

Protocol
Energiedelen
Fase 1

Inhoudstafel

INHOUD

1	INTRODUCTIE	1
2	VERSIEBEHEER	1
3	SCOPE PROTOCOL	1
4	ENERGIEDELEN IN 1 GEBOUW	2
4.1	DEFINITIES.....	2
4.2	VEREISTEN VOOR ENERGIEDELEN	3
5	PROCES	4
5.1	AANMELDING EN BEHEER VAN DE GEMEENSCHAP.....	4
5.1.1	<i>Machtiging</i>	4
5.1.2	<i>Registratie</i>	5
5.1.3	<i>Wijziging</i>	7
5.2	BEREKENING VAN DE VOLUMES	8
5.2.1	<i>Berekening</i>	8
5.2.2	<i>Rechtzettingen</i>	13
5.3	GEGEVENSUITWISSELING	13
5.3.1	<i>Beheerder</i>	13
5.3.2	<i>Deelnemer</i>	14
5.3.3	<i>Toegangshouder</i>	14
5.3.4	<i>Inhoud bestanden</i>	15
5.4	ALLOCATIE EN RECONCILIATIE	15
5.5	MONITORING EN FOUTAFHANDELING.....	16
5.5.1	<i>Aanmelden nieuwe energiegemeenschap</i>	16
5.5.2	<i>Berekening</i>	16
5.5.3	<i>Gegevensuitwisseling</i>	17
5.5.4	<i>Rechtzetting van reeds berekende en uitgestuurde volumes</i>	17

1 Introductie

Dit document beschrijft het protocol voor energiedelen en peer-to-peerhandel van hernieuwbare energie in lijn met het 'EMD-decreet' (dat de omzetting regelt van de bepalingen rond energiegemeenschappen uit de Europese richtlijnen), alsook met het Technisch Reglement (meerbepaald artikel 4.3.64 en 4.3.65).

De fasering en timing voor het operationaliseren van energiedelen en peer-to-peerhandel is nog niet bepaald door de Vlaamse Regering. De voorliggende versie van het protocol (zie tabel versiebeheer) gaat uit van een eerste fase waarin de scope beperkt is tot energiedelen in één gebouw, waarbij alle energiedelers in het gebouw dezelfde leverancier hebben en de gedeelde injectie afkomstig is van nieuwe PV-installaties. De implementatie van deze eerste versie gebeurt parallel aan de reguliere marktwerking, zodat er geen impact is op de bestaande marktprocessen. Via een datadienst zullen de berekende volumes aangeleverd worden aan de marktpartijen.

Dit protocol is tot stand gekomen via een vooraf aan de VREG voorgelegde consultatieprocedure, en na overleg met en formele consultatie van de betrokken stakeholders.

2 Versiebeheer

Versienummer	Omschrijving
1.0	Protocol voor energiedelen in één gebouw, waarbij alle energiedelers in het gebouw dezelfde leverancier hebben

3 Scope protocol

Conform het ontwerp van het nieuw Technisch Reglement beschrijft de invulling van onderstaande punten beschreven in art. 4.3.64.

- 1° de **identificatie van de allocatiepunten die betrokken zijn** bij energiedelen of peer-to-peerhandel van groene stroom, en de wijzigingen daarin;
- 2° de **registratie** van de conform Art. 1.3.2 **gemandateerde derde partij** bij energiedelen of peer-to-peerhandel van groene stroom, op de allocatiepunten bedoeld onder 1°, en de wijzigingen daarin;
- 3° de **notificatie van de registratie** of de wijzigingen vermeld onder 2° aan de toegangshouders op de betrokken allocatiepunten, en aan de geïmpacteerde evenwichtsverantwoordelijken of dienstverleners van flexibiliteit;
- 4° het **vastleggen van de verdeelsleutels** waarmee de totale injectie, beschikbaar voor energiedelen of peer-to-peerhandel van groene stroom, wordt verdeeld over één of meerdere afnemers, en de wijzigingen daarin;
- 5° de **uitwisseling van meetgegevens** met de gemandateerde derde partij en de toegangshouders en, indien van toepassing, de dienstverleners van flexibiliteit, die gepaard gaan met energiedelen of peer-to-peerhandel van groene stroom;
- 6° de **vastlegging van de aanpassingen aan de methodiek van allocatie en reconciliatie**, volgend uit energiedelen of peer-to-peerhandel van groene stroom;
- 7° de **eventuele aanpassingen in de allocatie- en reconciliatiegegevens** van de toegangshouders en hun evenwichtsverantwoordelijken, en, indien zij zelf betrokken zijn in de allocatie of reconciliatie, communicatie over de allocatie en reconciliatie met de gemandateerde partij(en);

- 8° de **foutenafhandeling** indien in de gegevens, uitgewisseld volgens punten 1° t.e.m. 7°, door één van de betrokken partijen fouten worden vastgesteld.

Het protocol werd uitgewerkt binnen de randvoorwaarden van art. 4.3.65.

- De processen waarnaar verwezen wordt in §1 van het artikel moeten uitgevoerd kunnen worden uiterlijk één maand de volledige aanvraag daartoe
- Er is een efficiënte procedure om een partij te machtigen voor interactie met Fluvius betreffende energiedelen. Een deelnemer aan energiedelen kan zijn machtiging rechtstreeks bij Fluvius intrekken
- Het protocol bevat de nodige foutmeldingsprocedures
De betrokken toegangshouders worden geïnformeerd van de EAN's in hun portefeuille die deelnemen aan en de startdatum van energiedelen
- De nodige meetgegevens worden ter beschikking gesteld van de toegangshouder, de gemachtigde van de energiedelers en via die gemachtigde aan de energiedelers zelf
- Het protocol bevat een beschrijving van de stappen die een gemachtigde moet nemen om een gemeenschap van energiedelers in één gebouw aan te melden bij Fluvius
- In deze versie is er geen impact op allocatie en reconciliatie
- Het protocol bevat procedures om de verdeelsleutels aan te passen en een beschrijving van het standaard gedrag wanneer geen keuze wordt gemaakt door de gemachtigde

4 Energiedelen in 1 gebouw

4.1 Definities

Energiedelen wordt in het Energiedecreet gedefinieerd als:

- “energiedelen: het uitwisselen over één onbalansverrekeningsperiode van het geheel of een deel van de zelfgeproduceerde energie die op een elektriciteitsdistributienet, het plaatselijk vervoernet van elektriciteit, een gesloten distributienet van elektriciteit geïnjecteerd is, tussen afnemers in de gevallen vermeld in artikel 7.2.1, §1, tweede lid, of het uitwisselen van hernieuwbare thermische energie via een warmte-of koudenet tussen afnemers in de gevallen vermeld in artikel 7.2.1, §1, tweede lid;”

Krachtens artikel 7.2.1 §1 van dit decreet kunnen aan energiedelen doen:

- 1° de actieve afnemer in een gebouw, met betrekking tot de gezamenlijk geproduceerde energie uit hernieuwbare energiebronnen in of op het gebouw of zijn aanhorigheden, maximaal ten belope van de afname op zijn toegangspunt in het gebouw waarin hij is gevestigd, waarbij de productie-installaties van elektriciteit zijn aangesloten op een elektriciteitsdistributienet, het plaatselijk vervoernet van elektriciteit of een gesloten distributienet van elektriciteit;

In dit document maken we daarnaast gebruik van onderstaande definities:

- **Gemeenschap:** een groep van actieve afnemers die energie delen in één gebouw. Onder gebouw verstaan we volgens art. 7.2.1 §1 een gebouw met minstens twee wooneenheden of andere eenheden met een of meerdere gemeenschappelijke aansluitingspunten op hetzelfde adres en die aangesloten zijn op een elektriciteitsdistributienet.
- **Beheerder:** een natuurlijke persoon of rechtspersoon die wordt gemachtigd als vertegenwoordiger van de deelnemers voor hun interactie met Fluvius.

- **Deelnemer:** de netgebruiker van het toegangspunt waarmee aan energiedelen wordt gedaan binnen het gebouw.

4.2 Vereisten voor energiedelen

Hieronder worden de vereisten voor de verschillende partijen betrokken bij het energiedelen in één gebouw beschreven.

Deelnemer

De deelnemers hebben elk een individuele aansluiting op het net met elk een individuele meter. De deelnemers hebben een AMR meter of een communicerende digitale meter waarvan de uitlezing van de kwartierwaarden is geactiveerd. Deze activatie gebeurt via Mijn Fluvius (<https://www.fluvius.be/nl/thema/meters-en-meterstanden/digitale-meter/hoe-mijn-energieverbruik-online-raadplegen>)

De deelnemers hebben een contract bij een commerciële energieleverancier.

Een netgebruiker kan met elk van zijn toegangspunten slechts deelnemen aan 1 gemeenschap. Elke deelnemer die kiest om zijn injectie te delen in de Gemeenschap, stelt zijn volledige injectie ter beschikking. Een eventueel overschot wordt terug toegekend aan de injecterende installatie. Het aanmelden van een Gemeenschap kan enkel voor een datum in de toekomst.

In deze versie van het protocol zijn er daarnaast volgende extra vereisten:

- De deelnemers hebben een contract bij dezelfde energieleverancier.
- De keuringsdatum van de installaties (PV < 40kVA) die de injectie delen ligt na 1/1/21

Beheerder

De beheerder is verantwoordelijk voor de volledige en correcte aanmelding van de Gemeenschap op de Fluvius website (proces hieronder beschreven).

De beheerder dient gebruik te maken van het mSafe platform waar de gegevens beschikbaar worden gesteld door Fluvius (zie document in bijlage voor de gedetailleerde werking van mSafe). De beheerder van energiedelen dient alle wijzigingen aan de Gemeenschap door te geven aan Fluvius.

Toegangshouder

De energieleverancier dient gebruik te maken van het reeds bestaande sFTP platform om de door Fluvius beschikbaar gestelde gegevens af te halen.

De energieleverancier bezorgt Fluvius het e-mailadres waarop de communicatie met Fluvius zal gebeuren. Het betreft hier de communicatie rond nieuwe en gewijzigde Gemeenschappen

5 Proces

In de rest van het document worden de verschillende processen beschreven die invulling geven aan deze versie van het protocol. Gerelateerde zaken worden hierbij samen behandeld, niet noodzakelijk in de volgorde waarin ze in het Technisch Reglement vermeld staan. Onderstaande tabel geeft, ter verduidelijking, een overzicht van de mapping tussen de verschillende processtappen en de items uit het Technisch Reglement.

Referentie protocol	Referentie Technisch Reglement
4.1.1 Machtiging	Art.4.3.64 §2 2° De registratie van de gemandateerde derde partij
4.1.2 Registratie	Art.4.3.64 §2 1° De identificatie van de betrokken allocatiepunten Art.4.3.64 §2 4° Het vastleggen van de verdeelsleutels
4.1.3 Wijzigingen	Art.4.3.64 §2 1° De identificatie van de betrokken allocatiepunten en de wijzigingen daarin Art.4.3.64 §2 4° Het vastleggen van de verdeelsleutels en de wijzigingen daarin
4.3.1 Beheerder energiegemeenschap	Art.4.3.64 §2 5° De uitwisseling van meetgegevens
4.3.3 Toegangshouder	Art.4.3.64 §2 5° De uitwisseling van meetgegevens Art.4.3.64 §2 3° De notificatie aan de toegangshouder
4.4 Allocatie en reconciliatie	Art.4.3.64 §2 6° De aanpassingen aan de methodiek voor allocatie en reconciliatie Art.4.3.64 §2 7° Eventuele aanpassingen in de allocatie- en reconciliatiegegevens
4.5 Monitoring en foutafhandeling	Art.4.3.64 §2 8° De foutenafhandeling

5.1 Aanmelding en beheer van de Gemeenschap

5.1.1 Machtiging

Netgebruikers in een appartementsgebouw die wensen energie te delen duiden gezamenlijk één gemachtigde, de Beheerder van de Gemeenschap, aan die namens hen zal optreden ten opzichte van de distributienetbeheerder. Zij maken hiervoor gebruik van het **machtigingsformulier**. (zie formulier in bijlage)

De Beheerder van de Gemeenschap is een natuurlijke persoon of rechtspersoon en kan één van de deelnemers aan energiedelen zijn of een derde partij.

Alle interacties tussen de distributienetgebruikers en de netgebruikers die aan energiedelen wensen te doen gebeuren via de Beheerder van de Gemeenschap en Fluvius.

Met de machtiging geeft de Deelnemer tevens toestemming om de in het protocol vastgelegde gegevens voor Energiedelen ter beschikking te stellen van de Beheerder van de Gemeenschap.

De Beheerder van de Gemeenschap dient een intrekking van de machtiging van een bepaalde Deelnemer onmiddellijk te melden aan Fluvius.

De Deelnemer kan zelf contact opnemen met Fluvius om zijn machtiging in te trekken en dus ook zijn uitstap uit de overeenkomst voor energiedelen.

De machtiging blijft geldig voor een termijn van maximum 3 jaar. Nadien dient de machtiging hernieuwt te worden. Fluvius zal een controle uitvoeren op deze termijn en de Beheerder hiervan verwittigen.

5.1.2 Registratie

De Beheerder dient zichzelf en de Deelnemers, waarvoor hij gemachtigd is, te registreren bij Fluvius. De registratie gebeurt via een **webformulier** op de Fluvius website. Onderstaande informatie dient verplicht ingevuld te worden.

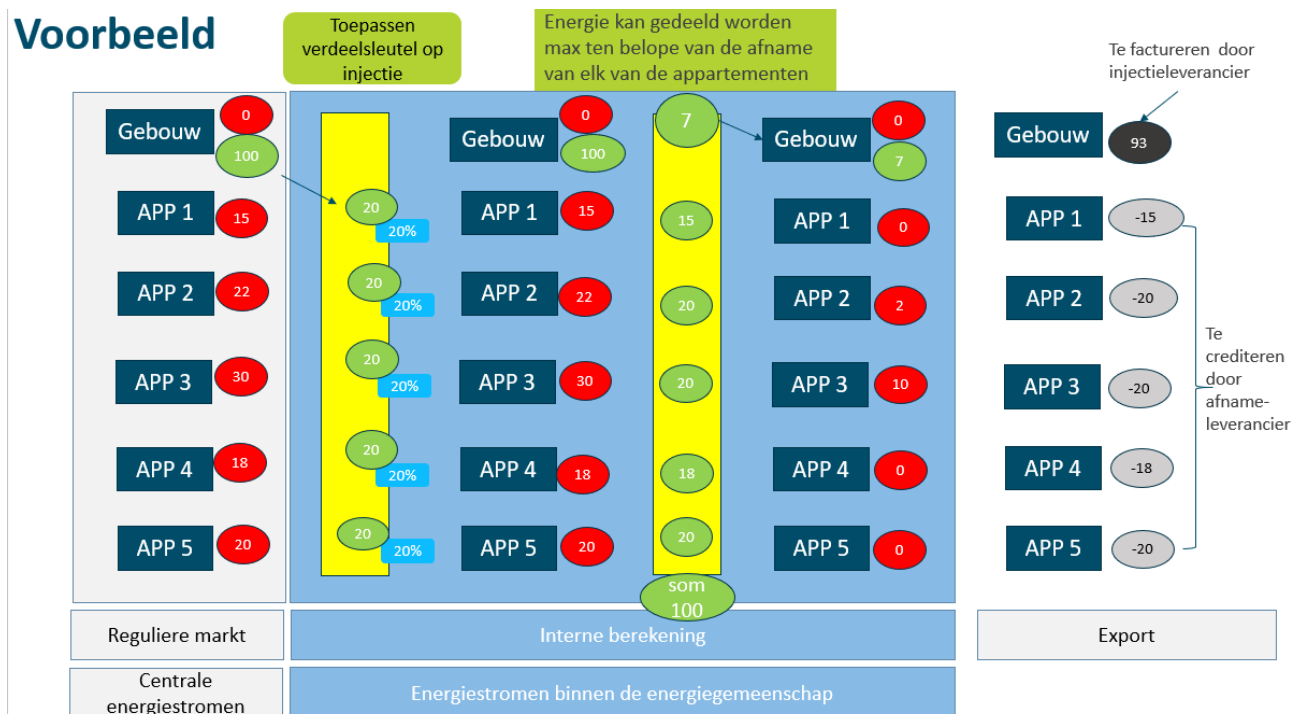
- Contactgegevens van de Beheerder. Deze gegevens zijn nodig als communicatiemiddel tussen Fluvius en de Beheerder.
 - o Naam, voornaam
 - o Adres
 - o E-mail
 - o Telefoon
- EAN van elke Deelnemer
 - o De EAN-code bestaat uit 18 cijfers en begint met 54. De EAN-code is terug te vinden op de energiefactuur van de energieleverancier van elke deelnemer.
- Type Gemeenschap
 - o In de eerste fase betreft het enkel 'energiedelen in 1 gebouw' en zal dit standaard ingevuld zijn
- Voor elk toegangspunt aangeven of deze zijn injectie zal delen met de Gemeenschap of enkel ontvangende partij is
 - o Voor elke Deelnemer die zelf injectie heeft bestaat de keuze om de eigen injectie al dan niet ter beschikking te stellen van de Gemeenschap. Indien de injectie ter beschikking wordt gesteld gaat het over de volledige injectie.
 - o Minstens 1 deelnemer moet zijn injectie delen met de Gemeenschap
- De gekozen verdeelsleutel
 - o Per EAN zal het aandeel in de vorm van een percentage ingevuld worden. De som van deze percentages moet 100% zijn
 - o De Beheerder kan kiezen uit twee verdeelsleutelmechanismen: een 'vast percentage' en een 'relatief percentage'. De Beheerder moet één van beide opties selecteren. (zie verder voor meer informatie en voorbeeld betreffende de verdeelsleutelmechanismen)
- De gekozen energieleverancier
 - o In deze versie van het protocol dienen alle deelnemende EAN's dezelfde energieleverancier te hebben.
- De ondertekende machtigingsformulieren (zie bijlage)
 - o Voor elke deelnemer is er een ondertekend machtigingsformulier nodig dat opgeladen moet worden via het webformulier

- Optioneel: het ondernemingsnummer van de Beheerder
- De Beheerder verklaart akkoord te gaan met het protocol zoals goedgekeurd door de VREG
- De Beheerder verklaart dat de keuringsdatum van de installaties (PV < 40kVA) die de injectie delen na 1/1/21 ligt
- De Beheerder bevestigt dat er een AMR of digitale meter aanwezig is bij alle Deelnemers
- De Beheerder bevestigt dat de kwartierwaarden geactiveerd zijn op het Fluvius klantenportaal voor alle Deelnemers met een digitale meter

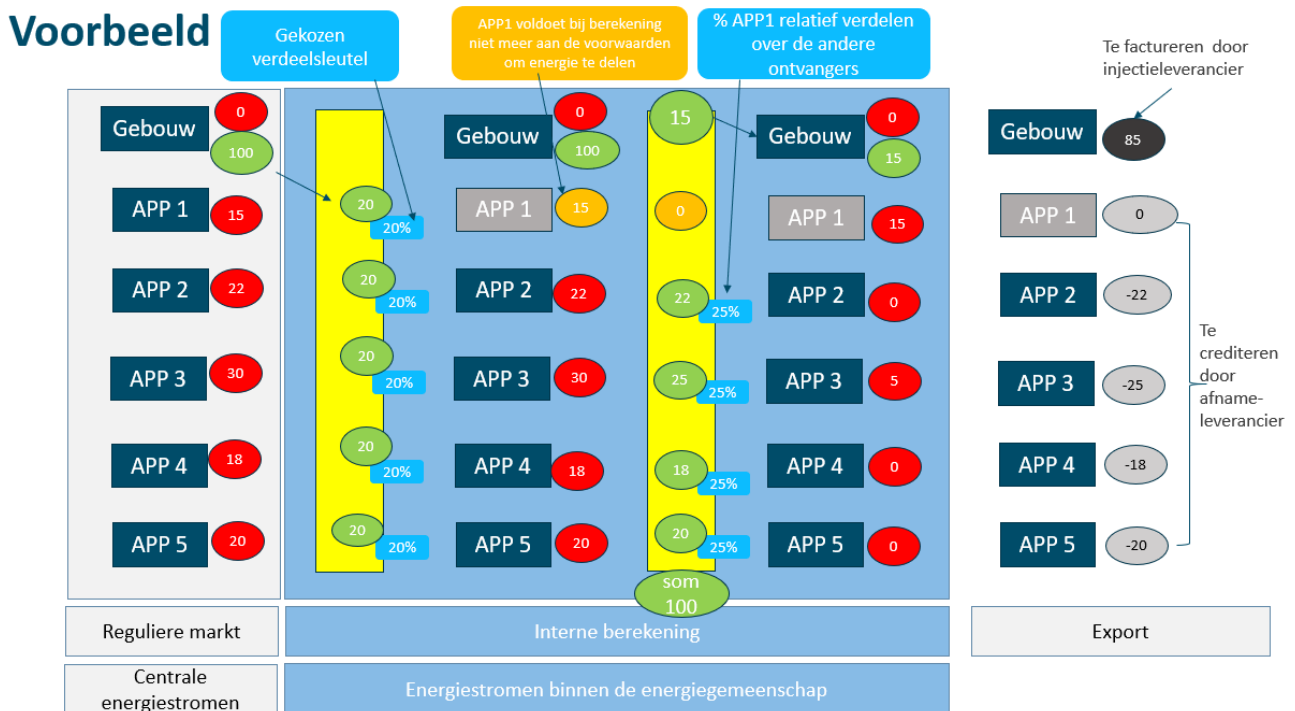
De Beheerder ontvangt na het succesvol doorlopen van de registratie een bevestiging van zijn registratie via e-mail met de aangeleverde informatie ter controle.

De Beheerder kan kiezen uit twee verdeelsleutelmechanismen: een 'vast percentage' en een 'relatief percentage'. Het principe blijft voor elke verdeelsleutel dat het energiedelen maximum ten belope van de afname van de ontvanger is.

Vast % = zoals in het onderstaande voorbeeld krijgt iedere deelnemer een vast percentage van de injectie toegewezen en de som is steeds 100%. Eventuele overschotten gaan onmiddellijk naar de injecterende partij(en). Zie 4.2.1 voor meer verdere uitwerking van het voorbeeld.



Relatief % = er wordt eveneens gewerkt met een percentage maar indien de som geen 100% is op het moment van de berekening (wegens bv een wijziging van de samenstelling van de Gemeenschap) zal het overschot proportioneel verdeeld worden over de overgebleven partijen. Indien er nadien nog overschot is gaat dit ook terug naar de injecterende partij(en).



Na controle van de vereisten door Fluvius wordt de registratie ten laatste 8 werkdagen na ontvangst van het volledig en correct webformulier voor aanmelding en de nodige machtigingsformulieren bevestigd aan de Beheerder. Hij krijgt via Msafe een unieke ID voor het beheer van de Gemeenschap, alsook de bevestiging van de startdatum van het energiedelen.

De activatie van de Gemeenschap wordt op dat moment eveneens kenbaar gemaakt via e-mail aan de desbetreffende leverancier.

Het energiedelen start op de dag van de bevestiging van de goedgekeurde registratie aan de Beheerder.

5.1.3 Wijziging

De Beheerder kan één keer per maand wijzigingen doorgeven aan de samenstelling en/of de verdeelsleutels van de Gemeenschap. Dit kan via een **gewijzigd meldingsformulier met het unieke ID**. De Beheerder maakt hiervoor gebruik van de Fluvius website, registreert zich met het unieke ID van de Gemeenschap en geeft aan dat het gaat om een wijziging in een energiegemeenschap.

Vervolgens geeft de Beheerder aan welke wijzigingen er doorgevoerd moeten worden.

De wijzigingen gaan steeds in op dag van goedkeuring, ten laatste 8 werkdagen na ontvangst van een volledig ingevulde wijziging. De Beheerder ontvangt een e-mail met de bevestiging van de ingevulde gegevens.

Marktscenario's die impact kunnen hebben op de samenstelling van de Gemeenschap of de berekening van de gedeelde of verkochte energiehoeveelheden dienen niet apart gemeld te worden. Deze worden gedetecteerd via de reguliere marktberichten van de Toegangshouders. Fluvius zal deze maandelijks in rekening brengen alvorens de volumes te berekenen.

Marktsenario's met impact op de samenstelling van de Gemeenschap omvatten een wissel van elektriciteitsdistributienetgebruiker, een wissel van leverancier, een gecombineerde wissel of deactivatie van het punt waardoor de deelname aan de Gemeenschap stopgezet wordt.

Fluvius zal de Deelnemer uit de Gemeenschap verwijderen, zonder voorafgaandelijke goedkeuring of overleg van de Beheerder, in onderstaande gevallen:

- Bij intrekking van de machtiging van de Deelnemer aan de Beheerder
- In geval van een marktsenario zoals hierboven vermeld
- In geval de Deelnemer niet langer voldoet aan de voorwaarden voor deelname aan de energiegemeenschap (zie 3.2)

Bij het verwijderen van een Deelnemer zoals hierboven vermeld, wordt de verdeelsleutel voor deze Deelnemer op nul gezet en de resterende sleutels worden proportioneel toegepast indien het een relatieve verdeelsleutel betreft.

Indien het gaat over een vaste verdeelsleutel wordt de verdeelsleutel van deze Deelnemer op nul gezet en de energie die niet meer kan verdeeld worden wordt teruggegeven aan de injecterende partij(en) die hiervoor een teruglevercontract hebben.

De Beheerder wordt binnen de 8 werkdagen op de hoogte gebracht via e-mail zodat hij de verdeelsleutels kan wijzigen volgens de gewenste nieuwe samenstelling van de Gemeenschap.

Het energiedelen stopt van zodra er nog maar 1 toegangspunt actief is in de Gemeenschap of er geen toegangspunt meer is dat injectie aanlevert. De Beheerder en de energieleverancier worden hiervan op de hoogte gesteld door Fluvius.

Indien deze wijziging gebeurt in de loop van de maand zal er nog een berekening gemaakt worden van begin van de maand tot aan het moment van de wijziging. Voor deze periode worden de volumes ook nog berekend en aangeleverd aan de Beheerder en de betrokken energieleverancier.

5.2 Berekening van de volumes

5.2.1 Berekening

De totaal geïnjecteerde energie in de Gemeenschap wordt op **kwartierbasis** gedeeld aan de hand van de **verdeelsleutels**, doorgegeven door de Beheerder, **maximaal ten belope van de afname** van elke Deelnemer.

De verrekeningen gebeuren op **maandbasis** en dit steeds voor de voorbije maand.

Het resultaat van de berekening is een correctie, per kwartier, van het afname- en/of injectievolume van elke Deelnemer

Use case 1: energiedelen in een gebouw met gebruik van een vaste verdeelsleutel

In een appartementsgebouw met 5 appartementen wordt er op de jaarlijkse bewonersvergadering beslist om zonnepanelen te plaatsen op het dak.

Als verdeelsleutel wordt een vaste sleutel gekozen en ieder appartement krijgt 20% van de injectie.

In het voorbeeld heeft het gebouw een aparte meter voor de zonnepanelen met enkel injectie en geen afname.

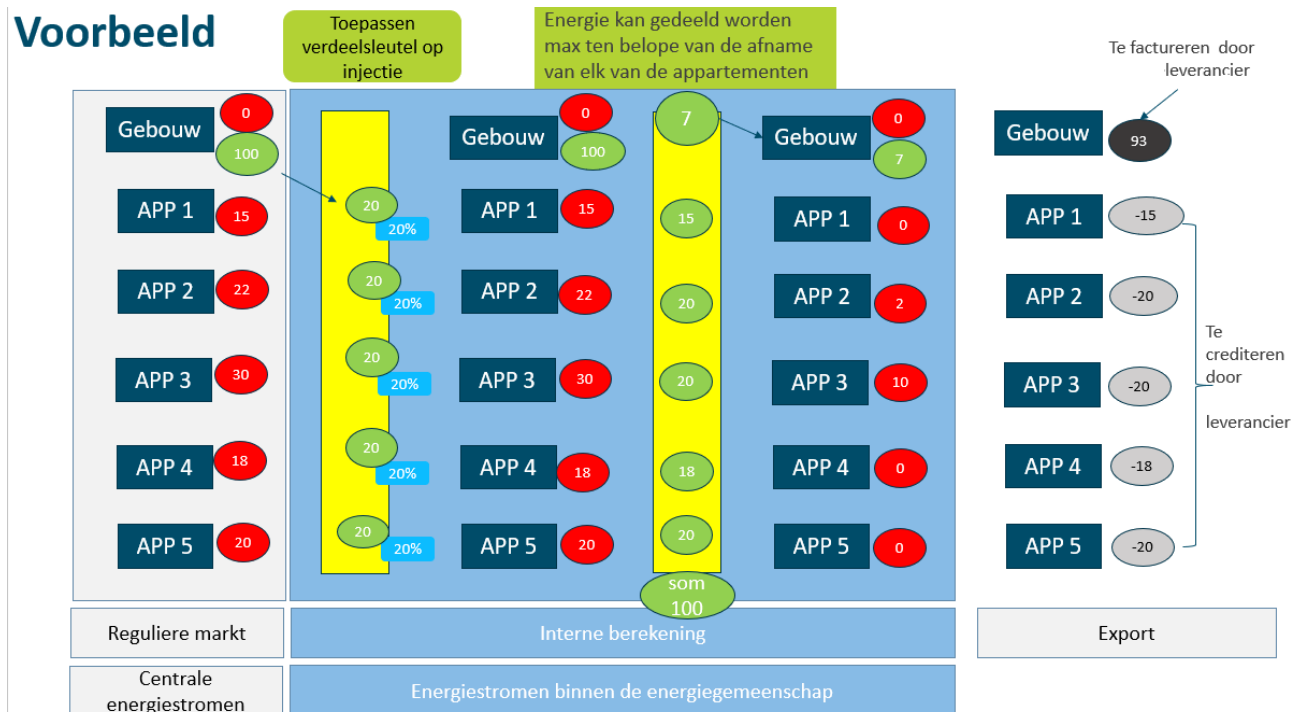
De syndicus zal optreden als beheerder van de gemeenschap.

Na de toepassing van de verdeelsleutels wordt de injectie van de injecterende partij (gebouw) in mindering gebracht van de afname van elk van de appartementen.

Dit steeds op kwartierbasis en maximaal ten belope van de afname van elk van de appartementen.

De injectie die niet kan verdeeld worden vloeit terug naar de injecterende partij, in dit geval het gebouw.

Het resultaat van de berekening, een correctie per kwartier van het afname- en/of injectievolume van elke deelnemer (gebouw, APP 1 tem 5) wordt verstuurd naar de beheerder van de gemeenschap (syndicus) en de leverancier.



Use case 2: energiedelen in een gebouw met meerdere partijen die hun injectie delen

De eigenaar van het bovenste dakappartement in een gebouw met 5 appartementen heeft begin 2021 zonnepanelen laten plaatsen. Tijdens de bewonersvergadering wordt beslist om het dak verder te benutten met zonnepanelen ten voordele van alle bewoners.

Zowel de injectie van het dakappartement als de injectie van de installatie van het gebouw worden gebruikt om aan energiedelen te doen.

Er wordt gebruik gemaakt van een vaste verdeelsleutel waarbij het dakappartement 10% van de injectie zal ontvangen en de overige appartementen 22,5%.

In het voorbeeld heeft het gebouw een aparte meter voor de zonnepanelen met enkel injectie en geen afname. Verder heeft het dakappartement reeds een installatie en zowel injectie als afname.

De syndicus zal optreden als beheerder van de gemeenschap.

Na de toepassing van de verdeelsleutels wordt de totale injectie van injecterende partijen (gebouw en APP1) in mindering gebracht van de afname van elk van de appartementen.

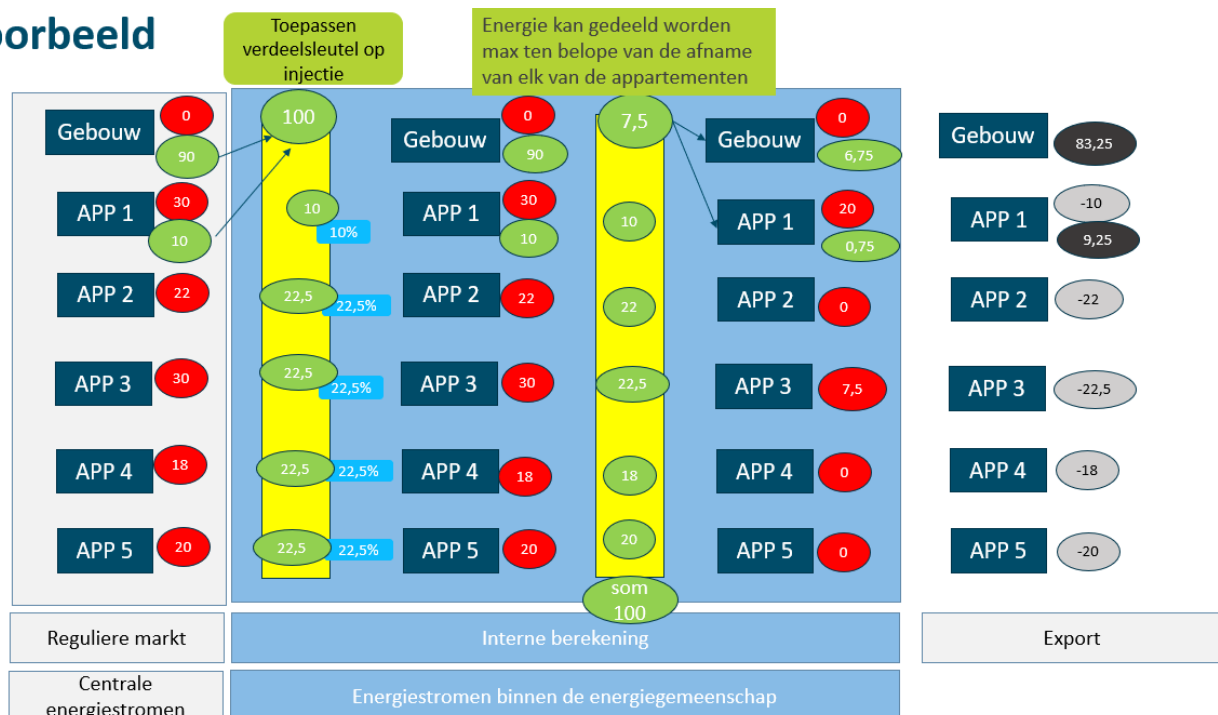
In dit voorbeeld is er zowel injectie als afname binnen het kwartier bij Deelnemer APP1.

Dit steeds op kwartierbasis en maximaal ten belope van de afname van elk van de appartementen.

De injectie die niet kan verdeeld worden vloeit terug naar de injecterende partijen, in dit geval het gebouw en het dakappartement en dit pro rate.

Het resultaat van de berekening, een correctie per kwartier van het afname- en/of injectievolume van elke deelnemer (gebouw, APP 1 tem 5) wordt verstuurd naar de Beheerder van de Gemeenschap (syndicus) en de energieleverancier.

Voorbeeld



Use case 3: energiedelen in een gebouw met meerdere partijen die injectie hebben maar slechts 1 partij deelt zijn injectie.

De eigenaar van het bovenste dakappartement in een gebouw met 5 appartementen heeft begin 2021 zonnepanelen laten plaatsen. Tijdens de bewonersvergadering wordt beslist om het dak verder te benutten met zonnepanelen ten voordele van alle bewoners.

Enkel de injectie van de installatie van het gebouw wordt gebruikt om aan energiedelen te doen. De injectie van APP1 wordt niet gebruikt om aan energiedelen te doen, hij kan nog wel steeds ontvangen maximum ten belopen van zijn afname.

Er wordt gebruik gemaakt van een vaste verdeelsleutel waarbij het dakappartement 10% van de injectie zal ontvangen en de overige appartementen 22,5%.

In het voorbeeld heeft het gebouw een aparte meter voor de zonnepanelen met enkel injectie en geen afname. Verder heeft het dakappartement reeds een installatie en zowel injectie als afname.

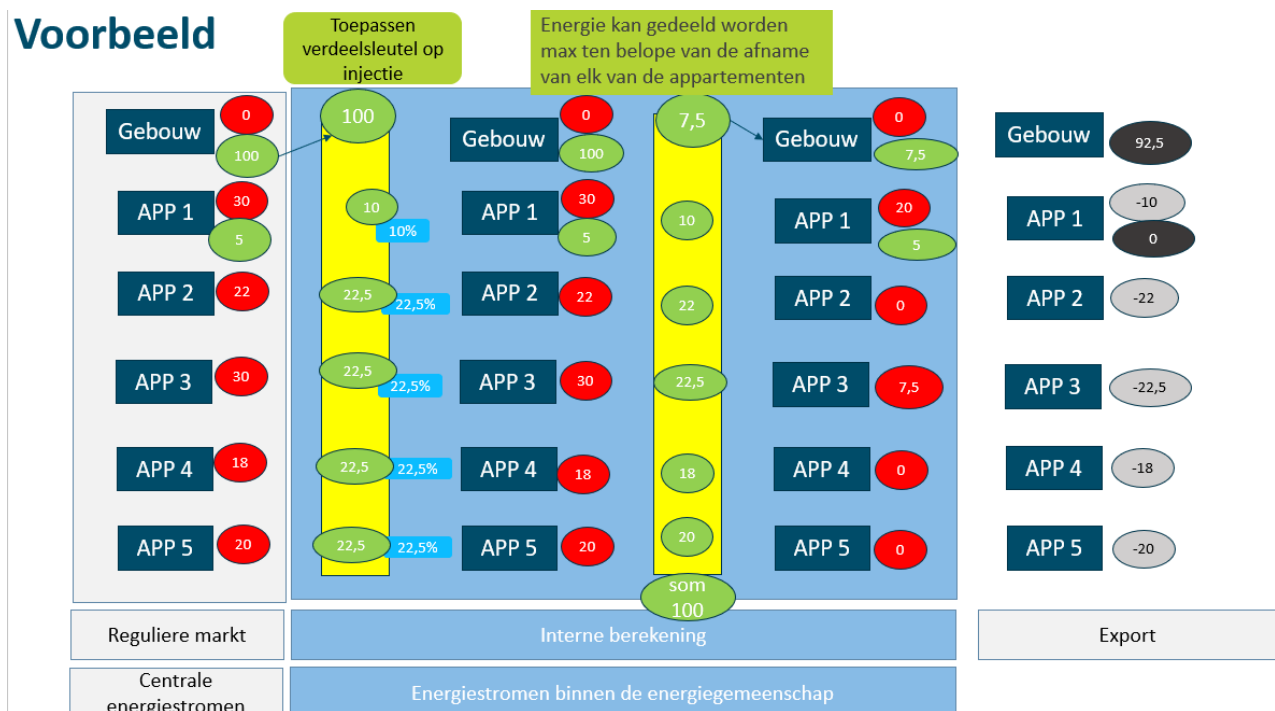
De syndicus zal optreden als beheerder van de gemeenschap.

Na de toepassing van de verdeelsleutels wordt de totale injectie van injecterende partij (gebouw) in mindering gebracht van de afname van elk van de appartementen.

Dit steeds op kwartierbasis en maximaal ten belope van de afname van elk van de appartementen.

De injectie die niet kan verdeeld worden vloeit terug naar de injecterende partij, in dit geval het gebouw.

Het resultaat van de berekening, een correctie per kwartier van het afname- en/of injectievolume van elke deelnemer (gebouw, APP 1 tem 5) wordt verstuurd naar de Beheerder van de Gemeenschap (syndicus) en de energieleverancier.



Use case 4: energiedelen in een gebouw met gebruik van een relatieve verdeelsleutel

In een appartementsgebouw met 5 appartementen wordt er op de jaarlijkse bewonersvergadering beslist om zonnepanelen te plaatsen op het dak.

Als verdeelsleutel wordt een relatieve sleutel gekozen en ieder appartement krijgt 20% van de injectie.

In het voorbeeld heeft het gebouw een aparte meter voor de zonnepanelen met enkel injectie en geen afname.

De syndicus zal optreden als Beheerder van de Gemeenschap.

Na de toepassing van de verdeelsleutels wordt de injectie van in mindering gebracht van de afname van elk van de appartementen.

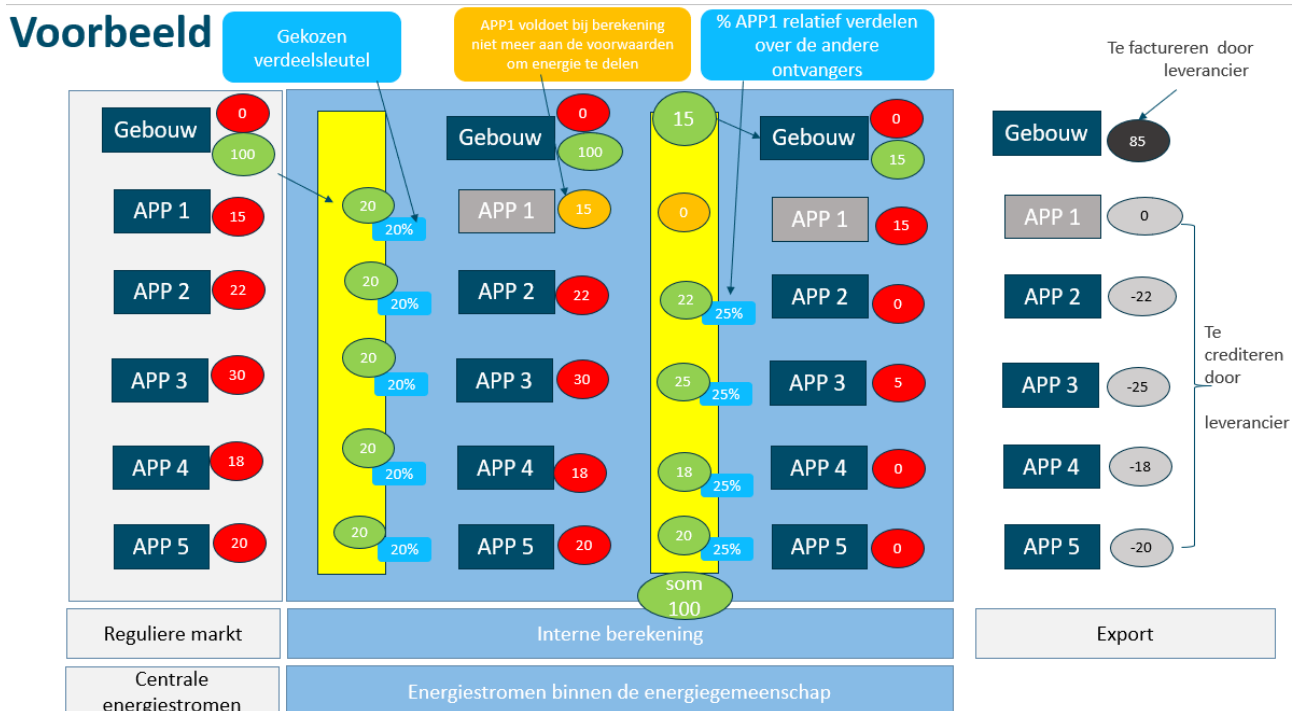
Bij controle vóór de berekening start blijkt dat er een klantwissel is in appartement 1. Hierdoor neemt deze EAN niet meer deel aan de Gemeenschap.

De initiële verdeelsleutels worden hierdoor relatief toegepast (25% voor de appartementen 2 tot en met 5). De injectie van het gebouw wordt in mindering gebracht van de afname van elk van de appartementen.

Dit steeds op kwartierbasis en maximaal ten belope van de afname van elk van de appartementen.

De injectie die niet kan verdeeld worden vloeit terug naar de injecterende partij, in dit geval het gebouw.

Het resultaat van de berekening, een correctie per kwartier van het afname- en/of injectievolume van elke Deelnemer (gebouw, APP 1 tem 5) wordt verstuurd naar de Beheerder (syndicus) en de energieleverancier.



5.2.2 Rechtzettingen

Het is mogelijk dat er wijzigingen zijn binnen de Gemeenschap die impact hebben op reeds berekende en uitgestuurde volumes. Fluvius krijgt deze gewijzigde gegevens (via de marktberichten of via de meter) en zorgt voor een herberekening.

Gewijzigde gegevens:

- Gewijzigde meetgegevens bij één van de Deelnemers
- Marktscenario's met impact op de Gemeenschap

De gewijzigde gegevens zullen gecontroleerd worden zodat de exacte impact kan bepaald worden en de juiste actie kan genomen worden. Bijvoorbeeld bij een verhuis in het verleden zal de desbetreffende EAN verwijderd worden uit de energiegemeenschap vanaf de juiste datum.

Nadien zal Fluvius de geïmpacteerde maanden voor de betreffende Gemeenschap opnieuw herberekenen met de aangepaste gegevens.

Na de berekening zal Fluvius de nieuwe waarden ter beschikking stellen aan zowel de leverancier (via sFTP) als de beheerder (via mSafe). Zie gegevensuitwisseling (5.3) voor meer informatie over het bestand.

De aangepaste gegevens worden 1 keer per maand verstuurd, samen met de originele maandelijkse berekeningen.

5.3 Gegevensuitwisseling

5.3.1 Beheerder

De communicatie over de Gemeenschap zal steeds gebeuren tussen Fluvius en de Beheerder en kan via verschillende kanalen gebeuren.

Fluvius website

Registratie Gemeenschap via de webregistratie

Wijziging Gemeenschap via de webregistratie

E-mail

In geval een Deelnemer de intrekking van zijn machtiging of zijn uitstap uit de overeenkomst voor energiedelen rechtstreeks meldt aan Fluvius zal Fluvius de betrokken Beheerder hiervan informeren via het e-mail adres dat de Gemeenschap heeft doorgegeven via de webregistratie.

Fluvius zal de Beheerder informeren van eventuele wijzigingen in de samenstelling van de Gemeenschap(pen) waarvoor hij gemachtigd is op te treden.

Msafe

Eén keer per maand zal Fluvius de Beheerder de op kwartier- en maandbasis geaggregeerde correcties van afname en injectie per Deelnemer bezorgen. Dit wil zeggen dat er maandelijks 2 bestanden zullen aangeleverd worden met daarin de volumes van alle EAN's. Eén bestand bevat alle gecorrigeerde kwartierwaarden per EAN en per Gemeenschap. Het tweede bestand bevat de

gecorrigeerde kwartierwaarden geaggregeerd op maandbasis per EAN en per Gemeenschap. De bestanden worden aangeleverd aan de hand van het unieke ID van de Gemeenschap.

In geval van correcties (zie 4.5.4) zullen de aangepaste gegevens ook via mSafe bezorgd worden aan de Beheerder. Deze bestanden worden eveneens maandelijks verzonden. In de naam van het bestand zal duidelijk aangegeven worden dat het gaat om aanpassingen op reeds berekende en uitgestuurde gegevens. (zie verder voor inhoud bestanden)

De Beheerder ontvangt deze bestanden via het platform mSafe en ontvangt hiervan een e-mail met het bericht dat er nieuwe bestanden beschikbaar zijn. De toegang via het mSafe platform verloopt via e-mail samen met een verificatiecode die per sms wordt toegestuurd.

De bestanden blijven 30 dagen ter beschikking op het mSafe platform. Nadien worden ze definitief verwijderd op het mSafe platform maar blijven wel nog ter beschikking bij Fluvius.

In het bijgevoegde bestand wordt de werking van het mSafe platform in detail beschreven.

5.3.2 Deelnemer

Alle gegevensuitwisselingen gebeuren via de Beheerder.

De Deelnemer kan wel rechtstreeks met Fluvius contact opnemen om de intrekking van zijn machtiging te melden. Op dat moment stopt tevens zijn eventuele deelname aan de Gemeenschap beheerd door de gemachtigde.

5.3.3 Toegangshouder

De Toegangshouder ontvangt nog steeds alle marktberichten via de reguliere marktwerking, in het meetregime gekozen door de klant, op basis van de werkelijk gemeten energie. Er zijn geen wijzigingen aan de tarieven.

E-mail

Fluvius zal de Toegangshouder informeren over elke nieuw geregistreerde Gemeenschap, alsook van de eventuele wijzigingen in de samenstelling van de Gemeenschap(en) waarvan hij toegangshouder is van de Deelnemers.

sFTP

Eén keer per maand zal Fluvius de Toegangshouder de herberekende volumes bezorgen van afname en injectie per kwartier en per Deelnemer waarvoor hij als toegangshouder optreedt alsook de herberekende volumes geaggregeerd op maandbasis. Dit wil zeggen dat er maandelijks 2 bestanden zullen aangeleverd worden met daarin de volumes van alle EAN's.

Eén bestand bevat alle gecorrigeerde kwartierwaarden per EAN en per Gemeenschap. Het tweede bestand bevat de gecorrigeerde kwartierwaarden geaggregeerd op maandbasis per EAN en per Gemeenschap.

De toegangshouder zal deze bestanden ontvangen via de bestaande sFTP server.

De bestanden worden aangeleverd aan de hand van de GLN code van de energieleverancier.

De Toegangshouder van afnamepunten krijgt hiermee het via energiedelen toegewezen volume dat in mindering gebracht moet worden van de afname van de Deelnemer. De Toegangshouder

van injectiepunten krijgt het via Energiedelen toegewezen volume dat in mindering gebracht moet worden van de injectie van de Deelnemer.

In geval van correcties (zie 4.5.4) zullen de aangepaste gegevens ook via sFTP bezorgd worden aan de Beheerder. In de naam van het bestand zal duidelijk aangegeven worden dat het gaat om aanpassingen op reeds berekende en uitgestuurde gegevens. (zie verder voor inhoud bestanden)

5.3.4 Inhoud bestanden

Zoals hierboven beschreven ontvangen de Beheerder en de Energieleverancier maandelijks 2 originele bestanden met hierin de enerzijds de kwartierwaarden per maand per EAN en Gemeenschap en anderzijds de geaggregeerde maandvolumes per EAN en Gemeenschap en eventueel nog bestanden met herberekeningen op reeds uitgestuurde volumes.

De tabel in bijlage geeft een overzicht weer van alle velden die het bericht zal bevatten met de bijhorende betekenis.

De bestanden worden aangeleverd in XML-formaat. Voorbeelden hiervan werden eveneens in bijlage toegevoegd.

De technische aspecten dienen nog verder uitgewerkt te worden en kunnen niet afgeleid worden uit de bijgevoegde voorbeelden.

5.4 Allocatie en reconciliatie

In deze versie van het protocol is één van de vereisten dat alle Deelnemers van een Gemeenschap een contract hebben bij dezelfde energieleverancier. Dit houdt in dat er in deze versie abstractie gemaakt kan worden van mogelijke impact naar de Allocatie- en Reconciliatieprocessen. De herverdelingen inzake energievolumes leiden niet tot herverdelingen in de allocatieportfolio-resultaten. Indien de energieleverancier in de marktprocessen gebruik maakt van verschillende actieve GLN-codes, gaan we ervan uit dat eventuele impact intern wordt opgevangen, aangezien mbt het omgaan met verschillende codes geen eenduidige werkwijze is vastgelegd met de energieleveranciers.

Vanuit Settlement-standpunt gebruiken we in deze context de juridische entiteit (rechtspersoon) als de indicatie van een energieleverancier als marktpartij, maar het is aan te raden dat consequent dezelfde GLN-code wordt gebruikt met betrekking tot de contractuele relatie van alle Deelnemers in een bepaalde Gemeenschap.

5.5 Monitoring en foutafhandeling

Fluvius zet controles op in elke stap van het proces teneinde zo snel mogelijk fouten te detecteren en op te lossen. Het betreft hier zowel proactieve als reactieve monitoring.

5.5.1 Aanmelden nieuwe energiegemeenschap

De Beheerder dient zijn aanvraag in door het registratieformulier op de Fluvius website in te vullen. Indien niet alle benodigde informatie wordt aangeleverd zal de aanvraag niet verzonden worden naar Fluvius en krijgt de Beheerder hiervan een foutmelding. De informatie die aangeleverd moet worden is terug te vinden in 4.1.2 (registratie).

Fluvius zal een volledige aanvraag verwerken in de systemen en hier de onderstaande controles op doen:

- Er zijn minstens 2 deelnemers en minstens 1 deelnemer kan injecteren
- Alle EAN's hebben een AMR of een communicerende digitale meter
- Elke Deelnemer maakt maar deel uit van 1 Gemeenschap
- De som van de verdeelsleutels is 100%
- Voor alle EAN's zijn de kwartierwaarden geactiveerd via het Fluvius portaal
- Alle EAN's zitten bij dezelfde leverancier
- Alle EAN's behoren tot hetzelfde gebouw
- De lokale productie is gekeurd vanaf 2021 en PV < 40 kVA

Indien er 1 van bovenstaande controles negatief is zal de Beheerder op de hoogte worden gebracht via e-mail met de toelichting van de gefaalde controle. Fluvius heeft hiervoor 8 werkdagen vanaf de aanvraag om deze communicatie te doen.

In bovenstaand geval dient de Beheerder actie te ondernemen of extra informatie aan te leveren. Van zodra Fluvius gecontacteerd wordt dat dit is uitgevoerd zullen de controles opnieuw uitgevoerd worden.

Indien alle controles ok zijn wordt de Gemeenschap geactiveerd en krijgt de Beheerder de bevestiging van de startdatum alsook het unieke ID van de gemeenschap.

5.5.2 Berekening

Maandelijks zal de nodige data opgehaald worden uit verschillende systemen om de berekening te kunnen uitvoeren. Dit zijn enerzijds de kwartierwaarden uit de meter voor de voorbije maand en anderzijds eventuele wijzigingen op niveau van meetopstelling of relationele gegevens voor de voorbije maand.

Indien niet alle meetgegevens beschikbaar zijn zullen deze waarden geschat worden volgens de geldende schattingsprocedures zodat de berekening alsnog kan plaatsvinden.

In het geval het gaat over een digitale meter die niet meer communiceert zal deze opnieuw als een klassieke meter beschouwd worden en kan de desbetreffende EAN niet meer deelnemen aan de Gemeenschap (zie 3.2). In dat geval zal de Beheerder hiervan op de hoogte worden gesteld via e-mail.

Fluvius zal maandelijks de gedeelde volumes van de voorbije maand berekenen per Gemeenschap. Dit op basis van de kwartierwaarden en de gekozen verdeelsleutel per EAN en per Gemeenschap.

Indien de berekening voor een Gemeenschap niet uitgevoerd kan worden zal dit een event genereren in onze systemen. Deze events worden nagekeken door een Fluvius medewerker.

Indien de onderstaande events voorkomen zal de betreffende EAN uit de Gemeenschap verwijderd worden (zie 3.2) en zal de berekening na de aanpassing opnieuw uitgevoerd worden.

- Wijziging van leverancier van 1 van de deelnemers
- Verhuis van 1 van de deelnemers
- Digitale meter van 1 van de deelnemers kan niet meer communiceren

5.5.3 Gegevensuitwisseling

Wanneer de berekening is uitgevoerd worden de export bestanden aangemaakt en verstuurd naar de energieleveranciers en de Beheerders. Fluvius zal controleren of alle bestanden correct verstuurd zijn. Indien er iets fout loopt bij het versturen naar de verschillende partijen wordt dit zo snel mogelijk opgenomen door het ICT Team van Fluvius.

5.5.4 Rechtzetting van reeds berekende en uitgestuurde volumes

Zie 4.2.2 waar dit wordt beschreven.