. Duidelijkheidshalve is dit foutbericht niet in het bovenstaande schema opgenomen. Het kan zijn dat het proces wordt voortgezet, ook al houden de fouten verband met een gedeelte van de berichtregels; hebben de fouten betrekking op de volledige berichtinhoud, dan wordt het proces stopgezet totdat de DNB een juist bericht verstuurt.

Zoals blijkt uit Figuur 7 zal het clientswitch-, productionswitch- en portfoliobericht worden overgemaakt aan Fluxys. De volledige inhoud van het clientswitchbericht en productionswitch en een gedeelte van de inhoud van het portfoliobericht worden als “master data” (stamgegevens) beschouwd. Deze berichten vermelden immers voor elk RLP-Afnamepunt, lokale productie of elk SLP-profiel door welke DNB op welk GOS deze wordt beheerd en aan welke bevrachter deze verbonden is. Het portfoliobericht bevat terzelfdertijd de numerieke waarden in kWh voor elk van deze gegevens. Het clientswitchbericht en productionswitch bevat geen numerieke verbruikswaarden; deze worden verstuurd door middel van de meetberichten. RLP-metingen kunnen dagelijks of uurlijks worden gestuurd, metingen op lokale producties moeten uurlijks gestuurd worden.

4.4 Timing

4.4.1 Meting voor uurlijks telegelezen RLP-Afnamepunten en lokale producties (niet-gevalideerd)

De metingen voor de uurlijks telegelezen RLP-Afnamepunten en lokale producties kunnen meegerekend worden in de uurlijkse allocatie tot H+25'. Na dit tijdstip is de berekening van de allocatie voor het operationeel evenwicht gestart, en worden de metingen niet meer in rekening gebracht voor het operationele evenwicht.

In elk geval dienen de metingen voor de uurlijks gelezen RLP-Afnamepunt en lokale producties Fluxys bereikt te hebben één uur na het uur waarop ze betrekking hebben.

4.4.2 Meting voor alle telegelezen RLP-Afnamepunten en lokale producties (niet-gevalideerd)

Om de vervangwaarden voor de uurlijks en dagelijks gelezen RLP-Afnamepunten en uurlijks gelezen lokale producties up-to-date te houden, zullen de metingen voor alle telegelezen RLP-Afnamepunten en lokale producties verstuurd worden na één werkdag en ten laatste binnen de week volgend op de dag waarop de metingen betrekking hebben.

De metingen voor de uurlijks telegelezen RLP-Afnamepunten en lokale producties komen dus nogmaals toe, terwijl de metingen voor de dagelijks telegelezen RLP-Afnamepunten voor het eerst toekomen.

4.5 Opgvolging van berichten

In het algemeen wordt afgesproken dat validatiecodes bepalend zijn voor het aanvaarden of verwerpen van een bericht. Een geschatte waarde zal worden verworpen, en het vervangwaardenalgoritme van Fluxys zal in werking treden. Bevat een binnenkomend bericht een meting die een lagere validatiecode heeft dan de code van het vorige bericht (zie 6.6 en 6.7 wat de validatiecodes betreft), dan wordt voor het laatste bericht een waarschuwingsbericht verstuurd.

Gevalideerde metingen kunnen andere gevalideerde metingen overschrijven.

4.6 Vervangwaarden

Ontbreken er meetgegevens afkomstig van de DNB, dan moet Fluxys hiervoor vervangwaarden gebruiken in afwachting dat een bericht binnenkomt met de juiste waarden voor de ontbrekende gegevens.

Een geschatte meting wordt door Fluxys altijd verworpen, wat als gevolg heeft dat een vervangwaarde wordt berekend door Fluxys.

4.6.1 Vervangwaarden – basisalgoritme

Ontbreekt een waarde voor een bepaald uur tijdens een bepaalde gasdag, dan neemt Fluxys als vervangwaarde het rekenkundig gemiddelde van de waarden voor vier voorafgaande gelijke gasuren. Zijn er voor het verleden slechts 3, 2 of 1 waarde(n) beschikbaar, dan neemt Fluxys het gemiddelde van die respectieve waarden.

Is geen enkele waarde beschikbaar voor de voorafgaande vier weken, dan wordt 0 als vervangwaarde gebruikt, ook al bestaan er waarden voor de periode die verder teruggaat dan vier weken. Zijn de waarden waarop het vervangalgoritme wordt toegepast zelf vervangwaarden, dan worden deze als geldige waarden beschouwd.

Met een “gelijk gasuur” wordt hetzelfde uur nummer op een gelijke dag in de week bedoeld. Bijvoorbeeld, als een waarde ontbreekt voor dinsdag 7 oktober 2003 om 7 uur, zullen de waarden voor dinsdag 30 september 2003, dinsdag 23 september 2003, dinsdag 16 september 2003 en dinsdag 9 september 2003 telkens om 7 uur worden genomen, en zal hiervan het gemiddelde worden berekend.

Het uur wordt altijd in lokale tijd uitgedrukt. Bijvoorbeeld, als een waarde ontbreekt voor woensdag 5 november 2003 om 8 uur lokale tijd (08:00 GMT+1), zullen de waarden van woensdag 29 oktober 2003 om 8 uur lokale tijd (08:00 GMT+1), woensdag 22 oktober 2003 om 8 uur lokale tijd (07:00 GMT+1), woensdag 15 oktober 2003 om 8 uur lokale tijd (07:00 GMT+1) en woensdag 8 oktober 2003 om 8 uur lokale tijd (07:00 GMT+1) gebruikt worden voor de berekening. Er wordt geen rekening gehouden met feestdagen, vakantiedagen, seizoenen...

De vervangwaarde wordt overschreven zodra een geldig bericht met een geldige waarde binnenkomt in het systeem.

4.6.1.1 Vervangwaarden – overgang van zomertijd naar wintertijd

a) Vervangwaarde voor het 25^e uur van de overgangsdag

Voor het 25^e uur van de gasdag 25 oktober 2003 – waarop de overgang van zomertijd naar wintertijd plaatsvindt, gebruikt men dezelfde vervangwaarde als berekend voor het 24^e uur van die gasdag.

b) Op een overgangsdag gebaseerde vervangwaarde

De op gewone (niet-overgangs)dagen gebaseerde vervangwaarden berusten op de lokale tijd, ook al vindt de overgang van zomertijd naar wintertijd plaats binnen de periode van vier weken. Is een vervangwaarde echter gebaseerd op, onder andere, een lange dag (overgang van zomertijd naar wintertijd), dan is de lokale tijd die overeenkomt met het i^e gasuur voor de lange gasdag één uur kleiner dan voor de andere dagen, en wel voor $i = \{22,23,24\}$.

Schematisch uitgedrukt:

Gasuur	Lokale tijd	Gasuur	Lokale tijd	Gasuur	Lokale tijd
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
1	06:00	1	06:00	1	06:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
2	07:00	2	07:00	2	07:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
3	08:00	3	08:00	3	08:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
4	09:00	4	09:00	4	09:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
5	10:00	5	10:00	5	10:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
6	11:00	6	11:00	6	11:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
7	12:00	7	12:00	7	12:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
8	13:00	8	13:00	8	13:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
9	14:00	9	14:00	9	14:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
10	15:00	10	15:00	10	15:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
11	16:00	11	16:00	11	16:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
12	17:00	12	17:00	12	17:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
13	18:00	13	18:00	13	18:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
14	19:00	14	19:00	14	19:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
15	20:00	15	20:00	15	20:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
16	21:00	16	21:00	16	21:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
17	22:00	17	22:00	17	22:00
	18/10/2003		25/10/2003		01/11/2003
18	23:00	18	23:00	18	23:00
	19/10/2003		26/10/2003		02/11/2003
19	00:00	19	00:00	19	00:00
	19/10/2003		26/10/2003		02/11/2003
20	01:00	20	01:00	20	01:00
	19/10/2003		26/10/2003		02/11/2003
21	02:00	21	02:00	21	02:00
	19/10/2003		26/10/2003		02/11/2003
22	03:00	22	02:00	22	03:00
	19/10/2003		26/10/2003		02/11/2003
23	04:00	23	03:00	23	04:00
	19/10/2003		26/10/2003		02/11/2003
24	05:00	24	04:00	24	05:00
			26/10/2003		
		25	05:00		

4.6.1.2 Vervangwaarden – overgang van wintertijd naar zomertijd

a) Op een overgangsdag gebaseerde vervangwaarde

Om een vervangwaarde te berekenen die onder andere gebaseerd is op de dag waarin de overgang van wintertijd naar zomertijd plaatsvindt (voor 2004 is dit 27 maart), dan zijn voor het 24^e gasuur slechts drie waarden beschikbaar, omdat er voor deze gasdag geen 24^e uur is.

Net als bij de overgang van zomertijd naar wintertijd, moet men bij de overgang van wintertijd naar zomertijd ermee rekening houden dat, om een vervangwaarde te berekenen die onder andere op deze gasdag gebaseerd is, de lokale tijd die overeenkomt met het i^e gasuur voor deze gasdag één uur groter is dan voor de andere dagen, en wel voor $i = \{21,22,23\}$.

Schematisch uitgedrukt:

Gasuur	Lokale tijd	Gasuur	Lokale tijd	Gasuur	Lokale tijd
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
1	06:00	1	06:00	1	06:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
2	07:00	2	07:00	2	07:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
3	08:00	3	08:00	3	08:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
4	09:00	4	09:00	4	09:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
5	10:00	5	10:00	5	10:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
6	11:00	6	11:00	6	11:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
7	12:00	7	12:00	7	12:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
8	13:00	8	13:00	8	13:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
9	14:00	9	14:00	9	14:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
10	15:00	10	15:00	10	15:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
11	16:00	11	16:00	11	16:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
12	17:00	12	17:00	12	17:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
13	18:00	13	18:00	13	18:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
14	19:00	14	19:00	14	19:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
15	20:00	15	20:00	15	20:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
16	21:00	16	21:00	16	21:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
17	22:00	17	22:00	17	22:00
	20/03/2004		27/03/2004		03/04/2004
18	23:00	18	23:00	18	23:00
	21/03/2004		28/03/2004		04/04/2004
19	00:00	19	00:00	19	00:00
	21/03/2004		28/03/2004		04/04/2004
20	01:00	20	01:00	20	01:00
	21/03/2004		28/03/2004		04/04/2004
21	02:00	21	03:00	21	02:00
	21/03/2004		28/03/2004		04/04/2004
22	21/03/2004	22	28/03/2004	22	04/04/2004

	03:00		04:00		03:00
	21/03/2004		28/03/2004		04/04/2004
23	04:00	23	05:00	23	04:00
	21/03/2004				04/04/2004
24	05:00			24	05:00

Wordt een vervangwaarde berekend voor het 23^e uur van deze gasdag 3 april 2004 (4 uur lokale tijd), dan gebruikt men de waarden voor het 23^e uur van 27 maart (5 uur lokale tijd), het 23^e uur van 20 maart (4 uur lokale tijd), het 23^e uur van 13 maart (4 uur lokale tijd) en het 23^e uur van 6 maart (4 uur lokale tijd).

4.7 Berichtspecificatie

De niet-gevalideerde metingen voor de uurlijks telegelezen RLP-Afnamepunten worden verstuurd:

- hetzij uurlijks, in het formaat dat nader omschreven is in 6.6 Hourly Metering-bericht (FLXHMT)
- hetzij dagelijks, in het formaat dat nader omschreven is in 6.7 Daily Metering-bericht (FLXDMT): in dit laatste geval bevat elk bericht alle uren van een gasdag.

De niet-gevalideerde metingen voor de uurlijks telegelezen lokale producties worden verstuurd: uurlijks, in het formaat dat nader omschreven is in 6.6 Hourly Metering-bericht (FLXHMT)

In normale gevallen is de kwaliteitscode voor het operationele evenwicht gelijk aan H. Wordt '?' als validatiecode gebruikt, dan worden de betrokken waarden niet gebruikt, maar berekent Fluxys een vervangwaarde.

4.8 Communicatiemedium

Alle bovenvermelde berichten worden via FTP (*File Transfer Protocol*) verstuurd.

5 Maandelijkse allocatie

5.1 Versienummer

Het versienummer voor de informatie in dit hoofdstuk is 2.1.0.

Deze specificatie is ingrijpend gewijzigd ten opzichte van versie 1.1.0. Het betreft hoofdzakelijk wijzigingen in het proces dat voortaan plaatsvindt "per GOS". Verder is de allocatie 2a achterwege gelaten.

5.2 Doel

Het maandelijkse allocatieproces beoogt de infeed (in energie gevalideerd op uurbasis) van elk GOS te verdelen onder de verschillende DNB's en onder de bevrachters en de leveranciers.

De per uur en per GOS uitgelezen infeed wordt verdeeld op basis van de reële lastprofielen of RLP's (dat wil zeggen volgens het gevalideerde reële verbruik per uur en per toegangspunt), de lokale productie (dat wil zeggen volgens de gevalideerde reële productie per uur en lokale productie) en de synthetische lastprofielen of SLP's (dat wil zeggen volgens het geschatte verbruik voor de toegangspunten die niet over een systeem voor telelezing beschikken).

Het gasallocatieproces berust op drie belangrijke stappen:

- het berekenen van de bottom-up allocatie (door de DNB);
- het berekenen van de residufactor (door Fluxys);
- het berekenen van de definitieve allocatiewaarden (door de DNB), dat wil zeggen de som van het geschatte verbruik van de SLP's vermenigvuldigd met de GRF en het reële verbruik min de lokale productie.

Dit proces wordt ook allocatie 2b of "accounting allocation" genoemd.

5.3 Procesomschrijving

5.3.1 Algemeen

Het maandelijkse allocatieproces heeft tot doel de infeed van een bepaalde gasmaand te verdelen onder de verschillende DNB's en onder de verschillende bevrachters en leveranciers. Deze verdeling vindt plaats op basis van de volgende informatie per GOS, per DNB en per bevrachter:

- de gevalideerde metingen van de RLP-Afnamepunten in energie op uurbasis, geaggregeerd per DNB en per bevrachter;
- de gevalideerde metingen van de lokale producties in energie op uurbasis, geaggregeerd per DNB en per bevrachter;
- het geschatte verbruik van de SLP-Afnamepunten, gevalideerd in energie op uurbasis, en geaggregeerd per DNB, per bevrachter en per SLP;
- de infeed van het GOS, gevalideerd in energie op uurbasis.

De RLP-, LPR- en SLP-gegevens worden door de DNB beschikbaar gesteld aan Fluxys.

Om de DNB in staat te stellen het geschatte verbruik te berekenen volgens de synthetische lastprofielen (SLP), stelt Fluxys klimaatcorrectiefactoren (KCF) per uur beschikbaar aan de DNB.

Om de DNB in staat te stellen de definitieve allocatiewaarden te berekenen volgens de synthetische lastprofielen (SLP), stelt Fluxys de GOS-residufactor, ook GRF genoemd, beschikbaar aan de DNB.

De berekening wordt uitgevoerd door de som van de maandelijkse allocaties voor afname (RLP en SLP) die de DNB's op een specifiek GOS hebben vastgesteld te vergelijken met de som van infeed_FLX en de allocaties voor lokale productie (LPR) op dit GOS.

Hierbij wordt ook rekening gehouden met de eventueel nog door Fluxys tegelezen RLP-Afnamepunten op het distributienet, waarvan de waarden niet zijn opgenomen in de allocatiegegevens van de DNB's.

De na beëindiging van dit proces verkregen allocatie wordt door de DNB's meegedeeld aan de andere marktdeelnemers (bevrachters en leveranciers).

5.3.2 Gedetailleerde statusdiagrammen

Hieronder wordt het proces grafisch voorgesteld in de vorm van statusdiagrammen. Er is een verschillend diagram voor de DNB en voor Fluxys. Dit diagram geldt voor één procesexemplaar ("process instance") en beschrijft met andere woorden het proces voor een bepaalde maand en voor een bepaald GOS.

Deze diagrammen zijn de volledigste en best samengevatte uitdrukking van het proces en de daarmee samenhangende regels.

Deze diagrammen volgen de UML-standaard. De pijlen verwijzen naar de "statusovergangen". Een statusovergang wordt gespecificeerd volgens de conventie:

Trigger [Voorafgaande voorwaarde] / Gevolg

Als het proces zich in een bepaalde status bevindt, brengt elke gebeurtenis die niet is gespecificeerd als trigger van een overgang vanuit deze status geen enkele statuswijziging teweeg. Fluxys stuurt een foutbericht terug ingeval de DGO (distributienetbeheerder of DNB) een bericht verstuurt dat niet in een overgang van de huidige status is gespecificeerd.

5.3.2.1 Gezien vanuit het oogpunt van de DNB

In het eerste diagram (Figuur 8) wordt het proces volledig omschreven rekening houdend met alle berichten.

Het tweede diagram (Figuur 9) is een vereenvoudigde versie waarin geen rekening is gehouden met bepaalde broadcastberichten: dit diagram geldt voor een DNB die uitsluitend op één GOS actief is.

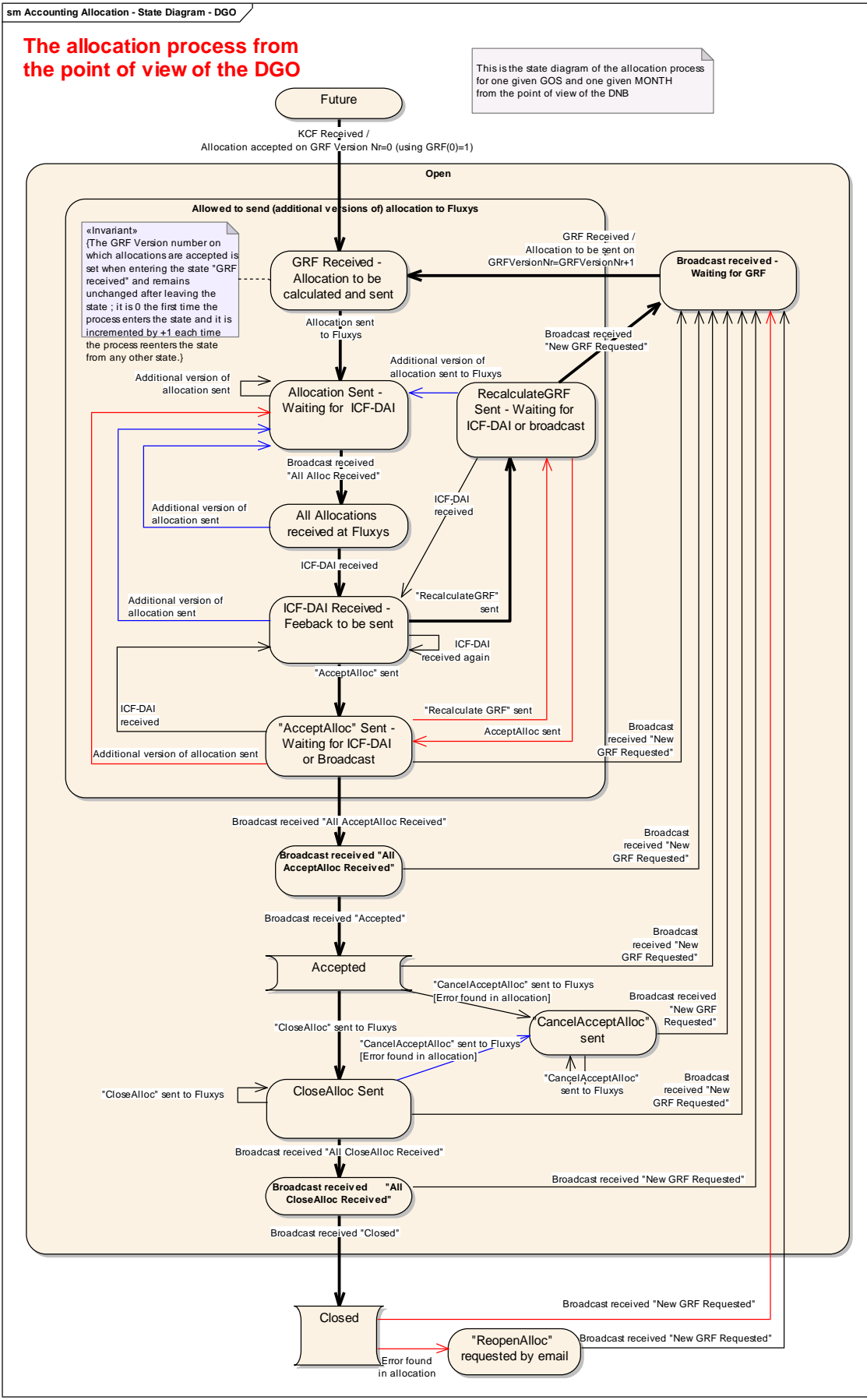
Belangrijke opmerking voor het statusdiagram van de DNB:

Als een statusovergang wordt getriggerd door een bericht naar Fluxys te versturen en de DNB ontvangt een foutbericht van Fluxys, dan wordt de statusovergang ongedaan gemaakt en wordt de vorige processtatus hersteld (duidelijkheidshalve wordt dit niet vermeld in het diagram).

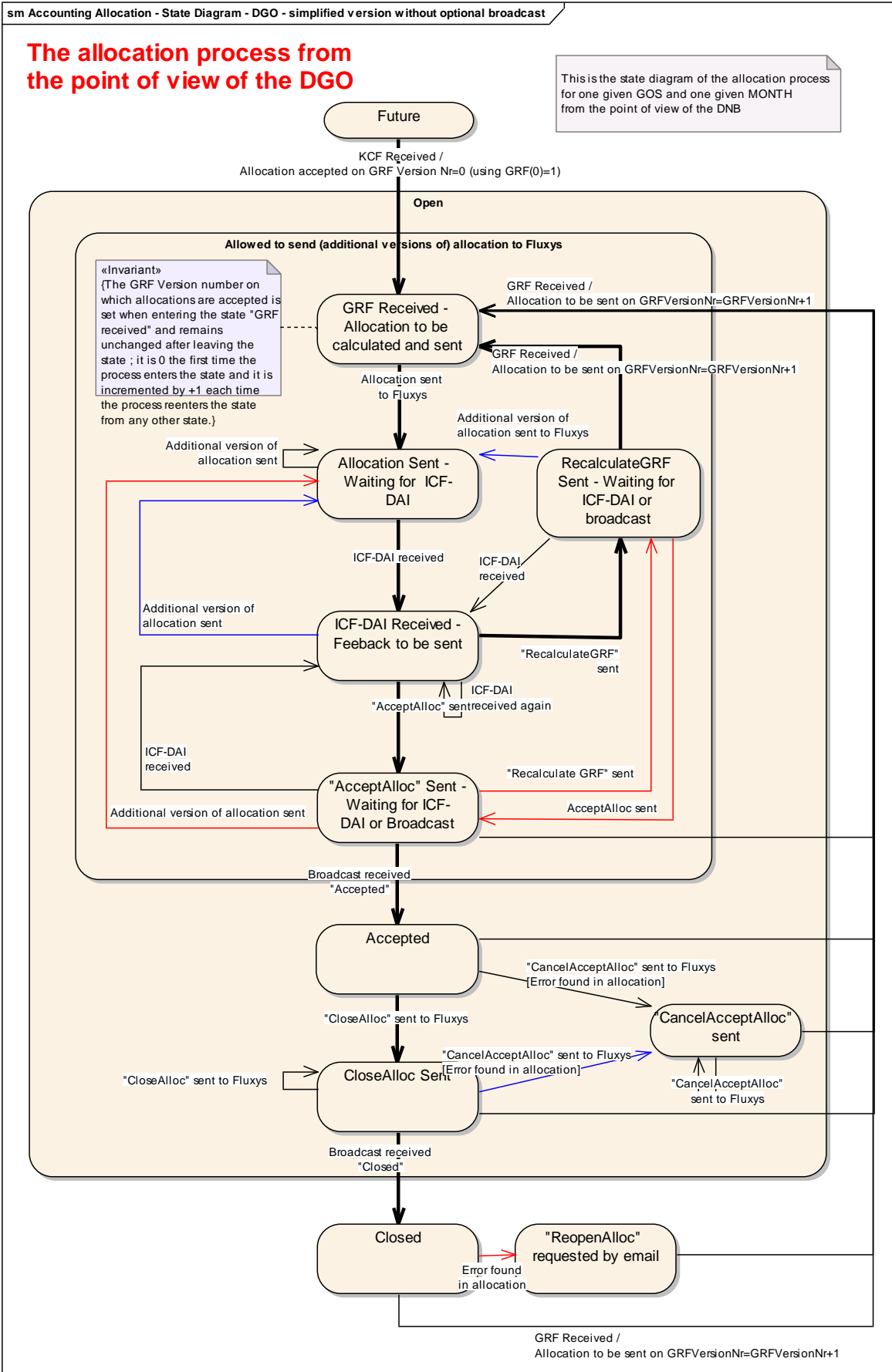
5.3.2.2 Gezien vanuit het oogpunt van Fluxys

Het diagram van Figuur 10 stelt het proces voor wat Fluxys betreft en wordt uitsluitend ter informatie opgegeven.

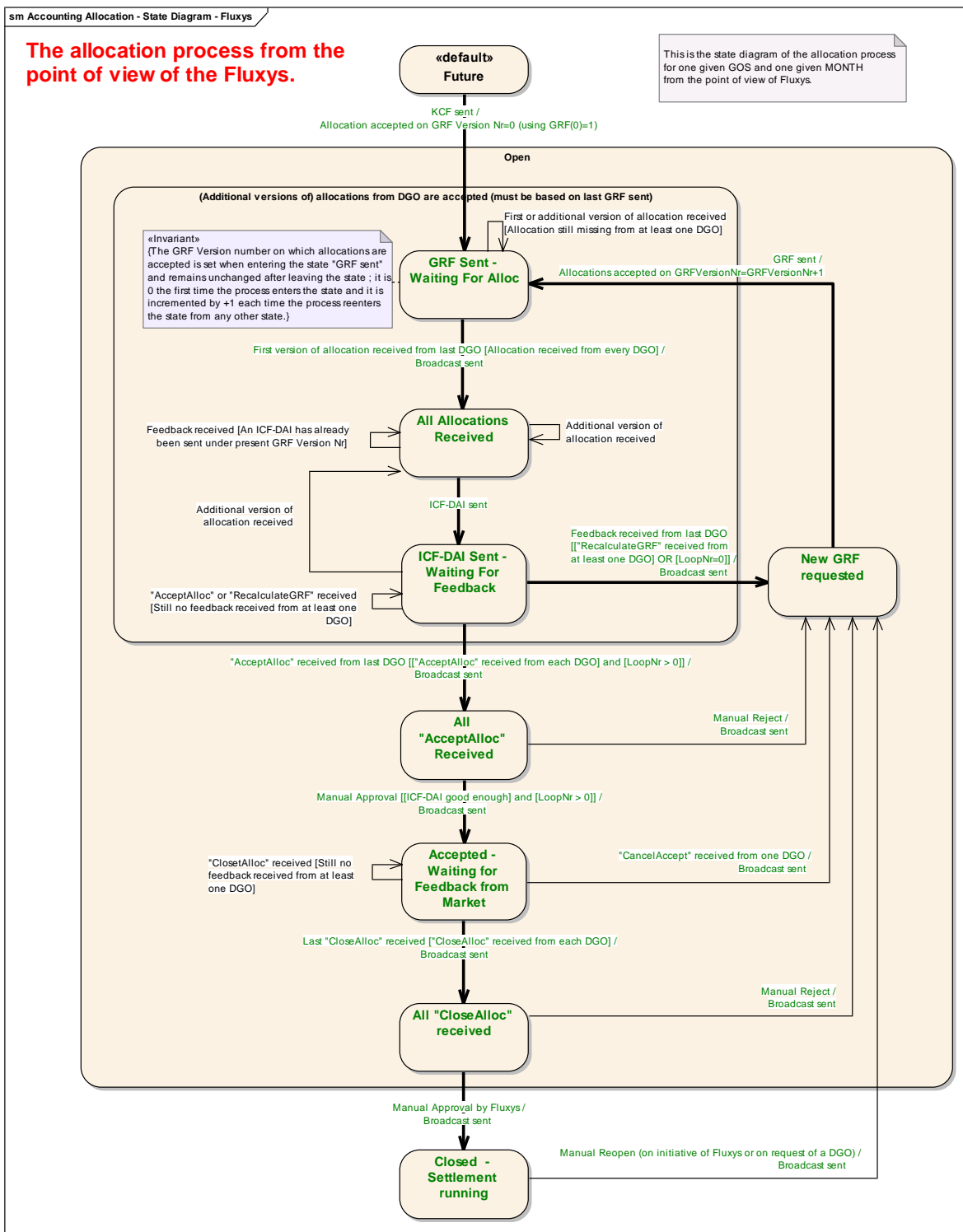
Message Implementation Agreement



Figuur 8 - Statusdiagram van de DNB voor de maandelijkse allocatie



Figuur 9 - Vereenvoudigd statusdiagram van de DNB voor de maandelijkse allocatie



Figuur 10 - Statusdiagram van Fluxys voor de maandelijkse allocatie

5.3.3 Gedetailleerde activiteitendiagrammen

De onderstaande diagrammen tonen de afzonderlijke activiteitenstromen voor de DNB en Fluxys. Aangezien een groot aantal DNB's op één GOS (op de meeste GOS'en) actief kan zijn en talloze lusbewerkingen en lusfuncties ("loops") mogelijk zijn, is het niet mogelijk het volledige proces in één diagram te detailleren waarin de DNB('s) en Fluxys gecombineerd zijn.

Deze diagrammen worden bij wijze van uitleg gegeven en dienen als hulpmiddel om meer inzicht te verschaffen in de statusdiagrammen die uitsluitend de nauwkeurige procesdefinitie geven.

5.3.3.1 *Gezien vanuit het oogpunt van de DNB*

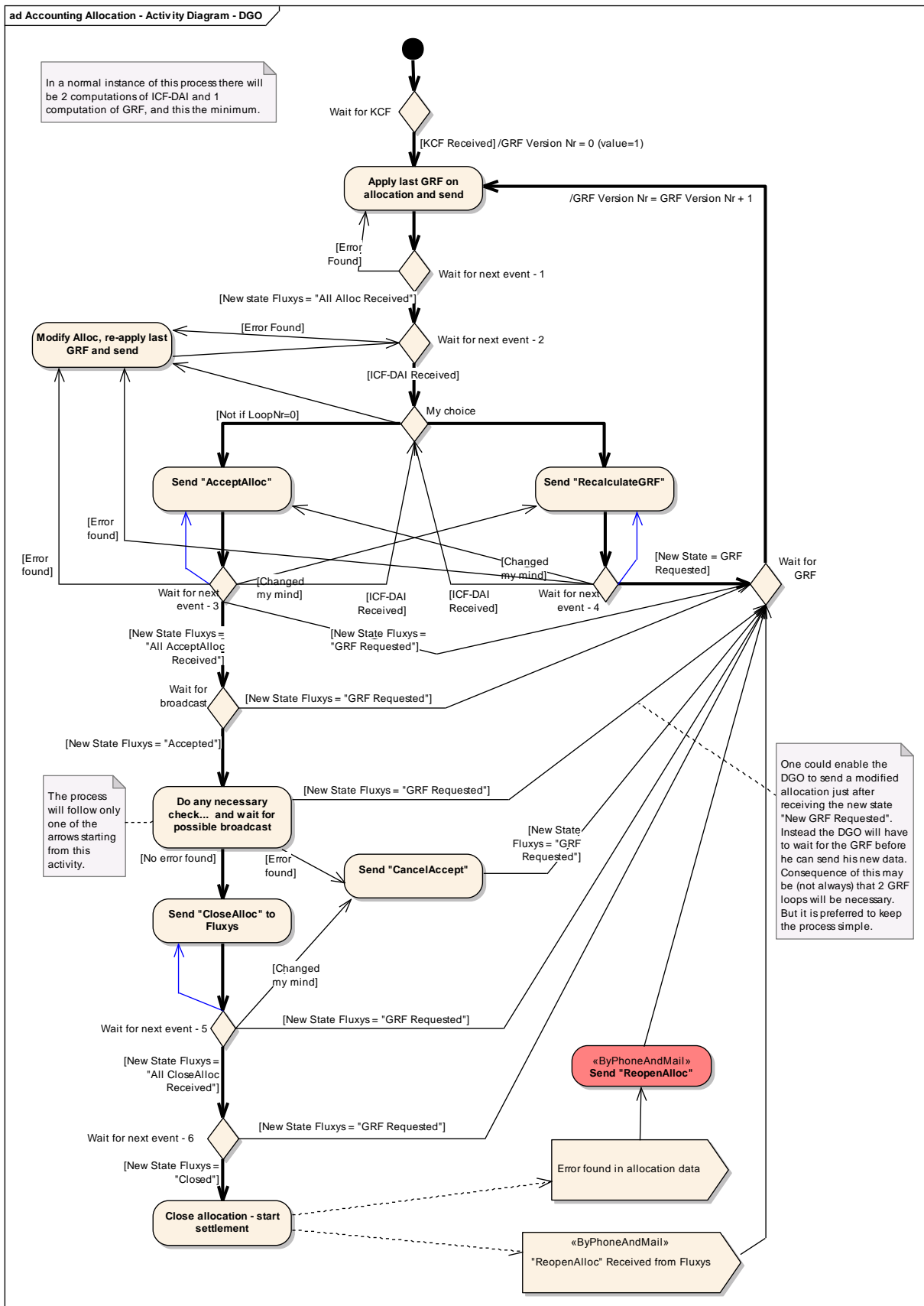
In het eerste diagram (Figuur 11) wordt het proces volledig omschreven rekening houdend met alle berichten.

Het tweede diagram (Figuur 12) is een vereenvoudigde versie waarin geen rekening is gehouden met bepaalde broadcastberichten: dit diagram geldt voor een DNB die uitsluitend op één GOS actief is.

5.3.3.2 *Gezien vanuit het oogpunt van Fluxys*

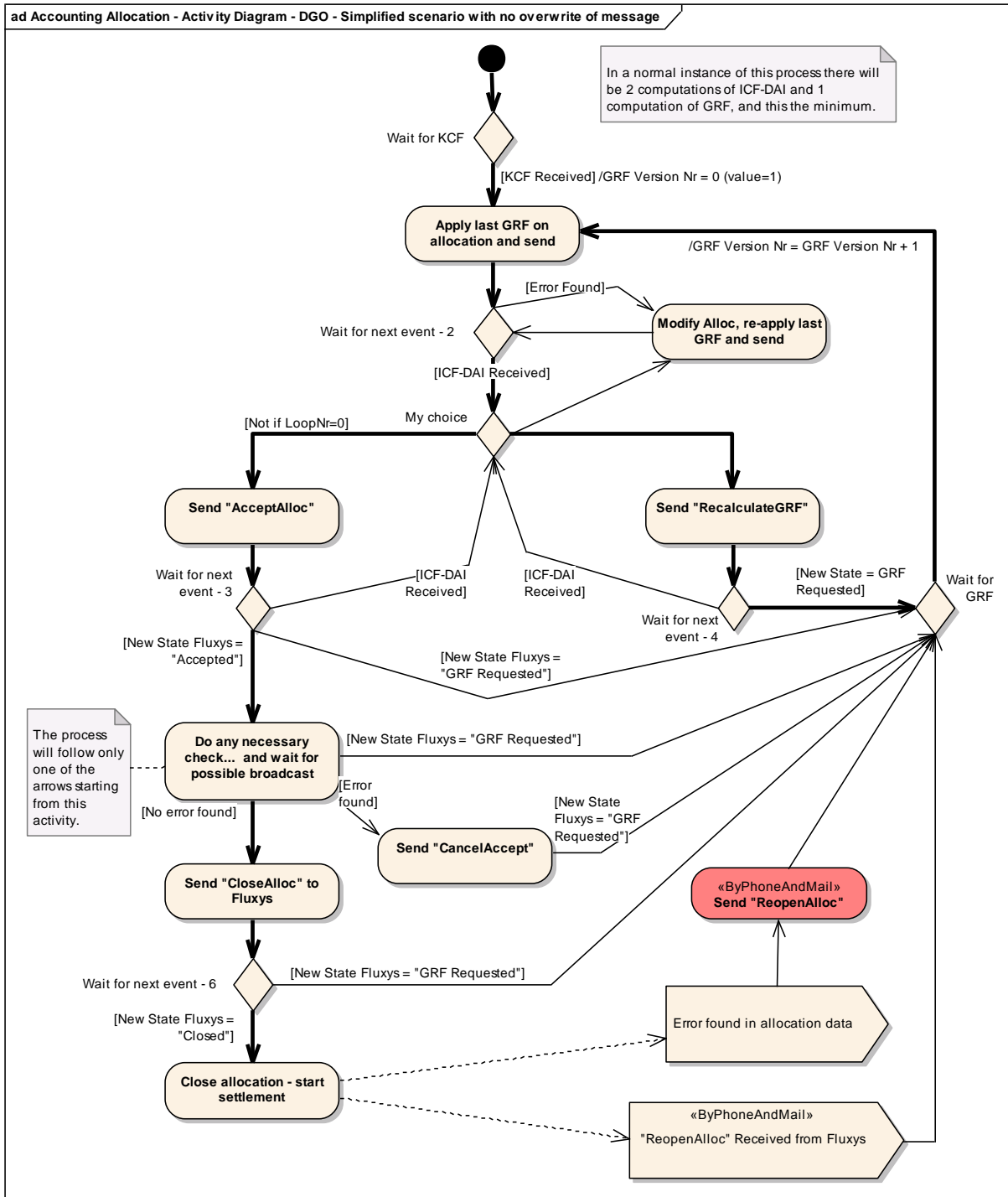
Het diagram van Figuur 13 stelt de activiteiten voor wat Fluxys betreft en wordt uitsluitend ter informatie opgegeven.

Message Implementation Agreement

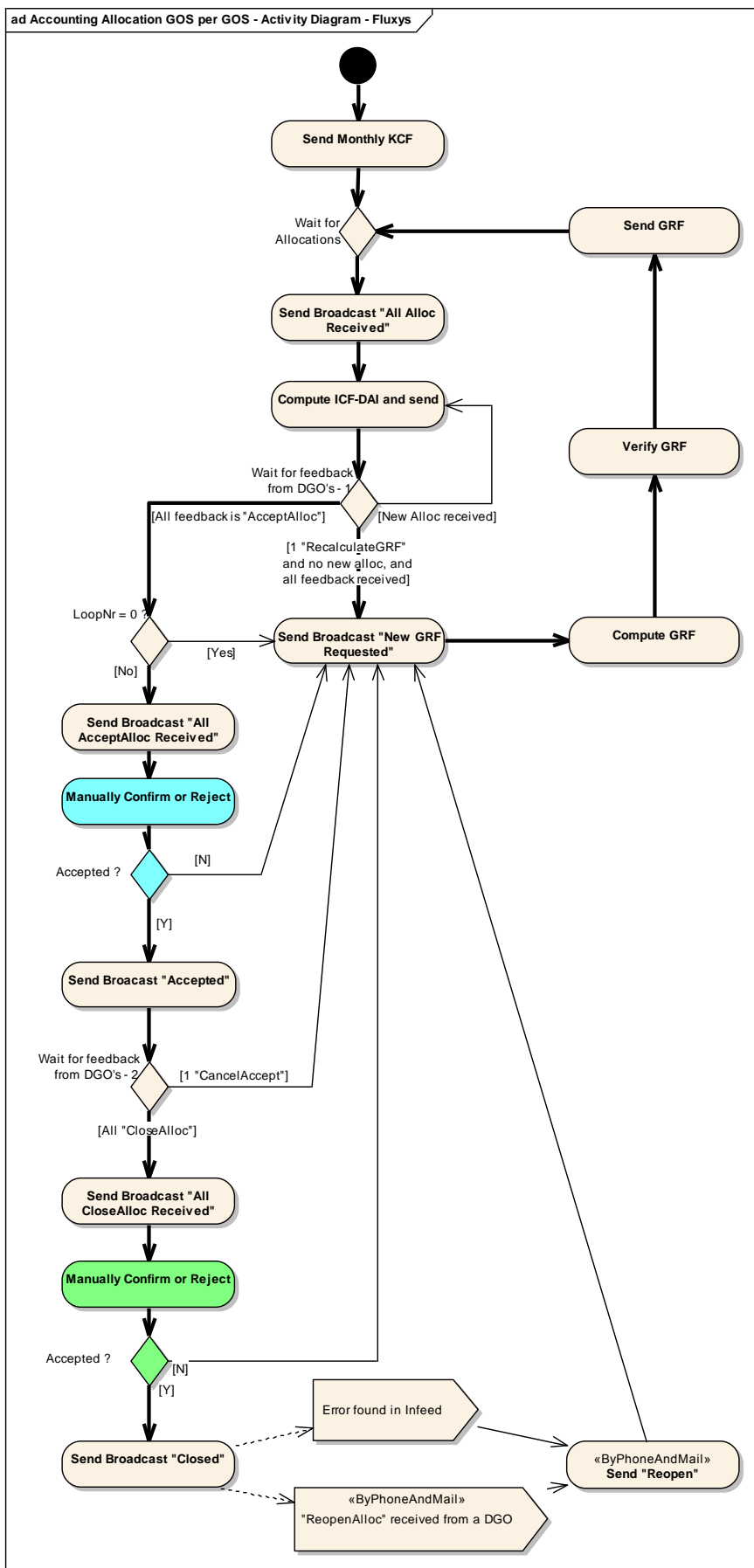


Figuur 11 – Activiteitendiagram van de DNB voor de maandelijkse allocatie

Message Implementation Agreement



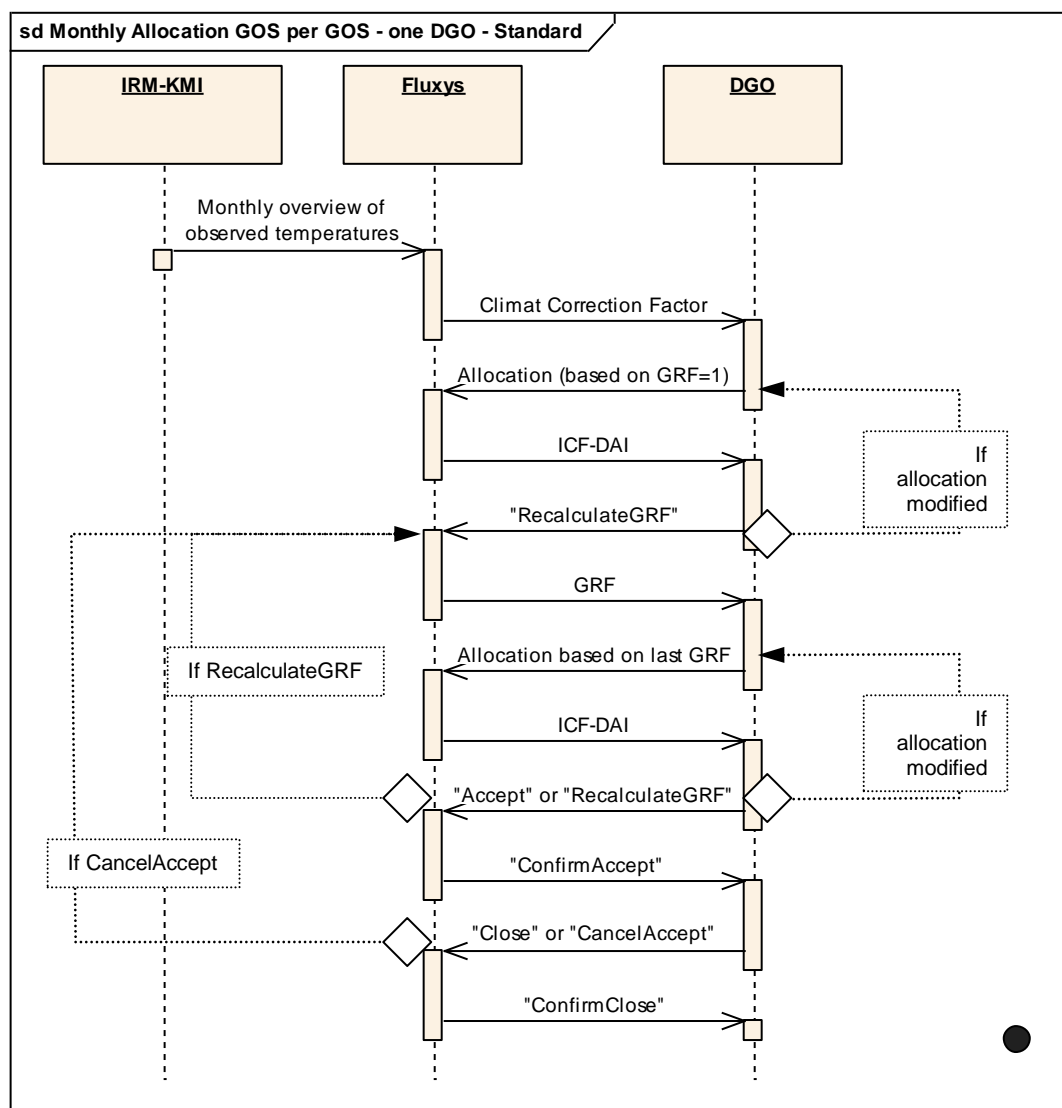
Figuur 12 – Activiteitendiagram van de DNB voor de maandelijkse allocatie, in vereenvoudigde versie, zonder terugzending van berichten.



Figuur 13 - Activiteitendiagram van Fluxys voor de maandelijkse allocatie

5.3.4 Eenvoudig procesexemplaar

Figuur 14 toont de berichten die tijdens het maandelijkse allocatieproces worden uitgewisseld voor een GOS waarop één enkele DNB actief is. In de bovenvermelde activiteitendiagrammen staat volledige informatie over de sprongen of vertakkingen die veroorzaakt kunnen worden door de interacties van andere DNB's op het GOS.



Figuur 14 Sequentiediagram van de maandelijkse allocatie

5.3.5 Foutbericht

Iedere keer dat een bericht wordt ontvangen, kan Fluxys een foutbericht terugsturen. Duidelijkheidshalve is dit foutbericht niet in het bovenstaande schema opgenomen.

5.3.6 Berekeningsdetails

Alvorens de processtappen meer in detail te beschrijven, geven we hieronder een samenvatting van de berekeningen die tijdens het proces worden uitgevoerd:

- ICF- en DAI-berekening:

Na ontvangst van de door de DNB's vastgelegde allocaties, berekent Fluxys de ICF en de DAI om de kwaliteit van de laatste allocaties te beoordelen, zoals uitgelegd in 2.3.6 Kwaliteit van de maandelijkse allocatie: ICF en DAI.

Fluxys berekent ook voor elke DNB afzonderlijk de geaggregeerde allocatiegegevens waarmee de DNB kan nagaan of Fluxys de laatst verstuurd gegevens wel degelijk heeft ontvangen en toegepast. Deze geaggregeerde gegevens omvatten het versienummer van de door de DNB verstuurd allocatie en de geaggregeerde sommen per DNB, per bevrachter en per SLP. Dit vervangt de verzending van informatieverzoeken ("query's") naar de DNB's zoals bepaald in de MIA 1.1.

Fluxys verstuurt de ICF en de DAI samen met de geaggregeerde allocatiegegevens in een ICF-DAI-bericht.

GRF-berekening

Fluxys telt de allocaties van de verschillende DNB's samen voor elk GOS, vergelijkt het totaal met de infeed en berekent een nieuwe SLPCF om de infeed te laten dekken. Deze SLPCF wordt vermenigvuldigd met de vorige GRF om een nieuwe GRF te berekenen die naar de DNB's wordt verstuurd. Aangezien de GRF aanvankelijk gelijk is aan 1 en één enkele GRF wordt berekend, is de GRF dan gelijk aan de SLPCF.

Allocatieberekening

De DNB's passen de GRF toe op het SLP-gedeelte, voegen hun eigen RLP- en LPR-gegevens daaraan toe en versturen de op die manier berekende nieuwe allocatie naar Fluxys. De som van deze nieuwe allocaties dekt precies de infeed als geen enkele DNB zijn basiscijfers heeft gewijzigd en voor zover Fluxys zijn infeedgegevens niet heeft gewijzigd. Bijgevolg moeten de ICF en de DAI respectievelijk gelijk zijn aan 1 en 0 kWh.

5.3.7 Vereenvoudigd proces in het "Use Case"-formaat

Hieronder wordt het proces vereenvoudigd voorgesteld in het formaat van een gebruiksgeval:

1. Bij het begin van de volgende maand bezorgt het KMI Fluxys de gevalideerde temperatuurgegevens per uur voor de volledige maand.
2. Fluxys berekent op basis hiervan de klimaatcorrectiefactor (KCF) en geeft die door aan de DNB's zodat zij het geschatte verbruik van de SLP-Afnamepunten kunnen berekenen.

Versienummer GRF = 0

Versienummer ICF-DAI = 1

3. De DNB stuurt zijn bottom-up allocatie naar Fluxys op basis van de factor $GRF(0)=1$.
4. Zodra Fluxys de allocaties heeft ontvangen van alle DNB's die op het GOS actief zijn, stuurt Fluxys onmiddellijk een broadcastbericht naar alle DNB's. Daarna berekent Fluxys de ICF en de DAI als ook de geaggregeerde allocatiegegevens voor elke DNB afzonderlijk. Vervolgens stuurt Fluxys al deze gegevens naar de DNB's in het ICF-DAI-bericht.
5. Na ontvangst van het ICF-DAI-bericht heeft elke DNB twee keuzemogelijkheden:
 - een gewijzigde allocatie versturen, waardoor een nieuwe ICF-DAI wordt berekend en verzonden: terug naar stap 4

Versienummer ICF-DAI = oude waarde + 1

 - vragen een nieuwe GRF-factor te berekenen door een feedbackbericht "RecalculateGRF" te versturen: stap 6

(de stappen 4 en 5 worden herhaald totdat 1 DNB het laatste ICF-DAI-bericht beantwoordt met een bericht "RecalculateGRF").

6. Na het ontvangen van 1 feedback bericht 'RecalculateGrf' stuurt Fluxys onmiddellijk naar alle DNB's een broadcastbericht.

7. Heeft minstens één DNB gevraagd de GRF opnieuw te berekenen, dan voert Fluxys deze berekening uit en wordt een GRF-bericht naar de DNB's verstuurd.

Versienummer GRF = oude waarde + 1

Versienummer ICF-DAI = Versienummer ICF-DAI uit stap 5

8. De DNB's passen de GRF toe op het SLP-gedeelte, voegen hun eigen RLP- en LPR-gegevens daaraan toe en versturen de op die manier berekende nieuwe allocatie naar Fluxys. De som van deze nieuwe allocaties dekt precies de infeed als geen enkele DNB zijn basiscijfers heeft gewijzigd en voor zover Fluxys zijn infeedgegevens niet heeft gewijzigd. Bijgevolg moeten de ICF en de DAI respectievelijk gelijk zijn aan 1 en 0 kWh.

9. Zodra Fluxys de allocaties heeft ontvangen van alle DNB's die op het GOS actief zijn, stuurt Fluxys onmiddellijk een broadcastbericht naar alle DNB's. Daarna berekent Fluxys de ICF en de DAI alsook de geaggregeerde allocatiegegevens voor elke DNB afzonderlijk. Vervolgens stuurt Fluxys het ICF-DAI-bericht naar de DNB's.

10. Na ontvangst van het ICF-DAI-bericht heeft elke DNB drie keuzemogelijkheden:
 - een gewijzigde allocatie versturen, waardoor een nieuwe ICF-DAI wordt berekend en verzonden: direct terug naar stap 9

Versienummer ICF-DAI = oude waarde + 1

(de stappen 8 en 9 worden herhaald totdat alle DNB's het laatste ICF-DAI-bericht beantwoordt met een bericht "AcceptAlloc" of één DNB met een bericht "RecalculateGRF").

- vragen een nieuwe GRF te berekenen: versturen van een feedbackbericht "RecalculateGRF"
- de laatste allocatieresultaten aanvaarden: versturen van een feedbackbericht "AcceptAlloc".

11. Hebben alle DNB's feedback gegeven in de vorm van een bericht "AcceptAlloc" of één DNB een bericht "RecalculateGRF", dan stuurt Fluxys onmiddellijk naar alle DNB's een broadcastbericht, waarna Fluxys de feedbackberichten beoordeelt.

- Als één DNB heeft gevraagd de GRF opnieuw te berekenen ("RecalculateGRF"), of als Fluxys dat wenselijk acht (bijvoorbeeld wanneer de cijfergegevens over de infeed veranderd zijn): terug naar stap 7

- Hebben alle DNB's de allocaties aanvaard ("AcceptAlloc"), en is ook Fluxys het daarmee eens, dan stuurt Fluxys een broadcastbericht "Accepted" naar alle DNB's en wordt het proces vervolgd met stap 12

(de stappen 7 tot 11 worden herhaald totdat alle DNB's het laatste ICF-DAI-bericht beantwoordt met een bericht "AcceptAlloc" en Fluxys de allocatie ook aanvaardt).

12. De DNB's versturen de informatie naar de bevrachters en leveranciers die op hun beurt deze informatie moeten goedkeuren of weigeren. Elke DNB geeft de feedback van zijn eigen bevrachters

en leveranciers door en maakt daarbij een keuze tussen twee mogelijkheden die elk verschillende gevolgen hebben:

- Versturen van een feedbackbericht "CancelAccept": terug naar stap 7
- Versturen van een feedbackbericht "CloseAlloc"
(de stappen 7 tot 11 worden herhaald totdat alle DNB's een bericht "CloseAlloc" versturen en Fluxys ook wil afsluiten. Dit dient ten laatste 90 werkdagen na het maandeinde (M+90 werkdagen) gebeurd te zijn.)

13. Fluxys verstuurt een broadcastbericht "Closed" naar alle DNB's.

14. Het settlement-proces kan nu van start gaan....

5.3.8 Versienummers van de gegevens

Iedere keer dat hij allocatiegegevens verstuurt, moet de DNB een versienummer opgeven. Dit nummer bestaat uit twee gehele getallen die kleiner zijn dan 100; beide getallen worden hoofdversienummer en subversienummer genoemd. De versies moeten niet doorlopend worden genummerd. Het kan immers zijn dat de DNB in zijn computersysteem een tussentijdse versie behoudt die niet aan Fluxys wordt doorgegeven.

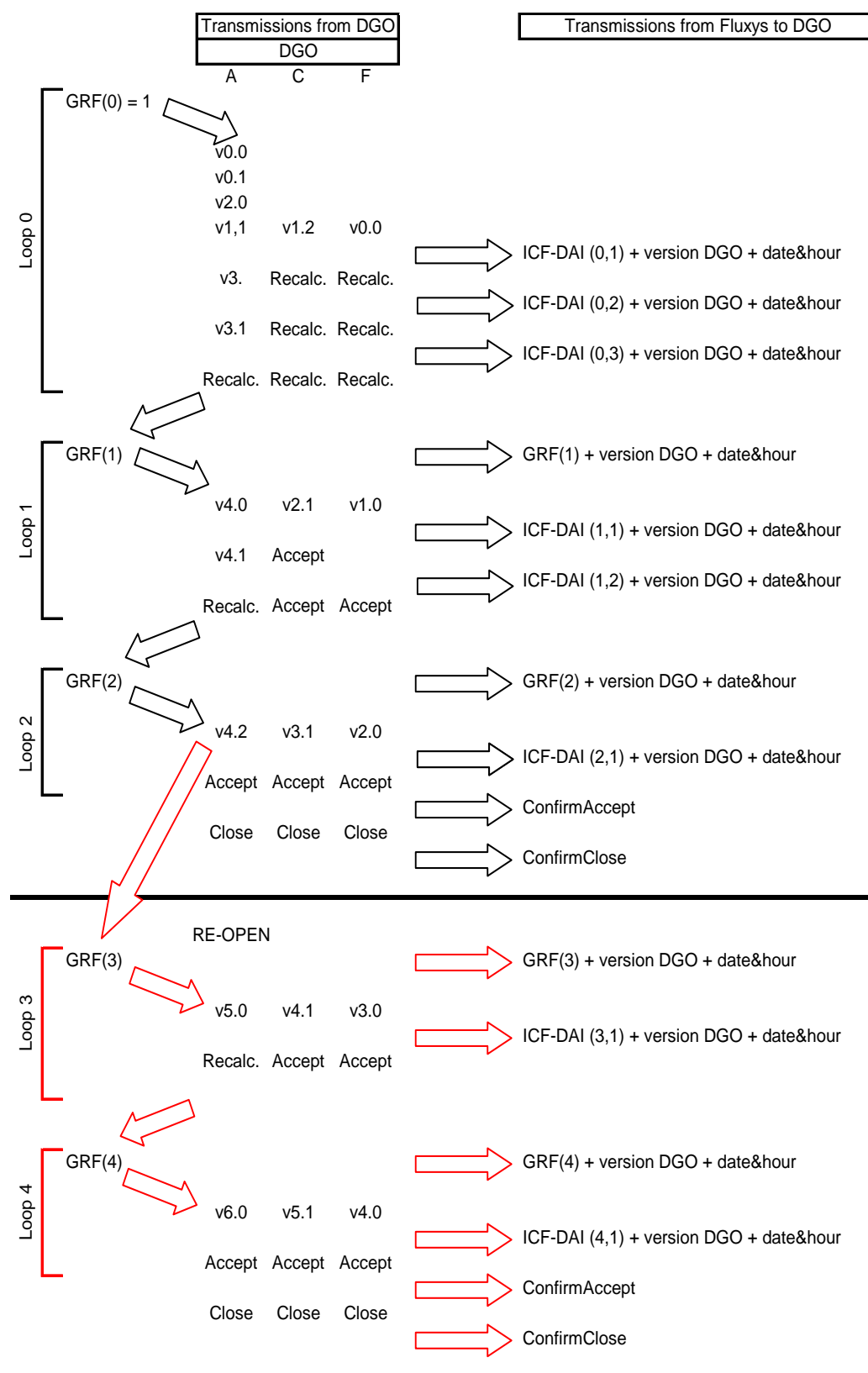
Elke allocatieverzending moet gemarkeerd worden door een unieke combinatie van twee versienummers.

Voor elke berekening wordt het GRF-nummer verhoogd. De GRF(0) is altijd gelijk aan 1 en wordt nooit formeel doorgegeven aan de DNB's. Het versienummer van de GRF wordt bij elke lus met 1 verhoogd.

Na elke GRF-berekening wordt het versienummer van de ICF-DAI teruggezet op 1. Dit nummer wordt met 1 verhoogd bij elke ICF-DAI-lus (dat wil zeggen iedere keer dat een DNB een gewijzigde allocatie doorstuurt in plaats van de vorige ICF-DAI te beantwoorden). Om een ICF-DAI te identificeren moet men ook het versienummer van de GRF doorgeven (waarop de top-down allocaties gebaseerd zijn) samen met het versienummer van de ICF-DAI.

In de onderstaande tabel staat een voorbeeld. Op te merken valt dat het hier om een extreem voorbeeld gaat: normaliter verstuurt elke DNB slechts twee allocaties, eindigt het GRF-versienummer met 1, en zijn er slechts twee ICF-DAI's (versie 0.1 en 1.1). De heropeningsprocedure vindt dus alleen bij uitzondering plaats.

Message Implementation Agreement



Figuur 15 Voorbeeld van versienummers

5.4 Sequentie en timing

5.4.1 Termijnen en reactietijden

De datums (uitgedrukt in werkdagen vanaf het begin van de volgende maand) en de reactietijden (uitgedrukt in werkdagen) zijn te verstaan als maxima, niet als vaste datums.

De reactietijd (ook antwoordtijd of responstijd genoemd) wordt geteld in aantal werkdagen van 8.00 tot 8.00 uur lokale tijd, zoals uitgelegd in het onderstaande voorbeeld voor een maximale reactietijd van twee werkdagen:

- als een bericht binnenkomt op maandag om 7.30 uur, zijn de twee werkdagen maandag en dinsdag, en moet de andere partij het antwoord normaal ontvangen vóór woensdag om 8.00 uur.
- komt een bericht binnen op maandag om 8.30 uur, dan zijn de twee werkdagen dinsdag en woensdag, en moet de andere partij het antwoord normaal ontvangen vóór donderdag om 8.00 uur.

Wat Fluxys betreft, gaat de reactietijd in op het ogenblik dat het laatste bericht wordt ontvangen van alle berichten van de verschillende DNB's die tijdens de desbetreffende maand op het GOS actief zijn. In twee gevallen gaat de reactietijd evenwel in direct na ontvangst van een bericht van een DNB:

- ontvangst van een gewijzigde allocatie na ontvangst van de laatste allocatie en na verzending van de ICF-DAI, maar vóór verzending van alle feedbackberichten;
- ontvangst van een bericht "CancelAccept" als het proces de status "Accepted" heeft.

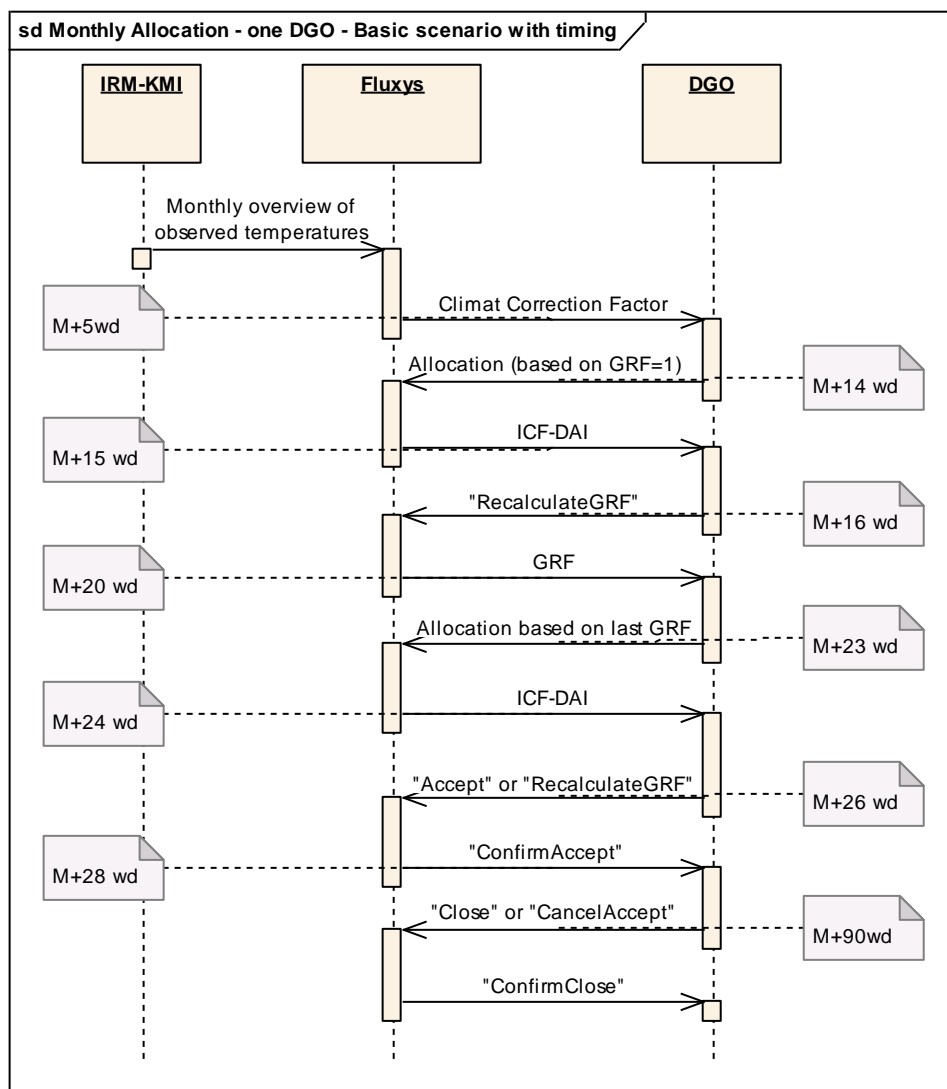
In de volgende tabel staat, puur indicatief, een mogelijke reactietijd van Fluxys:

Activiteit	Reactietijd in aantal werkdagen
Berekening van de ICF-DAI	1
Berekening van de GRF	4
Verzending van een bericht "ConfirmAccept" of een bericht "New GRF Requested" na ontvangst van de berichten "AcceptAlloc" van alle DNB's	2
Verzending van een bericht "ConfirmClose" of een bericht "New GRF Requested" na ontvangst van de berichten "CloseAlloc" van alle DNB's	4

In de volgende tabel staat, puur indicatief, een mogelijke reactietijd van de DNB's:

Activiteit	Reactietijd in aantal werkdagen
Analyseren van de ICF-DAI en verzenden van een feedbackbericht "RecalculateGRF" of "Accept"	2 (1 dag indien GRFVersion=0)
Toepassen van de KCF en GRF en verzenden van de allocatie	3
Reageren op een broadcastbericht "Accepted" door een feedbackbericht "CancelAccept" of "Close" te versturen	2
Reageren op een broadcastbericht "" of een bericht "New GRF Requested" na ontvangst van de berichten "CloseAlloc" van alle DNB's	4

In de figuur Figuur 16 hieronder wordt de opeenvolging van berichten voor een eenvoudig geval voorgesteld, dat wil zeggen met één enkele berekening van de GRF en twee versies van de ICF-DAI.



Figuur 16 Indicatieve timing in een eenvoudig geval van het maandelijkse allocatieproces

5.4.2 Gegevens afkomstig van de DNB's

5.4.2.1 Gevalideerde data

Alle gegevens die voor het uurlijkse allocatieproces worden ontvangen, worden bij het begin van de volgende maand gevalideerd. Dit houdt in dat Fluxys van de DNB's de volgende gegevens dient te ontvangen:

- gevalideerde portfolio's en gevalideerde clientswitches en productionswitches;
- gevalideerde metingen (uurlijks en dagelijks telegelezen RLP-Afnamepunt en uurlijks uitgelezen lokale producties)

De gevalideerde gegevens worden uiterlijk op M+10 werkdagen naar Fluxys verstuurd.

5.5 Berichtspecificatie

Deze paragraaf verwijst enkel naar de naamgeving van de berichtspecificatie. De volledige berichtspecificatie is terug te vinden in hoofdstuk 6 'Berichtspecificatie'.

5.6 Communicatiemedium

Alle bovenvermelde berichten die tussen Fluxys en de DNB's worden uitgewisseld (in beide richtingen), gebruiken FTP als communicatiemiddel voor zover de berichten met een vaste berichtspecificatie overeenstemmen.

De enige uitzondering hierop is het aanvragen van een heropening van het allocatieproces van een maand : deze berichten worden per e-mail verstuurd (eventueel na een mondelinge communicatie).

6 Berichtspecificatie

6.1 Algemene afspraken

6.1.1 Versienummer

Het versienummer voor de informatie in dit hoofdstuk is 2.1.0.

6.1.2 Opmaak

De berichten moeten in UTF-8 gecodeerd worden, maar alleen tekens met twee bytes worden aanvaard (Unicode range U+0080 tot U+07FF). Deze definitie omvat de eerste 256 codes van de Unicode waarvan de codering overeenstemt met ISO-8859-1. Dat is voldoende voor het Latijnse alfabet, inclusief accenttekens.

Het regelscheidingsteken bestaat uit twee tekens: "Carriage Return" gevolgd door "Line Feed" (CR-LF). Opmerking: bij FTP-overdracht van een Unix-systeem naar een Windows-systeem wordt LF automatisch vervangen door CR-LF als de optie "ASCII" ingeschakeld is (en omgekeerd).

6.1.3 Inhoud van de berichten

Elk bericht mag uitsluitend informatie bevatten over één enkele DNB, die wordt aangeduid in het veld MS van het bericht. Een bericht wordt geacht de informatie te bevatten over één of meer GOS'en waarop de DNB actief is.

Een leeg bericht zal als ongeldig beschouwd worden.

Een portfolio- of clientswitchbericht bevat telkens de gegevens voor één enkele gasmaand. Er zijn wel meerdere berichten voor dezelfde gasmaand mogelijk (bijvoorbeeld gevalideerde en niet-gevalideerde gegevens). Bovendien is het ook mogelijk dat een RLP-Afnamepunt/ lokale productie /portfolio in het midden van een gasmaand inactief wordt, en dat de geldigheidsperiode voor dat RLP-Afnamepunt / lokale productie /portfolio bijgevolg niet gelijk is aan de laatste dag van de gasmaand. Maar elke gasdag in de geldigheidsperiode van het bericht moet deel uitmaken van dezelfde gasmaand als die waarvan de kleinste gasdag in het bericht deel uitmaakt. Als er datums worden aangetroffen die niet in deze gasmaand liggen, zal er een foutbericht worden verstuurd en zal het volledige bericht worden geweigerd. Indien er een periode kleiner dan een gasmaand wordt aangetroffen in het bericht, zal verondersteld worden dat voor het complement van deze gasmaand deze gegevens (portfolio/productionswitch/clientswitch) niet door de betrokken DNB kunnen worden verschaft. Er wordt geen foutbericht verstuurd. Deze situatie zal als gevolg hebben dat de betrokken portfolio's, lokale producties of RLP-Afnamepunten inactief worden, tenzij het gaat om een clientswitch of productionswitch en een andere DNB gegevens opstuurt voor het complementaire gedeelte van de gasmaand.

Het clientswitchbericht bevat de informatie over een RLP-Afnamepunt, met name het GOS, de DNB en de bevrachter. Een RLP-Afnamepunt kan binnen éénzelfde gasmaand van GOS en/of DNB veranderen, op de grens van een gasdag. De periodiciteit om van bevrachter te veranderen komt doorgaans overeen met een gasmaand. Hetzelfde geldt voor de lokale producties in het productionswitchbericht.

Aangezien een portfolio uniek bepaald wordt precies door de GOS-DNB-VNG-SLP type combinatie, gelden dergelijke beperkingen niet voor een portfoliobericht. Een verandering van één van de samenstellende delen voor een bepaalde portfolio combinatie, resulteert in het stopzetten van de bestaande portfolio en het creëren van een nieuwe portfolio.

Periodes voor éénzelfde RLP-Afnamepunt, lokale producties of portfolio in éénzelfde bericht, mogen mekaar niet overlappen.

6.1.4 Naamgeving van de files

De filenamen van de berichten met een vastgesteld formaat, zijn voor Fluxys transparant. De berichten zullen wel de extensie .txt hebben.

6.1.5 Scheidingstekens voor numerieke waarden en decimalen

Het decimale teken is gelijk aan de komma. Er is geen scheiding voor duizendtallen.

Als een gegeven met twee decimalen is gedefinieerd, zijn deze decimalen verplichte invoer: zo is "271" bijvoorbeeld niet conform, maar "271,00" wel.

Het aantal decimalen is geüniformiseerd: twee decimalen voor de volumes in m³ en voor de energie in kWh; vier decimalen voor de GCV in kWh/m³; acht decimalen voor de GRF, KCF en ICF; geen enkele decimaal voor de DAL.

6.1.6 EAN-nummers

Een EAN-GLN-nummer zal altijd uit 13 cijfers bestaan. Een EAN-GSRN-nummer zal altijd uit 18 cijfers bestaan.

6.1.7 Tijdsaanduiding

De tijdsaanduiding in alle berichten heeft telkens betrekking op de aangegeven "TIME ZONE". Deze tijdzone is altijd GMT+1. (In lokale tijd uitgedrukt, zou men twee gasuren krijgen die beginnen op twee uur in lokale tijd, bij de overgang van zomertijd naar wintertijd).

In het MIA-formaat worden datum en uur altijd uitgedrukt in de notatie "DDMMYYYY hh :00".

Een gasuur wordt voorgesteld door de datum en het uur die als eerste worden vermeld, en omvat de zestig daarop volgende minuten. Een gasuur dat bijvoorbeeld gaat van twaalf tot dertien uur op 4 december 2008 wordt uitgedrukt als "04122008 12 :00"

Langere tijdsperioden dan één uur worden voorgesteld door het begingasuur en het eindgasuur. Er wordt altijd van uitgegaan dat de begin- en einduren binnen de periode vallen.

De meeste MIA-records of –berichten hebben betrekking op gasdagen. Een gasdag wordt voorgesteld door het begingasuur en het eindgasuur. Een gasdag gaat altijd van 6 uur tot 5 uur, uitgedrukt in lokale tijd.

Omgezet in de Greenwich tijd GMT+1 betekent dit dat een gasdag gaat van:

6 uur tot 5 uur gedurende de wintertijd (lokale tijd = GMT+1)

van 5 uur tot 4 uur gedurende de zomertijd (lokale tijd = GMT+2)

van 5 uur tot 5 uur op de overgangsdag van zomertijd naar wintertijd: dag van 25 uren

van 6 uur tot 4 uur op de overgangsdag van wintertijd naar zomertijd: dag van 23 uren

In lokale tijd: er zijn twee onregelmatigheden in de opeenvolging van de uren

Dag gedurende wintertijd

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Laatste dag die begint met de wintertijd **en eindigt in de zomertijd**

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	03	04	05	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

Dag gedurende zomertijd

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Laatste dag die begint met de zomertijd en eindigt in de wintertijd

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	02	03	04	05
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

In GMT+1:

Dag gedurende wintertijd

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Laatste dag die begint met de wintertijd **en eindigt in de zomertijd**

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

Dag gedurende zomertijd

05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Laatste dag die begint met de zomertijd en eindigt in de wintertijd

05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Bepaalde MIA-berichten strekken zich uit over een gasmaand. Een gasmaand omvat alle gasdagen die in de kalendermaand beginnen. Met andere woorden, voorgesteld in het MIA-formaat heeft de gasmaand januari 2006 betrekking op de periode:

van 01012006 06:00
tot 01022006 05:00.

Zie ook 3.3.3 Vervangwaarden voor portfolio, clientswitch en productionswitch berichten en 4.6.1.1 Vervangwaarden – overgang van zomertijd naar wintertijd voor een voorbeeld.

6.1.8 Inhoud van de velden

Alle velden zullen ingevuld zijn, tenzij dit anders wordt aangegeven.

Daar waar in de velden “vrije tekst” is toegelaten (dit betekent dat er geen beperkingen worden opgelegd aan de tekst), worden enkel alfanumerieke karakters verwacht, die behoren tot de set zoals weergegeven in Annex III.

Wanneer in een veld een puntkomma (;) zou voorkomen, die niet als veldscheiding is bedoeld, zal de inhoud van het hele veld tussen accolades ({}) staan.

De velden met de waarde voor de irrelevante uren worden blanco (on ingevuld) gelaten. Het gaat hier om:

- de velden met de waarde van het 25^e uur voor dagen met 23 of 24 uren;
- de velden met de waarde van het 24^e uur voor dagen met 23 uren.

6.2 Headers en footers van berichten

De gegevens staan in een tekstbestand (.txt-formaat) met een koptekst (header), een hoofdtekst (body) en een voettekst (footer).

Elk onderdeel van het bericht wordt gekenmerkt door een tag die tussen vierkante haken ([]) staat. De tag en de eigenlijke informatie worden gescheiden door een puntkomma. De puntkomma vervult verder de delimiter-rol, en scheidt verschillende waarden en verschillende lijnen.

Een bericht bestaat uit drie delen:

- de koptekst (header);
- de hoofdtekst (body);
- de voettekst (footer).

De hoofdtekst bestaat uit meerdere regels (records genoemd), waarvan het formaat voor elk berichttype afzonderlijk gedefinieerd moet worden.

6.2.1 Header

De koptekstspecificatie van een MIA-bericht in versie 2.0.0, bevat 7 regels.

Elke regel bestaat uit een tag gevolgd door een puntkomma, en één of meerdere waardes, telkens gevolgd door een puntkomma.

Elke regel wordt gevolgd door een regelscheidingsteken, zoals dit gedefinieerd is in 6.1.2 Opmaak.

Op te merken valt dat de header van het foutbericht drie extra regels bevat wat Foutbericht (FLXFAU) betreft, zoals nader omschreven in 6.8

Metagegeven	Beschrijving	Tag	Voorbeeld	Commentaar
SUBJECT	Type van het bericht. De berichtregel met deze tag bevat twee velden (naast de tag zelf)	[SUBJECT]	<ul style="list-style-type: none"> • PORTFOLIO • 2.0.0 	
TIME ZONE	Tijdzone waar datum en uur geldig zijn	[TIME ZONE]	+0100	Bevat de tijd die bij de Greenwichtijd wordt opgeteld in het formaat +HH24MI; dit is altijd +0100
CREATED ON	Tijdstip van creatie van het bericht. De berichtregel met deze tag bevat twee velden (naast de tag zelf)	[CREATED ON]	<ul style="list-style-type: none"> • 02092004 • 19:31 	Het tijd- en datumformaat is DDMMYYYY;HH24:MI
MARKET		[MARKET]	27	27 voor gas
TO	EAN-GLN van de geadresseerde (ontvanger) van het bericht	[TO]	5499775125103	EAN-GLN van FLUXYS of van een communicatie partner
FROM	EAN-GLN van de afzender van het bericht	[FROM]	9999999999999	EAN-GLN van FLUXYS of van een communicatie partner
MS	EAN-GLN van de betrokken partij	[MS]	9999999999999	EAN-GLN van de betrokken DNB

1. Het veld SUBJECT bevat twee tekenreeksen ("strings"), gescheiden door een puntkomma ";": berichttype en versienummer van het berichtformaat. De volgende waarden zijn mogelijk:
 - a. PORTFOLIO;2.0.0
 - b. CLIENTSWITCH;2.0.0

- c. PRODUCTIONSITCH;2.0.0
- d. HMETERING;2.0.0
- e. DMETERING;2.0.0
- f. FAULTMESSAGE;2.0.0
- g. GRF;2.0.0
- h. KCF;2.0.0
- i. KCFD;2.0.0
- j. ALLOCATION;2.0.0
- k. INFEED-GCV;2.0.0
- l. ICFDAI;2.0.0
- m. FEEDBACK;2.0.0

2. Het veld TIME ZONE bevat de uren die bij de Greenwich tijd (GMT) opgeteld moeten worden om in de juiste tijdzone te komen. Het te gebruiken formaat is +HH24MI. De waarde zal altijd gelijk zijn aan +0100.
3. Het veld CREATED ON bevat de datum en het uur waarop het bericht is aangemaakt, in het formaat DDMMYY;HH24:MI.
4. Het MARKET-veld bevat de code voor gas, en zal altijd gelijk zijn aan 27
5. Het veld TO bevat het EAN-GLN-nummer van de geadresseerde (ontvanger) van het bericht, dat wil zeggen het EAN-GLN-nummer van Fluxys of van een communicatiepartner.
6. Het veld FROM bevat het EAN-GLN-nummer van de afzender van het bericht (Fluxys of DNB of meetbedrijf).
7. Het MS-veld bevat het EAN-GLN -nummer van de betrokken DNB

Voorbeeld van een berichtkopstekst (header):

```
[SUBJECT];PORTFOLIO;2.0.0;
[TIME ZONE];+0100;
[CREATED ON];12102004; 03:00:00;
[MARKET];27;
[TO];5499775125103;
[FROM];9999999999999;
[MS];9999999999999;
```

6.2.2 Hoofdttekst

De body (hoofdttekst) begint met de tag [BODY START] en eindigt met de tag [BODY END]; beide tags worden gevolgd door een regelscheidingsteken, zoals dit gedefinieerd is in 6.1.2 Opmaak.

De hoofdttekst bevat één of meer regels. Elke regel vormt een record.

Elke record wordt gevolgd door een regelscheidingsteken, zoals dit gedefinieerd is in 6.1.2 Opmaak.

Elk veld wordt gevolgd door een puntkomma.

Het recordformaat wordt voor elk berichttype afzonderlijk gedefinieerd. Cf. infra.

Als getallen met decimalen worden opgegeven, is het decimaalteken altijd een komma (","). Zie de regel 6.1.5 Scheidingstekens voor numerieke waarden.

6.2.3 Footer

De kopstektspecificatie van een MIA-bericht in versie 2.0.0, bevat één enkel veld.

Elk veld bestaat uit een tag gevolgd door een puntkomma, en een waarde gevolgd door een puntkomma.

Elk veld wordt gevolgd door een regelscheidingsteken, zoals dit gedefinieerd is in 6.1.2 Opmaak.

Metagegeven	Beschrijving	Tag	Voorbeeld	Commentaar
Aantal regels	Aantal records in de hoofdttekst (body)	[NUMBER OF LINES IN BODY]	12	

Voorbeeld van een berichtvoettekst:

```
[NUMBER OF LINES IN BODY];2;
```

6.3 Portfoliobericht (FLXPOR)

Het portfoliobericht (FLXPOR) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

De lijst van het geschatte jaarverbruik (portfolio) wordt verzonden naar Fluxys via ftp. De timing van de berichten wordt nader toegelicht in de bovenstaande paragrafen.

6.3.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "PORTFOLIO" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.3.2 Body

De body bevat één afzonderlijke lijn voor elke unieke combinatie van een DNB, een bevrachter, een GOS, een SLP-type en een opgegeven periode. Er mag bovendien geen overlap bestaan voor de periodes van éénzelfde DNB-VNG-GOS-SLP combinatie.

Er zijn negen kolommen in een lijn.

Kolomnr.	Naam	BESCHRIJVING	Voorbeeld	Opmerking
1	START DATE and TIME	Startdatum en uur (inbegrepen)	20092004 05:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2	END DATE and TIME	Einddatum en uur (inbegrepen)	21092004 04:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3	TGU and Load profile	SUM wordt door haakjes gevolgd. Tussen haakjes: <ul style="list-style-type: none"> • EAN-GLN-nummer van de bevrachter (of VNG) • type van lastprofiel Tussen haakjes worden de velden door een komma “,” gescheiden.	SUM(5499760575906, S31)	Bevrachter voor wie de som wordt gemaakt. Type lastprofiel: <ul style="list-style-type: none"> - S31 < 150000 KWH (industriële kleinafnemers) - S32 = ≥ 150000 KWH (industriële grootafnemers) - S41 (huishoudelijke DNB-Eindafnemers)
4	Management	Energierichting	E12-E17	E12-E17 = verbruik
5	Unit	Eenheid van de waarde.	KWH	KWH = kilowattuur
6	SYC	Standaardjaarverbruik	46650,00	De waarden worden met twee cijfers na het decimaalteken weergegeven. Het maximaal aantal cijfers voor de komma is 25.
7	Quality	Kwaliteitscode van de waarde	H	De kwaliteitscode is altijd 'H'.
8	ARS	Het EAN-GSRN-nummer van het GOS	541449200000082713	Het EAN-GSRN-nummer van het GOS waarvoor het standaardjaarverbruik (SJV) wordt berekend.
9	PCT	Procent compleet	100	100%

1. Een kolom voor de begindatum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het uur is inbegrepen in de geldigheidsperiode.
2. Een kolom voor de einddatum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het einduur is inbegrepen in de geldigheidsperiode.
3. Een kolom voor de bevrachter en het lastprofiel. De syntaxis is als volgt:
 - het woord SUM, gevolgd door een haakje
 - het EAN-GLN-nummer van de bevrachter, gevolgd door een komma
 - het type lastprofiel
 1. S31: < 150000 KWH (industriële kleine DNB-Eindafnemers)
 2. S32: ≥ 150000 KWH (industriële grote DNB Eindafnemers)
 3. S41: huishoudelijke DNB-Eindafnemers
 - en een sluitend haakje

Voorbeeld: SUM(5499760575906,S31)
4. Een kolom om de richting van de energiestroom aan te duiden; de kolomwaarde is altijd gelijk aan E12-E17.
5. De eenheid van de volgende waarden, die altijd gelijk is aan KWH.
6. Een kolom voor de waarde van het standaardjaarverbruik. Een allocatiewaarde kan maximum vijftientig cijfers voor, en twee cijfers na de komma hebben.
7. Kwaliteitscode voor de waarde, altijd gelijk aan "H"
8. Het EAN-GSRN-nummer van het GOS waarop het standaardjaarverbruik van toepassing is.
9. Kolom voor het percentage van de gevalideerde gegevens. Zal altijd gelijk zijn aan 100%

6.3.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een portfoliobericht, met fictieve EAN-nummers:

```
[SUBJECT];PORTFOLIO;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED ON];12102004; 03:00:00;
[MARKET];27;
[TO];5499775125103;
[FROM];9999999999999;
[MS];9999999999999;
[BODY START]
14102004          05:00;15102004          04:00;SUM(9999999999999,S31);E12-
E17;KWH;77526,12;H;888888888888888888;100;
14102004          05:00;15102004          04:00;SUM(9999999999999,S31);E12-
E17;KWH;46650,00;H;777777777777777777;100;
14102004          05:00;15102004          04:00;SUM(9999999999999,S32);E12-
E17;KWH;15348,87;H;777777777777777777;100;
[BODY END]
[NUMBER OF LINES IN BODY];3;
```

6.4 Clientswitchbericht (FLXCLS)

Het clientswitchbericht (FLXCLS) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header.
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.4.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "CLIENTSWITCH" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.4.2 Body

Er zijn 8 kolommen in een lijn.

Kolo mnr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
1.	DATE FROM	Begindatum en uur van de geldigheidsperiode (inbegrepen)	01092004 05:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2.	DATE TO	Einddatum en uur van de geldigheidsperiode (inbegrepen)	01102004 04:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3.	EAN OF RLP SUPPLY POINT	Het EAN-GSRN-nummer van het RLP-Afnamepunt	666666666666666666	
4.	NAME RSP	De naam van het RLP-Afnamepunt	Sucrierie Dupont	
5.	TYPE RSP	Het type van het RLP-Afnamepunt	H	Mogelijke waarden: - H (uurlijks) - D (dagelijks)
6.	ARS_EAN	Het EAN-GSRN-nummer van het GOS	888888888888888888	
7.	TGU_EAN	Het EAN-GLN-nummer van de bevrachter	77777777777777	
8.	DGO_EAN	Het EAN-GLN nummer van de DNB	99999999999999	

1. Een kolom voor de beginperiode van de geldigheid van dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
2. Een kolom voor de eindperiode van de geldigheid van dit bericht (eindperiode inclusief), in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
3. Het EAN-GSRN-nummer van het RLP-Afnamepunt
4. De naam van het RLP-Afnamepunt
5. Het type van het RLP-Afnamepunt. 'H' betekent uurlijks. Dit wil zeggen dat elk uur de afname van het punt via een 'HMETERING' bericht (zie 6.5) naar FLUXYS wordt gestuurd. 'D' betekent dagelijks. Dit wil zeggen de de afnames van het punt enkel met een 'DMETERING' (zie 6.6) naar FLUXYS wordt gestuurd.
6. Het EAN-GSRN-nummer van het GOS
7. Het EAN-GLN-nummer van de bevrachter
8. Het EAN-GLN nummer van de DNB

6.4.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een clientswitchbericht, met fictieve EAN-nummers en bewust onvolledig gehouden (ontbrekende records):

```
[SUBJECT];CLIENTSWITCH;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];02112004;18:23;
[MARKET];27;
[TO];5499775125103;
[FROM];99999999999999;
[MS];99999999999999;
[BODY START]
01082004 05:00;01092004 04:00;
66666666666666666666;Sucrierie Dupont;H;88888888888888888888;7777777777777777;
99999999999999;
01082004 05:00;01092004 04:00;
```

```
55555555555555555555;Suikerfabriek          Vandenbrugge;H;88888888888888888888;
7777777777777777;9999999999999999;
[BODY END]
[NUMBER OF LINES IN BODY];2;
```

6.5 Productionswitchbericht (FLXPRS)

Het productionswitchbericht (FLXPRS) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header.
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.5.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "PRODUCTIONS SWITCH" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.5.2 Body

Er zijn 8 kolommen in een lijn.

Kolo mnr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
1.	DATE FROM	Begindatum en uur van de geldigheidsperiode (inbegrepen)	01092004 05:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2.	DATE TO	Einddatum en uur van de geldigheidsperiode (inbegrepen)	01102004 04:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3.	EAN OF PRODUCTI ON POINT	Het EAN-nummer van de lokale productie	6666666666666666	
4.	NAME PRODUCTI ON POINT	De naam van de lokale productie	Production point X	
5.	TYPE PRODUCTI ON POINT	Het type van de lokale productie	H	Mogelijke waarde: - H (uurlijks)
6.	ARS_EAN	Het EAN-GSRN-nummer van het GOS	8888888888888888	
7.	TGU_EAN	Het EAN-GLN-nummer van de bevrachter	7777777777777	
8.	DGO_EAN	Het EAN-GLN nummer van de DNB	9999999999999	

1. Een kolom voor de beginperiode van de geldigheid van dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
2. Een kolom voor de eindperiode van de geldigheid van dit bericht (eindperiode inclusief), in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
3. Het EAN-GSRN-nummer van het productie-punt
4. De naam van het productie-punt
Het type van het productie-punt. 'H' betekent uurlijks. Dit wil zeggen dat elk uur de productie van het punt via een 'HMETERING' bericht (zie 6.5) naar FLUXYS wordt gestuurd voor de niet gevalideerde gegevens.
5. Het EAN-GSRN-nummer van het GOS
6. Het EAN-GLN-nummer van de bevrachter
7. Het EAN-GLN nummer van de DNB

6.6 Hourly Metering-bericht (FLXHMT)

Het bericht voor de uurlijkse meting (FLXHMT) wordt in versie 2.1.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.6.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "HMETERING" gevolgd door het versienummer ("2.1.0").

6.6.2 Body

De body bevat één regel per RLP-Afnamepunt of lokale productie.

Een regel bestaat uit zestien kolommen (waarvan twee kolommen vier keer worden herhaald aangezien het gegeven per kwartier wordt gedefinieerd: $8 + (4 \times 2) = 16$).

Kolomnr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Commentaar
1	DATE TIME	Geldigheidsdatum en -uur (volgens de tijdzone weergegeven in de header; GMT+1).	20092004 23:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00; Tijdsinterval voor de meting in het voorbeeld is 23:00 - 00:00
2	CLIENT-PRODUCTI ON-EAN- GSRN	Het EAN-GSRN-nummer van het RLP-Afnamepunt of van de lokale productie	888888888888888888	Het EAN-GSRN-nummer van het RLP-Afnamepunt of van de lokale productie waarvoor de waarde wordt gemeten.
3	ENERGY DIRECTIO N	Actieve energierichting van het net naar de verbruiker of lokale productie	A+	A+ voor RLP-Afnamepunten A- voor lokale producties
4	UNIT	Eenheid van de waarden	KWH	Voor gas KWH = kilowattuur
5 – 8	VALUE	De gemeten waarden. Voor gas is het tijdsinterval 1 uur. Dit betekent dat alleen het laatste interval van 15 minuten wordt ingevuld. De andere waardes blijven leeg.	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 123,00 	De waarden worden met twee cijfers na het decimaalteken weergegeven. Maximum 10 cijfers voor de komma.
9 – 12	QUALITY CODE	De kwaliteitscode van de waarde	<ul style="list-style-type: none"> • • • • H 	Toegestane waarden: H = gemeten waarde. E = geschatte waarde (de reële waarde kon niet worden gemeten) ? = onzekere of ontbrekende waarde.
13	Number of intervals an	Voor gas is dit aantal gelijk aan 1.	1	1 interval voor één uur: de eerste drie van

Kolomnr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Commentaar
	hour			de vier intervallen blijven leeg
14	Free text	Leeg		Free text
15	Serial number of the meter	Leeg		Free text
16	Channel number of the meter	Leeg		Free text

1. Een kolom voor de geldigheidsdatum en uur van dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
2. Het EAN-GSRN-nummer van het RLP-Afnamepunt of van de lokale productie waarvoor de meting geldt.
3. Een kolom om aan te duiden of het om actieve energie richting net en DNB-Eindafnemer gaat of om lokale productie; de kolomwaarde is altijd gelijk aan A+ of A-.
4. De eenheid van de volgende waarden, die altijd gelijk is aan KWH.
- 5-8. Deze vier kolommen zijn bedoeld voor een meting per kwartier. Aangezien het hier om een uurlijkse meting gaat, wordt de gemeten waarde, tot op twee decimalen precies, in de vierde kolom (kolom 8) ingevuld. De voorafgaande drie kolommen blijven telkens leeg.
- 9-12. De kwaliteitscode voor de kolommen 5-8. Het spreekt vanzelf dat alleen aan de kolom 12 een waarde wordt toegewezen. Alleen de waarden met H als kwaliteitscode worden in aanmerking genomen door Fluxys. In de andere gevallen gebruikt Fluxys een vervangwaarde die berekend wordt volgens het algoritme dat in 4.6.1 Vervangwaarden – basisalgoritme is gedefinieerd.
13. Aantal intervallen per uur. Dit zal gelijk zijn aan 1.
14. Vrije tekst waarmee de geadresseerde (ontvanger) van het bericht geen rekening houdt.
15. Vrije tekst waarmee de geadresseerde (ontvanger) van het bericht geen rekening houdt.
16. Vrije tekst waarmee de geadresseerde (ontvanger) van het bericht geen rekening houdt.

6.6.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een HMETERING-bericht, met fictieve EAN-nummers:

```
[SUBJECT];HMETERING;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED ON];12102011;23:15;
[MARKET];27;
[TO];5499775125103;
[FROM];5499757493404;
[MS];5414488000905;
[BODY START]
12102011 22:00;541448810000279900;A+;KWH;;;33333,47;;;H;1;WIENERBERGER NV - POTTENBERG;;;
12102011 22:00;541448810000279610;A+;KWH;;;23330,41;;;H;1;CLAREBOUT POTATOES;;;
12102011 22:00;541448810000279627;A+;KWH;;;2222,67;;;H;1;ARNOUT NV;;;
12102011 22:00;541448810000279658;A+;KWH;;;980,60;;;H;1;PICANOL;;;
12102011 22:00;541448810000279672;A-;KWH;;;300,31;;;H;1;PRODUCTION X;;; [BODY END]
[NUMBER OF LINES IN BODY];5;
```


1. Een kolom voor de begindatum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
2. Een kolom voor de einddatum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het einduur is begrepen in de geldigheidsperiode.
3. Het EAN-GSRN-nummer van het RLP-Afnamepunt of van de lokale productie waarvoor de meting geldt.
4. Een kolom om aan te duiden dat het om actieve energie richting van net naar DNB-Eindafnemer of van lokale productie naar het net gaat; de kolomwaarde is altijd gelijk aan A+ of A-.
5. De eenheid van de volgende waarden, die altijd gelijk is aan KWH.
- 6-105. Deze honderd kolommen zijn bedoeld voor een meting per kwartier, zijnde 25 x kwartierwaarden. Aangezien het hier om een uurlijkse meting gaat, wordt de gemeten waarde, tot op twee decimalen precies, telkens in de vierde kolom (kolom 9, 13...) ingevuld. De voorafgaande 3 kolommen blijven telkens leeg. Het 25^e uur dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd, wanneer dus ook in de 105^e kolom een waarde wordt ingevuld. Voor alle andere dagen blijft deze kolom leeg. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd blijft bovendien ook het 24^e uur (dus kolom 101) leeg. Een meetwaarde kan maximaal tien cijfers vóór en twee cijfers na het decimaalteken hebben.
- 106-205. De kwaliteitscode voor de kolommen 6-105. Dit veld blijft leeg voor het 25^e uur van elke dag, behalve bij overgang van zomertijd naar wintertijd, en voor het 24^e uur bij overgang van wintertijd naar zomertijd. Het spreekt vanzelf dat er voor elk uur telkens alleen aan de vierde kolom (kolom 9,13...) een waarde wordt toegekend; de eerste drie kolommen blijven leeg. Alleen de waarden met H, V of M als kwaliteitscode worden in aanmerking genomen door Fluxys. In de andere gevallen gebruikt Fluxys een vervangwaarde die berekend wordt volgens het algoritme dat in 4.6.1 Vervangwaarden – basisalgoritme is gedefinieerd.
206. Aantal intervallen per uur. Dit zal gelijk zijn aan 1.
207. Vrije tekst waarmee de geadresseerde (ontvanger) van het bericht geen rekening houdt.
208. Vrije tekst waarmee de geadresseerde (ontvanger) van het bericht geen rekening houdt.
209. Vrije tekst waarmee de geadresseerde (ontvanger) van het bericht geen rekening houdt.

6.7.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een DMETERING-bericht, met fictieve EAN-nummers:

```
[SUBJECT];DMETERING;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];14092011;10:42;
[MARKET];27;
[TO];5499775125103;
[FROM];939053105;
[MS];5412999998;
[BODY START]
13092011                                05:00;14092011
04:00;449206000123937;A+;KWH;;;913,96;;;884,15;;;695,40;;;685,47;;;715,27;;;645,73;;;983,50;;;1380,87;;;1370,93
;;;1907,39;;;1609,36;;;1172,25;;;1231,85;;;1202,05;;;1122,58;;;1172,25;;;1261,66;;;1460,34;;;1122,58;;;1072,90;;;1
043,10;;;1023,23;;;1062,97;;;1043,10;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;
;H;;;H;;;H;;;H;;;1;;;
13092011                                05:00;14092011
04:00;59206000125719;A+;KWH;;;918,35;;;1127,98;;;788,59;;;878,43;;;748,66;;;968,26;;;439,21;;;728,69;;;678,78;;;
618,89;;;1227,80;;;1277,71;;;1157,92;;;1207,83;;;1197,85;;;1187,87;;;1088,05;;;1008,19;;;948,30;;;938,32;;;948,30;
;958,28;;;1157,92;;;1367,55;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;
H;;;H;;;H;;;1;;;
13092011                                05:00;14092011
04:00;54206000122909;A+;KWH;;;2317,72;;;2418,01;;;2295,44;;;2496,01;;;2150,58;;;2262,01;;;2161,72;;;2217,44;;;
2273,15;;;2328,87;;;2072,58;;;2262,01;;;2106,01;;;2161,72;;;2083,72;;;1738,29;;;1704,86;;;2206,29;;;2172,87;;;213
9,44;;;2217,44;;;2128,29;;;2128,29;;;2061,44;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;H;;;
;H;;;H;;;H;;;H;;;1;;;
13092011                                05:00;14092011
04:00;546000123845;A+;KWH;;;774,88;;;725,20;;;645,73;;;725,20;;;715,27;;;755,01;;;1301,39;;;1351,07;;;1261,66;
1241,79;;;1182,18;;;1231,85;;;1261,66;;;1192,12;;;1231,85;;;1231,85;;;735,14;;;685,47;;;675,53;;;745,07;;;735,14;
;
```


6.8 Foutbericht (FLXFAU)

Het foutbericht in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een soortgelijke header als die welke in 6.2.1 Header is gedefinieerd, met drie extra velden
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.8.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "FAULTMESSAGE" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

De header bestaat uit de standaard header regels gevolgd door drie extra regels: ORIGINAL TYPE, ORIGINAL REFERENCE en ORIGINAL RECEPTION.

Metagegeven	Beschrijving	Tag	Voorbeeld	Opmerking
SUBJECT				
TIME ZONE				
CREATED ON				
MARKET				
TO				
FROM				
MS				
ORIGINAL TYPE	Het berichttype waarop dit foutbericht betrekking heeft	[ORIGINAL TYPE]	ALLOCATIE	Mogelijke waarden: {CLIENTSWITCH, PRODUCTIONSWITCH, PORTFOLIO, HMETERING, DMETERING, ALLOCATION, FEEDBACK}
ORIGINAL REFERENCE	De referentie van het bericht waarop dit foutbericht betrekking heeft	[ORIGINAL REFERENCE]		De naam van het bericht waarop dit foutbericht betrekking heeft
ORIGINAL RECEPTION	De datum en het uur waarop Fluxys het desbetreffende bericht ontvangen heeft. De lijn met de tag, bevat (buiten de tag zelf) twee velden	[ORIGINAL RECEPTION]	<ul style="list-style-type: none"> • 02102004 • 20:02 	De datum en tijd worden opgegeven in het formaat DDMMYYYY;HH24:MI

7. Het ORIGINAL TYPE-veld bevat het type bericht waarop het foutbericht van toepassing is.
8. Het ORIGINAL REFERENCE-veld bevat de referentie naar het bericht waarop het foutbericht van toepassing is. Concreet zal dit de filenaam van het bericht zijn.
9. Het ORIGINAL RECEPTION-veld bevat het ogenblik waarop het bericht waarop het foutbericht van toepassing is, ontvangen werd bij Fluxys.

6.8.2 Body

Een record bestaat uit zes velden.

Kolomnr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
1	LEVEL	kan "warning" of "error" zijn	WARNING	Warning: aanvaard Error: geweigerd
2	CODE	De foutcode	2.3	Kan meer of minder gedetailleerd zijn. Kan zowel 1 als 1.2.5 zijn. Hoe meer cijfers, hoe groter de detailleringgraad.
3	DESCRIPTION	Foutbeschrijving	Shipper with EAN not valid on date	
4	REFUSED PART INDICATION	Duidt aan welk berichtgedeelte geweigerd is als gevolg van de fout	Line	Mogelijke waarden: {nothing, message, line, value}
5	LOCATION	Duidt aan in welk berichtgedeelte de fout is vastgesteld	Body(line 12)	Optioneel. Zal gegeven worden als de locatie in het bericht gekend is.
6	DETAILS	Geeft de details van de vastgestelde fout	{01082004 05:00;01092004 04:00; 66666666666666666666; 88888888888888888888; 7777777777777777; 9999999999999999;}	Optioneel. De details worden zo nauwkeurig mogelijk weergegeven.

1. Een kolom die aangeeft of het om een waarschuwing (warning) dan wel om een fout (error) gaat. Het type WARNING geeft aan dat rekening is gehouden met het berichtgedeelte in kwestie, terwijl het type ERROR resulteert in het verwerpen (weigeren) van het desbetreffende berichtgedeelte.
2. Een kolom voor de errorcode. De errorcode kan van een hoger niveau zijn (enkel cijfers uit de hogere lagen, bijvoorbeeld: 1.1 Format Fault. Invalid Content), maar kan ook erg gedetailleerd zijn (cijfers van de hoogste tot de lagere lagen, bijvoorbeeld: 1.1.4.1.1 Format Fault. Invalid Content. Invalid Validity Code. Unknown code).
3. Een kolom voor de verklarende tekst. Deze kolom zal een tekstuele vertaling van de fault code bevatten. Zie de lijst in de bijlage II: 0 Lijst met foutberichten.
4. Een veld om aan te duiden welk deel van het bericht geweigerd werd naar aanleiding van de fout waarover de lijn in het foutbericht gaat. Dit kan zijn: "line" (regel), "message" (bericht), "value" (waarde) of "nothing" (niets).
5. Een kolom om aan te geven in welk deel van het bericht de fout gelocaliseerd is. Dit veld is optioneel, en zal enkel worden ingevuld indien mogelijk.
6. Een veld voor verdere details. De details zullen gegeven worden voor zover dit mogelijk is. Algemeen gesteld zijn er 2 types details:
 - In het geval van formaatfouten, de tekst waarin de fout was gevonden. Deze tekst zal zelf veldscheidingen (;) bevatten, daarom zal de tekst omgeven zijn door accolades ({}).
 - In het geval van inconsistenties met Fluxysgegevens, meer details om de fout te kunnen plaatsen, zoals EAN nummers of datums.

Het aantal regels hangt af van de vastgestelde fouten. Indien een fout wordt gevonden die ervoor zorgt dat het hele bericht wordt geweigerd, zal dit aanleiding geven tot het staken van de verwerking van het bericht. Er kunnen in dat stadium al een aantal fouten gevonden zijn, waarvoor regels zijn opgenomen in het foutbericht, maar in elk geval zal de fout waarvoor het bericht wordt geweigerd, aanleiding geven tot de laatste regel in het bericht.

Message Implementation Agreement

1.	DATE_FROM	Start datum en uur (inbegrepen)	02092004 05:00	Datum en uur wordt weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2.	DATE_TO	Eind datum en uur (inbegrepen)	03092004 04:00	Datum en uur wordt weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3.	ARS_EAN-GSRN	Het EAN-GSRN-nummer van het GOS	888888888888888888	
4.	GRF_VERSION	Versienummer van de GRF	2	
5.	ALLOC_VERSION	Versienummer van de allocatie van een DNB samengesteld uit 2 afzonderlijke nummers (ALLOC_MAJOR en ALLOC_MINOR) gescheiden door een punt	3.0	Verschilt voor elke DNB
6-28	GRF1 – GRF23	GRF voor uur #1 – GRF voor uur #23	0,99723458	GRF's worden tot op acht decimalen precies weergegeven
29-30	GRF24 & GRF25	GRF voor uur #24 & GRF voor uur #25	0,99723458	GRF's worden tot op acht decimalen precies weergegeven Kan leeg zijn.

1. Een kolom voor de begindatum en het beginuur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:MI.
2. Een kolom voor de einddatum en het einduur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:MI. Het einduur is begrepen in de geldigheidsperiode.
3. Het EAN-GSRN-nummer voor het betrokken GOS.
4. Het versienummer van de GRF, ook lusnummer genoemd.
5. Het versienummer van de laatste allocatie die is ontvangen van de DNB voor wie het bericht bestemd is.
- 6-30. In deze vijftientig kolommen wordt één GRF-waarde per uur opgenomen, tot op acht decimalen precies. De eerste drieëntwintig kolommen (kolommen 6-28) zijn altijd ingevuld. Het 25^e uur (kolom 30) dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd. Voor alle andere dagen moet deze kolom leeg blijven. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd is bovendien ook het 24^e uur (kolom 29) leeg.

6.9.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een GRF-bericht, met fictieve EAN-nummers, en bewust onvolledig gehouden (ontbrekende kolommen in de records, en ontbrekende records):

```
[SUBJECT];GRF;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];02102004;18:23;
[MARKET];27;
[TO];99999999999999999999;
[FROM];5499775125103;
[MS];99999999999999999999;
[BODY START]
01092004 05:00;02092004 04:00;88888888888888888888;2;3;0;
0,96581178;0,90436767;0,90798626;0,92065776;0,93833766;0,93154395;0,96581178
; 0,92065776;0,93833766;0,93154395;.....;
02092004 05:00;03092003 04:00;88888888888888888888;2;3;0;
```

0,96581178;0,90436767;0,90798626;0,92065776;0,93833766;0,93154395;0,96581178
;0,92065776;0,93833766;0,93154395;.....;

.....
[BODY END]
[NUMBER OF LINES IN BODY];31;

6.10 KCF bericht (FLXKCF)

Het bericht voor de KCF (FLXKCF) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.10.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "KCF" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.10.2 Body

Voor elke gasdag en voor elk SLP-type bevat de body een aparte regel.

Er zijn (afhankelijk van de dag) tussen zeventwintig en negentwintig kolommen in een regel.

Kolom nr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
1	DATE_FRO M	Start datum en uur (inbegrepen)	02092003 06:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2	DATE_TO	Eind datum en uur (inbegrepen)	03092003 05:00	Datum en uur worden weergegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3	REGION_CO DE	Code voor de regio waarin de SLP berekend is	UDF	Lengte is max 4. Toegestane waarden zijn KST, UDF, CNT, KMP, BLT, ARD
4	SLP Type	SLP Type	S31	Maximumlengte: 3. Toegestane waarden zijn S31, S32, S41.
5-27	KCF1 – KCF23	KCF voor uur #1 – KCF voor uur #23	0,99723458	KCF's worden tot op 8 decimalen precies weergegeven
28-29	KCF24 & KCF25	KCF voor uur #24 & KCF voor uur #25	0,99723458	KCF's worden tot op 8 decimalen precies weergegeven. Kan leeg zijn.

1. Een kolom voor de begin datum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
2. Een kolom voor de eind datum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het einduur is begrepen in de geldigheidsperiode.
3. De code voor de regio in dewelke de SLP berekend is. De mogelijke waarden zijn KST (kust), UDF (undefined), CNT (centrum), KMP (Kempen), BLT (Belgisch Lotharingen) en ARD (Ardennen). In de praktijk wordt alleen de UDF-code gebruikt. Alleen de temperaturen van Ukkel worden gebruikt omdat die representatief zijn voor het centrum van België.
4. Het SLP type. De mogelijke waarden zijn S31, S32 en S41.
- 5-29. In deze vijfentwintig kolommen wordt één KCF-waarde per uur opgenomen, tot op acht decimalen precies. De eerste drieëntwintig kolommen (kolommen 5-27) zijn altijd ingevuld. Het 25^e uur (kolom 29) dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd.

Voor alle andere dagen moet deze kolom leeg blijven. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd is bovendien ook het 24^e uur (kolom 28) leeg.

6.10.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een KCF-bericht, met fictieve EAN-nummers, en bewust onvolledig gehouden (ontbrekende kolommen in de records, en ontbrekende records):

```
[SUBJECT];KCF;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];02102004;18:23;
[MARKET];27;
[TO];999999999999999;
[FROM];5499775125103;
[MS];999999999999999;
[BODY START]
02092004
04:00;UDF;S32;0,87081502;0,84904841;0,86439488;0,82544247;0,82295690;0,73680
142;0,77955230;0,78848951;0,83843599;...
.....
[BODY END]
[NUMBER OF LINES IN BODY];93;
```

6.11 KCFD bericht (FLXKCD)

Het bericht voor de KCFD (FLXKCD) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.11.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "KCFD" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.11.2 Body

De body is precies identiek aan die welke in 6.1010 KCF bericht (FLXKCF), 6.10.2 Body is gedefinieerd.

6.11.3 Voorbeeld

Zie 6.1010 KCF bericht (FLXKCF), 6.10.3 Voorbeeld

6.12 Allocatiebericht (FLXALL)

Het bericht voor de DNB-allocaties (FLXALL) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.12.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "ALLOCATION" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.12.2 Body

De body bevat één afzonderlijke regel voor elke unieke combinatie van een dag, een bevrachter, een lastprofiel en een GOS.

Een regel bestaat uit 59 kolommen.

Kolom nr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
1	DATE FROM	Start datum en uur	20092004 05:00	Datum wordt gegeven volgens

Message Implementation Agreement

Kolom nr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
		(inbegrepen)		formaat DDMMYYYY HH24:00;
2	DATE TO	Eind datum en uur (inbegrepen)	21092004 04:00	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3	TGU, LOAD PROFILE	SUM wordt door haakjes gevolgd. Tussen haakjes: <ul style="list-style-type: none"> Het EAN-GLN- nummer van de bevrachter type van lastprofiel Tussen haakjes worden de velden door een komma “,” gescheiden.	SUM (888888888888, S41)	SUM (EAN bevrachter, lastprofiel); het EAN-GLN-nummer van de bevrachter voor wie de som is gemaakt. Type van lastprofiel: - S30 : reëel lastprofiel, zowel gebruikt voor verbruik als voor lokale productie - S31 : < 150000 KWH (industriële kleinafnemers) - S32 : ≥ 150000 KWH (industriële grootafnemers) - S41 : huishoudelijke gasverbruikers - S88 : laatste ontvangen GRF - S98 : reële belastingfactor + SLP gas
4	MANAGEME NT	Energierichting	E12-E17	E12-E17 = verbruik E12-E18 = lokale productie - Voor SLP S30, kan dit veld de waarde E12-E17 of E12- E18 bevatten - Voor SLP S31, S32 en S41, moet dit veld de waarde E12- E17 bevatten - Voor SLP S88 moet dit veld de waarde E12-E17 bevatten. - Voor SLP S98 kan dit veld de waarde E12-E17 of E12- E18 bevatten
5	SWITCHING CATEGORY	Switching category (frequentie type van afname), MONTHLY, YEARLY, TELE METERED	B17	Type van afname frequentie: - B17 Monthly - B18 Yearly - E13 Continuous (TM client) - Voor SLP S31, S32 en S41, moet dit veld opgevuld worden met de waardes B17 of B18. - Voor SLP S30, moet dit veld de waarde E13 bevatten - Voor SLP S88 en S98 moet dit veld leeg zijn.
6	UNIT	Eenheid van de waarden	KWH	Voor gas KWH = kWh Optioneel voor S88.
7-31	VALUES	De waarden	<ul style="list-style-type: none"> 123,00 456,12 222,78 ... 	De waarde heeft twee cijfers na de komma. Het decimaalteken is een komma (","). Het maximaantal

Kolom nr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
			<ul style="list-style-type: none"> 0 	cijfers vóór het decimaalteken bedraagt 25.
32-56	QUALITY CODE	De kwaliteitscode voor de waarden in referentie (zelfde positie).	<ul style="list-style-type: none"> H H H ... 	De kwaliteitscode voor een reële waarde is altijd "H". De laatste twee velden kunnen leeg zijn.
57	ARS EAN-GSRN	Het EAN-GSRN -nummer van het GOS	7777777777777777	Het EAN-GSRN -nummer van het GOS
58	GRF_VERSION	Versienummer van de gebruikte GRF	2	Moet identiek zijn voor alle records van hetzelfde GOS en dezelfde maand
59	ALLOC_VERSION	Versienummer van het allocatiebericht van de DNB samengesteld uit twee nummers (ALLOC_MAJOR en ALLOC_MINOR) Gescheiden door een punt.	11.0	

- Een kolom voor de begindatum en het beginuur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
- Een kolom voor de einddatum en het einduur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het einduur is begrepen in de geldigheidsperiode.
- Een kolom voor de bevrachter en het lastprofiel. De syntax is als volgt:
 - het woord SUM, gevolgd door een haakje
 - het EAN-GLN-nummer van de bevrachter, gevolgd door een komma
 - het type lastprofiel
 - S30: echt lastprofiel
 - S30 met energierichting E12-E17: som van alle telegelezen RLP-Afnamepunten
 - S30 met energierichting E12-E18: som van alle telegelezen lokale producties
 - S31: < 150000 KWH (industriële kleine DNB-Eindafnemers)
 - S32: ≥ 150000 KWH (industriële grote DNB-Eindafnemers)
 - S41: huishoudelijke DNB-Eindafnemers
 - S88: laatste ontvangen GRF
 - S98: som van S30, S31, S32 en S41. Indien er lokale productie is, worden er 2 records S98 verwacht: één met energierichting E12-E17 en één met energierichting E12-E18.
 - en een sluitend haakje

Voorbeeld: SUM(5499760575906,S31)
- Een kolom om de richting van de energiestroom aan te duiden; de kolomwaarde is altijd gelijk aan E12-E17 voor verbruik of E12-E18 voor lokale productie. Indien er productie is op een GOS, worden beide totalen verwacht.
 - Voor SLP S30, kan dit veld de waarde E12-E17 of E12-E18 bevatten
 - Voor SLP S31, S32 en S41, moet dit veld de waarde E12-E17 bevatten (geen lokale productie mogelijk)
 - Voor SLP S88 moet dit veld de waarde E12-E17 bevatten (bij conventie)
 - Voor SLP S98 kan dit veld de waarde E12-E17 of E12-E18 bevatten
- Type afname frequentie

- B17 Monthly
 - B18 Yearly
 - E13 Continuous (TM client)
- Voor SLP S31, S32 en S41, moet dit veld ingevuld worden met de waarde B17 of B18
 - Voor S30 moet dit veld E13 bevatten.
 - Voor S88 en S98 moet dit veld leeg blijven
6. De eenheid van de volgende waarden, die altijd gelijk is aan KWH. Alleen wanneer de code in het vorige veld S88 is, kan dit veld leeg blijven.
- 7-31. In deze vijftientig kolommen wordt één allocatie per uur opgenomen, tot op twee decimalen precies. Het 25^e uur (kolom 30) dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd. Voor alle andere dagen blijft deze kolom leeg. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd blijft bovendien ook het 24^e uur (kolom 29) leeg. Een allocatiewaarde kan maximum vijftientig cijfers voor, en twee cijfers na de komma hebben.
- 32-56. De kwaliteitscode voor de kolommen 6-30. Er is één enkele waarde mogelijk: "H" voor een gemeten waarde. Het veld voor het 25^e uur blijft leeg voor elke dag, behalve bij overgang van zomertijd naar wintertijd, en het veld voor het 24^e uur blijft leeg voor de overgang van wintertijd naar zomertijd.
57. Het EAN-GSRN-nummer van het GOS waarop de allocatiegegevens van toepassing zijn.
58. Het versienummer van de GRF die op de allocatiegegevens is toegepast. Moet identiek zijn voor alle records van hetzelfde GOS en dezelfde maand.
59. Het versienummer van de allocatiegegevens: twee positieve gehele getallen, gescheiden door een punt. Moeten identiek zijn voor alle regels in een bericht.

6.12.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een allocatiebericht, met fictieve EAN-nummers en bewust onvolledig gehouden (ontbrekende records en ontbrekende kolommen in de records):

```
[SUBJECT];ALLOCATION;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];20042004;11:46;
[MARKET];27;
[TO];5499775125103;
[FROM];9999999999999;
[MS];9999999999999;
[BODY_START]
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(8888888888888,S30);E12-E17;E13;KWH;1000,37;1200,09
...;800,11;;H;H ...;H;;6465112;2;11.0;
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(8888888888888,S30);E12-E18;E13;KWH;500,48;600,08
...;400,22;;H;H ...;H;;465465465;2;11.0;
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(8888888888888,S31);E12-E17;B17;KWH;520,48;731,10
...;321,35;;H;H ...;H;;454451;2;11.0;
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(8888888888888,S32);E12-E17;B18;KWH;720,59;931,21
...;589,35;;H;H ...;H;;48944889;2;11.0;
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(8888888888888,S41);E12-E17;B17;KWH;920,60;1131,32
...;633,22;;H;H ...;H;;445641;2;11.0;
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(541151158,S88);E12-E17;;KWH;0,95;0,92
...;1,03;;H;H ...;H;;15115151;2;11.0;
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(515618888888,S98);E12-E17;;KWH;3162,04;2793,61
...;2344,03;;H;H ...;H;;844465456;2;11.0;
01032004 06:00;02032004 05:00;SUM(515618888888,S98);E12-E18;;KWH;500,48;600,08
...;400,22;;H;H ...;H;;844465456;2;11.0;

[BODY_END]
[NUMBER_OF_LINES_IN_BODY];8;
```

6.13 Bericht Infeed-GCV (INFEEDGCV)

Het bericht voor de infeed en de GCV (Infeed-GCV) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.13.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "Infeed-GCV" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.13.2 Body

Voor elke gasdag en meetlijn bevat de body een aparte regel.

Er zijn (afhankelijk van welke dag) tussen vijfenzeventig tot éénentachtig kolommen in een record:

Kolom nr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Opmerking
1	DATE_FROM	Startdatum (inbegrepen)	21092004 05:00	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2	DATE_TO	Einddatum (inbegrepen)	22092004 04:00	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3	EAN-GSRN ARS	Het EAN-GSRN - nummer van het GOS	541449500001526033	
4	EAN-GSRN RS	Het EAN-GSRN van het OS	541449500001625705	
5	EAN-GSRN MET_LINE	EAN-GSRN van elke meetlijn van het GOS	541449500001641774	
6	FLXNODE	Nummer van Fluxys-knooppunt	23151	
7	FLXLINE	Fluxys lijn nummer	1	
8-30	VOL01 – VOL23	Volumes in m ³ (n) van uur #1 tot uur #23	12546,11	De volumes worden weergegeven met twee decimalen.
31-32	VOL24 & VOL25	Volumes in m ³ (n) van uur #24 tot uur #25	13507,47	De volumes worden weergegeven met twee decimalen. Kunnen leeg zijn.
33-55	GCV01 – GCV23	GCV in kWh/m ³ (n) voor uur #1 en uur #23	11,5681	GCV heeft een nauwkeurigheid van 4 cijfers na de komma
56-57	GCV24 & GCV25	GCV in kWh/m ³ (n) voor uur #24 en uur #25	11,5681	De calorische bovenwaarde (GCV) wordt tot op vier decimalen precies weergegeven. Kan leeg zijn.
58-80	ENER01-ENER23	Energie in kWh voor uur #1 tot uur #23	145133,31	De energie wordt uitgedrukt in kWh en met twee decimalen weergegeven.
81-82	ENER24-ENER25	Energie in kWh voor uur #24 en uur #25	145182,81	De energie wordt uitgedrukt in kWh en met twee decimalen weergegeven. Kunnen leeg zijn.

83-105	WGHT01-WGHT23	Gewicht van de lijn in de OS hergroepering voor uur #1 tot uur #23	0,5	Toegestane waarden: 1 0,5 0 -1
106-107	WGHT24&WGHT25	Gewicht van de lijn in de OS hergroepering voor uur #24 en uur #25	0,5	Toegestane waarden: 1 0,5 0 -1
108	STATUS	STATUS voor de gasdag voor de lijn	2	0 = no data 1 = voor alle niet gevalideerd data 2 = voor sommige niet gevalideerd data 3 = alle gevalideerd data

1. Een kolom voor de begindatum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00.
2. Een kolom voor de einddatum en uur van de geldigheidsperiode voor dit bericht, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het einduur is begrepen in de geldigheidsperiode.
3. Het EAN-GSRN -nummer van het GOS.
4. Het EAN-GSRN nummer van het OS.
5. Het EAN-GSRN nummer van elke meetlijn van het GOS.
6. Het knooppuntnummer van Fluxys
7. Het meetlijnnummer van Fluxys
- 8-32. In deze vijftientig kolommen wordt één volumewaarde per uur vermeld, uitgedrukt in cijfers met twee decimalen en met m³(n) als eenheid. Deze uurlijkse volumewaarde is gelijk aan de meetwaarde vermenigvuldigd met het uurlijkse gewicht van de meetlijn dat in veld 83-107 terug te vinden is. De eerste drieëntwintig kolommen (8-30) zijn altijd ingevuld. Het 25^e uur (kolom 32) dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd. Voor alle andere dagen moet deze kolom leeg blijven. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd is bovendien ook het 24^e uur (kolom 31) leeg.
- 33-57. In deze vijftientig kolommen wordt een calorische bovenwaarde (GCV) per uur vermeld, tot op vier cijfers na het decimaalteken precies, uitgedrukt in kWh/m³(n). De eerste drieëntwintig kolommen (33-55) zijn altijd ingevuld. Het 25^e uur (kolom 57) dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd. Voor alle andere dagen moet deze kolom leeg blijven. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd is bovendien ook het 24^e uur (kolom 56) leeg.
- 58-82. In deze vijftientig kolommen wordt één energiewaarde per uur vermeld, uitgedrukt in cijfers met twee decimalen en met kWh als eenheid. Deze uurlijkse energiewaarde is gelijk aan de meetwaarde vermenigvuldigd met het uurlijkse gewicht van de meetlijn dat in veld 83-107 terug te vinden is. De eerste drieëntwintig kolommen (58-80) zijn altijd ingevuld. Het 25^e uur (kolom 82) dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd. Voor alle andere dagen moet deze kolom leeg blijven. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd is bovendien ook het 24^e uur (kolom 81) leeg.
- 83-107. Deze vijftientig kolommen zijn bedoeld voor de waarde van het gewicht van de meetlijn in de OS hergroepering. De waarde kan gelijk zijn aan 1, 0, -1 of 0,5. De eerste drieëntwintig kolommen (83-105) zijn altijd ingevuld. Het 25^e uur (kolom 107) dient voor de overgang van zomertijd naar wintertijd. Voor alle andere dagen moet deze kolom leeg blijven. Voor de overgang van wintertijd naar zomertijd is bovendien ook het 24^e uur (kolom 108) leeg.
108. De status voor de betrokken gasdag. Er zijn vier waarden mogelijk: 0 voor geen gegevens, 1 voor alle gegevens, maar niet gevalideerd, 2 voor bepaalde niet-gevalideerde gegevens, 3 voor alle gevalideerde gegevens.

6.13.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een bericht Infeed-GCV voor 1 dag met 2 OS-lijnen en met fictieve EAN-nummers. Het bericht is bewust onvolledig gehouden (ontbrekende kolommen):

```
[SUBJECT];Infeed-GCV;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];24102004; 18:23:00;
[MATKET];27;
[TO];9999999999999;
[FROM];5499775125103;
[MS];9999999999999;
[BODY START]
21092004      05:00;22092003      04:00;77777777777777777777;66666666666666666666;
44444444444444444444444444444444;99999;1;12946,11;;;...;;;11,6052;;;...;;;150240,81;;; ...
;;;1;;;...;;;2;
...
...
22092003      05:00;23092003      04:00; 77777777777777777777;55555555555555555555;
33333333333333333333333333333333;99999;3;12954,47;;;...;;;11,6222;;;...;;;150553,38;;; ...
;;;0,5;;;...;;;2;
[BODY END]
[NUMBER OF LINES IN BODY];31;
```

6.14 ICFDAI-bericht (ICFDAI)

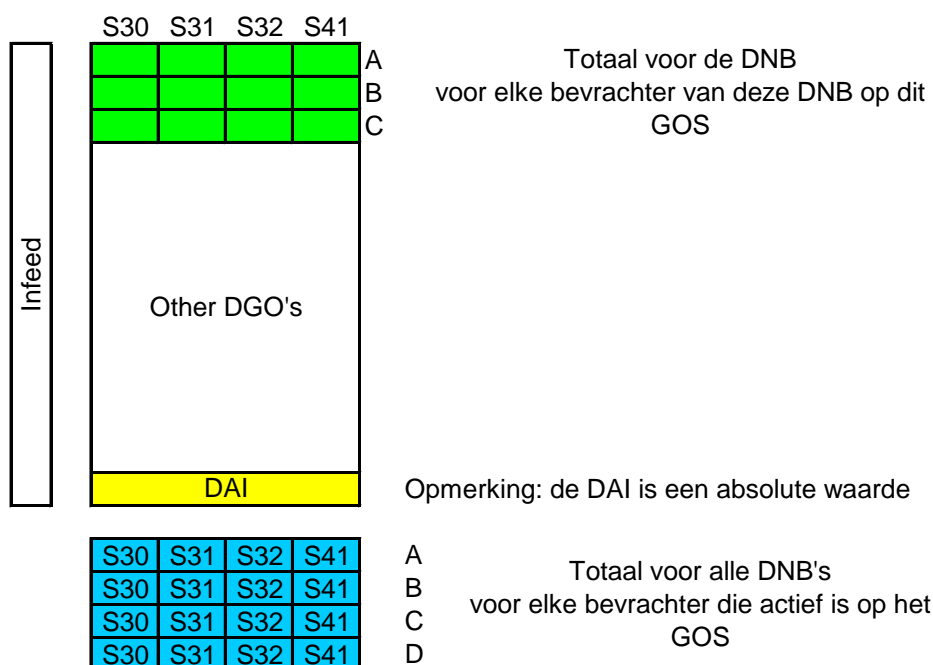
Het bericht voor de ICF en DAI (ICFDAI) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

In het ICF-DAI-bericht ontvangt de DNB:

- de ICF en de DAI;
- het totaal van zijn allocatie volgens type (S30, S31, S32, S41) en richting van de energiestroom per bevrachter. De DNB kan deze gegevens vergelijken met deze die hij naar Fluxys heeft verstuurd;
- het totaal van de allocaties van alle DNB's van het GOS volgens type en per bevrachter.

Op basis hiervan kan de DNB eenvoudig berekenen welke invloed een wijziging in zijn eigen cijfers op de allocatie heeft. Hij kan eveneens bij benadering een algemene maandelijks GRF berekenen.



De DNB ontvangt de infeed via een INFEED-GCV bericht, zoals beschreven in hoofdstuk 6.13 Bericht Infeed-GCV (INFEEDGCV). Hij kan de infeed ook opnieuw berekenen op basis van de formule:

$$\text{Infeed} = | \text{DAI} / (\text{ICF} - 1) |$$

6.14.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "ICFDAI" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.14.2 Body

De body bevat een aparte regel voor elk bestaande combinatie SLP type-energiestroomrichting (bestaande combinaties zijn: S30 E12-E18, S30 E12-E17, S31 E12-E17, S32 E12-E17, S41 E12-E17) voor elke bevrachter, die tijdens de maand in kwestie actief is op het betrokken GOS voor de DNB voor wie het bericht bestemd is.

Het bericht kan ook bevrachters bevatten met wie de DNB niet op dit GOS werkt, maar die wel degelijk actief zijn voor andere DNB's: in dit geval staat de waarde 0 in het veld TOTAL DGO.

Heeft de DNB geen gegeven voor een combinatie verstuurd, dan verschijnt die evenmin in het ICFDAI-bericht, tenzij een andere DNB een dergelijke combinatie heeft verstuurd.

De periode is altijd een gasmaand.

Een regel bestaat uit 13 kolommen:

		voor het SLP-type en voor de Energierichting, <u>voor alle DNB's</u>		Identieke waarde voor alle DNB's
--	--	--	--	----------------------------------

1. Een kolom voor het eerste gasuur van de periode, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het beginuur is begrepen in de periode.
2. Een kolom voor het laatste gasuur van de periode, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het einduur is begrepen in de periode.
3. Het EAN-GSRN-nummer van het betrokken GOS.
4. Het versienummer van de GRF, ook lusnummer genoemd.
5. Voor elk GRF-nummer begint het versienummer van de ICF en de DAI opnieuw met 1.
6. De ICF berekend volgens de laatste allocaties die van de verschillende DNB's ontvangen zijn.
7. De DAI berekend volgens de laatste allocaties die van de verschillende DNB's ontvangen zijn.
8. De versienummers van de laatste allocatie ontvangen van de DNB voor wie het bericht bestemd is.
- 9 Het SLP-type (S31, S32, S41), of S30 voor de telegelezen DNB-Eindafnemers.
10. Een kolom om de richting van de energiestroom aan te duiden; de kolomwaarde is altijd gelijk aan E12-E17 voor verbruik of E12-E18 voor lokale productie. Indien er productie is op een GOS, worden beide totalen verwacht.
 - Voor SLP S30, kan dit veld de waarde E12-E17 of E12-E18 bevatten
 - Voor SLP S31, S32 en S41, moet dit veld de waarde E12-E17 bevatten
11. Het EAN-GSRN-nummer van de betrokken bevrachter.
12. De totale energiehoeveelheid die tijdens de aangeduide periode voor de aangeduide bevrachter op het aangeduide GOS is afgeleverd door tussenkomst van deze DNB (vermeld in de header) bij DNB-Eindafnemers van het opgegeven SLP-type en energierichting.
13. De totale energiehoeveelheid die tijdens de aangeduide periode voor de aangeduide bevrachter op het aangeduide GOS is afgeleverd door tussenkomst van alle DNB's bij DNB-Eindafnemers van het opgegeven SLP-type en energierichting.

6.14.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een ICFDAI-bericht met fictieve EAN-nummers en bewust onvolledig gehouden:

```
[SUBJECT];ICFDAI;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];02102004;18:23;
[MARKET];27;
[TO];999999999999999;
[FROM];5499775125103;
[MS];999999999999999;
[BODY_START]
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S30;E12-
E17;777777777777777;989,17;5656,48;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S30;E12-
E18;777777777777777;89,17;656,48;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S31;E12-
E17;777777777777777;33,51;5674,44;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S32;E12-
E17;777777777777777;12345678,29;123456789,11;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S41;E12-
E17;777777777777777;98999,92;98999,54;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S30;E12-
E17;2555555555552;333,64;3336,35;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S30;E12-E18;
2555555555552;0,00;0,00;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S31;      E12-
E17;2555555555552;0,61;0,19;
01092007      05:00;01102007      04:00;999999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S32;      E12-
E17;2555555555552;678,83;679,93;
```

Message Implementation Agreement

01092007 05:00;01102007 04:00;999999999999;2;1;0,96581178;67;3.0;S41; E12-
E17;2555555555552;9,85;2524,87;
[BODY END]
[NUMBER OF LINES IN BODY];10;

6.15 Feedbackbericht (FEEDBACK)

Dit berichtformaat wordt gebruikt iedere keer dat een DNB feedback moet versturen naar Fluxys als reactie op van Fluxys ontvangen informatie. Dit bericht bevat weinig of geen gegevens (behalve de aanduiding van de maand en het GOS).

Het feedbackbericht (FEEDBACK) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

6.15.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "FEEDBACK" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.15.2 Body

De body bevat één enkele regel voor de volledige maand.

De periode is altijd een gasmaand.

Een regel bestaat uit zes kolommen:

Kolom nr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Commentaar
1.	DATE_FROM	Eerste uur van de periode (inbegrepen)	01092004 05:00	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2.	DATE_TO	Laatste uur van de periode (inbegrepen)	01102004 04:00	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3.	ARS_EAN-GSRN	Het EAN-GSRN - nummer van het GOS	8888888888888888	
4.	GRF_VERSIO N	Versienummer van de GRF	2	
5.	ICFDAI_VERSI ON	Versienummer van de ICF en DAI	1	FACULTATIEF. Alleen ingevuld als het gaat om feedback op de ICF - DAI.
6.	FEEDBACK		RecalculateGRF	

1. Een kolom voor het eerste gasuur van de periode, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het beginuur is begrepen in de periode.
2. Een kolom voor het laatste gasuur van de periode, in het formaat DDMMYYYY HH24:00. Het einduur is begrepen in de periode.
3. Het EAN-GSRN-nummer van het betrokken GOS.
4. Het versienummer van de GRF, ook lusnummer genoemd.
5. Voor elk GRF-nummer begint het versienummer van de ICF-DAI opnieuw met 1.
6. De feedback kan één van de volgende waarden aannemen:
 - RecalculateGRF
 - AcceptAlloc
 - CancelAccept
 - CloseAlloc

6.15.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een feedbackbericht met fictieve EAN-nummers:

```
[SUBJECT];FEEDBACK;2.0.0;  
[TIME ZONE];+0100;  
[CREATED ON];02102004;18:23;  
[MARKET];27;  
[TO];5499775125103;  
[FROM];9999999999999;  
[MS];88888888888888;  
[BODY START]  
01092007 05:00;01102007 04:00;123456789012345678;2;1;AcceptAlloc;  
[BODY END]  
[NUMBER OF LINES IN BODY];1;
```

6.16 Broadcastbericht (BROADCAST)

Dit berichtformaat wordt gebruikt iedere keer dat Fluxys informatie over de statuswijziging van het proces stuurt naar alle DNB's (die tijdens een specifieke maand op een bepaald GOS actief zijn): dat is onder meer het geval telkens als Fluxys in een processtadium het laatste bericht van alle DNB's ontvangt, of als Fluxys ervoor kiest een extra lusbewerking uit te voeren om de GRF te berekenen.

Het broadcastbericht (BROADCAST) wordt in versie 2.0.0 als volgt gespecificeerd:

- een koptekst (header), zoals gedefinieerd in 6.2.1 Header
- een hoofdtekst (body) van het bericht, zoals gedefinieerd in 6.2.2 Hoofdtekst
- een voettekst (footer), zoals gedefinieerd in 6.2.3 Footer

Dit berichttype wordt gebruikt om de DNB's te waarschuwen voor een statuswijziging van het proces bij Fluxys. Dat is met name het geval wanneer Fluxys het laatste bericht ontvangt van alle berichten die verwacht worden van alle DNB's die voor een specifieke maand op een bepaald GOS actief zijn.

6.16.1 Header

Het veld SUBJECT bevat de tekenreeks "BROADCAST" gevolgd door het versienummer ("2.0.0").

6.16.2 Body

De body bevat één enkele regel voor de volledige maand.

De periode is altijd een gasmaand.

Een record bestaat uit zes kolommen:

Kolom nr.	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Commentaar
1.	DATE_FROM	Eerste uur van de periode (inbegrepen)	01092004 05:00	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
2.	DATE_TO	Laatste uur van de periode (inbegrepen)	01102004 04:00	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY HH24:00;
3.	ARS_EAN-GSRN	Het EAN-GSRN - nummer van het GOS	88888888888888888888	
4.	GRF_VERSION	Versienummer van de GRF	2	
5.	DATETIME Incoming Message	Datum en uur waarop Fluxys het inkomende bericht ontvangt	21102004 14:31	
6.	SUBJECT Incoming message	Onderwerp van het inkomende bericht	FEEDBACK	FEEDBACK of FLXALL
7.	NEW STATE	Nieuwe status van het allocatieproces voor deze maand en dit GOS	New GRF Requested	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> - All Allocations Received - New GRF Requested - All AcceptAlloc Received - Accepted - All CloseAlloc Received - Closed

6.16.3 Voorbeeld

Voorbeeld van een broadcastbericht met fictieve EAN-nummers:


```
[SUBJECT];BROADCAST;2.0.0;
[TIME_ZONE];+0100;
[CREATED_ON];02102004;18:23;
[MARKET];27;
[TO];9999999999999;
[FROM];5499775125103;
[MS];8888888888888;
[BODY_START]
01092007          05:00;01102007          04:00;123456789012345678;1;21102004
14:31;FEEDBACK;Accepted;
[BODY_END]
[NUMBER_OF_LINES_IN_BODY];1;
```

6.17 ARS Shipper Combinations

Het bericht ARS Shipper Combinations heeft niet dezelfde structuur als de andere berichten, door het feit dat het in Excelvorm doorgegeven wordt.

6.17.1 Specificatie

De specificatie van het bericht ARS Shipper Combinations, versie 2.0.0, ziet eruit als volgt:

- Eerste lijn: ARS Shipper Combinatie
- Tweede lijn: Period, is de periode gedurende dewelke de combinatie wordt doorgegeven, en is altijd gelijk aan een maand.
- Derde lijn: beschrijving van de volgende lijnen
- Volgende lijnen: elke lijn bevat voor een bepaald GOS de onderschrijvingsperiode van transportcapaciteit bij Fluxys voor een bepaalde bevrachter.

Kolom N°	Naam	Beschrijving	Voorbeeld	Commentaar
A	ARS Ean	Het EAN-GSRN - nummer van het GOS	8888888888888888	
B	ARS Name	Naam van het GOS zoals gekend bij Fluxys	IVERLEK DILBEEK (GOS)	
C	Shipper Ean	De EAN-GLN nummer van de bevrachter	8888888888888	
D	Shipper Name	Naam van de bevrachter zoals gekend bij Fluxys	SHIPPER1	
E	Start Date	Startdatum van de combinatie GOS-Bevrachter (inclus)	01/02/2010	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY
F	End Date	Einddatum van de combinatie GOS-Bevrachter (inclus)	28/02/2010	Datum wordt gegeven volgens formaat DDMMYYYY

6.17.2 Voorbeeld

Voorbeeld van een ARS Shipper Combinations bericht met fictieve EAN-nummers :

ARS Shipper Combinations

Period: 01/02/2010 - 28/02/2010

Ars Ean	Ars Name	Shipper Ean	Shipper Name	Start Date
54146090000000108	ALG AMAY (GOS)	11111111111111	SHIPPER1	01/02/2010
54146090000000108	ALG AMAY (GOS)	22222222222222	SHIPPER2	01/02/2010
54146090000000108	ALG AMAY (GOS)	33333333333333	SHIPPER3	01/02/2010
54146090000000108	ALG AMAY (GOS)	44444444444444	SHIPPER4	01/02/2010

7 Overzichtstabel van de tijdsbepeningen

7.1 Berichtenuitwisseling

In de onderstaande tabel staat de frequentie waarmee bericht worden uitgewisseld, alsook een indicatieve timing.

Proces operationeel evenwicht	Eenmaal per uur
Portfolio , clientswitch en productionswitch	– Een voorlopig bestand tussen drie en vijf werkdagen vóór het begin van de maand met correcties tot uiterlijk tien werkdagen na het einde van de maand. - Het gevalideerde bestand tegelijkertijd met de eerste maandelijkse allocatie op M + 14 (gegevens van de maand M).
Uurlijks uitgelezen RLP-metingen en lokale producties	Eenmaal per uur
Dagelijks uitgelezen RLP-metingen en lokale producties	Eenmaal per dag
Gevalideerde RLP-metingen en lokale producties	Eenmaal per maand, M+14wd
Niet-gevalideerde infeed-GCV	Eenmaal per maand, M/20+5wd, de gegevens van de 21 ^e dag van de voorafgaande maand tot de 20 ^e dag van de maand M
Gevalideerde infeed-GCV	Eenmaal per maand, M+10wd (gegevens van de maand M)
Tijdelijke KCF	Eenmaal per dag (gegevens van de voorafgaande dag)
Gevalideerde KCF	Eenmaal per maand, M+5wd (gegevens van de maand M)
Proces maandelijkse allocatie	Eenmaal per maand, start bij het begin van de volgende maand na transmissie van de gevalideerde KCF.
Allocation	- Veranderlijk aantal verzendingen - De verzendingsdatum is ook veranderlijk Zie 5.4.1 Termijnen en reactietijden
GRF	
ICF-DAI	
Feedback	

Zie ook:

- 3.4.2 Indicatieve timing voor “troubleshooting” van portfolio en clientswitch
- 3.5.2 Indicatieve Timing

Bijlage I: Woordenlijst

De volgende lijst bevat de begrippen die in de MIA gebruikt worden, samen met de verklaring ervan.

Allocation

= Engelse term voor "allocatie" zoals opgenomen in het Standard Aansluitingscontract (punt 3.17.5).

ARS: Aggregated Receiving Station

= Engelse term voor "GOS" (Geaggregeerd Ontvangstation) zoals gedefinieerd in het Standard Aansluitingscontract.

ARS-DGO combination

= Engelse term voor "GOS-DNB"-combinatie

Balancing allocation

= Engelse term voor "operationeel evenwicht" zoals opgenomen in het Standard Aansluitingscontract (punt 3.17.4).

Clientswitch

= het clientswitchbericht bevat informatie over de RLP-Afnamepunten.

DGO: Distribution Grid Operator

= Engelse term voor "DNB" zoals gedefinieerd in het Standard Aansluitingscontract.

EAN: European Article Number

= uniek numeriek veld dat dient om een marktpartij of toegangspunt eenduidig te identificeren. Zie EAN-GLN en EAN-GSRN.

EAN-GLN

= uniek numeriek veld met 13 posities dat dient om een marktpartij eenduidig te identificeren.

EAN-GSRN

= uniek numeriek veld met 18 posities dat dient om een toegangspunt eenduidig te identificeren.

Fault

= Engelse term voor "fout"

Faultmessage

= Engelse term voor "foutbericht"

Fout

= een fout (in het Engels: fault) omvat de begrippen "error" (fout) en "warning" (waarschuwing). In geval van een error wordt een gedeelte van het bericht geweigerd, terwijl er bij een warning niets geweigerd wordt. De aanleiding van een fout kan het niet respecteren van de gespecificeerde formaten zijn, evenals een inconsistentie met bepaalde master data, met timing of met rechten om master data te veranderen.

Foutbericht

= bericht dat Fluxys naar de DNB verstuurt als één of meer fouten in het bericht van de DNB staan.

Frozen berichtspecificatie

= de berichtspecificatie voor de gemengde DNB's in de overgangsfase (MIA 1), zoals overeengekomen tussen Fluxys en de gemengde DNB's. Deze berichtspecificatie berust op

het formaat dat gebruikt wordt tussen de DNB en andere marktpartijen, maar werd “bevroren”, wat betekent dat de berichtspecificatie niet gewijzigd wordt voor elke nieuwe versie van het formaat tussen de gemengde DNB's en de andere marktpartijen.

Deze specificatie is achterwege gelaten in de versie 2.0.0 van de MIA.

GCV: Gross Calorific Value

= Engelse term voor “CBW” zoals gedefinieerd in het Standard Aansluitingscontract.

GOL: Gas On Line

= aanduiding van de uurlijks telegelezen RLP-Afnamepunten.

GOS-DNB-combinatie

= deze combinatie geeft aan dat een DNB x actief is op een GOS y. Meerdere DNB's kunnen actief zijn op een GOS, en één DNB kan actief zijn op meerdere GOS'en.

GRF: GOS-residufactor

= de GOS-residufactor is de factor waarmee het verschil tussen de infeed en de som van de DNB-allocaties naar evenredigheid (pro rata) wordt verdeeld over het SLP-verbruik.

KCF: klimaatcorrectiefactor

= factor die maatgevend is voor de invloed van de gemeten temperaturen op het gasverbruik, zoals gedefinieerd per SLP-type.

= SLP real / SLP stand

KMI: Koninklijk Meteorologisch Instituut

= de partij die als taak heeft de temperaturen door te geven waarmee de KCF wordt berekend.

LPR: Local production / Lokale Productie

= Productie faciliteit die gas (b.v.. biomethaan) op het net van de DNB injecteert.

M+x

= x werkdagen vóór het einde van de maand M. Zo komt M+10 voor januari 2006 bijvoorbeeld overeen met 14 februari.

M-x

= x werkdagen vóór het begin van de maand M. Zo komt M-3 voor januari 2006 bijvoorbeeld overeen met 28 december 2005.

Master data

= niet-numerieke stamgegevens die Fluxys gebruikt om een allocatie te berekenen. De “master data” omvat informatie over het GOS, informatie over de DNB, combinaties tussen GOS-DNB, combinaties tussen GOS-bevrachter, lastprofielen, informatie over de DNB-Eindafnemer en over de portfolio.

Meting

= de meetwaarden van de RLP-Afnamepunten worden respectievelijk uurlijks of dagelijks naar Fluxys verstuurd.

MIA: Message Interchange Agreement

= het document – bijlage 3 van het Standaard Aansluitingscontract – met de doelstellingen, reactietijden, sequentiendiagrammen, het berichtprotocol en de berichtspecificaties voor het operationele evenwicht, de allocatie, de infeed en de calorische bovenwaarde.

Portfolio

Een portfoliobericht bevat voor een DNB, voor elk GOS waarop de DNB actief is, de geschatte hoeveelheden gas (kWh) die de bevrachters in een “standaardjaar” (dat wil zeggen

met normale temperaturen) voor de SLP-profielen afnemen. Deze portfoliowaarden worden met de SLP factor vermenigvuldigd om een reëel beeld van de consumptie te krijgen.

Productionswitch

= het productionswitchbericht bevat informatie over de lokale producties

RLP supply point of TM Client: "telemetered client" / telegelezen DNB-Eindafnemer

= Engelse term voor "RLP-Afnamepunt" zoals gedefinieerd in het Standard Aansluitingscontract.

RLP: Real Load Profile In het Nederlands: reëel lastprofiel. Meetmodel van een afnamepunt dat uitgerust is met een meetinstallatie die op afstand wordt uitgelezen (telelezing).

SLP consumptie

= geschat gasverbruik per GOS voor de SLP-Afnamepunten

SLP supply point

= Engelse term voor "SLP-Afnamepunt" zoals gedefinieerd in het Standard Aansluitingscontract.

SLP: Synthetic Load Profile

= gemodelleerd meetmodel van een DNB-Eindafnemer die niet is uitgerust met een op afstand uitgelezen meetinstallatie. Het synthetische lastprofiel heeft als doel de distributie af te stemmen op het verbruik in de tijd.

SLPCF: SLP-correctiefactor

= deze factor wordt toegepast om de GRF te berekenen.

SLP-profiel

= in een SLP-profiel worden de SLP-Afnamepunten gegroepeerd die hetzelfde verbruiksprofiel delen. Er bestaan 3 SLP profielen:

SLP31 (kleine industriële DNB-Eindafnemers)

SLP32 (grote industriële DNB-Eindafnemers)

SLP41 (residentiële DNB-Eindafnemers)

Supplier

= Engelse term voor "leverancier" zoals gedefinieerd in het Standard Aansluitingscontract.

SYC: Standard Year Consumption

= synoniem met portfolio. In het Nederlands ook SJV (standaardjaarverbruik) genoemd.

Temperatuur

= de temperatuur voor een specifiek uur kan vier statussen hebben. In oplopende volgorde van belang zijn deze statussen: standard, forecast, current en observed.

TGU: Transport Grid User of Shipper

= Engelse term voor bevrachter, in het Nederlands ook afgekort tot VNG (vervoersnetgebruiker) zoals gedefinieerd in het Standard Aansluitingscontract.

Bijlage II: Lijst met foutberichten

Lijst met foutberichten

De volgende tabel geeft de foutcode (faultcode) en de foutbeschrijving (fault description) voor de FLXFAU-berichten:

Code	Beschrijving	Beschrijving	Opmerking
1	Format Fault	Foutief Formaat	In MIA 1 worden bijna alle foutieve Formaten uitsluitend op dit niveau gegeven
1.1	Format Fault. Invalid Content	Foutief Formaat. Inhoud niet correct.	
1.1.1	Format Fault. Invalid Content. Empty field	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Leeg veld	
1.1.2	Format Fault. Invalid Content. Control character in field	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Control character in veld	
1.1.3	Format Fault. Invalid Content. Invalid type	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Type niet correct.	
1.1.4	Format Fault. Invalid Content. Invalid value for field	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Waarde niet correct voor veld	Voor vast verwachte waardes (bv. KWH, A+, PCT...)
1.1.4.1	Format Fault. Invalid Content. Invalid Validity Code	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Geldigheidscode niet correct.	- Hmetering / Dmetering: het gedetailleerde foutformaat voor "E", "M" en "?" wordt verstuurd met MIA 1 ³
1.1.4.1.1	Format Fault. Invalid Content. Invalid Validity Code. Unknown code	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Geldigheidscode niet correct. Code onbekend	
1.1.4.2	Format Fault. Invalid Content. Invalid Load Profile	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Ongeldig Lastprofiel	
1.1.4.2.1	Format Fault. Invalid Content. Invalid Synthetic Load Profile	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Ongeldig SLP	
1.1.4.3.1	Format Fault. Invalid Content. Invalid Switching category.	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Ongeldige Switching categorie	
1.1.4.3.2	Format Fault. Invalid Content. Invalid Switching category. Empty Field	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Ongeldige Switching categorie, leeg veld	
1.1.4.3.3	Format Fault. Invalid Content. Invalid Switching category. Invalid SLP / Switching combination.	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Ongeldige combinatie SLP / switching categorie	
1.1.5	Format Fault. Invalid Content. Invalid Number	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Getal niet correct	
1.1.5.1	Format Fault. Invalid Content. Invalid Number. Too many decimals	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Getal niet correct. Te veel cijfers na	

³ geeft in tegenstelling tot "M" en "E" aanleiding tot een warning.

Message Implementation Agreement

		de komma	
1.1.5.2	Format Fault. Invalid Content. Invalid Number. Too many integers	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Getal niet correct. Te veel gehele getallen	
1.1.5.3	Format Fault. Invalid Content. Invalid Number. Wrong decimal sign	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Getal niet correct. Teken van decimaal niet correct	
1.1.5.4	Format Fault. Invalid Content. Invalid Number. Negative number	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Getal niet correct. Negatief getal	Voor de allocatieberichten worden negatieve waarden niet genegeerd
1.1.6	Format Fault. Invalid Content. Invalid EAN code	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. EAN code niet correct	
1.1.6.1	Format Fault. Invalid Content. Invalid EAN code. Too many characters	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. EAN code niet correct. Te veel karakters	
1.1.6.2	Format Fault. Invalid Content. Invalid EAN code. Too little characters	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. EAN code niet correct. Te weinig karakters	
1.1.6.3	Format Fault. Invalid Content. Invalid EAN code. Invalid character(s)	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. EAN code niet correct. Karakter(s) niet correct	
1.1.7	Format Fault. Invalid Content. Empty Message	Foutief Formaat. Inhoud niet correct.	
1.1.8	Format Fault. Invalid Content. [MS] field invalid	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. [MS] veld niet correct	- Tag ontbreekt, tag ongeldig, letters in EAN van DNB, te veel / te weinig tekens - Leeg [MS] veld zal ook deze code krijgen voor versie 8/3, in plaats van 1.1.1.1
1.1.9	Format Fault. Missing Field	Foutief Formaat. Inhoud niet correct. Veld ontbreekt	
1.1.9.1	Format Fault. Missing Field: BODY - Missing Body Start	Foutief Formaat. Inhoud BODY niet correct. Veld [Body Start] ontbreekt	
1.1.9.2	Format Fault. Missing Field: BODY - Missing Body End	Foutief Formaat. Inhoud BODY niet correct. Veld [Body End] ontbreekt	
1.1.9.3	Format Fault. Missing Field: BODY - Missing Number of Lines	Foutief Formaat. Inhoud BODY niet correct. Veld [Number of Lines] ontbreekt	
1.1.9.4	Format Fault. Missing Field: HEADER - Missing Subject	Foutief Formaat. Inhoud HEADER niet correct. Veld [Subject] ontbreekt	
1.1.9.5	Format Fault. Missing Field: HEADER - Missing TimeZone	Foutief Formaat. Inhoud HEADER niet correct. Veld [TimeZone] ontbreekt	
1.1.9.6	Format Fault. Missing Field: HEADER - Missing Create On	Foutief Formaat. Inhoud HEADER niet correct. Veld [Create On] ontbreekt	
1.1.9.7	Format Fault. Missing Field: HEADER - Missing Market	Foutief Formaat. Inhoud HEADER niet correct. Veld [Market] ontbreekt	
1.1.9.8	Format Fault. Missing Field: HEADER - Missing To	Foutief Formaat. Inhoud HEADER niet correct. Veld [To] ontbreekt	
1.1.9.9	Format Fault. Missing Field:	Foutief Formaat. Inhoud	

	HEADER - Missing From	HEADER niet correct. Veld [From] ontbreekt	
1.1.9.10	Format Fault. Missing Field: HEADER - Missing Body MS	Foutief Formaat. Inhoud HEADER niet correct. Veld [MS] ontbreekt	
1.2	Format Fault. Wrong field separator	Foutief Formaat. Veld scheiding onjuist	
1.3	Format Fault. Non-existing tag	Foutief Formaat. Onbestaande tag	
1.4	Format Fault. Wrong number of fields in line	Foutief Formaat. Aantal velden in een lijn niet correct	
1.5	Format Fault. Wrong number of lines in message	Foutief Formaat. Aantal lijnen in een bericht niet correct	
1.6	Format Fault. Invalid Time Indication	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie	Het gedetailleerd foutief formaat, met zijn ondercode, wordt voor MIA 1 gezonden.
1.6.1	Format Fault. Invalid Time Indication. Overlapping	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie. Overlapping	De check voor deze code en daarmee samenhangende subcodes voor de 8/3 release leiden enkel tot het verzenden van een waarschuwing. De laatste lijn in deze code zal voor de 8/3 release beschouwd worden als definitief.
1.6.1.1	Format Fault. Invalid Time Indication. Overlap. Measurements for same client and time	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie. Overlapping. Metingen voor zelfde RLP afnamepunt en periode	Metingen verschijnen een aantal keer voor dezelfde RLP afnamepunt en periode
1.6.1.2	Format Fault. Invalid Time Indication. Overlap. Information for same client and time	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie. Overlapping. Informatie voor zelfde RLP afnamepunt en periode	Informatie verschijnt een aantal keer voor dezelfde RLP afnamepunt en periode .
1.6.1.3	Format Fault. Invalid Time Indication. Overlap. SYC for same portfolio and time	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie. Overlapping. SYC voor zelfde portfolio en periode	De waarde van het SJV verschijnt meermaals voor dezelfde portfoliocombinatie (SLP-profiel – VNG - GOS – DNB) en dezelfde tijdsperiode.
1.6.1.4	Format Fault. Invalid Time Indication. Overlap. Allocation record for same day	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsaanduiding. Overlapping. Allocatierecord voor dezelfde dag	Allocatierecord verschijnt meermaals voor hetzelfde lastprofiel en dezelfde tijdsperiode.
1.6.3	Format Fault. Invalid Time Indication. At least one hour is no gasday delimiter	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie. Minstens één uur is geen gasdaglimiet	- Dmetering / Allocatie / Portfolio: deze code wordt gegeven als het begin- of einduur geen gasdaglimiet is - Allocatie / Portfolio: deze code wordt gegeven als de einddatum vóór de begindatum valt
1.6.3.1	Format Fault. Invalid Time Indication. Hour is no gasday delimiter. Hour is not first hour gasday	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsaanduiding: geen gasdaglimiet. Het uur is niet het eerste uur van de gasdag	- Clientswitch: deze code wordt buiten de normale gevallen gegeven als het uur van de begindatum geen gasdaglimiet is
1.6.3.2	Format Fault. Invalid Time Indication. Hour is no gasday delimiter. Hour is not last hour gasday	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsaanduiding: geen gasdaglimiet. Het uur is niet het laatste uur van de gasdag	- Clientswitch: deze code wordt buiten de normale gevallen gegeven als het uur van de einddatum geen gasdaglimiet is
1.6.4	Format Fault. Invalid Time Indication. Period exceeds borders of gasmonth	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie. Periode overschrijdt de limieten van gasmaand	- Clientswitch/Portfolio: deze code wordt buiten de normale gevallen ook gegeven als een gasdag in het bericht niet valt in de gasmaand die verband houdt met dit

Message Implementation Agreement

			bericht. - Clientswitch: deze code wordt buiten de normale gevallen ook gegeven als de einddatum vóór de begindatum valt
1.6.5	Format Fault. Invalid Time Indication. Start datetime after end datetime	Foutief Formaat. Ongeldige tijdsindicatie. Tijd van startdatum na tijd van einddatum	- Dmetering: deze code wordt gegeven als de einddatum vóór de begindatum valt
2	Inconsistency	Inconsequentie	
2.1	Inconsistency With Master Data	Inconsequentie met Master Data	
2.1.1	Inconsistency With Master Data. Unknown EAN	Inconsequentie met Master Data. Onbekend EAN voor VNG	
2.1.1.1	Inconsistency With Master Data. Unknown EAN for TGU	Inconsequentie met Master Data. Onbekend EAN voor VNG	
2.1.1.2	Inconsistency With Master Data. Unknown EAN for ARS	Inconsequentie met Master Data. Onbekend EAN voor GOS	
2.1.1.3	Inconsistency With Master Data. Unknown EAN for DGO	Inconsequentie met Master Data. Onbekend EAN voor DNB	
2.1.1.4	Inconsistency With Master Data. Unknown EAN for client	Inconsequentie met Master Data. Onbekend EAN voor RLP afnamepunt	
2.1.1.4.1	Inconsistency With Master Data. Unknown EAN. New client has been created	Inconsequentie met Master Data. Onbekend EAN. Nieuw RLP afnamepunt is gecreëerd	
2.1.1.7	Inconsistency With Master Data. Unknown EAN for production point.	Inconsequentie met Master Data. Onbekend EAN voor lokale productie	Fault is also given when the EAN code is the code of an RSP or when a supply point is found in a Productionswitch.
2.1.2	Inconsistency With Master Data. Party is not active for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. Partij is minstens één dag niet actief in de periode	
2.1.2.1	Inconsistency With Master Data. TGU is not active for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. VNG is minstens één dag niet actief in de periode	- Clientswitch en productionswitch: deze code wordt ook gebruikt als het EAN van de VNG niet bestaat
2.1.2.2	Inconsistency With Master Data. ARS is not active for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. GOS is minstens één dag niet actief in de periode	- Clientswitch en productionswitch: deze code wordt ook gebruikt als het EAN van het GOS niet bestaat
2.1.2.3	Inconsistency With Master Data. DGO is not active for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. DNB is minstens één dag niet actief in de periode	
2.1.2.4	Inconsistency With Master Data. Client is not active for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. DNB-Eindafnemer is minstens één dag niet actief in de periode	Niet actief betekent dat de DNB-Eindafnemer of lokale productie niet opgenomen is in het laatst ontvangen clientswitchbericht of productionswitchbericht. Deze check en dit foutbericht worden niet geïmplementeerd in de 8/3 release
2.1.2.5.	Inconsistency With Master Data. Client is closed for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. DNB-Eindafnemer is minstens één dag gesloten in de periode	Gesloten betekent dat het RLP-Afnamepunt of lokale productie manueel werd afgesloten, door de einddatum aan te passen
2.1.3	Inconsistency With Master Data. Invalid Combination	Inconsequentie met Master Data. Combinatie niet correct.	

Message Implementation Agreement

2.1.3.1	Inconsistency With Master Data. Invalid Combination. TGU has no contract on ARS	Inconsequentie met Master Data. Combinatie niet correct. De VNG heeft geen contract op het GOS	Het hoogste niveau van detail beschikbaar voor 8/3. Deze foutmelding zal na 1/10/2012 niet meer voorkomen, door het wegvallen van de allocation agreements.
2.1.3.1.1	Inconsistency With Master Data. Invalid Combination. TGU never had a contract on ARS	Inconsequentie met Master Data. Combinatie niet correct. De VNG heeft nooit een contract gehad op het GOS	Deze foutmelding zal na 1/10/2012 niet meer voorkomen, door het wegvallen van de allocation agreements.
2.1.3.1.2	Inconsistency With Master Data. Invalid Combination. TGU has no contract on ARS for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. Combinatie niet correct. De VNG heeft voor minstens één dag in de periode geen contract op het GOS	Deze foutmelding zal na 1/10/2012 niet meer voorkomen, door het wegvallen van de allocation agreements.
2.1.3.2	Inconsistency With Master Data. Invalid Combination. DGO is not active on ARS	Inconsequentie met Master Data. Combinatie niet correct. De DNB is niet actief op het GOS.	
2.1.3.2.1	Inconsistency With Master Data. Invalid Combination. DGO never was active on ARS	Inconsequentie met Master Data. Combinatie niet correct. De DNB is niet actief op het GOS	- Veld MS: deze code wordt ook gebruikt als het EAN van de DNB niet bestaat
2.1.3.2.2	Inconsistency With Master Data. Invalid Combination. DGO is not active on ARS for at least one day in period	Inconsequentie met Master Data. Combinatie niet correct. De DNB is minstens één dag in de periode niet actief op het GOS	
2.1.4	Inconsistency With Master Data. No portfolio messages are accepted for the ARS.	Inconsequentie met Master Data. Er worden geen portfolioberichten voor het GOS aanvaard.	
2.1.5	Inconsistency With Master Data. No S31 S32 S41 code in allocationmessages are accepted for the ARS.	Inconsequentie met Master Data. Er worden geen codes S31, S32 en S41 in het allocatiebericht voor dit GOS aanvaard.	
2.2	Inconsistency With Timing	Inconsequentie met Timing	
2.2.1	Inconsistency With Timing. Message Too late	Inconsequentie met Timing. Bericht te laat	
2.2.2	Inconsistency With Timing. Period has been closed	Inconsequentie met Timing. Periode is afgesloten	De check voor deze code en daarmee samenhangende subcodes is niet aanwezig in de 8/3 release
2.2.2.1	Inconsistency With Timing. Period has been closed. GRFv has been sent	Inconsequentie met Timing. Periode is afgesloten. GRFv is verzonden	
2.2.2.2	Inconsistency With Timing. Period has been closed Final GRFd has been sent	Inconsequentie met Timing. Periode is afgesloten. Finaal GRFd is verzonden	
2.2.3	Inconsistency With Timing. Status lower than earlier received value	Inconsequentie met Timing. Lager Status is lager dan eerder ontvangen waarde	- Dmetering: de status van het laatst ontvangen bericht is lager dan die van eerder ontvangen berichten.
2.2.4	Inconsistency With Timing. Message Too soon	Inconsequentie met Timing. Bericht te vroeg	Verzonden wanneer Hmetering-berichten "te vroeg" binnenkomen, dat wil zeggen vóór of tijdens het uur waarop het bericht betrekking heeft.
2.2.5	Inconsistency - unknown allocation period	Inconsequentie: Allocatie periode is ongekend	

2.3	Inconsistency With Authorization	Inconsequentie met toelating	
2.3.1	Inconsistency With Authorization. Partner is not authorized to send data for a given DGO	Inconsequentie met toelating. Partij heeft geen toelating om gegevens voor een bepaalde DNB te versturen	
2.3.2	Inconsistency With Authorization. Client is owned by another DGO	Inconsequentie met toelating. DNB-Eindafnemer behoort tot een andere DNB	
2.3.3	Inconsistency With Authorization. Other DGO attempts to send data for client	Inconsequentie met toelating. Een andere DNB probeert gegevens voor deze DNB-Eindafnemer te versturen	
2.4	Inconsistency With Bounds	Inconsequentie met limieten	
2.4.1	Inconsistency With Bounds. Value too high	Inconsequentie met limieten. Waarde te hoog	Deze check en dit foutbericht worden ook geïmplementeerd voor Hmetering.
2.4.2	Inconsistency With Bounds. Value too low	Inconsequentie met limieten. Waarde te laag	
2.5	Inconsistency With versioning	Inconsistente versienummers	
2.5.1	Inconsistent version number of allocation	Inconsistente versienummers van de allocatie	Er is voor hetzelfde GOS en dezelfde maand reeds een allocatie ontvangen met een identiek of lager versienummer.
2.5.2	Inconsistent version number of GRF	Inconsistente versienummers van de GRF	Het DNB-bericht verwijst naar een GRF-versienummer dat niet als laatste verstuurd is voor dit GOS en deze maand.
2.5.3	Inconsistent version number of ICF-DAI	Inconsistente versienummers van de ICF-DAI	Het DNB-bericht verwijst naar een ICF-DAI-versienummer dat niet als laatste verstuurd is voor dit GOS en deze maand.
2.6	Inconsistent Feedback	Inconsistente feedback	Dit feedbackbericht is niet toegestaan in dit processtadium
2.6.1	Invalid Feedback	De feedback is ongeldig	
2.7	Allocation Rejected	In dit processtadium is het niet toegestaan een nieuwe versie van de GRF-allocatie te versturen	
2.7.1	Allocation Rejected because computation of next GRF has been started	In dit processtadium is het niet toegestaan een nieuwe versie van de GRF-allocatie te versturen	Als de DNB zijn allocatie wil wijzigen, moet hij eerst de volgende GRF daarop toepassen
2.7.2	Allocation Rejected because state is accepted and waiting for feedback from market	In dit processtadium is het niet toegestaan een nieuwe versie van de GRF-allocatie te versturen	Als de DNB zijn allocatie wil wijzigen, moet hij een bericht "CancelAccept" versturen
2.7.3	Allocation Rejected because CloseAlloc message already sent to Fluxys	In dit processtadium is het niet toegestaan een nieuwe versie van de GRF-allocatie te versturen	Als de DNB zijn allocatie wil wijzigen, moet hij per e-mail contact opnemen met Fluxys om een heropening te vragen
2.7.4	Allocation Rejected because state is Closed	In dit processtadium is het niet toegestaan een nieuwe versie van de GRF-allocatie te versturen	Als de DNB zijn allocatie wil wijzigen, moet hij per e-mail contact opnemen met Fluxys om een heropening te vragen
2.8	Inconsistency With Direction	Inconsistentie op de richting	
2.8.1	Inconsistency With Direction. MANAGEMENT not valid for	Het is niet toegestaan om E12-E18 te gebruiken voor	

	SLP type.	S31,S32,S41,S88	
2.8.2	Inconsistency With Direction, ENERGY DIRECTION Not valid for Telemetered point	Het is niet toegestaan om A+ te gebruiken voor een EAN code die gebruikt is voor een LPR en A- voor een RLP	
3	General Error	Algemene fout	Een fout die niet te klasseren valt onder hierboven vermelde codes

Bijlage III: Contact Fluxys

Naam	EAN-nummer	Email adres
Fluxys		
Fluxys	5499775125103	alladin@fluxys.com

Bijlage IV: tekenset voor vrije-tekstvelden

a	b	c	d	e	f	g	h
i	j	k	l	m	n	o	p
q	r	s	t	u	v	w	x
y	z	A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U	V
W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	ä	ë
ï	ö	ü		ê	î	ô	û
ç	á	é	í	ó	ú	à	è
ï	ò	ù	_	@	“	”	#
‘	’	(&		§	^	!
/	\	°	-	white space	\$	*	[
]	”	%	’	`	+	=	ñ
~	,	.	:	?			

Bijlage 4 : INFORMATIEUITWISSELING MET BETREKKING TOT EXPLOITATIEGEGEVENS

Deze bijlage heeft tot doel bepaalde elementen hernomen in dit Contract te verduidelijken nodig om de “Algemene Voorwaarden” en de “Bijzondere Voorwaarden” van dit Contract uit te voeren en hebben betrekking op:

- Artikel 3.2 “Kenmerken van het aardgas” (alinea 6),
- Artikel 3.4 “VNB-Injectiepunt”(alinea 3),
- Artikel 3.5 “Ontvangstation” (alinea 5),
- Artikel 3.17 “Informatieuitwisseling tussen de Partijen”,
- Artikel 3.17.1 “Vooruitzichten”.

Artikel 3.2 Kenmerken van het aardgas

Teneinde de DNB bij te staan in zijn dagelijks netbeheer, stelt Fluxys Belgium via een internettoepassing, “Electronic Data Platform” genoemd, de aardgaskarakteristieken bedoeld in artikel 3.2 - 6^{de} alinea, op regelmatige wijze en per opgestelde meetlijn behorende tot het Ontvangstation, ter beschikking van de DNB.

Deze gegevens zijn, overeenkomstig artikel 3.2 - 5^{de} alinea, afkomstig van de specifieke installaties van Fluxys Belgium gelegen op verschillende plaatsen van haar Aardgasvervoernet aan het welke elk Ontvangstation is toegewezen.

Op vraag van de DNB, stelt Fluxys Belgium alle informatie waarover zij beschikt met betrekking tot de samenstelling van het aardgas ter beschikking van de DNB om de oorzaak van een door een DNB Eindafnemer gemeld kwaliteitsprobleem, welke aan de hand van de hierbovenvermelde informatie niet kon worden opgelost, te identificeren en, indien nodig, samen te werken om een geschikte oplossing te vinden.

Artikel 3.4 VNB-Injectiepunt

De Partijen zijn het eens om, ter aanvulling van wat in artikel 3.4 – 2^{de} alinea en in Tabel II van Bijlage 1 beschreven staat, te goeder trouw te onderhandelen ten einde zo snel mogelijk een inplantingsplan per VNB-Injectiepunt op te stellen dat naast de aanduiding van de eigendoms- en verantwoordelijkheidsgrenzen, ook de gebruiksrechten van de onroerende en roerende goederen evenals de eigendom van de in het VNB-Injectiepunt opgestelde installaties tussen de Partijen herneemt.

Artikel 3.5 Ontvangstation

De Partijen gaan akkoord om elke wijziging aan een bestaand Ontvangstation of oprichting van een nieuw Ontvangstation, waartoe beslist werd tijdens het overleg tussen de Partijen bedoeld in de artikelen 3.1 - 6^{de} alinea en 3.17.1 - 3^{de} alinea, schriftelijk te bevestigen.

Dit schrijven bevat een beknopte omschrijving van de werkzaamheden die de Partijen dienen uit te voeren onder andere rekening houdend met de Algemene Voorschriften Synergrid en vermeldt, met het oog op de opvolging ervan, de naam van de binnen elke Partij aangeduide projectleider.

Artikel 3.17 Informatieuitwisseling tussen de Partijen

Teneinde de DNB bij te staan in zijn dagelijks beheer, verleent Fluxys Belgium de DNB gratis toegang tot een internettoepassing, "Electronic Data Platform" genoemd, waardoor de DNB de mogelijkheid heeft om per opgestelde meetlijn behorende tot een Ontvangstation te beschikken over niet-gevalideerde en gevalideerde meet- en kwaliteitsgegevens op uur-, dag- en maandbasis.

Artikel 3.17.1 Vooruitzichten

Overeenkomstig artikel 3.17.1, dient de DNB als Voorzichtige en Redelijke Operator in de loop van het derde trimester van elk kalenderjaar en per Ontvangstation zijn afnamevooruitzichten per DNB schriftelijk aan Fluxys Belgium over te maken.

Deze vooruitzichten hebben als doel:

- het bepalen of aanpassen van de ter beschikking gestelde uurcapaciteiten (cfr. 1^{ste} alinea van Artikel 3.1),
- het tijdig uitvoeren van de noodzakelijke technische aanpassingen binnen de bestaande Ontvangstations (cfr. 3^{de} alinea van Artikel 3.1),
- het opstellen van de noodzakelijke investeringen op het Aardgasvervoersnet en het Aardgasdistributienet (cfr. 6^{de} alinea van Artikel 3.1)

en zullen voorafgaandelijk, overeenkomstig de 3^{de} alinea van onderhavig Artikel, het voorwerp uitmaken van een overleg tussen de Partijen dat in de loop van het tweede trimester van elk kalenderjaar zal plaatsvinden.

In dit kader zijn de Partijen het eens om, samen met de overige DNBs, een éénduidige en gestructureerde methodologie toe te passen voor het opmaken van de vooruitzichten en is Fluxys Belgium bereid om de DNB bij het opmaken van zijn vooruitzichten bij te staan.

Bijlage 5 : ALGEMENE PRINCIPES VAN EXPLOITATIE EN ONDERHOUD

EXPLOITATIE

1. Voorwerp

Dit deel heeft tot doel de algemene principes van toepassing tussen Fluxys Belgium en DNB vast te leggen m.b.t. exploitatie van de installaties.

2. Contactpunten

Voor ieder Ontvangstation worden de contactpunten, die 24h/24h bereikbaar zijn, zowel langs kant Fluxys Belgium als langs de kant DNB wederzijds schriftelijk uitgewisseld.

3. Toegang tot installaties bij normale exploitatie

Overeenkomstig de Algemene Voorschriften Synergrid moet het gemandateerde personeelslid van Fluxys Belgium dat de goede werking van de meettoestellen nagaat, altijd toegang kunnen hebben tot het Ontvangstation van de DNB om de goede werking van de meettoestellen te kunnen nagaan. Het gemandateerde personeelslid van de DNB dat de indexopname doet, heeft toegang tot de meettoestellen in het Ontvangstation van Fluxys Belgium om zijn indexopname te kunnen uitvoeren. De toegangsformaliteiten zijn tot een minimum beperkt. Indien nodig, zullen specifieke afspraken m.b.t. het beheer van de sleutels voor toegang naar het Ontvangstation opgemaakt worden. Bij het toetreden of verlaten van het Ontvangstation van de andere Partij, moet het contactpunt van deze laatste verwittigd worden.

4. Planning werken met belangrijke impact op de netexploitatie van de andere Partij

Met het oog op het voorkomen van ongeplande bevoorradingsonderbrekingen, coördineren de Partijen hun plannings voor onderhoud of grote werken met elkaar. Voor zover mogelijk worden dergelijke geplande werken opgenomen en besproken tijdens het overleg waarvan sprake in artikel 3.17.1 van het Contract. Bij uitvoering van deze werken zullen de Partijen samenwerken om de gasverliezen tot een minimum te beperken.

5. Incidenten

a) Communicatie

Elke belangrijke bedreiging van de veiligheid of de goede werking van de netten wordt zo snel mogelijk gemeld aan de contactpunten van de DNB en Fluxys Belgium.

Bijvoorbeeld:

1. Incident op het Vervoernet stroomopwaarts van een Ontvangstation en dat een directe belangrijke invloed heeft op dit station.
2. Incident in een Ontvangstation uitgebaat door Fluxys Belgium.
3. Incident in een Ontvangstation uitgebaat door de DNB.
4. Incident op het Aardgasdistributienet stroomafwaarts van het Ontvangstation en dat een directe belangrijke invloed heeft op dit station.
5. Als de druk buiten de normale operationele waarden gaat.
6. Karakteristieken van het aardgas gemeten op stroomopwaartse controlepunten van het Aardgasvervoersnet die aan de wettelijke kenmerken zoals hernomen in artikel 3.2 van het Contract niet beantwoorden.

b) Maatregelen

Fluxys Belgium en de DNB zullen op korte termijn de nodige maatregelen treffen die binnen de mogelijkheden van hun normale activiteiten liggen, om de gevolgen van een incident te beperken en hun installaties veilig te stellen.

6. Operaties

a) Schakelingen

- Schakelingen waarbij zowel Fluxys Belgium als DNB(s) schakelen

Elke Partij is verantwoordelijk voor het schakelen op haar net. De betrokken Partijen moeten afspreken wie de rol van coördinator zal opnemen, rekening houdend met de aard van de werken.

- Schakelingen waarbij enkel Fluxys Belgium of enkel DNB betrokken is

De betrokken Partij coördineert de schakelingen en stelt de andere Partij(en) in kennis voor de schakelingen zoals bepaald in punt d) van dit artikel.

b) Koppelingen van GOS

Koppelen van netten die niet tot hetzelfde GOS behoren, is alleen toegestaan ingeval van noodsituaties.

c) Exploitatie van het Ontvangstation

De exploitatie van het Ontvangstation dient de richtlijnen te volgen conform de Algemene Voorschriften G4/34.

d) Informatieuitwisseling

Onverminderd bijlage 4 en overeenkomstig artikel 3.17 van het SAC verbinden Fluxys Belgium en de DNB zich ertoe om via de contactpunten en naar best vermogen informatie uit te wisselen over geplande en ongeplande gebeurtenissen op hun netten waarvan zij redelijkerwijze kunnen vermoeden dat deze gebeurtenissen de uitbating van de netten van de andere Partij kunnen beïnvloeden, zoals ondermeer:

- Hulpvoedingen / verbindingen GOS operationeel
- Bijzondere netconfiguraties of schakelingen met invloed op de andere Partij
- Systemen en/of installaties die gemeenschappelijk gebruikt worden.
- Uitwisseling van gegevens van de ene Partij aan de andere met het doel de exploitatietaken van de andere Partij te vergemakkelijken of mogelijk te maken.

7. Exploitatieschema per OS

In geval Fluxys Belgium eigenaar is van het Ontvangstation, maakt de DNB de karakteristieken van het afwaartse Aardgasdistributienet over, met name de MOP, de TOP en de MIP. De DNB bepaalt deze karakteristieken volgens de procedure beschreven in document G5/10 "Nota ter interpretatie van de Europese normen betreffende de gasbevoorradingsnetten tot en met 16 bar in het kader van de Belgische wetgeving (KB van 28/06/71)". Op basis van deze ontvangen informatie stelt Fluxys Belgium voor intern gebruik een exploitatieschema op met instelwaarden van de apparatuur. Op verzoek van de DNB maakt Fluxys Belgium dit exploitatieschema met de instelwaarden van het moment over.

In de mate dat de door de DNB overgemaakte informatie een exploitatieprobleem zou kunnen stellen voor één van de Partijen, brengt zij de andere Partij hiervan op de hoogte. De Partijen verbinden zich ertoe om, handelend als Voorzichtige en Redelijke Operator, de te nemen maatregelen te goeder trouw te onderzoeken teneinde een geschikte oplossing voor het probleem te vinden.

Specifieke gevallen waar de bedrijfsdruk boven 16 bar is, worden afzonderlijk bepaald.

ONDERHOUD

1. Voorwerp

Dit deel bepaalt de modaliteiten inzake het onderhoud van de installaties evenals het onderhoud van de gebouwen en terreinen.

2. Bescherming van de installatie

De Partijen nemen alle maatregelen die redelijkerwijs verwacht kunnen worden om schade aan de installaties te voorkomen en veiligheid te garanderen. Tevens zijn de Partijen ertoe gehouden om de nodige en gepaste maatregelen te nemen teneinde de installaties te beschermen tegen de toegang door niet gemachtigde derden.

3. Toegang tot de installaties bij interventie

Als één Partij een interventie moet uitvoeren die het demonteren of monteren van zijn eigen meet-, controle- en teletransmissieapparatuur geïnstalleerd in het Ontvangstation van de andere Partij impliceert, verwittigt hij op voorhand de andere Partij met vermelding van de taken die zullen uitgevoerd worden. De meldingstermijn die moet gerespecteerd worden om toegang te krijgen tot het Ontvangstation is minimum 48 u voor de geprogrammeerde interventie en zodra mogelijk vóór de interventie voor alle dringende herstelling.

4. Conformiteit van de installaties

De installaties moeten te allen tijde conform zijn met de geldende normen en reglementeringen. Iedere Partij verbindt er zich toe om op de installaties in zijn eigendom onderhoud en periodieke inspecties uit te voeren zoals een voorzichtig en redelijk operator.

5. Onderhoudsgrenzen

Iedere Partij draagt de verantwoordelijkheid voor het onderhoud en de herstelling van de installaties, de gebouwen en de terreinen die haar eigendom zijn zoals hernoemen in Bijlage 4 of door haar worden uitgebaat.

6. Kathodische bescherming

Met betrekking tot de kathodische bescherming moeten de installaties conform zijn met de Algemene voorschriften G4/34.