

eDairy, verschillen opvragen data Qlip versus RFC

Auteur: Floris Ruiterkamp (Qlip)

Datum: 2 april 2024

Referentie: 20240402.eDairy_verschillen Qlip versus RFC_v1.4

Het opvragen van E-Dairy berichten.

- Qlip levert E-Dairy data alléén indien er een machtiging aanwezig is in JoinData op de combinatie KVK-UBN. Iets anders werkt niet.
- RFC levert E-Dairy data indien daarvoor een machtiging aanwezig is in JoinData op KVK. Eventuele restricties die aangebracht worden in JoinData (op FTN of UBN) zijn louter “cosmetisch” omdat JoinData in het geval van RFC alleen naar KVK kijkt. Je kan dus bij RFC opvragen op KVK,UBN en op FTN.

Waarom is dit onderscheid er tussen RFC en QLIP.

De zuivelfabrieken van Partico willen het principeel technisch onmogelijk maken dat er data wordt opgevraagd van een UBN, waar een veehouder géén toestemming voor heeft gegeven. RFC is het hier mee eens, maar gaat minder ver in het technisch blokkeren van deze mogelijkheid. Dit leidt tot het volgende:

Bij een KVK met 2 UBN's, waarbij alleen een machtiging is bij UBN A, zal het bij een Qlip veehouder onmogelijk zijn om data op te vragen van UBN B, en dat is technisch gezien wel mogelijk bij RFC.

Wat houdt dit nu in voor data-opvragers.

Data-opvragers hoeven in de wereld van JoinData niet te weten of een veehouder bij Qlip of bij RFC zit. Indien een data opvragers zeker weet dat een persoon bij RFC zit, zou men de machtiging op KVK niveau kunnen inschieten, en RFC levert dan ook alle data van dat KVK.

Indien de veehouder zou overstappen naar een andere zuivelfabriek, en het data verzoek zou via JoinData dan naar Qlip worden gestuurd, dan geeft Qlip een foutmelding “Unknown Location Scheme”: Qlip ondersteunt alleen verzoeken op UBN niveau (accepteert dus niet dat er een machtiging op alleen KVK wordt aangevraagd)

Om dit probleem te voorkomen is het voor data-opvragers het meest robuust, om altijd machtigingsverzoeken in te dienen op de combinatie van KVK en UBN en dan generiek altijd op UBN op te vragen: RFC kan daar namelijk ook mee overweg (maar kijkt dan technisch gezien alleen naar het bovenliggende KVK voor toestemming).

Machtigingen inschieten

Zie onderstaande beschrijving van JoinData

<https://integration.join-data.net/api/docs#purpose-api>

/api/v{version}/purposes/{purpose_id}/participations Create participations for the given companies.

Het is hier dus de bedoeling om een restrictie aan te leggen op UBN niveau. De werking van deze restrictie werkt bij RFC dus anders dan bij Qlip (zoals hierboven aangegeven).

Indien Data-opvragers dit generiek op KVK-UBN doen, dan zal er in principe dus altijd een antwoord terug komen vanuit JoinData.

Hoe ziet een Query er uiteindelijk er uit?

Zie ook <https://integration.join-data.net/api/docs#purpose-api>

Met daarin de beschrijving:

/locations/{location-scheme}/{location-id}/milk-deliveries
/locations/{location-scheme}/{location-id}/milk-qualities
/locations/{location-scheme}/{location-id}/milk-invoices
/locations/{location-scheme}/{location-id}/ubl

De vier berichten kunnen als volgt worden opgevraagd. (url verwijst nu nog naar integration):

<https://integration.join-data.net/api/broker/icar-ade/v1/locations/nl.ubn/12345/milk-deliveries>
<https://integration.join-data.net/api/broker/icar-ade/v1/locations/nl.ubn/12345/milk-qualities>
<https://integration.join-data.net/api/broker/icar-ade/v1/locations/nl.ubn/12345/milk-invoices>
<https://integration.join-data.net/api/broker/icar-ade/v1/locations/nl.ubn/12345/milk-ubl-invoices>

Met daarachter de diverse mogelijke parameters die in de documentatie staan.

Een voorbeeld hiervan is bijvoorbeeld

[https://integration.join-data.net/api/broker/icar-ade/v1/locations/nl.ubn/12345/milk-deliveries?
start-date-time=2021-11-07T00:00:01&end-date-time=2022-02-07T23:59:59](https://integration.join-data.net/api/broker/icar-ade/v1/locations/nl.ubn/12345/milk-deliveries?start-date-time=2021-11-07T00:00:01&end-date-time=2022-02-07T23:59:59)

Parameters

Hierbij zijn de volgende aanvullingen van belang:

- modified-since

Deze parameter wordt door Qlip niet ondersteund, omdat dit technisch niet mogelijk is zonder vertraging in de datalevering. Het is dus aan de opvragers zelf, om de data actueel te houden in hun eigen database door slim te synchroniseren (vergelijkbaar met de EDI-Zuivel werkwijze).

In het verlengde hiervan: In sommige berichten is er ook sprake van een “delete indicator” deze is bij Qlip ook altijd “N” wat inhoudt dat de data-opvragers zelf moeten kijken of ze een eerder ingelezen data element moeten verwijderen uit hun eigen administratie of niet. Qlip levert te allen tijde de “as is” situatie van het moment van opvragen. (vergelijkbaar met de EDI-Zuivel werkwijze).

- start-date-time & end-date-time.

Voor de berichten milk-deliveries en milk-qualities kan er maximaal een periode van 3 maanden worden opgevraagd. Voor het invoice bericht kan er maximaal voor 1 maand worden opgevraagd. Deze restricties komen voort uit ons voornemen om te voorkomen dat onze systemen “plat” worden gelegd door zeer uitgebreide vragen.

- location-scheme

Zoals al eerder aangegeven data provider Qlip geeft alleen antwoord op data verzoeken voorzien van nl.ubn.

Aandachtspunt Milk-Invoice

- In de Milk-invoice (zowel JSON als UBL) heeft RFC er voor gekozen om ook de innames mee te sturen, omdat deze naar mening van RFC, onderdeel van de melknota zijn. Qlip doet dit niet omdat de Particoleden van mening zijn dat hier juist het delivery bericht voor bedoeld is (boer aan het roer). Data-opvragers die dus naast Invoice data, ook delivery data willen hebben, doen er verstandig aan om op beide berichten een machtiging aan te vragen. Hiermee voorkom je dus dat je data mist die je wel nodig hebt, als je antwoord uit de data-bron Qlip krijgt.
- Facturen die worden aangepast worden opnieuw aangeboden (in de periode waarin ze zijn aangepast) Stel: in augustus wordt een factuur gecorrigeerd die afkomstig is van maand mei. Dan wordt indien de data van augustus wordt opgevraagd de nieuwe factuur van mei ook meegestuurd. Deze werking is eigenlijk gelijk aan de manier waarop dit gedaan werd in EDI-Zuivel. Het is aan de factuur-opvragers zelf om deze correctie op te merken en een correctie boeking te genereren in hun eigen boekhoud systeem.
- Er zit nog 1 bug in de invoice: Het gaat hierbij om naam en adres van de veehouder en ook het kvk van de veehouder. (deze geven we nu onterecht niet door: dit gaan we z.s.m. recht zetten)

Begrenzing op de integratie en de productie omgeving van Qlip.

Vanuit kwaliteitsoogpunt (performance, beschikbaarheid en robuustheid), wil Qlip in contact komen met data-opvragers, om hen ook te wijzen op hun eigen verantwoordelijkheid om onze systemen niet tot in het oneindige te belasten. Het is bijvoorbeeld compleet onzinnig om 10 x per dag alle factuurinformatie op te vragen. We zien dit namelijk wel gebeuren indien we dit vrij laten.

Om dit af te dwingen hebben we een default instelling, waardoor een data opvrager maximaal 15 requests per dag mag doen. Indien men daar overheen gaat worden er geen data meer geleverd en dit wordt ook met reden vermeld in de respons.

Data-opvragers die meer data willen opvragen worden verzocht contact op te nemen met ruiterkamp@qlip.nl met een data uitwissel plan: Welke berichten, frequentie, hoeveelheid en op welke tijdstippen. Qlip zal dit plan dan beoordelen op redelijkheid en in overleg verder inrichten. De ervaring is, dat door dit overleg de data-opvragers goed en tijdig voorzien worden van de gevraagde informatie en dat er hiermee heel veel overbodige systeembelasting wordt voorkomen.

Samenvattend

Er zijn dus enkele verschillen tussen de E-Dairy implementatie tussen die van RFC en Qlip. Deze verschillen zijn ontstaan door technische beperkingen aan de ene kant, maar ook door de besturen van de verschillende zuivelfabrieken die soms een andere kijk hebben op de datastromen.

Binnen het AgroConnect platform blijven we actief proberen om deze verschillen weg te krijgen.

Desondanks is er toch een uniforme manier van werken mogelijk: bijvoorbeeld op onderstaande wijze, maar andere een eigen invulling /oplossing is ook mogelijk:

- 1) Vraag data altijd op UBN op. Dit werkt ook bij RFC en zorgt voor een uniforme manier van machtigen.

- 2) Indien er behoefte is aan gegevens over leveringen, haal die dan altijd uit het leveringen bericht en niet uit het invoice bericht.
- 3) Bij het opvragen van data kan je in een soort van 2 traps raket de vraag stellen.
 - a. Stel eerst de vraag met modified since.
 - b. Indien er een melding komt dat deze niet ondersteund wordt (dat doet de service van Qlip netjes), dan weet je dat de veehouder bij Qlip zit en dat je dan zelf de verschillen moet detecteren.

Bijlage: aanvullen op bovenstaande uit de eDairy Onderhoudscommissie (April 2024)

Uit de gap-analyse in februari 2024 zijn nog de volgende verschillen naar voren gekomen tussen de wijze waarop Qlip de eDairy data aanbiedt en hoe Friesland Campina dit doet:

eDairy json **Delivery**-bericht:

Delivery.milkTemperature

RFC:

```
    "factorLitersToKilogram": " ",  
    "milkTemperature": {  
      "value": " ",  
      "unitOfMeasure": " "  
    },  
    "remark": " ",
```

Qlip:

```
    },  
    "milkTemperature": {  
      "unitCode": "CEL",  
      "value": 0.0  
    },  
    "quantityLine": [  
      {
```

eDairy json **Invoice**-bericht

RFC: **InvoiceLine.vatPercentage**:

Is als data-type 'string' weergegeven, dat zou een 'double' moeten zijn:

```
"invoice": [  
  {  
    "invoiceId": "9999999999",  
    "invoiceDateTime": "2023-03-31",  
    "invoiceDescription": "Afrekening melkgeld maart 2023",  
    "currencyCode": "EUR",  
    "invoicePeriodId": "2023030",  
    "invoicePeriodStartDate": "2023-03-01",  
    "invoicePeriodEndDate": "2023-03-31",  
    "totalPaymentVatExcluded": 78734.7,  
    "totalVat": 7122.36,  
    "totalPaymentVatIncluded": 85857.06,  
    "totalMilkRelatedAmountVatExcluded": 79137.33,  
    "invoiceLine": [  
      {  
        "kindOfPaymentCode": "0",  
        "dairyCompanyReferenceId": "9999999999",  
        "itemCode": "000000000000000001",  
        "description": "Rauwe melk",  
        "ledgerAccountNumber": " ",  
        "quantity": 14892.0,  
        "quantityUnit": "KGM",  
        "milkDeliveryReferenceId": "9999999999",  
        "paymentPeriodStartDate": "2023-03-01",  
        "paymentPeriodEndDate": "2023-03-31",  
        "pricePerUnitVatExcluded": 0.0,  
        "unitForPricePerUnitCode": " ",  
        "unitBaseQuantity": 0.0,  
        "amountVatExcluded": 0.0,  
        "vatPercentage": "0.000",  
        "vatAmount": 0.0,  
        "amountVatIncluded": 0.0,  
        "remark": " ",  
        "invoiceReferencedCharacteristic": [  
          {  
            "invoiceReferencedCharacteristicCode": "021",  
            "invoiceCharacteristicValue": "4.81",  
            "invoiceCharacteristicUnit": "P1",
```