
Ek 3: Hesap ve Mahsup Politikası

İÇİNDEKİLER

Giriş.....	4
A Tüm düzenleyici kurumların onayına tabi yöntemler, koşullar ve değerler	5
B Tüm İletim Sistemi İşletmecilerinin (İSİ) onayına tabi yöntemler, koşullar ve değerler	6
C Kıta Avrupası Bölgesel Grubu (RGCE) üyeleri arasında anlaşılan yöntemler, koşullar ve değerler	7
C-1 Tanımlar.....	7
C-1-1 Hesap Süreci.....	7
C-1-2 Mahsup Süreci	7
C-1-3 Sınır Ötesi Enerji Alışverişleri	8
C-1-4 Kompanzasyon Programı	9
C-1-5 Sayaç Ölçüm Verileri.....	9
C-1-6 Hesap Noktası.....	9
C-1-7 Hesap Verileri.....	9
C-1-8 İş Günü	10
C-1-9 İstem Dışı Sapma Hesabı.....	10
C-1-10 Tarife Dönemi.....	10
C-1-11 Kayıt Dönemi.....	10
C-1-12 Kompanzasyon Dönemi	11
C-2 Standartlar- genel süreçlere genel bakış	12
C-2-1 Kompanzasyon programına genel bakış	12
C-2-2 Hesap ve mahsup süreçleri için iş akışı.....	12
C-2-3 Kayıt Dönemi, Kompanzasyon Dönemi	12
C-2-4 Tarife Dönemi.....	12
C-2-5 Orta Avrupa Saati (CET) - Orta Avrupa Yaz Saati (CEST) Zaman Kayması Hususu	13
C-2-6 Standart kayıt ve kompanzasyon değişiklikleri.....	13
C-3 Standartlar – Genel kurallar.....	14
C-3-1 Hesap ve Mahsup Dönemi	14
C-3-2 Emreամadelik	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
C-3-3 Lokal İstisnalar	14
C-3-4 Doğru Akım (DC) bağlantıları hususu	14
C-3-5 Hesap süreci ve ilgili verilere ilişkin değişiklikler	14
C-3-6 Yuvarlama kuralları	14
C-3-7 Elektronik Veri Alışverişi	14
C-3-8 Sorun Giderme.....	15
C-3-9 Zaman Dilimi	15

C-4	Standartlar - Hesap / mahsup süreci / fonksiyonu için ikili anlaşma	16
C-4-1	Bağlantı hatları listeleri, sayaç ölçümü ve hesap verileri	16
C-4-2	Veri formatı	16
C-4-3	Sorun Giderme	16
C-4-4	Çözünürlük	17
C-4-5	Hat kayıpları hususu	17
C-5	Standartlar - Hesap süreci / fonksiyonu	18
C-5-1	Hesap süreci iş akışı	18
C-5-2	Kıta Avrupası Senkron Bölgesindeki (SA CE) İletim Sistemi İşletmecileri arasında hesap verileri alışverişi	19
C-5-3	Ölçüm gereksinimleri	20
C-5-4	Sayaç ölçüm verileri alışverişi süreci için zamanlama ve emreamadelik	20
C-5-5	Hesap verileri alışverişi süreci için zamanlama ve emreamadelik	20
C-5-6	Sorun giderme prosedürü	20
C-6	Standartlar - Mahsup süreci / fonksiyonu	21
C-6-1	İstem dışı sapmalar	21
C-6-2	İstem dışı sapmaları kompanzasyon programı	22
C-6-3	Kompanzasyon Programının Hesaplanması	22
C-6-4	Mahsup raporları	23
C-6-5	Vulcanus'da Yayınlanma	24
C-6-6	Olağanüstü tedbirler	24
C-7	Kılavuz	25
C-7-1	Hesap süreci için sorun giderme.	25
C-7-2	Hesap verilerini değiştirmek için zaman dilimi	25
C-7-3	Toplu Netleştirilmiş dış programları (ANES) değiştirmek için zaman dilimi	26
C-8	Kuruluşlar	27
C-9	Geçici hüküm	28
C-10	Ek	29
C-10-1	Denklem ifadeleri	29
C-10-2	Günlük hesap ve mahsup süreci için zaman çizelgeleri	29
C-10-3	Haftalık hesap ve mahsup süreci için zaman çizelgeleri	31
C-10-4	İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının bölünmesi örneği	32
C-10-5	Bağlantı Hatları dahil Hesap Süreci kayıt formu	34
D	İstisnalar ve Derogasyonlar	35

GİRİŞ

Bu belge, Kıta Avrupası Senkron Bölgesi (SA CE) için Senkron Bölge İşletme Anlaşmasının bir parçasıdır.

Bu belgede belirtilen tüm zamanlar sırasıyla Orta Avrupa Saati (CET) ve Orta Avrupa Yaz Saati (CEST) ile ilgilidir. Hesap ve Mahsup Sürecine ilişkin ilave ayrıntılar şu anda <https://www.entsoe.eu/publications/electronic-data-interchange-edi-library/> adresinde yayınlanmakta olan aşağıdaki belgelerde açıklanmaktadır:

- Kıta Avrupası Bölgesel Grubu (RG CE) Uygulama Kılavuzu Hesap ve Mahsup Ek 1 ve 2 (daha sonra değiştirildiği şekilde) dâhil ve
- İstem Dışı Sapmanın Hesabı için Veri Alışverişi Süreci Anlaşmasının Avrupa İletim Sistemi İşletmecileri Ağı (ENTSO-E) Kılavuzu (daha sonra değiştirildiği şekilde),

A TÜM DÜZENLEYİCİ KURUMLARIN ONAYINA TABİ YÖNTEMLER, KOŞULLAR VE DEĞERLER

Taraflar, Anlaşmanın yürürlüğe girdiği anda, Bölüm A'yı, Hesap ve Mahsup Politikası konu kapsamına dâhil etmeye ilişkin, Senkron Bölge Çerçeve Anlaşması (SAFA) Madde 2.1 uyarınca yürürlükteki mevzuattan doğan herhangi bir yükümlülüğünün olmadığını kabul etmektedir.

B TÜM İLETİM SİSTEMİ İŞLETMECİLERİNİN (İSİ) ONAYINA TABİ YÖNTEMLER, KOŞULLAR VE DEĞERLER

Taraflar, Anlaşmanın yürürlüğe girdiği anda, Bölüm B'yi, Hesap ve Mahsup Politikası konu kapsamına dâhil etmeye ilişkin, SAFA Madde 2.1 uyarınca yürürlükteki mevzuattan doğan herhangi bir yükümlülüğünün olmadığını kabul etmektedir.

C KITA AVRUPASI BÖLGESEL GRUBU (RGCE) ÜYELERİ ARASINDA ANLAŞILAN YÖNTEMLER, KOŞULLAR VE DEĞERLER

Aşağıdaki bölüm, SAFA Tarafları arasında müştereken geliştirilen ve üzerinde anlaşılan tüm yöntemleri, koşulları ve değerleri içermektedir.

C-1 TANIMLAR

C-1-1 HESAP SÜRECİ

Hesap Süreci, ölçülen verilerin (genellikle bir İletim Sistemi İşletmecilerinin (İSİ) enterkonnekte Bağlantı-Hattında bulunmaktadır) ve elde edilen Hesap Verilerinin doğrulanmasıdır. Günlük hesabın amacı, İstem Dışı Sapma Hesabının gerçek durumunu her gün hesaplamak amacıyla Koordinasyon Merkezlerine doğrulanmış bir Hesap Verileri seti sağlamaktır.

İSİ'ler, hesap ofislerinin mevcut olmaması (bkz. C-3-3) veya veri uyumsuzluğu (bkz. C-3-8 ve C-5-6) hariç olmak üzere, günlük hesap sürecini enerji dağıtımından sonraki ilk iş gününde bitirmek zorundadır. Komşu İSİ'ler arasında ilk ölçülen veri alışverişi ile başlamaktadır, Hesap Verilerinin oluşturulması ve elde edilen verilerin Koordinasyon Merkezlerine (ve bazı durumlarda LFC Bloku İşletmecilerine) iletilmesi ile devam etmektedir ve Koordinasyon Merkezleri arasındaki Hesap Verileri alışverişi ile sona ermektedir.

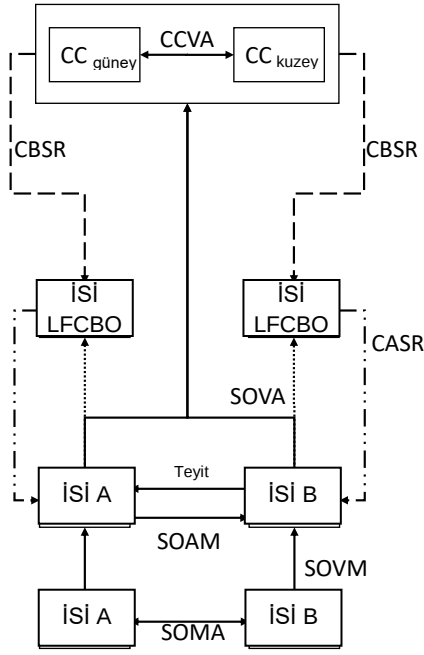
Haftalık Hesap Süreci, haftalık Hesap Süreci için son tarihte sona ermesi dışında günlük süreçle aynıdır.

C-1-2 MAHSUP SÜRECİ

Günlük ve haftalık mahsup arasında bir ayırım yapılmalıdır. Günlük mahsup, günlük Hesap Sürecinden sonra başlamaktadır. İstem Dışı Sapmanın hesaplanması ve Yük-Frekans Kontrol (LFC) Bloku, LFC Alanı veya Koordinasyon Merkezi başına İstem Dışı Sapma Hesabı durumunun güncellenmesidir. Mahsup raporunun Koordinasyon Merkezi'nden LFC Blokuna ve bazı durumlarda LFC Blokundan LFC Alanına iletilmesi ile sonuçlanmaktadır.

Haftalık Mahsup Süreci günlük olana benzemektedir. Günlük mahsubun düzeltilmesi (eğer varsa) ve Kayıt Dönemi'nin sonunda nihai hesabın durumuna ilişkin İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının hesaplanmasını kapsamaktadır. Mahsup Süreci Koordinasyon Merkezinden LFC Blokuna ve bazı durumlarda LFC Blokundan LFC Alanına sürmektedir. LFC Bloku düzeyindeki Toplu Netleştirilmiş Dış Programlar ve Hesap Verileri, Mahsup Süreci'nde esas alınmaktadır.

Şekil 1, Hesap Süreci ve Mahsup Süreci için iş akışını göstermektedir.



Belge	Adı	İçerik
SOMA	Sistem İşletmecisi Sayaç Ayarı	Ölçülen Bağlantı-Hattı + Sanal Bağlantı-Hattı verileri
SOVM	Sistem İşletmecisi Onaylı Ölçümler	Onaylı Bağlantı-Hattı + Sanal Bağlantı-Hattı verileri
SOAM	Sistem İşletmecisi Hesap verisi Eşleştirme	Hesap Bağlantı-Hattı + Sanal Bağlantı-Hattı verileri
SOVA	Sistem İşletmecisi Onaylı Hesap verileri	Hesap Bağlantı-Hattı + Sanal Bağlantı-Hattı verileri
CBSR	Kontrol Bloku Mahsup Raporu	Hesap Bağlantı-Hattı + Sanal Bağlantı-Hattı verileri + Programlar + İstem Dışı sapma + Kompanzasyon programı
CASR	Kontrol Alanı Mahsup Raporu	Hesap Bağlantı-Hattı + Sanal Bağlantı-Hattı verileri + Programlar + İstem Dışı sapma + Kompanzasyon programı
CCVA	Koordinasyon Merkezi Onaylı Hesap verileri	Hesap Bağlantı-Hattı + Sanal Bağlantı-Hattı verileri + Programlar + İstem Dışı sapma

Sembol	Adı
CC	Koordinasyon Merkezi (Hesap ve Mahsup kuruluşu)
TSO LFCBO	LFC Bloku İşletmecisi rolündeki İletim Sistemi İşletmecisi
→	Gerekli Hesap Süreci veri alışverişi
.....→	İsteğe Bağlı Hesap Süreci veri alışverişi
- - - →	Gerekli Hesap Süreci veri alışverişi
- . . →	İsteğe Bağlı Hesap Süreci veri alışverişi

Şekil 1: Hesap ve Mahsup Süreci akışı

C-1-3 SINIR ÖTESİ ENERJİ ALIŞVERİŞLERİ

Sınır ötesi enerji alışverişleri aşağıdakilerden oluşmaktadır:

$$E_{ex} = E_{VTL} + E_{sch} + E_{UD}$$

Sınır ötesi akışlar E_{ex}

Sınır Ötesi Bağlantı-Hattı toplamı, Hesap Verilerinden alındığı şekilde, iki İletim Sistemi İşletmecisi / LFC Alanı / LFC Bloku / Koordinasyon Merkezi arasındaki bir sınırdaki akımdır.

Sanal Bağlantı-Hattı alışverişleri E_{VTL}

Sanal Bağlantı-Hattı, Sistem İşletme Kılavuzu'nda (SOGL) tanımlanmıştır. Sanal Bağlantı Hatları ile değiştirilen enerji, manuel Frekans Restorasyon Rezervleri, otomatik Frekans Restorasyon Rezervleri ve Dengesizliği Netleştirme olabilir. Dahası, enerji alışverişi için Sanal Bağlantı Hatlarını kullanan başka süreçler de olabilir. Sanal Bağlantı-Hattı alışverişleri hesap verilerine kaydedilmektedir.

Toplu netleştirilmiş dış programlar E_{sch}

Bu, SOGL uyarınca, Toplu Netleştirilmiş Dış Programlar (ANES) üzerinden sınır ötesi enerji alışverişi anlamına gelmektedir. Buna, Yerine Koyma Rezervleri aracılığıyla değiştirilen sınır ötesi enerji de dâhildir.

İstem Dışı Sapma E_{UD}

Bu İstem Dışı Sapma anlamına gelmektedir.

Kompanzasyon Programı programlara dâhil edilmektedir, ancak hesap için dikkate alınmamaktadır ve bu nedenle İstem Dışı Sapma hesaplamasında dikkate alınmamaktadır.

Tüm enerji alışverişleri, t zamanında "k" ve "l" alanları arasındaki sınırlar için aşağıdaki gibi uygulanmaktadır:

$$E_{kl}(t) = -E_{lk}(t)$$

C-1-4 KOMPANZASYON PROGRAMI

Kompanzasyon Programı programlara dâhil edilmektedir ve bu nedenle LFC Denetim Birimine ek bir girdidir. Kompanzasyon Programının amacı, bir önceki Kayıt Döneminin İstem Dışı Sapmalarını kompanse etmektir.

Kompanzasyon Programlarını belirleme prosedürü Hesap ve Mahsup Politikasının kapsamındadır.

C-1-5 SAYAÇ ÖLÇÜM VERİLERİ

Fiziksel enerji alışverişi, Bağlantı-Hattı başına, Bağlantı-Hattı'nın sonunda bulunan trafo merkezlerine monte edilen sayaç cihazları tarafından kaydedilmektedir. Bağlantı-Hattı başına en az bir ana sayaç cihazı ve "n" kadar yedek sayaç cihazı bulunmalıdır.

C-1-6 HESAP NOKTASI

Hesap Noktası, iki İSİ arasında kararlaştırılan enerji dağıtım noktasıdır. Hesap değeri, fiziksel olarak ölçülen verilere eşit olabilmektedir veya her iki tarafta da sayaç kullanılarak hesaplanabilmektedir. Bu hesaplama için algoritma ve uygulanan yuvarlama kuralları bitişik İSİ'ler arasında kararlaştırılmaktadır. Her Bağlantı-Hattı için yalnızca tek bir Hesap Noktası bulunmalıdır.

Sanal Bağlantı-Hattı olması durumunda, Hesap Noktasının yeri, bitişik İSİ'ler arasında iki taraflı olarak kabul edilmektedir. İSİ'lerin güç akışları, ilgili İSİ'ler arasında kararlaştırılan ve Hesap Sürecinde dikkate alınan değerlere de dayanabilmektedir.

C-1-7 HESAP VERİLERİ

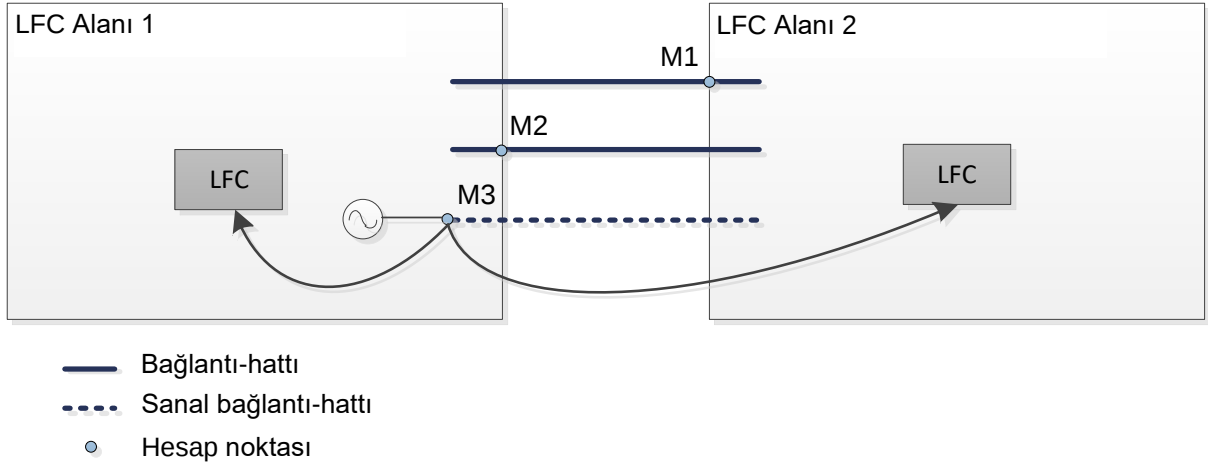
Hesap Verileri, iki İSİ arasında yapılan bir anlaşmanın sonucudur. Bir İSİ, aşağıdaki önceden tanımlanmış kuralları kullanarak değerleri teklif etmektedir ve ikinci İSİ tekli edilen değerleri onaylamaktadır.

Hesap verileri, doğrulanmış ölçülen verilerden aşağıdaki yollardan biriyle elde edilmektedir (Bir Bağlantı-Hattı'nı paylaşan İSİ'ler arasında kararlaştırıldığı gibi):

- sayaç ölçüm verilerinin bire bir kopyası (hesap noktasında yer alan),
- verilen bir formülü kullanan bir hesaplama ve bir veya daha fazla sayaç ölçüm verisi (örn. hat kayıplarını dikkate almak için).

Hesap verileri, Bağlantı-Hattı başına bir değer olarak kabul edilmektedir.

Sanal Bağlantı-Hatları Hesap Verilerine dâhil edilmiştir ve Şekil 2'de gösterildiği şekilde dikkate alınmalıdır. LFC Alanı 1 ile LFC Alanı 2 arasındaki fiziksel enerji alışverişi M1 + M2 ile ölçülmektedir ve M3 tarafından ölçülen fiziksel akışı içermektedir. M3 ölçümü, LFC Denetim Biriminin ayar noktasına ofset olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, hesap için Hesap Verilerinden çıkarılmalıdır.



Şekil 2: Sanal bağlantı-hattı hususu

C-1-8 İŞ GÜNÜ

İş Günü Cumartesi, Pazar ve 4 tatil günü hariç takvim günüdür: Noel günü (25 Aralık), Yılbaşı (1 Ocak), Paskalya Pazartesi ve Yükseliş Günü.

C-1-9 İSTEM DIŞI SAPMA HESABI

İstem Dışı Sapma Hesabı, Kompanzasyon Programının değerleri ile düzeltilen tüm geçmiş İstem Dışı Sapmaların toplamıdır. Tarife Dönemi'ne göre tanımlanmaktadır. Kümülatif olarak hesaplanmaktadır - hesap, ilgili Tarife Dönemi için İSİ - İSİ mahsup döneminin her iki ucunda artmaktadır / azalmaktadır.

Her Tarife Dönemi İstem Dışı Sapma Hesabına sahiptir. Belirli bir İSİ - İSİ mahsup dönemi t için, İstem Dışı Sapma Hesabı ($E_{UD\text{ hesabı}}$), İstem Dışı Sapma (E_{UD}) ve Kompanzasyon Programı (E_{CP}) arasındaki bağlantı aşağıdaki gibidir:

$$E_{UD\text{ hesabı}}(t) = E_{UD\text{ hesabı}}(t - 1) + E_{UD}(t) + E_{CP}(t)$$

C-1-10 TARİFE DÖNEMİ

Tarife Dönemi, İstem Dışı Sapmalara aynı kompanzasyon yoluyla denkleştirilmesi için aynı değerler verildiği zaman aralığıdır (örneğin mevsim, tatil, iş günü vb.) (Bkz. C-6-2). Kayıt Dönemi içerisindeki İstem Dışı Sapmaların birikimi her Tarife Dönemi için ayrı ayrı yapılmaktadır.

Tarife Dönemleri NT, HT, HHT (Kış), HHT1 (Yaz) ve HHT2'den (Yaz) oluşmaktadır ve yaz ve kış dönemini ayırt edilmektedir. Tarife Dönemlerinin tanımı için ilgili takvim günü dikkate alınmalıdır (bakınız C-2-3 ve Şekil 3). Tarife Dönemi günde birkaç saat kadarlık süreden oluşmaktadır.

C-1-11 KAYIT DÖNEMİ

Kayıt Dönemi, Kıta Avrupası Senkron Bölgesi Mahsup Süreci için Hesap Verilerinin ve Toplu Netleştirilmiş Dış Programların kaydedildiği süredir. Koordinasyon Merkezleri tarafından aksi kararlaştırılmadıkça (bkz. C-2-6), Kayıt Dönemi, sırasıyla Orta Avrupa Saati (CET) ve Orta

Avrupa Yaz Saati (CEST) ile, Pazartesi günü saat 00:00'da başlamaktadır ve Pazar günü saat 24:00'de sona ermektedir. (C-2-3'e bakınız)

C-1-12 KOMPANZASYON DÖNEMİ

Kompanzasyon Dönemi, LFC Alanının İstem Dışı Sapma Kompanzasyon Programını uyguladığı Kayıt Dönemi ile ilgili süredir. Koordinasyon Merkezleri tarafından aksi kararlaştırılmadıkça (bkz. C-2-6), Kompanzasyon Dönemi, sırasıyla Orta Avrupa Saati (CET) ve Orta Avrupa Yaz Saati (CEST) ile, Perşembe günü saat 00:00'da başlamaktadır ve Çarşamba günü saat 24:00'de sona ermektedir. (C-2-3'e bakınız)

C-2 STANDARTLAR- GENEL SÜREÇLERE GENEL BAKIŞ

C-2-1 KOMPANZASYON PROGRAMINA GENEL BAKIŞ

Kıta Avrupası Senkron Bölgesi'nde, İSİ'ler arasındaki İstem Dışı Sapmalar aynı ödemelerle dengelenmektedir. Bu, Kompanzasyon Dönemi boyunca, Kayıt Dönemi'nde meydana gelen İstem Dışı Sapmayı kompanse etmek için enerji alışverişi yapıldığı anlamına gelmektedir. Bu enerji alışverişi Kompanzasyon Programı olarak bilinmektedir.

C-2-2 HESAP VE MAHSUP SÜREÇLERİ İÇİN İŞ AKIŞI

Hesap Verileri, İSİ'den bir Koordinasyon Merkezine gitmektedir. İlgili İSİ'ler tarafından ihtiyaç duyulduğu ve üzerinde mutabık kalındığı takdirde, Hesap Verileri, İSİ'den bir LFC Alanına ve / veya LFC Blokuna da akabilir. (C-5-1'e bakınız)

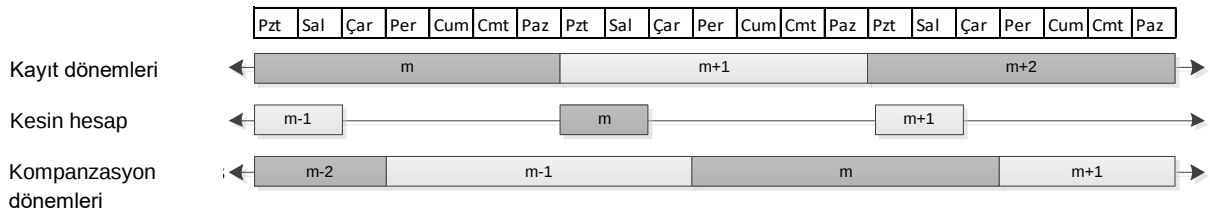
İstem Dışı Sapmaların yanı sıra ilgili Kompanzasyon Programları hesaplanmakta ve bir Koordinasyon Merkezi'nden bir LFC Blokuna gönderilmektedir. İlgili İSİ'ler tarafından ihtiyaç duyulduğu ve üzerinde mutabık kalındığı takdirde, veriler ayrıca bir LFC Blokundan bir LFC Alanına akabilmektedir. Koordinasyon Merkezleri ve LFC Blokları, sonunda LFC Bloku ve LFC Alanı için Kompanzasyon Programları ile sonuçlanan İstem Dışı Sapma Hesabını ayırmaktan sorumludur. (C-6-2'ye bakınız)

Her LFC Bloku ve Koordinasyon Merkezi, bölünmeden kaynaklanan hiçbir farkın (veya yuvarlama farkının) olmamasını sağlamalıdır. Yuvarlama farklılıkları, Kompanzasyon Programının hesaplanmasından sorumlu İSİ, yani sırasıyla LFC Blokları, LFC Alanları için kompanzasyon programlarının hesaplanmasından sonra yuvarlama farklılıkları için sırasıyla Koordinasyon Merkezi, LFC Bloku İşletmecisi tarafından dikkate alınmalıdır. Yuvarlama nedeniyle dengelenemeyen az miktarda enerji, istem dışı sapma hesabında kalmaktadır.

C-2-3 KAYIT DÖNEMİ, KOMPANZASYON DÖNEMİ

Hesap Süreci Kayıt Dönemi m'ye dayanmaktadır. İstem Dışı Sapmaların dengelenmesi, Kompanzasyon Dönemi m içinde - Kayıt Dönemi'nde biriken Tarife Dönemi başına karşılık gelen enerjinin ithalatı / ihracatı olarak aynı şekilde ödenmektedir. Şekil 3, bu prosedüre genel bir bakış sunmaktadır.

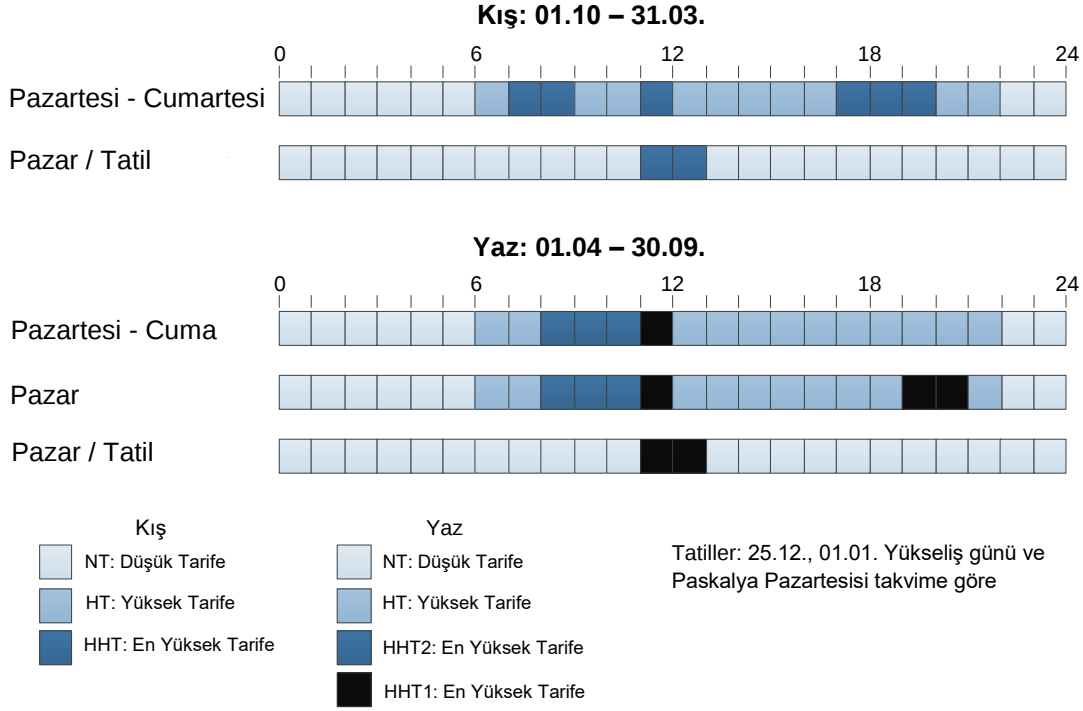
Standart Kayıt Döneminin Pazartesi günü saat 0:00 ile Pazar günü saat 24:00 arasında 7 günden (bir hafta) oluştuğu, standart Kompanzasyon Döneminin ise Kayıt Dönemini izleyen haftanın Perşembe günü saat 0:00 ile Çarşamba günü saat 24:00 arasında 7 günden (bir hafta) oluştuğu belirtilmiştir.



Şekil 3: Kayıt Dönemi, Dengeleme Dönemi

C-2-4 TARİFE DÖNEMİ

Kıta Avrupasında geçerli Tarife Dönemleri Şekil 4'te gösterilmiştir.



Şekil 4: Kıta Avrupası Bölgesel Grubu Tarife Dönemleri

C-2-5 ORTA AVRUPA SAATİ (CET) - ORTA AVRUPA YAZ SAATİ (CEST) ZAMAN KAYMASI HUSUSU

23 saat süren gün için saat 02:00 ile saat 03:00 arasındaki dönem dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle, bu gündeki tarife, Şekil 4'te gösterildiği gibi, saat 00:00 ile saat 02:00 ve saat 03:00 ile saat 24:00 arası tarifeler olacaktır.

25 saatlik bir süreye sahip gün için, hesaplama için saat 02:00 ile saat 03:00 arasındaki sürenin hesaplama için iki saate uzatıldığı kabul edilecektir. Bu nedenle, bu gündeki tarife, şekil 5'te gösterildiği gibi, saat 00:00 ile saat 03:00, ek olarak saat 02:00 ile saat 03:00 ve saat 03:00 ile saat 24:00 arasındaki tarifeler kullanılarak uygulanacaktır.

C-2-6 STANDART KAYIT VE KOMPAZASYON DEĞİŞİKLİKLERİ

Banka tatillerinde veya tarife mevsimlerinin değişiminde standart Kayıt ve Ücret Dönemlerinde istisnalar olabilir. Koordinasyon Merkezleri, Kayıt Dönemi / Kompanzasyon Dönemi tanımının istisnaları konusunda mutabık kalmaktadır. Koordinasyon Merkezleri, ulusal banka tatillerini dikkate alarak Kayıt Dönemi ve Kompanzasyon Dönemi için yıllık bir plan yapmaktadır ve yılbaşından en az 3 ay önce tüm LFC Bloklarını bilgilendirmektedir. LFC Blokları ilgili LFC Alanlarını bilgilendirmektedir. Aşağıdaki kurallar dikkate alınmalıdır:

- Bir Kayıt Dönemi en az 4 gün sürmelidir.
- Bir Kompanzasyon Dönemi en az 4 gün sürmelidir.
- Kompanzasyon Dönemi daima ilgili Kayıt Döneminin bitiminden sonra en az üç günlük bir gecikme ile başlamalıdır.

C-3 STANDARTLAR – GENEL KURALLAR

C-3-1 HESAP VE MAHSUP DÖNEMİ

Günlük hesap ve mahsup “D” günü için bir sonraki iş gününde yapılmaktadır.

Haftalık hesap ve mahsup Kayıt Dönemi için yapılmaktadır.

C-3-2 EMREAMADELİK

Hesap ofislerinin çalışma günlerinde, sırasıyla Orta Avrupa Saati ve Orta Avrupa Yaz Saati ile, 08:00 ila 11:30 saatleri ve saat 13:30 ila 16:00 saatleri arasında emreamade olması gerekmektedir.

C-3-3 LOKAL İSTİSNALAR

Bir hesap ofisinin mevcut olmaması durumunda, örneğin sistem bakımı için, söz konusu ofis en az 4 hafta önce üst SA CE seviyesini bilgilendirmelidir.

C-3-4 DOĞRU AKIM BAĞLANTILARI HUSUSU

Kıta Avrupası LFC alanları arasındaki Doğru Akım bağlantıları SA CE Hesap ve Mahsup sürecinde, ancak hem alışveriş programlarında hem de LFC Denetim Biriminde bağlantı kuran İSİ'ler tarafından hesaba katılmaları halinde dikkate alınacaktır.

Senkron bölgeler arasındaki Doğru Akım bağlantıları SA CE hesap ve mahsup sürecinde dikkate alınamaz.

C-3-5 HESAP SÜRECİ VE İLGİLİ VERİLERE İLİŞKİN DEĞİŞİKLİKLER

SAFA tarafları Hesap Sürecini etkileyen tüm konular hakkında eksiksiz ve doğru bilgi vermelidir; örn. yeni bağlantı hatları veya bağlantı hatları değişiklikleri (Doğru Akım (DC) bağlantıları ve sanal bağlantı hatları dâhil), çözünürlük değişiklikleri ve zaman dilimleri vb.

Değişiklik olması halinde, talep eden İSİ, etkilenen İSİ, LFC Alanı, LFC Blok ve Koordinasyon Merkezini en az 30 gün önceden C-9-5'teki kayıt formu aracılığıyla bilgilendirmelidir.

C-3-6 YUVARLAMA KURALLARI

Genellikle, değiştirilen veriler MWh cinsindendir. Bir LFC Blokundaki tüm LFC Alanları kabul ederse, kWh cinsinden bir matematiksel yuvarlama yapılabilmektedir.

Bir LFC Blokunun İstem Dışı Sapmalarının Kompanzasyon Programı yalnızca tam MW cinsinden olmalıdır. Varsayılan olarak, bir LFC Alanı için İstem Dışı Sapmalarının Kompanzasyon Programı MW cinsinden olmalıdır, ancak bir LFC Blokundaki tüm LFC Alanlarının mutabık kalması halinde, İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programı kW cinsinden olabilmektedir.

KWh cinsinden kalan enerji miktarı İstem Dışı Sapmalar Hesabında kalır.

C-3-7 ELEKTRONİK VERİ ALIŞVERİŞİ

Hesap ve mahsup için elektronik veri alışverişi, EH üzerinden e-posta kullanılarak yapılmalıdır. EH üzerinden e-postanın bozulması halinde, internet üzerinden e-posta veya ISDN-hattı (Bütünleştirilmiş Sayısal Ağ Hizmetleri) üzerinden ftp-dial (dosya transfer protokolü) gibi bir elektronik yedeklemenin kabul edilmesi gerekmektedir. Elektronik iletişimin genel olarak bozulması halinde, son yedekleme olarak faks veya telefon kullanılmalıdır.

C-3-8 SORUN GİDERME

Haftalık Hesap ve Mahsup Sürecinin tarif edildiği gibi gerçekleştirilememesi halinde, etkilenen SA CE organı derhal üstündeki ilgili SA CE seviyesini bilgilendirmelidir ve o da ardından ilgili Koordinasyon Merkezi'ni en geç Salı günü saat 13:00'a kadar bilgilendirmelidir. Ardından Koordinasyon Merkezleri en geç Salı günü saat 14:00'a kadar, ilgili LFC Alanlarını derhal bilgilendirecek olan, tüm Kıta Avrupası Senkron Bölgesi LFC Bloklarını bilgilendirecektir. Tüm Koordinasyon Merkezleri bir çözüm üzerinde anlaşacak ve ilgili LFC Bloklarını en geç Salı günü saat 16:00'a kadar bilgilendirecektir. Ardından LFC Blokları derhal ilgili LFC Alanlarını bilgilendirecektir.

C-3-9 ZAMAN DİLİMİ

İstem Dışı Sapmaların hesabı için zaman dilimi, alışveriş programının zaman dilimine (1 saat, ½ saat, ¼ saat) karşılık gelmelidir; bu zaman dilimi Toplu Netleştirilmiş dış programlar (ANES), Hesap Verileri, Sanal Bağlantı-Hattı (VTL) alışverişleri, İstem Dışı Sapmalar ve İstem Dışı Sapmaların Dengelenmesi programı için geçerlidir. Zaman dilimi iki alan arasındaki ortak sınırdaki aynı olmalıdır.

C-4 STANDARTLAR - HESAP / MAHSUP SÜRECİ / FONKSİYONU İÇİN İKİLİ ANLAŞMA

Hesap ve Mahsup Sürecini doğru bir şekilde gerçekleştirmek için, ortak bir sınırın ortakları aşağıdaki belgeyi ve aşağıdaki maddeleri dikkate alarak iki taraflı bir hesap anlaşması yapmak zorundadır: İstem Dışı Sapmaların Hesabı için Veri Alışverişi Süreci Anlaşmasına ilişkin Avrupa İletim Sistemi İşletmecileri Ağı (ENTSO-E) Kılavuzu.

C-4-1 BAĞLANTI HATLARI LİSTELERİ, SAYAÇ ÖLÇÜMÜ VE HESAP VERİLERİ

İSİ'ler, İstem Dışı Sapmaların Hesabı için Veri Alışverişi Süreci Anlaşmasına ilişkin Avrupa İletim Sistemi İşletmecileri Ağı Kılavuzu uyarınca Kıta Avrupası Senkron Bölgesi Hesap Sürecine dâhil edilecek Bağlantı Hatları ve Sanal Bağlantı Hatları listesi üzerinde mutabık kalmalıdır. Bu liste ayrıca sayaç ölçümü ve Hesap Verileri hakkında da bilgi sağlamalıdır. Aşağıdaki bilgileri temin etmelidir:

- İlgili tüm İSİ'lerin isimleri
- Bağlantı Hatlarının isimleri
- Bağlantı-Hattı'nın bağlandığı trafo merkezlerinin adı ve ilgili İSİ
- Hesap değerini elde etmek için kullanılacak ölçüm verilerinin listesi
- Değiştirilecek ölçüm verilerinin listesi
- Değiştirilecek her ölçüm cihazı ölçüm verisi için Enerji Kimlik Kodu (EIC)
- Hesap noktasının Enerji Kimlik Kodu
- Hat kayıpları dikkate alınır, Hesap Verilerini hesaplamak için formül üzerinde anlaşma

Üzerinde mutabık kalınan bu liste SA CE yayınları için ilgili Koordinasyon Merkezlerine gönderilmelidir. Hesap Noktasından gelen veriler, Bağlantı-Hattı ile ilgili fiziksel enerji alışverişinin benzersiz bir temsili olarak tüm SA CE organları tarafından kullanılmalıdır.

C-4-2 VERİ FORMATI

SAFA tarafları Kıta Avrupası Bölgesel Grubu (RGCE) Uygulama Kılavuzu Hesap ve Mahsup (bakınız Şekil 1) uyarınca, ölçüm, hesap ve mahsup için veri değiştirme formatını kullanmak zorundadır:

- SOMA: Sistem İşletmecisi Sayaç Ayarı
- SOVM: Sistem İşletmecisi Onaylı Ölçümler
- SOAM: Sistem İşletmecisi Hesap Verisi Eşleştirme
- SOVA: Sistem İşletmecisi Onaylı Hesap verileri
- CBSR: Kontrol Bloku Mahsup Raporu
- CASR: Kontrol Alanı Mahsup Raporu
- CCVA: Koordinasyon Merkezi Onaylı Hesap verileri

C-4-3 SORUN GİDERME

Sorunların ortaya çıkması halinde hazırlıklı olabilmek için, İSİ'ler sorun giderme durumu ile nasıl başa çıkılacağına dair kurallar üzerinde mutabık kalmalıdır (eksik sayaç cihazı ölçüm verileri, tutarsız veriler, mevcut olmayan veriler, ...) Bu durumda İSİ'ler söz konusu her zaman birimi için yerine geçecek değer üzerinde anlaşmalı ve ilgili LFC Bloklarını ve / ve Koordinasyon Merkezlerini derhal bilgilendirmelidir. (bakınız C-7-1).

C-4-4 ÇÖZÜNÜRLÜK

İSİ'ler, ortak sınırlarında enerji alışverişinin onaylanması için çözünürlük üzerinde mutabık kalmalıdır. Sayaç ölçümü ve Hesap Verileri alışverişi için zaman çözünürlük varsayılanı MWh tam sayı değeridir. İki taraflı olarak kabul edilirse, 1 saat, ½ saat veya ¼ saat dilimi için 3 ondalık basamaklı MWh.

C-4-5 HAT KAYIPLARI HUSUSU

İSİ'ler hat kayıplarını dikkate alma şekli konusunda mutabık kalmalıdır. Bu, Hesap Noktasını tanımlayan bir anlaşma ile yapılabilmektedir; örn. İstem Dışı Sapmaların Hesabı için Veri Alışverişi Süreci Anlaşmasına ilişkin ENTSO-E Kılavuzu ile Kıta Avrupası Bölgesel Grubu Uygulama Kılavuzu Hesap ve Mahsup uyarınca Hesap Verilerine dayanarak

C-5 STANDARTLAR - HESAP SÜRECİ / FONKSİYONU

C-5-1 HESAP SÜRECİ İŞ AKIŞI

Hesap Sürecinin iş akışı RGCE Uygulama Kılavuzu Hesap ve Mahsup bölümünde açıklanmaktadır. Günlük Hesap Süreci, komşu İSİ'ler arasında ölçülü verilere ilişkin ilk alışveriş ile başlamaktadır, Hesap Verilerinin oluşturulması ve elde edilen verilerin ilgili Koordinasyon Merkezine iletilmesi ile devam etmektedir ve Koordinasyon Merkezleri arasındaki Hesap Verileri alışverişi ile sona ermektedir.

Haftalık Hesap Süreci, haftalık Hesap Süreci için son tarihte sona ermesi dışında günlük süreçle aynıdır.

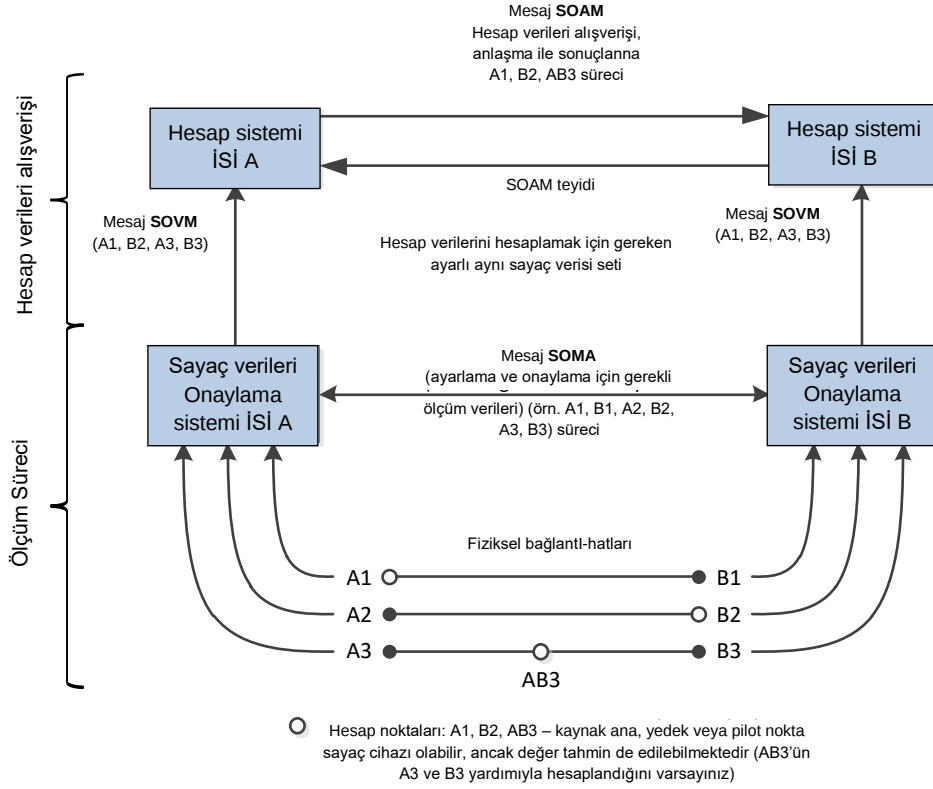
Günlük hesap sürecinin zamanlaması

Günlük Hesap Süreci, kararlaştırılan takvime göre enerji dağıtımından sonraki ilk iş gününde gerçekleştirilmektedir (bakınız C-2-6). Bu, günlük Hesap Sürecinin SA CE dâhilindeki tüm sınırlar için her zaman tamamen neticelenemeyeceği anlamına gelmektedir. (Tablo 1'e bakınız)

Haftalık hesap sürecinin zamanlaması

Haftalık Hesap Süreci, zaman çizelgesi 2a'ya göre Pazartesi ve Salı günleri gerçekleştirilmektedir. Ulusal bayramlarda Kayıt Süresi, bu gerekliliklerin yerine getirilmesi için ayarlanmaktadır. Koordinasyon Merkezleri, tüm yıl için haftalık hesap takvimini önceden düzenlemektedir. Bu nedenle, her LFC Alanı İşletmecisi, Koordinasyon Merkezi İşletmecisine ulusal bayram ve / veya tatil günü olan Pazartesi ve Salı günlerine ilişkin bir liste sunmak zorundadır.

C-5-2 KITA AVRUPASI SENKRON BÖLGESİNDEKİ İLETİM SİSTEMİ İŞLETMECİLERİ ARASINDA HESAP VERİLERİ ALIŞVERİŞİ



Şekil 5: İSİ'ler Arasındaki Veri Alışverişi Sürecine Genel Bakış

Sayaç ölçüm verisi alışverişi prensipleri

Her İletim Sistemi İşletmecisi, “Sistem İşletmecisi Sayaç Ayarı” (SOMA) isimli sayaç ölçüm veri dokümanını hazırlamakta ve bitişik İSİ'ye göndermektedir (bkz. C-4-1, C-1-7 ve Şekil 5). Her İSİ, SOMA belgesinin içeriğini doğrulamaktadır. İSİ'ler doğrulama sonucu hakkında birbirlerini bilgilendirmektedir.

Başarılı bir onaylama durumunda, “Sistem İşletmecisi Onaylı Ölçümler” (SOVM) isimli ölçüm cihazı ölçüm verileri dokümanını hazırlamakta ve hesap verilerinin hesaplanması için İSİ'nin hesap veri sistemine gönderilmektedir (örn. kayıplar hususu).

İSİ'ler arasındaki hesap verisi alışverişi prensipleri

Hesaplanan Hesap Verileri, bir “Sistem İşletmecisi Hesap Verileri Eşleştirme” (SOAM) dokümanında birleştirilmektedir ve ilgili İSİ'ler arasında değiştirilmelidir. Bir İSİ, hesaplanan ve hesap noktası verisi olarak kullanılacak değerleri göndermektedir. Alıcı İSİ'nin değerler üzerinde mutabık kalması halinde, olumlu bir bildirim gönderilmektedir. Ancak, alıcı İSİ'nin mutabık kalmaması halinde, olumsuz bir bildirim gönderilmektedir. Her iki İSİ de, SOVA'yı başarılı bir şekilde eşleştirdikten sonra, SOAM'ı ilgili Koordinasyon Merkezlerine göndermektedir. Hesap Verilerinin yedek sayaç ölçüm verilerine dayanması halinde, ilgili iki İSİ'nin son haftalık Hesap Süreci sırasında verileri ayarlama zamanı bulunmaktadır. Verilerin İSİ tarafından ayarlanmaması ve eşleşmesi halinde, bu veriler ilgili SA CE sınırında nihai olarak kabul edilmektedir. Verilerin uyuşmaması durumunda, hesap uyumsuzluğu kuralları (bkz. C-7-1), ilgili SA CE seviyesi tarafından uygulanacaktır (bkz. Tablo 1 ve Tablo 2).

C-5-3 ÖLÇÜM GEREKSİNİMLERİ

Aşağıdaki ölçüm gereksinimleri, her iki İSİ'yi bağlayan Bağlantı-Hattı'nın her iki ucundaki ölçüm cihazları tarafından yerine getirilmelidir.

Gerilim ve akım transformatörü

Gerilim ve akım transformatörleri, bir Hesap Noktasının belirlenmesi için verilerin kaynak olarak kullanıldığı her ölçüm noktasında çalıştırılmalıdır. Hesap Noktalarındaki gerilim ve akım transformatörlerinin doğruluk sınıfı derecelendirmesi 0,2 olmalıdır. Akım transformatörlerinin ölçüm amaçlı 2 çekirdeği bulunmalıdır.

Elektrik ölçümü

Transformatörler tarafından ölçülen akım ve voltaj değerlerine dayanarak, elektrik sayaçları, belirli bir zaman diliminde, her iki yöndeki aktif enerji akışını belirlemektedir. Hesap noktalarındaki elektrik sayaçlarının doğruluk sınıfı derecelendirmesi 0,2 olmalıdır.

Yedeklilik

Ölçüm noktaları her bir Bağlantı-Hattı'nda ana sayaçlar ve kontrol sayaçlarıyla donatılmalıdır. Ana sayaçlar ve kontrol sayaçlarının her biri akım trafosunun ayrı bir çekirdeğine bağlanmalıdır.

Transformatör kabloları

Tüm ölçümün doğruluğu nedeniyle, voltaj transformatör kabloları, bir voltaj düşüşü nominal voltajın % 0.1'ine veya daha altına düşürülecek şekilde tasarlanmalıdır.

Telesayaç

Bir telesayaçın görevi, elektrik sayaçlarından ölçüm noktasında ölçülen değerlerin alınması ve bu verilerin ilgili tarafların merkezi hesap ofisine uzaktan aktarılmasıdır (uzaktan sayaç okuma). Bir ölçüm noktasındaki sayaçlar iki katına çıkarılmalıdır.

C-5-4 SAYAÇ ÖLÇÜM VERİLERİ ALIŞVERİŞİ SÜRECİ İÇİN ZAMANLAMA VE EMREAMADELİK

SAFA'nın tarafları, Tablo 1 ve Tablo 2'de belirtilen son tarihlere uymalıdır.

C-5-5 HESAP VERİLERİ ALIŞVERİŞİ SÜRECİ İÇİN ZAMANLAMA VE EMREAMADELİK

SAFA'nın tarafları, Tablo 1 ve Tablo 2'de belirtilen son tarihlere uymalıdır.

C-5-6 SORUN GİDERME PROSEDÜRÜ

İSİ'ler sorun giderme için üzerinde anlaşmaya varılmış kuralları uygulamak zorundadır (bakınız C-7-1).

İSİ, değerler son tarihte eşleşmese bile mevcut Hesap Verilerini göndermekle yükümlüdür.

C-6 STANDARTLAR - MAHSUP SÜRECİ / FONKSİYONU

Günlük Mahsup Süreci, Tablo 1'e göre günlük Hesap Sürecinin tamamlanmasından sonra başlamaktadır. Ortaya çıkan İstem Dışı Sapma ve LFC Alanı / LFC Bloku başına hesap durumunun güncellenmesi, mahsup raporu vasıtasıyla sonuçlandırılmalı ve sırasıyla LFC Bloku sorumluları ve Koordinasyon Merkezleri tarafından LFC Alanları / LFC Bloklarına iletilmelidir.

Haftalık Mahsup Süreci, Tablo 2'ye göre haftalık Hesap Sürecinin tamamlanmasından sonra başlamaktadır. Ortaya çıkan İstem Dışı Sapma ve LFC Alanı / LFC Bloku başına hesap durumunun güncellenmesi, mahsup raporu vasıtasıyla sonuçlandırılmalı ve sırasıyla LFC Bloku sorumluları ve Koordinasyon Merkezleri tarafından LFC Alanları / LFC Bloklarına iletilmelidir. Haftalık Mahsup Süreci, İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının hesaplanmasını ve dağıtımını içermektedir. İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programı, ilgili Kayıt Döneminin sonundaki nihai hesaba dayanmaktadır.

C-6-1 İSTEM DIŞI SAPMALAR

İstem Dışı Sapmalara ilişkin Prensipler

- Hesaplama, onaylanmış Toplu Netleştirilmiş dış programlar (ANES) ve Hesap Verilerine (orijinal veya değiştirilmiş) dayalıdır.
- Her teslimat günü (D) için onaylanmış Toplu Netleştirilmiş dış programlar, bir sonraki takvim gününde (D+1) sırasıyla CET ve CEST ile, saat 12:00'de Doğrulama Platformundan Koordinasyon Merkezlerine aktarılmaktadır (bkz. Tablo 1). LFC Alanları, bu son tarihten sonra güncellenmiş Toplu Netleştirilmiş dış programlarını, öncelikle ilgili Koordinasyon Merkezi'ni bilgilendirmeden Doğrulama Platformuna göndermeyecektir (bkz. C-7-3).
- Doğrulanmış Toplu Netleştirilmiş dış programlar, LFC Alanı, LFC Bloku ve Koordinasyon Merkezi'nin sorumlu hesabında mevcuttur.
- Hesap verileri, LFC Alanı, LFC Bloku ve Koordinasyon Merkezi'nin sorumlu hesabında mevcuttur.
- Koordinasyon Merkezleri, İstem Dışı Sapma Hesabını LFC Bloklarına bölmektedir. Bazı durumlarda, LFC Blokları İstem Dışı Sapmalar Hesabını LFC Alanlarına bölmektedir.

İstem Dışı Sapmaların Hesaplanması

Bir “k” alanın (LFC Alanı, LFC Bloku, Koordinasyon Merkezi) ve “t” zaman biriminin İstem Dışı Sapmaları $E_{UD,kt}$ fiziksel ve planlı enerji alışverişi arasındaki fark olarak önceden hesaplanmaktadır:

$$E_{UD,kt} = E_{ex,kt} - E_{VTL,kt} - E_{sch,kt}$$

$E_{sch,kt}$ Doğrulama Platformundan alındığı şekilde, t zamanında k alanı için doğrulanmış Toplu Netleştirilmiş dış programlardır (not: İstem Dışı Sapmalar için Kompanzasyon Programı dâhil değildir)

$E_{ex,kt}$ t zamanında k alanı için Hesap Verilerine dayalı enerji alışverişidir

$E_{VTL,kt}$ t zamanında k alanı ile diğer tüm alanlar arasındaki Hesap Verilerinde yer alan Sanal Bağlantı-Hattı akışlarının toplamıdır.

Kıta Avrupası Senkron Bölgesi'nde tüm LFC Alanlarının / LFC Bloklarının / Koordinasyon Merkezlerinin İstem Dışı Sapmalarının toplamı sıfıra eşit olmalıdır:

$$\sum_k E_{UD,kt} = 0$$

İstem Dışı Sapma, Kıta Avrupası Bölgesel Grubu tarifesine göre toplanmaktadır.

Her bir k alanın (LFC Alanı, LFC Bloku, CC) İstem Dışı Sapmaları, önceden tanımlanmış bir Tarife Dönemleri T seti dikkate alınarak D gününde $E_{UD\ hesap,kt}(D, T)$ toplanmaktadır.

$$E_{UD\ hesap,kt}(D, T) = E_{UD\ hesap,kt}(D - 1, T) + E_{UD,kt}(D, T) + E_{CP,km}(T)$$

C-6-2 İSTEM DIŞI SAPMALARI KOMPANZASYON PROGRAMI

Prensipier:

- SA CE mahsup sürecinde İstem Dışı Sapmaların Dengelenmesi şu anda İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programı olarak adlandırılan bir enerji alışverişi programı (parasal olmayan) ile sağlanmaktadır.
- İstem Dışı Sapmanın Kompanzasyon Programı, bir İSİ'nin SA CE İSİ'leri topluluğuna karşı bir görevidir.
- Her zaman aralığı için tüm LFC Bloklarının tüm Kompanzasyon Programları sıfıra eşit olmalıdır.
- Bir LFC Blokundaki LFC Alanlarının tüm Kompanzasyon Programlarının toplamı, LFC Blokunun Kompanzasyon Programına eşit olmalıdır.
- Bir Koordinasyon Merkezi alanındaki LFC Bloklarının tüm Kompanzasyon Programlarının toplamı, ilgili Koordinasyon Merkezinin Kompanzasyon Programına eşit olmalıdır.
- İSİ'ler, LFC bloklarının ve LFC alanlarının Kompanzasyon Programlarına uymakla yükümlüdür, aksi şekilde hareket edilmesi frekans kararlılığı açısından sistem güvenliğini tehlikeye sokmaktadır.

C-6-3 KOMPANZASYON PROGRAMININ HESAPLANMASI

Her LFC Alanının Tarife Dönemi Başına İstem Dışı Sapma Hesabı, Kompanzasyon Dönemi tarife saatlerinin sayısına bölünmektedir. Sonuç matematiksel olarak tam MW'a yuvarlanmaktadır ve gerisi hesapta kalmaktadır.

Önceki Kompanzasyon Dönemi'nin kalan kompanzasyon görevleri, RAC, ve "m" Kayıt Dönemi ile ilgili olarak: son haftalık mahsup sırasında, her "k" alanı ve "T" Tarife Dönemi için Kompanzasyon Programı $E_{CP,km}(T)$ hesaplanmaktadır:

$$E_{CP,km}(T) = -yuvarlama \left[\frac{E_{UD\ hesap,km}(T) - RAC}{sayı(T)} \right]$$

$E_{UD\ hesap,km}(T)$ birikmiş sapmalardır (mevcut Kayıt Dönemi). RAC önceki kompanzasyon programına göre verilmesi gereken kalan enerjidir. $sayı(T)$ m Kompanzasyon Dönemindeki T tarife dönemine atıfta bulunan saat sayısını temsil etmektedir.

Yuvarlama nedeniyle bu kural yerine getirilmezse, İstem Dışı Sapma'nın hesaplanmasından sorumlu SA CE kuruluşu kalan miktarı hesabına almalıdır.

İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının Koordinasyon Merkezlerinden LFC Bloklarına bölünmesi örneği için lütfen C-9-4'e bakınız.

Kompanzasyon programlarının dağılımı

Kompanzasyon Programları, Koordinasyon Merkezlerinden LFC Bloklarına ve LFC Bloklarından LFC Alanlarına dağıtılmaktadır. Kompanzasyon Programının bir sonraki daha düşük SA CE seviyesine dağıtımı, Kıta Avrupası Bölgesel Grubu Uygulama Kılavuzu Hesap ve Mahsup uyarınca Koordinasyon Merkezi'nden LFC Blokuna (CBSR) ve LFC blokundan LFC Alanına (CASR) haftalık mahsup raporları aracılığıyla yönetilmektedir.

Kompanzasyon programlarının dağılımının zamanlaması

Kompanzasyon Programının haftalık mahsup raporunun bir parçası olarak dağılımı, zaman çizelgesine göre haftalık mahsup sürecinin kapanmasından sonra gerçekleşmelidir. (Tablo 2'ye bakınız)

Kompanzasyon programlarının nominasyonu

Kompanzasyon Programının nominasyonu, haftalık nihai mahsup raporundaki dağıtılmış programa dayanmaktadır. Nominasyon, günlük olarak (D-1) SA CE programlaması için belirlenen ile aynı zamanda ve nominasyon sürecine göre yapılmaktadır.

C-6-4 MAHSUP RAPORLARI

Mahsup Sürecinin sonunda mahsup raporu oluşturulmaktadır. Temel olarak İstem Dışı Sapmayı ve bireysel hesabın gerçek durumunu göstermektedir. Günlük ve nihai haftalık mahsup raporu bulunmaktadır. Mahsup raporları RGCE Uygulama Kılavuzu Hesap ve Mahsup bölümünde tanımlanmıştır.

Mahsup raporları, Kıta Avrupası Senkron Bölgesi tarafından mutabık kalınan çözünürlükte (şu anda SA CE tarifesi) ilgili LFC Alanı / LFC Blokunun etkilenen dönemi için verileri göstermektedir.

Mahsup raporunun içeriği ve durumu

Günlük mahsup raporu günlük, haftalık mahsup raporu haftalık olarak oluşturulmaktadır ve nihai kabul edilmektedir.

Rapor aşağıdaki bilgileri içermektedir:

- Açma ve kapama pozisyonu ile İstem Dışı Sapma hesabı

- Bir sonraki Kompanzasyon Programının temeli olarak kompanzasyon pozisyonu
- Bir sonraki Kompanzasyon Dönemi için Kompanzasyon Programı (yalnızca haftalık rapor)
- Kayıt Dönemi için Programlanmış Kompanzasyon Programı
- İstem Dışı Sapma
- Her Bağlantı-Hattı için gerçek Bağlantı-Hattı akışları
- Her Sanal Bağlantı-Hattı için öngörülen enerji alışverişi
- Her sınır için programlanmış enerji alışverişi

Örnekler RG CE Uygulama Kılavuzu Hesap ve Mahsup Ek 2'de gösterilmektedir.

Mahsup raporunun zamanlaması

Bkz. Tablo 1 ve Tablo 2.

C-6-5 VULCANUS'DA YAYINLANMA

SA CE haftalık Mahsup Süreci'ni bitirdikten sonra, mutabık kalınan Hesap Verilerinin Vulcanus web sitesinde yayınlanması gerekmektedir.

C-6-6 OLAĞANÜSTÜ TEDBİRLER

2018 ve 2019 yılları için, RG CE Genel Kurulu kararına göre, kompanzasyon dönemleri aylık kompanzasyon dönemlerine uzatılmıştır.

Buna ek olarak, Koordinasyon Merkezleri tarafından RG CE Genel Kurulunun onayından sonra, özellikle bu Politikanın ihlali durumunda, olağanüstü tedbirler önerilebilmekte ve uygulanabilmektedir.

C-7 KILAVUZ

C-7-1 HESAP SÜRECİ İÇİN SORUN GİDERME.

Sayaç ölçüm verilerinin mevcut olmaması veya mevcut verilerin zamanında kararlaştırılmaması durumunda, aşağıdaki prosedür aşağıdaki sırada önerilmektedir:

- Varsa, Hesap Noktası trafo merkezindeki kontrol sayacı değerlerini kullanınız.
- Varsa, bitişik trafo merkezinden ana sayaç değerlerini kullanınız.
- Varsa, bitişik trafo merkezinden kontrol sayacı değerlerini kullanınız.
- Varsa, çevrimiçi gözlemden entegre ölçüm değerlerini kullanınız
- Aksi takdirde, ilgili ortaklar yerine geçecek maddeleri belirlemek için yöntem üzerinde anlaşılır.
- Her durumda, sorun giderme için daha esnek prosedür üzerinde, etkilenen İSİ'ler arasında, hesap sürecinin normal işletmesini güvence altına alarak, iki taraflı olarak anlaşılabilir.

İki SA CE kuruluşunun, günlük Hesap Süreci'nin bir parçası olarak Koordinasyon Merkezi'ne (ve uygun durumlarda LFC Blokuna) eşleşmeyen Hesap Verileri göndermesi halinde, Koordinasyon Merkezi (ve uygun durumlarda LFC Bloku) derhal değerlerin yerine geçecekleri aşağıdaki sırayla hazırlamalıdır:

- Her iki İSİ'nin de Koordinasyon Merkezi'ne (ve varsa LFC Blokuna) “küçük” uyumsuzluğu (ortalama değer yüzdesi olarak uyumsuzluk, (% 10'a kadar $2 [(A1-B1) / (A1 + B1)]$ olarak hesaplanan) olan hesap değerlerini göndermesi durumunda, Koordinasyon Merkezi (ve varsa LFC Bloku) ikame değer olarak her iki değer ortalamasını kullanmalıdır; burada $A1 = \text{İSİ A tarafından 1. satır için gönderilen Hesap Verileri}$ ve $B1 = \text{İSİ B tarafından 1. satır için gönderilen Hesap Verileri}$ ifade etmektedir.
- Her iki İSİ'nin de “büyük” uyumsuzlukları olan hesap değerlerini göndermesi ya da hiçbir hesap değeri göndermemesi durumunda ve bağlantı hatlarının uzaktan ölçümlerinin Koordinasyon Merkezi (ve varsa LFC Bloku) tarafından kullanılabilir durumda olması halinde, Koordinasyon Merkezi (ve varsa LFC Bloku), uzaktan ölçümler ikame değer olarak kullanılmalıdır.
- Her iki İSİ'nin de “büyük” uyumsuzlukları olan hesap değerlerini göndermesi ya da hiçbir hesap değeri göndermemesi durumunda ve uzaktan ölçümlerin Koordinasyon Merkezi (ve varsa LFC Bloku) tarafından kullanılabilir durumda OLMAMASI halinde, Koordinasyon Merkezi eksik verinin sebebini tespit etmek ve bir çözüm bulmak için etkilenen İSİ'ler ile iletişim kuracaktır. Bir çözüm bulunamaması durumunda, Koordinasyon Merkezi hesap değerini sıfıra ayarlayacaktır.

C-7-2 HESAP VERİLERİNİ DEĞİŞTİRMEK İÇİN ZAMAN DİLİMİ

Değiştirilen tüm değerler ve / veya hâlihazırda eşleştirilen tüm değerler, haftalık Hesap Sürecinin son tarihine kadar değiştirilebilmektedir (bkz. C-5-1). Haftalık Hesap Süreci'nin bitiminden sonra, Hesap Verileri artık değiştirilememektedir.

C-7-3 TOPLU NETLEŞTİRİLMİŞ DIŞ PROGRAMLARI (ANES) DEĞİŞTİRMEK İÇİN ZAMAN DİLİMİ

Doğrulanmış ANES, haftalık Hesap Sürecinin son tarihine kadar ilgili LFC Alanları tarafından değiştirilebilmektedir (bkz. C-5-1). Bu gibi durumlarda, ilgili LFC Alanları önce ilgili Koordinasyon Merkezini bilgilendirecek ve sonrasında güncellenmiş ANES'i Doğrulama Platformuna gönderecektir. İlgili Koordinasyon Merkezi daha sonra güncellenmiş ve doğrulanmış ANES'i manuel olarak dışa aktaracak, ilgili LFC Bloklarının İstem Dışı Sapmalarını yeniden hesaplayacak ve güncellenmiş günlük mahsup raporlarını yeniden gönderecektir. Haftalık Hesap Sürecinin bitiminden sonra, doğrulanmış ANES artık değiştirilememektedir.

C-8 KURULUŞLAR

Kompanzasyon Programına ilişkin hesap ve mahsup kuruluşları, SAFA Madde 15 Anlaşma Eklerinin yürütülmesinde karar alma sürecine uygun olarak RG CE tarafından atanacaktır.

SA CE'nin güney blokuna bir kuruluş atanmış olacaktır ve SA CE'nin kuzey blokuna da bir kuruluş atanacaktır.

C-9 GEÇİCİ HÜKÜM

Taraflar, Çok Taraflı Anlaşmanın sona ermesi sırasında Çok Taraflı Anlaşma İşletme El Kitabı (MLA OH) kapsamındaki İstem Dışı Sapmaların herhangi bir süreli hesabının, bu Politikada belirtilen koşullar altında SAFA'nın yürürlüğe girmesinden itibaren, SAFA kapsamında süreli olacağını kabul etmektedir.

C-10 EK**C-10-1 DENKLEM İFADELERİ**

E_{ex}	İki İSİ / LFC Alanı / LFC Bloku / Koordinasyon Merkezi arasındaki sınır ötesi Bağlantı-Hattı akışlarının toplamı
E_{VTL}	öngörülen Sanal Bağlantı-Hattı (VTL) aracılığıyla sınır ötesi alışverişler
E_{sch}	ANES üzerinden sınır ötesi enerji alışverişi
E_{UD}	İstem Dışı Sapma
ΔP	güç kontrol hatası. SOGL'da tanımlanmıştır
$E_{UD \text{ hesabı}}$	Kompanzasyon Programında kullanılan İstem Dışı Sapma Hesabı
E_{CP}	Kompanzasyon Programı

C-10-2 GÜNLÜK HESAP VE MAHSUP SÜRECİ İÇİN ZAMAN ÇİZELGELERİ**Tablo 1: Günlük hesap ve mahsup süreci için zaman çizelgesi**

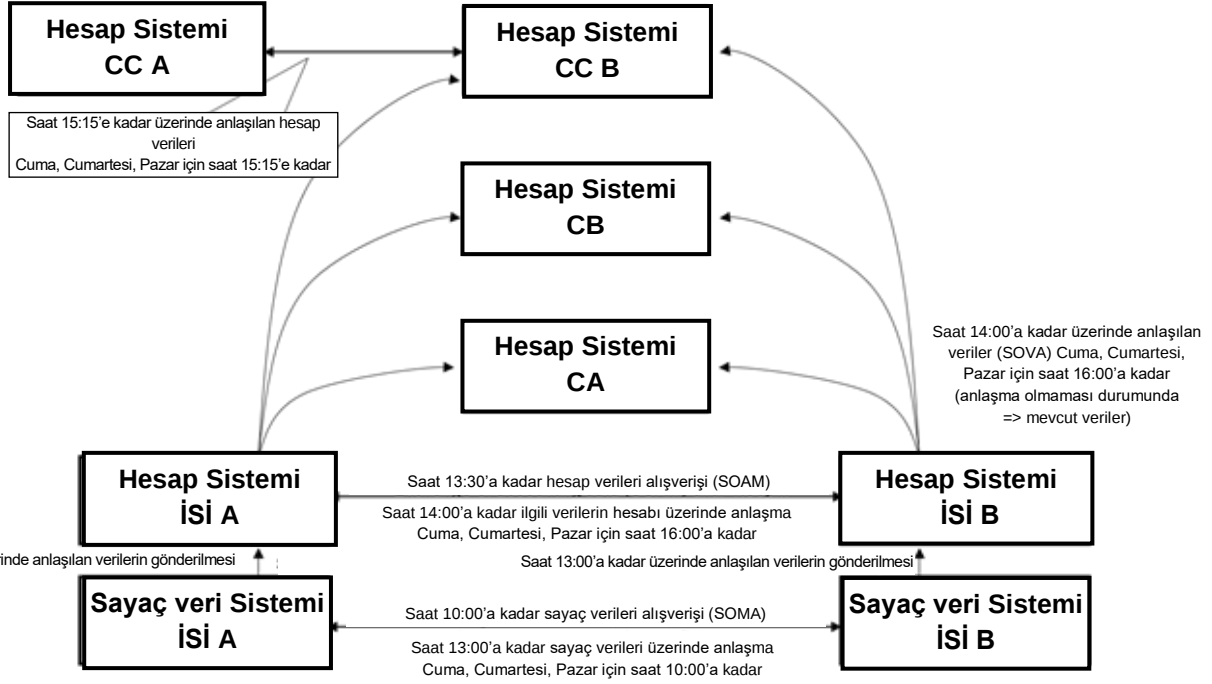
Not: aşağıdaki zamanlama (farklı şekilde ifade edilmemiş ise) bir sonraki iş günü için geçerlidir

Zaman çizelgesi a: Günlük veri teslim alışverişinin zamanlaması		yalnızca bir gün için veri	birden fazla gün için veri (örn. Haftasonu, tatiller vs. den sonra)
Eylem		Sona Erme zamanı (Anlaşmanın son tarihi)	Sona Erme zamanı (Anlaşmanın son tarihi)
Komşu İSİ'ye sayaç verileri teslimi (SOMA)	10:00	13:00	10:00 13:00
VP'den Koordinasyon Merkezine Toplu Netleştirilmiş dış programların teslimi ¹		00:00	
Komşu İSİ'lerine hesap verileri teslimi (SOAM)	13:30	14:00	13:30 16:00
Üzerinde Anlaşılan Hesap Verilerinin (SOVA) İSİ tarafından LFC Alanına teslimi		14:00	16:00
Not: anlaşılabilmesi halinde mevcut veriler gönderilecektir			
Üzerinde Anlaşılan Hesap Verilerinin (SOVA) LFC Alanına teslimi		14:00	16:00
Üzerinde Anlaşılan Hesap Verilerinin (SOVA) Koordinasyon Merkezine teslimi		14:00	16:00
Hesap Verilerinin komşu Koordinasyon Merkezine teslimi		15:15	17:15

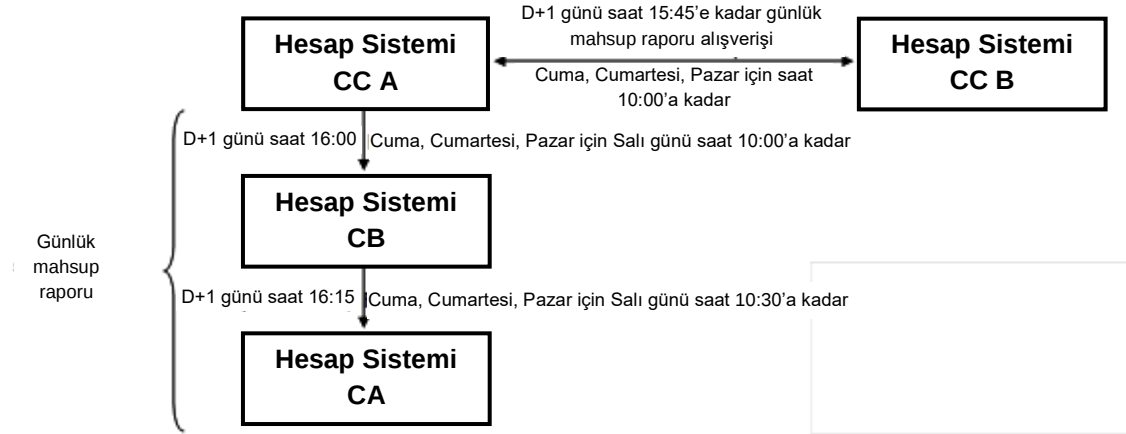
Zaman çizelgesi b: Günlük mahsup raporu teslimi zamanlaması		yalnızca bir gün için veri	birden fazla gün için veri (örn. Haftasonu, tatiller vs. den sonra)
Eylem		Son Tarih	Son Tarih
Koordinasyon Merkezleri arasında rapor alışverişi (CCSRd)		15:45	Salı 10:00
Koordinasyon Merkezinden LFC Blokuna rapor teslimi (CBSRd)		16:00	Salı 10:15
LFC Blokundan LFC Alanına rapor teslimi (CASRd)		16:15	Salı 10:30

¹ Zamanlama bir sonraki takvim günü için geçerlidir

Kıta Avrupası Bölgesel Grubu için Senkron Bölge Çerçeve Anlaşması



Şekil 6. Günlük hesap verileri alışverişi zamanlaması



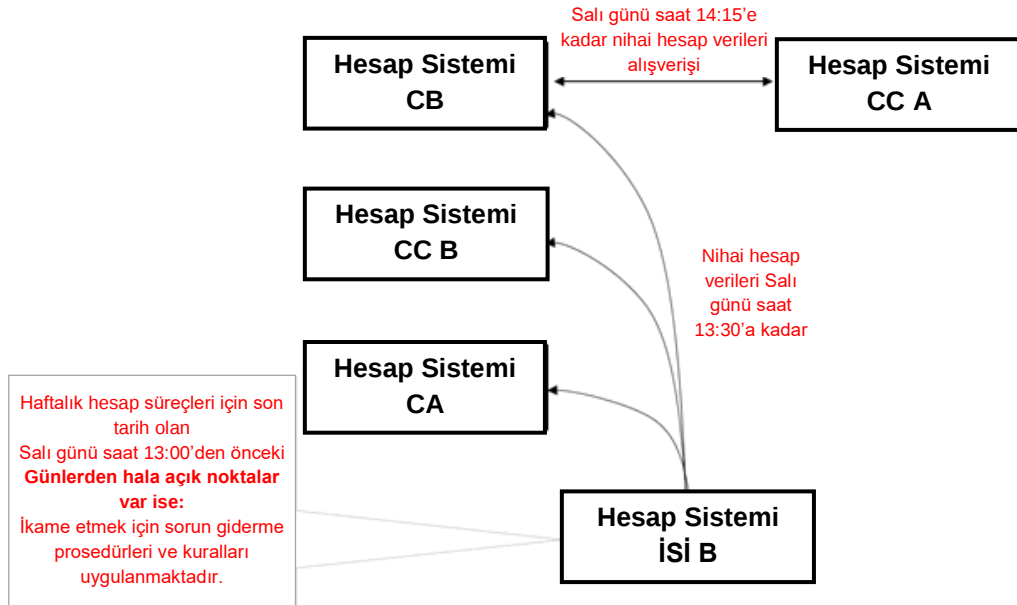
Şekil 7. Günlük mahsup raporu zamanlaması

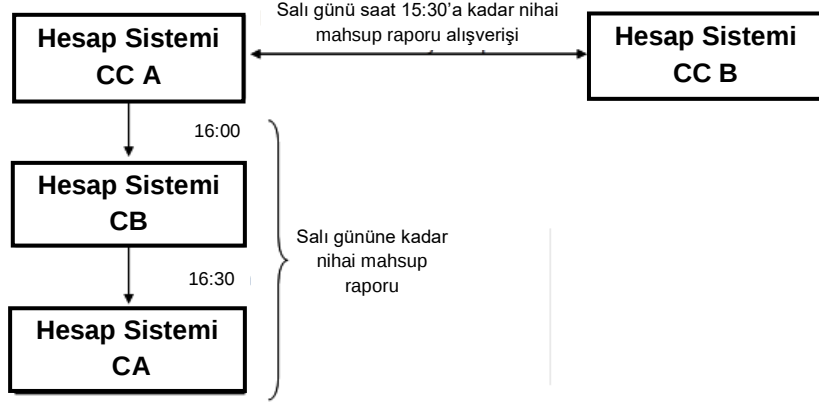
C-10-3 HAFTALIK HESAP VE MAHSUP SÜRECİ İÇİN ZAMAN ÇİZELGELERİ**Tablo 2: Haftalık hesap ve mahsup süreci için zaman çizelgesi**

Not: aşağıdaki zamanlama Salı gününden sonraki iş günü olan Salı günü için geçerlidir

Zaman çizelgesi a: Nihai haftalık hesap verileri teslimi (SOVA)		
Eylem		Sona Erme zamanı (Anlaşmanın son tarihi)
Hesap Verilerinin (SOAM) komşu İSİ'ye teslimi		13:00
Üzerinde Anlaşılan Hesap Verilerinin (SOVA) İSİ tarafından LFC Alanına teslimi		13:30
Üzerinde Anlaşılan Hesap Verilerinin (SOVA) LFC Blokuna teslimi		13:30
Üzerinde Anlaşılan Hesap Verilerinin (SOVA) Koordinasyon Merkezine teslimi		13:30
Hesap Verilerinin komşu Koordinasyon Merkezine teslimi		14:15

Zaman çizelgesi b: İstem dışı sapmaların kompanzasyon programları dâhil haftalık mahsup raporu teslimi zamanlaması		
Eylem		Son Tarih
Koordinasyon Merkezleri arasında rapor alışverişi (CCSRw)		15:30
Koordinasyon Merkezinden LFC Blokuna rapor teslimi (CBSRw)		16:00
LFC Blokundan LFC Alanına rapor teslimi (CBSRw)		16:30

**Şekil 8. Haftalık nihai Hesap Verilerinin zamanlaması**



Şekil 9. İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programı dâhil olmak üzere nihai haftalık mahsup raporu için zamanlama

C-10-4 İSTEM DIŞI SAPMALARIN KOMPANZASYON PROGRAMININ BÖLÜNMESİ ÖRNEĞİ

Aşağıdaki örnekler 13.11.2006 tarihi ile 19.11.2006 tarihi arasındaki kayıt dönemi için İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programlarının elde edilmesini ve Güney ve Kuzey Koordinasyon Merkezindeki Kontrol Blokları ile Almanya LFC Blokundaki LFC Alanları için H1 tarifesini göstermektedir.

Aşağıdaki tablo, Güney Koordinasyon Merkezi'ndeki LFC Blokları arasındaki İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının bölünmesini göstermektedir.

Tablo 3: İstem dışı sapma kompanzasyon programı örneği (Kuzey Koordinasyon Merkezi)

Tam MW'ye yuvarlamak	
Kayıt dönemi	13.11.2006 - 19.11.2006
Tarife	H1
Kompanzasyon döneminde tarife saatleri	10

Koordinasyon Merkezi veya LFC Blokunun Adı	Kompanzasyon öncesi hesap (MWh)	Henüz dağıtılmamış kompanzasyon (RAC) (MWh)	Kompanzasyon programı (MW)	Kompanzasyon sonrası hesap (MW)
<i>Kuzey Koordinasyon Merkezi</i>	651.043	-10.000	66.000	1.043
<i>LFC Bloku 1</i>	776.000	20.000	76.000	-4.000
<i>LFC Bloku 2</i>	-461.000	20.000	-48.000	-1.000
<i>LFC Bloku 3</i>	-452.040	-10.000	-44.000	-2.040
<i>LFC Bloku 4</i>	135.000	10.000	13.000	-5.000
<i>LFC Bloku 5</i>	-232.000	-10.000	-22.000	-2.000
<i>LFC Bloku 6</i>	-60.000	30.000	9.000	0
<i>CH</i>	-357.003	-50.000	-31.000	2.997
Toplam	0	0	1.000	-10.000

Güney Koordinasyon Merkezi delta (MW)	-1.000
Tarifeli Güney Koordinasyon Merkezi toplamı (MWh)	-10.000

CH'ye atanan yuvarlama hatasından sonra tam MW'ye yuvarlamak	
Kayıt dönemi	13.11.2006 - 19.11.2006
Tarife	H1
Kompanzasyon döneminde tarife saatleri	10

Koordinasyon Merkezi veya LFC Blokunun Adı	Kompanzasyon öncesi hesap (MWh)	Henüz dağıtılmamış kompanzasyon (RAC) (MWh)	Kompanzasyon programı (MW)	Kompanzasyon sonrası hesap (MW)
<i>Kuzey Koordinasyon Merkezi</i>	651.043	-10.000	66.000	1.043
<i>LFC Bloku 1</i>	776.000	20.000	76.000	-4.000
<i>LFC Bloku 2</i>	-461.000	20.000	-48.000	-1.000
<i>LFC Bloku 3</i>	-452.040	-10.000	-44.000	-2.040
<i>LFC Bloku 4</i>	135.000	10.000	13.000	-5.000
<i>LFC Bloku 5</i>	-232.000	-10.000	-22.000	-2.000
<i>LFC Bloku 6</i>	-60.000	30.000	9.000	0
<i>CH</i>	-357.003	-50.000	-32.000	12.997
Toplam	0	0	1.000	-10.000

CH kapsamındaki Güney Koordinasyon Merkezi delta (MW)	-1.000
CH kapsamındaki tarifeli Güney Koordinasyon Merkezi toplamı (MWh)	-10.000

Güney Koordinasyon Merkezi sorumlu LFC Bloku olarak gösterilen İsviçre, LFC Blokları için Kompanzasyon Programlarının hesaplanmasından sonra yuvarlama farklılıklarını devralmalıdır.

Aşağıdaki tablo, Kuzey Koordinasyon Merkezi'ndeki LFC Blokları arasındaki İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının bölünmesini göstermektedir.

Tablo 4: İstem dışı sapma kompanzasyon programı örneği (Güney Koordinasyon Merkezi)

Tam MW'ye yuvarlamak				
Kayıt dönemi	13.11.2006 - 19.11.2006			
Tarife	H1			
Kompanzasyon döneminde tarife saatleri	10			

Koordinasyon Merkezi veya LFC Blokunun Adı	Kompanzasyon öncesi hesap (MWh)	Henüz dağıtılmamış kompanzasyon (RAC) (MWh)	Kompanzasyon programı (MW)	Kompanzasyon sonrası hesap (MW)
<i>Kuzey Koordinasyon Merkezi</i>	-651.043	10.000	66.000	-1.043
<i>LFC Bloku 7</i>	252.047	-5.000	26.000	-2.953
<i>LFC Bloku 8</i>	-791	-3.000	0	2.209
<i>LFC Bloku 9</i>	104.910	5.000	10.000	-90
<i>LFC Bloku 10</i>	49.898	3.000	5.000	-3.102
<i>LFC Bloku 11</i>	-84.830	-4.000	-8.000	-830
<i>LFC Bloku 12</i>	60.102	-3.000	6.000	3.102
<i>LFC Bloku DE</i>	269.707	-3.000	27.000	2.707
Toplam	0	0	0	0

Kuzey Koordinasyon Merkezi delta (MW)	0
Tarifeli Kuzey Koordinasyon Merkezi toplamı (MWh)	0

Bu örnekte, Kuzey Koordinasyon Merkezindeki LFC Blokları için İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının bölünmesinde hiçbir yuvarlama farkı bulunmamaktadır.

Aşağıdaki tablo, LFC Bloku Almanya'da LFC Alanları arasındaki İstem Dışı Sapmaların Kompanzasyon Programının bölünmesini göstermektedir.

Tablo 5: İstem dışı sapma kompanzasyon programı örneği (LFC bloku DE)

Tam MW'ye yuvarlamak				
Kayıt dönemi	13.11.2006 - 19.11.2006			
Tarife	H1			
Kompanzasyon döneminde tarife saatleri	10			

Koordinasyon Merkezi veya LFC Blokunun Adı	Kompanzasyon öncesi hesap (MWh)	Henüz dağıtılmamış kompanzasyon (RAC) (MWh)	Kompanzasyon programı (MW)	Kompanzasyon sonrası hesap (MW)
<i>LFC Bloku DE</i>	-269.707	3.000	-27.000	-2.707
<i>LFC Bloku 1</i>	-85.249	2.000	-9.000	2.751
<i>LFC Bloku 2</i>	-932.104	0	-93.000	-2.104
<i>LFC Bloku 3</i>	1.354.543	-1.000	136.000	-4.457
<i>LFC Bloku 4</i>	78.984	-1.000	8.000	-16
<i>LFC Bloku 5</i>	-146.467	-3.000	-14.000	-3.467
Toplam	0	0	1.000	-10.000

Kuzey Koordinasyon Merkezi delta (MW)	0
Tarifeli Kuzey Koordinasyon Merkezi toplamı (MWh)	0

Tam MW'ye yuvarlamak				
Kayıt dönemi	13.11.2006 - 19.11.2006			
Tarife	H1			
Kompanzasyon döneminde tarife saatleri	10			

Koordinasyon Merkezi veya LFC Blokunun Adı	Kompanzasyon öncesi hesap (MWh)	Henüz dağıtılmamış kompanzasyon (RAC) (MWh)	Kompanzasyon programı (MW)	Kompanzasyon sonrası hesap (MW)
<i>LFC Bloku DE</i>	-269.707	3.000	-27.000	-2.707
<i>LFC Bloku 1</i>	-85.249	2.000	-9.000	2.751
<i>LFC Bloku 2</i>	-932.104	0	-93.000	-2.104
<i>LFC Bloku 3</i>	1.354.543	-1.000	135.000	5.543
<i>LFC Bloku 4</i>	78.984	-1.000	8.000	-16
<i>LFC Bloku 5</i>	-146.467	-3.000	-14.000	-3.467
Toplam	0	0	0	0

LFC Alanı 3 kapsamındaki LFC Alanı DE delta (MW)	-1.000
LFC Alanı 3 kapsamındaki tarifeli LFC Alanı DE delta toplamı (MW)	-10.000

Almanya LFC Bloku için LFC Bloku sorumlu tarafı olarak gösterilen LFC Alanı 3, LFC Alanları için Kompanzasyon Programlarının hesaplanmasından sonra yuvarlama farklılıklarını devralmalıdır.

C-10-5 BAĞLANTI HATLARI DÂHİL HESAP SÜRECİ KAYIT FORMU**Bağlantı hatları dâhil hesap süreci için UCTE kayıt formu**

Talep eden İSİ A:		Talep eden İSİ B:	
Sorumlu kişi:		Sorumlu kişi:	
Telefon no.:		Telefon no.:	
E-posta:		E-posta:	
Sorumlu CA:		Sorumlu CA:	
Sorumlu CB:		Sorumlu CB:	
Sorumlu CC:		Sorumlu CC:	

* Yeni Bağlantı-Hattı

* Mevcut Bağlantı-Hattının dönüşümü

Talep edilen uygulama tarihi	
Bağlantı-Hattının adı ve (mevcut ise) EIC T kodu	
Bağlantı-Hattı tipolojisi:	* tek Bağlantı-Hattı * T Bağlantı-Hattı * sanal Bağlantı-Hattı
Hesap noktası konumu	* İSİ A'da * İSİ B'de * sınırda (kayıplar dikkate alındığında)
Trafo Merkezlerinin adları:	İSİ 'da yer alan Trafo Merkezi 1 İSİ 'da yer alan Trafo Merkezi 2 T Bağlantı-Hattı ise İSİ 'da yer alan Trafo Merkezi 3
Gerilim seviyesi:	* 750 KV * 110 KV * 380 KV * 63 KV * 220 KV * ≤63 KV
Veri çözünürlüğü:	* MWH * kWH
Bağlantı Tipi:	* Alternatif Akım (AC) * Doğru Akım (AC)
Zaman serisi çözünürlüğü zaman dilimi:	* 1/4 saat * 1/2 saat * 1 saat

* Hesap sürecindeki değişiklikler

Talep edilen uygulama tarihi	
İstem dışı sapma hesabı birimi:	* MWH * kWH
İstem dışı sapma hesabı zaman çözünürlüğü:	* 1/4 saat * 1/2 saat * 1 saat

İlave bilgiler:

İSİ A: Sorumlu kişi Tarih, İmza

İSİ B: Sorumlu kişi Tarih, İmza

D İSTİSNALAR VE DEROGASYONLAR

Aşağıdaki bölüm, Taraflarca kabul edilen Hesap ve Mahsup Politikasına ilişkin tüm İstisna ve Derogasyonları içermektedir.

(1) Swissgrid (Swissgrid AG), İsviçre

a. İstisnalar

İstisnaya tabi Madde(ler)	İstisnanın Tanımı	Gerekçe
Gelecekteki yöntemler	Yöntemlerin yalnızca taslak biçiminde mevcut olduğu durumlarda, Swissgrid imza tarihindeki taslak durumuna göre bu taslak yöntemlerde ihtiyaç duyulan İstisnaları veya derogasyonları dikkate alarak bu yöntemlere uymayı kabul etmektedir. Swissgrid, imza tarihinden sonra taslak yöntemlerde yapılan her türlü değişiklikten muaftır. Swissgrid, ilgili bir yöntemin son sürümü kullanıma sunulduktan sonra, mümkün olduğu takdirde, bu tür İstisnaları yeniden değerlendirecek ve yürürlükten kaldıracaktır.	Bu Ulusal Düzenleyici Kurumumuz tarafından talep edilmektedir.