

IC244

Verkorten leadtime aanleveren stamdata CSS

Heeft het issue impact op..?	
Grootverbruik	Ja
Kleinverbruik	Ja
Elektriciteit	Nee
Gas	Ja
RNB	Ja
LNB	Ja
LV	Ja
MV	Nee
PV	Ja
Codes	Nee
Berichten	Nee
Ketenprocessen	Ja
Privacy	Nee
Is het issue release afhankelijk/onafhankelijk en welke invoeringsdatum heeft het issue.	
Release-afhankelijk	Nee
Release-onafhankelijk	Ja

Numer IC244
Datum 22-01-2020
Versie 1.0
Status Vastgesteld ALV NEDU

Opsteller(s) Ruud van der meer
 Joost van Unnik

Inhoudsopgave

Colofon	3
Versiebeheer.....	3
Distributie	3
 1 Probleemdefinitie.....	 5
2 Overwegingen	6
3 Gekozen oplossing.....	8
4 Impact.....	8
4.1 Impact op Informatiecode.....	8
4.2 Impact op Technische codes	8
4.3 Impact op MPM	8
4.4 Impact op DPM	14
5 Invoeringsstrategie.....	22
6 Te vervallen issues.....	22
 Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel	 23
Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact	23
Bijlage C– Vragen ter beoordeling van de security impact.....	25
Bijlage D– Vragen ter beoordeling van de technische impact.....	26

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteur	Datum
0.1	Concept	Eerste aanzet	Ruud van der Meer	27 maart 2019
0.2	Concept	Verwerken alle commentaren	Joost van Unnik	3 juli 2019
0.3	Concept	Review door Tefvik, Thijs en Ruud	Ruud	18 oktober
0.4	Ter goedkeuring	Planning toevoegen	Joost van Unnik	6 december 2019
0.9	Ter vaststelling		Joost van Unnik	10 januari 2020
1.0	Vastgesteld ALV NEDU			22 januari 2020

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.9	1.0				
	27-03-2019	03-07-2019	dd-mm-jjjj	09-12-2019	10-01-2020	22-01-2020	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
Werkgroep	X	X								
IC-Klant				X						
IC-WE										
IC-WG			X	X						
TC										
SC										
SPC				X						
ALV NEDU					X	X				
Allen										

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	Bij introductie van het CSS is er voor gekozen de stamdata voor aansluitingen op de regionale netten twee werkdagen van te voren aan het CSS aan te leveren om (1) ruimte te geven voor mogelijke herstelacties wanneer er iets verkeerd gaat bij de aanlevering en (2) programmaverantwoordelijken voldoende duidelijkheid en zekerheid te geven op welk portfolio zij in het stuursignaal afgerekend zullen gaan worden. Stamdata in het CSS kunnen daardoor twee dagen achter lopen op stamdata die gebruikt worden in off-line allocatie. De NRT allocaties lopen dan niet synchroon met de off-line allocaties. Inmiddels zijn de aanleveringstermijnen voor mutatieprocessen kleinverbruik aanmerkelijk ingekort, is meer ervaring opgedaan met het aanleveren van stamdata (gaat zelden of nooit verkeerd) en wordt het binnen en buiten de energiesector steeds normaler altijd de beschikking te hebben over en gebruik te maken van actuele gegevens. Uit incidenten blijkt herhaaldelijk dat dit reeds de veronderstelling van met name de leveranciers is.
En raakt:	LNB, RNB en PV
Als gevolg waarvan:	Laat, maar binnen afgesproken termijnen, ingediende mutaties waarbij de programmaverantwoordelijke op een aansluiting wijzigt op dag X, worden tegen de verwachting van bepaalde marktpartijen en procedures¹, niet meegenomen in de berekening van het stuursignaal van dag X. De stamdata in het C-AR geeft hierdoor op dag X niet weer aan welke PV partij de online-allocatie c.q. (voorlopige) inkoop op dag X wordt toegekend. Hoewel de 'niet naar verwachting' toegekende volumes in de online allocatie gecorrigeerd worden in de off-line allocatie, gebeurt dit niet volgens dezelfde prijzen, noch worden eventueel ontstane onbalans kosten hersteld.
Een goede oplossing moet:	Aansluiten bij de switchprocessen zoals beschreven in de Informatiecode Elektriciteit en Gas en zoveel mogelijk verschil in programmaverantwoordelijkheid tussen stuursignaal en off-line allocatie vermijden. CSS moet met zo actueel mogelijke stamdata werken.
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	Mutaties van stamdata die op kalenderdag X-1 effectueren op gasdag X meegenomen zijn in het stuursignaal.
Opdrachtgever te realiseren oplossing	Voor aanpassingen aan het C-AR zijn de gezamenlijke RNBs de opdrachtgever; GTS is de opdrachtgever voor aanpassingen in het CSS.
Probleemeigenaar	ICWG

¹ Bijvoorbeeld leveringszekerheid.

2 Overwegingen

Op werkdagen ontvangt het Centraal Systeem Stuursignaal de stamgegevens van de aansluitingen op de regionale gastransportnetten; deze stamgegevens worden op kalenderdagen gebruikt voor het in de near-realtime allocatie alloceren van de gasstromen aan de verschillende PV-partijen. Om tijd te geven voor herstelacties wanneer de aanlevering van stamgegevens verkeerd gaat en om programmaverantwoordelijken duidelijkheid en zekerheid te geven op welk portfolio zij in het stuursignaal afgerekend zullen gaan worden, is voor de aanlevering van stamgegevens een leadtime van 2 werkdagen genomen. Tegenwoordig wordt de leadtime van 2 werkdagen als belemmerend beschouwd doordat:

- De tijdslijnen van de mutatieprocessen ingekort zijn (tot op indienen melding op de mutatiedatum voor Inhuizing KV).
- Een leadtime van 2 werkdagen kan leiden tot een indientermijn van ruim een week (als de mutatie ook nog in het CSS meegenomen moet worden).
- Het herroepen en heraanleveren van stamgegevens wordt zelden of nooit gebruikt.
- Het opvragen van stamgegevens uit CSS wordt zelden of nooit gebruikt.

Tijdslijnen van de mutatieprocessen

Bij het ontwikkelen van het CSS waren de indientermijnen voor de mutatieprocessen over het algemeen minimaal 5 werkdagen. Het CSS werd toen zo ingericht dat de stamgegevens elke kalenderdag in de nacht voorafgaand aan een gasdag werden aangeleverd. Later is dit aangepast naar aanlevering op werkdagen en met een leadtime van 2 werkdagen zodat heraanlevering mogelijk was en de programmaverantwoordelijken tijdig op de hoogte waren van hun portfolio in het stuursignaal. Dat was geen probleem doordat de indientermijn van mutaties langer waren dan die 2 werkdagen.

Sindsdien zijn de indientermijnen met name bij kleinverbruikaansluitingen niet zijnde artikel 1, lid 2 en 3 aansluitingen, fors gewijzigd. De huidige indientermijnen bij kleinverbruik zijn:

- LV-switch KV: 1 werkdag voor mutatiedatum tot en met op de mutatiedatum.
- Inhuizen KV: 2 dagen voor mutatiedatum tot en met op de mutatiedatum.
- Uithuizen KV: 1 werkdag voor uithuizing.
- Individuele PV-switch KV: één dag voor de mutatiedatum.

Voor bulkswitches van kleinverbruikaansluitingen zijn andere indientermijnen vastgelegd (5 tot 20 werkdagen van te voren).

Hoewel het per kleinverbruikaansluiting om kleine volumes gaat, kan het bij grote aantallen switches wel gaan om aanzienlijke volumes. Zo is er rond de jaarovergang 2017-2018 door een leverancier op 31 december een groot aantal individuele PV-switches ingediend waardoor er problemen ontstonden toen de switches op 1 januari wel in het C-AR waren doorgevoerd, maar niet in de near-realtime allocatie waren doorgekomen.

Bij grootverbruikaansluitingen zijn de indientermijnen langer (gewoonlijk 5 tot 20 werkdagen), maar er kan bij leegstand ook nog op de mutatiedatum zelf een inhuizing worden ingediend. Dit levert ongewenste problemen op wanneer de betreffende aansluiting pas 2 werkdagen later in de near-realtime allocatie zit.

Leadtime van 2 werkdagen

De jaarovergang is een periode dat er veel switches van grootverbruikaansluitingen en PV-switches plaatsvinden. Door het grote aantal feestdagen in die periode, is het lastig om de juiste werkdag te bepalen waarop een switch tijdig (1) doorgevoerd is in het C-AR en (2) in het stuursignaal is opgenomen. Als voorbeeld de laatste datums van afgelopen jaren waarop switches van grootverbruikaansluitingen ingediend moeten zijn om op 1 januari correct in het stuursignaal te zitten:

- 20 december 2019.
- 19 december 2018.
- 21 december 2017.
- 23 december 2016.

In de praktijk is gebleken dat de leveranciers switches zo laat mogelijk indienen. Op het moment dat er dan iets verkeerd gaat met het bepalen en communiceren van de laatst mogelijke switchdatum (zoals rond de laatste jaarovergang) levert dit grote problemen en veel werk op.

Ook bij het wegvallen van een leverancier of programmaverantwoordelijke (leveringszekerheid) levert de leadtime complicaties op; wanneer een nieuwe partij aansluitingen naar zich toe switcht cq toebedeeld krijgt, duurt het nog 2 dagen tot zijn programmaverantwoordelijke de aansluitingen zijn near-realtime portfolio terug ziet (en zo lang blijven ze op een mogelijke failliete programmaverantwoordelijke staan).

Heraanleveren en herroepen van stamgegevens

De twee dagen leadtime biedt de mogelijkheid voor het herroepen en heraanleveren van stamgegevens in geval er iets verkeerd is gegaan met de dagelijkse aanlevering van de stamgegevens of wanneer de programmaverantwoordelijken daarom vragen. Deze functionaliteit is enkele keren gebruikt om een probleem dat zich voordeed op te lossen, maar nooit voor het eigenlijke doel waarvoor het ontwikkeld is.

➔ Moment is verdwenen. accoord

Opvragen van stamgegevens

De twee dagen leadtime biedt de mogelijkheid voor het opvragen van stamgegevens uit CSS door de Programmaverantwoordelijke teneinde de kwaliteit te kunnen beoordelen en indien nodig terug te koppelen de netbeheerder, waarna deze de gegevens kan herroepen. Deze functionaliteit is enkele keren gebruikt.

3 Gekozen oplossing

Mutaties op het C-AR voor dag X worden op dag X om 0.00 uur geëffectueerd. Gasdag X begint pas echter om 06:00 uur. Wanneer de stamgegevens voor dag X tijdig (voor 2.00 uur) vanuit het C-AR aan het CSS worden aangeleverd, kunnen de mutaties met de mutatedatum X ook al meegenomen worden in het stuursignaal van gasdag X.

Er zijn mutaties die de dag zelf effectueren, zoals bijvoorbeeld in/uit bedrijfstelling, SJV-update en mogelijk LV-switches. Voor deze mutaties blijft het mogelijk, dat de stamdata die in de NRT allocatie wordt gebruikt gedurende één dag afwijkt van de stamdata gebruikt in de off-line allocatie.

Deze redenering leidt tot de volgende oplossing: de aanlevering van de stamgegevens aan het CSS voor een gasdag (gasdag X) vindt uiterlijk om 02.00 uur plaats op dezelfde kalenderdag (kalenderdag X).

De mogelijkheden voor opvragen, herroepen en heraanleveren van de stamgegevens vervallen daarmee.

Aandachtspunt daarbij is wel dat ook stamgegevens van GDS'en waarvan de beheerder gebruik wil maken van de in de Allocatiecode gas genoemde berichten, voor 02:00 uur aangeleverd moeten worden.

4 Impact

4.1 Impact op Informatiecode

Het issue heeft geen impact op de Informatiecode Elektriciteit en Gas.

4.2 Impact op Technische codes

Het issue heeft geen impact op de technische codes.

4.3 Impact op MPM Wholesale gas en MPM CSS

MPM Market Model Whole Sale Gas

Er zijn geen wijzigingen in het MPM Market Model Whole Sale Gas.

MPM Stuursignaal gas

2 Uitgangspunten en verantwoordelijkheden

2.1 Uitgangspunten

..

14. De volgende tijdslijnen worden gehanteerd:

- a. tussen uur X en uur X+5 minuten verzamelen GTS en de MV de near real-time meetinformatie, die uiterlijk op X+5 minuten verzonden is naar het CSS, waarbij binnen een minuut een ontvangstbevestiging dient te zijn ontvangen;
- b. uiterlijk uur X+6 minuten verstuurt CSS een bevestiging van ontvangst aan de meetverantwoordelijke;
- c. tussen uur X+5 minuten en uur X+14 minuten verwerkt het CSS de ontvangen informatie en doet de benodigde berekeningen;
- d. uiterlijk uur X+14 minuten wordt de informatie beschikbaar gesteld aan GTS;
- e. uiterlijk uur X+15 minuten stelt GTS de gegevens beschikbaar aan de PV-ers;
- f. uiterlijk uur X+15 minuten stelt het CSS aan de PV de statussen van de in de berekening gebruikte meetwaarde (realtime meting – fall back waarde – profiel berekening) van alle Stuuraansluitingen van de betreffende PV ter beschikking. Naast een overzicht van het afgelopen uur of de afgelopen uren, kan ook een historisch overzicht over bijvoorbeeld de afgelopen maand opgevraagd worden;
- g. ~~Twee dagen voor aanvang van een~~ De kalenderdag aan het begin van de gasdag, uiterlijk 02:00 uur, beschikt het CSS over de juiste en volledige informatie, zoals op dat moment bekend is, uit de aansluitingenregisters van de RNB's voor die betreffende gasdag; behoudens evidente omissies in de door een RNB aangeleverde informatie zal deze informatie niet meer worden gecorrigeerd en/of geactualiseerd;
- h. ~~PV-ers kunnen de data uit de aansluitregisters, waarin zij als PV staan geregistreerd zoals aangeleverd door de netbeheerders, vanaf 06:00 uur van de tweede dag vooraf aan de betreffende aanvang van de gasdag opvragen bij CSS.~~

2.2 Overzichtsplaat aanpassen: inzage stamdata verwijderen

4.2 Tijdslijn dagelijkse aanlevering

Plaatje aanpassen

..

RNB levert uiterlijk om 02:00 uur op de ~~tweede werkdag voorafgaande aan de betreffende~~ kalenderdag aan het begin van de gasdag de relevante ~~geprognosticeerde~~ stamgegevens (inclusief die van netverliesaansluitingen) uit het aansluitingen register. ~~De netbeheerder heeft de mogelijkheid na gebleken aperte onjuistheden in de aanlevering deze te herroepen tot 02:00 uur van een werkdag voor de bedoelde gasdag. Uiterlijk om 02:00 uur van~~

deze zelfde werkdag voor de bedoelde gasdag dient de netbeheerder dan opnieuw aan te leveren. In overzicht onderkennen we de volgende stappen:

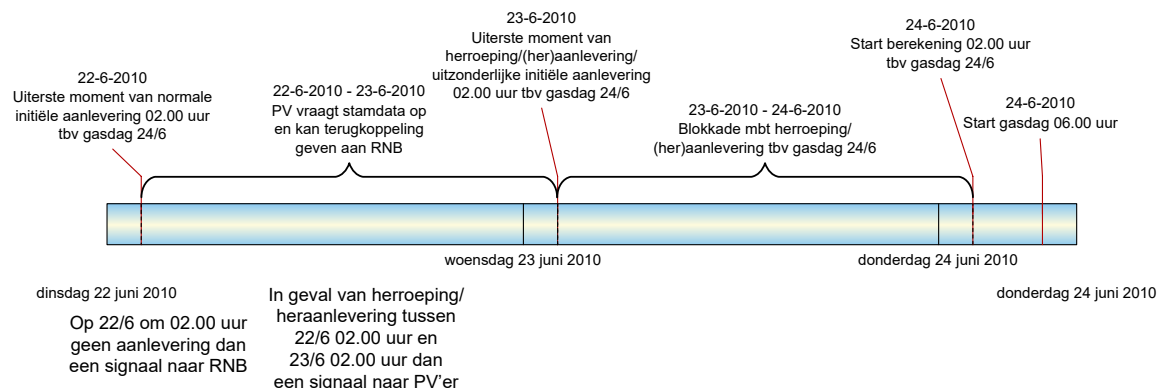
1. De RNB levert de stamgegevens twee werkdagen voor de betreffende gasdag aan — zoniet dan ontvangt hij een signaal. De RNB heeft nog één extra dag werkdag de tijd om alsnog een initiële aanlevering te doen van stamgegevens.
2. De RNB herroept (op basis van reacties van PV'ers) een aanlevering per netgebied voor een gasdag (kan apart gescheiden voor Stuur en Niet-Stuur aansluitingen). Dit kan tot uiterlijk 02:00 op de werkdag vóór de gasdag. De herroepen aanlevering per netgebied wordt uit het CSS verwijderd (zodat PV geen onjuiste gegevens meer krijgen te zien bij uitvragen en bij geen nieuwe aanlevering automatisch wordt overgegaan op de fallback);
3. Van zowel de latere aanlevering, de herroeping als de heraanlevering worden alle betrokken PV-ers via een mail-alert op de hoogte gesteld;
4. De RNB levert de stamgegevens per netgebied opnieuw aan uiterlijk om 02:00 uur een werkdag vóór de bedoelde gasdag. Latere nieuwe aanleveringen worden niet meer geaccepteerd;
5. Zodra er een nieuwe aanlevering in het CSS is geaccepteerd en verwerkt, wordt er een email-alert naar alle betrokken (geregistreerde) PV-contacten gezonden, zodat zij nog de mogelijkheid hebben hun programma's bij te sturen/aan te passen.
6. Als er niet een nieuwe aanlevering voor een netgebied wordt gedaan, dan volgt het normale fallback-scenario, waarin de gegevens van de vorige succesvolle aanlevering worden genomen.

Voorbeelden:

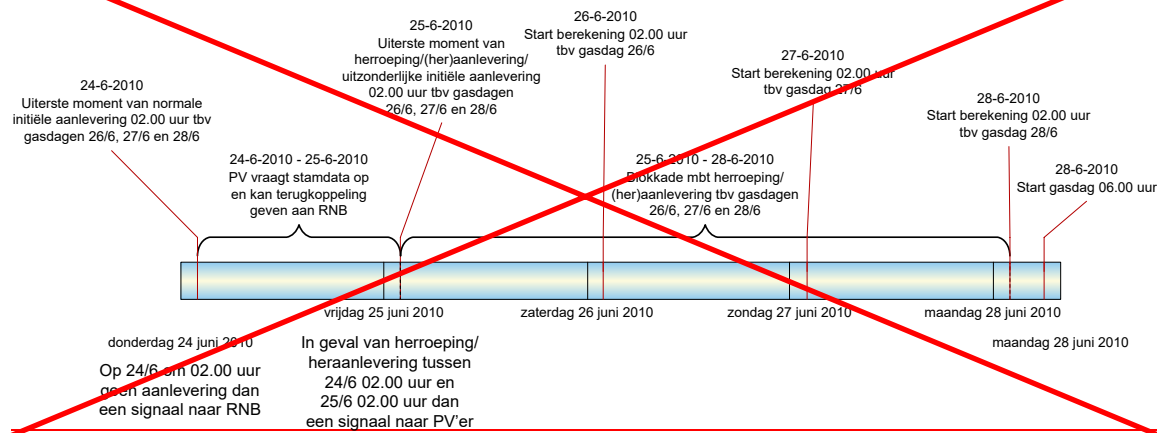
Aanleveringen moeten twee werkdagen vooraf worden gedaan. Dit betekent dat:

- Voor een gewoon weekend de RNB uiterlijk donderdag 02:00 uur (lees effectief op woensdag) heeft aangeleverd voor de zaterdag, de zondag en de maandag erop.
 - De aanlevering voor de zaterdag kan alleen nog op donderdag worden herroepen (formeel volgens bovenstaand protocol tot vrijdag 02:00 uur) en opnieuw worden aangeleverd.
 - De aanlevering voor zondag kan tot en met donderdag per netgebied worden herroepen (formeel tot vrijdag 02:00 uur) en voor datzelfde tijdstip opnieuw aangeleverd.
 - De aanlevering voor maandag kan tot en met donderdag (formeel tot vrijdag 02:00 uur) worden herroepen en opnieuw aangeleverd.
- De aanlevering voor de (gasdag-) dinsdag na een normaal weekend wordt uiterlijk de vrijdag ervoor 02:00 uur gedaan en kan worden hersteld (herroepen en opnieuw aangeleverd) tot maandag 02:00 uur.

Voorbeeld van aanlevering stamdata voor gasdag donderdag



Voorbeeld van aanlevering stamdata voor gasdagen zaterdag, zondag en maandag

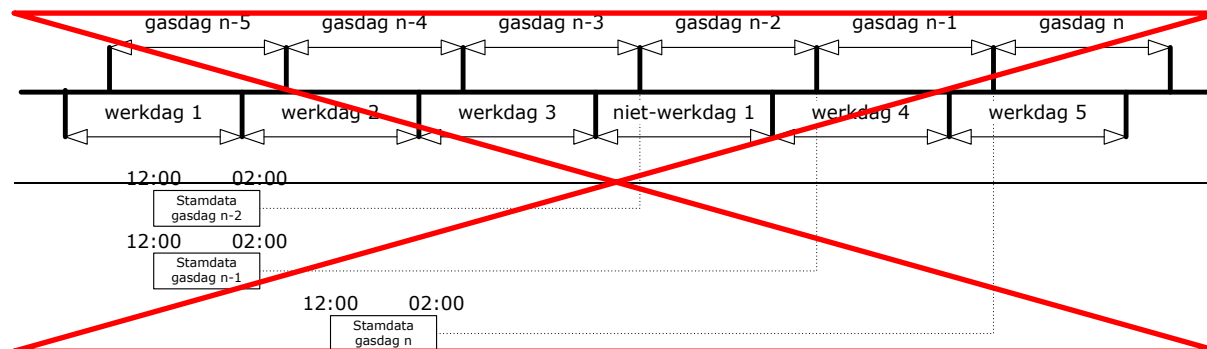


5.2 Processchema dagelijkse aanleveringen

...

Voor de stuur- en niet-stuuraansluitingen leveren de RNB's voor **elke op de kalenderdag van het begin van de gasdag voor 02.00 uur** informatie aan uit hun aansluitingenregister. De aangeleverde informatie heeft betrekking op **de verwachte situatie om 06:00 bij aanvang van de betreffende gasdag**. **De allocatie**

stamdata dient door de RNB's op zijn vroegst om 12:00 op de derde werkdag voorafgaande aan de betreffende gasdag tot uiterlijk 02:00 uur op de tweede werkdag voorafgaande aan de betreffende gasdag bepaald en ingestuurd te worden. Een en ander is in onderstaande figuur toegelicht.



Indien er om 02:00 uur op de tweede werkdag voorafgaande aan de betreffende gasdag geen stamdata aangeleverd is door het RNB wordt er vanuit gegaan dat de stamdata van de voorafgaande gasdag ook geldt voor de gasdag waarvoor de stamdata aangeleverd had moeten worden. De RNB heeft, na constatering van saillante incorrecties in de aangeleverde stamgegevens, de mogelijkheid tot herroepen van de aangeleverde stamdata en een heraanlevering van (verbeterde) stamdata. Indien deze tijdig zijn aangeleverd zullen deze later aangeleverde stamgegevens worden gebruikt in de berekeningen van het Stuursignaal voor betreffende gasdag.

...

Niet-stuuraansluitingen.

De RNB's leveren voor elke dag informatie aan uit hun aansluitingenregister. In deze groep zitten alle KV aansluitingen. KV-switches hebben marginaal effect. Grootschalige aantallen switches dienen tijdig kenbaar te worden gemaakt onder de marktpartijen onderling.

5.4.1 Indien RNB niet op tijd aanlevert

Indien de RNB de geprognosticeerde stamgegevens niet op tijd (dus niet uiterlijk om 02:00 uur op de tweede werkdag voorafgaande aan het begin van de betreffende gasdag) aanlevert, wordt er vooreerst van uitgegaan dat er geen wijzigingen zijn ten opzichte van de voorgaande aanlevering. De voorgaande aanlevering zal dan als fallback scenario dienen. Deze situatie wordt gelogd in verband met rappelling omtrent tijdigheid en volledigheid van aanleveringen.

....

Wanneer het CSS de gegevens op een in te stellen tijdstip vóór 02:00 uur op de tweede werkdag voorafgaande aan kalenderdag van het begin van de betreffende gasdag niet heeft ontvangen, verzendt het CSS een email hierover naar de betreffende RNB.

De RNB heeft de mogelijkheid om, na gebleken aperte onjuistheden, een aanlevering te herroepen tot uiterlijk 02:00 uur één werkdag voor de bedoelde

gasdag. Daarna heeft de RNB de mogelijkheid om een nieuwe aanlevering te doen tot uiterlijk 02:00 uur van de werkdag voorafgaand aan de betreffende gasdag.

De laatste (succesvolle) aanlevering zal worden gebruikt in de berekeningen voor de betreffende gasdag. Dit geldt dus ook als de RNB in eerste instantie niet had aangeleverd voor de betreffende gasdag. Wordt er niet (opnieuw) aangeleverd vóór het uiterste moment dan zal in de berekeningen het fallback scenario de laatste vorige aanlevering gebruiken.

Na een herroeping van een aanlevering en na elke verlate, nieuwe aanlevering van stamdata door een RNB zal een signaal via e-mail naar alle in CSS geregistreerde erkende PV-ers worden gezonden om hen hierop te attenderen.

Voor de volledigheid: als er geen vorige aanlevering voor GMN is, zal er geen netverlies worden gealloceerd voor het betreffende netgebied en betreffende dag.

H6 Informatiestromen

Inzage stamdata	Inzage in de positie van een PV voor een komende gasdag o.b.v. aangeleverde stamdata.	CSS	PV
-----------------	--	-----	----

Inzage stamdata

Gegeven	Omschrijving
Gasdag	Gas datum waarvoor de gegevens uit het Aansluitingenregister gelden
EAN-code netgebied	EAN-18 code van het netgebied waar dit gegeven voor geldt
EAN-code PV	EAN-13 code van de (opvragende en verantwoordelijke) PV
EAN-code RNB	EAN-13 code van de Regionale Netbeheerder verantwoordelijk voor het aangeleverde gegeven
EAN-code aansluiting	EAN-18 code van de aansluiting (alleen bij Stuuraansluiting)
EAN-code MV	EAN-13 code van de MV van de aansluiting (alleen bij stuuraansluitingen)
Afnamecategorie	Afnamecategorie van deze aansluiting (alleen GGV, GMN en GIS) of categorie waarvoor dit volume voor deze PV op dit netgebied geldt (ongelijk aan GGV, GMN en GIS)
Jaarverbruik	Jaarverbruik in m ³ (n:35,17) van de aansluiting of het netgebied voor deze afnamecategorie en PV-RNB combinatie.
Gebruikte stamdata	Aanduiding of gebruik is gemaakt van aangeleverde stamdata of van fallback-gegevens.

4.4 Impact op DPM Market and Allocation en DPM CSS

DPM Market and Allocation & DPM Information Exchange

Er zijn geen wijzigingen in het DPM Market and Allocation of het DPM Information Exchange.

DPM Stuursignaal gas

1.4 Uitgangspunten

9 e:

~~Regionale netbeheerders krijgen de mogelijkheid om aangeleverde stamgegevens te herroepen (waarvan de PV'ers in kennis worden gesteld), waarna deze uit het CSS zullen worden verwijderd. Daarna kan de RNB weer aanleveren. Wordt opnieuw aangeleverd zonder dat is herroepen dan worden de eerder aangeleverde gegevens voor die gasdag overschreven (zonder dat PV'ers worden geïnformeerd).~~

1.5.2 Contextdiagram

Inzage stamdata verwijderen uit plaatje

1.5.3 Gebeurtenisstabel

RNB	Stuurt twee werkdagen op de kalenderdag van het begin van de gasdag voor 02:00 voor de gasdag de voor die gasdag verwachte stamgegevens van alle GGV-, GIS- en GMN-aansluitingen naar CSS.	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.
RNB	Stuurt twee werkdagen op de kalenderdag van het begin van de gasdag voor 02:00 voor de	CSS valideert het bericht met de gecumuleerde jaarverbruiken van de niet-stuuraansluitingen. Indien het bericht	Input: - gecumuleerde jaarverbruiken van de niet-stuuraansluitingen per

	gasdag de voor die gasdag verwachte gecumuleerde jaarverbruiken van de niet-stuuraansluitingen naar CSS.	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.	erkende programma-verantwoordelijke per afname-categorie per netgebied. Output: - verwerkingsverslag van de niet-stuuraansluitingen.
PV	Haalt de stamgegevens informatie op bij het CSS	Zet de stamgegevens informatie klaar	Output: --Stamgegevens

1.6.2 De Regionale Netbeheerder

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

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

Deze uittreksels dienen uiterlijk om 02:00 uur van de kalenderdag ~~2 werkdagen voor van het begin van~~ de betreffende gasdag bij het CSS binnen te zijn.

Worden de uittreksels niet (tijdig) ontvangen dan zal het CSS de stamdata van de voorgaande gasdag gebruiken.

~~Wanneer het CSS de gegevens op een nader in te stellen moment (vóór 02:00 uur) niet heeft ontvangen, verzendt het CSS een e-mail alert hierover naar de betreffende RNB. De RNB heeft 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.~~

~~De RNB heeft de mogelijkheid om een aanlevering (na geconstateerde aperte-onjuistheden) uiterlijk tot 02:00 uur van de werkdag voorafgaand aan de bedoelde gasdag te herroepen, waarvan de PV-contacten middels een e-mail op de hoogte worden gebracht. De herroepen aanlevering wordt verwijderd uit CSS. De RNB kan vervolgens opnieuw aanleveren vóór hetzelfde tijdstip 02:00 uur een werkdag voor de bedoelde gasdag, waarvan ook de PV'ers op de hoogte worden gesteld door een e-mail. Latere aanleveringen worden niet geaccepteerd. Levert de RNB niet opnieuw aan dan wordt voor betreffende groep (stuuraansluitingen of niet-stuuraansluitingen) het fallback-scenario toegepast.~~

2.1.2 Uitwisseling Stuuraansluiting stamdata

De RNB's leveren tenminste ~~twee werkdagen van te voren~~ op de kalenderdag van het begin van de gasdag uiterlijk om 02:00 uur voor elke gasdag informatie over de stuuraansluitingen aan uit hun aansluitingenregister. ~~In principe nemen de RNB's op zijn vroegst om 12:00 uur van een werkdag X de 'foto' van de verwachte situatie van 06:00 uur op de gasdag die drie werkdagen later ligt. De informatie wordt uiterlijk twee werkdagen voor de betreffende gasdag (uiterlijk om 02:00 uur) aangeleverd. In het geval er sprake is van weekeinden en/of feestdagen wordt er dus op een werkdag voor meerdere gasdagen informatie aangeleverd.~~ 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. 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 gasdag ~~die 2 werkdagen later ligt~~, gaat het CSS er vanuit dat de gegevensset voor de betreffende gasdag gelijk is aan de gegevensset van de voorgaande gasdag ~~en -Indien op een nader in te stellen moment (uiterlijk 02:00 uur) nog geen stamdata is ontvangen dan~~ 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.

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	

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.

Gegeven in database Stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit Stuuraansluiting stamdata	Gegeven uit andere bron
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.

~~De RNB kan een specifieke complete aanlevering (van onderscheidenlijk stuur- of niet-stuuraansluitingen) herroepen (wegens aperte onjuistheden) tot uiterlijk 02:00 uur van de werkdag vóór de betreffende gasdag. De herroepen aanlevering wordt uit de database verwijderd. Geregistreerde PV-contacten worden via een e-mail hiervan op de hoogte gesteld.~~

~~Vervolgens kan de RNB een nieuwe aanlevering doen tot uiterlijk hetzelfde tijdstip 02:00 uur van de werkdag vóór de betreffende gasdag, waarover de PV-contacten eveneens worden geïnformeerd middels een e-mail. Latere aanleveringen worden geweigerd. Blijft de aanlevering achterwege dan zal in de berekening het fallback-scenario worden gebruikt.~~

2.1.3 Uitwisseling Niet-stuuraansluiting stamdata

De RNB's leveren tenminste ~~twee werkdagen van te voren~~ op de kalenderdag van het begin van de gasdag uiterlijk om 02:00 uur voor elke gasdag informatie over de niet-stuuraansluitingen aan uit hun aansluitingenregister. ~~De RNB's nemen op zijn vroegst om 12:00 uur van een werkdag X de 'foto' van de verwachte~~

~~situatie van 06:00 uur op de gasdag die drie werkdagen later ligt. De informatie wordt twee werkdagen voor de betreffende gasdag (uiterlijk om 02:00 uur) aangeleverd. In het geval er sprake is van weekeinden en/of feestdagen wordt er dus op een werkdag voor meerdere gasdagen informatie aangeleverd. In deze groep zitten onder andere alle KV-aansluitingen. KV-switches hebben normaliter marginaal effect. Grootschalige aantallen switches dienen tijdig kenbaar te worden gemaakt onder de marktpartijen onderling.~~

De jaarverbruiken in m³ (n:35,17) worden door de RNB geaggregeerd per netgebied per erkende programmaverantwoordelijke per afnamecategorie aangeleverd. De RNB's 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
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 programmaverantwoordelijke en per afnamecategorie.

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 gasdag ~~die 2 werkdagen later ligt~~, gaat het CSS er vanuit dat de gegevensset voor de betreffende gasdag gelijk is aan de gegevensset van de voorgaande gasdag ~~en verzendt het CSS. Tevens verzendt het CSS op een vroeger, in te stellen tijdstip~~ een e-mail hierover naar de betreffende RNB. Deze situatie wordt ook gelogd in verband met rapportage omtrent tijdigheid en volledigheid van aanleveringen. 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	

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

De RNB kan een specifieke aanlevering herroepen (wegens aperte onjuistheden) tot uiterlijk 02:00 uur van de werkdag vóór de betreffende gasdag. De herroepen aanlevering wordt uit de database verwijderd. Geregistreerde PV-contacten worden via een e-mail hiervan op de hoogte gesteld. Vervolgens kan de RNB een nieuwe aanlevering doen tot uiterlijk hetzelfde tijdstip 02:00 uur van de werkdag vóór de betreffende gasdag, waarover de PV-contacten eveneens worden geïnformeerd middels een e-mail. Latere aanleveringen worden geweigerd. Blijft de aanlevering achterwege dan zal in de berekening het fallback-scenario worden gebruikt.

2.2.7 Het beschikbaar stellen van het overzicht stamdata aan programmaverantwoordelijken

Erkende programmaverantwoordelijken kunnen, na aanmelding, de reeds voor een op te geven (komende) gasdag aangeleverde stamdata voor al hun aansluitingen opvragen. Hiervoor wordt per gasdag de volgende gegevensset beschikbaar gesteld:

Overzicht Masterdata	Gegevens uit Stuuraansluiting stamdata	Gegevens uit Niet-stuuraansluiting stamdata
Datum	Datum	Datum
EAN-code PV	EAN-code PV	EAN-code PV
Jaarverbruik	Jaarverbruik (JV=0 indien GMN)	Jaarverbruik

Overzicht Masterdata	Gegevens uit Stuuraansluiting stamdata	Gegevens uit Niet-stuuraansluiting stamdata
EAN-code aansluiting	EAN-code aansluiting	
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
EAN-code MV	EAN-code MV (EAN-code RNB indien GMN)	
EAN-code (verantw.) RNB	EAN-code RNB	EAN-code RNB
Afnamecategorie	Afnamecategorie (GGV, GIS of GMN)	Afnamecategorie
Gebruikte stamdata	Indicatie gebruikte stamdata (AGS of FBS)	Indicatie gebruikte stamdata (AGS of FBS)

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

~~Er kan een keuze gemaakt worden uit drie mogelijkheden: stamdata van profielaansluitingen, stuuraansluitingen of beide.~~

2.4 Procesbewaking volledigheid van gegevens

...

RNB:

~~Indien er saillante fouten in de aangeleverde stamdata voor een gasdag zitten kan de RNB de specifieke aanlevering tot 02:00 uur van een werkdag voor de betreffende gasdag herroepen (en daarmee verwijderen) en zo mogelijk voor hetzelfde tijdstip opnieuw aanleveren. De PV'ers zullen middels een e-mail van deze acties op de hoogte worden gesteld.~~

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.
- ~~De door CSS aangeleverde stamgegevens zijn primair bedoeld om de erkende programmaverantwoordelijke vroegtijdig inzicht te geven welke stamgegevens gebruikt worden voor het bepalen van de near real-time allocaties voor de netgebieden zodat de erkende programmaverantwoordelijke hiermee rekening kan houden bij het indienen van het programma richting GTS. Eventuele fouten dienen met de netbeheerder te worden afgestemd en worden pas na eventuele correctie in het aansluitingenregister van de netbeheerder in de dagelijkse aanlevering voor de eerst dan volgende aan te leveren gasdag meegenomen. Bij het constateren van evidente, aperte fouten dient de programmaverantwoordelijke terstond contact met de netbeheerder op te nemen om deze de betreffende aanlevering te laten herroepen en zo mogelijk opnieuw te laten aanleveren. Dit kan tot 02:00 van~~

~~de kalenderdag voor de bedoelde gasdag. Als de netbeheerder niet opnieuw aanlevert na het herroepen van een aanlevering dan zal het fallback scenario ingaan en de laatste succesvolle aanlevering worden gebruikt in de berekeningen. De door CSS aan te leveren overzichten van metingen op aansluitingen kunnen worden gebruikt om de MV of klant aan te spreken op omissies.~~

4.4 Programmaverantwoordelijke

4.4.1 Signaleringen voor PV

De volgende signaleringen zijn gerealiseerd:

- ~~• Stamdata zijn herroepen;~~
- ~~• Stamdata zijn her-aangeleverd;~~
- Drempelwaarde aansluiting MFS overschreden.

5 Invoeringsstrategie

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling ALV NEDU	Uiterlijk 6 maanden na vaststelling	
Sectorrelease xxxxx		
Specifieke datum		

6 Te vervallen issues

Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel

Dit issue kan zonder codewijzigingen ingevoerd worden.

Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact

Vraag	Antwoord
Type project	
1. Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>	Nee, de impact op processen die persoonsgegevens verwerken is nihil
2. Is het duidelijk wie verantwoordelijk is voor de verwerking van gegevens? <1.2 NOREA>	
3. Is het doel van de verwerking van persoonsgegevens voldoende SMART omschreven? <1.5 NOREA>	
De gegevens	
4. Zijn alle gegevens nodig om het doel te bereiken (worden er zo min mogelijk gegevens verzameld)? <2.1 NOREA>	
5. Kan het doel met geanonimiseerde of gepseudonimiseerde gegevens worden bereikt (terwijl daar op dit moment geen gebruik van wordt gemaakt?) <2.2 NOREA>	
Verzamelen van gegevens	
6. Verzamelt u de gegevens op basis van een van de wettelijke grondslagen? <4.3 NOREA>	
7. Is duidelijk of u de gegevens verzamelt op	

basis van opt-in (verzameling uitsluitend als de betrokkene daarvoor toestemming heeft gegeven) of op basis van opt-out (verzameling tenzij de betrokkene daartegen bezwaar heeft gemaakt)? <4.4 NOREA>	
Gebruik van gegevens	
8. Is het gebruik van de gegevens verenigbaar (in lijn) met het doel van het verzamelen? <5.1 NOREA>	
Bewaren en vernietigen	
9. Is een bewaartermijn voor de gegevens vastgesteld? <6.1 NOREA>	
10. Kunnen de gegevens na afloop van de bewaartermijn fysiek worden verwijderd (uit een bestand) of vernietigd (papier)? <6.2 NOREA>	
11. Zo ja, worden de gegevens na verstrijken van de bewaartermijn op zo'n manier vernietigd of verwijderd dat ze niet meer te benaderen zijn en te gebruiken zijn? <6.2.1 NOREA>	

Bijlage C – Vragen ter beoordeling van de security impact

Onderstaand staan een aantal vragen die beogen te bepalen of er een nadere analyse nodig is op de bestaande beveiligingsmaatregelen om te borgen dat nog aan de eisen voor dataveiligheid wordt voldaan.

Vraag	Antwoord
1. Betreft het een aanpassing op een bestaand marktproces of een geheel nieuw marktproces?	Aanpassing op een bestaand marktproces
2. Zijn er in het proces maatregelen opgenomen die misbruik van het proces voorkomen of bemoeilijken?	Geen aanpassingen t.o.v. huidige proces.
Bij aanpassingen op een bestaand proces	
3. Verandert de wijze van gegevensuitwisseling?	Nee, alleen het moment waarop gegevens uitgewisseld worden verandert.
4. Verandert door het issue het belang van de betreffende gegevensuitwisseling of de mogelijke schade die kan ontstaan bij verkeerd gebruik van de gegevens	Nee, alleen het moment waarop gegevens uitgewisseld worden verandert.

Bijlage D – Vragen ter beoordeling van de technische impact

Onderstaand een aantal vragen om te bepalen of er reden is om vanuit de Technische Commissie een aantal standaarden of technieken te evalueren om te borgen dat de processen ongestoord kunnen blijven werken.

Vraag	Antwoord met korte toelichting
Als in het proces, waar het issue betrekking op heeft, gebruik wordt gemaakt van uitwisseling van berichten tussen marktpartijen	
1. Is er sprake van een nieuwe berichtuitwisseling?	Nee, alleen het moment waarop gegevens uitgewisseld worden verandert.
2. Is er sprake van een wijziging in de bestaande berichtuitwisseling (bijvoorbeeld nieuwe/vervallen elementen/attributen)?	Alleen het moment waarop gegevens uitgewisseld worden verandert.
3. Is er sprake van een significante wijziging in de aantallen / frequentie van de uit te wisselen berichten?	Nee, alleen het moment waarop gegevens uitgewisseld worden verandert.
4. Is er sprake van een significante wijziging in de omvang van de betreffende berichten (bijvoorbeeld m.b.t. grote aantallen aansluitingen)?	Nee, alleen het moment waarop gegevens uitgewisseld worden verandert.
5. Is er sprake van wijziging in de systematiek (wijze) van de gegevensuitwisseling (bijvoorbeeld van Push naar Pull)?	Nee, alleen het moment waarop gegevens uitgewisseld worden verandert.