

Detailprocesmodel

Stuursignaal Gas

Versie 11.0

11 november 2020

Versiebeheer

Versie	Naam	Datum	Status	Distributie
0.1	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	07-11-2007	Eerste versie	WG Stuursignaal Gas, OG Stuursignaal Gas
0.2	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	21-11-2007	Hoofdstuk 4 procesmodel uitgewerkt.	WG Stuursignaal Gas, OG Stuursignaal Gas
0.3	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	04-12-2007	Uitgangspunten, procesmodel en rapportages uitgewerkt.	WG Stuursignaal Gas, OG Stuursignaal Gas
0.4	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	16-12-2007	Redactionele verbeteringen en toevoeging hoofdstuk 3.4	WG Stuursignaal Gas, OG Stuursignaal Gas
1.0	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	21-12-2007	Review commentaar van de werkgroep	WG Stuursignaal Gas, OG Stuursignaal Gas
1.1	Detail Proces Model Stuursignaal Gas		Kleine verbeteringen: normaal kuub wordt niet door MV gemeten pag. 30	
1.2	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	13-01-2008	Stuuraansluitingen niet vastleggen in AR, maar op basis van aanleveringen bepalen.	Wim Borghols, Peter van Wesenbeeck, Louis Lolkema
2.0	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	14-01-2008	Review commentaar op 1.2 verwerkt	WG Stuursignaal Gas, OG Stuursignaal Gas, ALV NEDU
2.1	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	13-02-2008	Aanpassing lengte gegevens van enkele gegevenselementen en enkele aanscherpingen en typo's	WG Stuursignaal
2.2	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	15-02-2008	Aangepaste aanlevering aan Nimbus en dientengevolge iets andere rapportage voor de Shippers conform besproken in de Werkgroep Stuursignaal op 15 februari 2008	WG Stuursignaal
2.3	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	20-03-2008	Een paragraaf toegevoegd omtrent volledigheid van gegevens (4.4) en Overzicht Stuursignaal voor Shippers toegevoegd.	WG Stuursignaal
2.4	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	05-04-2010	Aanpassingen op nieuwe balancerings- en marktmodel gas en aangepaste functies, signaleringen en rapportages	EDSN, GTS, Werkgroep Verbetering Stuursignaal
2.5	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	25-05-2010	Verwerking reviewcommentaar, uitgebreidere procedure aanleveren en herroepen door de RNB	Werkgroep verbetering Stuursignaal, IC-Wholesale Gas, projectteam CSS R2
2.6	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	17-06-2010	Toevoegen eerder gerealiseerde functies voor particulier netten plus paar kleine correcties	Werkgroep verbetering Stuursignaal, IC-Wholesale Gas, projectteam CSS R2
3.0	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	29-09-2010	Na vaststelling door de ALV NEDU	Hele markt via de website
3.1	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	19-12-2011	Aanpassingen n.a.v. Beheerrelease	Hele markt via de website
3.2	Detail Proces Model Stuursignaal Gas	25-01-2012	NA review door de IC-WG en vaststelling door de ALV in haar vergadering van 25 januari 2012	Hele markt via Sharepoint (en de EDSN website)
3.3	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	16-01-2014	Aanpassingen n.a.v. administratieve volumeherleiding en beperking netverliezen gas	Intern EDSN voor review
3.6	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	20-01-2014	Aanscherpingen na interne review	RVG
3.99	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	27-01-2014	Aanscherpingen na opmerkingen RVG	ALV NEDU
4.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	05-02-2014	Aanpassing versienummer n.a.v. vaststelling door ALV NEDU	Hele markt via EDSN-NEDU Sharepoint (en website)

4.1	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	02-04-2014	Aanpassing n.a.v. IC146 (aanpassing van bericht aan PV i.p.v. aanpassing rapportage)	EDSN intern, ter review
4.6	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	14-04-2014	Aanscherping n.a.v. interne review	GTS, ter review
4.9	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	22-04-2014	Aanscherping n.a.v. review GTS	ALV NEDU, ter vaststelling
5.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	30-04-2014	Ongewijzigd, na vaststelling door ALV NEDU	Vastgesteld door ALV NEDU
5.1	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	24-10-2014	Aanpassingen n.a.v. IC131 (deactiveren netverlies)	EDSN intern, ter review
5.3	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	20-11-2014	Ongewijzigd, na interne review	GTS, ter review
5.6	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	26-11-2014	Aanscherpingen n.a.v. review GTS	IC-WG, ter review
5.9	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	15-12-2014	Ongewijzigd, na review door IC-WG	ALV NEDU, ter vaststelling
6.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	14-01-2015	Ongewijzigd, na vaststelling door ALV NEDU	Vastgesteld door ALV NEDU
6.1	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	24-02-2015	Aanpassingen n.a.v. IC121 (Herziening temperatuur- definitie verbruiksprofielen gas)	EDSN intern, ter review
6.3	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	05-03-2015	Aanscherping n.a.v. interne review	GTS, ter review
6.6	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	13-03-2015	Ongewijzigd, na review GTS	IC-WG, ter review
6.9	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	23-03-2015	Ongewijzigd, na review door IC- WG	ALV NEDU, ter vaststelling
7.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	01-04-2015	Ongewijzigd, na vaststelling door ALV NEDU	Vastgesteld door ALV NEDU
7.1	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	12-11-2015	Aanpassingen n.a.v. IC180 (Netverliezen gas)	EDSN intern, ter review
7.3	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	19-11-2015	Aanscherping n.a.v. interne review	GTS, ter review
7.6	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	04-12-2015	Aanscherping n.a.v. review GTS	IC-WG, ter review
7.9	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	17-12-2015	Aanscherpingen, na review door IC-WG	ALV NEDU, ter vaststelling
7.91	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	23-04-2018	Drie tekstuele aanscherpingen na review door werkgroep netverliezen gas	Werkgroep
7.92	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	26-04-2018	Aanscherpingen na review door werkgroep netverliezen gas	ICWG/IC-K
7.93	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	08-05-2018	Aanscherpingen na review door ICWG/IC-K	ALV NEDU ter vaststelling
8.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	29-05-2018	Ongewijzigd, na vaststelling door ALV NEDU	Vastgesteld door ALV NEDU
8.1	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	08-03-2019	Aanpassingen nav. IC220 GDSen aangesloten op een regionaal gastransportnet	ICWG concept ter bespreking
8.9	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	16-09-2019	Ter vaststelling	ALV NEDU
9.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	26-09-2019	Ongewijzigd, na vaststelling door ALV NEDU	Vastgesteld door ALV NEDU
9.1	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	21-10-2019	Aanpassing tbv. NRT-meting groen gas invoeding op het net van de LNB.	ICWG ter review
9.9	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	28-10-2019	Ter vaststelling	ALV NEDU
10.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas		Ongewijzigd, na vaststelling door ALV NEDU	Vastgesteld door ALV NEDU
10.1-2	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	30 oktober 2020	Aanpassingen verkorten leadtime IC244	ICWG ter goedkeuring
10.9	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	3 november 2020	Redactionele wijzigingen en goedgekeurd ICWG, ter vaststelling	ALV NEDU
11.0	Detailprocesmodel Stuursignaal Gas	11-11-2020	Vastgesteld door ALV NEDU	Publicatie mijnNEDU

Brondocumenten

Nr	Naam	Eigenaar	Datum	Versie	Status
1	Marktprocesmodel Stuursignaal Gas	NEDU	08-03-2019	8.0	Definitief
2	Studierapport Stuursignaal Gas	Werkgroep stuursignaal	01-07-2007	1.1	Definitief
3	Profielenmethodiek aardgas	Platform Versnelling Energieliberalisering	20-03-2003	2.10	Definitief
4	Wetgevingstraject Stroom, Art. 5.28				
5	5.15 van AmvB horende bij wetgevingstraject Stroom				
6	Allocatiecode Gas	ACM			

Inhoud

1	INLEIDING	7
1.1	DOELSTELLING	7
1.2	SCOPE	7
1.3	GEBRUIKTE AFKORTINGEN EN TERMEN	7
1.3.1	Afkorting	7
1.3.2	Termen	8
1.4	UITGANGSPUNTEN	9
1.5	OMGEVINGSMODEL	11
1.5.1	Context	11
1.5.2	Contextdiagram	12
1.5.3	Gebeurtenis tabel	12
1.6	TAKEN VAN DE MARKTROLLEN	15
1.6.1	Meetverantwoordelijke	15
1.6.2	De Regionale Netbeheerder	16
1.6.3	De GDS-beheerder	16
1.6.4	GTS	17
1.6.5	Programmaverantwoordelijke	17
1.6.6	EDSN	17
2	DETAILPROCESSEN	18
2.1	PROCESDIAGRAM AANLEVEREN VAN GEGEVENS	18
2.1.1	Uitwisseling Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur	18
2.1.2	Uitwisseling Stuuraansluiting stamdata	19
2.1.3	Uitwisseling Niet-stuuraansluiting stamdata	20
2.1.4	Uitwisseling Stuuraansluiting volume	22
2.1.5	Uitwisseling Energie netgebied	24
2.2	PROCESDIAGRAM BEREKENEN/BESCHIKBAAR STELLEN GEGEVENS	26
2.2.1	Het berekenen op basis van verwachtingen	26
2.2.2	Het berekenen op basis van gemeten waarden	27
2.2.3	Speciale gevallen in de berekening	29
2.2.4	Het beschikbaar stellen van het stuursignaal aan GTS	31
2.2.5	Het beschikbaar stellen van het stuursignaal aan erkende programmaverantwoordelijken	32
2.2.6	Het beschikbaar stellen van het overzicht metingen aan erkende programmaverantwoordelijken	33
2.2.7	Het beschikbaar stellen van het overzicht stamdata aan programmaverantwoordelijken	Fout!
	Bladwijzer niet gedefinieerd.	
2.3	PROCESDIAGRAM BEHEERACTIVITEITEN	33
2.4	PROCESBEWAKING VOLLEDIGHEID VAN GEGEVENS	35
3	DATAMODEL	37
4	RAPPORTAGES EN SIGNALERINGEN	46
4.1	MEETVERANTWOORDELIJKE	46
4.1.1	Signaleringen voor MV	46
4.1.2	Rapportages voor MV	46
4.2	REGIONALE NETBEHEERDER	46
4.2.1	Signaleringen voor RNB	46
4.2.2	Rapportages voor RNB	46
4.3	GTS	47
4.3.1	Signaleringen voor GTS	47
4.3.2	Rapportages voor GTS	47
4.4	PROGRAMMAVERANTWOORDELIJKE	47
4.4.1	Signaleringen voor PV	47
4.4.2	Rapportages voor PV	47
4.5	BEHEERDER CSS	48
4.5.1	Signaleringen voor beheerder CSS	48
4.5.2	Rapportages voor beheerder CSS	48

5	INTERFACES.....	49
5.1	DATA IN DE BERICHTEN VAN GTS NAAR CSS	49
5.2	DATA IN DE BERICHTEN VAN RNB EN GDS-BEHEERDER NAAR CSS.....	50
5.3	DATA IN DE BERICHTEN VAN MV NAAR CSS	51
5.4	DATA IN DE BERICHTEN VAN CSS NAAR GTS	51
5.5	DATA IN DE BERICHTEN VAN CSS NAAR ERKENDE PROGRAMMAVERANTWOORDELIJKE.....	52
5.6	DATA IN DE ONTVANGSTBEVESTIGING VAN CSS NAAR ZENDER	53
6	BIJLAGE 1: SYSTEEMEISEN	55
6.1	BESCHIKBAARHEID CSS	55
6.2	PERFORMANCE.....	55
6.3	CAPACITEIT	55
6.4	ARCHIVERING EN SCHONING	55
6.5	SAS-70	55
6.6	HARDWARE OMGEVINGEN	55
6.7	IMPACT OP BERICHTENVERKEER.....	56

1 Inleiding

1.1 Doelstelling

Doelstelling van het Stuursignaal is om near real-time allocaties voor de netgebieden te bepalen waarmee erkende Programmaverantwoordelijken in staat worden gesteld om near real-time inzicht te krijgen in de toestand van hun portfolio. Om het Stuursignaal beschikbaar te krijgen wordt het Centrale Systeem Stuursignaal (CSS) gedefinieerd, dat op basis van de uurmetingen van stuuraansluitingen, de stamdata van de regionale netbeheerders en de near real-time meetwaarden van de netgebieden, de near real-time allocaties per PV'er per afnamecategorie per uur berekent en het netverlies per netgebied per uur per PV'er ophaalt voor de afzonderlijke netgebieden.

1.2 Scope

De scope van dit Detailprocesmodel beperkt zich tot de input, werking en output van het CSS.

1.3 Gebruikte afkortingen en termen

1.3.1 Afkortingen

Afkorting	Omschrijving
C-AR	Centraal AansluitRegister
CBW	Calorische Boven Waarde
CSS	Centraal Systeem Stuursignaal
CGV	Gemeten levering aan stuuraansluitingen
DPM	Detail Proces Model
EDSN	Energie Data Service Nederland
GDS	Gesloten Distributie Systeem
GMN	Gas Meetverschil Netgebied
GTS	Gas Transport Services
GVS	Gecorrigeerd geprofileerd Verbruik per Programmaverantwoordelijke per afnamecategorie
JV	Jaarverbruik, voor aansluitingen met afnamecategorie: - G1A, G2A en G2C is dit het standaardjaarverbruik; - GMN is dit 0 (nul); voor de overige is dit het jaarverbruik
LV	Leverancier
MFS	Meetcorrectie Factor Stuursignaal; factor per netgebied voor niet-stuuraansluitingen
MPM	Markt Proces Model
MV	Meetverantwoordelijke (erkende)
NNO	Neighbouring Network Operator
NVL	Netverlies
PNB	Particuliere netbeheerder (particuliere gastransportnet dat direct verbonden is met het landelijk gastransportnet, zoals in CSS vastgelegd)
POS	Portfolio Onbalans Signaal
PV	Erkende programmaverantwoordelijke
RER	RER: Regressiecoëfficiënt voor het betreffende uur (gegeven)
RNB	Regionale netbeheerder
SJV	Standaardjaarverbruik
TAP	TAP: Profielfractie van het temperatuurafhankelijke profiel,
TGT	Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur
TMG	Totaal Meting netgebied; de door GTS gemeten energie op een netgebied
TOP	TOP: Profielfractie van het temperatuurafhankelijke profiel.
TST	TST: De stooktemperatuur voor het betreffende uur (gegeven).
VGG	Veronderstelde Geprofileerde verbruik per netgebied
VGS	Veronderstelde Geprofileerde verbruik per programmaverantwoordelijke
VP	Veronderstelde Profielverbruik
VPA	Totaal verbruik van niet-stuuraansluitingen
VSA	Verbruik Stuur Aansluitingen; door MV gemeten

1.3.2 Termen

Term	Omschrijving
Aangeslotene	een persoon die beschikt over een aansluiting op een gastransportnet, niet zijnde een netkoppeling, dan wel degene die om een aansluiting heeft verzocht
Aansluiting	één of meer verbindingen tussen een gastransportnet en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met d, van de Wet waardering onroerende zaken
Aansluitingenregister	een register, ingericht en beheerd door de netbeheerder, waarin voor de aansluitingen op zijn net kenmerkende gegevens zijn vastgelegd ter facilitering van de vrije markt processen.
Afnemer	een persoon met een aansluiting op een gastransportnet
Calorische bovenwaarde	de hoeveelheid energie, uitgedrukt in megajoule [MJ], afgerond op drie cijfers achter de komma, die vrijkomt bij de volledige verbranding van 1 m ³ (n) gas in lucht, wanneer de na de verbranding aanwezige componenten tot de uitgangscondities van temperatuur en druk worden teruggebracht, zijnde 298,15 K en een absolute druk van 101,325 kPa (1,01325 bar), en waarbij de bij de verbranding gevormde waterdamp wordt gecondenseerd. In het kader van het Stuursignaal wordt als eenheid kWh/m ³ (n) gehanteerd.
Calorische verrekening	de omrekening van een volume gas met een calorische bovenwaarde naar een volume met de referentie calorische bovenwaarde, waarbij de referentie calorische bovenwaarde 35,17 MJ bedraagt.
Comptabele meetdata	meetgegevens betreffende aansluitingen op een regionaal gastransportnet die zijn gevalideerd en vastgesteld door een erkende meetverantwoordelijke en op basis waarvan gealloceerd en gefactureerd kan worden.
EAN-code	uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering
Entrypunt	een punt waar gas het landelijk gastransportnet wordt ingebracht of geacht moet worden het landelijk gastransportnet ingebracht te zijn
Exitpunt	een punt waar gas het landelijk gastransportnet verlaat of geacht moet worden het landelijk gastransportnet te verlaten
Gasdag	een periode die begint om 06:00 uur van een kalenderdag en eindigt om 06:00 uur van de daaropvolgende kalenderdag. De datum van een gasdag zal zijn de datum waarop die gasdag begint zoals hiervoor omschreven
Gaskwaliteit	de samenstelling van het gas alsmede de fysische eigenschappen ervan
Gesloten distributie systeem	Een gesloten distributiesysteem zoals gedefinieerd in art. 1.1.am van de gaswet
GDS-aansluiting	De aansluiting van een GDS op een bovenliggend netgebied van de Regionaal netbeheerder, zoals bekend in het CAR.
Grootverbruiker	een verbruiker niet zijnde een kleinverbruiker.
Herleidingsfactor	de verhouding tussen het volume onder normaalcondities (herleid volume) en het volume onder bedrijfscondities (niet-herleid volume) over een bepaalde periode.
Jaarverbruik	het verwachte jaarverbruik (uitgedrukt in m ³ (n; 35,17)) van een verbruiker op een aansluiting, zoals vastgelegd in de stamgegevens van die aansluiting. Bij KV spreken we van een standaardjaarverbruik (SJV), uitgaande van het verwachte verbruik in een standaard jaar (dat wil zeggen een jaar met gemiddelde klimaatcondities) zoals vastgelegd in stamgegevens. Bij GV spreken we van een jaarverbruik gebaseerd op het historisch verbruik van het afgelopen jaar. Voor KV zijn er in de markt processen afgesproken omtrent wijzigen van het SJV, bij GV moeten er nog nadere marktafspraken worden gemaakt door de Netbeheerders hoe om te gaan met wijzigen van jaarverbruik. Wordt tenminste 1x per jaar vastgesteld, voor GV in het tweede kwartaal van elk kalenderjaar.
Kleinverbruiker	de in artikel 43, eerste lid, van de Gaswet bedoelde afnemer.
Kubieke meter Groningen gas [m ³ (n;35,17)]	een kubieke meter gas onder normaalcondities met een calorische bovenwaarde van 35,17 MJ.
Landelijk gastransportnet	een gastransportnet, met uitzondering van een gastransportnet als bedoeld in artikel 18h, eerste lid, dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd of wordt gebruikt voor het op landelijk niveau transporteren van gas.
Leverancier	degene die de levering van gas verzorgt ten behoeve van een verbruiker.
Netbeheerder	een vennootschap die op grond van artikel 2 is aangewezen voor het beheer van een of meer gastransportnetten.
Netgebied	Onderdeel van een regionaal gastransportnet van één regionale netbeheerder: ♦ Dat wordt gebruikt als een administratief verzamelpunt ten behoeve van de allocatie van gasstromen van tussen het landelijk gastransportnet en

Term	Omschrijving
	een regionaal gastransportnet zoals bedoeld in hoofdstuk 2 van de Allocatievoorwaarden Gas; ♦ Waarbinnen de invoeding, eventueel gecorrigeerd voor netkoppelingen tussen regionale gastransportnetten, gealloceerd wordt naar de afnemers; ♦ Dat wordt begrensd door de aansluitingen en de systeemverbindingen die hiermee verbonden zijn; ♦ Dat niet opdeelbaar is in twee of meer gebieden die op zichzelf ook weer een netgebied zouden kunnen vormen.
Netkoppeling	de verbinding tussen een regionaal gastransportnet en een ander regionaal gastransportnet. In het laatstbedoelde geval bevat de netkoppeling tevens alle door de netbeheerder aangebrachte hulpmiddelen, zoals de meetinrichting, hoofdkranen, drukregelaars en beveiligingsinrichtingen.
Netverlies	Het netverlies in de wholesaleprocessen wordt gedefinieerd als het verschil tussen de energie-instroom op een netgebied en de aan leveranciers/programmaverantwoordelijke-combinaties toe te wijzen energie-uitstroom. Dit verschil wordt veroorzaakt door onder andere graafschade, administratieve leegstand, meetverschillen, technisch netverlies en onnauwkeurigheden en aannames in de systematiek van het vaststellen van de toe te wijzen energie-inhoud van het gas. Dit administratieve verschil is overigens niet altijd een netverlies, er kan ook sprake zijn van een netwinst. Om die reden wordt er naast netverlies en netwinst ook wel gesproken over netverschil.
Berekend netverlies	Omvang van het netverlies per uur per netgebied zoals dat in de verschillende allocatieprocessen wordt gebruikt en jaarlijks voor aanvang van het kalender jaar door de RNB voor dat kalenderjaar wordt berekend.
Niet-Stuuraansluiting	Aansluiting met afnamecategorie G1A, G2A of G2C, waarvoor in het kader van het Stuursignaal uurverbruik wordt berekend volgens de profielenmethodiek of een aansluiting met afnamecategorie GXX waarvoor in het kader van het Stuursignaal uurverbruik wordt berekend volgens bijlage 1a van de allocatievoorwaarden gas.
Normaal kubieke meter [m ³ (n)]	een hoeveelheid gas die onder normaalcondities een volume inneemt van één kubieke meter [m ³], waarbij onder normaalcondities wordt verstaan: de condities die gelden bij een temperatuur van 273,15 K (0°C) en een absolute druk van 101,325 kPa (1,01325 bar).
Programma-verantwoordelijke	De verantwoordelijke voor het opstellen van een programma als bedoeld in artikel 17b, eerste of tweede lid van de Gaswet
Regionaal gastransportnet	een gastransportnet waarvoor op grond van artikel 2, lid 1 van de Gaswet een netbeheerder is aangewezen, niet zijnde het landelijk gastransportnet.
Regionale netbeheerder	beheerder van een regionaal gastransportnet.
Shipper	een partij die ten behoeve van het transport van gas door het landelijk gastransportnet een overeenkomst met de netbeheerder van het landelijk gastransportnet heeft gesloten, dan wel een partij met een Shipperserkenning. Deze term wordt in het nieuwe markt- en balanceringsmodel gas niet meer gebezigd en is vervangen door PV.
Uur	de periode van een klokuur, aanvangende op het gehele uur.
Uurmeting	een meetinrichting, geïnstalleerd conform de meetvoorwaarden gas – RNB of de meetvoorwaarden gas – GTS, waarmee de per uur afgenomen of ter beschikking gestelde hoeveelheid gas wordt geregistreerd en waarvan de meetgegevens worden gebruikt ten behoeve van de allocatie.
Verbruiker	een persoon die beschikt over een aansluiting op een gastransportnet, welke aansluiting bestemd is voor de afname van gas; indien de bedoelde persoon over meer dan één aansluiting beschikt, wordt hij voor iedere aansluiting beschouwd als één verbruiker.
Volumehandleidings-instrument	deel van een meetinrichting waarmee het volume onder bedrijfscondities wordt omgerekend naar volume onder normaalcondities.
Werkdag	een dag niet zijnde een zaterdag of een zondag, die niet is een algemeen erkende feestdag als bedoeld in artikel 3, eerste lid, van de Algemene Termijnenwet, noch een in het tweede of krachtens het derde lid van genoemd artikel met een algemeen erkende feestdag gelijkgestelde dag.

1.4 Uitgangspunten

1. De gebruikte tijdsaanduidingen zijn in CET. Dit geldt voor alle communicatie van en naar CSS. CET kent geen zomer/wintertijd aanduiding.

2. Gegevens die geldig zijn voor een datum, zijn geldig voor een gasdag.
3. Gegevens die geldig zijn voor een uur, worden aangeduid met de starttijd van het volgende uur. Twee voorbeelden zullen dit verduidelijken:
 - a. 30 juni van 08:00 tot 09:00 wordt aangeduid als 30 juni met als uur 09:00;
 - b. 30 juni van 23:00 tot 24:00 wordt aangeduid als 1 juli met als uur 00:00.
4. Een decentrale invoeding, die meedoet als near real-time stuuraansluiting, wordt gezien als een normale stuuraansluiting met afnamecategorie GIS. De MV levert de ingevoede volumes als negatief aan. De Calorische Bovenwaarde van het netgebied geldt ook voor de invoeding.
5. Netkoppelingen tussen 2 netgebieden worden in het systeem vastgelegd en uniek gemaakt door middel van een door de (leverende) RNB uitgegeven EAN-18 code. De hoofdrichting van de koppeling wordt in het CSS vastgelegd als positieve richting tussen het aanleverende netgebied en het ontvangende netgebied. MV levert de volumes, die in die richting zijn uitgewisseld, als positief aan. Ingeval er de tegengestelde richting geldt, zal de MV de volumes voor de betreffende uren als negatief aanleveren. De Calorische Bovenwaarde van het netgebied van de positieve richting wordt op deze volumes losgelaten. In geval van positieve volumes zal de Calorische Bovenwaarde van het als aanleverende geregistreerde netgebied worden genomen. In geval van negatieve volumes zal de Calorische Bovenwaarde van het als ontvangende geregistreerde netgebied worden genomen (dit is in geval van negatieve volumes immers het netgebied die de gasstroom aanlevert).
6. Per uur X zal GTS 3x gegevens aanleveren van alle netgebieden:
 - a. (X-1):55; dit bevat de geschatte energie van het lopende (volle) uur op basis van 50 minuten gemeten waarden, plus de Calorische bovenwaarde;
 - b. X:00; dit bevat de geschatte energie van het lopende (volle) uur op basis van 55 minuten gemeten waarden, plus de Calorische bovenwaarde;
 - c. X:05; dit bevat de daadwerkelijke Energie van het afgelopen uur, plus de Calorische bovenwaarde.

Voor de daadwerkelijke berekeningen zal CSS gebruik maken van de laatst ontvangen van de 3 ontvangen berichten. Heeft CSS in het geheel niets voor een netgebied ontvangen, dan zal er geen stuursignaal voor dit netgebied worden aangemaakt.

7. Per uur zal elke MV voor al zijn stuuraansluitingen berichten versturen naar het CSS met de gemeten volumes van een geheel uur. Deze berichten dienen uiterlijk 5 minuten na het gemeten uur naar CSS verzonden te zijn. Bij ontvangst van de berichten stuurt CSS een ontvangstbevestiging naar de MV.

Indien CSS om 6 minuten na het uur geen goed bericht heeft ontvangen van MV omtrent een stuuraansluiting, dan zal CSS concluderen dat geen tijdig bericht is ontvangen voor deze stuuraansluiting en zal het fallback scenario voor deze aansluiting ingaan. Mocht op een later tijdstip alsnog een bericht worden ontvangen, dan zal deze informatie wel worden opgeslagen, maar niet worden gebruikt in de bepaling van de actuele near real-time allocaties. Het te laat aangeleverde bericht wordt echter wel gebruikt voor fallback scenario's in de toekomst. Ook in dit geval zal CSS een ontvangstbevestiging sturen naar MV, waarin duidelijk wordt aangegeven dat deze gegevens niet gebruikt worden voor de bepaling van het actuele stuursignaal.

8. Per uur zal CSS voor alle netgebieden, waarvoor van GTS informatie is ontvangen volgens uitgangspunt 6, de netverliezen uitlezen en de near real-time allocaties berekenen. Deze near real-time allocaties (inclusief netverliezen) zullen uiterlijk 14 minuten na het gemeten uur door CSS worden verstuurd naar GTS en uiteindelijk worden klaargezet voor de PV-partijen. Voor netgebieden, waarvoor op dat moment de near real-time allocaties nog niet zijn berekend, wordt met een foutindicatie de waarde nul in het stuursignaal klaargezet.
9. Partijen kunnen meerdere malen info sturen die betrekking heeft op een stuuraansluiting of netgebied. De later gezonden informatie zal de eerdere informatie overschrijven. Zolang de tijdslijnen nog niet zijn overschreden, zal deze info gebruikt worden voor de bepaling van de near real-time allocaties of voor fallback scenario's. Dit geldt voor de volgende situaties:

- a. Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur kan meerdere malen voor toekomstige gasdagen worden aangeleverd; de laatste aangeleverde wordt gebruikt bij de berekeningen op basis van verwachte waarden;
 - b. MV kan meerdere malen gemeten volumes sturen voor stuuraansluitingen waarvoor men in eerste instantie geen uurwaarden heeft gestuurd. Deze gemeten volumes zal men later sturen om een beter fallback scenario te kunnen hanteren. Deze gemeten volumes hebben geen correcties op reeds berekende near real-time allocaties ten gevolge;
 - c. Stamgegevens aangeleverd door de RNB worden maar 1 keer in het systeem opgenomen. Indien er voor een dag geen informatie is aangeleverd, terwijl die er wel zou moeten zijn, wordt de situatie van de vorige dag als fallback genomen. Als ook die niet is aangeleverd wordt teruggegaan tot de laatste succesvolle aanlevering. Wordt opnieuw aangeleverd zonder dat is herroepen dan worden de eerder aangeleverde gegevens voor die gasdag overschreven (zonder dat PV'ers worden geïnformeerd).
 - d. Stamgegevens aangeleverd door de GDS beheerder worden maar 1 keer in het systeem opgenomen. Indien er voor een dag geen informatie is aangeleverd, terwijl die er wel zou moeten zijn, wordt de situatie zoals aangeleverd door de RNB vanuit C-AR overgenomen. Slechts de GDS-aansluiting gaat dan mee. Wordt opnieuw aangeleverd zonder dat is herroepen dan worden de eerder aangeleverde gegevens voor die gasdag overschreven (zonder dat PV'ers worden geïnformeerd).
 - e.
10. (De beheerder van) CSS heeft de beschikking over de voor de berekening in het CSS benodigde profielen.
11. Op basis van marktafspraken zijn alle aansluitingen met de afnamecategorie GGV en GIS in het AR van de RNB Stuuraansluitingen. Uit de aanleveringen van de near real-time metingen aan het CSS en de rapportages daarover uit het CSS blijkt of een stuuraansluiting daadwerkelijk near real-time wordt bemeten en effectief meedoet in het Stuursignaal. Als voor een GGV- of GIS-aansluiting uurmetingen worden aangeleverd dan worden deze meetwaarden meegenomen in de berekeningen voor dat uur. Het CSS zal bij het ontbreken van uurwaarden uiteindelijk terugvallen op het fallback scenario met profielberekening (hiervoor wordt het GXX-profiel (GGV) of het GIN-profiel (GIS) gebruikt).
12. Het CSS zal het near real-time allocatieproces per erkende programmaverantwoordelijke per netgebied per afnamecategorie uitvoeren en overdragen aan GTS (COMBAT). Programmaverantwoordelijken kunnen middels rapportages de detailinformatie opvragen. Indien een berekening voor een netgebied op 14 minuten over het hele uur nog niet gereed was (zie punt 8) en dus niet aangeleverd is aan COMBAT, dan wordt de berekening wel afgerond en zijn de berekende waarden beschikbaar in deze rapportage, met de aanduiding dat deze verlate near real-time allocaties niet zijn opgeleverd aan GTS.
13. Elke RNB heeft voor elk van zijn netgebieden een administratieve aansluiting met afnamecategorie GMN¹ opgevoerd in zijn AR en levert de gegevens hiervan aan via de (dagelijkse) aanlevering van stamgegevens stuuraansluitingen vanuit het CAR.

1.5 Omgevingsmodel

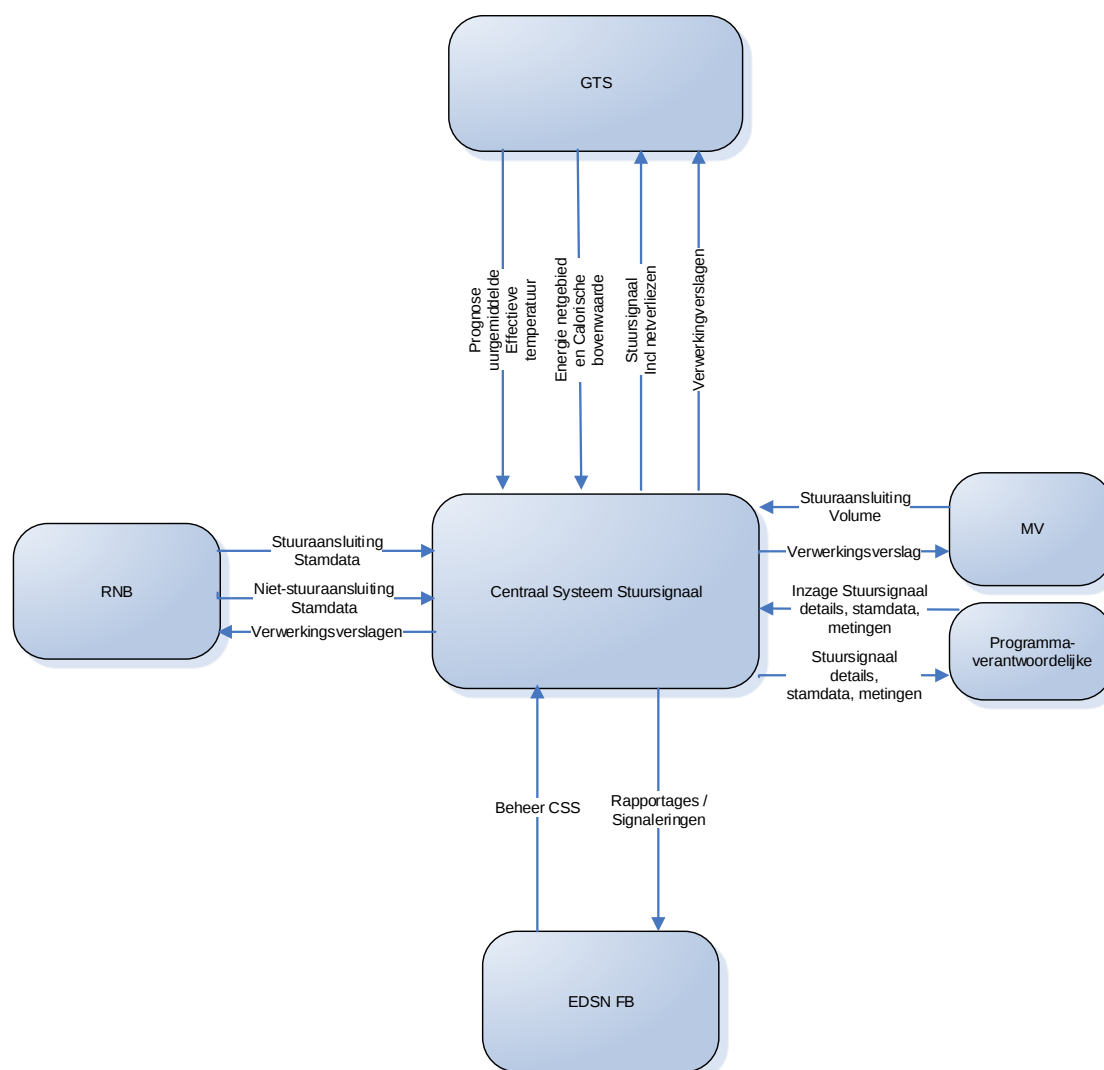
1.5.1 Context

Het Centrale Stuursignaal Systeem (CSS) is bedoeld om op basis van de near real-time metingen van de netgebieden, de near real-time metingen van de stuuraansluitingen, de berekende netverliezen en de stamdata van de RNB's en GDS-eigenaren, de near real-time allocaties per erkende programmaverantwoordelijke per afnamecategorie per netgebied

¹ GMN is geen afnamecategorie voor stuuraansluiting. Betreft de afnamecategorie voor aansluitingen netverlies gas. Deze aansluitingen zijn toegevoegd aan de informatiestroom Stuuraansluiting Stamdata (RNB -> CSS).

binnen 14 minuten te bepalen en aan GTS ter beschikking te stellen. De erkende programmaverantwoordelijken ontvangen vervolgens (op 15 minuten na elk uur) deze informatie via het COMBAT systeem van GTS. Onderstaand worden de verschillende rollen en verantwoordelijkheden rond het CSS nader geduid.

1.5.2 Contextdiagram



1.5.3 Gebeurtenisstabel

Actor	Event	Respons CSS	Input / Output
GTS	Stuurt de prognose uurgemiddelde effectieve temperaturen voor de volgende gasdag naar CSS.	CSS valideert het bericht dat de prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur bevat. Indien het bericht technisch / functioneel niet goed is stuurt het een bericht naar GTS. Indien het bericht technisch / functioneel valide is wordt het in de database gezet. Tevens	Input: - prognose uurgemiddelde effectieve temperaturen. Output: - verwerkingsverslag van de prognose uurgemiddelde effectieve temperaturen.

Actor	Event	Respons CSS	Input / Output
		wordt een job klaargezet om de berekeningen voor de profiel fracties per uur voor de volgende dag te starten.	
CSS	Bij uitblijven van de aanlevering van de temperatuur.	CSS stuurt een alert mail naar de daartoe opgegeven medewerkers van GTS	Output: - e-mail.
RNB	Stuurt uiterlijk om 2:00 uur van de lopende gasdag, de stamgegevens van alle GGV-, GIS- en GMN-aansluitingen naar CSS voor de volgende gasdag	CSS valideert het bericht met de stamgegevens van de GGV-, GIS- en GMN-aansluitingen. Indien het bericht technisch / functioneel valide is wordt het in de database opgeslagen. Indien het bericht technisch / functioneel niet valide is wordt het afgewezen. Er wordt een verwerkingsverslag verstuurd naar de RNB.	Input: - stamgegevens van de GGV-, GIS- en GMN-aansluitingen. Output: - verwerkingsverslag van de stuuraansluitingen.
GDS-beheerder	Stuurt uiterlijk om 2:00 uur van de lopende gasdag, de stamgegevens van alle GGV-, GIS- en GMN-aansluitingen naar CSS voor de volgende gasdag	CSS valideert het bericht met de stamgegevens van de GGV- en GIS-aansluitingen. Indien het bericht technisch / functioneel valide is wordt het in de database opgeslagen. Indien het bericht technisch / functioneel niet valide is wordt het afgewezen. Er wordt een verwerkingsverslag verstuurd naar de GDS-beheerder.	Input: - stamgegevens van de GGV- en GIS-aansluitingen. Output: - verwerkingsverslag van de stuuraansluitingen.
RNB, GDS-beheerder	Stuurt uiterlijk om 2:00 uur van de lopende gasdag de gecumuleerde jaarverbruiken van de niet-stuuraansluitingen naar CSS voor de volgende gasdag.	CSS valideert het bericht met de gecumuleerde jaarverbruiken van de niet-stuuraansluitingen. Indien het bericht technisch / functioneel valide is wordt het in de database opgeslagen. Indien het bericht technisch / functioneel niet valide is wordt het afgewezen. Er wordt een verwerkingsverslag verstuurd naar de RNB of GDS-beheerder.	Input: - gecumuleerde jaarverbruiken van de niet-stuuraansluitingen per erkende programma-verantwoordelijke per afnamecategorie per netgebied. Output: - verwerkingsverslag van de niet-stuuraansluitingen.
CSS	Bij uitblijven van de aanlevering stamgegevens.	CSS stuurt een alert naar de RNB die zijn stamgegevens nog niet heeft aangeleverd voor een afgesproken tijdstip	Output: - e-mail en/of sms alert.
RNB	Herroept eerder aangeleverde stamgegevens stuuraansluitingen of niet-stuuraansluitingen	Verwijdert de aangewezen aanlevering mits de herroeping tijdig wordt gedaan en stuurt een melding aan alle PV-contacten.	Input: - herroep opdracht voor een aanlevering. Output: - e-mail naar PV'ers.
RNB	Levert opnieuw de herroepen stamdata aan	Accepteert na validatie de nieuwe stamdata mits deze tijdig zijn aangeleverd (anders worden deze afgewezen)	Input: - Stamgegevens voor Stuuraansluitingen of Niet-Stuuraansluitingen Output: - e-mail naar PV'ers of - afwijzing naar RNB.
GDS-beheerder	Levert opnieuw de stamdata aan	Accepteert na validatie de nieuwe stamdata mits deze	Input:

Actor	Event	Respons CSS	Input / Output
		tijdig zijn aangeleverd (anders worden deze afgewezen)	- Stamgegevens voor Stuuraansluitingen of Niet-Stuuraansluitingen Output: - afwijzing naar GDS-beheerder.
CSS/ GTS	CSS ontvangt van GTS per netgebied de energetische uurverbruiken en de calorische bovenwaarde	CSS valideert het bericht met de energetische uurverbruiken en de calorische bovenwaarde van de netgebieden. Indien het bericht technisch / functioneel valide is wordt het in de database opgeslagen. Indien het bericht technisch / functioneel niet valide is wordt het afgewezen. Het CSS controleert of van alle netgebieden informatie is ontvangen. Er wordt een verwerkingsverslag verstuurd naar GTS.	Input: - Energetische uurverbruiken en calorische bovenwaarde van de netgebieden. Output: - Verwerkingsverslag van de netgebieden.
MV	Stuurt per stuuraansluiting het gemeten volume uurverbruik.	CSS valideert het bericht met de volumes uurverbruiken van de stuuraansluitingen. Indien het bericht technisch / functioneel valide is wordt het in de database opgeslagen. Indien het bericht technisch / functioneel niet valide is wordt het afgewezen. Het CSS controleert of van alle stuuraansluitingen informatie is ontvangen. Er wordt een verwerkingsverslag verstuurd naar de MV.	Input: - Volumes uurverbruiken van de stuuraansluitingen. Output: - Verwerkingsverslag van de stuuraansluitingen.
CSS	Niet volledige aanlevering meetdata voor verwachte stuuraansluitingen	CSS stuurt een mail met een overzicht van aansluitingen (EAN-codes) waarvoor de meetdata voor dat uur ontbreekt en die door de RNB in de aangeleverde stamdata als Stuuraansluiting zijn gekenmerkt	Output: - e-mail met aansluitingen
GTS	Ontvangt de NRT-allocaties (inclusief netverliezen) per netgebied van het CSS	Zet de stuursignalen (inclusief netverliezen) klaar en verstuurt deze naar GTS	Output: - Near real-time allocaties (inclusief netverliezen) -
PV	Haalt de stuursignaal-details (inclusief netverliezen indien de betreffende PV de PV van het netverlies is in het betreffende netgebied) op bij het CSS	Zet de stuursignaal-details (inclusief netverliezen indien de betreffende PV de PV van het netverlies is in het betreffende netgebied) klaar	Output: Stuursignaal-details (inclusief netverliezen indien de betreffende PV de PV van het netverlies is in het betreffende netgebied) -
PV	Haalt de fallback informatie op bij het CSS	Zet de fallback informatie klaar	Output: - Fallbackoverzicht
PV	Abonneert zich op rapportages	CSS heeft diverse rapportages beschikbaar	- De gewenste rapportage

Actor	Event	Respons CSS	Input / Output
EDSN FB	Doet het beheer van het CSS, zoals marktpartijen en tabellen.	Houdt de wijzigingen bij en maakt rapportages en signaleringen	Input: - Beheer CSS Output: - Rapportages - Signaleringen

Opmerkingen:

1. In een aantal gevallen treedt GTS in de rol van MV voor de aanlevering van de meetdata, effectief doordat de meting op het netgebied wordt gebruikt voor de bepaling van de meting op de aansluiting.
2. Elke Programmaverantwoordelijke haalt op +15 minuten de near real-time allocaties voor de netgebieden of hieruit afgeleide informatie uit COMBAT bij GTS op. Dit is verder niet beschreven in dit DPM. Parallel is detailinformatie in CSS beschikbaar voor de PV.
3. Administratieve aansluitingen ten behoeve van netverliezen (met afnamecategorie GMN) zijn geen stuuraansluitingen maar worden wel in dezelfde informatiestroom als de stuuraansluitingen door de RNB aan CSS aangeleverd. Het aanleveren is bedoeld om, nadat de netverliezen in CSS zijn opgehaald, deze als verbruik aan die specifieke aansluiting (met afnamecategorie GMN) te kunnen toewijzen en vervolgens mee te sturen in het stuursignaal-bericht richting de betreffende PV'er.
4. Naast de hierboven al genoemde rapportages en signaleringen zijn er nog meer; voor een volledig overzicht zie hoofdstuk 4 Rapportages en signaleringen.

1.6 Taken van de marktrollen

In deze paragraaf worden kort de taken en verantwoordelijkheden van de diverse marktrollen (partijen) beschreven.

1.6.1 Meetverantwoordelijke

De MV plaatst in opdracht van de klant de near real-time meetinstallaties (conform de Meetvoorwaarden gas) op een aansluiting. Bij de bijhorende, reguliere melding van meterwissel aan de netbeheerder meldt de MV tevens dat de aansluiting vanaf een opgegeven datum near real-time zal worden bemeten. Indien de aansluiting nog geen afnamecategorie GGV (of GIS bij invoeding) had zal de netbeheerder deze daar naartoe muteren.

Vanaf die datum zal de MV elk uur de uurverbruiken collecteren en na controle (zoals in dit DPM opgenomen) binnen 5 minuten na het verstrijken van elk uur verzenden (in CET tijdsframe) naar het CSS. Indien de MV niet op tijd of niet volledig aanlevert zal het CSS een melding sturen naar de MV, zodat deze actie kan ondernemen om zo spoedig mogelijk (conform de meetvoorwaarden gas) de urengegevens weer aan te leveren. Per e-mail worden de EAN's van de betreffende aansluitingen opgestuurd naar de MV.

Lukt het om welke reden dan ook niet om de uurverbruiken binnen gestelde tijd op te sturen dan zal de MV zich inspannen om deze alsnog aan het CSS zenden. Dit kan tot 5 dagen na het betreffende meetuur. Deze gegevens worden dan in de fallback situatie gebruikt.

De MV ontvangt dagrapporten van CSS. De MV zal zich inspannen de daarop geconstateerde gebreken zo snel mogelijk te herstellen. Meetverantwoordelijken wijzen klanten met een jaarafname boven 1 miljoen m³ op hun plicht tot near real-time bemeting.

Merk op dat aan de administratieve netverlies aansluitingen (GMN) geen formele MV rol wordt toegekend (het veld wordt door CSS gevuld met de EANcode van de betreffende RNB).

Aansluitingen direct aangesloten op het netwerk van GTS.

De MV voorziet ook in het meten van groen gas aansluitingen die rechtstreeks zijn gekoppeld aan het netwerk van GTS.

Het gaat hier om uurlijkse metingen van aansluitingen, die CSS niet gebruikt voor het Stuursignaal.

De metingen worden doorgestuurd naar GTS. GTS allocceert deze gemeten hoeveelheid en gebruikt deze allocaties in de berekening van de betreffende portfolio onbalans signalen (POSen) en het Systeem Balans Signaal (SBS).

Verder geldt hierbij het volgende:

- Als het CSS van een MV een volume ontvangt, behorende bij een aansluiting die niet bekend is in CSS én niet in beheer is bij een RNB (o.b.v. aansluiting EAN18), moet het CSS deze aansluiting en volume beschikbaar stellen voor communicatie naar GTS.
- Het CSS stuurt de aansluitingen en volumes uiterlijk 17 minuten na het hele uur naar GTS.
- Datum en tijden zijn in CET, conform de huidige afspraken met de MV.
- Aangeleverde volumes zijn in normaal kubieke meter [$m^3(n)$], conform de huidige afspraken met de MV.
- GTS zet deze volumes zelf over naar Kubieke meter Groningen gas [$m^3(n;35,17)$].
- Bij het versturen naar GTS hanteert CSS hetzelfde retry mechanisme, zoals die geldt voor Stuursignaal.
- T.b.v. traceerbaarheid kan CSS inzichtelijk maken welke aansluitingen en volumes zijn gecommuniceerd naar GTS.
- Het doorsturen van de volumes mag geen gevolgen hebben voor de beschikbaarheid van het Stuursignaal voor GTS.

1.6.2 De Regionale Netbeheerder

De RNB zendt voor elke gasdag een tweetal uittreksels van zijn aansluitingenregister naar het CSS:

1. gegevens voor alle GGV- en GIS-aansluitingen (de stuuraansluitingen), voor alle GMN-aansluitingen (de netverliesaansluitingen) en
2. geaggregeerde gegevens voor alle overige afnamecategorieën (de niet-stuuraansluitingen).

Deze uittreksels dienen uiterlijk om 02:00 uur voor aanvang van de gasdag bij het CSS binnen te zijn. Worden de uittreksels niet (tijdig) ontvangen dan zal het CSS de stamdata van de voorgaande gasdag gebruiken.

De RNB zal van eventueel in zijn gasnet voorkomende netkoppelingen de gegevens en mutaties daarop tijdig doorgeven aan de beheerder van CSS, opdat deze gegevens tijdig en correct verwerkt kunnen worden in het CSS.

De RNB ontvangt eveneens dagrapporten van het CSS. De RNB zal zich inspannen de daarop geconstateerde gebreken per ommegaande te herstellen.

RNB's wijzen aangeslotenen met een jaarafname boven 1 miljoen m^3 op hun plicht tot near real-time meting.

1.6.3 De GDS-beheerder

De GDS-beheerder zendt voor elke gasdag een tweetal uittreksels van zijn aansluitingenregister naar het CSS:

1. gegevens voor alle GGV- en GIS-aansluitingen (de stuuraansluitingen) en
2. geaggregeerde gegevens voor alle overige afnamecategorieën (de niet-stuuraansluitingen).

In het uittreksel neemt de GDS-beheerder ook de gegevens van de GDS-aansluiting mee. Betreft deze GDS-aansluiting een GGV-aansluiting, dan wordt deze GDS-aansluiting als stuuraansluiting opgenomen in het uittreksel. Betreft de GDS-aansluiting een GXX-aansluiting, dan wordt het totale jaarvolume van de GXX-aansluitingen op het GDS voor de betreffende PV verminderd met het jaarvolume van de GDS-aansluiting op het regionale net. Bovenstaande uittreksels dienen uiterlijk om 02:00 uur van de kalenderdag 2 werkdagen voor de betreffende gasdag bij het CSS binnen te zijn. Worden de uittreksels niet (tijdig) ontvangen dan zal het CSS de stamdata van de RNB gebruiken. Dit betreft slechts de GDS-aansluiting.

Wanneer het CSS de gegevens op een nader in te stellen moment (vóór 02:00 uur) niet heeft ontvangen, heeft de GDS-beheerder nog één extra werkdag de gelegenheid om de

stamgegevens alsnog aan te leveren. Bij aanlevering na de alert zullen de PV'ers op de hoogte worden gesteld van de aanlevering middels een e-mail.

Levert de GDS-beheerder niet opnieuw aan dan wordt voor het GDS de GDS-aansluiting uit het C-AR meegenomen.

GDS-eigenaren wijzen aangeslotenen met een jaarafname boven 1 miljoen m³ op hun plicht tot near real-time meting.

1.6.4 GTS

GTS verzorgt de near real-time metingen voor alle exit-punten in het landelijk gastransportsysteem. De near real-time allocaties voor de direct aangesloten en NNO's (NNO staat voor Neighbouring Network Operator; hieronder wordt verstaan de operators van zeeleidingen en de landelijke netbeheerders in ons omringende landen (Fluxys, Thyssengas, etc.)) worden door GTS aan de erkende programmaverantwoordelijken ter beschikking gesteld. De near real-time meetwaarden voor de netgebieden worden uiterlijk 5 minuten na elk hele uur aan het CSS ter beschikking gesteld. Als risico beperking, voor eventueel gebruik in een fallback situatie, zal het CSS drie maal rond het hele uur beschikbare, voortschrijdende (lineair geëxtrapoleerde) uurwaarden (maar dan niet overeenkomend met het volle klok-uur) verzamelen.

GTS stelt naast de energie uurwaarden tevens de calorische waarden per netgebied aan het CSS beschikbaar.

GTS stelt tevens elke dag de prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur beschikbaar aan CSS. Dit dient te geschieden vóór 11:00 uur. Wanneer de dagelijkse temperatuurinformatie door GTS niet tijdig wordt aangeleverd, wordt een e-mail gestuurd aan de aangewezen personen binnen GTS waarin gemeld wordt dat de temperatuurinformatie voor de betreffende gasdag nog niet ontvangen is.

CSS stuurt uiterlijk om 14 minuten na elk hele uur de door CSS bepaalde near real time allocaties, inclusief het netverlies, voor alle netgebieden naar GTS. GTS stelt deze beschikbaar aan de erkende programmaverantwoordelijken (via het COMBAT-systeem).

GTS stelt tijdig en volledige informatie (meetdata) aangaande de netgebieden aan de beheerder van het CSS beschikbaar, opdat de gegevens tijdig, juist en volledig in het CSS worden geregistreerd voor een goede werking in de bepaling van het stuursignaal.

GTS ontvangt eveneens dagrapporten van het CSS. GTS zal zich inspannen de geconstateerde gebreken zo snel mogelijk te herstellen.

1.6.5 Programmaverantwoordelijke

Programmaverantwoordelijken wijzen klanten met een jaarafname boven 1 miljoen m³ op hun plicht tot near real-time bemeting.

Indien erkende programmaverantwoordelijken actief zijn in de regionale gastransportnetten dan maken zij voor het bepalen van de momentane positie van hun portfolio onder andere gebruik van de door GTS op 15 minuten na elk hele uur beschikbaar gestelde near real-time allocaties voor de netgebieden. Daarnaast krijgen programmaverantwoordelijken inzage in het stuursignaal zoals dat door CSS is bepaald en aan GTS is gecommuniceerd.

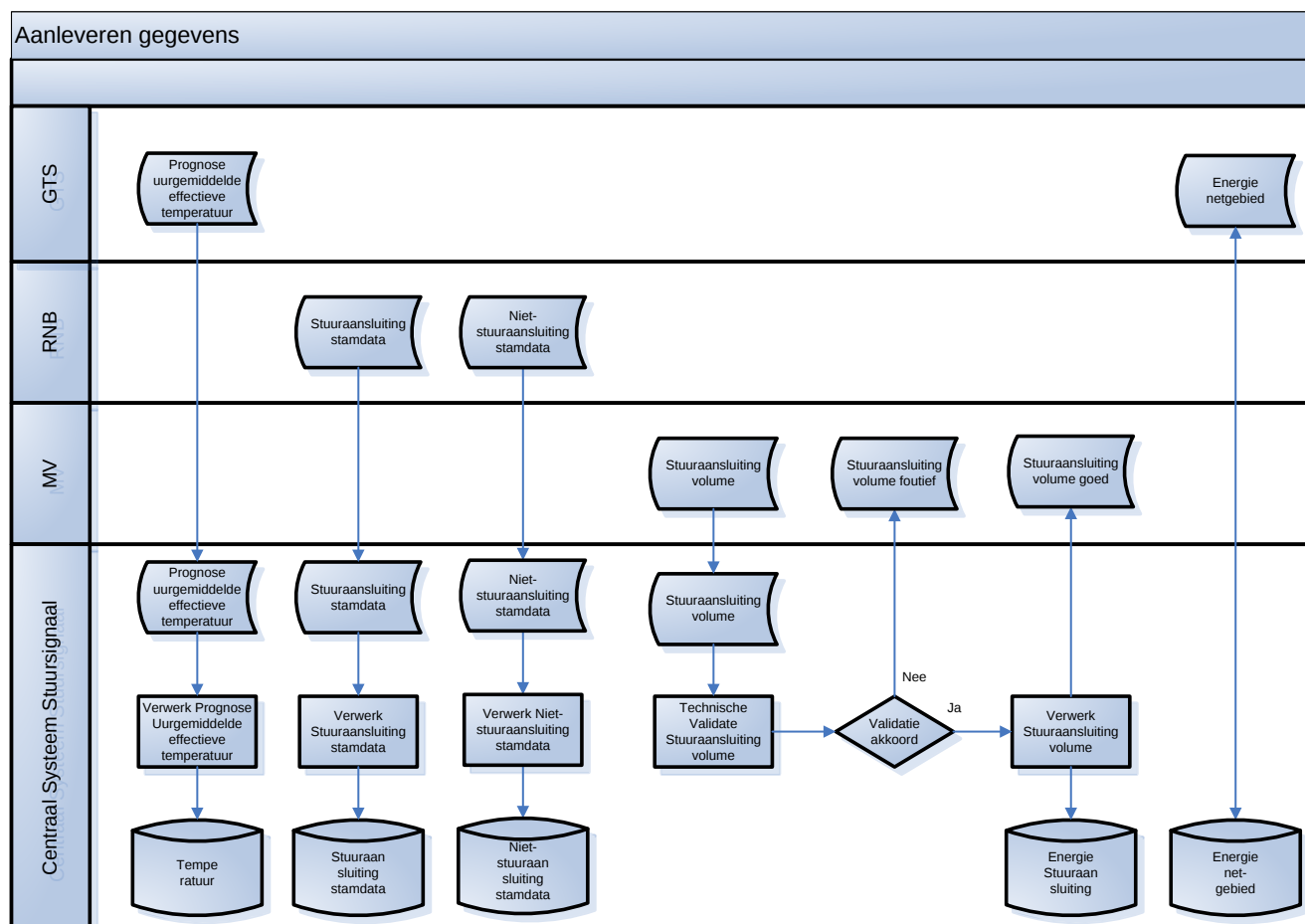
Programmaverantwoordelijken kunnen rapportages opvragen en e-mails (met signaleringen) vanuit het CSS ontvangen. Programmaverantwoordelijken spannen zich in om de geconstateerde tekortkomingen te doen herstellen.

1.6.6 EDSN

EDSN ontwikkelt, opereert en beheert het CSS systeem conform SLA's.

2 Detailprocessen

2.1 Procesdiagram Aanleveren van gegevens



Waar RNB staat wordt ook de GDS-beheerder bedoeld.

Er vindt dagelijks / uurlijks uitwisseling plaats van gegevens tussen marktpartijen en CSS. Het aanleveren / ophalen van gegevens wordt hieronder beschreven.

2.1.1 Uitwisseling Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur

Dagelijks om uiterlijk 11:00 uur, ontvangt CSS van GTS, door middel van een XML-bericht, de *Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur*. Deze temperaturen zijn bestemd voor de 24 uren van de volgende gasdag en worden per uur gespecificeerd.

De gegevensset *Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur* bevat de volgende informatie:

Gegevens	Verplicht	Definitie
Temperatuurgebied	Altijd	EAN-18 code die een temperatuurgebied aanduidt.
Begindatum/tijd	Altijd	Begindatum en tijd van de gasdag waarvoor de temperatuur zal gelden
Einddatum/tijd	Altijd	Einddatum en tijd van de gasdag waarvoor de temperatuur zal gelden
Temperatuur	Altijd	Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur die wordt gehanteerd in de berekeningen voor het stuursignaal.

Het CSS valideert het bericht technisch en functioneel. Indien het bericht technisch en functioneel valide is wordt het opgeslagen in de database *Temperatuur*.

Wanneer de temperatuurinformatie niet tijdig (11:00 uur) wordt aangeleverd, wordt om 11:00 uur een e-mail gestuurd aan de aangewezen personen binnen GTS waarin gemeld wordt dat de temperatuurinformatie voor de volgende gasdag nog niet ontvangen is. Tevens is deze mail bedoeld om GTS er op attent te maken dat, wanneer men geen actie onderneemt, de fallback in werking treedt. Indien CSS om 01:00 uur van de volgende kalenderdag geen temperatuurinformatie heeft ontvangen, wordt als fallback de laatste succesvolle aanlevering van temperatuurinformatie genomen.

2.1.2 Uitwisseling Stuuraansluiting stamdata

De RNB's en GDS-eigenaren leveren uiterlijk om 02:00 uur van de lopende gasdag de informatie over de stuuraansluitingen aan, uit hun aansluitingenregister, voor de volgende gasdag. Deze informatie bevat per stuuraansluiting (alle aansluitingen met afnamecategorie GGV of GIS) de EAN-code van de aansluiting, de EAN-code van het netgebied, de PV, de MV en het jaarverbruik in m³ (n:35,17).

In deze informatiestroom worden ook de netverliesaansluitingen (alle aansluitingen met afnamecategorie GMN) aangeleverd (niet van toepassing voor GDS-eigenaren).

Deze gegevensset bevat de volgende informatie:

Gegevens	Verplicht	Definitie
Datum	Altijd	Datum van de gasdag
EAN-code aansluiting	Afhankelijk	EAN-18 code van de aansluiting.
EAN-code netgebied	Altijd	EAN-18 code van het netgebied waardoor deze stuuraansluiting geacht wordt te worden beleverd
EAN-code PV	Afhankelijk	EAN-13 code van de op deze aansluiting verantwoordelijke Programmaverantwoordelijke
EAN-code MV ²	Afhankelijk	EAN-13 code van de voor de metingen op deze stuuraansluiting verantwoordelijke MV
Afnamecategorie	Afhankelijk	Afnamecategorie van deze aansluiting (GGV, GIS of GMN)
Jaarverbruik ³	Afhankelijk	Verbruik in m ³

Het CSS valideert het bericht technisch en functioneel. Indien het bericht valide is worden de gegevens opgeslagen in de database *Stuuraansluiting stamdata*. Indien er om 02:00 uur geen valide bericht is ontvangen voor de volgende gasdag, gaat het CSS er vanuit dat de gegevensset voor de volgende gasdag gelijk is aan de gegevensset van de lopende gasdag en verzendt het CSS hierover een e-mail naar de betreffende RNB. Deze situatie wordt ook gelogd in verband met rapportage omtrent tijdigheid en volledigheid van aanleveringen. Dagelijks zal het CSS de data ontvangen van het C-AR en de GDS-beheerder per netgebied met elkaar samenvoegen.

Het algemene principe is dat de stamdata van de GDS-beheerder een deel van de stamdata aangeleverd door het C-AR vervangt.

Indien de GDS data enkel stuuraansluitingen bevat moet er een GDS-aansluiting zijn die zowel in de GDS als C-AR aanlevering zit. Deze wordt uitgesloten en de rest van de data wordt samengevoegd. Indien er geen GDS-aansluiting kan gevonden worden dan wordt de data van de GDS aanlevering niet samengevoegd en blijft de C-AR data gelden.

² MV is voor netverliesaansluitingen (afnamecategorie GMN) niet relevant en zal niet worden meegegeven in deze informatiestroom. Na ontvangst van deze informatiestroom in CSS, zal door CSS het attribuut MV worden gevuld met de EAN13 van de verantwoordelijke regionale netbeheerder en opgeslagen in de database.

³ Het jaarverbruik bij netverliesaansluitingen (afnamecategorie GMN) is niet van belang voor de allocatie van netverlies gas in CSS. Default moet RNB hier nul (0) meegeven in het Stuuraansluiting-stamdata bericht, maar dat kan niet worden afgedwongen in C-AR; daarom zal CSS het JV bij een GMN-aansluiting negeren.

Indien de GDS-aansluiting een non-stuuraansluiting betreft hoeft deze GDS-aansluiting niet te bestaan in CSS en wordt data toch samengevoegd. In dit geval is er een niet-stuur GDS-aansluiting, het CSS zal in dit geval geen data verwijderen uit de stamdata stuur aangeleverd vanuit het C-AR. Het is aan de GDS-beheerder om in zijn aanlevering stamdata non-stuur rekening te houden met het deel dat vervangen moet worden in het JV (zie ook par. 2.1.3).

De controle op de GDS-aansluiting zal enkel gebeuren op de combinatie netgebied en EAN aansluiting, de waarde van de andere velden in de aanlevering zal niet gecontroleerd worden.

De volgende gegevens worden opgeslagen in de database onder de gegevensset Stuuraansluiting stamdata:

Gegeven in database Stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit Stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit andere bron
Datum	Datum	
EAN-code aansluiting	EAN-code aansluiting	
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied	
Afnamecategorie	Afnamecategorie aansluiting (GGV, GIS of GMN)	
EAN-code PV	EAN-code PV	
EAN-code MV	In geval van GGV of GIS EAN-code MV, in geval van GMN EAN-code RNB	
Jaarverbruik	In geval van GGV of GIS Jaarverbruik, in geval van GMN nul (0).	
Datum aanlevering		Datum waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Tijd aanlevering		Tijd waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Datum verwerking		Datum waarop het bericht is verwerkt door CSS.
Tijd verwerking		Tijd waarop het bericht is verwerkt door CSS.

2.1.3 Uitwisseling Niet-stuuraansluiting stamdata

De RNB's en GDS-eigenaren leveren uiterlijk om 02:00 uur van de lopende gasdag de informatie over de niet-stuuraansluitingen aan, uit hun aansluitingenregister, voor de volgende gasdag.

De jaarverbruiken in m³ (n:35,17) worden door de RNB en GDS-beheerder geaggregeerd per netgebied per erkende programmaverantwoordelijke per afnamecategorie aangeleverd. De RNB's en GDS-eigenaren dienen voor alle netgebieden waarvoor zij verantwoordelijk zijn de informatie te sturen. Deze gegevensset bevat de volgende informatie:

Gegevens	Verplicht	Definitie
Datum	Altijd	Datum van de gasdag waarvoor dit gecumuleerd verbruik is bepaald
EAN-code netgebied	Altijd	EAN-18 code van het netgebied waarvoor dit verbruik geldt
EAN-code PV	Afhankelijk	EAN-13 code van de Programmaverantwoordelijke, die verantwoordelijk is voor verbruik op deze netgebied

Gegevens	Verplicht	Definitie
Afnamecategorie	Afhankelijk	Afnamecategorie (ongelijk GGV en GIS en GMN), waarvoor het cumulatief jaarverbruik is bepaald
Jaarverbruik	Afhankelijk	Cumulatief jaarverbruik in m ³ van alle niet-stuuraansluitingen per netgebied, per erkende programmamverantwoordelijke en per afname-categorie.

Het CSS valideert het bericht technisch en functioneel. Indien het bericht valide is worden de gegevens opgeslagen in de database *Niet-stuuraansluiting stamdata*. Indien er om 02:00 uur geen bericht is ontvangen voor de volgende gasdag, gaat het CSS er vanuit dat de gegevensset voor de volgende gasdag gelijk is aan de gegevensset van de lopende gasdag en verzendt het CSS een e-mail hierover naar de betreffende RNB. Deze situatie wordt ook gelogd in verband met rapportage omtrent tijdigheid en volledigheid van aanleveringen.

Dagelijks zal het CSS de data ontvangen van het C-AR en de GDS-beheerder per netgebied met elkaar samenvoegen.

Het algemene principe is dat de stamdata van de GDS-beheerder een deel van de stamdata aangeleverd door het C-AR vervangt.

Indien de GDS data non-stuuraansluitingen bevat en de GDS-aansluiting is een GXX-aansluiting, wordt de data toch samengevoegd. In dit geval zal het CSS geen data verwijderen uit de stamdata aangeleverd vanuit het C-AR. Het is aan de GDS-beheerder om in zijn aanlevering stamdata non-stuur rekening te houden met het deel dat vervangen moet worden in het JV behorende bij het GXX-profiel.

Het JV van een niet-stuuraansluiting in een GDS aanlevering mag negatief zijn. Dit kan alleen wanneer de GDS-aansluiting een GXX-aansluiting is. Tevens mag er maximaal 1 combinatie profielcategorie/programmamverantwoordelijke in een GDS aanlevering een negatief JV bevatten. Indien hier niet aan wordt voldaan, wordt de aanlevering afgekeurd. In geval van een GIN-aansluiting mag er maximaal 1 combinatie profielcategorie/programmamverantwoordelijke in een GDS aanlevering een positief JV bevatten.

Voor het JV van de niet-stuuraansluitingen in een GDS aanlevering is er een controle die voor de samenvoeging bekijkt of er door de samenvoeging een totaal JV negatief wordt. Indien dit het geval is wordt de volledige aanlevering van deze GDS afgekeurd en wordt de data dus niet samengevoegd.

Indien er meerdere GDS aanleveringen voor eenzelfde netgebied zijn dan is het in theorie mogelijk dat 1 aanlevering op zich niet tot negatieve waarden leidt maar door de combinatie van meerdere GDS aanleveringen wel uiteindelijk tot een negatief JV leidt, de aanlevering die laatst verwerkt wordt, zal hierdoor afgekeurd worden. De GDS beheerder ontvangt hiervoor een signalering.

De volgende gegevens worden opgeslagen in de database onder de gegevensset Niet-stuuraansluiting stamdata:

Gegeven in database Niet-stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit Niet-stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit andere bron
Datum	Datum	
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied	
EAN-code PV	EAN-code PV	
Afnamecategorie	Afnamecategorie	
Jaarverbruik	Jaarverbruik	

Gegeven in database Niet-stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit Niet-stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit andere bron
Datum aanlevering		Datum waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Tijd aanlevering		Tijd waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Datum verwerking		Datum waarop het bericht is verwerkt door CSS.
Tijd verwerking		Tijd waarop het bericht is verwerkt door CSS.

2.1.4 Uitwisseling Stuuraansluiting volume

Elk uur, uiterlijk 5 minuten na het gehele uur, stuurt elke MV, door middel van een XML-bericht, de *Stuuraansluiting volumes* naar het CSS.

Deze gegevensset bevat de volgende informatie:

Gegevens	Verplicht	Definitie
Datum	Altijd	Datum in CET waarop dit volume voor deze stuuraansluiting is gemeten
Uur	Altijd	Eindpunt van het uur (in CET), waarvoor het volume is gemeten
EAN-code aansluiting	Altijd	Identificatie van de stuuraansluiting waarvoor dit uurvolume is gemeten
Gemeten volume	Altijd	Het voor de stuuraansluiting en dit uur gemeten volume

Het gemeten volume wordt in hele getallen verzonden. De waarde wordt – omwille van het verkorten van de rekentijd – bepaald door het volume af te ronden naar hele getallen. Het CSS valideert het bericht technisch. Indien het bericht niet valide is wordt het afgewezen en wordt er een foutbericht *Stuuraansluiting volume foutief* gestuurd naar de MV. Indien het bericht technisch valide is wordt er een bericht *Stuuraansluiting volume goed* gestuurd naar de MV. Dit bericht betekent alleen maar dat het bericht correct is ontvangen door het CSS en verwerkt zal worden. Dit wil nog niet zeggen dat het bericht functioneel valide is (bv of de aansluiting wel bij een netgebied bekend is). Als het bericht technisch valide is vindt de verwerking plaats van het bericht.

Er wordt een aantal validaties gedaan:

Gegeven	Validatie
Datum / uur	Datum / uur mag niet meer dan 5 kalenderdagen in het verleden liggen. Is dit wel het geval dan wordt het bericht afgewezen.

Als de combinatie EAN-code aansluiting / Datum / uur / EAN-code MV reeds voorkomt, dan wordt er vanuit gegaan dat er een correctie plaats vindt van reeds eerder verstuurd gegevens. De reeds aanwezige gegevens worden dan overschreven.

Indien de MV niet op tijd aanlevert, dus uiterlijk 5 minuten na het gehele uur is van één (of meer) Stuuraansluiting(en) geen meetdata door de MV aangeleverd, dan treedt een fallback scenario in werking. Voor die aansluiting(en) wordt hetzelfde volume genomen als aangeleverd voor hetzelfde uur van een week daarvoor. Het fallback scenario kan alleen maar worden toegepast indien de gegevens van een week daarvoor wel aanwezig zijn. Alternatief scenario voor de GGV- en GIS-aansluitingen, waarvoor een week eerder (ook) geen meetgegevens aanwezig zijn of waarvoor nog geen volumes zijn aangeleverd, is om een profielberekening toe te passen. Deze profielberekening is voor een GGV-aansluiting gebaseerd op het GXX-profiel en voor een GIS-aansluiting op het GIN-profiel.

Deze situatie wordt gelogd in verband met rappelleren omtrent tijdigheid en volledigheid van aanleveringen. CSS zal in deze situatie ook een melding sturen naar de MV, zodat deze actie kan ondernemen om zo spoedig mogelijk (conform de meetvoorwaarden gas) wel weer de volumes te sturen. Dit gebeurt door per e-mail de EAN's van de betreffende aansluitingen op te sturen.

Het fallback scenario is niet van toepassing op de netverliesaansluitingen (met afnamecategorie GMN); dit zijn geen stuuraansluitingen en hiervoor zullen geen meetdata worden aangeleverd (en dus ook niet worden gerappelleerd).

De volgende gegevens worden opgeslagen in de database *Energie Stuuraansluiting*:

Gegeven in database Energie Stuuraansluiting	Gegeven uit Stuur-aansluiting volume	Gegeven uit andere bron
Datum	Datum	
Uur	Uur	
EAN-code aansluiting	EAN-code aansluiting	
EAN-code MV	EAN-code MV	
Gemeten volume	Gemeten volume	
Toepassing		Met dit veld wordt in dit proces niets gedaan.
Datum aanlevering		Datum waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Tijd aanlevering		Tijd waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Datum verwerking		Datum waarop het bericht is verwerkt door CSS.
Tijd verwerking		Tijd waarop het bericht is verwerkt door CSS.
Afnamecategorie		Afnamecategorie aansluiting (GGV of GIS) uit Stuuraansluiting stamdata op basis van EAN-code aansluiting. Indien Stuuraansluiting stamdata niet aanwezig is wordt dit veld leeg gelaten.
EAN-code PV		EAN-code erkende programma-verantwoordelijke uit Stuuraansluiting stamdata op basis van EAN-code aansluiting. Indien Stuuraansluiting stamdata niet aanwezig is wordt dit veld leeg gelaten.
EAN-code netgebied		EAN-code netgebied uit Stuuraansluiting stamdata op basis van EAN-code aansluiting. Indien Stuuraansluiting stamdata niet aanwezig is wordt dit veld leeg gelaten.
Energie Stuuraansluiting		Met dit veld wordt in dit proces niets gedaan.
Berekeningswijze		Gemeten volume of berekend in een fallback scenario

2.1.5 Uitwisseling Energie netgebied

Drie keer per uur en wel 5 minuten voor het gehele uur, op het gehele uur en 5 minuten na het gehele uur, stuurt GTS aan CSS de gegevensset *Energie netgebied*. De gestuurde informatie is een extrapolatie van de energiemeting tot het tijdstip dat 5 minuten voor het moment van het verzenden ligt. De informatie die op 5 minuten na het gehele uur wordt verzonden heeft dus betrekking op de energiemeting over het gehele uur.

CSS ontvangt de gegevensset *Energie netgebied*.

Deze gegevensset bevat de volgende informatie:

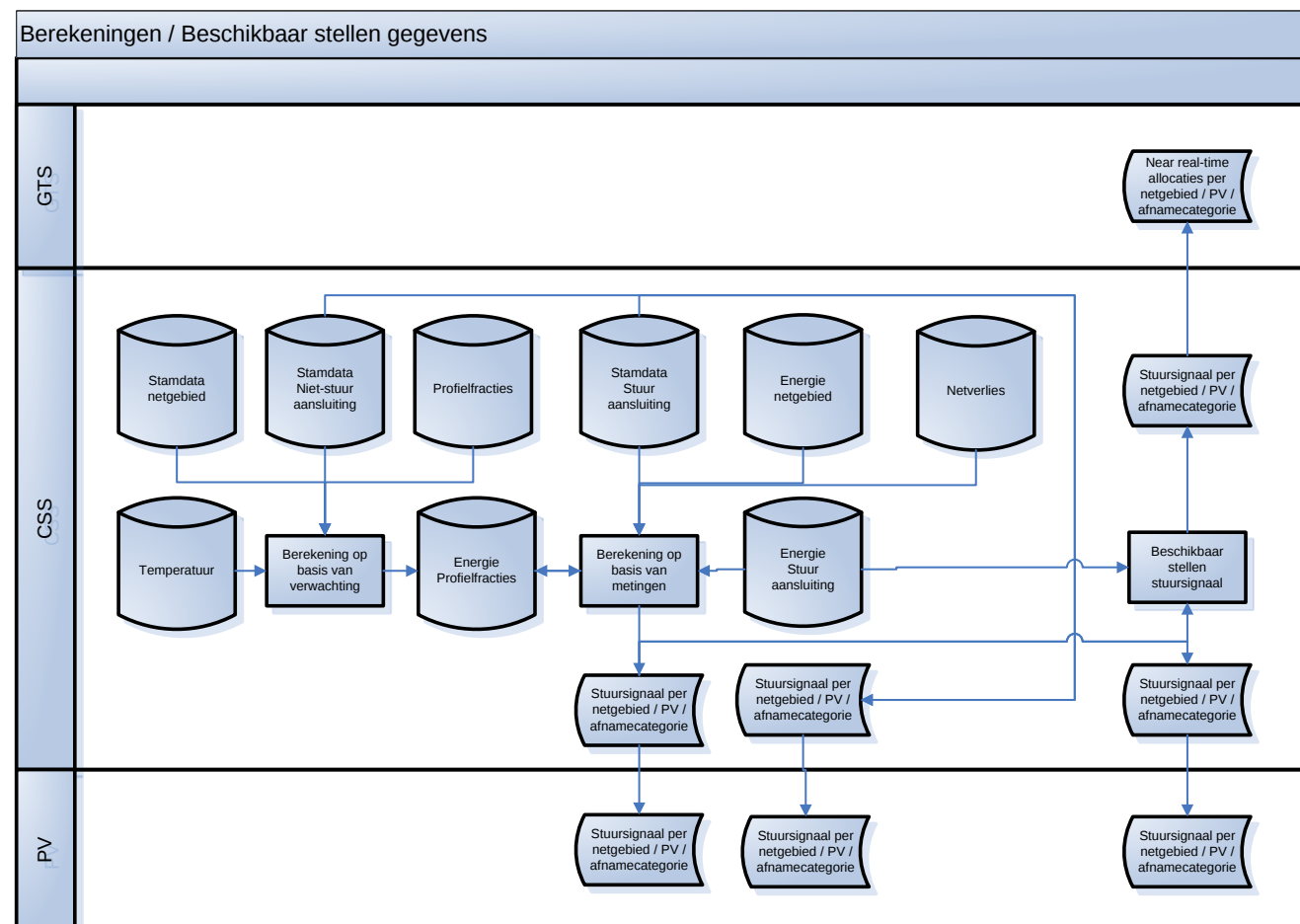
Gegevens	Verplicht	Definitie
Datum	Altijd	Datum van de gasdag waarvoor deze meting geldt
Uur	Altijd	Uur (einde) waarvoor de meetinformatie is gemeten
EAN-code netgebied	Altijd	Identificatie van het netgebied waarvoor deze meting geldt
Moment van meting	Altijd	Geeft het eindmoment van de meting aan in MM. MM kan de waarden 50, 55 en 00 bevatten.
Energie	Altijd	Gemeten afgenomen energie op het netgebied in kWh.
Calorische Bovenwaarde	Altijd	Calorische bovenwaarde in kWh / m ³ die voor dit netgebied op dit uur is vastgesteld

CSS valideert het bericht technisch en functioneel. Indien het bericht niet valide is wordt het afgewezen. Indien het bericht valide is wordt het opgeslagen in de database *Energie netgebied*:

Gegeven in database Energie netgebied	Gegeven uit Energie netgebied	Gegeven uit andere bron
Datum	Datum	
Uur	Uur	
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied	
Energie	Energie	
Moment van meting	Moment van meting	
Calorische Bovenwaarde	Calorische Bovenwaarde	
Datum aanlevering		Datum waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Tijd aanlevering		Tijd waarop het bericht is ontvangen door CSS.
Datum verwerking		Datum waarop het bericht is verwerkt door CSS.
Tijd verwerking		Tijd waarop het bericht is verwerkt door CSS.
Meetcorrectie Factor Stuursignaal		Dit veld wordt in dit proces niets mee gedaan.

Indien op vijf minuten na het gehele uur (hh:05) geen valide informatie is ontvangen, gaat het CSS kijken of er informatie beschikbaar is voor hh:00. Is dat niet het geval dan gaat het CSS kijken of er informatie beschikbaar is voor (hh-1):55. Deze situatie wordt gelogd in verband met rappellering omtrent tijdigheid en volledigheid van aanleveringen. Indien er rond het gehele uur helemaal geen energie uurwaarde is ontvangen van GTS voor een netgebied, dan zullen er geen near real-time allocaties worden bepaald voor dit netgebied.

2.2 Procesdiagram Berekenen/Beschikbaar stellen gegevens



Het proces van berekenen en beschikbaar stellen van het stuursignaal vindt plaats in 3 stappen die hier verderop worden beschreven:

1. Het berekenen op basis van verwachtingen;
2. Het berekenen op basis van gemeten waarden;
3. Het beschikbaar stellen van de near real-time allocaties (het stuursignaal), inclusiefde netverliezen.

2.2.1 Het berekenen op basis van verwachtingen

Het berekenen op basis van verwachtingen verloopt in de volgende stappen:

- GGV- en GIS-aansluitingen waarvoor geen uurwaarden beschikbaar zijn (ook niet van exact een week eerder), worden gekenmerkt als Niet-stuuraansluiting.
- Per netgebied wordt gekeken of er Niet-stuuraansluiting stamdata is aangeleverd door de betreffende RNB. Alleen indien de Niet-stuuraansluiting stamdata is aangeleverd wordt verder gegaan met de volgende stap, want anders is er sprake van een netgebied met alleen maar GGV- en GIS-aansluitingen;
- Per netgebied per erkende programmaverantwoordelijke per afnamecategorie (ongelijk GGV en GIS) worden voor de gehele gasdag (06:00 – 24:00 uur van dezelfde kalenderdag en 00:00 – 06:00 uur van de volgende kalenderdag) per uur met behulp van de Profielfracties van de betreffende afnamecategorie en de Niet-stuuraansluiting stamdata de onderstaande berekeningen uitgevoerd. Voor Niet-stuuraansluitingen GGV en GIS wordt een sommatie van de jaarverbruiken gemaakt

en dezelfde berekening uitgevoerd:

- Eerst wordt het temperatuuronafhankelijke deel bepaald:
TOP = Temperatuuronafhankelijke fractie (uit Profielfracties);
- Vervolgens wordt het temperatuurafhankelijke deel bepaald:
 - Indien Temperatuur (uit Temperatuur, de uurgemiddelde effectieve temperatuur) $\geq$ Maximale temperatuur (uit Profielfracties), dan is het temperatuurafhankelijke deel gelijk aan 0;
 - Indien Temperatuur (uit Temperatuur) $\leq$ Minimale temperatuur (uit Profielfracties), dan wordt de Temperatuur gelijk gesteld aan de Minimale temperatuur. In deze gevallen is er sprake van een temperatuurafhankelijk deel. De berekening gaat als volgt verder:
 - Het aantal graden voor het temperatuurafhankelijke deel is gelijk aan de Maximale temperatuur (uit Profielfracties), ook wel stooktemperatuur genoemd, minus Temperatuur (uit Temperatuur), ook wel de prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur genoemd;
 - Dit aantal graden wordt vermenigvuldigd met de Lineaire Temperatuur fractie (uit Profielfracties);
 - Dit aantal graden wordt gekwadeerd en vermenigvuldigd met de Kwadratische Temperatuur fractie (uit Profielfracties);
 - Het temperatuurafhankelijke deel is gelijk aan de som van het lineaire deel en het kwadratische deel.
- Het temperatuuronafhankelijke deel en het temperatuurafhankelijke deel worden bij elkaar opgeteld;
- Het resultaat wordt vermenigvuldigd met het Jaarverbruik (uit Niet-stuuraansluiting stamdata)

In formule betekent bovenstaande per netgebied, per erkend programmaverantwoordelijke, per Afnamecategorie:

$$VP = ((F2 * T^2) + (F1 * T) + F0) * (Jaarverbruik * 9,77), \text{ waarbij}$$

VP = verwachte verbruik profielfractie (in kWh);

F2 = Kwadratische Temperatuur fractie;

F1 = Lineaire Temperatuur fractie;

F0 = Temperatuur onafhankelijke fractie;

T = 0, mits de temperatuur ligt op of boven de maximale temperatuur;

T = Maximum temperatuur – prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur, mits de temperatuur ligt tussen de maximale temperatuur en de minimale temperatuur;

T = Maximum temperatuur – minimale temperatuur, mits de temperatuur ligt op of onder de minimale temperatuur;

9,77 is de omrekeningsfactor van $m^3(35,17)$ naar kWh.

De aldus berekende Verwachte verbruik profielfractie wordt opgeslagen in de gegevensset *Energie Profielfracties* als zijnde Verwachte Energie. De resultaten worden uiteindelijk afgerond in hele kWh's.

2.2.2 Het berekenen op basis van gemeten waarden

Het berekenen op basis van gemeten waarden verloopt in de volgende stappen:

- Per Stuuraansluiting wordt de Energie Stuuraansluiting bepaald:
 - Het veld Energie Stuuraansluiting (in de gegevensset Energie Stuuraansluiting) is Gemeten volume in m^3 (uit de gegevensset Energie Stuuraansluiting) vermenigvuldigd met Calorische bovenwaarde in kWh/m^3 (uit de gegevensset Energie netgebied met behulp van EAN-code netgebied uit de gegevensset

Stuuraansluiting stamdata); indien de gegevensset Stuuraansluiting stamdata niet gevonden wordt, wordt gekeken of er sprake is van een Netkoppeling; Indien de Netkoppeling wordt gevonden wordt het daarbij behorende netgebied genomen: in geval van een positief gemeten volume wordt gekeken naar 'aanleverende' netgebied, in geval van een negatief volume wordt gekeken naar 'ontvangende' netgebied; met behulp van dat netgebied wordt in Energie netgebied de Calorische bovenwaarde genomen;

- Indien in de gegevensset Energie Stuuraansluiting voor één of meer Stuuraansluitingen geen gegevens zijn te vinden voor de datum / uur / EAN-code aansluiting, omdat de MV niet of te laat heeft opgeleverd, dan worden de onderstaande twee fallback scenario's achtereenvolgens doorlopen:
 - Indien voor hetzelfde uur exact een week daarvoor wel gegevens te vinden zijn in Energie Stuuraansluiting, met een daadwerkelijk gemeten volume (dus niet als gevolg van een eerder fallback scenario) dan wordt de Energie Stuuraansluiting overgenomen;
 - Indien dat niet het geval is, dan wordt de Energie Stuuraansluiting berekend via de profielenmethodiek, zoals hierboven beschreven bij 2.2.1, met dien verstande dat uitgegaan wordt van Afnamecategorie GGV of GIS en het Jaarverbruik voor de betreffende aansluiting uit Stuuraansluiting Stamdata. Het aldus gevonden VP wordt als Gemeten volume weggeschreven en vermenigvuldigd met Calorische bovenwaarde om aldus Energie Stuuraansluiting te verkrijgen;
 - Voor netverliesaansluitingen (met afnamecategorie GMN) is het fallback scenario m.b.t. de MV niet van toepassing omdat hiervoor geen meetgegevens benodigd zijn.

Indien Energie netgebied niet aanwezig is, kan er geen berekening plaatsvinden voor deze aansluiting;

- Per netgebied wordt het netverlies opgehaald (dit is voor het hele jaar vooraf bekend en geregistreerd in CSS);
 - Als er voor een netgebied voor een datum/uur geen netverlies beschikbaar is, dan wordt er geen netverlies gealloceerd voor dat netgebied;
 - Als er voor een netgebied geen of meer dan één GMN-aansluiting is aangeleverd, dan wordt er geen netverlies gealloceerd voor dat netgebied.
- Per netgebied wordt de Energie uit Energie netgebied (de totaal afgenomen energie op het netgebied)
 - vermeerderd met Energie Stuuraansluitingen van alle GIS-stuuraansluitingen en
 - verminderd met Energie Stuuraansluiting van alle GGV-stuuraansluitingen uit de gegevensset Energie Stuuraansluiting behorend bij dit netgebied en
 - verminderd met het berekende netverlies behorend bij dit netgebied.

Het resultaat is de energie afgenomen door de Niet-stuuraansluitingen.

(Speciaal geval voor Netkoppelingen: hierbij wordt opgeteld alle Energie netgebied uit de gegevensset Energie Stuuraansluiting behorend bij dit netgebied als ontvangend netgebied (de ontvangende netgebied uit de netkoppelingen)).

In formule:

VPA =

TMG - (CGV + NVL) + Energie_in_netkoppelingen - Energie_uit_netkoppelingen

De decentrale invoedingen (GIS en GIN) dienen als negatieve uurwaarden te worden aangeleverd. De energie Stuuraansluitingen is de som van de GGV (+) en GIS (-) energieën in dat netgebied (decentrale invoedingen (GIS en GIN) dienen als negatieve uurwaarden te worden aangeleverd).

- Per netgebied wordt de totale verwachte energie, dus de som van Verwachte Energie van alle erkende programmaverantwoordelijken en Afnamecategorieën voor het betreffende uur, gedeeld op het in het vorige punt berekende Energie Niet-stuuraansluitingen. Aldus wordt de Meetcorrectie Factor Stuursignaal verkregen. In formule:

$$MFS = \frac{\sum \text{Energie Niet-Stuuraansluiting (voor datzelfde netgebied)}}{\sum \text{Verwachte Energie (voor datzelfde netgebied (Stuur}^4 + \text{Niet-Stuur))}}$$

- De verwachte profiel fractie (VP) wordt per afnamecategorie van dat betreffende netgebied vermenigvuldigd met de MFS. De aldus verkregen Toegewezen Energie wordt in Energie Profiel fracties opgeslagen.

Speciaal geval voor netgebied van het type GTS: in dit geval is er sprake van een netgebied met maar 1 stuuraansluiting waarvoor geen metingen worden ontvangen van MV. In dit geval wordt de gehele energie opgeleverd door GTS toegewezen aan 1 Programmaverantwoordelijke en afnamecategorie GGV of GIS. Deze aansluiting is als stuuraansluiting aangeleverd door RNB.

2.2.3 Speciale gevallen in de berekening⁵

De netverliesaansluitingen (aansluitingen met afnamecategorie GMN) hebben een speciale afhandeling:

- ze worden weliswaar in de informatiestroom Stuuraansluitingen meegenomen maar zijn zelf geen stuuraansluitingen;
- het fallback scenario is niet van toepassing op de netverliesaansluitingen; dit zijn geen stuuraansluitingen en hiervoor zullen geen meetdata worden aangeleverd (en dus ook niet worden gerappelleerd).

Naast de eerder beschreven standaard allocatiemethodiek CMB (CMB = Combi, netgebied met stuur- en niet-stuuraansluitingen) en de speciale voor netgebieden met alleen stuuraansluitingen (STR) zijn er een aantal gevallen waarin de behandeling en berekening iets anders verloopt. Deze zijn alle gemodelleerd naar verschillende *Soorten* Netgebieden. We onderkennen de volgende soorten netgebieden:

- CMB = Combi, netgebied met stuur- en niet-stuuraansluitingen;
- STR = netgebied met alleen stuuraansluitingen;

In geval van gemeten of fallback volume methode: MFS=1, anders MFS = de berekende waarde (analoog aan de berekening zoals bij CMB).

- GTS = netgebied met slechts 1 aansluiting zonder meetinrichting;
- DLV = doorlevering (n-1 verbruiker met meetinrichting en 1 afnemer zonder meetinrichting);
- PNB = belevring via Private en Publieke Netwerk Bedrijven met alleen uurbemeten verbruikers in betreffend netgebied.

Voor de soorten GTS, DLV en PNB geldt:

In alle gevallen qua meetmethode is MFS=1.

⁴ Alleen stuuraansluitingen via profielenmethodiek

⁵ In samenspraak met GTS is geconstateerd dat netverliezen voor geen enkele van deze bijzondere gevallen van toepassing is.

Voor het uitvoeren van de allocatieprocessen voor de particuliere netten gelden een aantal algemene uitgangspunten, die ook al voor het allocatieproces voor de reguliere RNB (CMB en STR) netgebieden van toepassing zijn:

- Voor alle allocatieprocessen in CSS geldt dat de berekende en gemeten allocaties per netgebied gelijk is aan de energiemeting (V) die door GTS voor het netgebied wordt aangeleverd;
- Voor alle allocatieprocessen worden door de netbeheerder (of zijn service provider) stamgegevens uit zijn (een) aansluitingenregister aangeleverd, waarin de noodzakelijke informatie voor het kunnen uitvoeren van het allocatieproces is opgenomen. Hierbij gelden dezelfde voorwaarden als voor het reguliere allocatieproces voor wat betreft de wijze van aanlevering en mate van detaillering. Ook zullen hierbij de afnamecategorieën worden gehanteerd zoals nu van toepassing zijn bij het huidige allocatieproces voor RNB's. Dat wil zeggen dat bijvoorbeeld een afnemer met een uurbemeten aansluiting wordt aangeduid met de afnamecategorie GGV of GIS;
- Meetverantwoordelijken leveren voor de afnemers met een uurmetering de meetwaarde per EAN-code aansluiting aan richting het CSS, identiek zoals nu al gebeurt voor het reguliere allocatieproces voor CMB- en STR-netgebieden;
- GTS zal vooraf aan de beheerder van het CSS aangeven welk allocatieproces van toepassing is op welk netgebied, door de juiste *Soort Netgebied* op te geven en te laten administreren in het systeem.

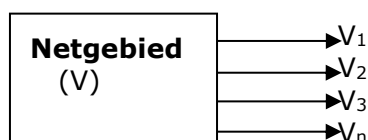
Er worden nog drie aparte allocatieprocessen onderscheiden naast de reguliere berekeningen voor de 'normalere' netgebieden (CMB en STR), die CSS moet kunnen verwerken ten behoeve van de bepaling van de allocaties voor het Stuursignaal aan GTS.

- a) Soort Netgebied PNB: In het netgebied bevinden zich alleen afnemers met een near real time uurmetering en dus geen profielaansluitingen. De verwerking is gelijk aan de STR;
- b) Soort Netgebied DLV: Situatie als a) echter m.u.v. 1 partij zonder uurmetering, de aansluiting met z.g.n. doorlevering (dit zal ook niet meer dan 1 aansluiting mogen zijn, voor deze aansluiting wordt geen volume aangeleverd door een MV);
- c) Soort Netgebied GTS: Het netgebied beleeft slechts 1 aansluiting zonder uurmetering, waarbij de netgebied-meting van GTS in de allocatie wordt gebruikt.

Deze situaties kunnen schematisch worden weergegeven:

Hierbij is ()' = allocatie volume;
V = meting, aangeleverd door GTS.

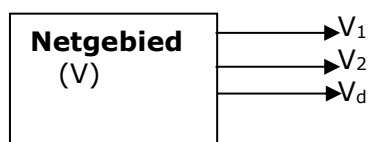
a) Soort PNB



$$\begin{aligned}
 (V_1)' &= (V_1 / \sum (V_1 + V_2 + V_3 \dots V_n)) * V; \\
 (V_2)' &= (V_2 / \sum (V_1 + V_2 + V_3 \dots V_n)) * V; \\
 (V_3)' &= (V_3 / \sum (V_1 + V_2 + V_3 \dots V_n)) * V; \\
 (V_n)' &= (V_n / \sum (V_1 + V_2 + V_3 \dots V_n)) * V.
 \end{aligned}$$

Indien er voor 1 of meer aansluitingen geen volume wordt aangeleverd, dient het standaard fallback scenario te worden toegepast.

b) Soort DLV



$$\begin{aligned} (V_1)' &= V_1; \\ (V_2)' &= V_2; \\ (V_d)' &= V - (V_1 + V_2) \quad (\text{Aansluiting met Doorlevering, er wordt geen uurmetering aangeleverd}). \end{aligned}$$

De stamdata van de aansluitingen worden door de betreffende netbeheerder geleverd, uurmeteringen door de verantwoordelijke MV.

Indien er voor een aansluiting geen volume wordt aangeleverd door een MV, dient in de allocatieberekening het standaard fallback scenario toegepast te worden.

Dit geldt niet voor $(V_d)'$, deze wordt berekend met de dan beschikbare waarden. Wanneer 1 van de uurbemeten aansluitingen een fallback dient te ondergaan, en deze fallback betreft de geprofileerde fallback, dan vangt deze aansluiting via de MFS-berekening normaal alle 'restenergie' op welke normaal aan V_d' toebedeeld zou worden.

Daardoor zou in geval van een geprofileerde fallback conform de normale CSS berekeningen V_d' steeds gelijkgesteld worden aan nul. Om dit op te lossen zal in deze gevallen de MFS gelijkgesteld worden aan 1 en zal er geen correctie met MFS op de toegewezen geprofileerde energie plaatsvinden.

c) Soort GTS



De stamdata van de aansluiting wordt aangeleverd door de regionale netbeheerder.

2.2.4 Het beschikbaar stellen van het stuursignaal aan GTS

Als alle berekeningen zijn uitgevoerd wordt het stuursignaal (gecumuleerd per Afnamecategorie per erkende programmaverantwoordelijke per netgebied) beschikbaar gesteld aan COMBAT van GTS door middel van de volgende gegevensset:

Stuursignaal	Gegevens uit Energie Profielfracties	Gegevens uit Energie Stuuraansluiting
Datum	Datum	Datum
Uur	Uur	Uur
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
EAN-code PV	EAN-code PV	EAN-code PV
Afnamecategorie	Afnamecategorie	Afnamecategorie aansluiting (GGV, GIS of GMN)
Energie	Toegewezen Energie (in kWh); indien statuscode=1 ("niet betrouwbaar") dan energie=0	Gemeten en toegewezen energie (in kWh) voor de GGV-, GIS- of GMN-aansluitingen

Stuursignaal	Gegevens uit Energie Profielfracties	Gegevens uit Energie Stuuraansluiting
Statuscode	Waarde die aangeeft of de berekening door CSS van de energiewaarden correct heeft plaatsgevonden of niet, als volgt: 0: Data is berekend zonder fouten 1: Berekende data is onbetrouwbaar 2: Vrije waarde; wordt niet gebruikt -: Geen data beschikbaar.	Waarde die aangeeft of de berekening door CSS van de energiewaarden correct heeft plaatsgevonden of niet

Per netgebied, per erkende programmaverantwoordelijke ontvangt GTS per afnamecategorie de totale Energie (near real-time allocatie) en de netverliezen. De toegerekende energie voor de GGV- en GIS-aansluitingen is de som van de near real time gemeten hoeveelheden en indien van toepassing de hoeveelheden via het fallback scenario toegerekende energie. De toegerekende energie voor de GMN-aansluitingen is het netverlies; dit wordt alleen in het stuursignaal opgenomen bij afname-categorie GMN en alleen bij de PV'er die staat vermeld bij de GMN-aansluiting.

2.2.5 Het beschikbaar stellen van het stuursignaal aan erkende programmaverantwoordelijken

Erkende programmaverantwoordelijken kunnen na aanmelding ('abonnement') de near real-time allocaties per profielcategorie opvragen. Hiervoor wordt per uur de volgende gegevenssets klaargezet:

Overzicht Stuursignaal Detail	Gegevens uit Energie Profielfracties	Gegevens uit energie Stuuraansluiting
Datum	Datum	Datum
Uur	Uur	Uur
EAN-code PV	EAN-code PV	EAN-code PV
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
Meetcorrectie Factor Stuursignaal	Meetcorrectie Factor Stuursignaal uit Energie netgebied	
Code verzonden aan GTS	Code die aangeeft of deze energieën ook aan GTS zijn verstuurd en meegenomen zijn in het Stuursignaal dat GTS beschikbaar stelt voor dit uur	
Energie	Toegewezen Energie (in kWh); indien statuscode=1 ("niet betrouwbaar") dan energie=0	Gemeten en toegewezen energie (in kWh) voor de GGV-, GIS- of GMN-aansluitingen
Afnamecategorie	Afnamecategorie	Afnamecategorie aansluiting (GGV, GIS of GMN)
Statuscode	Waarde die aangeeft of de berekening door CSS van de energiewaarden correct heeft plaatsgevonden of niet, als volgt: 0: Data is berekend zonder fouten 1: Berekende data is onbetrouwbaar 2: Vrije waarde; wordt niet gebruikt -: Geen data beschikbaar.	Waarde die aangeeft of de berekening door CSS van de energiewaarden correct heeft plaatsgevonden of niet
EAN-code aansluiting		EAN-code stuuraansluiting

De toegerekende energie voor de GMN-aansluitingen is het netverlies; dit wordt alleen in het stuursignaal opgenomen bij de netverlies-aansluiting met afname-categorie GMN en alleen voor de PV die staat vermeld bij de GMN-aansluiting.

Alleen voor programmaverantwoordelijken, die zich bij EDSN aangemeld hebben, wordt deze informatie klaargezet.

2.2.6 Het beschikbaar stellen van het overzicht metingen aan erkende programmaverantwoordelijken

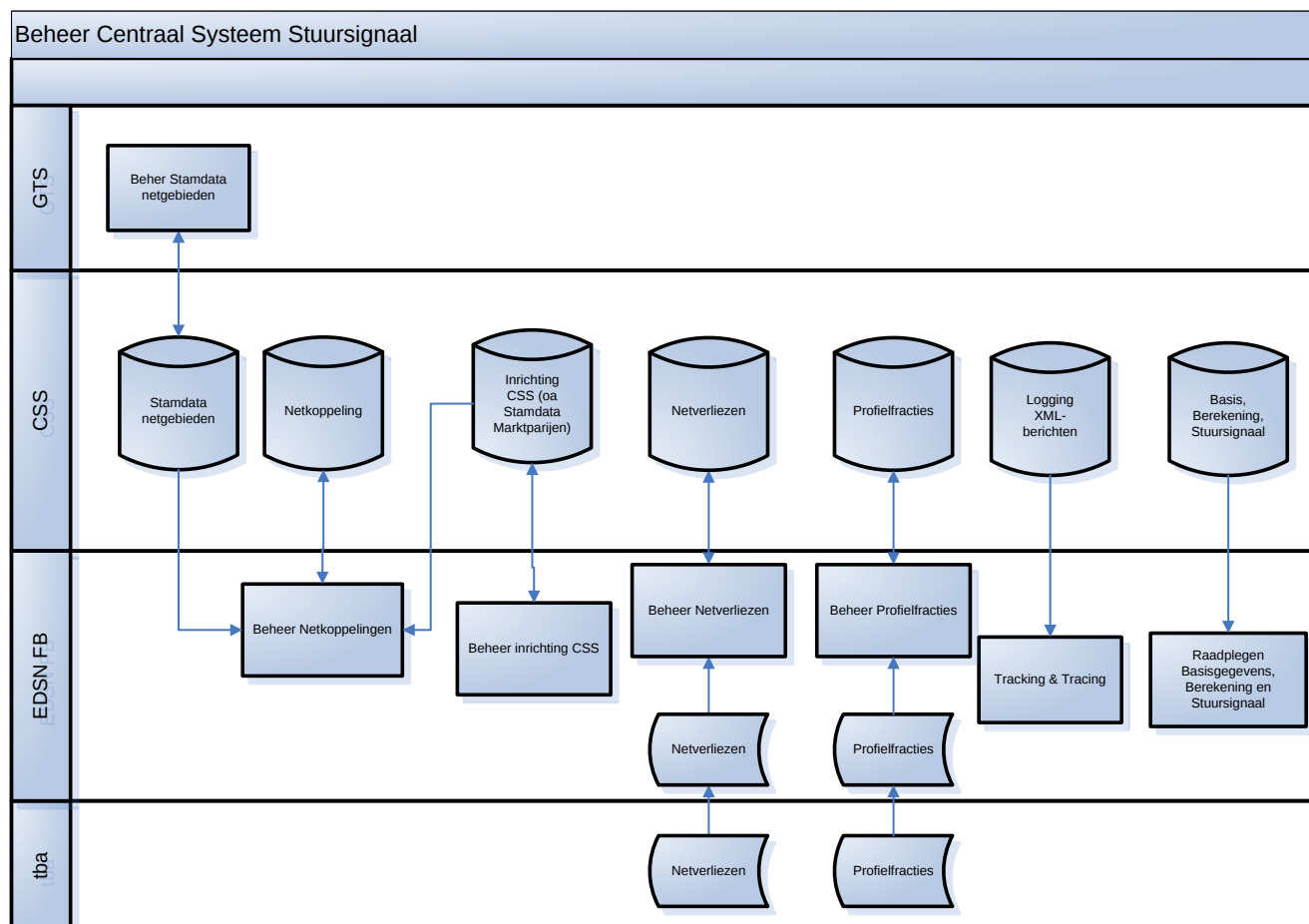
Erkende programmaverantwoordelijken kunnen, na aanmelding, de metingen van al hun stuuraansluitingen en hun netverliesaansluitingen opvragen. Hiervoor wordt per uur de volgende gegevensset klaargezet:

Overzicht Metingen	Gegevens uit Energie Stuuraansluiting
Kalenderdag	Kalender datum
Uur	Uur
EAN-code PV	EAN-13 van de programmaverantwoordelijke
EAN-code aansluiting	EAN-18 code van de aansluiting
Berekeningswijze	Code om aan te geven of het een gemeten volume betreft of dat er, en zo ja via welk, fallback scenario dit volume bepaald is

De gegevens kunnen elk uur meteen na de berekeningen worden opgehaald. Tevens bestaat de mogelijkheid om door het opgeven van een tijdsinterval de gegevens over een periode van maximaal een maand in het verleden op te vragen.

Alleen voor erkende programmaverantwoordelijken, die zich bij EDSN aangemeld hebben, wordt deze informatie klaargezet.

2.3 Procesdiagram beheeractiviteiten



Om het CSS te kunnen beheren zijn de volgende beheeractiviteiten te onderscheiden:

- Van de netgebieden worden stamgegevens vastgelegd. Deze informatie is afkomstig van GTS en zal door de beheerder in het systeem worden bijgehouden. De informatie die het hier betreft:
 - EAN-code netgebied; identificerende code die het netgebied eenduidig herkenbaar maakt;
 - EAN-code RNB; identificerende EAN-13 code die de verantwoordelijke netbeheerder voor het betreffende netgebied vastlegt; dit geldt alleen voor netgebieden;
 - Soort netgebied; nadere aanduiding van het soort netgebied; dit geeft aan of er sprake is van een 'industriële' netgebied, een netgebied met alleen maar stuuransluitingen of een netgebied met zowel stuuransluitingen als niet-stuuransluitingen;
 - Begindatum geldigheid; datum vanaf wanneer dit netgebied in de administratie gebruikt wordt;
 - Einddatum geldigheid; datum die aangeeft wanneer dit netgebied niet meer in de administratie gebruikt wordt.
- Van de netkoppelingen wordt een administratie bijgehouden. De gegevens worden door de betreffende RNB (van het aanleverende netgebied) aangeleverd en door de beheerder in het CSS bijgehouden.
Per netkoppeling wordt het volgende vastgehouden:
 - EAN-18 code van de netkoppeling;
 - EAN-18 code van het aanleverende netgebied;
 - EAN-18 code van het ontvangende netgebied;
 - EAN-13 code van de MV.
- Inrichting CSS; EDSN FB heeft functionaliteit ter beschikking om de inrichting van het systeem te beheren; hierbij moet onder andere gedacht worden aan het beheren van

marktpartijen en gebruikers voor de toegang tot het systeem en de adressen per partij en per type alert voor het verzenden van de e-mail alerts.

- Voor de berekeningen wordt gebruik gemaakt van Profielfracties voor elke Afnamecategorie. De profielfracties voor G1A, G2A en G2C worden door de Commissie Verbruiksprofielen voorgesteld en door de ALV NEDU vastgesteld. De profielfracties voor GXX, GIN en eventueel GGV en GIS worden door de Commissie Wholesale Gas voorgesteld en door de ALV NEDU vastgesteld. Na vaststelling worden de profielfracties tijdig aan de beheerder van het systeem aangeleverd en deze zorgt voor het beschikbaar stellen daarvan.
- Netverlies; dit is het per maand per netgebied (verwachte, op een vast omschreven wijze bepaalde) te alloceren netverschil, verdeeld over de uren van de maand naar rato van de fracties van het G2C-profiel. De verantwoordelijkheid voor het tijdig (éénmaal per jaar) beschikbaar stellen hiervan ligt bij de RNB; EDSN FB is verantwoordelijk voor het in CSS registreren van deze netverliezen, zodat ze in de berekening van het stuursignaal gebruikt kunnen worden.
- Logging berichten; alle ingaande en uitgaande XML-berichten van het CSS worden gelogd; EDSN FB moet voor Tracking & Tracing doeleinden toegang krijgen tot deze berichten-logs.
- De ontvangen XML-berichten worden opgeslagen in de database (basis); CSS doet een aantal berekeningen en stelt de near real-time allocaties voor de netgebieden vast die aan GTS wordt verzonden; EDSN FB moet de basisgegevens, berekeningen en de near real-time allocaties kunnen raadplegen.

2.4 Procesbewaking volledigheid van gegevens

Algemene stelregel is dat elke partij zelf controleert of alle gevraagde/benodigde gegevens zijn ontvangen. Hiertoe zijn op een aantal acties zogenaamde alerts aangebracht om de actie houdende (meestal: aanleverende) partij tot spoedige herstelactie te manen (deze zijn overigens niet alle in onderstaand overzicht opgenomen).

Dit betekent voor de diversie rollen:

CSS:

- Als de temperatuur informatie voor een gasdag niet tijdig is ontvangen dan zal, volgens het fallback scenario, de temperatuur van de laatste succesvolle aanlevering (meestal vorige dag) worden gebruikt;
- Als van een netbeheerder niet tijdig Niet-stuuraansluiting stamgegevens voor een gasdag zijn ontvangen dan zullen, volgens het fallback scenario, de Niet-stuuraansluiting stamgegevens van de vorige gasdag worden gebruikt. Als vóór een afgesproken (instelbaar) moment nog geen stamgegevens zijn ontvangen zal CSS de netbeheerder een e-mail alert sturen;
- Als van een GDS-beheerder niet tijdig Niet-stuuraansluiting stamgegevens voor een gasdag zijn ontvangen dan zal, volgens het fallback scenario, de GDS-aansluiting meegenomen worden;
- Als van een netbeheerder niet tijdig Stuuraansluiting stamgegevens zijn ontvangen dan zullen, volgens het fallback scenario, de Stuuraansluiting stamgegevens van de vorige gasdag worden gebruikt. Als vóór een afgesproken (instelbaar) moment nog geen stamgegevens voor een gasdag ontvangen zal CSS de netbeheerder een alert sturen;
- Als van een GDS-beheerder niet tijdig Stuuraansluiting stamgegevens voor een gasdag zijn ontvangen dan zal, volgens het fallback scenario, de GDS-aansluiting meegenomen worden;
- Als er niet tijdig Energie van de netgebieden van GTS is ontvangen, zal er geen stuursignaal berekening worden gedaan (niet tijdig betekent dat er geen gegevens van GTS zijn ontvangen op geen van de drie opvraag-momenten rond het gehele uur, dus uiterlijk X + 5 minuten); dit is een alles of niets scenario, er zal altijd informatie worden ontvangen als de datacommunicatie goed gaat;

- Als er van één of meer stuuraansluitingen niet tijdig Stuuraansluiting Volume van de MV is ontvangen dan zal het fallback scenario ingaan. Indien te laat (tot 5 werkdagen) Stuuraansluiting Volume wordt ontvangen dan zal deze informatie worden opgeslagen in het systeem. Deze informatie wordt niet gebruikt voor de actuele near real-time allocatie maar wel gebruikt voor een mogelijk fallback scenario;
- Als van GTS een verzoek wordt ontvangen om van alle netgebieden de near real-time allocaties te leveren voor een bepaald uur dan worden de near real-time allocaties voor alleen die netgebieden, waarvoor waarden beschikbaar zijn, teruggegeven. Indien er voor netgebieden geen waarden beschikbaar zijn wordt een 0 (nul – energievolume) doorgegeven als near real-time allocaties, met daarbij een storingsstatus om aan te geven dat er geen info beschikbaar is.

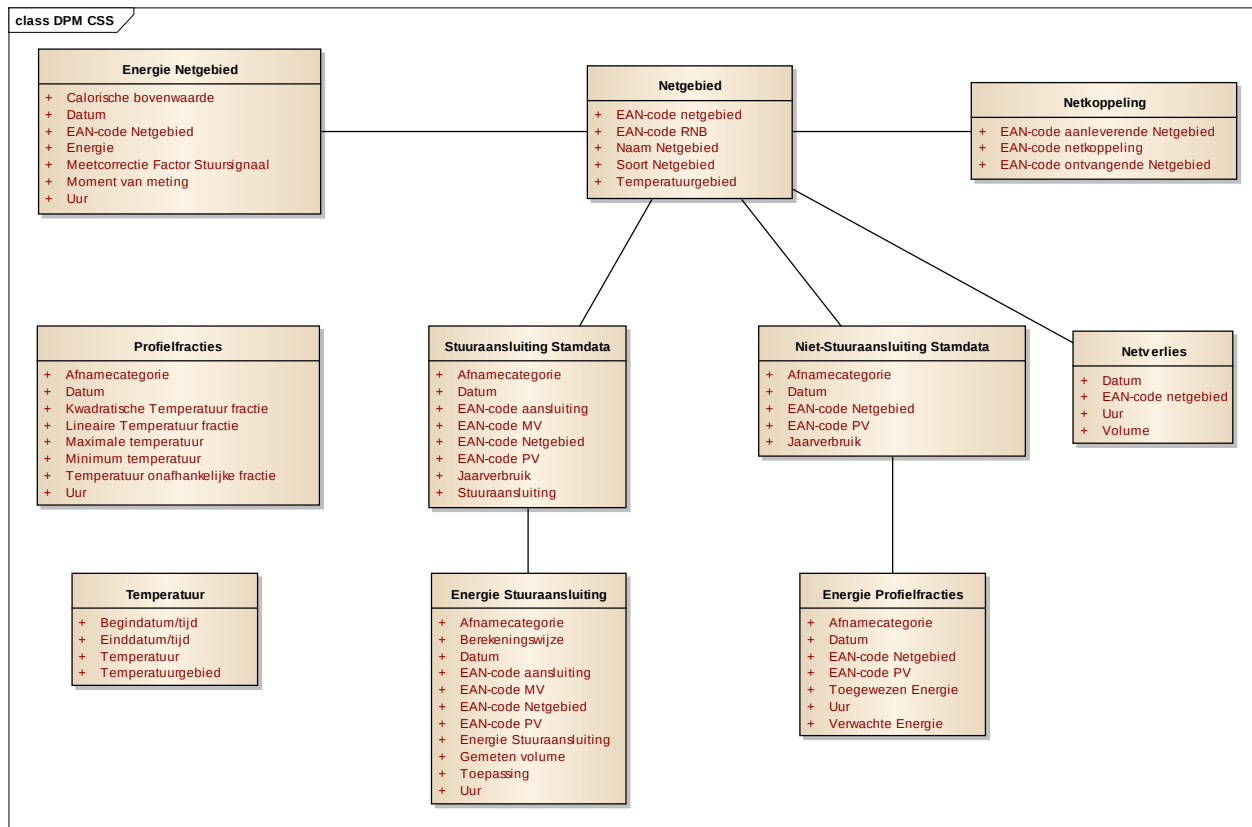
GTS:

Voor alle netgebieden zal er altijd data in het CSS beschikbaar zijn. Daar waar de waarden voor de netgebieden niet beschikbaar zijn, wordt een nul als near real-time allocatie in het XML-bericht ingevuld met daarbij een storingsstatus om aan te geven dat er geen info beschikbaar is. COMBAT ontvangt dus steeds de volledige Stuursignaal-XML stream voor alle netgebieden. COMBAT zal indien er geen XML-data beschikbaar is en/of geen respons krijgt de afvraag nog maximaal 3 keer 5 minuten herhalen. Intern wordt er dan een alarm gegenereerd. Voor netgebieden waarvoor geen near real-time allocaties vanuit het CSS ontvangen zijn zal GTS een vervangende waarde bepalen in COMBAT.

Programmaverantwoordelijke:

- Erkende programmaverantwoordelijken blijven volledigheidcontroles zelf uitvoeren conform de huidige COMBAT-verwerking.
- Voor de bij CSS op te vragen Overzicht Stuursignaal Details wordt onvolledigheid door de erkende programmaverantwoordelijke getoetst en eventueel additioneel opgehaald dan wel gemeld bij de beheerder van CSS.
-

3 Datamodel



EDSN FB houdt op aangeven van de netbeheerder het Netverlies bij:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Datum	Kalenderdatum waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
Uur	Eindpunt van het uur waarvoor de gegevens gelden.	uu:m m	J	Geldig tijdstip	
EAN-code aanleverende netgebied	EAN-18 code van het netgebied waaruit het gas stroomt als positieve richting naar het ontvangende netgebied	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een geldig netgebied zijn.
Volume	Op vastgestelde wijze bepaalde hoeveelheid netverlies van het betreffende uur en het betreffende netgebied in kWh (netverliesvolume)	N12,6	J	Mag 0 zijn, mag niet negatief zijn.	

EDSN FB houdt op aangeven van de netbeheerder van elke Netkoppeling de volgende gegevens bij:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
EAN-code Netkoppeling	EAN-18 code van de netkoppeling	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle.
EAN-code aanleverende netgebied	EAN-18 code van het netgebied waaruit het gas stroomt als positieve	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een geldig netgebied zijn.

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
	richting naar het ontvangende netgebied				
EAN-code ontvangende netgebied	EAN-18 code van het netgebied dat de positieve gasstroom ontvangt	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een geldig netgebied zijn.
Begindatum geldigheid	Begindatum vanaf wanneer de netkoppeling administratief in gebruik is	jjjj-mm-dd	J		
Einddatum geldigheid	Einddatum tot en met welke datum de netkoppeling administratief in gebruik is	jjjj-mm-dd	N		Wordt alleen maar gevuld indien de Netkoppeling administratief niet meer in gebruik is.
Medewerker verwerking	Medewerker die de informatie heeft verwerkt	AN10	J		
Datum verwerking	Datum waarop de informatie is verwerkt	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de informatie is verwerkt	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem

Het CSS houdt van elk netgebied de volgende gegevens, welke worden aangeleverd door GTS, bij:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
EAN-code netgebied	EAN-18 code van het netgebied	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle.
EAN-code RNB	EAN-13 code van de RNB	AN13	J		Moet voldoen aan de EAN-13 controle. Moet een geldige RNB zijn.
Naam netgebied	Nadere identificatie	AN 35	J		
Soort netgebied	Nadere aanduiding van het soort aansluitingen op het netgebied	AN3	J	CMB = Combi, netgebied met stuur- en niet-stuuraansluitingen; STR = netgebied met alleen stuuraansluitingen; GTS = netgebied met 1 klant zonder meting; DLV = netgebied met doorlevering;	GTS netgebied met 1 aansluiting zonder neartime uurmetering: RNB levert via Stuuraansluiting stamdata aan met GTS als MV en de daadwerkelijke PV. Alle energie door GTS aangeleverd wordt toegewezen aan deze PV en afnamecategorie GGV of GIS. DLV netgebied met doorlevering: netbeheerder levert voor aansluiting met doorlevering via Stuuraansluiting stamdata aan met GTS als MV en de daadwerkelijke PV.

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
				PNB = netgebied met alleen uurbemet en verbruikers.	
Begindatum	Begindatum vanaf wanneer het netgebied administratief in gebruik is	jjjj-mm-dd	J		
Einddatum	Einddatum tot en met welke datum het netgebied administratief in gebruik is	jjjj-mm-dd	N		Wordt alleen maar gevuld indien het netgebied administratief niet meer in gebruik is.
Temperatuurgebied	EAN-18 code van het Temperatuurgebied waarvoor de temperatuur geldt	AN 18	J		In eerste instantie is er sprake van 1 temperatuurgebied. Het systeem wordt zodanig ingericht dat er sprake kan zijn van meerdere temperatuurgebieden
Medewerker verwerking	Medewerker die de informatie heeft verwerkt	AN10	J		
Datum verwerking	Datum waarop de informatie is verwerkt	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de informatie is verwerkt	uu:mm:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem

Van de door de RNB's en GDS-eigenaren aangeleverde stamgegevens van alle GGV-, GIS- en GMN-aansluitingen worden in Stuuraansluiting Stamdata de volgende gegevens bijgehouden:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Datum	Datum van de gasdag waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
EAN-code aansluiting	EAN-18 code van de stuuraansluiting	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle.
EAN-code netgebied	EAN-18 code van het netgebied waardoor deze aansluiting geacht wordt te worden gevoed	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een geldig netgebied zijn volgens de entiteit netgebied en mag geen industrieel netgebied zijn.
EAN-code PV	EAN-13 code van de voor deze aansluiting verantwoordelijke PV	AN13	A		Moet voldoen aan de EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
Afnamecategorie	Afnamecategorie behorende bij de aansluiting	AN3	J	GGV GIS GMN	GMN is geen afnamecategorie voor stuuraansluiting. Betreft de afnamecategorie voor aansluitingen

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
					netverlies gas (wordt niet aangeleverd door GDS-beheerder). Deze aansluitingen zijn toegevoegd aan de informatiestroom Stuuraansluiting Stamdata (RNB -> CSS).
EAN-code MV	EAN-13 code van de MV die verantwoordelijk is voor de (near real-time) metingen op deze aansluiting	AN13	J		Moet voldoen aan de EAN-13 controle. Moet een geldige MV zijn. Voor GMN geldt EAN-code RNB.
Jaarverbruik	Jaarverbruik m ³ (n:35,17) van deze aansluiting, zoals door de RNB vastgesteld	N 15	J		Dit jaarverbruik wordt (alleen voor GGV en GIS) gebruikt ingeval van fallback scenario (geen uurmeteringen aangeleverd). Voor GMN geldt JV=0.
Datum aanlevering	Datum waarop de informatie is aangeleverd	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Tijd aanlevering	Tijdstip waarop de informatie is aangeleverd	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Datum verwerking	Datum waarop de informatie is verwerkt	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de informatie is verwerkt	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
Stuuraansluiting	Geeft aan of regulier near real-time meetdata voor deze aansluiting wordt aangeleverd	AN1		J/N	Veld wordt door het CSS zelf bepaald op basis van aanleveringen; voor GMN is dit altijd "N".

Van de door de RNB's en GDS-eigenaren aangeleverde cumulatieve gegevens van de (niet-stuur-) aansluitingen voor alle afnamecategorieën behalve GGV en GIS worden in Niet-Stuuraansluiting stamdata de volgende gegevens bijgehouden:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Datum	Datum van de gasdag waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
EAN-code netgebied	EAN-18 code van het netgebied waarvoor deze gecumuleerde gegevens zijn bepaald	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een geldig netgebied zijn volgens de entiteit netgebied en mag geen industrieel netgebied zijn.
EAN-code PV	EAN-13 code van de voor dit verbruik verantwoordelijke PV	AN13	J		Moet voldoen aan de EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
Afnamecategorie	Afnamecategorie waarvoor dit verbruik geldt	AN3	J	G1A G2A G2C GXX	Alleen GXX en GIN zijn van toepassing voor GDS-beheerder.

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
				GIN	
Jaarverbruik	Het gecumuleerde Jaarverbruik in m ³ (n:35,17) voor deze PV-afnamecategorie op dit netgebied voor benoemde gasdag	N13	J		
Datum aanlevering	Datum waarop de informatie is aangeleverd	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Tijd aanlevering	Tijdstip waarop de informatie is aangeleverd	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Datum verwerking	Datum waarop de informatie in CSS is verwerkt	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de informatie in CSS is verwerkt	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking

Van de door de GTS aangeleverde Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur worden in Temperatuur de volgende gegevens bijgehouden:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Datum	Datum van de gasdag waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
Begindatum/tijd	Begindatum en tijd van de gasdag waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd uu:mm	J	Geldige datum en tijdstip in hele uren	
Einddatum/tijd	Einddatum en tijd van de gasdag waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd uu:mm	J	Geldige datum en tijdstip in hele uren	
Temperatuurgebied	EAN-18 code van het Temperatuurgebied waarvoor de temperatuur geldt	AN 18	J		In eerste instantie is er sprake van 1 temperatuurgebied. Het systeem wordt zodanig ingericht dat er sprake kan zijn van meerdere temperatuurgebieden
Temperatuur	Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur in °C, die voor het desbetreffende uur geldt	N2,2	J	Mag een negatieve waarde bevatten	
Datum aanlevering	Datum waarop de informatie is aangeleverd	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Tijd aanlevering	Tijdstip waarop de informatie is aangeleverd	uu:mm:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Datum verwerking	Datum waarop de informatie in CSS is verwerkt	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de informatie in CSS is verwerkt	uu:mm:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking

Van de door de GTS aangeleverde Energie netgebied worden de volgende gegevens bijgehouden:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Datum	Kalenderdatum waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
Uur	Eindpunt van het uur waarvoor de gegevens gelden.	Uu:m m	J	Geldig tijdstip	
EAN-code netgebied	EAN-18 code van het netgebied waarvoor deze uurmetering op deze dag geldt	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een geldig netgebied zijn volgens de entiteit netgebied en mag geen industrieel netgebied zijn.
Moment van meting	Eindmoment waarop de gegevens betrekking hebben	mm	J	Geldig tijdstip als vijf-minuten waarde	De gegevens worden drie maal rond het hele uur opgevraagd
Energie	Gemeten Energie in kWh dat totaal op het netgebied is afgenomen in het benoemde uur	N12,6	J		
Calorische bovenwaarde	Calorische bovenwaarde die is vastgesteld voor dit netgebied op het benoemde uur	N6,4	J		Numerieke waarde met 2 cijfers voor de komma en 4 decimalen
Datum aanlevering	Datum waarop de informatie is aangeleverd	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Tijd aanlevering	Tijdstip waarop de informatie is aangeleverd	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Datum verwerking	Datum waarop de aangeleverde informatie in CSS is verwerkt	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de aangeleverde informatie in CSS is verwerkt	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
Meetcorrectie Factor Stuursignaal	Meet Correctie Factor, gebruikt in de berekening van het stuursignaal voor dit netgebied en benoemde uur om te komen van verwachte hoeveelheden naar toegewezen hoeveelheden	N 3,8	J		Deze MFS wordt niet aangeleverd door GTS maar wordt berekend aan de hand van de verwachte hoeveelheden en de daadwerkelijk afgenomen energie door niet-stuuraansluitingen.

Van de door de MV aangeleverde gegevens van een Stuuraansluiting Volume worden de volgende gegevens bijgehouden in Energie Stuuraansluiting:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Datum	Kalenderdatum waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
Uur	Eindpunt van het uur (in CET) waarvoor de gegevens gelden.	uu:mm	J	Geldig tijdstip	
Afnamecategorie	Afnamecategorie behorende bij de aansluiting	AN3	J	GGV GIS	
EAN-code aansluiting	EAN-18 code van de stuuraansluiting waarop deze meting is gedaan	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle.
EAN-code MV	EAN-13 code van de MV die deze meting heeft verricht en aangeleverd	AN13	A		Moet voldoen aan de EAN-13 controle. Moet een geldige MV zijn.
Gemeten volume	Gemeten of via het fallback scenario bepaalde hoeveelheid normaal kuub in m ³ (n) van het betreffende uur voor deze aansluiting.	N15	J	Mag 0 zijn, mag ook negatief zijn.	
Toepassing	Veld dat aangeeft of het gemeten volume is gebruikt voor het stuursignaal van hetzelfde uur.	AN3	J	STR = het soort volume is gebruikt voor het stuursignaal NOT = het soort volume is te laat binnen gekomen en is niet gebruikt voor het stuursignaal	Wordt door het CSS naderhand ingevuld tijdens de berekening; Er wordt niet bijgehouden of het signaal voor fallback is gebruikt
Datum aanlevering	Datum waarop de informatie is aangeleverd	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Tijd aanlevering	Tijdstip waarop de informatie is aangeleverd	uu:mm:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Datum verwerking	Datum waarop de aangeleverde informatie is opgeslagen in CSS	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de aangeleverde informatie is opgeslagen in CSS	uu:mm:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
EAN-code PV	EAN 13 code van de binnen het CSS voor deze stuuraansluiting verantwoordelijke PV	AN 13	J	EAN-13	Moet voldoen aan de EAN-13 controle. De EAN-13 code PV wordt gehaald uit Stuuraansluiting

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
					Stamdata op basis van EAN-code aansluiting
EAN-code netgebied	EAN 18 code van de netgebied, zoals door CSS op basis van bekende gegevens bepaald	AN 18	J	EAN-18	Moet voldoen aan de EAN-18 controle. De EAN-18 code netgebied wordt gehaald uit Stuuraansluiting Stamdata op basis van EAN-code aansluiting.
Energie Stuuraansluiting	Gemeten volume omgezet naar Energie op basis van de Calorische Bovenwaarde	N 15	J		Dit veld is een procesgegeven en is het product van Gemeten volume (uit Stuuraansluiting Volume) en Calorische Bovenwaarde (uit Energie netgebied).
Berekeningswijze	Veld dat aangeeft of de Energie Stuuraansluiting is bepaald uit het daadwerkelijk gemeten volume of een fallback scenario	AN 3	J	MTW = gemeten FBV = fallback volume FBP = fallback profiel	Dit veld is een procesgegeven en geeft aan of de berekening is gedaan op basis van een gemeten volume en de calorische bovenwaarde of een fallback scenario.

Van de Profielfracties worden de volgende gegevens bijgehouden:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Afnamecategorie	Afnamecategorie waarvoor deze fractie geldt	AN3	J	G1A G2A G2C GXX GIN GGV GIS	
Datum	Kalenderdatum waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
Uur	Eindpunt van het uur waarvoor de gegevens gelden.	uu:mm	J	Geldig tijdstip	
Minimale temperatuur	Temperatuur waaronder geen temperatuur afhankelijke fracties gelden	N2,1	J		
Maximale temperatuur	Temperatuur waarboven geen temperatuur afhankelijke fracties gelden.	N2,1	J		Deze temperatuur wordt ook wel TST oftewel stooktemperatuur genoemd.
Temperatuur onafhankelijke fractie	Uurfractie voor het temperatuur onafhankelijke deel van de afnamecategorie	N7,6	J		TOP
Lineaire Temperatuur fractie	Uurfractie voor het lineaire temperatuur afhankelijke deel van de afnamecategorie	N7,6	J		Bij de 'traditionele' profielen zoals G1 en G2 wordt dit wel de RER genoemd.

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Kwadratische Temperatuur fractie	Uurfractie voor het kwadratische temperatuur afhankelijke deel van de afnamecategorie	N7,6	J		Bij de 'traditionele' profielen zoals G1 en G2 is deze fractie gelijk aan 0.
Datum aanlevering	Datum waarop de informatie is aangeleverd	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Tijd aanlevering	Tijdstip waarop de informatie is aangeleverd	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de aanlevering
Datum verwerking	Datum waarop de informatie in CSS is opgeslagen	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking
Tijd verwerking	Tijdstip waarop de informatie in CSS is opgeslagen	uu:m m:ss	J	Geldig tijdstip	Gegenereerd door het CSS systeem op basis van de verwerking

De entiteit Energie Profielfracties wordt tijdens de berekeningen opgebouwd en bevat de volgende gegevens:

Attribuut naam	Omschrijving	Def.	V	Domein	Opmerkingen
Datum	Kalenderdatum waarvoor de gegevens geldig zijn	jjjj-mm-dd	J	Geldige datum	
Uur	Eindpunt van het uur waarvoor de gegevens gelden.	uu:m m	J	Geldig tijdstip	
EAN-code PV	EAN-13 code van de PV waarvoor deze gegevens gelden	AN13	J		Moet voldoen aan de EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
EAN-code netgebied	EAN-18 code van het netgebied waarvoor deze gegevens gelden	AN18	J		Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een geldig netgebied zijn volgens de entiteit netgebied en mag geen industrieel netgebied zijn.
Afnamecategorie	Afnamecategorie waarvoor de berekende gegevens gelden	AN3	J	G1A G2A G2C GXX GIN	
Verwachte Energie	Berekende Geprognosticeerde hoeveelheid voor de combinatie PV / Afnamecategorie op dit netgebied op basis van Profielfracties	N 15	J		
Toegewezen Energie	Berekende Energie voor de combinatie PV / Afnamecategorie op benoemd netgebied op basis van Profielfracties en Energie voor niet-stuuraansluitingen	N 15	J		Deze hoeveelheid wordt berekend door de Verwachte Energie te vermenigvuldigen met de MFS (meetcorrectie factor stuursignaal).

Op basis van de entiteiten Energie Stuursignaal en Energie Profielfracties worden de near real-time allocaties per erkende programmaverantwoordelijke per afnamecategorie en per netgebied naar GTS verzonden.

4 Rapportages en signaleringen

Het CSS stelt diverse rapportages (overzichten die inzicht geven omtrent de performance van marktpartijen) en signaleringen (in geval van mismatches en ontbrekende info) beschikbaar waarop partijen zich kunnen abonneren.

De rapportages en signaleringen worden separaat via e-mail of andere kanalen opgeleverd. In relevante gevallen zullen de rapportages als totaal dag/weekrapportages per partij worden aangeboden.

4.1 Meetverantwoordelijke

4.1.1 Signaleringen voor MV

De volgende signaleringen zijn gerealiseerd:

- Geen volledigheid van volumes;
- Drempelwaarde aansluiting MFS overschreden;
- Verkeerd teken bij ingestuurd gemeten volume.

4.1.2 Rapportages voor MV

De MV ontvangt een dagrapportage die aangeeft hoe de performance van de MV is geweest. De MV is geïnteresseerd in de volgende zaken:

- Voor welke EAN is er geen info ontvangen terwijl die wel werd verwacht;
- Voor welke EAN is er wel info ontvangen, maar te laat binnengekomen, dus na het 5-minuten venster;
- Voor welke EAN is er na 5 kalenderdagen nog steeds geen info ontvangen voor een bepaald uur, zodat voor deze stuuraansluiting geen gemeten info beschikbaar is voor het fallback systeem;
- Voor welke EAN zijn uurverbruiken aangeleverd, maar is er geen info ontvangen van GTS, zodat de volumes niet kunnen worden omgerekend naar Energie, en waardoor dit netgebied niet meedoet voor dit betreffende uur voor het near real-time Stuursignaal;
- Voor welke EAN zijn uurverbruiken aangeleverd, die tevens aangeleverd zijn door een andere MV; op dit overzicht wordt vermeld EAN-code aansluiting, EAN-code MV volgens de RNB en de EAN-codes van de aanleverende MV'en;
- Performance overzicht per uur met hierop de volgende info:
 - EAN-code MV;
 - Aantal met het stuursignaal opgeleverde stuuraansluitingen;
 - Energie van de met het stuursignaal opgeleverde stuuraansluitingen;
 - Aantal stuuraansluitingen via fallback scenario vorige week;
 - Energie stuuraansluitingen via fallback scenario vorige week;
 - Aantal stuuraansluitingen via fallback scenario profielenmethodiek;
 - Energie stuuraansluitingen via fallback scenario profielenmethodiek.

4.2 Regionale netbeheerder

4.2.1 Signaleringen voor RNB

De volgende signaleringen zijn gerealiseerd:

- Tijdigheid stamdata overschreden;
- Onverwachte aanlevering stamdata stuuraansluitingen.

4.2.2 Rapportages voor RNB

De RNB ontvangt een dagrapportage die aangeeft hoe de performance van de RNB is geweest en welke mismatches er zijn geconstateerd. Op basis van deze informatie kan de RNB handelen om de problemen te herstellen. De RNB is geïnteresseerd in de volgende zaken:

- Voor welke aansluiting zijn uurverbruiken aangeleverd door een MV ter controle of dit ook als een GGV- of GIS-aansluiting in het aansluitingenregister staat.

- Voor welke aansluiting zijn uurverbruiken aangeleverd door een MV die niet overeenkomt met de door RNB aangegeven MV in Stuuraansluiting stamdata (mogelijke mismatch);
- Voor welke aansluiting zijn uurverbruiken aangeleverd door meerdere MV'n voor hetzelfde uur; op dit overzicht wordt vermeld EAN-code aansluiting, EAN-code MV volgens de RNB en de EAN-codes van de aanleverende MV'n
- Voor welke gasdagen is geen Stuuraansluiting (GGV en GIS) stamdata aangeleverd (dit zou een maandrapportage kunnen zijn);
- Voor welke gasdagen is er geen Niet-stuuraansluiting stamdata aangeleverd (dit zou een maandrapportage kunnen zijn);
- De energiebalans op maandbasis per netgebied bestaat uit:
 - De invoeding vanuit het landelijke net (Energie netgebied).
 - Plus wat er het netgebied instroomt op netkoppelingen met andere netgebieden.
 - Minus wat het netgebied uitstroomt op de netkoppelingen met andere netgebieden.
 - Minus de invoeding (negatieve waarden vanuit stuuraansluitingen).
 - Minus de netverliezen;
 - De energie die verdeeld moet worden over stuuraansluitingen en niet-stuuraansluitingen.

4.3 GTS

4.3.1 Signaleringen voor GTS

De volgende signaleringen zijn gerealiseerd:

- Geen temperatuur aangeleverd;
- Drempelwaarde aansluiting MFS overschreden.

4.3.2 Rapportages voor GTS

GTS ontvangt een dagrapportage die aangeeft hoe de performance van de GTS is geweest en welke mismatches er zijn geconstateerd. GTS is geïnteresseerd in de volgende zaken:

- Voor welke netgebied is er geen informatie ontvangen over het gehele uur, maar is als fallback scenario gebruik gemaakt van informatie 5 minuten geleden of 10 minuten geleden;
- Voor welke netgebied is er geheel geen informatie ontvangen over het gehele uur, waardoor voor dit netgebied geen berekeningen kunnen worden gedaan en waarvoor dus geen near real-time allocaties kunnen worden samengesteld;
- Voor welk netgebied, dat te boek staat als een gemengd netgebied (dus zowel Stuuraansluitingen als Niet-stuuraansluitingen) is door RNB geen Niet-stuuraansluitingen stamdata aangeleverd;
- Een aantal rapporten in het kader van de NMA-rapportage.

4.4 Programmaverantwoordelijke

4.4.1 Signaleringen voor PV

De volgende signaleringen zijn gerealiseerd:

-
- Drempelwaarde aansluiting MFS overschreden.

4.4.2 Rapportages voor PV

Erkende programmaverantwoordelijken ontvangen dagelijks een rapportage met informatie omtrent de aansluitingen, waarvoor de betreffende erkende programmaverantwoordelijke verantwoordelijk is en waarvoor door de MV niet tijdig uurmetingen zijn aangeleverd.

Tevens ontvangen erkende programmaverantwoordelijken dagelijks informatie met daarin per netgebied, per uur:

- Alle stuuraansluitingen, die meegaan met het stuursignaal metingen;
- Energie stuuraansluitingen, die meegaat met het stuursignaal;
- Aantal stuuraansluitingen via fallback scenario vorige week;
- Energie stuuraansluitingen via fallback scenario vorige week;
- Aantal stuuraansluitingen via fallback scenario profielenmethodiek;
- Energie stuuraansluitingen via fallback scenario profielenmethodiek;
- De prognose uurgemiddelde effectieve temperaturen van de vorige gasdag.

De erkende programmaverantwoordelijke kan een overzicht opvragen met de status van de in de berekening gebruikte meetwaarde (near real-time meting – fallback waarde – profiel berekening) van al zijn Stuuraansluitingen. Het overzicht is meteen na het uitvoeren van de uurlijkse berekeningen (in principe na 15 minuten over het uur) opvraagbaar.

Naast een overzicht van de afgelopen uur/ uren moet dit overzicht ook een historisch overzicht over een afgelopen periode (maand) kunnen leveren.

4.5 Beheerder CSS

4.5.1 Signaleringen voor beheerder CSS

De volgende signaleringen zijn gerealiseerd:

- MFS buiten bandbreedte;
- Drempelwaarde aansluiting MFS overschreden;
- Onverwachte aanlevering stamdata stuuraansluitingen;
- Geen/meer dan één GMN-aansluiting per netgebied;
- Geen berekende netverlies beschikbaar per netgebied.

4.5.2 Rapportages voor beheerder CSS

Een aantal rapportages zal betrekking hebben op de performance van CSS en van de aanleverende partijen. De volgende performances worden gerapporteerd:

- De performance betreffende het aanleveren van de MV; er kan worden gekozen om per uur of per dag de volgende informatie te laten rapporteren:
 - EAN-code MV;
 - Rapportage periode;
 - Aantal en percentage aangeleverde aansluitingen tussen hh:00 en hh:05;
 - Aantal en percentage aangeleverde aansluitingen tussen hh:05 en hh:07;
 - Aantal en percentage aangeleverde aansluitingen tussen hh:07 en hh:10;
 - Aantal en percentage aansluitingen die niet of te laat zijn aangeleverd (>hh:10).

Bij bovenstaande aansluitingen wordt niet meegeteld indien er meer dan een uur later nog iets wordt aangeleverd. Deze laatste aanleveringen worden gezien als aanleveringen die bedoeld zijn om het fallback scenario te ondersteunen en niet om in het stuursignaal mee te worden genomen. Deze rapportage moet op het scherm kunnen worden weergegeven en er moet kunnen worden ingezoomd.

Tevens moet het mogelijk zijn om een dergelijk rapport in een Excel spreadsheet op te slaan.

Tevens zijn er rapportages voor de beheerder beschikbaar over het CSS betreffende de volledigheid, performance, capaciteit en partijdeelname.

5 Interfaces

Partijen communiceren met het CSS door middel van XML-berichten over internet (https). De volgende XML-berichten worden uitgewisseld:

Van GTS naar CSS:
Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur
Energie Netgebied
Ontvangstbevestiging
Van CSS naar GTS:
Stuursignaal (gedetailleerd)
Ontvangstbevestiging
Van RNB en GDS-beheerder naar CSS:
Stuuraansluiting stamdata
Niet-stuuraansluiting stamdata
Van MV naar CSS:
Stuuraansluiting volume
Van CSS naar zendende partij (RNB, MV):
Ontvangstbevestiging
Van PV naar CSS:
Opvraging overzicht Fallback
Opvraging overzicht Stuursignaal gedetailleerd
Opvragen overzicht Stamdata
Van CSS naar PV'ers:
Overzicht Fallback
Overzicht Stuursignaal gedetailleerd
Overzicht Stamdata

In het vervolg van dit hoofdstuk wordt de functionele informatie benoemd die wordt uitgewisseld door middel van XML-berichten. Voor de definitie van de gebruikte gegevens wordt verwezen naar de definities in hoofdstuk 2 en 3.

In een separaat document worden de berichtdefinities, waaronder header, footer en autorisatie, beschreven.

5.1 Data in de berichten van GTS naar CSS

De XML-interface *Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur* van GTS naar CSS, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Begindatum/tijd	Altijd	Datetime	Moet een geldige datum/tijdstip zijn, notatie alleen in hele uren
Einddatum/tijd	Altijd	Datetime	Moet een geldige datum/tijdstip zijn, notatie alleen in hele uren
Temperatuurgebied	Altijd	AN 18	EAN-18 code van het Temperatuurgebied waarvoor de temperatuur geldt
Temperatuur	Altijd	N 2,2	2 cijfers voor de komma, 2 decimalen. Kan een negatieve waarde bevatten in °C.

De XML-interface *Energie netgebied* van GTS naar CSS, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn
Uur	Altijd	AN 5	UU:MM
Moment van meting	Altijd	AN 2	MM, geeft het eindmoment aan van de meting. Kan 10 voor het uur, 5 voor het uur of het gehele uur zijn.
EAN-code netgebied	Altijd	AN 18	Moet voldoen aan de EAN-18 controle. Moet een bestaand netgebied zijn.
Energie	Altijd	N 15	Energie afgenomen op het netgebied in kWh.
Calorische Bovenwaarde	Altijd	N2,3	Calorische bovenwaarde in kWh/m ³

5.2 Data in de berichten van RNB en GDS-beheerder naar CSS

De XML-interface *Stuuraansluiting stamdata* van RNB of GDS-beheerder naar CSS bevat, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, de volgende logische informatie voor aanlevering van alle GGV-, GIS en GMN-aansluitingen:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	Moet een geldige datum zijn
EAN-code aansluiting	Afhankelijk	AN 18	EAN-18 controle.
EAN-code netgebied	Altijd	AN 18	EAN-18 controle. Moet een geldige netgebied zijn.
EAN-code PV	Afhankelijk	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
EAN-code MV	Afhankelijk	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige MV zijn.
Afnamecategorie	Afhankelijk	AN 3	Afnamecategorie van de stuuraansluiting (GGV of GIS) of van de netverliesaansluiting (GMN, niet voor GDS-beheerder)
Jaarverbruik	Afhankelijk	N 15	Jaarverbruik in normaal kuub m ³ (n:35,17), behorende bij deze aansluiting. Dit wordt gebruikt in geval van fallback scenario.

De XML-interface *Niet-Stuuraansluiting stamdata* van RNB of GDS-beheerder naar CSS, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	Moet een geldige datum zijn
EAN-code netgebied	Altijd	AN 18	EAN-18 controle. Moet een geldige netgebied zijn.
EAN-code PV	Afhankelijk	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
Afnamecategorie	Afhankelijk	AN 3	Moet een geldige afnamecategorie zijn.
Jaarverbruik	Afhankelijk	N 15	Jaarverbruik in normaal kuub m ³ (n:35,17), behorende bij dit netgebied, PV en afnamecategorie.

5.3 Data in de berichten van MV naar CSS

De XML-interface Stuuraansluiting volume van MV naar CSS, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	Moet een geldige datum zijn
Uur	Altijd	AN 5	uu:mm, die het eindpunt van het gemeten uur weergeeft, waarbij MM de waarde 00 heeft.
EAN-code aansluiting	Altijd	AN 18	EAN-18 controle.
Gemeten volume	Altijd	N 15	Daadwerkelijk gemeten hoeveelheid in normaal kuub. Het is mogelijk dat de waarde 0 voorkomt, indien er daadwerkelijk geen gasafname is geweest. Het is mogelijk dat er een negatieve waarde is ingeval van invoeding of netkoppeling. Het gemeten volume wordt in hele getallen verzonden. De waarde wordt – omwille van het verkorten van de rekentijd – bepaald door het volume af te ronden naar hele getallen.

5.4 Data in de berichten van CSS naar GTS

De XML-interface Stuursignaal van CSS naar GTS, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	Moet een geldige datum zijn
Uur	Altijd	AN 5	uu:mm, die het eindpunt van het gemeten uur weergeeft, waarbij MM de waarde 00 heeft.
EAN-code netgebied	Altijd	AN 18	EAN-18 controle. Moet een geldige netgebied zijn.
EAN-code PV	Altijd	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
Afnamecategorie	Altijd	AN 3	Moet een geldige afnamecategorie zijn.
Energie	Altijd	N 12,6	De totale hoeveelheid energie (near real-time allocatie) toegerekend aan deze PV op dit netgebied; indien statuscode=1 ("niet betrouwbaar") dan energie=0.
Statuscode	Altijd	AN1	Foutindicatie die aangeeft hoe de opgegeven energie tot stand is gekomen. De mogelijke waarden zijn: 0: Data is berekend zonder fouten 1: Berekende data is onbetrouwbaar 2: Vrije waarde; wordt niet gebruikt -: Geen data beschikbaar.

5.5 Data in de berichten van CSS naar erkende programmaverantwoordelijke

Buiten het berekeningstijdvenster (in te stellen door FB) kan de programmaverantwoordelijke inzage opvragen:

- waarin hij zijn eigen positie van de voor de gewenste gasdag aangeleverde stamgegevens kan inzien;
- van de Stuursignaal details met de (bijdragen van de) individuele stuuraansluitingen waarvoor de PV verantwoordelijkheid draagt in het uurlijkse Stuursignaal;
- van het Stuursignaal met 'zijn' bijdrage in de Non-Stuuraansluitingen (profielfractie) resp. Stuuraansluitingen van het uurlijkse Stuursignaal.

De XML-interface *Inzage Stuursignaal Details* van CSS naar Programmaverantwoordelijke, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	Moet een geldige datum zijn
Uur	Altijd	AN 5	uu:mm, die het eindpunt van het gemeten uur weergeeft, waarbij MM de waarde 00 heeft.
EAN-code PV	Altijd	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
EAN-code netgebied	Altijd	AN 18	EAN-18 controle. Moet een geldige netgebied zijn.
Meetcorrectie Factor Stuursignaal	Altijd	N 3,8	Meetcorrectie Factor Stuursignaal voor dit netgebied en dit uur.
Verzonden aan GTS	Altijd	N 1	Code die aangeeft of deze energieën ook aan GTS zijn verstuurd en meegenomen zijn in het Stuursignaal dat GTS beschikbaar stelt voor dit uur (0=nee, 1=ja).
Energie	Altijd	N 15	De totale hoeveelheid energie toegerekend aan deze PV en deze Afnamecategorie op dit netgebied; indien statuscode=1 ("niet betrouwbaar") dan energie=0.
Afnamecategorie	Altijd	AN 3	Moet een geldige afnamecategorie zijn.
Statuscode	Altijd	AN1	Foutindicatie die aangeeft hoe de opgegeven energie tot stand is gekomen. De mogelijke waarden zijn: 0: Data is berekend zonder fouten 1: Berekende data is onbetrouwbaar 2: Vrije waarde; wordt niet gebruikt -: Geen data beschikbaar.
EAN-code aansluiting	Afhankelijk	AN 18	EAN-18 controle. Gevuld indien afnamecategorie is GIS, GVV of GMN en indien keuze voor details is J.

De XML-interface *Inzage stamdata* van CSS naar Programmaverantwoordelijke, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	Moet een geldige datum zijn van de opgevraagde gasdag, waarvoor deze stamdata zijn aangeleverd.
EAN-code PV	Altijd	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn, overeenkomend met die van de opvragende partij.
Jaarverbruik	Altijd	N 15	Jaarverbruik in m ³ (n:35,17), behorende bij dit netgebied, PV en afnamecategorie (wanneer het de gegevens van niet-stuuraansluitingen betreft) of behorende bij deze aansluiting (wanneer het de gegevens van een stuuraansluiting betreft).

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EAN-code aansluiting	Afhankelijk	AN 18	EAN-18 controle. Altijd gevuld indien het de gegevens van een stuuraansluiting betreft.
EAN-code netgebied	Altijd	AN 18	EAN-18 controle. Moet een geldige netgebied zijn.
EAN-code MV	Afhankelijk	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige MV zijn, tenzij GMN, dan EAN-code RNB. Altijd gevuld indien het de gegevens van een stuuraansluiting betreft.
EAN code (verantw.) RNB	Altijd	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige RNB zijn.
Afnamecategorie	Altijd	AN 3	Moet een geldige afnamecategorie zijn.
Gebruikte stamdata	Altijd	AN 3	Aangeleverde stamdata of gebruikte stamdata in fallback scenario (AGS = aangeleverde stamdata FBS = fallback stamdata)

De XML-interface Overzicht Metingen van CSS naar Programmamverantwoordelijke, afgezien van de informatie benodigd voor autorisatie, bevat de volgende logische informatie:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Datum	Altijd	AN 10	Moet een geldige datum zijn
Uur	Altijd	AN 5	uu:mm, die het eindpunt van het gemeten uur weergeeft, waarbij MM de waarde 00 heeft.
EAN-code PV	Altijd	AN 13	EAN-13 controle. Moet een geldige PV zijn.
EAN-code aansluiting	Altijd	AN 18	EAN-18 controle. Altijd gevuld indien het de gegevens van een stuuraansluiting betreft.
Berekeningswijze	Altijd	AN 3	Gemeten volume of berekend in fallback scenario: MTW = gemeten FBV = fallback volume FBP = fallback profiel

5.6 Data in de ontvangstbevestiging van CSS naar zender

Dit bericht is een reactie van het CSS op een eerder ingediend bericht van een zendende partij. Het bevat een referentie aan het ingediende bericht, met relevante gegevens zoals de EAN-code van de aansluiting waarover het bericht gaat. Verder geeft het bericht aan of het ingediende bericht in orde was (OK) dan wel niet acceptabel onder opgaaf van de reden.

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EAN-code zendende partij	Altijd	AN 13	EAN-13 controle; moet een geldige partij zijn.
EAN-code ontvangende partij	Altijd	AN 13	EAN-13 controle; moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	AN-125	Unieke ID van het bericht
Aantal ontvangen	Altijd	N	Groter of gelijk aan 0 (is som van "verlaat", "te laat" en "verwerkt")
Aantal verlaat	Altijd	N	Groter of gelijk aan 0 (te laat voor specifieke tijdstip, maar nog wel gebruikt voor fallback)
Aantal te laat	Altijd	N	Groter of gelijk aan 0 (te laat voor specifieke tijdstip en ook voor fallback)
Aantal verwerkt	Altijd	N	Groter of gelijk aan 0 (op tijd voor specifieke tijdstip)

Of

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EAN-code zendende partij	Altijd	AN 13	EAN-13 controle; moet een geldige partij zijn.
EAN-code ontvangende partij	Altijd	AN 13	EAN-13 controle; moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	AN-125	Unieke ID van het bericht
Bevestiging	Altijd	AN-125	Vrij opmerkingen veld

Of

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EAN-code zendende partij	Altijd	AN 13	EAN-13 controle; moet een geldige partij zijn.
EAN-code ontvangende partij	Altijd	AN 13	EAN-13 controle; moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	AN-125	Unieke ID van het bericht
Foutmelding	Altijd	AN-125	Foutmelding (zie bijlage C servicebeschrijving CSS)

Of

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Afwijscade	Altijd	AN-125	Foutcode (zie bijlage C servicebeschrijving CSS)
Afwijstekst	Altijd	AN-125	Foutmelding (zie bijlage C servicebeschrijving CSS)

6 Bijlage 1: Systeemeisen

6.1 Beschikbaarheid CSS

Voor de productieomgeving geldt het service level (EDSN-niveau A) met een beschikbaarheid van 99,5%, 24 uur per dag, 7 dagen per week.

Voor de gebruikersondersteuning door EDSN-FB geldt een beschikbaarheid op werkdagen van 08:00 – 18:00 uur.

6.2 Performance

De performance eisen worden bepaald door de reactie termijnen waarbinnen berichten moeten verwerkt en de totale energietoerekening (per netgebied, Afnamecategorie en Programmaverantwoordelijke) dient te worden gemaakt en opgeleverd.

6.3 Capaciteit

Het CSS dient rekening te houden met de volgende aantallen:

- Netgebieden: 252;
- Stuuraansluitingen: tussen 1600 en 10.000;
- Aantal uren in een jaar: 8760 of 8784 (schrikkeljaar);
- Programmaverantwoordelijken: 15;
- RNB's: 31;
- MV'en: 15;
- Afnamecategorieën: 8;
- 1 jaar opslag van actuele gegevens;
- 1 jaar opslag van historie (o.a. om evaluaties te kunnen doen).

6.4 Archivering en schoning

Archivering en schoning vindt plaats op:

- De logging van de ingaande en uitgaande XML-berichten dient periodiek gearchiveerd en geschoond te worden;
- De database wordt als volgt geschoond:
 - Op de 1ste dag van de maand N worden alle gegevens van maand N-1 gekopieerd naar het archief.
 - Op de 1ste dag van de maand N worden alle gegevens van maand N-2 gewist uit productie, en zijn enkel nog beschikbaar in het archief.
- De gegevens in de archieven dienen 2 jaar beschikbaar (en benaderbaar) te blijven.

6.5 SAS-70

De EDSN-applicatie en EDSN beheer organisatie voldoet aan SAS-70 type 2, Statement on Auditing Standard 70, zoals deze door het American Institute of Certified Public Accountants (AICPA) is gepubliceerd.

Het gaat hierbij om kwaliteitsaspecten waarbij de EDSN-applicatie en de EDSN beheer organisatie aan moeten voldoen. Hierbij moet worden gedacht aan aspecten omtrent het ontvangen van berichten, controleren en valideren van berichten, doorsturen berichten, invoer en onderhoud van gegevens, logische toegangsbeveiliging, configuratiebeheer, incidentbeheer, probleembeheer, wijzigingsbeheer etc.

De te realiseren oplossing moet voldoen aan de SAS-70 Type II.

6.6 Hardware omgevingen

Naast de productieconfiguratie dient er hardware beschikbaar te zijn voor:

- Beheertesten.
Met deze omgeving kan EDSN Beheer wijzigingen op de applicatie testen, inclusief een performancetest (performancetest is representatief voor de performance van de productie-omgeving).

- Deelnemerstesten.
Met deze omgeving kunnen deelnemers de wijzigingen in de door EDSN aangeboden functionaliteit testen, of kunnen de deelnemers hun eigen systemen tegen de CSS-functionaliteit testen.
- Uitwijkomgeving.
In geval van een calamiteit kan naar deze – fysiek op een andere lokatie gevestigde - omgeving uitgeweken worden. Hier mogen de testomgevingen niet voor gebruikt worden. Wel mag capaciteit van de testomgevingen toegekend worden aan de uitwijkomgeving (Virtual Machine-principe).
- Een archiefomgeving waarin de gearchiveerde gegevens (door de beheerder) benaderbaar zijn.

6.7 Impact op berichtenverkeer

Het stuursignaal zal, behalve de in te voeren XML-berichten zoals bij de interfaces benoemd, geen impact hebben het overige berichtenverkeer.