

C8/05

Gegevensuitwisselingen tussen Netbeheerders en Marktpartijen in het kader van de energioverdracht

Datum van invoegetrede van onderhavige versie: 1 juni 2018

INHOUD

| | |
|--|----|
| 1. DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED | 3 |
| 2. TERMINOLOGIE | 3 |
| 3. UITWISSELING VAN GEGEVENS VOOR DE VERREKENING VAN DE FINANCIËLE COMPENSATIE | 4 |
| 4. ALGEMENE SPECIFICATIES VAN DE AANGELEVERDE FILES | 5 |
| 5. FILE TYPE | 6 |
| 6. GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING VAN DE FILE FORMATEN | 7 |
| 7. BESCHRIJVING VAN DE DATA ELEMENTEN | 10 |
| 8. FILE BENAMING CONVENTIE | 11 |
| 9. FILE BEWARING EN ARCHIVERING | 11 |
| 10. TOEGANG TOT HET PLATFORM..... | 11 |
| 11. ONDERSTEUNING | 11 |

1. DOEL EN TOEPASSINGSGBIED

Op 13 juli 2017 werd een federale wet uitgevaardigd, die de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt wijzigt, met het oog op de verbetering van de vraagflexibiliteit en van de opslag van elektriciteit.

Deze wet heeft meer bepaald betrekking tot het vastleggen van een wettelijk kader voor de organisatie van de energieoverdracht, in de zin van elke “activering van de vraagflexibiliteit waarbij een leverancier en een aanbieder van flexibiliteitsdiensten betrokken zijn die een afzonderlijke evenwichtsverantwoordelijke hebben en/of een aanbieder van flexibiliteitsdiensten die niet hun leverancier is.”

De netbeheerders hebben dit document opgesteld met als doel om de uitwisseling van de gegevens tussen de netbeheerders en de betrokken commerciële partijen in dit kader te omschrijven.

In overeenstemming met artikel 19bis, §2, van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt, heeft Elia, om de energieoverdracht mogelijk te maken, aan de CREG een document ter goedkeuring voorgelegd dat de principes en de modaliteiten voor de toepassing, evenals het mechanisme van de energieoverdracht beschrijft: “Regels voor de energieoverdracht”. Concreet gezien zijn de Regels voor Energieoverdracht van toepassing, in overeenstemming met de goedkeuring van de CREG (wat de DNG's betreft in overleg met de regionale regulatoren):

- voor de markten zoals ze gedefinieerd zijn in de ‘Regels voor Energieoverdracht’; deze omvatten de implementatie van de fasering van de implementatie van de Energieoverdracht in de day-ahead markt, de intraday markt, de strategische reservemarkt en de markt ter compensatie van de kwartuurnevenwichten, met uitzondering van de markt tot activatie van de primaire frequentieregeling.
- voor de marktsituaties die in aanmerking komen voor de Energieoverdracht zoals gedefinieerd in de ‘Regels van de Energieoverdracht’, namelijk de situaties die in aanmerking komen om de beschreven processen toe te passen zoals de berekening van het geleverde Flexibiliteitsvolume, de correctie van de evenwichtspereimeter en de uitwisseling van gegevens om de energieoverdracht tussen de FSP en de leverancier te vergemakkelijken.
- voor de Leveringspunten/dienstverleningspunten flex (aangesloten op het transmissienet, het plaatselijk vervoersnet of het distributienet) waarvan de netto gemiddelde afname berekend op jaarbasis positief is. Zonder afbreuk te doen aan de regionale wetgeving, zal deze berekening jaarlijks door de netbeheerders uitgevoerd worden onder de coördinatie van de transmissienetbeheerder en op basis van de 15' meetgegevens van het vorig kalenderjaar (van 1/1/xx tot 31/12/xx inbegrepen) verzameld aan het Leveringspunt/dienstverleningspunt flex. Het resultaat zal van toepassing zijn vanaf 1 april van het lopende jaar.

2. TERMINOLOGIE

- **Aansluitingspunt:** Zie het technisch reglement. Het aansluitingspunt wordt geïdentificeerd door een afname-EAN en desgevallend een injectie-EAN.
- **Leveringspunt/dienstverleningspunt flex (SDP Flex):** punt waarvoor het flexibiliteitscontract is afgesloten tussen de FSP en de DNG. Dit contract kan afgesloten worden voor een deel of het geheel van het aansluitingspunt.

- **Toegangspunt (SDP Supply):** toegangspunt waarvoor een leveringscontract is afgesloten tussen de energieleverancier en de DNG; dit kan een afname- of een injectiecontract zijn.
- **Opt-out:** de FSP, de leverancier, de BRPfsp (BRP van de FSP) en de BRPsource (BRP van de leverancier op het punt) hebben een overeenkomst over alle aspecten van hun contractuele relatie (volume, prijs, contractuele modaliteiten, met inbegrip van eventuele financiële garanties). In dit geval zullen de regels betreffende de remuneratie voor de overgedragen energie vrij bepaald worden door de partijen en vallen volledig buiten het model van de energieoverdracht.
- **‘Contract dat het verschil tussen de genomineerde en de werkelijke positie van de eindklant valoriseert’** hierna **‘Pass-through Contract’**: contract waarbij de elektriciteitsleverancier (via zijn BRP) het verschil tussen de genomineerde en de werkelijke positie van de eindklant valoriseert en volgens hetwelke de klant zijn vaste afnames nomineert vóór de reële tijd (hoofdzakelijk in day ahead) en het verschil tussen de genomineerde en de reële afname aan de klant gefactureerd/terugbetaald wordt door zijn leverancier (via zijn BRP) aan een overeengekomen tarief, zoals beschreven in de beslissing (B) 1677 van de CREG.

3. UITWISSELING VAN GEGEVENS VOOR DE VERREKENING VAN DE FINANCIËLE COMPENSATIE

Om de Energieoverdracht tussen de FSP en de leverancier gemakkelijker te maken, worden enkel de geaggregeerde gegevens op het niveau van hun respectievelijke portefeuille aan de twee partijen gecommuniceerd. In geval van een Pass-through Contract, wordt de informatie aan de leverancier individueel per betrokken Toegangspunt gecommuniceerd en op die manier verwijderd uit de aggregatie.

De Leveringspunten/dienstverleningspunten flex die niet in aanmerking komen voor de energieoverdracht (netto injectiepunten, punten opgenomen in een gezamenlijke opt-out verklaring) zijn eveneens verwijderd uit deze aggregaties en worden helemaal niet gecommuniceerd in het kader van dit proces.

Zonder afbreuk te doen aan de regionale wetgeving, zullen de netbeheerders, onder de coördinatie van de transmissienetbeheerder, ten laatste aan het einde van de maand M+2 volgend op de maand tijdens de welke de gegevens verzameld werden, de flexibiliteitsvolumes aan de leveranciers aanleveren. Deze volumes zijn geaggregeerd (per 15' en per FSP) en gevalideerd voor alle Leveringspunten/dienstverleningspunt flex van de portefeuille van de leverancier, gebruikt voor activiteiten, en waarvoor de verrekening in de marktsituatie van de Energieoverdracht van toepassing is.

Ten laatste aan het einde van de maand M+2 volgend op de maand tijdens de welke de gegevens verzameld werden, zullen de flexibiliteitsvolumes aan de leveranciers aangeleverd worden. Deze volumes zijn geaggregeerd (per 15' en per leverancier) en gevalideerd voor alle Toegangspunten gebruikt voor activiteiten, en waarvoor de verrekening in de marktsituatie van de Energieoverdracht van toepassing is.

De bepaling van de flexibiliteitsvolumes is uitgelegd in de ‘regels voor Energieoverdracht’ (<http://www.elia.be/nl/producten-en-diensten/evenwicht/energieoverdracht>).

4. ALGEMENE SPECIFICATIES VAN DE AANGELEVERDE FILES

Het doel van deze aangeleverde files is om geaggregeerde en gevalideerde volumes van flexibiliteit voor de toegangspunten binnen de portefeuille van een leverancier of FSP aan te leveren aan de marktpartijen, in de situaties waar 'Transfer of Energy' (ToE) van toepassing is. De aanlevering van deze volumes moet de partijen toelaten om de financiële compensaties tussen de marktpartijen te berekenen.

De volumes worden aan de respectievelijke partijen aangeleverd in de vorm van automatisch gegenereerde XML files. De files zullen aangeleverd worden op het **TSO/DSO Flex Data Hub** platform, een gemeenschappelijk IT platform beheerd door alle Belgische netbeheerders voor elektriciteit (distributie- en transmissienetbeheerders).

De relevante partijen zullen een account ontvangen om de files te downloaden vanop een beveiligde sFTP server op de data hub. Dit account zal enkel toegang verlenen tot de specifieke files waarvan de partij de bestemming is.

De ontvangende partijen voor de ToE volume files zijn

- Leveranciers ('SUP')
 - Geaggregeerde ToE volumes per FSP
 - Individuele ToE volumes, geaggregeerd per toegangspunt
- Flexibility Service Providers (FSP)
 - Geaggregeerde ToE volumes per leverancier

De ontvangende partijen (leverancier en FSP) zullen geïdentificeerd worden door het ondernemingsnummer van de respectievelijke onderneming.

De ToE volume files zullen maandelijks aangeleverd worden en zullen de gegevens bevatten van een volledige (kalender)maand.

Deze specificaties en parameters zijn geldig voor alle volumes en alle type files :

- Type vermogen : actief vermogen
- *Supply Direction* : dit verwijst naar de richting van de energiestroom tussen de netbeheerder (distributie of transmissie) en de netgebruiker :
 - *Afname ('Off-take')* : energie stroomt van het net naar de netgebruiker
 - *Injectie ('Injection')* : energie stroomt van de netgebruiker naar het net
- *Delivery Direction* : dit verwijst naar de manier waarop flexibiliteit geleverd wordt :
 - *DeliveryUp* : flexibiliteit geleverd om de frekwentie van het elektriciteitsnetwerk te verhogen
 - *DeliveryDown* : flexibiliteit geleverd om de frekwentie van het elektriciteitsnetwerk te verlagen
- *Quantities* : de volumes worden opgeleverd als een reeks van vermogen waarden. Elke waarde vertegenwoordigt het vermogen geleverd gedurende een periode van 15 minuten (ook kwartierwaarden genoemd)
- Eenheid : KiloWatt (KWT)
- Tijdsformaat : elke tijdsaanduiding wordt uitgedrukt in locale tijd met een offset voor de tijdzone. Deze offset houdt rekening met de zomer/wintertijd.

Bijvoorbeeld :

1/07/2018 00:00 in Brussel wordt genoteerd als 2018-07-01T00:00+02:00

1/12/2018 00:00 in Brussel wordt genoteerd als 2018-12-01T00:00+01:00

5. FILE TYPE

Er zijn 3 file types afhankelijk van de bestemming en type inhoud :

| | Type 1 | Type 2 | Type 3 |
|------------------------|---|---|---|
| | Geaggregeerde ToE Volumes voor de FSP | Geaggregeerde ToE Volumes voor de leverancier | Individuele ToE Volumes voor de leverancier (voor toegangspunten met een 'Pass-Through' Contract) |
| Bestemming | FSP | Leverancier | Leverancier |
| Inhoud | Geaggregeerde ToE volumes per leverancier | Geaggregeerde ToE volumes per FSP | Individuele ToE volumes per toegangspunt |
| Gegroepeerd per | Leverancier Supply Direction Delivery Direction | FSP Supply Direction Delivery Direction | Toegangspunt Delivery Direction |
| Formaat | XML | XML | XML |

6. GEDETAILEERDE BESCHRIJVING VAN DE FILE FORMATEN

Type 1 : Aggregated ToE Volumes for FSP

| |
|---|
| Aggregated ToE Volumes for FSP 1x |
| +Transaction ID <i>GUID</i> |
| +Message create DateTime <i>2018-08-31T16:04:53.848+02:00</i> |
| +ReceiverID <i>1234123123 (enterprise nr FSP)</i> |
| +SupplierCounter <i>NoSuppliers</i> |
| SupplierSeries 1x/Sup |
| +SupplierEnterpriseNumber <i>4312321321 (enterprise nr)</i> |
| +DirectionCounter <i>NoDirections (max 4)</i> |
| ToETimeSeries 1x/Dir_{sup}/Dir_{del} |
| +SupplyDirection <i>Off-take or Injection</i> |
| +DeliveryDirection <i>DeliveryUp or DeliveryDown</i> |
| +UnitType <i>KWT</i> |
| +ObservationCounter <i>NoObservations</i> |
| TimeSeriesPeriod 1x |
| +PeriodStart <i>2018-06-01T00:00:00.000+02:00</i> |
| +PeriodEnd <i>2018-07-01T00:00:00.000+02:00</i> |
| +PeriodResolution <i>PT15M</i> |
| Observation 1x/Qh |
| +Position <i>incremental int 1..</i> |
| +Quantity <i>Strict positive, 3 decimals</i> |

niet opgenomen in de file.

Header

De file is bedoeld voor een FSP en bevat de ToE volumes geaggregeerd per leverancier waartoe de toegangspunten behoren.

De informatie voor 1 (en slechts 1) FSP is opgenomen in de file.

De *ReceiverID* bevat het ondernemingsnummer van de FSP waarvoor de volumes bestemd zijn.

SupplierSeries

Enkel de leveranciers waarvoor geactiveerde volumes beschikbaar zijn voor de specifieke periode zijn aanwezig in de file.

ToETimeSeries

De volumes worden gegroepeerd per mogelijke combinatie van *Supply Direction* en *Delivery Direction*. Er zijn maximaal 4 combinaties van *Directions* mogelijk. Enkel de combinaties waarvoor volumes beschikbaar zijn (voor die specifieke leverancier) zijn aanwezig in de file.

Observations

Voor elke combinatie van *Directions*, worden de ToE volumes geleverd voor die kwartieren waar volumes beschikbaar zijn.

Een kwartier wordt geïdentificeerd door een volgnummer ('Position') binnen de periode bepaald in het 'TimeSeriesPeriod' element.

De kwartieren waarvoor geen volumes aanwezig zijn, zijn

Type 2 : Aggregated ToE Volumes for Supplier

| |
|--|
| Aggregated ToE Volumes for Supplier 1x |
| +Transaction ID <i>ID</i> |
| +Message create DateTime <i>2018-08-31T16:04:53.848+02:00</i> |
| +ReceiverID <i>1234123123 (enterprise nr SUP)</i> |
| +FSPCounter <i>NoFsp's</i> |
| FspSeries 1x/FSP |
| +FSPEnterpriseNumber <i>4312321321 (enterprise nr)</i> |
| +DirectionCounter <i>NoDirections (max 4)</i> |
| ToETimeSeries 1x/Dir_{sup}/Dir_{del} |
| +SupplyDirection <i>Off-take or Injection</i> |
| +DeliveryDirection <i>DeliveryUp or DeliveryDown</i> |
| +UnitType <i>KWT</i> |
| +ObservationCounter <i>NoObservations</i> |
| TimeSeriesPeriod 1x |
| +PeriodStart <i>2018-06-01T00:00:00.000+02:00</i> |
| +PeriodEnd <i>2018-07-01T00:00:00.000+02:00</i> |
| +PeriodResolution <i>PT15M</i> |
| Observation 1x/Qh |
| +Position <i>incremental int 1..</i> |
| +Quantity <i>Strict positive, 3 decimals</i> |

De kwartieren waarvoor geen volumes aanwezig zijn, zijn niet opgenomen in de file.

Header

De file is bedoeld voor een leverancier en bevat de ToE volumes geaggregeerd per FSP waartoe de leveringspunten/dienstverleningspunten flex behoren. De informatie voor 1 (en slechts 1) leverancier is opgenomen in de file.

De *ReceiverID* bevat het ondernemingsnummer van de leverancier waarvoor de volumes bestemd zijn.

FspSeries

Enkel de FSP's waarvoor geactiveerde volumes beschikbaar zijn voor de specifieke periode zijn aanwezig in de file.

ToETimeSeries

De volumes worden gegroepeerd per mogelijke combinatie van *Supply Direction* en *Delivery Direction*. Er zijn maximaal 4 combinaties van *Directions* mogelijk. Enkel de combinaties waarvoor volumes beschikbaar zijn (voor die specifieke FSP) zijn aanwezig in de file.

Observations

Voor elke combinatie van *Directions*, worden de ToE volumes geleverd voor die kwartieren waar volumes beschikbaar zijn.

Een kwartier wordt geïdentificeerd door een volgnummer (*'Position'*) binnen de periode bepaald in het *'TimeSeriesPeriod'* element.

Type 3 : Supplier : Individual ToE Volumes for Supplier

| |
|---|
| Individual ToE Volumes for Supplier (Pass-Through) 1x |
| +Transaction ID <i>ID</i> |
| +Message create DateTime <i>2018-08-31T16:04:53.848+02:00</i> |
| +ReceiverID <i>1234123123 (enterprise nr SUP)</i> |
| +SDPSupplyCounter <i>NoSDPSupplies</i> |
| SDPSupplySeries 1x/SDP_{Sup} |
| +SDP Supply <i>EAN* (identifier SDP_{Sup})</i> |
| +SupplyDirection <i>Off-take or Injection</i> |
| +DirectionCounter <i>NoDirections (max 2)</i> |
| ToETimeSeries 1x/Dir_{del} |
| +DeliveryDirection <i>DeliveryUp or DeliveryDown</i> |
| +UnitType <i>KWT</i> |
| +ObservationCounter <i>NoObservations</i> |
| TimeSeriesPeriod 1x |
| +PeriodStart <i>2018-06-01T00:00:00.000+02:00</i> |
| +PeriodEnd <i>2018-07-01T00:00:00.000+02:00</i> |
| +PeriodResolution <i>PT15M</i> |
| Observation 1x/Qh |
| +Position <i>incremental int 1..</i> |
| +Quantity <i>Strict positive, 3 decimals</i> |

niet opgenomen in de file.

Header

De file is bedoeld voor een leverancier en bevat de individuele ToE volumes per toegangspunt.

De informatie voor 1 (en slechts 1) leverancier is opgenomen in de file.

De *ReceiverID* bevat het ondernemingsnummer van de leverancier waarvoor de volumes bestemd zijn.

SDPSupplySeries

Enkel de toegangspunten (van de leverancier) waarvoor ToE volumes voor de betreffende periode zijn aanwezig in de file.

ToETimeSeries

De volumes worden gegroepeerd per *Delivery Direction*. Per toegangspunt zijn maximaal 2 *Delivery Directions* mogelijk. Enkel de *Delivery Directions* waarvoor volumes beschikbaar zijn (voor dit specifiek toegangspunt) zijn aanwezig in de file.

Observations

Voor elke *Delivery Direction*, worden de ToE volumes geleverd voor die kwartieren waar volumes beschikbaar zijn.

Een kwartier wordt geïdentificeerd door een volgnummer (*'Position'*) binnen de periode bepaald in het *'TimeSeriesPeriod'* element.

De kwartieren waarvoor geen volumes aanwezig zijn, zijn

7. BESCHRIJVING VAN DE DATA ELEMENTEN

| Element | Beschrijving |
|---|--|
| Aggregated ToE Volumes for FSP / Aggregated ToE Volumes for Supplier / Individual ToE Volumes for Supplier | |
| Transaction ID | ID Unieke identifier voor de transactie die de XML file (of set van files) creëerde. |
| MessageCreationDateTime | Tijdstip waarop de file gecreëerd werd (uitgedrukt in locale tijd met tijdzone offset). |
| ReceiverID | Identificatie van de bestemming van de file (ondernemingsnummer van de ontvangende partij, de FSP of leverancier) |
| SupplierCounter | Het aantal leveranciers die volgen |
| FSPCounter | Het aantal FSP's die volgen |
| SDPSupplyCounter | Het aantal toegangspunten die volgen |
| SupplierSeries / FspSeries / SDPSupplySeries | |
| SupplierEnterpriseNumber | Ondernemingsnummer van de leverancier |
| FSPEnterpriseNumber | Ondernemingsnummer van de FSP |
| SDP Supply | EAN van het toegangspunt |
| DirectionCounter | Het aantal (combinaties van) <i>Directions</i> die volgen. |
| ToETimeSeries | |
| SupplyDirection | <i>Supply Direction</i> van het toegangspunt Mogelijke waarden : <ul style="list-style-type: none"> • Off-take • Injection |
| DeliveryDirection | <i>Delivery Direction</i> van het flex volume Mogelijke waarden : <ul style="list-style-type: none"> • DeliveryUp • DeliveryDown |
| UnitType | Eenheid van de geleverde volumes (voor ToE volumes = KWT) |
| ObservationCounter | Het aantal <i>Observations</i> dat volgt |
| TimeSeriesPeriod | |
| PeriodStart | Start tijdstip van de periode waarvoor de volumes opgeleverd worden |
| PeriodEnd | Eind tijdstip van de periode waarvoor de volumes opgeleverd worden |
| PeriodResolution | Resolutie of the observations |
| Observation | |
| Position | Positie van de observatie (kwartierwaarde) binnen de <i>TimeSeriesPeriod</i> . De eerste positie is 1, en komt overeen met het start tijdstip van de periode waarvoor de volumes opgeleverd worden (<i>'PeriodStart'</i>) |
| Quantity | Geaggregeerd of individueel ToE volume |

8. FILE BENAMING CONVENTIE

De naam van de file bestaat uit 5 onderdelen die gescheiden worden door een streepje ('-') :

<FileType>-<FileTypeVersion>-<ReceiverID>-<Period>-<FileID>.xml

FileType

Type file (see hierboven)

- TOE01 : Aggregated ToE Volumes for FSP
- TOE02 : Aggregated ToE Volumes for SUP
- TOE03 : Individual ToE Volumes for SUP

FileTypeVersion

- De versie van de definitie van de file
- Dit document beschrijft versie 01 van de 3 file types

Receiver ID

- Ondernemingsnummer van de bestemming

Period

- De (kalender)maand waarvoor de file de volumes bevat
- Formaat : 'YYYYMM'

File ID

- Unieke ID van de file
- Wanneer de file opnieuw gegenereerd wordt zal die een ander ID hebben

Voorbeeld

- **TOE01-01-5987465214-201806-A7430C4.xml**

9. FILE BEWARING EN ARCHIVERING

De files worden automatisch gewist 12 maanden na de maand waarop ze betrekking hebben.

10. TOEGANG TOT HET PLATFORM

Toegang tot de sFTP server :

- url : **flexdatahub.synergrid.be**
- poort : **2222**

Account voor een specifieke partij (leverancier of FSP) wordt verleend na aanvraag via mail naar **flexdatahub@synergrid.be**

11. ONDERSTEUNING

Elke communicatie rond deze bestandsuitwisseling gebeurt exclusief via e-mail naar **flexdatahub@synergrid.be**.