

IC243

Publiceren calorische waarden

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

Nummer IC243
Datum 22-01-2020
Versie 1.0
Status Vastgesteld ALV NEDU

Opsteller(s) Joost van Unnik
 Kim Voss
 Marten Boxhoorn
 Thijs Nijland

Inhoudsopgave

Colofon	3
Versiebeheer.....	3
Distributie	3
1 Probleemdefinitie.....	4
2 Overwegingen	6
3 Gekozen oplossing.....	8
4 Impact.....	9
4.1 Impact op Informatiecode.....	9
4.2 Impact op Technische codes	9
4.3 Impact op MPM	9
4.4 Impact op DPM	10
5 Invoeringsstrategie.....	10
6 Te vervallen issues.....	11
Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel	12
Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling privacy impact	14

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteur	Datum
0.1	Concept	Eerst versie	Joost van Unnik	25-1-2019
0.2	Concept	Aanpassing naar aanleiding werkgroep	Kim Voss	9-1-2019
0.3	Ter toetsing/inplanning	Aanpassing na commentaarrronde ICWG	Kim Voss	24-5-2019
0.4	Concept	Aanpassing naar aanleiding werkgroep	Kim Voss	17-6-2019
0.5	Concept	Aanpassing naar aanleiding werkgroep	Kim Voss	27-6-2019
0.9	Ter goedkeuring	Aanpassing naar aanleiding werkgroep	Kim Voss, Marten Boxhoorn	31-07-2019
0.92	Ter goedkeuring SPC/IC-K	Aanpassing naar aanleiding SPC en IC-K	Kim Voss	18-10-2019
0.93	Ter goedkeuring ICWG	Aanpassing naar aanleiding werkgroep	Kim Voss, Thijs Nijland, Joost van Unnik	31-10-2019
0.96	Ter goedkeuring	Aanpassing naar aanleiding werkgroep	Kim Voss, Thijs Nijland, Bram van Straalen	29-11-2019
0.97	Ter vaststelling ALV		Joost van Unnik	10-01-2020
1.0	Vastgesteld ALV NEDU			22-01-2020

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)										
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.9	0.92	0.93	0.96	0.97	1.0
	25-01-2019	9-05-2019	24-05-2019	17-06-2019	27-06-2019	31-07-2019	18-10-2019	31-10-2019	29-11-2019	10-01-2020	22-01-2020
IC-Intake											
IC-Klant						X	X		X		
IC-WG	X			X		X	X	X	X		
Werkgroep		X	X		X	X		X			
SPC						X	X		X		
ALV NEDU							X			X	x

Allen											
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	Voor telemetriegrootverbruikaansluitingen gas leveren de meetverantwoordelijken maandelijks de toe te wijzen volumes per uur aan richting de netbeheerder. Voor profielgrootverbruikaansluitingen gas leveren de meetverantwoordelijken maandelijks de volumes op maandniveau aan. Al deze volumes zijn gecorrigeerd voor druk, temperatuur en compressibiliteit. Deze volumes worden door de meetverantwoordelijken ook ter beschikking gesteld aan hun klanten. De netbeheerder ontvangt de volumes van de meetverantwoordelijken en berekent het verbruik in megajoules (MJ) door te vermenigvuldigen met de toe te passen calorische waarde. De berekende hoeveelheid energie in MJ wordt gebruikt in de allocatie. Vervolgens zet de netbeheerder de hoeveelheid uitgewisselde energie als volgt door naar de leverancier: • Voor telemetriegrootverbruikaansluitingen gas ontvangt de LV de uurwaarden in MJ en de calorische waardes per uur van de netbeheerder middels het BALL bericht en op basis daarvan wordt de klant gefactureerd. • Voor profielgrootverbruikaansluitingen gas wordt de gealloceerde energie door de netbeheerder teruggerekend naar $m^3(n: 35,17)$, waarna het naar de leverancier verstuurd wordt die het factureert aan de klant. In het CalGos-boek stelt de netbeheerder aan de leverancier voor elk netgebied de maandgemiddelde calorische omrekenfactor beschikbaar. Op de factuur wordt het volume uitgedrukt alsof het geleverd/afgenomen is in de Groninger kwaliteit, welke afwijkt van datgene wat door de meetverantwoordelijke is opgeleverd aan de klant. Hierdoor ontstaan vragen bij deze klanten, die worden gesteld aan de meetverantwoordelijken, leverancier en/of netbeheerders. De meetverantwoordelijken kunnen de vragen niet beantwoorden, omdat zij geen beschikking hebben over de door de netbeheerder vastgestelde en gehanteerde calorische uurwaarde c.q. maandgemiddelde calorische omrekenfactor.
En raakt:	Regionale netbeheerders, meetverantwoordelijken, leveranciers en klanten.

Als gevolg waarvan:	Grootverbruik klanten kunnen de volumes van de meetverantwoordelijke en leverancier niet met elkaar matchen. De meetverantwoordelijke kan vragen van de klanten hierover niet beantwoorden, omdat hij ook de calorische waarde niet weet. Klanten (zowel kleinverbruik als grootverbruik) zijn door het gebrek aan informatie niet in staat hun factuur adequaat te controleren.
Een goede oplossing moet:	Het voor alle klanten en marktrollen mogelijk maken om de factuur na te rekenen.
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	De online publicatie van de calorische waarden en benodigde factoren.
Opdrachtgever te realiseren oplossing	ICWG
Probleemeigenaar	ICWG

2 Overwegingen

Begrippen

De regionale netbeheerder bepaalt ten behoeve van de allocatie(s) van een netgebied de gemiddelde gewogen calorische uurwaarden op basis van de invoeding en de calorische waarden zoals zij deze ontvangen van GTS (MINFO) en van individuele invoeders die gebruik maken van de mogelijkheid tot individuele calorische correctie. Deze gewogen gemiddelde calorische uurwaarden per netgebied worden voor de telemetriegrootverbruikaansluitingen gas gebruikt¹ om de allocatie te berekenen. De leverancier gebruikt de allocatiedata vervolgens om de geleverde hoeveelheid energie te factureren uitgedrukt in m³(n: 35,17). Tevens berekent de regionale netbeheerder de maandgemiddelde calorische omrekenfactor (één waarde per maand per netgebied) en publiceert deze in het CalGos boek². Deze waarde gebruikt de leverancier om de factuur op te stellen voor profielkleinverbruik- en profielgrootverbruikaansluitingen.

Doel

Het aan meetverantwoordelijken en klanten beschikbaar stellen van de in de allocatie gehanteerde gewogen gemiddelde calorische uurwaarden, maakt het voor de klant mogelijk voor zijn telemetriegrootverbruikaansluiting gas de door de leverancier toegewezen hoeveelheid energie te controleren. Het beschikbaar stellen van de maandgemiddelde calorische omrekenfactor, stelt de klant ook in staat om dit te doen voor profielgrootverbruikaansluitingen gas, mits deze maandopgenomen en niet handopgenomen zijn.

Er zijn gevallen waar het beschikbaar stellen van de calorische waarden c.q. factor de klant niet volledig in staat stelt de bepaling van de geleverde energie door de leverancier te controleren;

1. Telemetriegrootverbruikaansluitingen die invoeden (GIS/GIN) en gebruik van maken van de mogelijkheid tot individuele calorische correctie; deze worden afgerekend op de werkelijke calorische waarde van het ingevoede gas. De klant beschikt middels zijn meetverantwoordelijke zelf over deze gegevens.
2. Aansluitingen waarbij het verbruik over één of meerdere maandoorgangen valt;
 - 2a. Maandopgenomen grootverbruikaansluitingen die handopgenomen zijn en waarvan de opnamedatum niet exact op de maandoorgang valt; dit betreft een kleine groep aansluitingen
 - 2b. G2C aansluitingen op jaaropname; Conform Meetcode Gas RNB moeten al deze aansluitingen uiterlijk op 1 februari 2020 overgestapt zijn op maandopname, tenzij ze voor handopname kiezen (zie 2a).
 - 2c. Kleinverbruik aansluitingen; deze worden veelal jaarlijks opgenomen en tevens niet op de eerste van de maand.

¹ Met uitzondering van de eerder genoemde categorie invoeders op individuele calorische waarde

² [IcEG 2.4.2](#)

Indien een verbruik over één of meerdere maandoorgangen valt is het nodig om de “de gewogen calorische factor voor de verbruiksperiode (GCFV)”³ te bepalen. Daarin zijn de “*profielfracties van het verondersteld profiel van de profielcategorie in de desbetreffende verbruiksperiode, rekening houdend met het juiste temperatuurgebied*” benodigd. Deze temperatuur gecorrigeerde profielfracties (TCPF) kunnen bij gas, in tegenstelling tot elektriciteit, niet vooraf berekend en gepubliceerd worden, aangezien de actuele temperatuurcoëfficiënt (TAC) hierin een component is. De overige elementen die profielfracties vormen worden jaarlijks gepubliceerd via de NEDU website onder de naam ‘profielen aardgas’⁴. De Programmamanager, Leveranciers en Regionale netbeheerders ontvangen de temperatuurcoëfficiënt over de afgelopen dag van GTS dagelijks middels het TINFO bericht⁵.

Timing, versies en verschillen

Het eerste moment waarop de klant voor een telemetriegrootverbruikaansluiting zijn factuur kan ontvangen is na de versie 2 (V2) allocatie (6^e werkdag na afloop van de maand)⁶, omdat de leverancier dan voor eerst over allocatiegegevens beschikt. De marktafspraak is echter dat de gegevens van de versie 3 allocatie (16^e werkdag na afloop van de maand) “worden beschouwd als de definitieve allocatie die de basis vormt voor de financiële afwikkeling van handels- en/of transporttransacties”⁷ en daarmee voor de facturatie worden gebruikt. De versie 4 (V4) allocatie is volgens [artikel 2.6.3 Allocatiecode Gas](#) bedoeld om eventuele meet- of allocatiefouten die na de facturatie zijn opgemerkt (op basis van de V3 allocatie) te herstellen. Slechts de enkele aansluitingen waarvoor een dergelijke correctie plaatsvindt, ontvangen een nieuwe factuur waarbij de gehanteerde calorische waarde de V4 versie is. Slechts in zeer uitzonderlijke omstandigheden⁸, kan er zeer klein verschil ontstaan tussen de gemiddelde calorische waarde in de V3 en V4. Voor vrijwel alle aansluitingen (degene die geen gecorrigeerde factuur ontvangen) zou het publiceren van de V4 calorische waarden onnodig verwarrend zijn en leiden tot vragen bij leveranciers en netbeheerders. Dit zou voorbijgaan aan het doel van het issue. Er wordt daarom gekozen alleen de gemiddelde calorische uurwaarden van de allocatieversie V2 beschikbaar te stellen, omdat de calorische uurwaarden van V3 altijd gelijk zullen zijn aan die van V2.

Zoals eerder aangegeven is voor profielgrootverbruikafnemers de maandgemiddelde calorische omrekenfactor relevant. Deze wordt slechts eenmalig vastgesteld na de V2 allocatie⁹, dus het is slechts relevant om deze beschikbaar te stellen.

³ [IcEG artikel 5.3.3.1](#)

⁴ <https://www.nedu.nl/documenten/verbruiksprofielen/>

⁵ [Allocatiecode Gas B3.2.7](#)

⁶ [Allocatiecode Gas artikel 2.4.2](#)

⁷ [Allocatiecode Gas artikel 2.5.3](#)

⁸ Een zeer significante volumecorrectie na de V3 van een invoeder op individuele calorische waarde, waarbij a) de calorische factor sterk afwijkt van het gemiddelde, en b) een significant deel van de invoeding in het netgebied voor zijn rekening neemt.

⁹ Zie IC242 ‘Communiceren calorische omrekenfactor Calgosboek’ voor verdere toelichting.

Methode van beschikbaar stellen

Er zijn drie opties om de calorische waarde per uur voor de allocatieversies V2, de maandgemiddelde calorische omrekenfactor en de temperatuur gecorrigeerde profielfracties ter beschikking te stellen:

1. Extra berichtenverkeer naar de marktrollen.

Het implementeren van een nieuw bericht waardoor de marktrollen de beschikking krijgen over de calorische waarden. Hiermee is het probleem voor de klant echter niet opgelost.

2. Publiekelijk beschikbaar stellen op een centrale plek

Zowel de klanten als de marktrollen kunnen hiermee op één locatie de calorische waarden c.q. factor ophalen en gebruiken om de factuur na te rekenen en kan de meetverantwoordelijke hierbij ondersteunen.

3. Publiekelijk decentraal beschikbaar stellen per regionale netbeheerder

Zowel de klanten als de marktrollen kunnen hiermee de calorische waarden ophalen bij de verschillende regionale netbeheerders en gebruiken om de factuur na te rekenen. De meetverantwoordelijke kan de klanten hierbij ondersteunen. Klanten welke beschikken over meerdere locaties bij verschillende netbeheerders zullen op verschillende plekken informatie moeten ophalen.

Er is gekozen voor optie 2 daar:

1. Het voor netbeheerders doelmatig is één oplossing te bouwen.
2. Het voor meetverantwoordelijken, leveranciers en klanten doelmatiger is op één plek gegevens op te halen c.q. in te lezen.

3 Gekozen oplossing

De RNB publiceert de gehanteerde calorische waarde per uur per netgebied, per allocatieversie en de maandgemiddelde calorische omrekenfactor per netgebied binnen één werkdag na de V2 allocatie (conform issue IC242) online op een openbare plaats. Daarnaast worden na de V2 allocatie de berekende temperatuur gecorrigeerde profielfracties gas¹⁰ (TCPF) gepubliceerd per uur per afnamecategorie.

Deze openbare plaats moet het mogelijk maken op basis van postcode en huisnummer¹¹ de maandgemiddelde calorische omrekenfactoren, de temperatuur gecorrigeerde profielfracties of de calorische waarden voor een bepaalde periode op te vragen. Tevens moet het mogelijk zijn op basis van EAN-code van het

¹⁰ In termen van ICG 5.3.3.1, sub b; “de profielfracties van het verondersteld profiel van de profielcategorie (...) rekening houdend met het juiste temperatuurgebied”

¹¹ Via postcode en huisnummer wordt vervolgens de EAN-code van het netgebied bepaald.

netgebied de gegevens op te vragen.

4 Impact

4.1 Impact op Informatiecode

2.4. Het CalGos-boek

2.4.1

De regionale netbeheerders zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor de inrichting en het beheer van een *openbaar* register, hierna te noemen het CalGos-boek.

2.4.2

De regionale netbeheerders stellen uiterlijk de ~~achttiende~~ **zevende** werkdag van de maand per netgebied ~~aan de leveranciers~~ de maandgemiddelde calorische omrekenfactor, **de profielfracties van het verondersteld profiel van elke afnamecategorie rekening houdend met het juiste temperatuurgebied en de uurlijkse calorische waarden** van het naar dat netgebied getransporteerde gas **zoals bedoeld in paragraaf 2.4 van de Allocatiecode Gas** van ~~tenminste~~ de maand voorafgaand aan de huidige maand online in het CalGos-boek, bedoeld in 2.4.1, beschikbaar.

4.2 Impact op Technische codes

Begrippencode gas

1. Definities

1.1

..

CalGos-boek: een ~~online-openbaar~~ toegankelijk overzicht van de maandgemiddelde calorische omrekenfactoren, **de temperatuur gecorrigeerde profielfracties (TCPF) van elke afnamecategorie en gemiddelde gewogen calorische uurwaarden** per netgebied.

4.3 Impact op MPM

Niet van toepassing

4.4 Impact op DPM

Niet van toepassing

4.5 Impact op Servicebeschrijving CalGos-boek (Richtlijnen voor technische oplossing (auteur: NEDU TC))

Daar het gaat om beschikbaar stellen van gegevens stelt de Technische Commissie voor om dit met behulp van API's te realiseren. De TC ontwikkelt momenteel een API strategie, welke hiervoor gebruikt kan worden.

Het bestaande Calgosboek kan gebruikt worden om de gegevens te delen. Het Calgosboek zal uitgebreid moeten worden met het volgende:

- Kunnen ontvangen en opslaan van 'Uurlijkse Calorische waarden';
 - Webservices (vergelijkbaar met de bestaande 'CreateCaloricCorrectionFactors') om de nieuwe gegevens aan te leveren door de netbeheerders;
 - Opslag voor deze nieuwe gegevens.
- API's om de gegevens op te vragen (openbaar beschikbaar);
 - Partijen kunnen deze gebruiken om geautomatiseerd de gegevens te kunnen verwerken in hun processen;
 - API techniek wordt gekozen omdat deze geschikt is voor het publiceren van gegevens naar een willekeurige afnemer, is laagdrempelig in gebruik voor (web)ontwikkelaars, en betreft publiek toegankelijke gegevens.
- Webpagina(s) om de gegevens op te vragen als zijnde gebruiker, b.v. klant (openbaar beschikbaar);
 - De webpagina zal daarbij zelf de genoemde API's gebruiken in de achtergrond.

Naast de servicebeschrijving zal ook een API beschrijving publiek toegankelijk beschikbaar gesteld moeten worden.

Non-functionele eisen:

- Geschatte belasting: initieel maximaal 1000 opvraag verzoeken per uur;
- Schaalbaarheid: indien het opvraagvolume toeneemt, moet de capaciteit van de API en de webpagina opgeschaald kunnen worden;
- Beschikbaarheid: overdag en in avonden: 7:00 – 23:00;
- Performance: API en webpagina response tijden moeten geschikt zijn voor interactief gebruik;
- Integriteit: de opgevraagde gegevens moeten correct zijn en consistent met de waarden opgeleverd door netbeheerders.

5 Invoeringsstrategie

De invoering van dit issue gebeurt in 3 stappen:

1. Het opstellen en indienen van een codewijzigingsvoorstel. Het advies is deze codewijziging te combineren met de codewijziging die volgt uit het issue *IC242 Communiceren calorische omrekenfactor CalGosboek* daar deze raakt aan de codewijziging van dit issue.
2. Online publicatie van de calorische uurwaarden, calorische factor en de temperatuur gecorrigeerde profiel fracties uiterlijk zes maanden na instap van de laatste netbeheerder in C-ARM, conform de API beschrijving.
3. Na invoering kan vervolgens in overleg tussen regionale netbeheerders en leveranciers besloten worden wanneer de huidige technische invulling van het CalGos-boek uit gefaseerd kan worden.

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling ALV NEDU	zes maanden na instap van de laatste netbeheerder in C-ARM	
Sectorrelease		
Specifieke datum		

6 Te vervallen issues

N.v.t.

Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel

Vraag	Antwoord
1. Wat is de aanleiding voor de indiening van het codevoorstel en wat zijn de redenen die het voorstel noodzakelijk maken?	Klanten met een grootverbruik aansluitingen gas zijn nu niet in staat de door hen door de leverancier gefactureerde verbruiken te vergelijken met de meetdata die hen door hun meetbedrijf is aangeleverd, omdat in de laatste de calorische correctie ontbreekt, en de componenten om deze correctie te doen niet publiek beschikbaar zijn.
2. Wat zijn de doelstellingen die met het codevoorstel worden nagestreefd en op welke wijze draagt het codevoorstel bij aan het verwezenlijken van die doelstellingen?	Het publiek beschikbaar stellen van de gemiddelde calorische uurwaarden, de temperatuur gecorrigeerde profiel fracties en de maandgemiddelde calorische omrekenfactor leidt er toe dat klanten in staat zullen zijn de gasfactuur van de leverancier te toetsen tegen de meetdata van de meetverantwoordelijke.
3. Op welke wijze houdt het codevoorstel rekening met het belang van:	
a. <i>het betrouwbaar, duurzaam, doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord functioneren van de energievoorziening?</i>	Niet van toepassing
b. <i>de bevordering van de ontwikkeling van het handelsverkeer op de energiemarkt?</i>	Niet van toepassing
c. <i>de bevordering van het doelmatig handelen van afnemers?</i>	De klant wordt in staat gesteld de gasfactuur van de leverancier te toetsen versus de meetdata zoals ontvangen van de meetverantwoordelijke.
d. <i>een goede kwaliteit van de dienstverlening van netbeheerders?</i>	De netbeheerders maken een essentiële component in de verbruiksbeoordeling gas publiek beschikbaar.
e. <i>een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans op een wijze die de kosten weerspiegelt?</i>	Niet van toepassing
4. Welke alternatieven zijn mogelijk en welke afweging is gemaakt bij de keuze tussen de alternatieven?	Zie: overwegingen
5. Welke effecten heeft het codevoorstel voor netgebruikers, netbeheerders en andere belanghebbenden?	Netbeheerders moeten meer gegevens publiekelijk beschikbaar stellen (gemiddelde calorische uurwaarden, temperatuur gecorrigeerde profiel fracties en de maandgemiddelde calorische waarde). De netgebruikers wordt in staat gesteld om zijn factuur te toetsen versus de door hem ontvangen meetdata. Overige

	belanghebbende hebben ook inzicht in de beschikbaar gestelde data.
6. Is er samenhang met andere issuebeschrijvingen, (voorstellen voor) codes en Europese netcodes? En zo ja, welke?	Ja, IC242 communiceren calorische omrekenfactor CalGos boek

Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling privacy impact

Vraag	Antwoord
Type project	
1. Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>	Nee, de gegevens die opgeleverd gaan worden (de maandgemiddelde calorische omrekenfactoren, de temperatuur gecorrigeerde profielfracties en de calorische waarden) zijn geen persoonsgegevens
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 van het proces rond CalGos boek
2. Zijn er in het proces maatregelen opgenomen die misbruik van het proces voorkomen of bemoeilijken?	Niet van toepassing
Bij aanpassingen op een bestaand proces	
3. Verandert de wijze van gegevensuitwisseling?	Ja, er is een aanvulling op de gegevens uitwisseling (ook calorische uurwaarden en temperatuur gecorrigeerde profielfracties, naast huidige maandgemiddelde calorische factor). Tevens worden de gegevens publiek beschikbaar gesteld vanuit het CalGos Boek.
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

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?	Wellicht, er moeten meer gegevens uitgewisseld worden tussen de netbeheerders en het Calgos. Of het wenselijk is dit middels hetzelfde bericht is ter beoordeling aan de TC. Tevens moeten de gegevens publiek gedeeld worden.
2. Is er sprake van een wijziging in de bestaande berichtuitwisseling (bijvoorbeeld nieuwe/vervallen elementen/attributen)?	Wellicht, zie beantwoording punt 1.
3. Is er sprake van een significante wijziging in de aantallen / frequentie van de uit te wisselen berichten?	Ja, van eenmaal per maand, naar tweemaal per maand.
4. Is er sprake van een significante wijziging in de omvang van de betreffende berichten (bijvoorbeeld m.b.t. grote aantallen aansluitingen)?	Ja, naast maandwaarden, worden ook uurwaarden meegestuurd.
5. Is er sprake van wijziging in de systematiek (wijze) van de gegevensuitwisseling (bijvoorbeeld van Push naar Pull)?	Niet met betrekking tot de gegevensuitwisseling tussen netbeheerder en Calgos boek.