

C8-05

**Gegevensuitwisselingen tussen Netbeheerders en
Marktpartijen in het kader van de energioverdracht**

Inhoudsopgave

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.....	4
5. File types	5
6. Gedetailleerde beschrijving van de file formaten	5
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 toepassingsgebied

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, 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 organisatie van de Energieoverdracht”. Concreet gezien zijn de Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht van toepassing, in overeenstemming met de goedkeuring van de CREG (in overleg met de regionale regulatoren):

- voor de markten zoals ze gedefinieerd zijn in de ‘Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht’; deze omvatten de implementatie van de fasering van de implementatie van de Energieoverdracht in de day-ahead markt, de intraday markten de markt ter compensatie van de kwartuurnevenwichten, met uitzondering van de markt tot activatie van de primaire frequentieregeling.
- voor de marktsituaties met en zonder Energieoverdracht zoals gedefinieerd in de ‘Regels voor de organisatie 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.

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.
- **SDP Supply:** dienstleveringspunt waarvoor een leveringscontract is afgesloten tussen de energieleverancier en de DNG; dit kan een afname- of een injectiecontract zijn.
- Marktsituatie zonder Energieoverdracht van het type Opt-Out (hierna Opt-Out Regime): marktsituatie zonder energieoverdracht, van toepassing indien eenzelfde marktspeler tegelijk FSP, leverancier, BRP_{FSP} en BRP_{source} is; of indien de FSP, de leverancier en hun respectieve BRP (BRP_{FSP} en BRP_{source}) een Opt-Outakkoord hebben gesloten waarin zij samen overeenkomen om deel te nemen aan een Opt-Out en afzien van de toepassing van de Energieoverdracht, zoals omschreven in de Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht.
- Marktsituatie zonder energieoverdracht van het type Pass-Through (hierna Pass-Through Regime): van toepassing op elk Leveringspunt waarvoor een Contract met valorisatie van de afwijking werd afgesloten, zoals omschreven in de Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht.
- Marktsituatie met Energieoverdracht met financiële compensatie tussen de leverancier en de FSP (of Central Settlement Model; CSM): zoals bepaald in de Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht (cfr. website Elia).

- Marktsituaties met Energieoverdracht: zoals bepaald in de Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht (cfr. website Elia).
- Marktsituaties zonder Energieoverdracht: zoals bepaald in de Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht (cfr. website Elia).

3. Uitwisseling van gegevens voor de verrekening van de financiële compensatie

Ter ondersteuning van Energieoverdracht met CSM en het Opt-Out Regime, worden enkel de geaggregeerde gegevens op het niveau van de portefeuille van de leverancier en de FSP ter beschikking gesteld, opgesplitst tussen beide voorgenoemde marktsituaties. In geval van een Pass-Through Regime wordt de informatie aan de leverancier individueel per betrokken Leveringspunt gecommuniceerd en op die manier verwijderd uit de aggregaties.

In geval van de Opt-Out en Pass-Through Regimes worden de volumes louter ter informatie ter beschikking gesteld.

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 volumes overeenkomstig de Regels voor de organisatie van de Energieoverdracht aan de de betrokken marktpartijen aanleveren. Deze volumes zijn, met uitzondering van Pass-through, 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.

De bepaling van de flexibiliteitsvolumes is uitgelegd in de 'regels voor de organisatie van de Energieoverdracht' (<https://www.elia.be/nl/elektriciteitsmarkt-en-systeem/facilitering-van-de-elektriciteitsmarkt/energieoverdracht>).

4. Algemene specificaties van de aangeleverde files

Het doel van deze aangeleverde files is om gevalideerde volumes van flexibiliteit voor de leveringspunten binnen de portefeuille van een leverancier of FSP aan te leveren aan de marktpartijen, in Marktsituaties met Energieoverdracht of in Marktsituaties zonder Energieoverdracht (Opt-out-regime, Pass-through-regime). De aanlevering van deze volumes moet de partijen toelaten om de financiële compensaties tussen de marktpartijen te berekenen. Indien de volumes niet op individuele basis nodig zijn voor de financiële compensatie, dan worden deze geaggregeerd doorgestuurd.

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 Leveringspunt
- Flexibility Service Providers (FSP)
 - Geaggregeerde ToE volumes per leverancier
- BRP_{source}
 - Geaggregeerde ToE volumes per leverancier

De ontvangende partijen (leverancier, zijn BRP_{source} 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 types

Er zijn 4 file types afhankelijk van de bestemming en type inhoud :

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
	Geaggregeerde ToE Volumes voor de FSP	Geaggregeerde ToE Volumes voor de leverancier	Individuele ToE Volumes voor de leverancier	Geaggregeerde ToE Volumes voor de BRP _{source}
Bestemming	FSP	Leverancier	Leverancier	BRP _{source}
Inhoud	Geaggregeerde ToE volumes per leverancier	Geaggregeerde ToE volumes per FSP	Individuele ToE volumes per Leveringspunt	Geaggregeerde ToE volumes per leverancier
Verzonden voor regime:	CSM/Opt-Out	CSM/Opt-Out	Pass-Trough	CSM/Opt-Out
Gegroepeerd per	Regime Supply Direction Delivery Direction	Regime Supply Direction Delivery Direction	Regime Supply Direction Delivery Direction	Regime Supply Direction Delivery Direction
Formaat	XML	XML	XML	XML

6. Gedetailleerde 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>1231231231</i>	
+SupplierCounter <i>7</i>	
SupplierSeries	1x/Regime/Supplier
+SupplierEnterpriseNumber <i>4564564564</i>	
+Regime <i>CSM or Opt-Out</i>	
+BRPCounter <i>2</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>96</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>1</i>	
+Quantity <i>253.785</i>	

Header

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

De informatie voor 1 (en slechts 1) FSP is opgenomen in de file en is opgesplitst per regime (CSM of Opt-Out).

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. Per leverancier wordt via het Regime aangegeven of de volumes worden aangeleverd in kader van een CSM of Opt-Out overeenkomst.

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 en Regime) zijn aanwezig in de file.

Observations

Voor elke combinatie van *Directions*, worden de ToE volumes ter beschikking gesteld 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 niet opgenomen in de file.

Type 2 : Aggregated ToE Volumes for Supplier

Aggregated ToE Volumes for Supplier		1x
+Transaction ID <i>GUID</i>		
+Message create DateTime <i>2018-08-31T16:04:53.848+02:00</i>		
+ReceiverID <i>4564564564</i>		
+BRPCounter <i>2</i>		
FSPSeries		1x/FSP/Regime
+FSPEnterpriseNumber <i>1231231231</i>		
+Regime <i>CSM or Opt-Out</i>		
+DirectionCounter <i>2</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>96</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>1</i>		
+Quantity <i>457.236</i>		

Header

De file is bedoeld voor een leverancier en bevat de ToE volumes geaggregeerd per en 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. Per FSP wordt via het Regime aangegeven of de volumes worden aangeleverd in kader van een CSM of Opt-Out overeenkomst.

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 en Regime) zijn aanwezig in de file.

Observations

Voor elke combinatie van *Directions*, worden de ToE volumes ter beschikking gesteld 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 niet opgenomen in de file.

Type 3 : Supplier : Individual ToE Volumes for Supplier

Individual ToE Volumes for Supplier	1x
+Transaction ID <i>GUID</i>	
+Message create DateTime <i>2018-08-31T16:04:53.848+02:00</i>	
+ReceiverID <i>4564564564</i>	
+SDPSupplyCounter <i>110</i>	
SDPFlexSeries	1x/SDP_{Sup}
+SDPFlex <i>541448820098765432</i>	
+Regime <i>Pass-Through</i>	
+SupplyDirection <i>Off-take or Injection</i>	
+DirectionCounter <i>2</i>	
ToETimeSeries	1x/Dir_{sup}/Dir_{del}
+DeliveryDirection <i>DeliveryUp or DeliveryDown</i>	
+UnitType <i>KWT</i>	
+ObservationCounter <i>2</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>1</i>	
+Quantity <i>214.783</i>	

Header

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

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.

SDPFlexSeries

Enkel de leveringspunten (van de leverancier) waarvoor ToE volumes voor de betreffende periode zijn aanwezig in de file. Het SDPSupply wordt geïdentificeerd aan de hand van een EAN-code.

Via het regime wordt aangegeven in welk kader de ToE volumes worden aangeleverd.

ToETimeSeries

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

Observations

Voor elke combinatie van *Directions*, worden de ToE volumes ter beschikking gesteld 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 niet opgenomen in de file.

Type 4 : Aggregated ToE Volumes for BRP_{source}

Aggregated ToE Volumes for BRP_{source}		1x
+Transaction ID <i>GUID</i>		
+Message create DateTime <i>2018-0831T16:04:53.848+02:00</i>		
+ReceiverID <i>7897897897</i>		
+SupplierCounter <i>3</i>		
SupplierSeries		1x/Regime/Supplier
+SupplierEnterpriseNumber <i>4564564564</i>		
+FSPCounter <i>5</i>		
ToETimeSeries		sup 1x/Dir /Dir _{del}
+SupplyDirection <i>Off-take or Injection</i>		
+DeliveryDirection <i>DeliveryUp or DeliveryDown</i>		
+UnitType <i>KWT</i>		
+ObservationCounter <i>100</i>		
TimeSeriesPeriod		1x
+PeriodStart <i>2018-0601T00:00:00.000+02:00</i>		
+PeriodEnd <i>2018-07-01T00:00:00.000+02:00</i>		
+PeriodResolution <i>PT15M</i>		
Observation		1x/Qh
+Position <i>1</i>		
+Quantity <i>4653,725</i>		

Header

De file is bedoeld voor een BRP_{source} en bevat de ToE volumes geaggregeerd per Supplier waartoe de leveringspunten/dienstverleningspunten flex behoren.

Per FSP wordt via het Regime aangegeven of de volumes worden aangeleverd in kader van CSM of Opt-Out

De informatie voor 1 (en slechts 1) BRP_{source} is opgenomen in de file.

De *ReceiverID* bevat het ondernemingsnummer van de BRP_{source} 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 en Regime) zijn aanwezig in de file.

Observations

Voor elke combinatie van *Directions*, worden de ToE volumes ter beschikking gesteld 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 niet opgenomen in de file.

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, leverancier of BRP _{source})
SupplierCounter	Het aantal leveranciers die volgen
FSPCounter	Het aantal FSP's die volgen
BRPCounter	Het aantal BRP's die volgen
SDPFlexCounter	Het aantal leveringspunten die volgen
SupplierSeries / FspSeries / BrpSeries / SDPFlexSeries	
SupplierEnterpriseNumber	Ondernemingsnummer van de leverancier
FSPEnterpriseNumber	Ondernemingsnummer van de FSP
BRPEnterpriseNumber	Ondernemingsnummer van de BRP _{source}
SDP Flex	EAN van het Leveringspunt
DirectionCounter	Het aantal (combinaties van) <i>Directions</i> die volgen.
Regime	Indicatie van het ToE regime waaronder de volumes worden aangeleverd
ToETimeSeries	
SupplyDirection	<i>Supply Direction</i> van het Leveringspunt Mogelijke waarden : • Off-take • Injection
DeliveryDirection	<i>Delivery Direction</i> van het flex volume Mogelijke waarden : • 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	Granulariteit van de observatie
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. Deze waarde is strikt positief en is nauwkeurig tot 3 decimalen.

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
- TOE04: Aggregated ToE Volumes for BRP

FileTypeVersion

- De versie van de definitie van de file
- Dit document beschrijft versie 02 van de 4 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**.