

IC284a

# Optimalisatie Uitwisselen Stamgegevens secundaire deel van de meetinrichting

**Nummer** IC284a  
**Datum** 03-09-2022  
**Versie** 1.0  
**Status** Vastgesteld

**Opsteller(s)** Marco Leensen,  
Thijs Nijland,  
Kim Voss

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

## Inhoudsopgave

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Colofon .....                                                                  | 3  |
| 1. Probleemdefinitie .....                                                     | 4  |
| 2. Overwegingen .....                                                          | 5  |
| 3. Gekozen oplossing.....                                                      | 8  |
| 4. Impact.....                                                                 | 9  |
| 5. Invoeringsstrategie.....                                                    | 20 |
| 6. Te vervallen issues .....                                                   | 20 |
| Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel..... | 21 |
| Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact .....            | 22 |
| Bijlage C – Vragen ter beoordeling van de security impact.....                 | 25 |
| Bijlage D – Vragen ter beoordeling van de technische impact .....              | 26 |
| Bijlage E – Vragen ter elicatie van non-functionele eisen.....                 | 27 |
| Bijlage F – stamgegevens meetinrichting versus volumes en meterstanden.....    | 28 |

## Colofon

### Versiebeheer

| Versie | Status      | Wijziging               | Auteur           | Datum      |
|--------|-------------|-------------------------|------------------|------------|
| 0.1    | Concept     | Eerste aanzet issue     | Marco Leensen    | 17-11-2021 |
| 0.2    | Concept     | Aangepast nav werkgroep | Kim Voss         | 29-11-2021 |
| 0.3    | Concept     | Aangepast nav werkgroep | Kim Voss         | 14-01-2022 |
| 0.4    | Concept     | Aangepast nav werkgroep | Kim Voss         | 11-02-2022 |
| 0.5    | Concept     | Aangepast nav werkgroep | Kim Voss         | 23-02-2022 |
| 0.6    | Concept     | Review ICWE en ICWG     | Kim Voss         | 31-03-2022 |
| 0.7    | Concept     | Ter review              | Kim Voss         | 20-06-2022 |
| 0.9    | Concept     | Ter vaststelling        | Kim Voss         | 26-07-2022 |
| 1.0    | Vastgesteld | Definitieve versie      | Marnick de Bruin | 03-09-2022 |

### Distributie

| Gremium    | Verstuurd (versie/datum) |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|            | 0.1                      | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 |  |
| Werkgroep  | x                        | x   | x   | x   | x   | x   | x   | X   |     |  |
| IC WE NEDU |                          |     |     |     | x   | x   |     |     |     |  |
| IC WG NEDU |                          |     |     |     | x   | x   |     |     |     |  |
| MFF        |                          |     |     |     |     |     |     |     | X   |  |
| Allen      |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

## 1. Probleemdefinitie

| Onderdeel                                                        | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft: | <p>In het nieuwe XML-bericht (TR2021) “Volumes en meterstanden” is voorzien in het meesturen van alle relevante tellerstanden, inclusief de daarbij behorende telwerkeigenschappen zoals Product ID, Energie-eenheid, Energierichting en Tariefzone. Deze telwerkeigenschappen worden ook al verstuurd via het bericht “Stamgegevens meetinrichting”. Het lijkt overbodig om dezelfde informatie op meerdere punten via verschillende berichten te delen.</p> <p>Meetverantwoordelijken leveren meetdata aan op basis van de allocatiemethode of andere afspraken met de klant. De netbeheerder weet hierdoor niet wanneer hij meetdata aangeleverd krijgt.</p> <p>Tot slot is in het MSP-R geconstateerd dat “Stamgegevens meetinrichting” ook opgevraagd zou mogen worden door een andere partij dan de netbeheerder, mits deze partij hiervoor gemachtigd is door de aangeslotene. Het is onduidelijk waar dit vandaan komt, want er is voor een programmaverantwoordelijke en leverancier geen enkele noodzaak om “Stamgegevens meetinrichting” te ontvangen. Er zijn in de codes ook geen artikelen te vinden waaruit iets anders blijkt.</p> |
| En raakt:                                                        | Netbeheerder, meetverantwoordelijke, programmaverantwoordelijke en leverancier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Als gevolg waarvan:                                              | <p>Er via 2 verschillende berichten dezelfde stamgegevens worden aangeleverd aan de netbeheerder. Dat is niet alleen overbodig, maar procesmatig ook onwenselijk. Omdat de gegevens in het maandelijkse bericht “Volumes en meterstanden” altijd actueel zijn, is de vraag gerezen of het bericht “Stamgegevens meetinrichting” aangepast moet worden of misschien zelfs wel overbodig is geworden.</p> <p>Netbeheerders niet voor alle aansluitingen weten met welke frequentie en granulariteit zij data mogen verwachten.</p> <p>Op grond van het MSP-R is de indruk ontstaan dat een andere partij dan de netbeheerder “Stamgegevens meetinrichting” zou kunnen opvragen en uitgezocht moet worden of dat wel correct is.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Een goede oplossing moet:                                        | Een eenduidig proces beschrijven, waarbij het duidelijk is met welk doel welke gegevens aan wie worden verstuurd. Daarnaast moet dubbele gegevensuitwisseling zoveel mogelijk voorkomen worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door: | Dat in het berichtenverkeer enkel (relevante) gegevens uitgewisseld worden tussen partijen die deze nodig hebben en dat deze gegevens niet al op andere wijze worden gecommuniceerd, tenzij strikt noodzakelijk (data minimalisatie). |
| Opdrachtgever te realiseren oplossing                       | MFF                                                                                                                                                                                                                                   |
| Probleemeigenaar                                            | MFF                                                                                                                                                                                                                                   |

## 2. Overwegingen

Het bericht “Stamgegevens meetinrichting” is onderdeel van het proces “Plaatsing, wijziging of wegname van (het secundaire deel van) de meetinrichting”, zoals beschreven in paragraaf 4.7 van de Iceg. Het bericht “Stamgegevens meetinrichting” bevat informatie die wordt gebruikt voor:

- Inbedrijfname grootverbruikaansluiting
- Verwerken tellerstanden uit het “Volumes en meterstanden” bericht
- Publicatie van vermenigvuldigingsfactoren bij de tellerstanden
- Bepalen aansluitcapaciteit gas

### **Inbedrijfname grootverbruikaansluiting**

Volgens Iceg 4.10.2.1 neemt de netbeheerder de aansluiting pas fysiek in bedrijf nadat hij heeft geconstateerd dat de meetinrichting is geplaatst.

Deze constatering kan ter plaatse zijn gedaan, maar mag ook worden gedaan aan de hand van het bericht zoals bedoeld in 4.7.2.3 of 4.7.2.4.

Het bericht waar in 4.7.2.3 of 4.7.2.4 naar wordt verwezen is “Stamgegevens meetinrichting”.

### **Verwerken tellerstanden uit het “Volumes en meterstanden” bericht**

In TR2021 wordt het nieuwe “Volumes en meterstanden” bericht geïntroduceerd ter vervanging van het oude E65 bericht. Hiermee worden de periodieke (maand, jaar of naar aanleiding van een event) verbruiken naar de netbeheerder gecommuniceerd.

In het oude E65 bericht worden de tellerstanden gekenmerkt aan de hand van een meternummer en telwerk-ID. Om te weten wat de te meten energie eenheid, tariefzone en energierichting is, heeft de netbeheerder het bericht “Stamgegevens meetinrichting” nodig, waarin deze gegevens per telwerk kenbaar worden gemaakt. In

het nieuwe XML-bericht “Volumes en meterstanden” is voorzien in het versturen van zowel periodieke- als ook switch- en event-standen. Bij deze tellerstanden worden alle eigenschappen, die de netbeheerder nodig heeft om de tellerstanden te verwerken, al meegestuurd (Product ID, Energie-eenheid, Energierichting en Tariefzone). In Bijlage F zijn de gegevens uit het bericht “stamgegevens meetinrichting” naast het “Volumes en meterstanden” bericht gezet.

#### **Publicatie van vermenigvuldigingsfactoren bij de tellerstanden**

Volgens de Netcode 10.22 lid 5 moet de netbeheerder jaarlijks, of zoveel vaker als overeengekomen, de tellerstanden en de daarbij behorende vermenigvuldigingsfactoren doorgeven aan de aangeslotene. Artikel 10.17 lid 12 is vergelijkbaar en beide artikelen gaan vervallen in Tranche 2 van Allocatie 2.0 (BR-2021-1822).

De vermenigvuldigingsfactoren van de stroom- en spanningstransformatoren en de energieverliesfactor weet de netbeheerder zelf, maar de telwerkfactor van de meter weet de netbeheerder niet. Die wordt door de meetverantwoordelijke aangeleverd via “Stamgegevens meetinrichting”.

De telwerkfactor is echter een achterhaald gegeven. Die werd vroeger gebruikt wanneer een meter te snel “over de kop” (dat wil zeggen dat het telwerk weer op 0 terechtkomt) ging. Door de komma te verplaatsen liep een telwerk een factor 10 of minder snel op. Zonder die telwerkfactor zou een verbruiksberekening op basis van tellerstanden tot fouten gaan leiden. Moderne meters hebben deze telwerkfactoren niet meer nodig en er wordt altijd 1 gecommuniceerd.

Verder wordt er in “Stamgegevens meetinrichting” het aantal telwielen doorgegeven. Hiermee wordt “het aantal posities voor de komma” bedoeld. Ook dit was, in combinatie met de telwerkfactor, alleen relevant bij mechanische meters.

#### **Bepalen aansluitcapaciteit gas**

In IC224 “Verplichting aansluitcapaciteit GV in AR” is bepaald dat de aansluitcapaciteit wordt bepaald op basis van de gasmeter:

*Indien de overeengekomen aansluitcapaciteit niet beschikbaar is, wordt;*

*Voor gas wordt in deze situatie het maximale verbruik van de meter gehanteerd zoals aangegeven in bijlage F, waar nodig herleid voor druk, volgens de volgende regels;*

*a)Aansluitingen op een net met een overdruk kleiner over gelijk aan 200 mbar; niet herleiden.*

*b)Aansluitingen op een net met een overdruk groter dan 200 mbar; herleiden op basis van de minimale leveringsdruk.*

De G-waarde van de gasmeter zal daarmee gecommuniceerd moeten blijven worden.

#### **Samenvatting relevantie huidige stamgegevens:**

Samengevat zijn de volgende gegevens van belang:

- Het bericht “Stamgegevens meetinrichting” kan vanwege ICeg 4.10.2.1 niet vervallen. De netbeheerder moet de datum van inbedrijfname communiceren met de meetverantwoordelijke. De netbeheerder zal die datum pas gaan plannen als aan alle voorwaarden is voldaan en de netbeheerder gaat daarvoor niet altijd op locatie kijken of er een meter hangt als dat ook via het bericht “Stamgegevens meetinrichting” kan. Van alle gegevens die worden genoemd in ICeg 4.7.2.3 of 4.7.2.4 is alleen de datum van ingebruikname relevant.
- Het bericht “Stamgegevens meetinrichting” is voor de verwerking van tellerstanden niet nodig.

Veel gegevens die worden genoemd in ICeg 4.7.2.3 of 4.7.2.4 zijn daarmee overbodig en kunnen vervallen.

- Het bericht “Stamgegevens meetinrichting” is voor de publicatie van vermenigvuldigingsfactoren niet nodig. De gegevens “telwerkfactor” en “telwielen” is eigenlijk geen relevant gegeven meer en kan verwijderd worden.
- De G-waarde van de gasmeter is benodigd om de aansluitcapaciteit te bepalen en kan daarmee niet vervallen.

### **Wijze van bemeting**

De netbeheerder bepaalt de allocatiemethode voor een aansluiting op basis van artikel 2.1.3 lid s van de Informatiecode EG en communiceert dit met de meetverantwoordelijke. In overleg met zijn meetverantwoordelijke kan de klant kiezen voor een hogere allocatiemethode dan de netbeheerder heeft aangegeven. Bijvoorbeeld dagelijkse kwartierwaarden in plaats van maandelijks een verbruik. De netbeheerder zal vervolgens dagelijks kwartierwaarden ontvangen van de meetverantwoordelijke, maar verwacht deze niet.

Door het toevoegen van het veld “wijze van bemeting” is het voor de netbeheerder duidelijk met welke frequentie hij de meetgegevens mag verwachten. Voor grootverbruik zijn de waarden maandelijks (MND), Jaarlijks (JRL) of Telemetrie (TMT) van toepassing.

### **Informatie-uitwisseling marktpartijen**

Naast de hierboven beschreven zaken waarvoor “Stamgegevens meetinrichting” wordt gebruikt door de netbeheerder, wordt in hoofdstuk 4.26 van de MSP-R de indruk gewekt dat er nog andere partijen kunnen zijn die het bericht “Stamgegevens meetinrichting” kunnen opvragen. Er wordt in subproces “SPNEDU0018 Uitwisselen stamgegevens meetinrichting” gesproken over een “opvragende partij”, anders dan de netbeheerder die met een machtiging van de aangeslotene ook het bericht ook kan opvragen.

In de jaren dat anderen het stamgegevens meetinrichting bericht hebben kunnen opvragen is dit minimaal voor gekomen. Het bericht om de stamdata aan te vragen is niet beschreven in de business services, daarmee heeft een eventuele uitvraag niet via het berichtenverkeer plaats gevonden.

Dit wekt de indruk dat het MSP-R niet correct is:

- Het wordt niet concreet gemaakt wie die “opvragende partij” zou kunnen zijn. Het enige andere subproces waar dit niet gebeurt is “SPNEDU0016 Uitwisselen historische meetgegevens”. Het vermoeden bestaat dat bij het samenstellen van het MSP-R er ten onrechte een relatie is gelegd tussen deze 2 subprocessen.
    - Wanneer we veronderstellen dat met de “opvragende partij” de leverancier of PV wordt bedoeld; zij hebben geen belang bij deze gegevens: De PV gaat van Telemetrie aansluitingen weliswaar een bericht met kwartierwaarden en maandvolumes (volumes en meterstanden, N41) ontvangen van de meetverantwoordelijke, maar de PV ontvangt geen tellerstanden.
    - De leverancier ontvangt in het maandelijks proces geen meetgegevens van de meetverantwoordelijke.
- Er wordt geen enkel doel gediend wanneer de leverancier en/of programmamverantwoordelijke de metergegevens krijgen.

### 3. Gekozen oplossing

Het stamgegevens meetinrichting bericht wordt aangepast tot de volgende gegevensuitwisseling met de netbeheerder. De opvraag door andere partijen wordt verwijderd uit het MSP-R:

| Gegeven                      | KV  | GV          | Gas | EL | 1/n | Opmerking                                                                                                                                   | XML code                              |
|------------------------------|-----|-------------|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Transactiedossiernummer      | nvt | Afhankelijk | Ja  | Ja | 1   | Alleen verplicht indien response op een opvraag (op verzoek). Verplicht leeg bij verwijdering, plaatsing of wijziging van de meetinrichting |                                       |
| Referentie                   | nvt | Afhankelijk | Ja  | Ja | 1   | Gevuld indien meegegeven in de opvraag                                                                                                      |                                       |
| Meetverantwoordelijke EAN    | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |
| Ontvanger                    | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |
| Ingangsdatum                 | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |
| Productsoort                 | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   | Toegestane waarden:<br>Elektriciteit<br>Gas                                                                                                 | ELK<br>GAS                            |
| Redencode                    | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   | Toegestane waarden:<br>Verwijdering<br>Plaatsing<br>Wijziging van de meetinrichting<br>Op verzoek                                           | MTREND<br>MTRINST<br>MTRUPD<br>ONRQST |
| Aansluiting EAN              | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |
| Wijze van Bemeting           | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   | Toegestane waarden:<br>Jaarlijks<br>Maandelijks<br>Telemetrie                                                                               | JRL<br>MND<br>TMT                     |
| <b>Meetveld / Meetstraat</b> |     |             |     |    | n   |                                                                                                                                             |                                       |

|                       |     |             |    |     |   |                                                                                                                            |
|-----------------------|-----|-------------|----|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meetveld / Meetstraat | nvt | Verplicht   | Ja | Ja  | 1 |                                                                                                                            |
| Meternummer           | nvt | Afhankelijk | Ja | Ja  | 1 | Alleen de huidige meter(s), in het geval van een verwijdering wordt er geen meternummer van de verwijderde meter verstuurd |
| Capaciteit            | nvt | Afhankelijk | Ja | Nee | 1 | Alleen de huidige meter(s), in het geval van een verwijdering wordt er geen capaciteit van de verwijderde meter verstuurd  |

## 4. Impact

### 4.1 Impact op Informatiecode

#### 4.7.2.3

De ~~nieuwe~~ meetverantwoordelijke bericht de plaatsing of wijziging van het secundaire deel van de meetinrichting binnen vijf werkdagen nadat het secundaire deel van de meetinrichting is geplaatst aan de netbeheerder, indien de plaatsing of wijziging van de meetinrichting betrekking heeft op een elektriciteitsaansluiting, waarbij wordt vermeld:

- a. de EAN-code van de aansluiting waarbij de meetinrichting hoort;
- b. de bedrijfs-EAN-code van de netbeheerder;
- c. de bedrijfs-EAN-code van de ~~nieuwe~~ meetverantwoordelijke;
- d. de aanduiding dat het bericht betrekking heeft op een elektriciteitsaansluiting;
- e. **de ingangsdatum**
- f. **de wijze van bemeting;**
- g. van de actuele situatie per meetveld, het meternummer(s) ~~elk verwijderd telwerk~~:
  - 1° ~~het nummer van de meetinrichting waarvan het telwerk deel uitmaakte~~
  - 2° ~~de omschrijving van de te meten grootheid~~

3°de vermenigvuldigingsfactor

4°het aantal posities voor de komma

5°de stand op het moment van buitengebruikstelling

6°de datum en het tijdstip van buitengebruikstelling

7°de aanduiding of er sprake is van een meetinrichting die op afstand uitleesbaar is;

8°de tariefzone;

9°de energierichting;

f. een schatting van de hoeveelheid niet gemeten energie tussen de buitengebruikstelling van de oude meetinrichting en de ingebruikname van de nieuwe meetinrichting;

g. van elk nieuw telwerk:

1°het nummer van de meetinrichting waarvan het telwerk deel uitmaakt;

2°de omschrijving van de te meten grootte;

3°de vermenigvuldigingsfactor;

4°het aantal posities voor de komma;

5°de stand op het moment van ingebruikname;

6°de datum en het tijdstip van ingebruikname;

7°de aanduiding of er sprake is van een meetinrichting die op afstand uitleesbaar is;

8°de tariefzone;

9°de energierichting.

#### 4.7.2.4

De ~~nieuwe~~ meetverantwoordelijke bericht de plaatsing of wijziging van de meetinrichting binnen vijf werkdagen nadat de meetinrichting is geplaatst aan de netbeheerder, indien de plaatsing of wijziging van de meetinrichting betrekking heeft op een gasaansluiting, waarbij wordt vermeld:

a. de EAN-code van de aansluiting waarbij de meetinrichting hoort;

b. de bedrijfs-EAN-code van de netbeheerder;

c. de bedrijfs-EAN-code van de ~~nieuwe~~ meetverantwoordelijke;

d. de aanduiding dat het bericht betrekking heeft op een gasaansluiting;

e. **de ingangsdatum**

f. de wijze van bemeting;

g. van de actuele situatie per meetstraat, ~~elk verwijderd telwerk:~~

- het nummer van de gasmeter(s) of het (de) volumeherleidingsinstrument(en) waarvan het telwerk deel uitmaakte;
- de omschrijving van de te meten grootte;
- de vermenigvuldigingsfactor;
- het aantal posities voor de komma;
- de energierichting;
- de stand op het moment van buitengebruikstelling;
- de datum en het tijdstip van buitengebruikstelling;

f. een schatting van het niet gemeten herleid volume in normaal kubieke meter [m<sup>3</sup>(n)] tussen de buitengebruikstelling van de oude meetinrichting en de ingebruikname van de nieuwe meetinrichting;

g. van elk nieuw telwerk:

- het nummer van de gasmeter of het volumeherleidingsinstrument waarvan het telwerk deel uitmaakt;
- de omschrijving van de te meten grootte;
- de vermenigvuldigingsfactor;
- het aantal posities voor de komma;
- de energierichting;
- de stand op het moment van ingebruikname;
- de datum en het tijdstip van ingebruikname;

h. g. de G-waarde van de gasmeter.

## 4.2 Impact op Technische codes

Geen

## 4.3 Impact op Procesmodellen

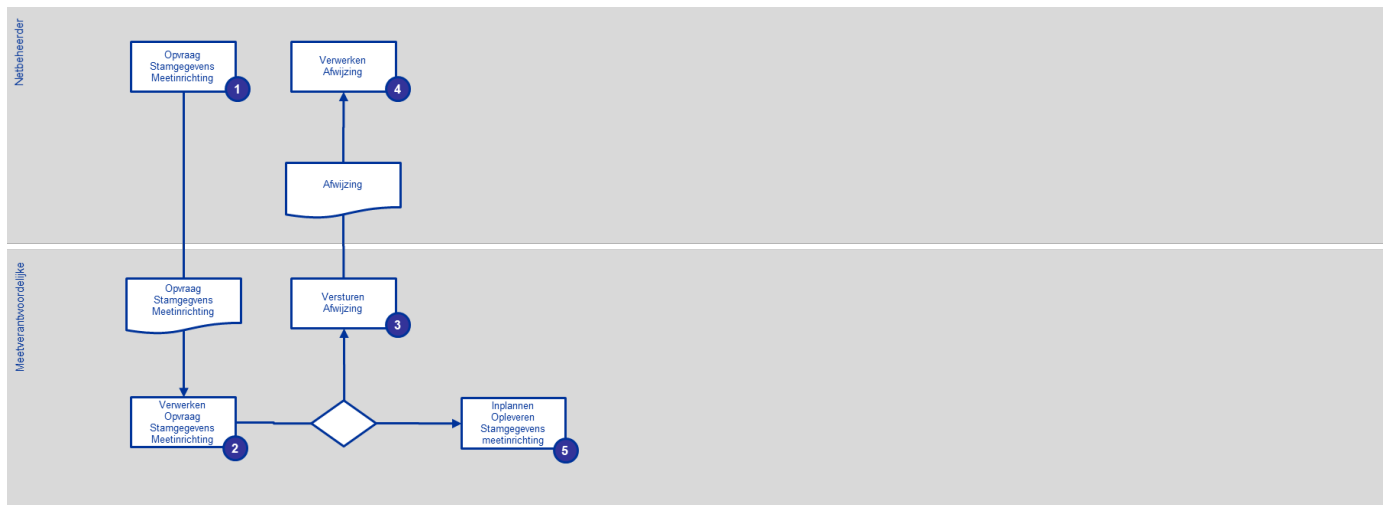
SPNEDU0018 Uitwisselen stamgegevens meetinrichting

#### 4.26.1 Procesafspraken GV

- Zowel marktpartijen die beschikken over een machtiging van de aangeslotene als de netbeheerder **kan** stamgegevens van de meetinrichting opvragen bij de meetverantwoordelijke.
- Indien er een mutatie aan de meetinrichting is, stuurt de meetverantwoordelijke het stamgegevens meetinrichting bericht naar de netbeheerder.** In het subproces Uitwisselen stamgegevens meetinrichting den zij de opvragende marktpartij genoemd.
- De opvragende marktpartij (uitgezonderd de netbeheerder) dient de machtiging op verzoek te kunnen overleggen indien dit niet reeds de actuele marktpartij op de aansluiting is.

#### 4.26.2 Procesbeschrijvingen GV

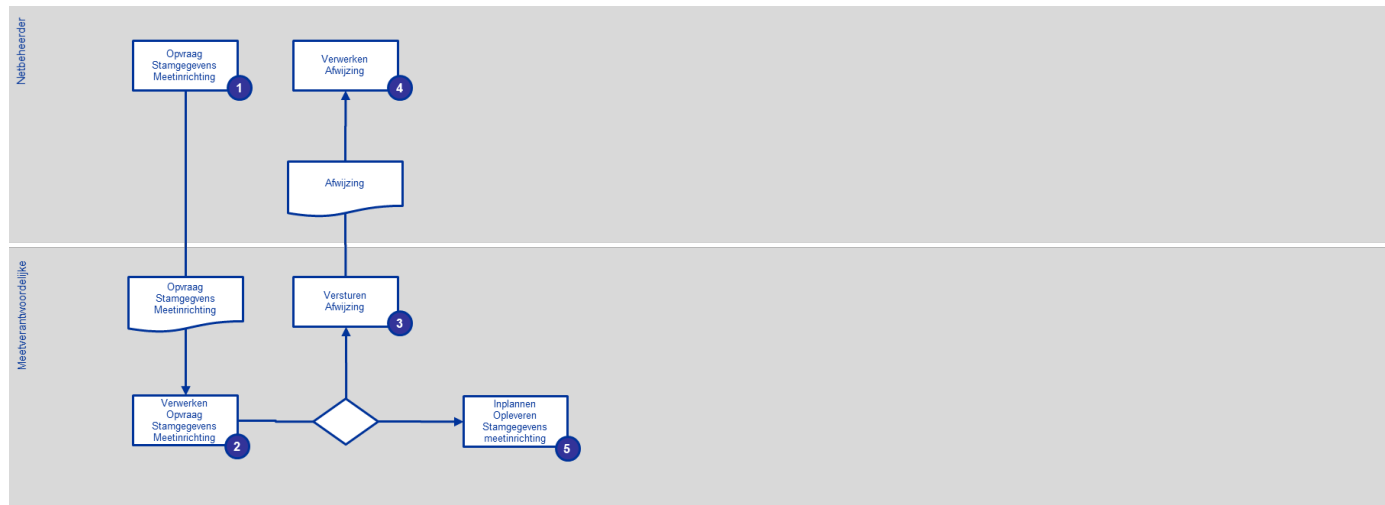
Melden en beoordelen opvraag stamgegevens meetinrichting



- De opvragende marktpartij **netbeheerder** verstuurt de 'melding opleveren stamgegevens meetinrichting' naar de meetverantwoordelijke.
- De meetverantwoordelijke beoordeelt de opvraag op de volgende punten:
  - Is de 'melding opleveren stamgegevens meetinrichting' volledig en syntactisch correct?

- b. Is de aansluiting bekend in het register van de betreffende meetverantwoordelijke?
  - c. Is er een meter aanwezig?
  - ~~d. Is de opvragende partij als juridische entiteit bekend bij de meetverantwoordelijke en is het vanuit de toezichthouder toegestaan om aanvragen van deze partij in behandeling te nemen?~~
- 3. Indien één van de controles een negatief resultaat oplevert, wijst de meetverantwoordelijke de 'melding opleveren stamgegevens meetinrichting' af, en verstuurt de meetverantwoordelijke een afwijsbericht van de 'melding opleveren stamgegevens meetinrichting' naar de netbeheerder opvragende. De afwijsredenen die de meetverantwoordelijke kan hebben zijn:
  - a. Onvolledige melding of syntactische fout.
  - b. De aansluiting is onbekend in het register van de meetverantwoordelijke.
  - c. Er is geen meter aanwezig
  - ~~d. De aanvragende marktpartij is niet als juridische entiteit bekend bij de meetverantwoordelijke of het is vanuit de toezichthouder niet toegestaan om aanvragen van deze marktpartij in behandeling te nemen.~~
- 4. De opvragende marktpartij netbeheerder verwerkt de afwijzing.
- 5. Indien alle controles een positief resultaat opleveren, accepteert de meetverantwoordelijke de 'melding opleveren stamgegevens meetinrichting' van de netbeheerder opvragende marktpartij en verstuurt de meetverantwoordelijke de stamgegevens van de meetinrichting.

## Opleveren stamgegevens meetinrichting



1. De meetverantwoordelijke verzamelt de stamgegevens van de meetinrichting.
2. De meetverantwoordelijke verstuurt de 'stamgegevens meetinrichting' aan de **netbeheerder opvragende marktpartij**.
3. De **netbeheerder opvragende marktpartij** ontvangt en beoordeelt de stamgegevens meetinrichting **op de volgende punten**:
  - a. Is het bericht 'stamgegevens meetinrichting' volledig en syntactisch correct?
  - b. Is de aansluiting bekend in het aansluitingenregister van de betreffende netbeheerder?
  - c. Is de meetverantwoordelijke geregistreerd als actuele meetverantwoordelijke op de aansluiting?
4. Indien één van de controles een negatief resultaat oplevert, wijst de netbeheerder het bericht 'stamgegevens meetinrichting' af, en verstuurt de netbeheerder een afwijsbericht naar de meetverantwoordelijke. De afwijsredenen die de netbeheerder kan hebben zijn:
  - a. Onvolledige melding of syntactische fout.
  - b. De aansluiting is onbekend in het aansluitingenregister van de netbeheerder.
  - c. De meetverantwoordelijke is niet de meetverantwoordelijke op de aansluiting.
5. Indien er een afwijzing is verstuurt, verwerkt de meetverantwoordelijke deze en verstuurt eventueel een nieuw responsebericht.

## Termijnen GV

De meetverantwoordelijke bericht de plaatsing of wijziging van de meetinrichting binnen vijf werkdagen aan de netbeheerder.

## Gegevensuitwisseling GV

### Opvraag

| Melding Opvraag stamgegevens meetinrichting     |    |    |     |    |     |           |
|-------------------------------------------------|----|----|-----|----|-----|-----------|
| Gegeven                                         | GV | A1 | Gas | EL | 1/n | Opmerking |
| EAN-code aansluiting                            | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |           |
| Referentie                                      | O  | ⊖  | Ja  | Ja | 1   |           |
| EAN-code meetverantwoordelijke                  | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |           |
| EAN-code opvragende marktpartij<br>Netbeheerder | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |           |

## Afwijzing

| Afwijzing opvraag stamgegevens meetinrichting |    |    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|----|----|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gegeven                                       | GV | A1 | Gas | EL | 1/n | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EAN-code aansluiting                          | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Transactiedossiernummer                       | A  | A  | Ja  | Ja | 1   | Verplicht gevuld, tenzij de opvraag wegens technische redenen is afgewezen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Referentie                                    | A  | A  | Ja  | Ja | 1   | Gevuld indien meegegeven in de opvraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EAN-code opvragende marktpartij               | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EAN-code meetverantwoordelijke                | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Afwijksreden                                  | V  | ✓  | Ja  | Ja | n   | Indicatie van de reden waarom de opvraag is afgewezen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvolledige melding of syntactische fout.</li> <li>• De aansluiting is onbekend in het register van de meetverantwoordelijke.</li> <li>• <b>Er is geen meter aanwezig</b></li> <li>• <del>De aanvragende partij is niet als juridische entiteit bekend bij de meetverantwoordelijke of het is vanuit de toezichthouder niet toegestaan om aanvragen van deze partij in behandeling te nemen.</del></li> </ul> |
| Toelichting afwijksreden                      | O  | Ø  | Ja  | Ja | n   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Response

| Stamgegevens meetinrichting                    |    |    |     |    |     |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----|----|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gegeven                                        | GV | A± | Gas | EL | 1/n | Opmerking                                                                                                                  |
| Transactiedossiernummer                        | A  | A  | Ja  | Ja | 1   | Verplicht bij antwoord op aanvraag                                                                                         |
| Referentie                                     | A  | A  | Ja  | Ja | 1   | Gevuld indien meegegeven in de opvraag.                                                                                    |
| EAN-code meetverantwoordelijke                 | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                            |
| EAN-code opvragende marktpartij                | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                            |
| Ingangsdatum                                   | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                            |
| Product ID                                     | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   | Elektriciteit of gas                                                                                                       |
| Redencode <sup>1</sup>                         | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   | Verwijdering, plaatsing, wijziging van de meetinrichting of op verzoek                                                     |
| EAN-code aansluiting                           | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                            |
| Wijze van Bemeting                             | V  |    | Ja  | Ja | 1   | Jaarlijks (JRL), Maandelijks (MND) of Telemetrie (TMT)                                                                     |
| Meetveld / Meetstraat                          | V  | A  | Ja  | Ja | n   | Meetveld bij EL, Meetstraat bij Gas<br>n >= 1                                                                              |
| Identificatie van het meetveld / de meetstraat | V  | A  | Ja  | Ja | 1   | Gegevens van alle meetvelden/meetstraten in 1 bericht.                                                                     |
| Meternummer                                    | ✓A | ✓A | Ja  | Ja | 1   | Alleen de huidige meter(s), in het geval van een verwijdering wordt er geen meternummer van de verwijderde meter verstuurd |

<sup>1</sup> Als de redencode voor het bericht 'Verwijdering van de meetinrichting' is, worden de gegevens van de verwijderde meter(s) niet nogmaals in het bericht opgenomen.

| Stamgegevens meetinrichting |    |    |     |     |     |                                                                                                                            |
|-----------------------------|----|----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gegeven                     | GV | A± | Gas | EL  | 1/n | Opmerking                                                                                                                  |
| Capaciteit                  | A  | A  | Ja  | Nee | n   | G4<br>G6<br>G10<br>G16<br>G25<br>G40<br>G65<br>G100<br>G160<br>G250<br>G400<br>G650<br>G1000<br>G1600<br>G2500<br>onbekend |
| Per register                | A  | A  |     |     | n   | n registers per meter                                                                                                      |
| Register ID                 | A  | A  | Ja  | Ja  | n   |                                                                                                                            |
| Aantal Telwielen            | A  | A  | Ja  | Ja  | 1   |                                                                                                                            |
| Registertype                | A  | A  | Nee | Ja  | 1   | Normaal / laag                                                                                                             |
| Meetrichting                | A  | A  | Nee | Ja  | 1   | Indicatie van de richting waarin de meting wordt uitgevoerd:<br>● Levering<br>● Teruglevering                              |
| Indicatie herleiding        | A  | A  | Ja  | Nee | n   | Niet genormaliseerd<br>Genormaliseerd 0C en 1013,25 mbar                                                                   |
| Vermenigvuldigingsfactor    | √  | √  | Ja  | Ja  | 1   |                                                                                                                            |
| Meetsoort                   | Θ  | Θ  | Nee | Ja  | 1   |                                                                                                                            |

## Afwijzing response

Indien in het responsebericht een domeinwaarde wordt gehanteerd die niet voorkomt in de specificatie (kolom opmerking) kan het onderstaande afkeurbericht worden verzonden. De meetverantwoordelijke levert in dat geval een nieuw bericht op.

| Afwijzing                |    |    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----|----|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gegeven                  | GV | A1 | Gas | EL | 1/n | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Afwijssreden             | V  | ✓  | Ja  | Ja | 1   | Indicatie van de reden waarom het responsebericht wordt afgewezen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvolledige melding of syntactische fout</li> <li>• De aansluiting is onbekend in het register van de netbeheerder.</li> <li>• De meetverantwoordelijke is niet de meetverantwoordelijke op de aansluiting.</li> </ul> |
| Toelichting afwijssreden | O  | ⊖  | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 5. Invoeringsstrategie

|                                                       | Release onafhankelijk | Release afhankelijk |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Na vaststelling ALV MFF<br>(afd. 1, systeemprocessen) |                       |                     |
| Sectorrelease <b>xxxx</b>                             |                       | <b>X</b>            |
| Specifieke datum                                      |                       |                     |

## 6. Te vervallen issues

geen

## 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?                                             | In het nieuwe XML-bericht (TR2021) “Volumes en meterstanden” is voorzien in het meesturen van alle relevante tellerstanden, inclusief de daarbij behorende telwerkeigenschappen zoals Product ID, Energie-eenheid, Energierichting en Tariefzone. Deze telwerkeigenschappen worden ook al verstuurd via het bericht “Stamgegevens meetinrichting”. Het is overbodig om dezelfde informatie via verschillende berichten te delen.<br><br>Meetverantwoordelijken leveren meetdata aan op basis van de allocatiemethode of andere afspraken met de klant. De netbeheerder weet hierdoor niet wanneer hij meetdata aangeleverd krijgt. |
| 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? | In het berichtenverkeer worden enkel (relevante) gegevens uitgewisseld tussen partijen die deze nodig hebben. Tevens worden deze gegevens niet via andere berichten gecommuniceerd, tenzij strikt noodzakelijk (data minimalisatie).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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>                                                 | Data wordt eenmalig uitgewisseld en niet via verschillende berichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>                                                                                                      | Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| d. <i>een goede kwaliteit van de dienstverlening van netbeheerders?</i>                                                                                                | Doordat de wijze van opname door de meetverantwoordelijke gecommuniceerd wordt, kan de netbeheerder de allocatiemethode hierop aanpassen en daarmee wordt de allocatie nauwkeuriger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e. <i>een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans op een wijze die de kosten weerspiegelt?</i> | Doordat de wijze van opname door de meetverantwoordelijke gecommuniceerd wordt, kan de netbeheerder de allocatiemethode hierop aanpassen en daarmee wordt de allocatie nauwkeuriger. |
| 4. Welke alternatieven zijn mogelijk en welke afweging is gemaakt bij de keuze tussen de alternatieven?                                 | De keuze om niets te doen leidt tot dubbele uitwisseling van gegevens en mogelijke a-synchroniteit.                                                                                  |
| 5. Welke effecten heeft het codevoorstel voor netgebruikers, netbeheerders en andere belanghebbenden?                                   | Eenduidige communicatie en data minimalisatie                                                                                                                                        |
| 6. Is er samenhang met andere issuebeschrijvingen, (voorstellen voor) codes en Europese netcodes? En zo ja, welke?                      | Ja, met IC249. In tranche 1 van Allocatie 2.0 is een deel van de informatie uit het stamgegevens meetinrichting bericht naar het maandvolume bericht verplaatst.                     |

## Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact

| Vraag                                                                                         | Antwoord << extra informatie>>                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type project</b>                                                                           |                                                                                                           |
| Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>                              | Nee, er is sprake van minimalisatie van gegevens die reeds uitgewisseld worden in de bestaande processen. |
| 1. Is het duidelijk wie verantwoordelijk is voor de verwerking van gegevens? <1.2 NOREA>      |                                                                                                           |
| 2. Is het doel van de verwerking van persoonsgegevens voldoende SMART omschreven? <1.5 NOREA> |                                                                                                           |
| <b>De gegevens</b>                                                                            |                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3. Zijn alle gegevens nodig om het doel te bereiken (worden er zo min mogelijk gegevens verzameld)? <2.1 NOREA>                                                                                                                                       |  |
| 4. Kan het doel met geanonimiseerde of gepseudonimiseerde gegevens worden bereikt (terwijl daar op dit moment geen gebruik van wordt gemaakt)? <2.2 NOREA>                                                                                            |  |
| <b>Verzamelen van gegevens</b>                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 5. Verzamelt u de gegevens op basis van een van de wettelijke grondslagen? <4.3 NOREA>                                                                                                                                                                |  |
| 6. 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> |  |
| <b>Gebruik van gegevens</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 7. Is het gebruik van de gegevens verenigbaar (in lijn) met het doel van het verzamelen? <5.1 NOREA>                                                                                                                                                  |  |
| <b>Bewaren en vernietigen</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 8. Is een bewaartermijn voor de gegevens vastgesteld? <6.1 NOREA>                                                                                                                                                                                     |  |
| 9. Kunnen de gegevens na afloop van de bewaartermijn fysiek worden verwijderd (uit een bestand) of vernietigd (papier)? <6.2                                                                                                                          |  |

|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| NOREA>                                                                                                                                                                           |  |
| 10. 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?                                                                  | Het betreft een aanpassing op een bestaand marktproces |
| 2. Zijn er in het proces maatregelen opgenomen die misbruik van het proces voorkomen of bemoeilijken?                                                       | Het betreft een aanpassing op een bestaand marktproces |
| <b>Bij aanpassingen op een bestaand proces</b>                                                                                                              |                                                        |
| 3. Verandert de wijze van gegevensuitwisseling?                                                                                                             | Nee                                                    |
| 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                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Als in het proces, waar het issue betrekking op heeft, gebruik wordt gemaakt van uitwisseling van berichten tussen marktpartijen</b>       |                                                    |
| 1. Is er sprake van een nieuwe berichtuitwisseling?                                                                                           | Nee                                                |
| 2. Is er sprake van een wijziging in de bestaande berichtuitwisseling (bijvoorbeeld nieuwe/vervallen elementen/attributen)?                   | Ja, er vervallen elementen en er komt een veld bij |
| 3. Is er sprake van een significante wijziging in de aantallen / frequentie van de uit te wisselen berichten?                                 | N.v.t                                              |
| 4. Is er sprake van een significante wijziging in de omvang van de betreffende berichten (bijvoorbeeld m.b.t. grote aantallen aansluitingen)? | N.v.t                                              |
| 5. Is er sprake van wijziging in de systematiek (wijze) van de gegevensuitwisseling (bijvoorbeeld van Push naar Pull)?                        | N.v.t                                              |

## Bijlage E – Vragen ter elicitering van non-functionele eisen

Onderstaand staan een aantal vragen die beogen een inschatting te geven van de eisen die worden gesteld aan een werkende oplossing zoals die in het issue wordt voorgesteld. Deze eisen zijn van belang voor het juist inrichten en laten werken van de gekozen oplossing.

| Vraag                                                                            | Antwoord                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Wat is de benodigde security (BIV codering kan hierbij volstaan)?             | Gelijk aan de huidige situatie                              |
| 2. Wat is de verwachte frequentie van uitwisseling (aantallen per tijdseenheid)? | Gelijk aan de huidige situatie                              |
| 3. Wat is de verwachte functionele omvang van de uit te wisselen berichten?      | Kleiner dan het huidige stamgegevens meetinrichting bericht |
| 4. Wat is de gewenste beschikbaarheid van de uitwisseldienst?                    | Gelijk aan de huidige situatie                              |
| 5. Wat is de gewenste betrouwbaarheid van de gegevensuitwisseling?               | Gelijk aan de huidige situatie                              |
| 6. Zijn er (bijzondere) eisen aan de tijdigheid van uitwisseling?                | Gelijk aan de huidige situatie                              |

## Bijlage F – stamgegevens meetinrichting versus volumes en meterstanden

Deze tabel geeft de verschillende velden uit het stamgegevens meetinrichting in vergelijking met het “volumes en meterstanden” bericht.

| Gegeven                   | KV  | GV          | Gas | EL | 1/n | Opmerking                                                                                                                                   | XML code                              |
|---------------------------|-----|-------------|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Transactiedossier-nummer  | nvt | Afhankelijk | Ja  | Ja | 1   | Alleen verplicht indien response op een opvraag (op verzoek). Verplicht leeg bij verwijdering, plaatsing of wijziging van de meetinrichting |                                       |
| Referentie                | nvt | Afhankelijk | Ja  | Ja | 1   | Gevuld indien meegegeven in de opvraag                                                                                                      |                                       |
| Meetverantwoordelijke EAN | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |
| Ontvanger                 | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |
| Ingangsdatum              | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |
| Productsoort              | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   | Toegestane waarden:<br>Elektriciteit<br>Gas                                                                                                 | ELK<br>GAS                            |
| Redencode                 | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   | Toegestane waarden:<br>Verwijdering<br>Plaatsing<br>Wijziging van de meetinrichting<br>Op verzoek                                           | MTREND<br>MTRINST<br>MTRUPD<br>ONRQST |
| Aansluiting EAN           | nvt | Verplicht   | Ja  | Ja | 1   |                                                                                                                                             |                                       |

| <b>Meetveld / Meetstraat</b> |     |           |     |     |   |                      |
|------------------------------|-----|-----------|-----|-----|---|----------------------|
|                              | n   |           |     |     |   |                      |
| Meetveld / Meetstraat        | nvt | Verplicht | Ja  | Ja  | 1 |                      |
| Meternummer                  | nvt | Verplicht | Ja  | Ja  | 1 |                      |
|                              |     |           |     |     |   | Fysieke capaciteit   |
|                              |     |           |     |     |   | <=6 Nm3/h            |
|                              |     |           |     |     |   | >6 <=10 Nm3/uur      |
|                              |     |           |     |     |   | >10 <=16 Nm3/uur     |
|                              |     |           |     |     |   | >16 <=25 Nm3/uur     |
|                              |     |           |     |     |   | >25 <=40 Nm3/uur     |
|                              |     |           |     |     |   | >40 <=65 Nm3/uur     |
|                              |     |           |     |     |   | >65 <=100 Nm3/uur    |
|                              |     |           |     |     |   | >100 <=160 Nm3/uur   |
|                              |     |           |     |     |   | >160 <=250 Nm3/uur   |
|                              |     |           |     |     |   | >250 <=400 Nm3/uur   |
|                              |     |           |     |     |   | >400 <=650 Nm3/uur   |
|                              |     |           |     |     |   | >650 <=1000 Nm3/uur  |
|                              |     |           |     |     |   | >1000 <=1600 Nm3/uur |
|                              |     |           |     |     |   | >1600 <=2500 Nm3/uur |
|                              |     |           |     |     |   | > 2500 Nm3/uur       |
| Capaciteit                   | nvt | Verplicht | Ja  | Nee | 1 | onbekend             |
| <b>Telwerken</b>             |     |           |     |     |   |                      |
| Register ID                  | nvt | Verplicht | Ja  | Ja  | 1 |                      |
| Aantal Telwielen             | nvt | Verplicht | Ja  | Ja  | 1 |                      |
|                              |     |           |     |     |   | Toegestane waarden:  |
|                              |     |           |     |     |   | Normaal              |
| Registertype                 | nvt | Verplicht | Nee | Ja  | 1 | Laag                 |

Meter ID      V    V

|               |   |     |         |
|---------------|---|-----|---------|
|               | E | G   |         |
| Telwerk ID    | V | V   |         |
| Kan vervallen |   |     |         |
|               |   |     | Normaal |
| Tariefzone    | V | nvt | Laag    |
|               |   |     | Totaal  |

|                               |     |           |     |     |   |                                                                                    |             |
|-------------------------------|-----|-----------|-----|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Meetrichting                  | nvt | Verplicht | Nee | Ja  | 1 | Toegestane waarden:<br>Levering<br>Teruglevering                                   | LVR<br>TLV  |
| Indicatie herleiding          | nvt | Verplicht | Ja  | Nee | 1 | Toegestane waarden:<br>Niet genormaliseerd<br>Genormaliseerd 0C en<br>1013,25 mbar | E01<br>E02  |
| Vermenigvuldigings-<br>factor | nvt | Verplicht | Ja  | Ja  | 1 |                                                                                    |             |
| Meetsoort                     | nvt | Optioneel | Nee | Ja  | 1 | Energie actief<br>Energie reactief (blind)                                         | ACT<br>RACT |

|                                |   |   |                               |
|--------------------------------|---|---|-------------------------------|
| Energierichting                | V | V | Afname<br>Invoeding           |
| energie-<br>eenheid<br>Telwerk | V | V | M3<br>NM3<br>kWh<br>K3        |
| Kan vervallen                  |   |   |                               |
| Product ID                     | V | V | Actief<br>Reactief<br>Aardgas |