



Release Note  
UMIG 4.1 (RL 01/01/2021)  
Commercialisation & MR3

VALIDATED

**Versie v2.0**

# Inhoudstafel

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Document update history .....</b>                    | <b>3</b>  |
| <b>2. Preface .....</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>3. Regelgeving .....</b>                                | <b>4</b>  |
| 3.1 Settlement .....                                       | 4         |
| 3.2 Prosumenten .....                                      | 4         |
| 3.3 Elektrisch laadverbruik .....                          | 5         |
| <b>4. UMIG 4.1 Oplossing .....</b>                         | <b>7</b>  |
| 4.1 Toegangspunten .....                                   | 7         |
| 4.2 Meetregime .....                                       | 7         |
| 4.3 Volumes/Registers .....                                | 9         |
| 4.4 Volumes Settlement .....                               | 10        |
| 4.5 Estimates .....  | 10        |
| 4.6 Service Recognition .....                              | 10        |
| 4.7 Billing / Gridfee .....                                | 11        |
| 4.8 Regelbare Toepassingen .....                           | 11        |
| 4.9 SMR3.....  | 12        |
| 4.10 Workaround Zuivere vermarkting.....                   | 12        |
| 4.11 Workaround Vangnet injectie bij DNB .....             | 21        |
| <b>5. Transitie.....</b>                                   | <b>23</b> |
| 5.1 Transitie-scenario's voor Beperkte Vermarkting .....   | 23        |
| 5.2 Lijst overgang naar Beperkte Vermarkting in MIG4 ..... | 29        |



## 1. Document update history

| Version | Author           | Date       | Remark           |
|---------|------------------|------------|------------------|
| 1.0     | Atrias & Fluvius | 30-06-2020 | Initial document |
| 2,0     | Fluvius          | 09-10-2020 | Update           |

## 2. Preface

Dit document vat de aanpassingen samen die gemaakt zijn in de UMIG4.1 marktmodel documentatie die gereleased wordt voor implementatie in januari 2021, met uitzondering van onderstaande scope en afspraken voor ~~Zuivere Vermarkting van Injectie~~ en het 'Vangnet van injectie bij de DNB'. Deze zullen via een workaround worden ingevuld – zie ~~4.10 en~~ 4.11. Deze workarounds zullen van toepassing zijn tot de Go Live Van MIG6.

De doorgevoerde wijzigingen werden geïnitieerd door het nieuwe TRDE Vlaanderen 20/09/2019 en houden enerzijds verband met de vermarkting injectie, de introductie van regelbare toepassingen en de introductie van SMR3.

Bijkomend worden de transitie aanpak, bijhorende timings en specifieke elementen mee beschreven in dit document.

Het UMIG 4.1 oplossingsvoorstel zoals beschreven in dit document is uitgewerkt met de aanname dat de UMIG 6 go-live zoals voorzien in september 2021 zal plaatsvinden. Omwille van de korte levensduur van de UMIG 4.1 implementatie (januari '21 tot september '21) werd geopteerd voor een aantal shortcuts en workarounds. Indien de UMIG 6 go-live alsnog zou verschuiven naar een latere datum dan kunnen de genomen shortcuts en workarounds worden herzien in het kader van een volgende UMIG 4.1 release.

## 3. Regelgeving

Vanuit de Regelgeving – aanpassingen aan het Energiedecreet en het Technisch Reglement Distributie Elektriciteit – worden voor Vlaanderen voor enkele topics aanpassingen of nieuwe verplichtingen beschreven.

### 3.1 Settlement

Artikel 4.2.13 §2 De elektriciteitsdistributienetgebruiker kan een allocatiepuntconfiguratie kiezen die afwijkt van de standaard allocatiepuntconfiguratie zoals bepaald in §1. Hij maakt dit verzoek kenbaar aan de Toegangshouder.

Artikel 4.2.14

§1. De elektriciteitsdistributienetbeheerder maakt de op basis van de aanwezige meetinrichting mogelijke instellingen van de allocatiepuntconfiguratie zichtbaar aan de toegangshouder op het betreffende allocatiepunt.

§2. Nadat de elektriciteitsdistributienetgebruiker zijn toestemming heeft gegeven, kan de toegangshouder de allocatiepuntconfiguratie kiezen uit de beschikbare instellingen, volgens de wijze beschreven in de UMIG.

Artikel 4.3.41 beschrijft dat de elektriciteitsdistributienetbeheerder op elk moment een voorstel voor een nieuwe verbeterde methodiek van allocatie en reconciliatie ter goedkeuring bij de VREG kan indienen. Dit voorstel en de methodiek moet in ieder geval voldoen aan volgende voorwaarden:

- elk toegangspunt waarop krachtens Art. 4.3.19, §2 het gemeten gebruiksprofiel van toepassing is, wordt als dusdanig verwerkt in de berekening van de allocatie en reconciliatie.
- de methodiek van allocatie leidt niet tot slechtere resultaten zoals een stijging van het residu bedoeld in Art. 4.3.37, §1 of een minder correctere verdeling onder de marktpartijen

### 3.2 Prosumenten

Het Energiedecreet (Artikels 15.3.5/12, Artikel 15.3.5/13, Artikel 4.1.30/1) stelt dat

1. PV installaties (<=10kVA) met datum indienstname tot uiterlijk eind december 2020:

- Voor maximaal 15 jaar recht hebben op volledige compensatie (gridfee + commodity)
- De keuze-mogelijkheid moeten hebben voor 'het nieuwe nettariaf' (reeds voorzien vanaf juli 2019 + cfr. RL 01/01/2020) of een 3<sup>e</sup> door de VREG bepaald distributienettariefsysteem, en dit voor een periode van maximaal 15 jaar na de indienstneming van de installatie
- Installaties ouder dan 15 jaar gaan vanaf 2021 automatisch over naar het op dat moment geldend tariefsysteem

2. PV installaties (<=10kVA) met datum indienstname vanaf januari 2021:

- Komen voor distributienettarieven in het op dat moment geldend tarifair systeem
- Injectie op het distributienet moet worden opgekocht. De Vlaamse regering bepaalt nader wie en tegen welke minimumvergoeding

Prosumenten, vermeld in 1., kunnen er op elk moment voor kiezen om over te stappen naar het systeem dat geldt voor dezelfde decentrale productie-installaties geïnstalleerd vanaf 1 januari 2021. Deze overstap is onherroepelijk.

Op 5 juni 2020 wijzigde de Vlaamse Regering principieel het Energiebesluit van 19 november 2010 met betrekking tot de REG-premies.

<https://beslissingenvlaamse regering.vlaanderen.be/document-view/5ED9EA66FE23BF0008000713>

Zie vnl. artikel 13.

Samenvattend kunnen we stellen:

- Het contract ‘opkoop injectie’ standaard te voorzien is door leverancier afname > ‘Beperkte Vermarkting’
- De klant moet ervoor kunnen kiezen om injectie te vermarkten bij andere leverancier dan deze van de afname > ‘Zuivere Vermarkting Injectie’ (zie hoofdstuk 4.10 Workaround)
- Indien blijkt dat geen contract voor de injectie kan worden afgesloten, wordt voorzien in een vangnet waarbij de injectie bij Fluvius terecht komt, aan een minimum vergoeding van 0€/kWh (zie hoofdstuk 4.10 Workaround)

### 3.3 Elektrisch laadverbruik

Het Technisch Reglement Distributie Elektriciteit (Artikels 4.1.1 & 4.1.2, Artikel 8.2.2 & 8.2.3) stelt dat voor:

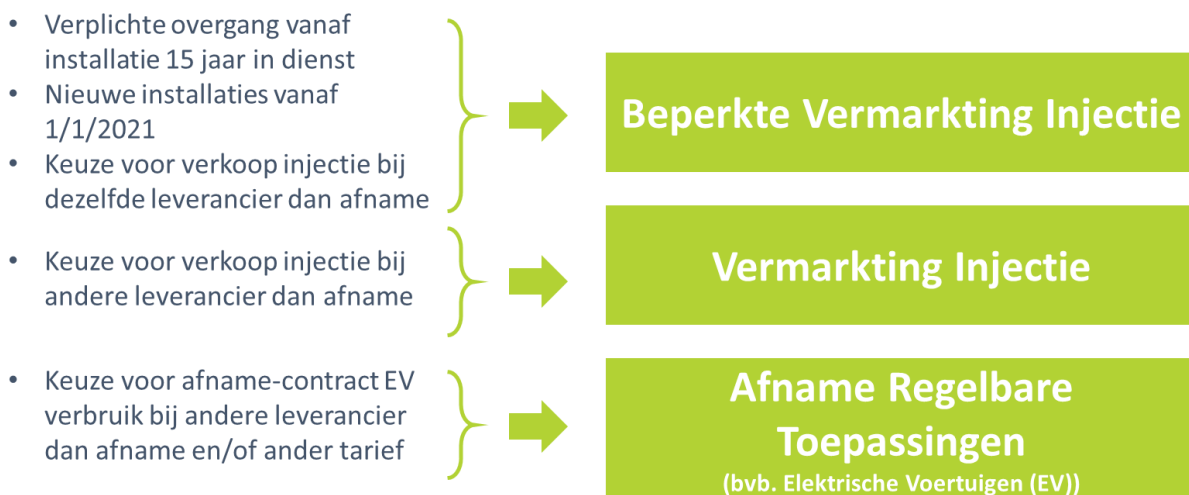
- Een toegangspunt waarop het gebruik van het elektriciteitsdistributienet afname en injectie betreft, ofwel één allocatiepunt ofwel twee aparte allocatiepunten voor respectievelijk afname en injectie gekoppeld zijn. Eén of twee is afhankelijk van de gekozen dienst.
- Een toegangspunt waarop een of meerdere oplaadpunten voor elektrische voertuigen of een publiek toegankelijke laadinfrastructuur met oplaadpunten voor elektrische voertuigen aangesloten is, een tweede allocatiepunt voor afname gekoppeld ten behoeve van de afname via de oplaadpunten of de laadinfrastructuur. Dit is afhankelijk van de gekozen dienst.

Bijkomend worden door de VREG overgangsbepalingen beschreven:

- Twee toegangspunten afname en injectie
- Twee toegangspunten met telkens één allocatiepunt i.k.v. elektrische voertuigen

Verder in het release document wordt uitgegaan van het gebruik van meerdere toegangspunten (zoals beschreven in de overgangsbepalingen).

Samenvattend zien we de impact voor 3.2 Prosumanten en 3.3 Elektrisch laadverbruik als volgt te mappen op de verschillende ‘services’:



Verder in de Release Note zullen we het hebben over Afname Regelbare Toepassingen ipv specifiek elektrische voertuigen (EV) te benoemen. We zien EV als een mogelijke toepassing, maar in de toekomst kunnen hier nog andere toepassingen (bvb. batterijen, flexibiliteit) bestaan, vandaan dat wordt geopteerd om dit generiek te beschrijven.

In een eerste fase wordt dit toegangspunt aanzien als een afname toegangspunt (cfr. TRDE), en kan dus geen injectie vermarkt worden.

## 4. UMIG 4.1 Oplossing

### 4.1 Toegangspunten

Onderstaande tabel geeft een globaal overzicht van de vereiste configuratie per service:

|                | Beperkte Vermarkting Injectie (BVI)               | Zuivere vermarkting Injectie (ZVI) – Update: wordt niet in deze vorm geïmplementeerd tegen januari 2021          | Regelbare Toepassingen (EV)  |
|----------------|---|--|--|
| Toegangspunten | 1 toegangspunt met hoofdrichting E17 (consumptie) | <del>1 toegangspunt met hoofdrichting E17 (consumptie)</del><br>1 toegangspunt met hoofdrichting E18 (productie) | 2 toegangspunten met hoofdrichting E17 (consumptie).   |
| Meters         | 1 x digitale meter                                | <del>1 x digitale meter</del>  | 2 x digitale meter   |
| Meetregime     | MR1 = Standaard<br>MR3 = Optioneel                | MR3 verplicht voor beide toegangspunten  | MR3 verplicht voor toegangspunt 'Regelbare Toepassing'<br>MR1 = Standaard<br>MR3 = Optioneel |

Beperkte Vermarkting Injectie (BVI) is de standaard service voor nieuwe installaties vanaf januari 2021 en voor installaties van vóór 2021 die 15 jaar oud zijn (automatische overgang/kanteling van compensatie (commodities) > BVI).

Bij alle prosumenten moet een digitale meter geïnstalleerd zijn voordat hun decentrale productie installatie 15 jaar in dienst is.

Beperkte Vermarkting geldt alleen indien er slechts één toegangspunt is voor zowel afname als injectie.

~~Zuivere Vermarkting Injectie zal nog niet mogelijk zijn op deze wijze (via 2 toegangspunten) tegen januari 2021, hiervoor wordt een workaround uitgewerkt (zie 4.10).~~

De keuze voor Beperkte & Zuivere Vermarkting Injectie impliceert per definitie de keuze voor het “Nieuwe Nettarief” waarbij de gridfee wordt doorgerekend op basis van de reële afname (MA+).

Decentrale productie installaties, geïnstalleerd tot en met 31 december 2020, stappen over op beperkte vermarkting na de eerstvolgende meteropname 15 jaar na de indienstname van de installatie (= datum van de eerste AREI keuring).

### 4.2 Meetregime

Een vooraf gedefinieerd niveau van granulariteit van de meetgegevens die ter beschikking worden gesteld aan de markt. Een meetregime stemt overeen met één van de mogelijke aggregatieniveaus, dat binnen de markt is afgesproken.

Twee meetregimes worden voorzien voor een digitale meter:

**MR1: Meetregime "1":**

- De digitale meters worden gebruikt als klassieke meters. Rekening houdend met de behoeften en de wetgeving, zal de meter worden opgenomen op afstand en de gegevens frequenter meegedeeld worden naar de markt;
- Enkel de actuele, klassieke Time-of-Uses worden in de marktprocessen gebruikt;

**MR3: Meetregime "3":**

- De gegevens met de fijnste granulariteit (belastingscurve) worden gebruikt in de marktprocessen.
- Naast deze gegevens met de fijnste granulariteit, zullen in de marktprocessen ook geaggregeerde volumes gebruikt worden.

Herkenning van het meetregime onder UMIG 4.1 gebeurt op basis van volgende SLP codes:

| Code | Omschrijving  |
|------|---|
| R11  | RLP Industrial < 56 kVA Electricity                         |
| R12  | RLP Industrial >= 56 kVA Electricity                        |
| R21  | RLP Residential night/day <1,3, also only day - Electricity |
| R22  | RLP Residential night/day >= 1,3 - Electricity              |

Adapted documents:

- UMIG I B UTILMD v4.1.05 (page 42 - 44)
- UMIG I C UTILTS v4.1.06 (page 51)
- UMIG IV Inventory UMIG 4.1 Code Lists v5.0

Impacted messages:

- UTILMD E07 (TMD)
- UTILTS (verder te specificeren)



### 4.3 Volumes/Registers

M.b.t het uitbetalen van een vergoeding aan de prosumer op basis van de reële injectie is de introductie van een nieuwe quantiteit (MA-) vereist.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de mogelijke configuraties gecombineerd met de huidige en toekomstige UMIG 4.1 situatie:

| CASE   |                                 | No LP   | LP<=10 kVA                     |   |                               |                               |
|--|---------------------------------|---------|--------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
|  |                                 | Offtake | 'Terugdraaiende teller'        | 'Het Nieuwe nettariaf'                    | 'Beperkte Vermarkting Inj'    | 'Zuivere vermarkting Inj'     |
|  |                                 |         | Compensation + Tariff Prosumer | Full offtake (GF) + Compensated Commodity | Full offtake + Full injection | Full offtake + Full injection |
| Possible on  | Classic Meter (turning back)    | x       | x                              | 0   | 0                             | 0                             |
|  | Digital Meter                   | x       | x                              | x   | x                             | x                             |
|  | Budget Meter (not turning back) | x       | 0                              | 0   | 0                             | 0                             |
| Tariff Code (DGO-dependent, example: Infrac Limburg) |                                 | T060    | T060 (MIG6: T060P)             | T096                                      | T063                          | TBD                           |
| Tariff Prosumer                                      |                                 | No      | Yes                            | No  | No                            | No                            |
| Gridfee based on                                     |                                 | MA+     | CMA+                           | MA+                                       | MA+                           | MA+                           |
| Commodity based on                                   |                                 | MA+     | CMA+                           | CMA+                                      | MA+ & MA-                     | MA+ & MA-                     |
| Current MIG4 situation                               | Gridfee message                 | MA+     | CMA+                           | MA+                                       | /                             | /                             |
|  | Metering message                | MA+     | CMA+                           | CMA+                                      | /                             | /                             |
| Proposal MIG4 situation                              | Gridfee message                 | MA+     | CMA+                           | MA+                                       | MA+                           | MA+                           |
|  | Metering message                | MA+     | CMA+                           | CMA+ & MA+                                | MA+ & MA-                     | MA+ & MA-                     |
|  |                                 |         |                                | Jan 2020                                  | Jan 2021                      | Jan 2021                      |

Update: wordt niet in deze vorm geïmplementeerd tegen januari 2021

Voor het communiceren van de bruto injectie (MA-) zal gebruik gemaakt worden van het reeds bestaande register "BCY – Active production". In het geval van beperkte vermarkting zal het register "BCY" worden gecommuniceerd op toegangspunten met "Consumptie" als hoofdrichting. Alle DGO's bevestigen dat de volumes (as-is) die reeds onder UMIG 4.1 worden gecommuniceerd via het register "BCY – Active production" gelijk zijn/overeenstemmen met het geïnjecteerde volume op het distributienet.

Voor het communiceren van de bruto afname (MA+) zal gebruik gemaakt worden van het reeds bestaande register "B31 – Active Consumption". De communicatie van een gecompenseerd volume (CMA+) in meetberichten is niet voorzien voor Beperkte Vermarkting.

Samenvattende tabel:

|           | Pure Offtake | Pure Injection | LP Full Compensation | LP Light Compensation | LP BVI | LP ZVI             |
|-----------|--------------|----------------|----------------------|-----------------------|--------|--------------------|
| Direction | E17          | E18            | E17                  | E17                   | E17    | <del>E17</del> E18 |
| B31       | MA+          |                | CMA+                 | CMA+                  | MA+    | <del>MA+</del> -   |
| B32       |              |                |                      | MA+                   |        | - -                |
| BCY       |              | MA-            |                      |                       | MA-    | - <del>MA-</del>   |

In functie van het meetregime betreffen de volumes MA+ en MA- kwartierwaarden (MR3) of jaarlijkse/maandelijkse volumes (MR1).



## 4.4 Volumes Settlement

Voor alle decentrale producties in MR1 wordt CMA+ gebruikt als settle volume.

Voor alle decentrale producties in MR3 wordt MA-/MA+ gebruikt als settle volumes.

Voor alle toegangspunten RT wordt MA+ gebruikt als settle volume (zowel voor MR1 als MR3).

## 4.5 Estimates

Mbt tot estimates blijft de bestaande werkwijze behouden.

Voor een nieuw toegangspunt wordt voor de waarde van de EAV MA+ een default gehanteerd. Deze default is idem aan de huidige waarde die gebruikt wordt voor zowel CMA+ en MA+, en is dus onafhankelijk van de aanwezigheid van lokale productie. De jaarlijkse (her)berekening van de default values blijft ongewijzigd; de waarden worden zowel gebruikt voor CMA+ en MA+, conform de huidige werkwijze.

Van zodra de EAV berekening opnieuw getriggerd wordt (bv nav ontvangst van een periodieke index) zal de nieuwe waarde berekend worden op basis van de corresponderende historiek, en dit zal bijgevolg leiden tot een meer representatieve waarde.

De waarde van de EAV MA- is steeds een 0 waarde.

Momenteel is er in het vooruitzicht van een CMS go live datum van september '21 geen intentie om eerder representatieve waarden of een specifieke default EAV voor op te stellen/te berekenen.

Voor toegangspunten Beperkte Vermarkting blijft CMA+ gehanteerd voor de EAV's per timeframe in de maandelijkse master data snapshot "UMIG II A Scenario 41 Snapshot Masterdata".

Het bericht "UTILTS B80 – Historical estimated volumes" blijft ongewijzigd en wordt niet meer aangepast gedurende de resterende UMIG 4.1 periode.

## 4.6 Service Recognition

Om te komen tot een eenduidige herkenning van de service losstaand van de tarief-codes wordt geopteerd om de huidige code "B98" – Decentralized production te ontdebelen naar een set van codes die ondubbelzinnig de van toepassing zijnde service identificeert.

Volgende codes zullen worden toegepast:

| Code | Omschrijving  |
|------|---|
| B98  | Decentralized production - Compensation                                     |
| B97  | Decentralized production - Constraint commercialization                     |
| B96  | Decentralized production - Full commercialization – zie ook Workaround 4.10 |
| B95  | Controllable/Adjustable applications  |

Op basis van de code B96 ontstaat een herkenningspunt tijdens marktscenario's dat er een gerelateerd toegangspunt bestaat dat al dan niet in de eigen portefeuille zit of in portefeuille zit bij een andere leverancier.

Code "B95" zal enkel gebruikt worden in combinatie met het toegangspunt Regelbare Toepassingen en niet op het reguliere toegangspunt.

Adapted documents:

- UMIG I B UTILMD v4.1.05 (page 42 - 44)

- UMIG I E Segment Tables v20200630.xlsx (Scenario's: A01, A03b, A04, A06, A08, A09, A11, A14, A17, A20, A30A, A32, A33, A39)
- UMIG II A Scenario's A01, A03b, A04, A06, A08, A09, A11, A14, A17, A20, A30A, A32, A33, A39, 41B
- UMIG IV Inventory UMIG 4.1 Code Lists v5.0

Impacted messages:

- UTILMD E07 (TMD)

## 4.7 Billing / Gridfee

De gridfee wordt berekend als volgt:

| Beperkte Vermarkting Injectie (BVI) | Zuivere vermarkting Injectie (ZVI)   | Regelbare Toepassingen (EV)  |
|-------------------------------------|--|--|
| MA+<br>1X datafee                   | <del>MA+ voor leverancier 1</del><br><del>1X datafee aan leverancier 1</del> | <u>Toegangspunt Regulier</u><br>Afhankelijk van service (CMA+/MA+/MA-)<br>voor leverancier 1<br>1X datafee aan leverancier 1<br><u>Toegangspunt RT</u><br>MA+ voor leverancier 2<br>1X datafee leverancier 2 |

(\*) "Datafee" is de nieuwe benaming voor de meet & telvergoeding.

Update: naar aanleiding van de nieuwe ontwerp teksten Energiebesluit voor teruglevering injectie, is onderscheid in Prosumenten in Beperkte Vermarkting met installatie vóór en na 2021 en dus met of zonder opkoopverplichting niet nodig. Besluit is dus dat we geen ontubbeling in tariefcodes voorzien. Er wordt sowieso een (voorstel tot) contract voor injectie verwacht vanuit leverancier afname.

Voor injectie (Zuivere Vermarkting Injectie) wordt geen aparte distributievergoeding aangerekend in 2021.

Punten in Beperkte Vermarkting of Zuivere Vermarkting (**workaround**) maken gebruik van dezelfde specifieke tariefcode. Voor Regelbare Toepassingen worden er geen nieuwe tariefcodes aangemaakt.

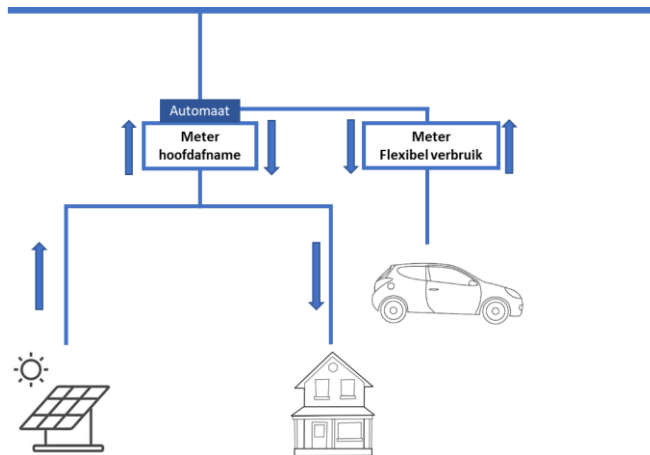
Voor punten in Beperkte Vermarkting of Zuivere Vermarkting wordt er geen prosumentarief aangerekend. Deze punten dienen geen actieve timeslice te hebben in 'Snapshot PV Detail'. Bij overgang van Compensatie naar Beperkte Vermarkting zal de actieve timeslice in 'Snapshot PV detail' een einddatum krijgen (einddatum = ED servicewissel -1).

## 4.8 Regelbare Toepassingen

- Keuze voor afname-contract RT (bijvoorbeeld in kader van Elektrisch Voertuig) bij andere leverancier (= Afname Regelbare Toepassingen).

Om van start te gaan met Regelbare toepassingen onder UMIG 4.1 wordt 1 configuratie naar voren geschoven met volgende kenmerken:





- Parallele opstelling met 1 automaat
- Volledige onafhankelijke behandeling i.k.v. marktscenario's (per toegangspunt).

Bovenstaande configuratie is enkel van toepassing indien de netgebruiker een apart leveringscontract wil voor de afname van de regelbare toepassing (EV).

De uitgetekende configuratie dient gezien te worden als een korte termijn oplossing (resterende UMIG 4.1 periode) die op basis van de zich stellende business cases verder kan evolueren onder het UMIG 6.5 marktmodel.

**De aanvraag wordt door de netgebruiker geïnitieerd via de distributienetbeheerder (Fluvius).**

Het nieuwe toegangspunt voor regelbare toepassingen volgt de normale MIG4 marktprocessen zoals Move in, verhuizen, drops en loopt onafhankelijk van de processen op het 'hoofdtoegangspunt'.

## 4.9 SMR3

De aanpassingen met betrekking tot de introductie van meetregime 3 onder het UMIG 4.1 werden opgenomen/verzameld in het nieuwe document:

UMIG III A Quarter hour measurements for digital meters EN v1.0.

Bovenstaand document beschrijft de aanpassingen op de bestaande UMIG 4.1 processen voor de domeinen Structure, Measure, Settlement & Billing.

## ~~4.10 Workaround Zuivere vermarkting~~

~~In dit hoofdstuk zal het workaround proces voor Zuivere vermarkting injectie verder toegelicht worden aan de hand van een aantal use cases. Dit proces zal gebruikt worden vanaf 01/2021 tot aan Go live MIG6.~~

### ~~Procesverloop 'aanvraag Zuivere Vermarkting Injectie'~~

~~Startsituatie:~~

~~AP staat in beperkte vermarkting injectie~~

~~Stappenplan:~~



- ~~1) Injectie leverancier vraagt vermarkting aan vanaf een bepaalde datum.  
De leverancier neemt hiervoor contact op met Fluvius via e mail. Hij zal de EAN (van afname), klantgegevens en contractdatum\* moeten doorgeven.~~
- ~~2) Fluvius voert manueel controles uit:
  - ~~a. indien de aanvraag geldig is:
    - ~~i. Zal de injectie leverancier een bevestiging ontvangen via e mail. Hierna kan er contact opgenomen worden met de klant om toegang te krijgen tot zijn data via de API voor derde partijen. De werking van deze API zal later nog verduidelijkt worden.~~
    - ~~ii. Zal de afname leverancier op de hoogte gebracht worden via e mail. Hierin zal de datum vermeld staan waarop de injectie vermarkt zal worden bij een andere leverancier.~~~~
  - ~~b. Indien de aanvraag niet geldig is:
    - ~~i. Zal de aanvrager op de hoogte gebracht worden via e mail met de melding waarom de aanvraag niet verwerkt kan worden.~~
    - ~~ii. De afname leverancier zal hiervan niet op de hoogte gebracht worden~~~~~~
- ~~3) Fluvius verwerkt aanvraag ten vroegste op contractdatum vermeld in de aanvraag van de injectie leverancier. Dit kan ook een paar werkdagen later zijn, aangezien het hier om een manuele verwerking gaat.~~
- ~~4) UTILMD E07BA2 zonder berekende injectie registers en met code B96 zal naar afname leverancier gestuurd worden. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
  - ~~a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
  - ~~b. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
- ~~5) Op contractdatum zal er ook steeds een meteropname uitgevoerd worden en de indexen en volumes zullen gecommuniceerd worden naar de afname leverancier via UTILTS E11B95 (of UTILTS E11E23 indien dit samenvalt met periodieke opname). Deze zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 4).~~
- ~~6) De injectie leverancier zal de injectievolumes enkel via de API voor derde partijen ontvangen (via mandatering door klant), hierdoor zullen deze niet via de marktberichten beschikbaar zijn.~~

~~\*Naar analogie met MIG6 zal er hier gebruik gemaakt worden van de Cmin en Cmax van het ILP proces, nl Cmin = 0cd en Cmax = 180cd.~~

#### Eindsituatie:

~~De afname leverancier ontvangt enkel de volumes voor afname. De injectie leverancier heeft het mandaat gekregen van de klant om zijn volumes te ontvangen via de API voor derde partijen.~~

~~Allocatie: CMA+ wordt gebruikt als settle volume indien MR1, MA+ wordt gebruikt als settle volume indien MR3. Zie ook "Transitie SMR3 & BVI", via parallelle berekening zal gezorgd worden dat de injectievolumes niet worden gealloceerd aan de afnameleverancier.~~

#### **UC1: Nieuwe leverancier X lanceert een Supplier Switch voor afname op toegangspunt in zuivere vermarkting.**

#### Startsituatie:

~~De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De klant wenst enkel voor zijn afname van leverancier te wisselen.~~

#### Stappenplan:

- ~~1) De nieuwe afname leverancier X lanceert een Supplier Switch op dit AP.~~
- ~~2) De Supplier Switch wordt afgewerkt volgens het normale MIG4 proces:
  - ~~a. Op 7cd voor CD wordt UTILMD E07B01 uitgestuurd met code B96. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
    - ~~i. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
    - ~~ii. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~~~

- ~~b. Ten laatste 10wd na CD wordt UTILTS E11E03 uitgestuurd. De volumes (oude afname leverancier Z) en startindexen (nieuwe leverancier X) zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 2a).~~
- ~~3) De injectie leverancier Y zal hier niet van op de hoogte gebracht worden, aangezien er geen impact is.~~

#### Eindsituatie:

~~De klant zal overgaan naar de nieuwe leverancier X voor zijn afname via het normale MIG4 proces. Zijn injectie zal nog steeds vermarkt worden bij de injectie leverancier Y. Het AP blijft dan ook in zuivere vermarkting.~~

### **~~UC2: Nieuwe leverancier X lanceert een Supplier Switch voor injectie op toegangspunt in zuivere vermarkting.~~**

#### Startsituatie:

~~De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De klant wenst enkel voor zijn injectie van leverancier te wisselen.~~

#### Stappenplan:

- ~~1) De nieuwe injectie leverancier X wil de injectie overnemen vanaf een bepaalde datum. De leverancier neemt hiervoor contact op met Fluvius via e mail. Hij zal de EAN (van afname), klantgegevens en contractdatum moeten doorgeven.~~
- ~~2) Fluvius voert manueel de controles uit voor de overgang van injectie naar een andere leverancier:
  - ~~a. indien de aanvraag geldig is:
    - ~~i. Zal de nieuwe leverancier X een bevestiging ontvangen via e mail.~~
    - ~~ii. Zal de huidige injectie leverancier Y op de hoogte gebracht worden via e mail. Hierin zal de datum vermeld staan waarop de injectie vermarkt zal worden bij een andere leverancier. De klant is zelf verantwoordelijk voor het opzeggen van het mandaat via parallel kanaal voor de injectie leverancier.~~~~
  - ~~b. Indien de aanvraag niet geldig is:
    - ~~i. Zal de aanvrager op de hoogte gebracht worden via e mail met de melding waarom de aanvraag niet verwerkt kan worden.~~
    - ~~ii. De injectie leverancier Y zal hiervan niet op de hoogte gebracht worden~~~~~~
- ~~3) De injectie leverancier Y maakt een afrekening o.b.v. de injectievolumes beschikbaar in de API voor derde partijen.~~
- ~~4) De nieuwe injectie leverancier X zal de injectievolumes enkel via de API voor derde partijen ontvangen (via mandatering door klant), hierdoor zullen deze niet via de marktberichten beschikbaar zijn.~~
- ~~5) De afname leverancier Z zal hier niet van op de hoogte gebracht worden, aangezien er geen impact is~~

#### Eindsituatie:

~~De klant zal overgaan naar de nieuwe leverancier X voor zijn injectie. Zijn afname zal nog steeds vermarkt worden bij de injectie leverancier Z. Het AP blijft dan ook in zuivere vermarkting. Het mandaat van de injectie leverancier Y voor de API voor derde partijen wordt stopgezet (verantwoordelijkheid van de klant). Het mandaat van de nieuwe injectie leverancier voor de API voor derde partijen wordt gegeven (verantwoordelijkheid klant).~~

### **~~UC3: Nieuwe leverancier X lanceert een Supplier Switch voor afname en injectie op toegangspunt in zuivere vermarkting. (= Overgang naar beperkte vermarkting)~~**

#### Startsituatie:

~~De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De klant wenst zowel voor zijn afname als injectie naar dezelfde leverancier te wisselen. (Assumptie: leverancier verschilt zowel van huidige afname als injectie leverancier)~~

#### Stappenplan:



- ~~1) De nieuwe leverancier X lanceert een Supplier Switch op dit AP (= afname) en meldt via e-mail aan Fluvius dat dit ook voor zijn injectie geldt. In de e-mail zal hij de EAN, transaction ID en contractdatum van de Supplier Switch moeten vermelden.~~
- ~~2) Fluvius voert manueel de controles uit voor de overgang van injectie naar dezelfde leverancier:
  - ~~a. indien de aanvraag geldig is:
    - ~~i. Zal de nieuwe leverancier X een bevestiging ontvangen via e-mail. De aanvraag tot overgang naar beperkte vermarkting wordt geregistreerd in de systemen van de DNB.~~
    - ~~ii. Zal de huidige injectie leverancier Y op de hoogte gebracht worden via e-mail. Hierin zal de datum vermeld staan waarop de injectie vermarkt zal worden bij een andere leverancier. De klant is zelf verantwoordelijk voor het opzeggen van het mandaat via parallel kanaal voor de injectie leverancier.~~~~
  - ~~b. Indien de aanvraag niet geldig is:
    - ~~i. Zal de aanvrager op de hoogte gebracht worden via e-mail met de melding waarom de aanvraag niet verwerkt kan worden.~~
    - ~~ii. De injectie leverancier Y zal hiervan niet op de hoogte gebracht worden~~~~~~
- ~~3) De Supplier Switch wordt afgewerkt volgens het normale MIG4 proces:
  - ~~a. Op 7ed voor CD wordt UTILMD E07B01 uitgestuurd met code B96. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
    - ~~i. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
    - ~~ii. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
  - ~~b. Ten laatste 10wd na CD wordt UTILTS E11E03 uitgestuurd. De volumes (oude afname leverancier Z) en startindexen (nieuwe leverancier X) zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 2a).~~~~
- ~~4) Fluvius verwerkt aanvraag voor overgang naar beperkte vermarkting ten vroegste op contractdatum van de Supplier Switch. Dit kan ook een paar werkdagen later zijn, aangezien het hier om een manuele verwerking gaat.~~
- ~~5) UTILMD E07BA2 met code B97 zal naar de nieuwe leverancier gestuurd worden (ED = CD van supplier switch). Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
  - ~~a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
  - ~~b. Berekende registers: zowel de berekende afname als injectie registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
- ~~6) De volumes en indexen worden niet opnieuw gestuurd, aangezien deze al ontvangen werden ikv de supplier switch.~~

#### Eindsituatie:

De klant zit zowel voor zijn afname als injectie opnieuw bij 1 leverancier X. Het mandaat van de injectie leverancier Y via de API voor derde partijen wordt stopgezet (verantwoordelijkheid van de klant). Het AP is opnieuw overgegaan naar beperkte vermarkting.

#### **UC4: Injectie leverancier Y lanceert een Supplier Switch voor afname en injectie op toegangspunt in zuivere vermarkting. (= Overgang naar beperkte vermarkting)**

#### Startsituatie:

De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De klant wenst zowel voor zijn afname als injectie naar de huidige injectie leverancier Y over te gaan.

#### Stappenplan:

- ~~1) De injectie leverancier Y lanceert een Supplier Switch op dit AP (= afname) en meldt via e-mail aan Fluvius dat er dient overgegaan te worden naar beperkte vermarkting. In de e-mail zal hij de EAN, transaction ID en contractdatum van de Supplier Switch moeten vermelden.~~
- ~~2) Fluvius voert manueel de controles uit voor de overgang van injectie naar dezelfde leverancier Y:
  - ~~a. indien de aanvraag geldig is:
    - ~~i. Zal de injectie leverancier Y een bevestiging ontvangen via e-mail. De aanvraag tot overgang naar beperkte vermarkting wordt geregistreerd in de systemen van de DNB.~~
    - ~~ii. De huidige afname leverancier Z wordt op de hoogte gebracht via het normale MIG4 proces, nl 406 loss bericht. Hij zal geen aparte e-mail ontvangen.~~~~~~

- ~~b. Indien de aanvraag niet geldig is (bv: scenario wordt niet teruggevonden in toegangsregister DNB):
 
  - ~~i. Zal de aanvrager op de hoogte gebracht worden via e mail met de melding waarom de aanvraag niet verwerkt kan worden.~~
  - ~~ii. De huidige afname leverancier Z zal hiervan niet op de hoogte gebracht worden.~~~~
- ~~3) De Supplier Switch wordt afgewerkt volgens het normale MIG4 proces:
 
  - ~~a. Op 7ed voor CD wordt UTILMD E07B01 uitgestuurd met code B96. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
 
    - ~~i. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
    - ~~ii. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
  - ~~b. Ten laatste 10wd na CD wordt UTILTS E11E03 uitgestuurd. De volumes (oude afname leverancier Z) en startindexen (nieuwe leverancier Y) zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 2a).~~~~
- ~~4) Fluvius verwerkt aanvraag voor overgang naar beperkte vermarkting ten vroegste op contractdatum van de Supplier Switch. Dit kan ook een paar werkdagen later zijn, aangezien het hier om een manuele verwerking gaat.~~
- ~~5) UTILMD E07BA2 met code B97 zal naar de nieuwe leverancier Y gestuurd worden (ED = CD van supplier switch). Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
 
  - ~~a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
  - ~~b. Berekende registers: zowel de berekende afname als injectie registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
- ~~6) De volumes en indexen worden niet opnieuw gestuurd, aangezien deze al ontvangen werden ivk de supplier switch.~~

Eindsituatie:

De klant zit zowel voor zijn afname als injectie opnieuw bij 1 leverancier Y. Het mandaat van de injectie leverancier Y via de API voor derde partijen wordt stopgezet (verantwoordelijkheid van de klant). Het AP is opnieuw overgegaan naar beperkte vermarkting.

**UC5: Afname leverancier Z wil ook de injectie vermarkten op toegangspunt reeds in zuivere vermarkting. (= Overgang naar beperkte vermarkting)**

Startsituatie:

De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De klant wenst zowel voor zijn afname als injectie naar de huidige afname leverancier Z over te gaan.

Stappenplan:

- ~~1) De afname leverancier Z meldt via e mail aan Fluvius dat er dient overgegaan te worden naar beperkte vermarkting. In de e mail zal hij de EAN en contractdatum\* moeten vermelden.~~
- ~~2) Fluvius voert manueel de controles uit voor de overgang van injectie naar dezelfde leverancier Z:
 
  - ~~a. indien de aanvraag geldig is:
 
    - ~~i. Zal de injectie leverancier Y een bericht ontvangen via e mail dat hij de injectie zal verliezen. De aanvraag tot overgang naar beperkte vermarkting wordt geregistreerd in de systemen van de DNB. Hierin zal de datum vermeld staan waarop de injectie vermarkt zal worden bij een andere leverancier. De klant is zelf verantwoordelijk voor het opzeggen van het mandaat via de API voor derde partijen voor de injectie leverancier.~~~~
  - ~~b. Indien de aanvraag niet geldig is (bv: scenario wordt niet teruggevonden in toegangsregister DNB):
 
    - ~~i. Zal de aanvrager op de hoogte gebracht worden via e mail met de melding waarom de aanvraag niet verwerkt kan worden.~~~~~~
- ~~3) Fluvius verwerkt aanvraag voor overgang naar beperkte vermarkting ten vroegste op contractdatum van de Supplier Switch. Dit kan ook een paar werkdagen later zijn, aangezien het hier om een manuele verwerking gaat.~~





- ~~4) UTILMD E07BA2 met code B97 zal naar de nieuwe leverancier Z gestuurd worden. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
  - ~~a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
  - ~~b. Berekende registers: zowel de berekende afname als injectie registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
- ~~5) Op contractdatum zal er ook steeds een meteropname uitgevoerd worden en de indexen en volumes zullen gecommuniceerd worden naar de leverancier Z via UTILTS E11B95 (of UTILTS E11E23 indien dit samenvalt met periodieke opname). Deze zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 4).~~

~~\*Naar analogie met MIG6 zal er hier gebruik gemaakt worden van de Cmin en Cmax van het ILP proces, nl Cmin = 0cd en Cmax = 180cd.~~

#### Eindsituatie:

~~De klant zit zowel voor zijn afname als injectie opnieuw bij 1 leverancier Z. Het mandaat van de injectie leverancier Y via de API voor derde partijen wordt stopgezet (verantwoordelijkheid van de klant). Het AP is opnieuw overgegaan naar beperkte vermarkting.~~

#### **~~UC6: Nieuwe leverancier X lanceert een Combined Switch in het verleden voor afname op toegangspunt in zuivere vermarkting.~~**

#### Startsituatie:

~~De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De nieuwe klant wenst enkel voor zijn afname van leverancier te wisselen.~~

#### Stappenplan:

- ~~1) De nieuwe afname leverancier X lanceert een Combined Switch in het verleden op dit AP.~~
- ~~2) De Combined Switch wordt afgewerkt volgens het normale MIG4 proces:
  - ~~a. Er wordt UTILMD E07B01 uitgestuurd met code B96. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
    - ~~i. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
    - ~~ii. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
  - ~~b. Ten laatste 10wd na RD wordt UTILTS E11E35 uitgestuurd. De volumes (oude leverancier Z) en startindexen (nieuwe leverancier X) zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 2a).~~~~
- ~~3) Door de Combined Switch zal het mandaat voor de API voor derde partijen worden beëindigd op de Contract Date (volumes van gemandateerde periode blijven zichtbaar voor oude injectie leverancier Y). Via monitoring zal Fluvius deze klantenwissel detecteren en de injectie leverancier Y via e-mail op de hoogte brengen van het beëindigen van het injectie contract.~~
- ~~4) De nieuwe klant zit voor de injectie in het vangnet van de DNB. Hoe deze de injectie kan vermarkten bij een commerciële leverancier, staat beschreven in UC3 onder 4.10 of UC3 onder 4.11.~~

#### Eindsituatie:

~~De klant zal overgaan naar de nieuwe leverancier X voor zijn afname via het normale MIG4 proces. De klant zit voor zijn injectie in het vangnet van de DNB. Het AP blijft dan ook in zuivere vermarkting.~~

~~Note: Het mandaat zal door elke klantenwissel beëindigd worden en de volumes van de gemandateerde periode blijven zichtbaar.~~

#### **~~UC7: Nieuwe leverancier X lanceert een Combined Switch in het verleden voor afname en injectie op toegangspunt in zuivere vermarkting. (= Overgang naar beperkte vermarkting)~~**

#### Startsituatie:

~~De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De nieuwe klant wenst zowel voor zijn afname als injectie naar dezelfde leverancier X te wisselen. (Assumptie: leverancier verschilt zowel van huidige afname als injectie leverancier)~~

#### Stappenplan:

- ~~1) De nieuwe leverancier X lanceert een Combined Switch in het verleden op dit AP en meldt via e mail aan Fluvius dat dit ook voor zijn injectie geldt. In de e mail zal hij de EAN en contractdatum\* voor injectiecontract moeten vermelden.~~
- ~~2) Fluvius voert manueel de controles uit voor de overgang van injectie naar dezelfde leverancier:
  - a. Indien de aanvraag geldig is:
    - i. Zal de nieuwe leverancier X een bevestiging ontvangen via e mail. De aanvraag tot overgang naar beperkte vermarkting wordt geregistreerd in de systemen van de DNB.
    - ii. Zal de huidige injectie leverancier Y op de hoogte gebracht worden via e mail. Hierin zal de datum vermeld staan waarop de injectie vermarkt zal worden bij een andere leverancier. De klant is zelf verantwoordelijk voor het opzeggen van het mandaat via de API voor derde partijen voor de injectie leverancier Y.
  - b. Indien de aanvraag niet geldig is:
    - i. Zal de aanvrager op de hoogte gebracht worden via e mail met de melding waarom de aanvraag niet verwerkt kan worden.
    - ii. De injectie leverancier Y zal hiervan niet op de hoogte gebracht worden~~
- ~~3) De Combined Switch wordt afgewerkt volgens het normale MIG4 proces:
  - a. Er wordt UTILMD E07B01 uitgestuurd met code B96. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
    - i. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).
    - ii. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.
  - b. Ten laatste 10wd na RD wordt UTILTS E11E35 uitgestuurd. De volumes (oude leverancier Z) en startindexen (nieuwe leverancier X) zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 3a).~~
- ~~4) Fluvius verwerkt aanvraag ten vroegste op contractdatum vermeld in de aanvraag van de injectie leverancier, maar met ED = aangegeven contractdatum. Dit kan ook een paar werkdagen later zijn, aangezien het hier om een manuele verwerking gaat.~~
- ~~5) UTILMD E07BA2 met code B97 zal naar de nieuwe leverancier gestuurd worden (ED = aangegeven contractdatum). Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
  - a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers)
  - b. Berekende registers: zowel de berekende afname als injectie registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~
- ~~6) Op contractdatum zal er ook steeds een meteropname uitgevoerd worden en de indexen en volumes zullen gecommuniceerd worden naar de leverancier X via UTILTS E11B95 (of UTILTS E11E23 indien dit samenvalt met periodieke opname). Deze zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 5).~~
- ~~7) De injectievolumes tussen CD combined switch en meteropname overgang beperkte vermarkting kunnen aangevraagd worden via mandaat via de API voor derde partijen (verantwoordelijkheid van de klant).~~

~~\*Naar analogie met MIG6 zal er hier gebruik gemaakt worden van de Cmin en Cmax van het ILP proces, nl Cmin = 0cd en Cmax = 180cd.~~

#### Eindsituatie:

~~De klant zit zowel voor zijn afname als injectie opnieuw bij 1 leverancier X. Het mandaat van de injectie leverancier Y op de API voor derde partijen wordt stopgezet (verantwoordelijkheid van de klant). Het AP is opnieuw overgegaan naar beperkte vermarkting.~~

**UC8: Afname leverancier Z lanceert een Drop/EOC (residentieel) op toegangspunt in zuivere vermarkting. (= Overgang naar beperkte vermarkting)**

#### Startsituatie:

~~De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De afname leverancier Z lanceert een drop/EOC om het contract met zijn klant stop te zetten.~~

Stappenplan:

- ~~1) De afname leverancier Z lanceert een Drop/EOC op dit AP.~~
- ~~2) Via monitoring van Drop/EOC scenario's op toegangspunten in zuivere vermarkting zal Fluvius deze punten detecteren. Via e mail zal de injectie leverancier Y op de hoogte gebracht worden dat hij het injectie contract zal verliezen vanaf CD drop/EOC.~~
- ~~3) De Drop/EOC wordt afgewerkt volgens het normale MIG4 proces:
  - ~~a. Er wordt UTILMD E07B01 uitgestuurd met code B96 (naar sociale leverancier/uitzonderingsleverancier). Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
    - ~~i. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
    - ~~ii. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
  - ~~b. Ten laatste 10wd na CD wordt UTILTS E11E06/E11E20 uitgestuurd. De volumes (oude leverancier Z) en startindexen (de sociale leverancier/uitzonderingsleverancier) zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 3a).~~~~
- ~~4) Fluvius verwerkt aanvraag ten vroegste op contractdatum van de drop/EOC, maar met ED = CD Drop/EOC. Dit kan ook een paar werkdagen later zijn, aangezien het hier om een manuele verwerking gaat.~~
- ~~5) UTILMD E07BA2 met code B97 zal naar de sociale leverancier/uitzonderingsleverancier gestuurd worden (ED = CD Drop/EOC). Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
  - ~~a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers)~~
  - ~~b. Berekende registers: zowel de berekende afname als injectie registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
- ~~6) De sociale leverancier/uitzonderingsleverancier zal geen volumes of indexen ontvangen aangezien deze reeds ontvangen werden ikv de Drop/EOC.~~

Eindsituatie:

~~De klant zit zowel voor zijn afname als injectie opnieuw bij 1 leverancier (sociale leverancier/uitzonderingsleverancier). Het mandaat van de injectie leverancier Y op de API voor derde partijen wordt stopgezet (verantwoordelijkheid van de klant). Het AP is opnieuw overgegaan naar beperkte vermarkting.~~

~~Note: Indien de drop/EOC geannuleerd wordt, brengt Fluvius via e mail de injectie leverancier op de hoogte dat hij het injectie contract niet zal verliezen.~~

**UC9: Injectie leverancier Y zegt contract voor injectie op (Drop/EOC/MOZA)**

Startsituatie:

~~De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De injectie leverancier zegt het contract met zijn klant op.~~

Stappenplan:

- ~~1) De injectie leverancier Y meldt Fluvius via e mail dat het contract met zijn klant stopgezet wordt. Het stopzetten van het mandaat voor de API voor derde partijen is de verantwoordelijkheid van de klant.~~
- ~~2) Hierdoor zal de injectie terecht komen in het vangnet van de DNB (zie 4.11)~~
- ~~3) De afname leverancier Z zal hier niet van op de hoogte gebracht worden.~~
- ~~4) Voor deze contractwijziging zullen er geen marktberichten verstuurd worden.~~

Eindsituatie:

~~De injectie komt terecht in het vangnet van de DNB. De klant zal geen vergoeding ontvangen voor zijn injectie en zal zelf op zoek moeten gaan naar een nieuwe leverancier voor zijn injectie.~~

**UC10: Move-out**

Startsituatie:

De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De klant vraagt een inactivatie van zijn installatie.

Stappenplan:

- 1) ~~Fluvius voert de inactivatie uit en verwerkt deze in de systemen~~
- 2) ~~De afname leverancier Z ontvangt zijn 406 Loss bericht via de marktberichten~~
- 3) ~~Via monitoring zal Fluvius deze Move Out detecteren en de injectie leverancier Y via e mail op de hoogte brengen van deze inactivatie.~~
- 4) ~~Ten laatste 10wd na de inactivatie wordt UTILTS E11BA9 uitgestuurd naar de afname leverancier Z.~~
- 5) ~~Door de Move Out zal het mandaat voor de API van derde partijen worden beëindigd op de Contract Date (volumes van gemandateerde periode blijven zichtbaar voor oude injectie leverancier Y)..~~

Eindsituatie:

De meter(s) worden geïnactiveerd en er zullen geen contracten meer aanwezig zijn op dit AP.

**UC11: Afname leverancier Z lanceert Drop/EOC/MOZA (niet residentieel). Fluvius voert de inactivatie uit.**

Startsituatie:

De klant heeft een afname contract met zijn afname leverancier Z en hij vermarkt zijn injectie bij een andere leverancier Y. De afname leverancier Z lanceert een drop/EOC/MOZA om het contract met zijn klant stop te zetten.

Stappenplan:

- 1) ~~De afname leverancier Z lanceert een Drop/EOC/MOZA op dit AP.~~
- 2) ~~Fluvius voert de inactivatie uit en verwerkt deze in de systemen~~
- 3) ~~Via monitoring van Drop/EOC/MOZA scenario's op toegangspunten in zuivere vermarkting zal Fluvius deze punten detecteren. Via e mail zal de injectie leverancier Y op de hoogte gebracht worden van de inactivatie.~~
- 4) ~~Ten laatste 10wd na de inactivatie wordt UTILTS E11E06/E11E20/E11B90 uitgestuurd naar de afname leverancier Z.~~
- 5) ~~Het mandaat voor de API voor derde partijen is de verantwoordelijkheid van de klant en zal ook door de klant beheert moeten worden. Voor inactieve AP's zullen er echter geen volumes meer beschikbaar zijn.~~

Eindsituatie:

De meter(s) worden geïnactiveerd en er zullen geen contracten meer aanwezig zijn op dit AP.

**Samenvatting:**

|             |         | Afnameleverancier | Injectieleverancier |
|-------------|---------|-------------------|---------------------|
| <b>Drop</b> | RES     | UC8               | UC9                 |
|             | NON-RES | UC11              | UC9                 |
| <b>EOC</b>  | RES     | UC8               | UC9                 |
|             | NON-RES | UC11              | UC9                 |
| <b>MOZA</b> |         | UC11              | UC9                 |

**UC12: Nieuwe leverancier X lanceert een Supplier Switch voor enkel afname, injectie blijft bij huidige leverancier.**



Startsituatie:

De klant heeft zowel een afname als een injectie contract met zijn huidige leverancier Z (beperkte vermarkting). De klant wenst enkel voor zijn afname van leverancier te wisselen.

Stappenplan:

- ~~1) De nieuwe afname leverancier X lanceert een Supplier Switch op dit AP.~~
- ~~2) Na goedkeuring van Supplier Switch neemt leverancier X contact op met Fluvius via e mail. Hij zal de EAN, referentie naar Supplier Switch en contractdatum moeten doorgeven.~~
- ~~3) Fluvius neemt op zijn beurt contact op met de huidige leverancier Z om te melden dat zijn klant enkel zijn afname wenst te vermarkten bij een andere leverancier.~~
- ~~4) Leverancier Z kan kiezen om ofwel enkel een injectie contract aan te gaan met deze klant ofwel geen contract meer aan te bieden en dan zal de injectie terecht komen in het vangnet van de DNB (zie 4.11). Hij zal zijn keuze wil moeten doorgeven aan Fluvius, zodat dit geregistreerd kan worden.~~
- ~~5) De Supplier Switch wordt afgewerkt volgens het normale MIG4 proces:
  - ~~a. Op 7ed voor CD wordt UTILMD E07B01 uitgestuurd met code B97. Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
    - ~~i. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers).~~
    - ~~ii. Berekende registers: zowel de berekende afname als injectie registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
  - ~~b. Ten laatste 10wd na CD wordt UTILTS E11E03 uitgestuurd. De volumes (oude afname leverancier Z) en startindexen (nieuwe leverancier X) zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 2a).~~~~
- ~~6) UTILMD E07BA2 met code B96 zal naar leverancier X gestuurd worden (ED = CD Supplier Switch). Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
  - ~~a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname als injectie registers)~~
  - ~~b. Berekende registers: enkel de berekende afname registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.~~~~
- ~~7) Fluvius zal de injectie leverancier Z op de hoogte brengen, zodat hij de nodige acties kan ondernemen om de injectie volumes te ontvangen via de API voor derde partijen.~~

Eindsituatie:

De klant zal overgaan naar de nieuwe leverancier X voor zijn afname via het normale MIG4 proces. Zijn injectie zal nog steeds vermarkt worden bij de injectie leverancier Z. Het AP zal overgaan naar zuivere vermarkting.

## 4.11 Workaround Vangnet injectie bij DNB

Enkel het aanvraagproces voor het 'Vangnet injectie bij DNB' is verschillend van de aanvraag voor Zuivere Vermarkting injectie. Het overige procesverloop en switching scenario's verloopt identiek aan de bovenstaande beschreven scenario's voor Zuivere Vermarkting Injectie, met uitzondering van de communicaties richting de injectie-leverancier.

### Procesverloop 'Aanvraag vangnet injectie bij DNB' door afname-leverancier

Startsituatie:

De klant vermarkt zowel zijn afname als injectie bij dezelfde leverancier (beperkte vermarkting). Afnameleverancier slaagt er niet in om contract voor injectie af te sluiten met klant en vraagt het vangnet injectie bij de DNB aan.

Stappenplan:

- 1) De afnameleverancier slaagt er niet in om contract voor injectie af te sluiten met klant
- 2) De leverancier brengt Fluvius op de hoogte via e-mail en vermeldt hierin de EAN en datum vanaf wanneer dit geldt (= contractdatum\*).
- 3) Fluvius voert manueel de controles uit voor de overgang naar het vangnet van de DNB:
  - a. indien de aanvraag geldig is, zal de leverancier via e-mail verwittigd worden

- b. Indien de aanvraag niet geldig is, zal de aanvrager op de hoogte gebracht worden via e-mail met de melding waarom de aanvraag niet verwerkt kan worden.
- 4) Fluvius verwerkt aanvraag ten vroegste op contractdatum vermeld in de aanvraag van de leverancier, maar met ED = aangegeven contractdatum. Dit kan ook een paar werkdagen later zijn, aangezien het hier om een manuele verwerking gaat.
- 5) UTILMD E07BA2 met code B96 zal naar de huidige leverancier gestuurd worden (ED = aangegeven contractdatum). Deze masterdata update zal de volgende registers bevatten:
  - a. Fysieke registers: alle fysieke registers van de meter zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn (zowel afname- als injectie-registers)
  - b. Berekende registers: enkel de berekende afname-registers zullen in het UTILMD bericht aanwezig zijn.
- 6) Op datum van overgang zal er steeds een meteropname uitgevoerd worden en de indexen en volumes zullen gecommuniceerd worden naar de leverancier via UTILTS E11B95 (of UTILTS E11E23 indien dit samenvalt met periodieke opname). Deze zullen gealigneerd zijn met de ontvangen masterdata (zie stap 5).

\*Naar analogie met MIG6 zal er hier gebruik gemaakt worden van de Cmin en Cmax van het ILP-proces, nl Cmin = 0cd en Cmax = 180cd.

Eindsituatie:

De leverancier zal nog enkel de afname volumes ontvangen. De injectie zal terecht komen in het vangnet van de DNB.

Allocatie: CMA+ wordt gebruikt als settle volume indien MR1, MA+ wordt gebruikt als settle volume indien MR3. Zie ook "Transitie SMR3 & BVI", via parallelle berekening zal gezorgd worden dat de injectievolumes niet worden gealloceerd aan de afnameleverancier.

**UC2: Klant in zuivere vermarkting wil zijn injectie niet meer vermarkten bij commerciële leverancier**

Deze UC komt overeen met UC9 onder 4.10.

**UC3: Klant met injectie in vangnet DNB vindt een commerciële leverancier voor injectie**

Startsituatie:

De klant heeft een contract met een commerciële leverancier voor zijn afname, maar voor zijn injectie zit hij in het vangnet van de DNB.

Stappenplan:

- 1) De klant geeft zijn nieuwe injectie-leverancier een mandaat om via de API voor derde partijen volumes te ontvangen
- 2) De nieuwe injectie-leverancier brengt Fluvius op de hoogte.
- 3) Het nieuwe contract wordt geregistreerd bij de DNB.

Eindsituatie:

De klant heeft zowel een leverancier voor zijn afname als voor zijn injectie.

**UC4: Klant met injectie in vangnet DNB vindt een commerciële leverancier voor zowel afname als injectie**

Deze UC komt overeen met UC3 onder 4.10.



## 5. Transitie

### 5.1 Transitie-scenario's voor Beperkte Vermarkting

#### UC1A: Verplichte overgang 15 jaar of keuze – Zuivere Overgang

##### Scope:

- Klanten met een decentrale lokale productie-installatie van voor 01/01/2021 die 15 jaar in dienst is na 01/01/2021
- Klanten met een decentrale lokale productie-installatie van voor 01/01/2021 die aanvragen hun injectie te vermarkten

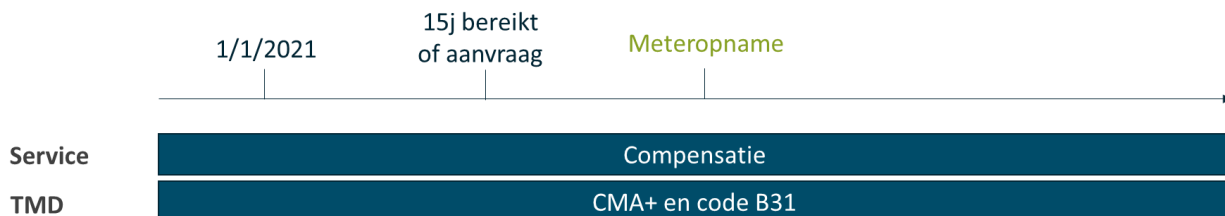
##### Stap 1:

- De klant bereikt zijn 15 jaar en wordt gescoped in de systemen van Fluvius OF de aanvraag van de klant voor het vermarkten van injectie wordt geregistreerd in de systemen van Fluvius



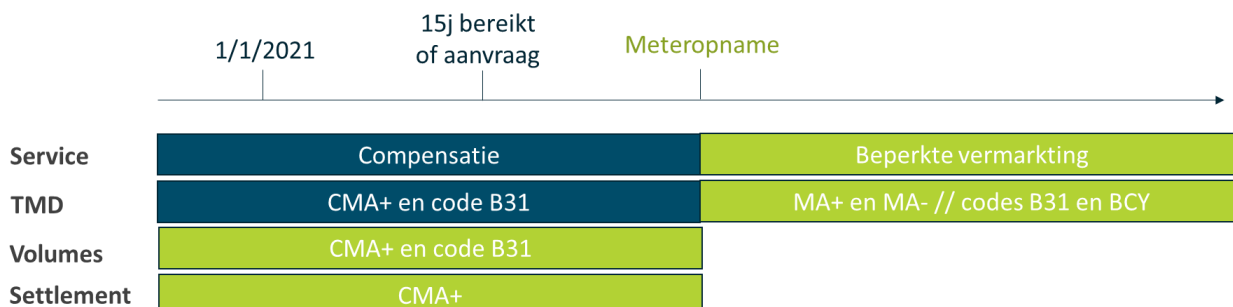
##### Stap 2:

- Meteropname bij de klant. Dit kan zowel een periodieke meteropname, adhoc,... zijn, met uitzondering van een (gecombineerde) klantenwissel, MOZA of buitendienststelling

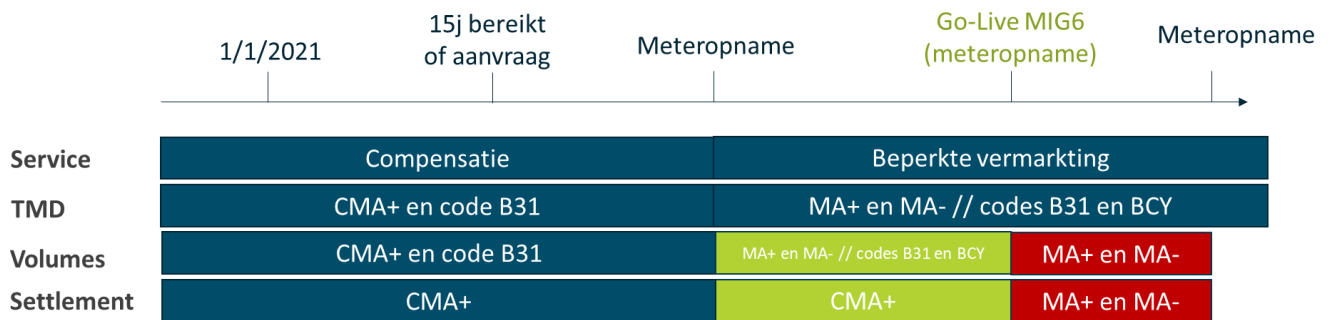


##### Stap 3:

- De leverancier ontvangt een UTILMD E07B04 met MA- register op datum meteropname (= ED Master Data Update)
- De leverancier ontvangt een UTILTS E11E24 (Volume) en een UTILTS E11E25 (Startindex)



Vanaf Go Live MIG6:



Note: Indien de actieve service voor het bereiken van de 15 jaar in dienst/aanvraag om over te stappen gelijk is aan 'compensatie – het nieuwe nettatarief', zal in die periode het MA+ register met code B32 ook aangeduid worden in de TMD en volumes.

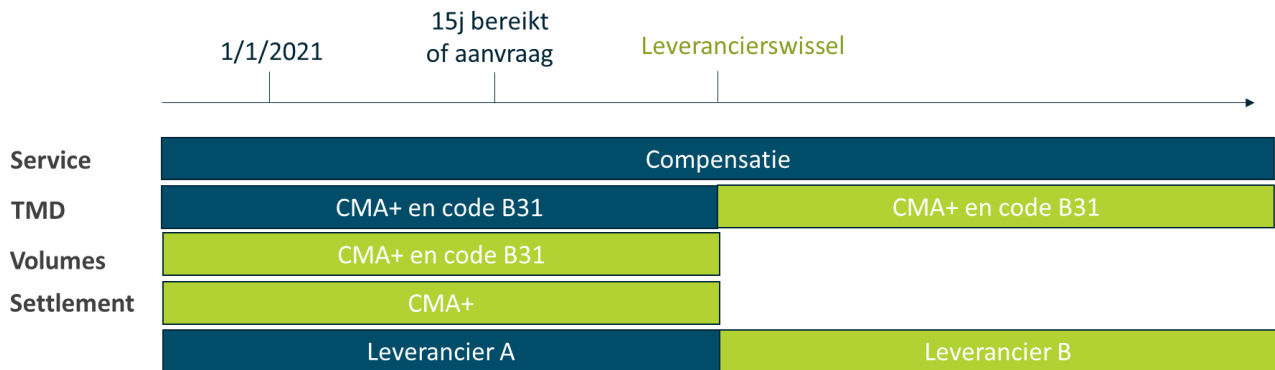
**UC1B: Verplichte overgang 15 jaar of keuze – Overgang met leverancierswissel**

Stap 1:

- Idem als UC 1A (scoping)

Stap 2:

- Aanvraag leverancierswissel
- De DGO verwerkt de leverancierswissel en stuurt de nodige berichten naar de betrokken leveranciers (UTILMD E07B01 / UTILTS E11E03 Volume / UTILTS E11E03 Startindex)

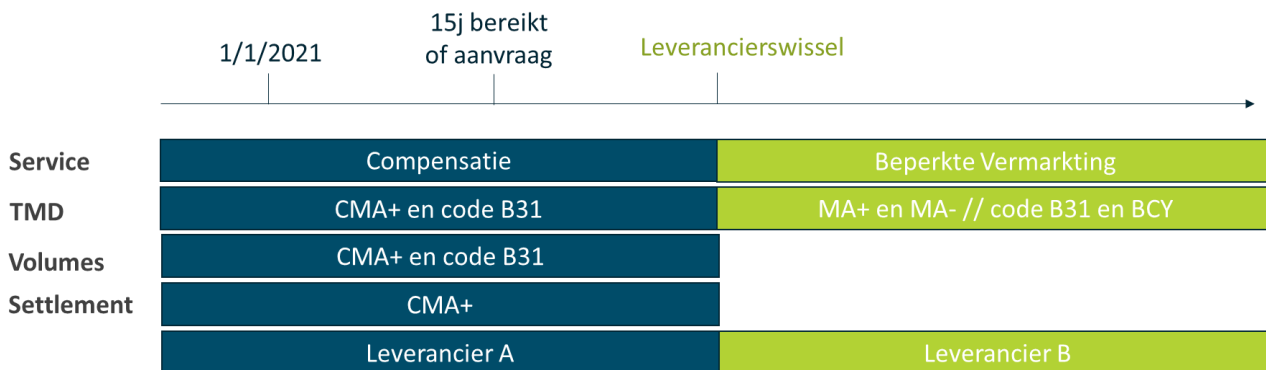


Stap 3:

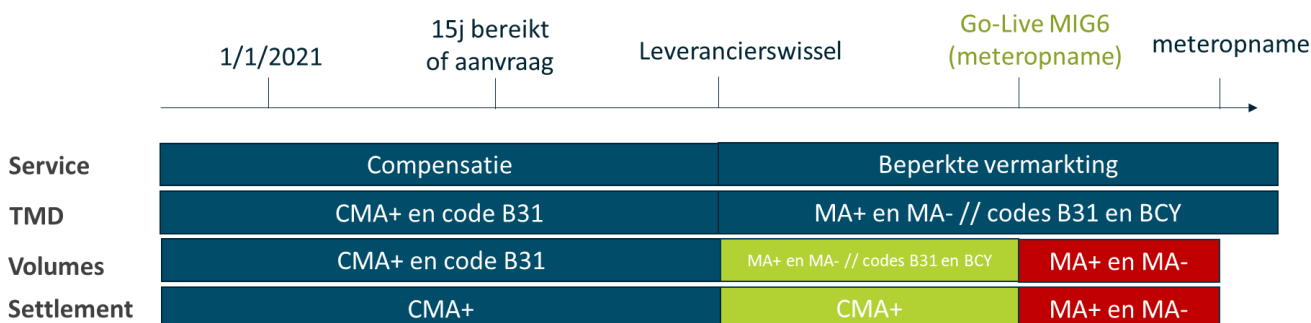
- De DGO stuurt een rectificatie op de TMD via een E07-BA2 bericht met dezelfde ED naar de “nieuwe leverancier”. Hierin wordt:
  - Het nieuwe tarief meegegeven + het nieuwe register MA-
  - De volumes en indexen worden NIET opnieuw gestuurd
  - Bijkomend wordt een UTILTS B80-B04 met de geschatte jaarverbruiken gestuurd







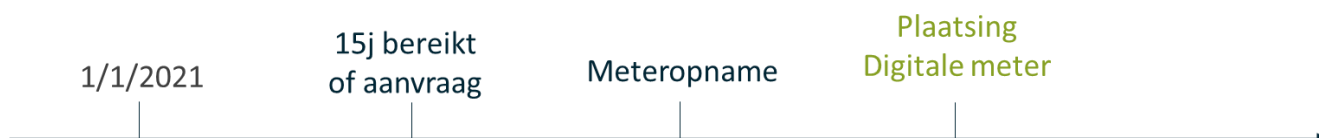
Vanaf Go Live MIG6:



Note: Indien de actieve service voor het bereiken van de 15 jaar in dienst/aanvraag om over te stappen gelijk is aan 'compensatie – het nieuwe nettatarief', zal in die periode het MA+ register met code B32 ook aangeduid worden in de TMD en volumes.

**UC1C: Verplichte overgang 15 jaar of keuze – Digitale meter pas na meteropname volgend op 15j bereikt**

Fluvius zal standaard voorzien dat de digitale meter geplaatst wordt vóór het tijdstip dat de productie-installatie de 15 jaar bereikt. In het geval er toch later pas een digitale meter wordt geplaatst, zal worden overgegaan naar Beperkte Vermarkting bij de plaatsing van de digitale meter.



In dat geval zullen eerste de berichten voor de plaatsing van de digitale meter uitgestuurd worden:

- E07 B04 + E11E24 + E11E25

Bij de overgang (2dagen later) zullen de berichten in het kader van de overgang naar Beperkte Vermarkting worden uitgezonden:

- E07B04 en E11E25 getriggerd worden, op dezelfde ED als de meterwissel met de nieuwe berekende registers

Gebeurt de plaatsing van de digitale meter vóór de eerstvolgende meteropname volgend op de 15j (bereikt), zal eveneens worden overgegaan bij de plaatsing van de digitale meter.

Note: Indien de actieve service voor het bereiken van de 15 jaar in dienst/aanvraag om over te stappen gelijk is aan 'compensatie – het nieuwe nettatarief', zal in die periode het MA+ register met code B32 ook aangeduid worden in de TMD en volumes.



## UC2: Herroepen van klantkeuze of latere overgang

Afhankelijk van de reden van scoping:

- Klantkeuze: In het geval van een customer switch, combined switch, MOZA of buitendienststelling (Move-Out) waarbij de geregistreerde aanvraag nog niet werd uitgevoerd, zal het systeem bij Fluvius de aanvraag automatisch verwijderen (analoog aan het nieuwe nettariaf).
- Verplichte overgang: In geval van een customer switch, combined switch, MOZA of buitendienststelling (Move-Out) zal de overgang nog niet worden uitgevoerd, maar wordt er gewacht op de volgende meteropname.

## UC3A: Nieuwe LP installaties - Digitale meter bij plaatsing LP

### Scope:

- Nieuwe prosumanten (geen uitbreidingen bij bestaande prosumanten) na 01/01/2021 waarbij er nog een DM staat bij het verwerken van de aanmelding van de decentrale lokale productie-installatie

### Stap 1:

- Klant laat zonnepanelen plaatsen en meldt deze aan bij Fluvius

### Stap 2:

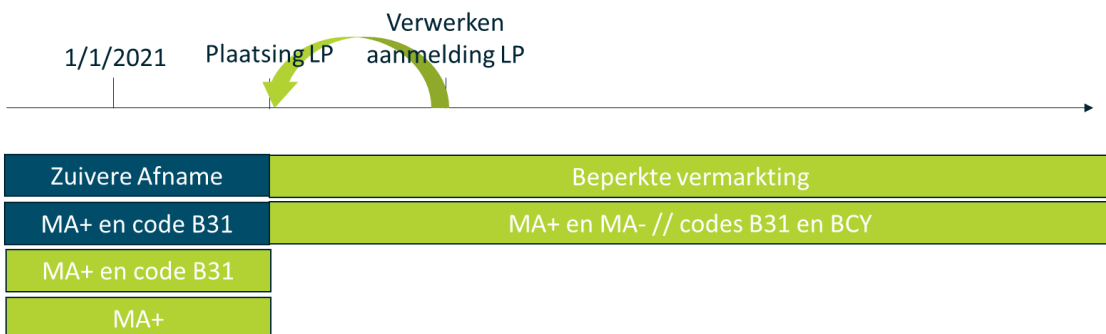
- De decentrale lokale productie-installatie van de klant wordt geregistreerd in de systemen van Fluvius



Nog geen exporten naar de markt

### Stap 3:

- Fluvius zet de klant over op beperkte vermarkting op de keuringsdatum van de LP

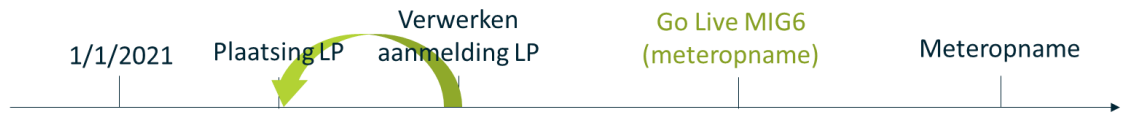


### Stap 4:

- De leverancier ontvangt een UTILMD E07B04 met MA- register op datum meteropname (= ED Master Data Update)
  - Indien nog geen afrekening verstuurd met einddatum = keuringsdatum, zal de leverancier een UTILTS E11E24 (Volume) en een UTILTS E11E25 (Startindex) ontvangen
  - Anders zal de leverancier enkel een UTILTS E11E25 (Startindex) ontvangen



Vanaf Go Live MIG6:



|            |                 |                                |            |
|------------|-----------------|--------------------------------|------------|
| Service    | Zuivere Afname  | Beperkte vermarkting           |            |
| TMD        | MA+ en code B31 | MA+ en MA- // codes B31 en BCY |            |
| Volumes    | MA+ en code B31 | MA+ & MA- // code B31 en BCY   | MA+ en MA- |
| Settlement | MA+             | CMA+                           | MA+ en MA- |



**UC3B: Nieuwe LP installaties - Geen digitale meter bij plaatsing LP**

Scope:

- Nieuwe prosumenten (geen uitbreidingen bij bestaande prosumenten) na 01/01/2021 waarbij er nog geen DM staat bij het verwerken van de aanmelding van de decentrale lokale productie-installatie

Stap 1:

- Klant laat zonnepanelen plaatsen en meldt deze aan bij Fluvius

Stap 2:

- De decentrale lokale productie-installatie van de klant wordt geregistreerd in de systemen van Fluvius
- De klant komt in scope voor de versnelde uitrol van de digitale meter



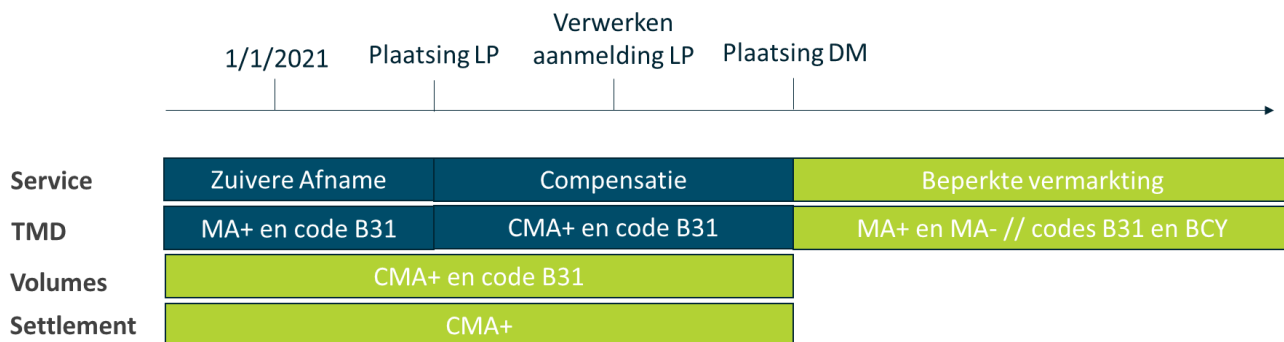
Er wordt een UTILMD E07BA2 uitgestuurd naar de markt (huidige werking bij overgang naar compensatie).

Stap 3:

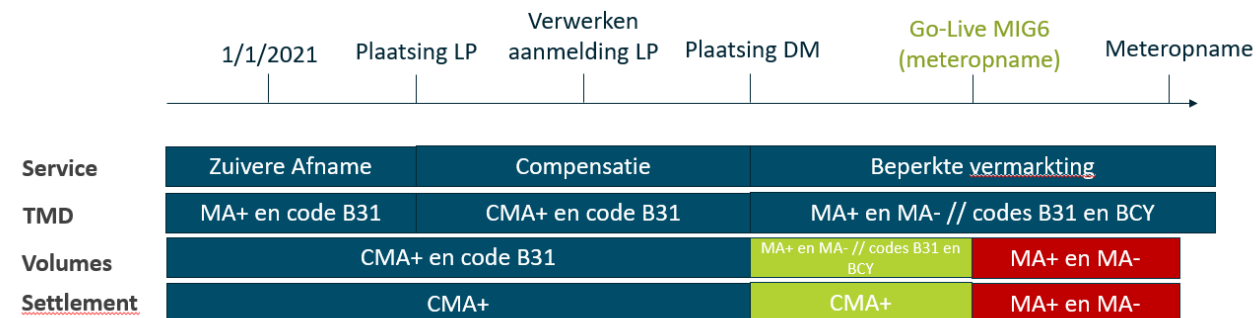
- Fluvius installeert de digitale meter bij de klant
- Fluvius zet de klant over op beperkte vermarkting op de ED van de meterwissel

Stap 4:

- De leverancier ontvangt een UTILMD E07B04 met MA- register op datum plaatsing digitale meter (= ED Master Data Update)
- De leverancier ontvangt een UTILTS E11E24 (Volume) en een UTILTS E11E25 (Startindex)



Vanaf Go Live MIG6:



## 5.2 Lijst overgang naar Beperkte Vermarkting in MIG4

Fluvius zal in 2020 elke leverancier een lijst aanbieden met daarin de EAN's in hun portefeuille met een lokale productie-installatie die in 2021 15 jaar in dienst zal zijn, met indicatie van opnamemaand.

De datum waar deze lijst wordt aangeleverd en de manier waarop, wordt verder besproken.

Eind oktober 2020 zal door Fluvius een lijst per leverancier worden aangeleverd via FTP, dit voor de prosumenten die vóór en in 2021 de 15 jaar bereiken. De lijst zal minimaal de volgende parameters bevatten: EAN, Datum indienstname, DM aanwezig, Meteropnamemaand.

In de loop van 2021 zal nog éénmalig (niet-recurrente) lijst worden bezorgd voor de volledige portefeuille, per leverancier.

