



**TÜRKİYE CUMHURİYET MERKEZ BANKASI
NAKİT YÖNETİM SİSTEMİ WEB SERVİSLERİ
KULLANIM KILAVUZU**

18 Ocak 2024

İÇİNDEKİLER

1. SÜRÜM GEÇMİŞİ VE KISALTMALAR	4
1.1. SÜRÜM GEÇMİŞİ	4
1.2. KISALTMALAR	5
2. GİRİŞ	5
2.1. AMAÇ.....	5
2.2. PROJE KAPSAMI.....	6
3. BAĞLANTI BİLGİLERİ	7
3.1. IP TANIMLARI	7
3.2. SUNUCU ADRESLERİ	7
3.3. GÜVENLİ BAĞLANTI BİLGİLERİNİN SAĞLANMASI.....	7
3.4. KATILIMCI TESTLERİ	7
4. SERVİS TANIMLARI	9
4.1. YENİ TEDİYE TALEBİ.....	9
4.1.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)	9
4.1.2 İstek İçeriği (Request Body)	9
4.1.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....	10
4.1.4 Kontroller ve Hata Kodları	11
4.1.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	13
4.2. TEDİYE SORGULAMA.....	16
4.2.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)	16
4.2.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)	16
4.2.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....	17
4.2.4 Kontroller ve Hata Kodları	18
4.2.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	18
4.3. YENİ TAHSİLAT TALEBİ	21
4.3.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)	21
4.3.2 İstek İçeriği (Request Body)	21
4.3.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....	23
4.3.4 Kontroller ve Hata Kodları	23
4.3.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	25
4.4. TAHSİLAT SORGULAMA.....	28
4.4.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)	28
4.4.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)	28
4.4.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....	29
4.4.4 Kontroller ve Hata Kodları	30
4.4.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	30
4.5. İPTAL TALEBİ	33
4.5.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)	33
4.5.2 İstek İçeriği (Request Body)	33
4.5.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....	34

4.5.4	Kontroller ve Hata Kodları	35
4.5.5	Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	36
4.6.	SAYIM MUTABAKATI SORGULAMA.....	37
4.6.1	Adres Değişkenleri (Path Variables)	37
4.6.2	İstek Parametreleri (Request Parameters)	37
4.6.3	Dönüş İçeriği (Response Body).....	37
4.6.4	Kontroller ve Hata Kodları	39
4.6.5	Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	39
4.7.	MONY MUTABAKAT GONDER	44
4.7.1	Adres Değişkenleri (Path Variables)	44
4.7.2	İstek Parametreleri (Request Parameters)	44
4.7.3	Dönüş İçeriği (Response Body).....	45
4.7.4	Kontroller ve Hata Kodları	46
4.7.5	Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	49
4.8.	MONY MUTABAKAT DEPO SORGULAMA	51
4.8.1	Adres Değişkenleri (Path Variables)	51
4.8.2	İstek Parametreleri (Request Parameters)	51
4.8.3	Dönüş İçeriği (Response Body).....	51
4.8.4	Kontroller ve Hata Kodları	52
4.8.5	Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	53
4.9.	MONY SAYIM SONUÇ GÖNDER.....	54
4.9.1	Adres Değişkenleri (Path Variables)	54
4.9.2	İstek Parametreleri (Request Parameters)	54
4.9.2.1	sayimSonucu (Request Part 1)	54
4.9.2.2	sayimBelge (Request Part 2)	56
4.9.3	Dönüş İçeriği (Response Body).....	56
4.9.4	Kontroller ve Hata Kodları	57
4.9.5	Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....	60
5.	REFERANS TABLOLARI	63
5.1.	HATA KODLARI TABLOSU	63
5.2.	DURUM KODLARI TABLOSU.....	65
5.3.	KUPÜR KODLARI TABLOSU	65
5.4.	EMİSYON GRUPLARI TABLOSU	65
5.5.	DEPO KODLARI TABLOSU	66
5.6.	TAHSİLAT KAP TÜRLERİ TABLOSU	67
5.7.	KABA AİT TAHSİLAT DURUMU TÜRLERİ TABLOSU.....	67
5.8.	FARK DURUM KODLARI TABLOSU	67
5.9.	FARK TÜRÜ KODLARI TABLOSU.....	67

1. SÜRÜM GEÇMİŞİ VE KISALTMALAR

1.1. Sürüm Geçmişi

Tarih	Sürüm	Açıklama
21.10.2021	1.0.0	Kullanım kılavuzu dokümanı oluşturuldu. Dokümanın içerisinde tediye ile ilgili web servisler yer almaktadır.
16.11.2021	1.1.0	- Test sunucu adresi eklendi - Servis adresleri güncellendi - Cevap olarak dönülen mesaj kodlarının sadeleştirilmiş güncel değerleri eklendi.
30.11.2021	1.1.1	- Tediye Sorgulama Servisine dönülen cevapta boş kapBilgiListesi için boş dizgi (string) yerine boş dizi (array) dönülmesi sağlandı - Testlerde kullanılacak TCKN 88888888880 olarak belirlendi.
17.12.2021	1.2.0	Üretim sunucu adresi eklendi.
17.02.2022	1.2.1	- Tediye Sorgulama Servisi örnek cevap içeriklerinde hatalı olan <i>yetkiliKisi</i> ve <i>tediyeTutar</i> alanları yetkiliTckn ve tediyeTutari olarak düzeltildi. - Yeni Tediye Talebi ve Talep Sorgulama servislerindeki paketAdet alanları 5 hane olacak şekilde genişletildi. - Test sunucunun IP bilgisi eklendi.
13.03.2023	2.0.0	Tahsilat servisleri eklendi.
02.05.2023	2.0.1	Mevcut ve Yeni Sistemlerin Birlikte Çalışması başlığı altındaki bildirim bilgileri düzenlendi.
14.07.2023	2.0.2	- Tahsilat Sorgulama Servisi örnek cevap içeriklerinde hatalı olan <i>emiyon</i> alanı <i>emiyonGrubu</i> olarak düzeltildi. -Tahsilat Talep Başlatma Servisi, Kontroller ve Hatalar kısmında yer alan " <i>kupurListesi içerisinde aynı kupurKodu birden fazla bulunmamalıdır</i> " ibaresi kaldırıldı.
01.08.2023	3.0.0	Sayım Mutabakatlarını Sorgulama Servisi eklendi.
18.01.2024	4.0.0	MONY Mutabakat Gönder, MONY Depo Sorgulama, MONY Depo Sayım Sonuç Gönder Servisleri eklendi.

1.2. Kısaltmalar

Kısaltma	Açılım
EGM	TCMB Emisyon Genel Müdürlüğü
MONY	Merkezi Olmayan Nakit Yönetimi
NYS	Nakit Yönetim Sistemi
TCKN	T.C. Kimlik Numarası
TCMB	Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası
WS	Web Servis

2. GİRİŞ

Bu doküman, Nakit Yönetim Sistemi web servislerini kullanacak kurumlara yapılacak çalışma hakkında bilgi aktarımı sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. İçerisinde sadece REST servis API tanımları bulunmaktadır ve isteyen kurumların geliştirme çalışmalarına hemen başlayabilmesi için hazırlanmıştır. Test ve üretim sunucu adresleri ve güvenli iletişimin nasıl sağlanacağı gibi konular bu dokümanla birlikte paylaşılmış olan **API Servis Erişimi Bilgi ve Gereksinimleri** ve **TCMB Yardım Kullanıcısı ve IP Ekleme Çıkarma Bilgilendirmesi** adlı dokümanlarda anlatılmaktadır.

Bu dokümana ek olarak, OpenAPI 3.0.3 sürümü ile uyumlu olarak hazırlanmış olan API tanımları, "*TCMB-NYS Web Servisleri OpenAPI Tanımları_2.0.0.yaml*" adlı dosyada paylaşılmıştır. Bu dosyanın içeriği <https://editor-next.swagger.io/> adresinde açılarak her bir REST servisi için API tanımları görüntülenebilir.

Teknik ve operasyonel konularda destek almak için nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresine mesaj gönderebilirsiniz.

2.1. Amaç

Projenin birinci aşamasında yeni tediye işlemlerinin talep edilmesi, önceden yapılmış taleplerin sorgulanması ve uygun olan taleplerin iptal edilmesi işlemlerinin Nakit Yönetim Sistemine bütünleşik olarak geliştirilen ve katılımcı kurumların kullanımına sunulan RESTful Web Servisler aracılığı ile yapılması sağlanmıştır. İkinci aşamada benzer servisler tahsilat işlemleri için sağlanmıştır. Üçüncü aşamada TCMB tarafından tahsil edilen kapların sayım sonuçlarının sorgulanabilmesini sağlayan yeni bir servis eklenmiştir. Dördüncü ve son aşamada ise Merkezi Olmayan Nakit Yönetimi (MONY) depolarının mutabakat bildirimini, depo mevcudunun sorgulanması ve MONY deposu sayım sonuçlarının bildirimini sağlayan servisler eklenmesi amaçlanmaktadır. MONY Mutabakat servisleri üretime geçtiğinde, H07 ve H08 bildirimleri tamamıyla devre dışı kalacak, eski ve yeni sistemler birlikte hizmet vermeyeceklerdir.

2.2. Proje Kapsamı

Proje kapsamında sunulan servisler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

HTTP Metodu	REST Servis	Açıklama
POST	tediye-talep	Yeni tediye talebi
GET	tediye-talep	Tediye talebi sorgulama
POST	tahsilat-talep	Yeni tahsilat talebi
GET	tahsilat-talep	Tahsilat talebi sorgulama
POST	talep-iptal	Tediye/Tahsilat talebi iptali
GET	sayim-mutabakat	Sayım sonuçlarının sorgulanması
POST	mony-mutabakat	Yeni MONY depo mutabakatı gönderilmesi
GET	mony-mutabakat	MONY depo mevcutlarının sorgulanması
POST	sayim-sonuc	MONY deposunda yapılan ve mutabakat ile bildirilen sayımların sonuçlarının gönderilmesi

Tablo 1: REST Servisleri

3. BAĞLANTI BİLGİLERİ

3.1. IP Tanımları

Test veya üretim ortamında yeni IP tanımlamak için takip edilmesi gereken süreç ekte bulunan **TCMB Yardım Kullanıcısı ve IP Ekleme Çıkarma Bilgilendirmesi** adlı dosyada paylaşılmıştır.

3.2. Sunucu Adresleri

Test

URL: <https://apigwt.tcmb.gov.tr/MBNNYEF>

IP: 185.98.252.223:443

Üretim

URL: <https://appgp.tcmb.gov.tr/MBNNYEF>

IP: 185.98.252.86:443

3.3. Güvenli Bağlantı Bilgilerinin Sağlanması

IP tanımları yapıldıktan sonra güvenli bağlantı bilgilerine ulaşabilmek için (test ve üretim ortamları için ayrı ayrı olmak üzere) ekteki **API Servis Erişimi Bilgi ve Gereksinimleri** adlı dokümanda paylaşılan sürecin takip edilmesi gerekmektedir. Bu aşamada istenen Genel Anahtar (Public Key) bilgisinin mutlaka ilgili Bankaya ait bir e-posta adresinden gönderilmesi gerekmektedir.

3.4. Katılımcı Testleri

Güvenlik tanımlarını tamamlayan kurumlar testlerini herhangi bir kısıt olmadan, iş kurallarına uygun olmak koşuluyla, istedikleri gün ve saatte yapabilirler. Ekte paylaşılan **TCMB-NYS Web Servisleri Katılımcı Testi Yordamı** adlı dokümanda belirtilen senaryolar tavsiye amaçlı olup üretime geçiş için TCMB tarafında ayrıca bir kabul testi yapılmayacaktır. Kendi testlerini tamamlayan kurumlar diledikleri zaman üretime geçebilirler. Testler sırasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- Testler sırasında yaşanan her türlü sorun için nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresinden destek alınabilir.
- Yetkili kişi TC Kimlik Numarası olarak, tahsilat ve tediye işlemleri için **88888888880**, MONY Mutabakat işlemleri için 11111111110 kullanılmalıdır.

- Tahsilat ve tediye Testlerinde **Tablo 1**'de gösterildiği gibi TCMB'ye ait Ankara, Kastamonu, Karaköy, veya Kuyumcukent depoları kullanılmalıdır. MONY Mutabakat işlemleri için test MONY Depo kodu öğrenilmelidir.
- Normal şartlarda her başarılı talep bir dakika içinde sorgulanabilir duruma geçmelidir. Fakat zaman zaman test ortamında yapılan bakım çalışmaları veya benzer sebeplerden dolayı bu süre uzamaktadır. Bu gibi durumlarda ilgili talep bilgisi nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresine gönderilirse gerekli düzeltmeler en kısa zamanda yapılacaktır.
- Sorgulama sonucunda gelen kap bilgileri tahsilat ve tediye işlemleri fiziki olarak gerçekleştikten sonra dolmaktadır. Bu yüzden henüz tamamlanmamış talepler için kap bilgisinin boş gelmesi normaldir. Tamamlanmış taleplerin sorgulanabilmesi için istenen bir işlem referans numarası nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresine gönderilerek bu numaraya ait talebin fiziki olarak gerçekleşmiş gibi güncellenmesi talep edilebilir.

subeDepoVm Kodu	subeDepoVm Adı
01400	ANKARA
01301	KASTAMONU
02400	KARAKÖY
02403	KUYUMCUKENT

Tablo 1 Testlerde Kullanılabilecek Şube/Depo/VM Bilgileri

4. SERVİS TANIMLARI

Bu bölümde NYS tarafından sunulan servislere ait istek ve cevap içerikleri, yapılan kontroller ve genel olarak servislerin kullanımı sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar yer almaktadır.

4.1. Yeni Tediye Talebi

Yeni tediye talepleri **/{kurumKodu}/tediye-talep** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir. Genel işleyişi şu şekildedir: Bir istek geldiği zaman önce içerikte gönderilen alanların tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa [Kontroller ve Hata Kodları](#) bölümünde listelenen iş kontrolleri yapılır. Bu kontrollerden en az bir tanesi başarısız olursa işlem o noktada kesilir ve cevap olarak ilgili hata kodu ile açıklaması dönülür. Bütün kontroller başarılı olursa tediye talebinin başarıyla alındığına dair bir cevap gönderilir.

4.1.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talep edilen tediye için kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010

4.1.2 İstek İçeriği (Request Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	Tediye işleminin yapılacağı tarihi belirtir. Örnek: 2021-12-31
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	Tediye işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: Depo Kodları Tablosu Örnek: 01400

yetkiliKisi	[0-9]{11}	Zorunlu	Tediye işlemleri için TCMB'ye gelecek kurum yetkilisinin TCKN bilgisidir. Örnek: 88888888880
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	Tediye işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567
tediyeTutar	[1-9][0-9]*000	Zorunlu	Talep edilen tediye tutarı bilgisidir. 1000'in katı olacak şekilde talep edilen kupür bilgileri ile uyumlu olmalıdır. Örnek: 5000000
kupurListesi kupurBilgi emisyonGrubu kupurKodu paketAdet	[0-9]{2} [0-9]{2} [1-9][0-9]{1,4}	Zorunlu	Talep edilen tediye kupür liste bilgisidir. <i>emisyonGrubu</i> : Talep edilen banknotun emisyon grup numarası bilgisidir. Bkz: Emisyon Grubu Tablosu <i>kupurKodu</i> : Talep edilen banknotun kupür kodu bilgisidir. Bkz: Kupür Kodları Tablosu <i>paketAdet</i> : Talep edilen paket adet bilgisidir. En az 1 en fazla 99999 olabilir.

4.1.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Tediye talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Tediye talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu

kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talebi yapan kurumun kurum kodu bilgisidir. Örnek: 0010
islemTarihi	yyyy-MM-dd	Zorunlu	Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem tarihi bilgisidir. Örnek: 2021-12-31
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567

4.1.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama Örneği
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL' sinde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
İşlem tarihi kontrolü	islemTarihi: • <u>iş günü</u> olmalı <u>VE</u> (islemTarihi = İstek Tarihi <u>VEYA</u> islemTarihi = İstek Tarihinden Bir Sonraki İş Günü)	003	Tediye işlem tarihi istek tarihi veya sonraki ilk iş günü olabilir
Tediye istek saati kontrolü	islemTarihi = İstek Tarihi ise istek zamanı • tam iş günlerinde 16:45 • yarım iş günlerinde 11:45'ten sonra olamaz.	009	Tediye talebiniz için istek saati geçersizdir
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı. Bkz: Depo Kodları Tablosu	004	Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}

TC Kimlik No algoritması kontrolü	yetkiliKisi değeri, TC Kimlik No algoritmasına uygun olmalıdır.	005	Geçersiz TC Kimlik Numarası: {yetkiliKisi}
Yetkili kişi kontrolü	yetkiliKisi değeri NYS'de tediye işlemi için tanımlı bir TCKN olmalıdır.	013	{yetkiliKisi} TC Kimlik Numarası Tediye işlemi yapmaya yetkili değildir
İşlem referans numarası kontrolü	islemReferansNo yıl ve kurum bazında tekil olmalıdır.	006	İşlem Referans Numarası aynı yıl içinde daha önce gönderilmiş
Tediye tutarı sıfırdan büyük kontrolü	tediyeTutar sıfırdan büyük olmalıdır.	010	Tediye tutarı sıfırdan büyük olmalıdır
Maksimum tediye tutarı kontrolü	tediyeTutar TCMB tarafından belirlenen tek işlemde yapılabilecek maksimum tediye tutarından büyük olamaz.	010	Tediye tutarı izin verilen maksimum tutar olan {maksTediyeTutar}'dan fazla olamaz
Tediye tutarı paket tutarları toplamına eşit mi kontrolü	tediyeTutar kupurListesi içerisindeki gönderilen kupürlerin toplam değerine eşit olmalıdır: tediyeTutar = Toplam(kupurDeğeri * paketAdet * 1000 Bkz: Kupür Kodları Tablosu	011	Tediye tutarı ile paket tutarları toplamı farklı olamaz
Kupür Listesi Kontrolü	emisyonGrubu değerleri geçerli bir emisyon grubu olmalıdır. Bkz: Emisyon Grubu Tablosu	007	Geçersiz emisyon grubu: {emisyonGrubu}; Geçersiz kupür kodları: {kupurKodları}; Paket adedi 1 ile 99999 arasında olmalıdır; Aynı kupür birden fazla kez talep edilemez. Kupür Kodu: {kupurKodu}
	kupurKodu değerleri geçerli bir kupür kodu olmalıdır. Bkz: Kupür Kodları Tablosu		
	paketAdet değerleri en az 1 en fazla 99999 olacak şekilde sayısal değerler olmalıdır.		
	kupurListesi içerisinde aynı kupurKodu birden fazla bulunmamalıdır.		

4.1.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istek içerikleri ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2021-12-09",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliKisi": "888888888880",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "tediyeTutar": "8000000",
  "kupurListesi": [
    {
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "50"
    },
    {
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "05",
      "paketAdet": "20"
    },
    {
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "06",
      "paketAdet": "20"
    }
  ]
}
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Tediye talebiniz alındı",
  "kurumKodu": "0010",
  "islemTarihi": "2021-12-09",
  "islemReferansNo": "1234567"
}
```

Hatalı İşlem Tarihi Bulunan İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2021-12-99",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliKisi": "888888888880",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "tediyeTutar": "8000000",
  "kupurListesi": [
    {
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "50"
    },
    {
      "emisyonGrubu": "09",

```

```
    "kupurKodu": "05",
    "paketAdet": "20"
  },
  {
    "emisionGrubu": "09",
    "kupurKodu": "06",
    "paketAdet": "20"
  }
]
```

Hatalı İşlem Tarihi Bulunan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "001",
  "aciklama": "İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır",
  "kurumKodu": "0010",
  "islemTarihi": "2021-12-99",
  "islemReferansNo": "1234567"
}
```

Hatalı İşlem Tarihi ve Paket Adedi Bulunan İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2021-12-99",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliKisi": "88888888880",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "tediyeTutar": "8000000",
  "kupurListesi": [
    {
      "emisionGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "-"
    },
    {
      "emisionGrubu": "09",
      "kupurKodu": "05",
      "paketAdet": "20"
    },
    {
      "emisionGrubu": "09",
      "kupurKodu": "06",
      "paketAdet": "20"
    }
  ]
}
```

Hatalı İşlem Tarihi ve Paket Adedi Bulunan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "001",
  "aciklama": "İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır; Paket Adedi en fazla 5 haneli sayısal bir değer olmalıdır",
  "kurumKodu": "0010",
  "islemTarihi": "2021-12-99",
  "islemReferansNo": "1234567"
}
```

Hatalı Kupür Bilgisi Bulunan İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2021-12-09",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliKisi": "888888888880",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "tediyeTutar": "8000000",
  "kupurListesi": [
    {
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "50"
    },
    {
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "20"
    },
    {
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "06",
      "paketAdet": "20"
    }
  ]
}
```

Hatalı Kupür Bilgisi Bulunan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "007",
  "aciklama": "Aynı kupür birden fazla kez talep edilemez. Kupür Kodu: 04",
  "kurumKodu": "0010",
  "islemTarihi": "2021-12-09",
  "islemReferansNo": "1234567"
}
```

4.2. Tediye Sorgulama

Tediye sorguları **/{{kurumKodu}}/tediye-talep/{{islemTarihi}}** uç noktasına **GET** isteği gönderilerek yapılır. Bir istek geldiği zaman önce istek parametrelerinin tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa sorgulama yapılır ve bulunan sonuçlar anlık olarak cevap içeriğinde dönülür.

4.2.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talep edilen tediyeye ait kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010
islemTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	Tediye işleminin yapılacağı tarihi belirtir. Örnek: 2021-12-31

4.2.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)

Bütün parametreler Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu Değil	Tediye işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu Değil	Tediye işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: Depo Kodları Tablosu Örnek: 01400
durumKodu	[1-5]	Zorunlu Değil	Sorgulanan tediye taleplerinin durum kodu bilgisidir. Bkz: Durum Kodları Tablosu

4.2.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Tediye talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Tediye talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
tediyetalepListesi tediyetalep durumKodu durumAciklama islemReferansNo islemTarihi kurumKodu subeDepoVm yetkiliTckn tediyetutari masraf kapBilgiListesi kapBilgi kapNo emisyon kupurKodu paketAdet	[1-5] [0-9]{7} Yyyy-MM-dd [0-9]{4} [0-9]{5} [0-9]{11} [1-9][0-9]*000 [1-9][0-9]*\.[0-9]{2} [0-9]{10} [0-9]{2} [1-9][0-9]{0,1}	Zorunlu Değil	Sorgulama sonucunda bulunan taleplerin detay bilgileridir. Masraf ve kap listesi sadece durum kodu Tamamlandı olan tediye işlemleri için dolu gelir. Diğer durumlarda boş dizi dönlür. <i>durumKodu:</i> Bkz: Durum Kodları Tablosu <i>durumAciklama:</i> Bkz: Durum Kodları Tablosu <i>subeDepoVm:</i> Bkz: Depo Kodları Tablosu <i>emisyon:</i> Bkz: Emisyon Grubu Tablosu <i>kupurKodu:</i> Bkz: Kupür Kodları Tablosu

4.2.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL'inde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı olmalı. Bkz: Depo Kodları Tablosu	004	Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}
Durum Kodu kontrolü	durumKodu geçerli bir değer olmalıdır. Bkz: Durum Kodları Tablosu	012	Durum kodu geçersiz. (Durum kodu: ...)
Sorgulama sonucu kontrolü	Sorgulama sonucunda kayıt bulunamadıysa bu hata kodu dönülür	050	İstedığınız kayıt bulunamadı

4.2.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istek içerikleri ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek

```
GET 0010/tediye-talep/2021-10-19
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Başarılı",
  "tediyeTalepListesi": [
    {
      "durumKodu": "2",
      "durumAciklama": "İşlem tamamlandı",
      "islemReferansNo": "1234567",
      "islemTarihi": "2021-10-19",
      "kurumKodu": "0010",
      "subeDepoVm": "01400",
      "yetkiliTckn": "88888888880",
      "tediyeTutari": "8000000",
      "masraf": "87.50",
      "kapBilgiListesi": [
        {
          "kapNo": "123456790",

```

```
    "emision": "09",
    "kupurKodu": "01",
    "paketAdet": "10"
  }
],
{
  "durumKodu": "3",
  "durumAciklama": "İşlem hata aldı (001 - İşlem Referans Numarası 7 haneli sayısal bir değer olmalıdır)",
  "islemReferansNo": "",
  "islemTarihi": "2021-10-19",
  "kurumKodu": "0010",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliTckn": "88888888880",
  "tediyeTutari": "0",
  "masraf": "0.00",
  "kapBilgiListesi": []
}
]
```

Durum Kodu = Tamamlandı Olan Başarılı İstek

```
GET /0010/tediye-talep/2021-10-19?durumKodu=2
```

Durum Kodu = Tamamlandı Olan Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Başarılı",
  "tediyeTalepListesi": [
    {
      "durumKodu": "2",
      "durumAciklama": "İşlem tamamlandı",
      "islemReferansNo": "1234567",
      "islemTarihi": "2021-10-19",
      "kurumKodu": "0010",
      "subeDepoVm": "01400",
      "yetkiliTckn": "88888888880",
      "tediyeTutari": "8000000",
      "masraf": "87.50",
      "kapBilgiListesi": [
        {
          "kapNo": "123456790",
          "emision": "09",
          "kupurKodu": "01",
          "paketAdet": "10"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Durum Kodu = Hata Aldı Olan Başarılı İstek

```
GET /0010/tediye-talep/2021-10-19?durumKodu=3
```

Durum Kodu = Hata Aldı Olan Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Tediye bilgileri getir talebiniz alındı",
  "tediyeTalepListesi": [
    {
      "durumKodu": "3",
      "durumAciklama": "İşlem hata aldı (001 - İşlem Referans Numarası 7 haneli sayısal bir değer olmalıdır)",
      "islemReferansNo": "",
      "islemTarihi": "2021-10-19",
      "kurumKodu": "0010",
      "subeDepoVm": "01400",
      "yetkiliTckn": "88888888880",
      "tediyeTutari": "0",
      "masraf": "0.00",
      "kapBilgiListesi": []
    }
  ]
}
```

Hatalı İşlem Referans Numarası ile Yapılmış İstek

```
GET /0010/tediye-talep/2021-12-09?islemReferansNo=123
```

Hatalı İşlem Referans Numarası ile Yapılmış İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "001",
  "aciklama": "İşlem Referans Numarası 7 haneli sayısal bir değer olmalıdır",
  "tediyeTalepListesi": []
}
```

4.3. Yeni Tahsilat Talebi

Yeni tahsilat talepleri **/{kurumKodu}/tahsilat-talep** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir. Genel işleyişi şu şekildedir: Bir istek geldiği zaman önce içerikte gönderilen alanların tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa [Kontroller ve Hata Kodları](#) bölümünde listelenen iş kontrolleri yapılır. Bu kontrollerden en az bir tanesi başarısız olursa işlem o noktada kesilir ve cevap olarak ilgili hata kodu ile açıklaması dönülür. Bütün kontroller başarılı olursa tahsilat talebinin başarıyla alındığına dair bir cevap gönderilir.

4.3.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talep edilen tahsilata ait kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010

4.3.2 İstek İçeriği (Request Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	Tahsilat işleminin yapılacağı tarihi belirtir. Örnek: 2021-12-31
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	Tahsilat işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: Depo Kodları Tablosu Örnek: 01400
yetkiliKisi	[0-9]{11}	Zorunlu	Tahsilat işlemi için TCMB'ye gelecek kurum yetkilisinin TCKN bilgisidir. Örnek: 88888888880
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	Tahsilat işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir.

			Örnek: 1234567
tahsilatTutar	[1-9][0-9]*000	Zorunlu	Talep edilen tahsilat tutarı bilgisidir. 1000'in katı olacak şekilde gönderilen kupür bilgileri ile uyumlu olmalıdır. Örnek: 5000000
kapListesi kapBilgi kapNo kapTuru emisyonGrubu kupurKodu paketAdet	[0-9]{10} [A-Z]{2} [0-9]{2} [0-9]{2} [1-9][0-9]{0,1}	Zorunlu	Tahsilat için fiziki olarak getireleceği bildirilen kap listesidir. Eski sistemdeki gibi 20 kap sınırı bulunmamaktadır. <i>kapNo</i> : Tahsilatta getirilecek kabın barkod numarası bilgisidir. Örnek: 0011000512 <i>kapTuru</i> : Tahsilatta getirilecek kabın kap türü bilgisidir. Bkz: Tahsilat Kap Türleri Tablosu <i>emisyonGrubu</i> : Tahsilatta getirilecek banknotun emisyon grup numarası bilgisidir. Bkz: Emisyon Grubu Tablosu <i>kupurKodu</i> : Tahsilatta getirilecek kabın içindeki banknotun kupür kodu bilgisidir. Bkz: Kupür Kodları Tablosu <i>paketAdet</i> : Tahsilatta getirilecek kabın içindeki paket adet bilgisidir. Paket adedi, kap türü ile uyumlu olmalıdır. En az 1 en fazla 99 olabilir.

4.3.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Tahsilat talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Tahsilat talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talebi yapan kurumun kurum kodu bilgisidir. Örnek: 0010
islemTarihi	yyyy-MM-dd	Zorunlu	Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem tarihi bilgisidir. Örnek: 2021-12-31
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	Tahsilata ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567

4.3.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama Örneği
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır.	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL'inde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalıdır.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}

İşlem tarihi kontrolü	islemTarihi: <u>iş günü</u> olmalı ve islemTarihi = İstek Tarihi olmalıdır	003	Tahsilat işlem tarihi istek tarihi ile aynı iş günü olmalıdır
Tahsilat istek saati kontrolü	Yeni işlem talebi TCMB tarafından izin verilen saatten sonra yapılırsa 009 hata kodu dönülür. Talep yapılmasına izin verilen en geç saatler hem iş gününün tam veya yarım olmasına göre hem de teslimat yerinin şube, vezne merkezi veya banknot depo olmasına göre farklı olabilir. Bu bilgiler EGM tarafından ayrıca duyurulacaktır.	009	Tahsilat talebiniz için istek saati geçersizdir
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı. Bkz: Depo Kodları Tablosu	004	Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}
TC Kimlik No algoritması kontrolü	yetkiliKisi değeri, TC Kimlik No algoritmasına uygun olmalıdır.	005	Geçersiz TC Kimlik Numarası: {yetkiliKisi}
İşlem referans numarası kontrolü	islemReferansNo yıl ve kurum bazında tekil olmalıdır.	006	İşlem Referans Numarası aynı yıl içinde daha önce gönderilmiş
Tahsilat tutarı sıfırdan büyük kontrolü	tahsilatTutar sıfırdan büyük olmalıdır.	010	Tahsilat tutarı sıfırdan büyük olmalıdır
Tahsilat tutarı, kap tutarları toplamına eşit mi kontrolü	tahsilatTutar değeri, kapListesi içerisindeki (kupurKodu * paketAdet * 1000) toplamına eşit olmalıdır. Bkz: Kupür Kodları Tablosu	011	Tahsilat tutarı ile kap tutarları toplamı farklı olamaz
Kap Listesi Kontrolü	İçinde en az bir tane kapBilgi bulunmalıdır. kapTuru değerleri geçerli birer kap türü olmalıdır. Bkz: Tahsilat Kap Türleri Tablosu emisyonGrubu değerleri geçerli birer emisyon grubu olmalıdır. Bkz: Emisyon Grubu Tablosu kupurKodu değerleri geçerli birer kupür kodu olmalıdır. Bkz: Kupür Kodları Tablosu kapListesindeki paketAdet değerleri en az 1 ve en fazla 99 olacak şekilde sayısal değerler olmalıdır. Ayrıca kapTuru ile paketAdet değerleri uyumlu olmalıdır. Bkz: Tahsilat Kap Türleri Tablosu	007	Geçersiz kap türü: {kapTuru}; Geçersiz emisyon grubu: {emisyonGrubu}; Geçersiz kupür kodu: {kupurKodu}; Paket adedi 1 ile 99 arasında olmalıdır; Paket adedi, kap türüyle uyumlu olmalıdır (Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...; Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...); kapListesi boş olamaz

Tanımlı hesap kontrolü	Teslimat yeri için kurumun adına açılmış geçerli bir hesap bulunmalıdır. Bu hata alınrsa ilgili TCMB şubesi ile iletişime geçilmelidir.	014	Tanımlı olmayan Hesap: ... Şube-Depo Kodu ... EFT Kodu
------------------------	---	------------	--

4.3.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istek içerikleri ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2021-12-09",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliKisi": "888888888880",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "tahsilatTutar": "8000000",
  "kapListesi": [
    {
      "kapNo": "0011000410",
      "kapTuru": "ST",
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "40"
    },
    {
      "kapNo": "0011000411",
      "kapTuru": "ST",
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "05",
      "paketAdet": "20"
    },
    {
      "kapNo": "0011000412",
      "kapTuru": "ST",
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "06",
      "paketAdet": "20"
    }
  ]
}
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Tahsilat talebiniz alındı",
  "kurumKodu": "0010",
  "islemTarihi": "2021-12-09",
  "islemReferansNo": "1234567"
}
```

Hatalı İşlem Tarihi Bulunan İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2021-12-99",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliKisi": "888888888880",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "tediyeTutar": "8000000",
  "kapListesi": [
    {
      "kapNo": "0011000411",
      "kapTuru": "ST",
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "40"
    },
    {
      "kapNo": "0011000412",
      "kapTuru": "ST",
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "05",
      "paketAdet": "20"
    },
    {
      "kapNo": "0011000413",
      "kapTuru": "ST",
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "06",
      "paketAdet": "20"
    }
  ]
}
```

Hatalı İşlem Tarihi Bulunan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "001",
  "aciklama": "İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır",
  "kurumKodu": "0010",
  "islemTarihi": "2021-12-99",
  "islemReferansNo": "1234567"
}
```

Hatalı İşlem Tarihi ve Paket Adedi Bulunan İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2021-12-99",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliKisi": "888888888880",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "tediyeTutar": "8000000",
  "kapListesi": [
    {
      "kapNo": "0011000411",
      "kapTuru": "ST",
      "emisyonGrubu": "09",
      "kupurKodu": "04",
      "paketAdet": "-"
    },
    {

```

```
"kapNo": "0011000412",
"kapTuru": "ST",
"emisyonGrubu": "09",
"kupurKodu": "05",
"paketAdet": "20"
},
{
"kapNo": "0011000413",
"kapTuru": "ST",
"emisyonGrubu": "09",
"kupurKodu": "06",
"paketAdet": "20"
}
]
}
```

Hatalı İşlem Tarihi ve Paket Adedi Bulunan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
"islemSonucu": "0",
"hataKodu": "001",
"aciklama": "İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır; Paket Adedi en fazla 5 haneli sayısal bir değer olmalıdır",
"kurumKodu": "0010",
"islemTarihi": "2021-12-99",
"islemReferansNo": "1234567"
}
```

4.4. Tahsilat Sorgulama

Tahsilat sorguları **/{{kurumKodu}}/tahsilat-talep/{{islemTarihi}}** uç noktasına **GET** isteği gönderilerek yapılır. Bir istek geldiği zaman önce istek parametrelerinin tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa sorgulama yapılır ve bulunan sonuçlar anlık olarak cevap içeriğinde dönülür.

4.4.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talep edilen tahsilata ait kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010
islemTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	Tahsilat işleminin yapılacağı tarihi belirtir. Örnek: 2021-12-31

4.4.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)

Bütün parametreler Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu Değil	Tahsilat işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu Değil	Tahsilat işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: Depo Kodları Tablosu
durumKodu	[1-5]	Zorunlu Değil	Sorgulanan tahsilat taleplerinin durumlarını belirtilen durum kodu bilgisidir. Bkz: Durum Kodları Tablosu

4.4.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Tahsilat talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Tahsilat talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
tahsilatTalepListesi tahsilatTalep durumKodu durumAciklama islemReferansNo islemTarihi kurumKodu subeDepoVm yetkiliTckn beklenenTutar tahsilatTutari masraf kapBilgiListesi kapBilgi kapNo kapTuru emisyonGrubu kupurKodu paketAdet kapDurum	[1-5] [0-9]{7} YYYY-MM-dd [0-9]{4} [0-9]{5} [0-9]{11} [1-9][0-9]*000 [1-9][0-9]*000 [1-9][0-9]*\.[0-9]{2} [0-9]{10} [A-Z]{2} [0-9]{2} [0-9]{2} [1-9][0-9]{0,1} ['UN', 'EK', 'IL']	Zorunlu Değil	Sorgulama sonucunda bulunan taleplerin detay bilgileridir. Masraf ve kap listesi sadece durum kodu Tamamlandı olan tahsilat işlemleri için dolu gelir. Diğer durumlarda boş dizi dönlür. <i>durumKodu:</i> Bkz: Durum Kodları Tablosu <i>durumAciklama:</i> Bkz: Durum Kodları Tablosu <i>subeDepoVm:</i> Bkz: Depo Kodları Tablosu <i>kapNo:</i> Tahsil edilen kabın barkod numarası bilgisidir. <i>kapTuru:</i> Tahsil edilen kaba ait kap türü bilgisidir. <i>emisyonGrubu:</i> Bkz: Emisyon Grubu Tablosu <i>kupurKodu:</i> Bkz: Kupür Kodları Tablosu <i>kapDurum:</i> Bkz: Kaba Ait Tahsilat Durumu Türleri Tablosu

4.4.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL'inde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı olmalı. Bkz: Depo Kodları Tablosu	004	Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}
Durum Kodu kontrolü	durumKodu geçerli bir değer olmalıdır. Bkz: Durum Kodları Tablosu	012	Durum kodu geçersiz. (Durum kodu: ...)
Sorgulama sonucu kontrolü	Sorgulama sonucunda kayıt bulunamadıysa bu hata kodu dönülür	050	İstedığınız kayıt bulunamadı

4.4.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istek içerikleri ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek

```
GET 0010/tahsilat-talep/2021-10-19
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Başarılı",
  "tahsilatTalepListesi": [
    {
      "durumKodu": "2",
      "durumAciklama": "İşlem tamamlandı",
      "islemReferansNo": "1234567",
      "islemTarihi": "2021-10-19",
      "kurumKodu": "0010",
      "subeDepoVm": "01400",
      "yetkiliTckn": "88888888880",
      "beklenenTutar": "2000000",
      "tahsilatTutari": "4000000",
      "masraf": "87.50",
      "kapBilgiListesi": [
        {

```

```

    "kapNo": "123456790",
    "kapTuru": "ST",
    "emisyonGrubu": "09",
    "kupurKodu": "06",
    "paketAdet": "10",
    "kapDurum": "UN"
  },
  {
    "kapNo": "123456791",
    "kapTuru": "ST",
    "emisyonGrubu": "09",
    "kupurKodu": "06",
    "paketAdet": "10",
    "kapDurum": "IL"
  }
},
{
  "durumKodu": "3",
  "durumAciklama": "İşlem hata aldı (001 - İşlem Referans Numarası 7 haneli sayısal bir değer olmalıdır)",
  "islemReferansNo": "",
  "islemTarihi": "2021-10-19",
  "kurumKodu": "0010",
  "subeDepoVm": "01400",
  "yetkiliTckn": "88888888880",
  "beklenenTutar": "1000000",
  "tahsilatTutari": "0",
  "masraf": "0.00",
  "kapBilgiListesi": []
}
]
}

```

Durum Kodu = Tamamlandı Olan Başarılı İstek

GET /0010/tahsilat-talep/2021-10-19?durumKodu=2

Durum Kodu = Tamamlandı Olan Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```

{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Başarılı",
  "tahsilatTalepListesi": [
    {
      "durumKodu": "2",
      "durumAciklama": "İşlem tamamlandı",
      "islemReferansNo": "1234567",
      "islemTarihi": "2021-10-19",
      "kurumKodu": "0010",
      "subeDepoVm": "01400",
      "yetkiliTckn": "88888888880",
      "beklenenTutar": "2000000",
      "tahsilatTutari": "4000000",
      "masraf": "87.50",
      "kapBilgiListesi": [
        {
          "kapNo": "123456790",
          "kapTuru": "ST",
          "emisyonGrubu": "09",
          "kupurKodu": "06",
          "paketAdet": "10",
          "kapDurum": "UN"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    },  
    {  
      "kapNo": "123456791",  
      "kapTuru": "ST",  
      "emisyonGrubu": "09",  
      "kupurKodu": "06",  
      "paketAdet": "10",  
      "kapDurum": "IL"  
    }  
  ]  
}
```

Durum Kodu = Hata Aldı Olan Başarılı İstek

```
GET /0010/tahsilat-talep/2021-10-19?durumKodu=3
```

Durum Kodu = Hata Aldı Olan Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{  
  "islemSonucu": "1",  
  "hataKodu": "000",  
  "aciklama": "Başarılı",  
  "tahsilatTalepListesi": [  
    {  
      "durumKodu": "3",  
      "durumAciklama": "İşlem hata aldı (001 - İşlem Referans Numarası 7 haneli sayısal bir değer olmalıdır)",  
      "islemReferansNo": "",  
      "islemTarihi": "2021-10-19",  
      "kurumKodu": "0010",  
      "subeDepoVm": "01400",  
      "yetkiliTckn": "888888888880",  
      "beklenenTutar": "10000000",  
      "tahsilatTutari": "0",  
      "masraf": "0.00",  
      "kapBilgiListesi": []  
    }  
  ]  
}
```

Hatalı İşlem Referans Numarası ile Yapılmış İstek

```
GET /0010/tahsilat-talep/2021-12-09?islemReferansNo=123
```

Hatalı İşlem Referans Numarası ile Yapılmış İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{  
  "islemSonucu": "0",  
  "hataKodu": "001",  
  "aciklama": "İşlem Referans Numarası 7 haneli sayısal bir değer olmalıdır",  
  "tahsilatTalepListesi": []  
}
```


4.5. İptal Talebi

Tahsilat/Tediye iptal talepleri **/{kurumKodu}/talep-iptal** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir. Genel işleyişi şu şekildedir: Bir istek geldiği zaman önce içerikte gönderilen alanların tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa [Kontroller ve Hata Kodları](#) bölümünde listelenen iş kontrolleri yapılır. Bu kontrollerden en az bir tanesi başarısız olursa işlem o noktada kesilir ve cevap olarak ilgili hata kodu ile açıklaması dönülür. Bütün kontroller başarılı olursa iptal talebinin başarıyla alındığına dair bir cevap gönderilir.

4.5.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talep edilen tahsilat/tediyeye ait kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010

4.5.2 İstek İçeriği (Request Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	Tahsilat/Tediye işleminin yapılacağı tarihi belirtir. Örnek: 2021-12-31
islemTuru	Enum: ['TED', 'TAH']	Zorunlu	İptal edilmesi istenen talebin işlem türü bilgisidir. Tediye için 'TED', Tahsilat işlemi için ise 'TAH' değeri kullanılmalıdır.
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	Tahsilat/Tediye işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567

4.5.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Tahsilat/Tediye talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Tahsilat/Tediye talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Talebi yapan kurumun kurum kodu bilgisidir. Örnek: 0010
islemTarihi	yyyy-MM-dd	Zorunlu	Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem tarihi bilgisidir. Örnek: 2021-12-31
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567

4.5.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL' sinde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
İşlem türü kontrolü	Geçerli bir işlem türü olmalıdır. ('TAH', 'TED')	008	Geçersiz işlem türü: {islemTuru}
İşlem tarihi kontrolü	islemTarihi < istek tarihi olmamalıdır. Yani geçmiş tarihli işlemler için iptal talebi yapılamaz.	003	İptal istek tarihi işlem tarihinden sonra olamaz (İşlem Tarihi: {islemTarihi})
İptali istenen kaydın NYS'deki işlem durumu kontrolü	İptal edilmesi istenen işlemin o andaki durumu "Beklemede" değilse işlem iptal edilemez.	101	İşleme alınmış tediye talebi iptal edilemez
Sorgulama sonucu kontrolü	Sorgulama sonucunda kayıt bulunamadıysa bu hata kodu dönülür	050	İstediğiniz kayıt bulunamadı

4.5.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istek içerikleri ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek İçeriği

```
{  
  "islemTuru": "TED",  
  "islemTarihi": "2021-12-09",  
  "islemReferansNo": "1234567"  
}
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{  
  "islemSonucu": "1",  
  "hataKodu": "000",  
  "aciklama": "Tediye talebiniz iptal edildi"  
  "kurumKodu": "0010",  
  "islemTarihi": "2021-12-09",  
  "islemReferansNo": "1234567"  
}
```

İptal Edilmeye Uygun Olmayan İşlem İçin Cevap İçeriği

```
{  
  "islemSonucu": "0",  
  "hataKodu": "101",  
  "aciklama": "İşleme alınmış tediye talebi iptal edilemez",  
  "kurumKodu": "0010",  
  "islemTarihi": "2021-12-99",  
  "islemReferansNo": "1234567"  
}
```

4.6. Sayım Mutabakatı Sorgulama

Sayım Mutabakatı Sorgulama işlemi **/{{kurumKodu}}/sayim-mutabakat** uç noktasına **GET** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir sayım tarihine ait Uygun ve Düzensiz Mutabakat sonuçlarının sorgulanabilmesi için kullanılır. Bir istek geldiği zaman önce istek parametrelerinin tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte hata yoksa sorgulama yapılır ve bulunan sonuçlar anlık olarak cevap içeriğinde dönülür.

4.6.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	Sayım sonucu talep edilen kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010
sayimMutabakatTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	Sorgulanmak istenen sayım tarihini belirtir. Örnek: 2021-12-31

4.6.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)

Bütün parametreler Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
mutabakatTuru	Enum: ['U', 'D']	Zorunlu Değil	Mutabakat Türünü belirtir. Uygun için 'U', Düzensiz için 'D' değeri kullanılmalıdır.
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu Değil	Teslimat yapılan TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: Depo Kodları Tablosu Örnek: 01400

4.6.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Sorgulamaya ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Sorgulamaya ait hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Sorgulamaya ait açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
sayimSonucu kurumKodu sayimMutabakatTarihi subeDepoVmMutabakatListesi subeDepoVm uygunMutabakat kapListesi kapNo yetkiliTckn duzensizMutabakat gerçeklesenTutar masraf kapListesi kapNo yetkiliTckn durum farkKupurKodu farkTuru farkAdedi	[0-9]{4} YYYY-AA-GG [0-9]{5} [0-9]{10} [0-9]{11} -[1-9][0-9]* [1-9][0-9]*\.[0-9]{2} [0-9]{10} [0-9]{11} Enum: ['FR', 'FT'] [0-9]{2} [0-9]{2} [1-9][0-9]*	Zorunlu Değil	Sorgulama sonucunda bulunan sayım sonuçları bilgileridir. <i>subeDepoVm</i> : Bkz: Depo Kodları Tablosu <i>durum</i> : Bkz: Fark Durum Kodları Tablosu <i>farkKupurKodu</i> : Bkz: Kupür Kodları Tablosu <i>farkTuru</i> : Bkz: Fark Türü Kodları Tablosu <i>gerçeklesenTutar</i> : Düzensizlik nedeniyle gerçekleşen mahsuplaşma tutarı negatif olabilir. <i>masraf</i> : Düzensizlik nedeniyle tahakkuk ettirilen yaptırım tutarı <i>farkAdedi</i> : Düzensizlik adedi

4.6.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	Geçersiz Mutabakat Türü: {mutabakatTuru}; Sayım Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL' sinde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
Mutabakat Türü Kontrolü	mutabakatTuru 'U' ve 'D' değerlerinden birisi olmalıdır.	015	Geçersiz mutabakat türü: {mutabakatTuru}
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı olmalı. Bkz: Depo Kodları Tablosu	004	Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}
Sorgulama sonucu kontrolü	Sorgulama sonucunda kayıt bulunamadıysa bu hata kodu dönülür	050	İstedığınız kayıt bulunamadı

4.6.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istekler ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek

```
GET 0950/sayim-mutabakat/2023-06-20
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Başarılı",
  "sayimSonucu": {
    "kurumKodu": "0950",
    "sayimMutabakatTarihi": "2023-06-20",
    "subeDepoVmMutabakatListesi": [
      {
        "subeDepoVm": "01400",
        "uygunMutabakat": {
          "kapListesi": [
            {
              "kapNo": "9502030001",
              "yetkiliTckn": "88888888880"
            },
            {
              "kapNo": "9502030002",
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "yetkiliTckn": "88888888880"
    }
}
],
"duzensizMutabakat": {
    "gerceklezenTutar": "-105.00",
    "masraf": "775.00",
    "kapListesi": [
        {
            "kapNo": "9502030003",
            "yetkiliTckn": "88888888880",
            "durum": "FT",
            "farkKupurKodu": "05",
            "farkTuru": "04",
            "farkAdedi": "1"
        },
        {
            "kapNo": "9502030004",
            "yetkiliTckn": "88888888880",
            "durum": "FT",
            "farkKupurKodu": "02",
            "farkTuru": "01",
            "farkAdedi": "10"
        },
        {
            "kapNo": "9502030005",
            "yetkiliTckn": "88888888880",
            "durum": "FT",
            "farkKupurKodu": "04",
            "farkTuru": "02",
            "farkAdedi": "1"
        },
        {
            "kapNo": "9502030006",
            "yetkiliTckn": "88888888880",
            "durum": "FT",
            "farkKupurKodu": "01",
            "farkTuru": "02",
            "farkAdedi": "9"
        }
    ]
}
},
{
    "subeDepoVm": "01301",
    "uygunMutabakat": {
        "kapListesi": [
            {
                "kapNo": "9502030011",
                "yetkiliTckn": "88888888880"
            },
            {
                "kapNo": "9502030012",
                "yetkiliTckn": "88888888880"
            }
        ]
    }
},
"duzensizMutabakat": {
    "gerceklezenTutar": "-200.00",
    "masraf": "525.00",
    "kapListesi": [
        {
            "kapNo": "9502030013",
            "yetkiliTckn": "88888888880",

```



```
]
  },
  "duzensizMutabakat": {}
}
]
}
```

Mutabakat Türü = Düzensiz Olan Başarılı İstek

GET 0950/sayim-mutabakat/2023-06-20?mutabakatTuru=D

Mutabakat Türü = Düzensiz Olan Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Başarılı",
  "sayimSonucu": {
    "kurumKodu": "0950",
    "sayimMutabakatTarihi": "2023-06-20",
    "subeDepoVmMutabakatListesi": [
      {
        "subeDepoVm": "01400",
        "uygunMutabakat": {},
        "duzensizMutabakat": {
          "gerceklesenTutar": "-105.00",
          "masraf": "775.00",
          "kapListesi": [
            {
              "kapNo": "9502030003",
              "yetkiliTckn": "88888888880",
              "durum": "FT",
              "farkKupurKodu": "05",
              "farkTuru": "04",
              "farkAdedi": "1"
            },
            {
              "kapNo": "9502030004",
              "yetkiliTckn": "88888888880",
              "durum": "FT",
              "farkKupurKodu": "02",
              "farkTuru": "01",
              "farkAdedi": "10"
            },
            {
              "kapNo": "9502030005",
              "yetkiliTckn": "88888888880",
              "durum": "FT",
              "farkKupurKodu": "04",
              "farkTuru": "02",
              "farkAdedi": "1"
            },
            {
              "kapNo": "9502030006",
              "yetkiliTckn": "88888888880",
              "durum": "FT",
              "farkKupurKodu": "01",
              "farkTuru": "02",
              "farkAdedi": "9"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
}
},
{
  "subeDepoVm": "01301",
  "uygunMutabakat": {},
  "duzensizMutabakat": {
    "gerçeklesenTutar": "-200.00",
    "masraf": "525.00",
    "kapListesi": [
      {
        "kapNo": "9502030013",
        "yetkiliTckn": "88888888880",
        "durum": "FT",
        "farkKupurKodu": "05",
        "farkTuru": "04",
        "farkAdedi": "1"
      },
      {
        "kapNo": "9502030014",
        "yetkiliTckn": "88888888880",
        "durum": "FT",
        "farkKupurKodu": "02",
        "farkTuru": "01",
        "farkAdedi": "10"
      }
    ]
  }
}
]
}
}
```

Hatalı İşlem Tarihi ile Yapılmış İstek

GET 0950/sayim-mutabakat/2050-06-20

Hatalı İşlem Tarihi ile Yapılmış İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "003",
  "aciklama": "Sayım tarihi, istek tarihi ile aynı veya istek tarihinden sonra olamaz",
  "sayimSonucu": ""
}
```

4.7. MONY Mutabakat Gonder

Yeni MONY mutabakat talepleri **/{kurumKodu}/mony-mutabakat** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir. Genel işleyişi şu şekildedir: Bir istek geldiği zaman önce içerikte gönderilen alanların tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa [Kontroller ve Hata Kodları](#) bölümünde listelenen iş kontrolleri yapılır. Bu kontrollerden en az bir tanesi başarısız olursa işlem o noktada kesilir ve cevap olarak ilgili hata kodu ile açıklaması dönülür. Bütün kontroller başarılı olursa MONY mutabakat talebinin başarıyla alındığına dair bir cevap gönderilir.

4.7.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	MONY mutabakati oluşturan kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010

4.7.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	MONY mutabakat işleminin yapılacağı tarihi belirtir. Örnek: 2021-12-31
mutabakatTuru	[A-Z]{2}	Zorunlu	Gün Başı - Gün İçi - Gün Sonu bilgisidir. <u>Bu alanda gönderilmesi beklenen değerler: GB, GI, GS</u>
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	MONY mutabakat işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	MONY mutabakat işlemini yapacak olan TCMB MONY depo kodu bilgisidir Örnek: 01101

yetkiliKisi	[0-9]{11}	Zorunlu	Mony Mutabakat işlemi için kurum yetkilisinin TCKN bilgisidir. Örnek: 88888888880
emisyonGrubu	[0-9]{2}	Zorunlu	MONY mutabakatına ait banknotların emisyon grup numarası bilgisidir. Bkz: Emisyon Grubu Tablosu
monyMutabakatListesi kupurKodu islenenUygunAdet islenenFersudeAdet islenmemisladeAdet tahsilatAdet tediyeAdet gidecekFersudeAdet sonrakiVardiyalslenecekAdet	[0-9]{2} [0-9]+ [0-9]+ [0-9]+ [0-9]+ [0-9]+ [0-9]+ [0-9]+	Zorunlu	Mutabakat raporu bilgisidir: <i>kupurKodu:</i> Bkz: Kupür Kodları Tablosu <i>islenmemisladeAdet:</i> Bir önceki mutabakatta işleneceği bildirilen, ancak işlenemeyen banknot adedi. <i>gidecekFersudeAdet:</i> TCMB'ye gönderilecek fersude banknot adedi

4.7.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Servisten dönen hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Servisten dönen hata kodu ile ilişkili açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu

kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	MONY mutabakat ile ilişkili kurum kodu bilgisidir. Örnek: 0010
mutabakatTarihi	yyyy-MM-dd	Zorunlu	MONY mutabakatın işlem tarih bilgisidir. Örnek: 2021-12-31
mutabakatTuru	Enum: ['GB', 'GI', 'GS']	Zorunlu	Gün Başı – Gün İçi – Gün Sonu bilgisidir. <u>Bu alanda dönmesi beklenen değerler:</u> GB, GI, GS
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	MONY mutabakata ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	Mutabakatı yapılan TCMB MONY Depo kodu bilgisidir.

4.7.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama Örneği
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL' sinde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
İşlem tarihi kontrolü	Servisin "islemTarihi" girdi parametresinde gönderilen değer: ➤ <u>her zaman iş günü olmalı</u> <u>ve</u> (islemTarihi = Servis İstek Tarihi) olmalı.	003	MONY işlem tarihi istek tarihi ile aynı iş günü olmalıdır
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı.	004	MONY depo geçersiz {depoKodu} MONEY deponuz bulunmuyor {depoKodu}
TC Kimlik No algoritması kontrolü	yetkiliKisi değeri, TC Kimlik No algoritmasına uygun olmalıdır.	005	Geçersiz TC Kimlik Numarası: {tckn}

Yetkili kişi kontrolü	yetkiliKisi değeri NYS'de MONY işlemi için tanımlı bir TCKN olmalıdır.	013	{tckn} TC Kimlik Numarası MONY mutabakat işlemi yapmaya yetkili değildir
İşlem referans numarası kontrolü	islemReferansNo yıl ve kurum bazında tekil olmalıdır.	006	İşlem Referans Numarası aynı yıl içinde daha önce gönderilmiş
Kupür Kodu kontrolü	Bir istekte aynı kupür bir kez kullanılabilir.	007	Bir MONY mutabakatı içerisinde, aynı kupür sadece bir kez yer alabilir. Kupür Kodu: {kupurKodu}
Kupür kodu geçerlilik kontrolü	Kupür kodu geçerli bir kupür kodu olmalıdır.	007	Geçersiz kupür kodu: {kupurKodu}
Fersude adet kontrolü	TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi, depoda bulunan fersude adedinden daha fazla olamaz. Gün Sonu mutabakatında TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi sıfır olmalıdır. Gün Başı/Gün İçi mutabakatında bildirdiğiniz TCMB'ye teslim edilecek fersude, Gün Sonu mutabakatından önce TCMB'ye gelmiş olmalıdır.	018	Gün Sonu mutabakatında TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi sıfır olmalıdır. Gün Başı/Gün İçi mutabakatında bildirdiğiniz TCMB'ye teslim edilecek fersude henüz teslim edilmemiştir.
Aynı mutabakat türü kontrolü	Aynı istek tekrar gönderilemez	019	Geçerli bir mutabakat isteğiniz mevcut olduğu için yeni isteğiniz işleme alınmadı.
İşlenen toplamaları kontrolü	Toplam işlenen(uygun+fersude+iade) banknot miktarının bir önceki mutabakatta işleneceği beyan edilen banknotlar ile nakit tahsilatı kapsamında alınan banknotların toplamından fazla, bir önceki mutabakatta işleneceği beyan edilen banknot miktarından az olmaması, [Bir sonraki vardiyada işlenecek(t-1)<=İşlenen(t)<=Bir sonraki vardiyada işlenecek(t-1)+tahsilat(t)] Uygun + Fersude 1000 ve katları olmalı	020	İşlenen toplamaları uyumsuzdur.
Tediye banknot kontrolü	Tediyede geçen adet: katılımcının MONY deposundaki uygun adet + mesajdaki uygun banknot adedinden fazla olamaz.	021	Tediye için uygun banknot yetersiz.
MONY depo limiti kontrolü	Mevcut depo limiti kontrolü.	022	MONY depo limiti yetersiz.

Provizyon kontrolü	Tediyeye vereceği tutar 35'li hesap bakiyesi + mevcut mesajdaki tahsilat tutarından fazla olamaz.	023	Provizyon yetersiz. 35 hesabınızla ilgili bir sorun olabilir.
MONY depo teminat kontrolü (Gün başı mutabakatında yapılan kontrol)	MONY teminatı kontrol edilir, kayıt başarılı kabul edilir, teminat eksikse gün içinde tamamlanması gerekmektedir.	000	Teminatınız eksik tamamlayınız. MONY mutabakat bilgileri alındı.
MONY depo teminat kontrolü (Gün sonu ve gün içi mutabakatlarında yapılan kontrol)	Gün içi ve gün sonu mutabakatında teminat eksikse mutabakat talebi kabul edilmez. Gün başı mutabakatında ise mutabakat talebi kabul edilir.	025	MONY teminatınız yetersiz. Mutabakatınızı teminatınıza uyarlayınız.
Gün başı mutabakatı var mı kontrolü	<p>"Gün İçi" mutabakat isteği geldiğinde ilgili kurumun geçerli bir "Gün Başı" mutabakatı yoksa hata dönülecek.</p> <p>"Gün Sonu" mutabakatı için, önceki "Gün İçi" mutabakatı var mı kontrolü yapılmayacak.</p> <p>"Gün Sonu" mutabakatı için, "Gün Başı" mutabakatı var mı kontrolü yapılacak. Eğer "Gün Başı" mutabakatı gönderilmemiş ise hata dönülecek.</p>	026	Geçerli bir Gün Başı mutabakatınız mevcut olmadığı için yeni mutabakat isteğiniz işleme konulmadı.
Mutabakattaki adet alanlarının kontrolü	<p>Mutabakat bilgilerinde yer alan {hatalı alan adı} geçersizdir. <u>100 ve katları</u> olmalıdır.</p> <p><i>İlgili hatalı alan adları:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - İşlenen Uygun Adedi - İşlenen Fersude Adedi - Tediye Adedi <p>Mutabakat bilgilerinde yer alan {hatalı alan adı} geçersizdir. <u>1000 ve katları</u> olmalıdır.</p> <p><i>İlgili hatalı alan adları:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - İşlenmemiş İade Adedi - Tahsilat Adedi - TCMB'ye Gönderilecek Fersude Adedi - Sonraki Vardiyada İşlenecek Adedi 	027	<p>Mutabakat bilgilerinde yer alan {hatalı alan adı} geçersizdir. <u>100 ve katları</u> olmalıdır.</p> <p>Mutabakat bilgilerinde yer alan {hatalı alan adı} geçersizdir. <u>1000 ve katları</u> olmalıdır.</p>
Mutabakat türü kontrolü	Servisin "mutabakatTuru" parametresinde gönderilmesi beklenen değerler:	015	Geçersiz mutabakat türü: {mutabakatTuru}

Yeni eklenen kontrol	GB, GI, GS Farklı bir değer gönderilir ise hata dönecektir.		
MONY istek saati kontrolü	İstek, referans saat aralığında gönderilmelidir. Gün başı: 07:00 – 10:00 Gün içi: 12:00 – 14:00 Gün sonu: 16:00 – 17:15 Gerekirse mutabakat saat aralıkları TCMB tarafında değiştirilebilir.	009	Belirlenen mutabakat saat aralığı dışında gelen istekler kabul edilmemektedir.
Mutabakat türü ve mutabakat zamanı kontrolü	Gün Başı, Gün İçi ve Gün Sonu MONY mutabakat başlangıç ve bitiş saat aralıkları kontrol edilmeli. Servis istek zamanı, NYS'de belirlenmiş olan bu saat aralıklarına uygun ise, "mutabakatTuru" alanında gönderilen bilgi ile ilgili saat aralığı uyumlu mu kontrol edilir. Uyumlu değil ise, hata dönülür. Örneğin, Servis istek zamanı NYS'de belirlenmiş olan Gün Başı mutabakat başlangıç – bitiş saat aralığı içerisinde olsun. Ancak "mutabakatTuru" alanında "GI" gönderilmiş olsun. Bu durumda servis sonucunda 028 hata kodu döner.	028	Belirlenen mutabakat saat aralığı ile istekte gönderilen mutabakat türü uyumsuzdur.
Sonraki vardiyada işlenecek azami adetlerin kontrolü	Sonraki vardiyada işleneceği bildirilen adetler, depodaki nihai işlenmemiş adetlerden fazla olamaz.	029	Sonraki vardiyada işlenecek adet, depoda bulunan işlenmemiş adetten fazla olamaz.
Yarım iş gününde yapılan mutabakatların kontrolü	Yarım iş günlerinde gün içi mutabakat kabul edilmez.	030	Yarım iş günlerinde Gün İçi mutabakat yapılamaz.

4.7.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istek içerikleri ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek İçeriği

```
{
  "islemTarihi": "2023-12-06",
  "mutabakatTuru": "GS",
```

```
"subeDepoVm": "02101",
"yetkiliKisi": "11111111110",
"islemReferansNo": "7100441",
"emisionGrubu": "09",
"monyMutabakatListesi": [
  {
    "kupurKodu": "01",
    "islenenUygunAdet": "1900",
    "islenenFersudeAdet": "100",
    "islenmemisIadeAdet": "0",
    "tahsilatAdet": "2000",
    "tediyeAdet": "1000",
    "gidecekFersudeAdet": "0",
    "sonrakiVardiyaIslenecekAdet": "0"
  }
]
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Mony Mutabakat talebiniz alındı"
}
```

Hatalı MONY Depo ile Yapılmış İstek

```
{
  "islemTarihi": "2023-12-06",
  "mutabakatTuru": "GS",
  "subeDepoVm": "02199",
  "yetkiliKisi": "11111111110",
  "islemReferansNo": "7100443",
  "emisionGrubu": "09",
  "monyMutabakatListesi": [
    {
      "kupurKodu": "01",
      "islenenUygunAdet": "1900",
      "islenenFersudeAdet": "100",
      "islenmemisIadeAdet": "0",
      "tahsilatAdet": "2000",
      "tediyeAdet": "1000",
      "gidecekFersudeAdet": "0",
      "sonrakiVardiyaIslenecekAdet": "0"
    }
  ]
}
```

Hatalı Depo Kodu Bulunan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "004",
  "aciklama": "MONY Deponuz bulunmuyor. (Depo kodu: 02199)"
}
```

4.8. MONY Mutabakat Depo Sorgulama

Mony depo mevcudu sorgulama talepleri **/{{kurumKodu}}/mony-mutabakat/{{subeDepoVm}}** uç noktasına **GET** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir subeDepoVm numarası için anlık olarak hizmet verir. Bir istek geldiği zaman önce istek parametrelerinin tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa sorgulama yapılır ve bulunan sonuçlar anlık olarak cevap içeriğinde dönülür.

4.8.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	MONY mutabakati oluşturan kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010

4.8.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	Sorgu yapılan MONY depo kodu bilgisidir. Örnek: 02101

4.8.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1

hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Servisten dönen hata kod bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Servisten dönen hata kodu ile ilişkili açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	MONY mutabakat ile ilişkili kurum kodu bilgisidir. Örnek: 0010
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	Sorgu yapılan TCMB MONY Depo kodu bilgisidir.
guncelKupurBilgiListesi kupurKodu islenmemisAdet uygunAdet fersudeAdet	[0-9]{2} [0-9]+ [0-9]+ [0-9]+	Zorunlu Değil	Sorgulanan MONY deposuna ait, <u>son mutabakata göre</u> kupür adetleri bilgisidir.
hesapNumarasi	[0-9]{10}	Zorunlu	MONY deposunun bağlı bulunduğu Şube nezdindeki TL mevduat hesabının numarası
hesapBakiyesi	[1-9][0-9]*\.[0-9]{2}	Zorunlu	MONY deposunun bağlı bulunduğu Şube nezdindeki TL mevduat hesabının sorgulama zamanındaki bakiyesi

4.8.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama Örneği
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL' sinde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı.	004	MONY depo geçersiz {depoKodu} MONY deponuz bulunmuyor {depoKodu}
Sorgulama sonucu kontrolü	Servisin girdi parametrelerinde gönderilen değerler, veri tabanında bulunamadığında hata dönülür.	050	İstediğiniz kayıt bulunamadı

4.8.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde farklı senaryolara göre hazırlanmış örnek istek içerikleri ve bu isteklere dönülen cevaplar verilmektedir.

Başarılı İstek İçeriği

```
GET 0950/mony-mutabakat/02117
```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "Başarılı",
  "kurumKodu": "0950",
  "subeDepoVm": "02117",
  "gunceI KupurBilgiListesi": [
    {
      "kupurKodu": "01",
      "islenmemisAdet": "0",
      "uygunAdet": "1900",
      "fersudeAdet": "100"
    },
    {
      "kupurKodu": "05",
      "islenmemisAdet": "5000",
      "uygunAdet": "1000",
      "fersudeAdet": "200"
    }
  ],
  "hesapNumarasi": "3502020419",
  "hesapBakiyesi": "630000"
}
```

Geçersiz MONY Deposu İçin Yapılan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```
{
  "islemSonucu": "0",
  "hataKodu": "004",
  "aciklama": "MONY deponuz bulunmuyor. (Depo kodu: 02119)",
  "kurumKodu": "0950",
  "subeDepoVm": "02119",
  "gunceI KupurBilgiListesi": [],
  "hesapNumarasi": "",
  "hesapBakiyesi": ""
}
```

4.9. MONY Sayım Sonuç Gönder

MONY deposuna ait sayım sonuç talepleri **/{{kurumKodu}}/sayim-sonuc** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir. Genel işleyişi şu şekildedir: Bir istek geldiği zaman önce içerikte gönderilen alanların tamamı kontrol edilir. Eksik veya hatalı formata sahip alanlar bulunursa cevap olarak hata kodu ve hata mesajı dönülür. Cevabın açıklama kısmında istekte bulunan bütün hatalar belirtilir. Gelen istekte şekilsel bir hata yoksa [Kontroller ve Hata Kodları](#) bölümünde listelenen iş kontrolleri yapılır. Bu kontrollerden en az bir tanesi başarısız olursa işlem o noktada kesilir ve cevap olarak ilgili hata kodu ile açıklaması dönülür. Bütün kontroller başarılı olursa MONY deposuna ait sayım sonuç talebinin başarıyla alındığına dair bir cevap gönderilir.

Diğer servislerden farklı olarak MONY sayım sonuç gönder servisi istenen bilgileri **multipart/form-data** olarak kabul etmektedir. Sayım sonucu JSON, Sayım Sonuç Belgesi PDF dosyası olarak gönderilmelidir.

4.9.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	MONY sayım sonucunu bildiren kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır. Örnek: 0010

4.9.2 İstek Parametreleri (Request Parameters)

İstek PDF ve JSON tiplerinde iki parçadan oluşmalıdır. JSON formatındaki alandaki bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilmelidir.

4.9.2.1 sayimSonucu (Request Part 1)

Ad	Biçim	Zorun.	Açıklama
islemTarihi	yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih	Zorunlu	MONY mutbakat işlem tarihidir. Örnek: 2021-12-31
mutabakatTuru	[A-Z]{2}	Zorunlu	Gün Başı - Gün İçi - Gün Sonu bilgisidir.

			<u>Bu alanda gönderilmesi beklenen değerler: GB, GI, GS</u>
islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	MONY sayım sonuç bildirimine ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	Sayım sonuç bildirimi yapılan MONY Depo kodu bilgisidir. Örnek: 02106
sayimSonucListesi sayimTuru kupurKodu makineSayimSonucuListesi makineNo sayimTarihi baslangicSaati bitisSaati sayimAdetBilgi islenenAdet duzeltilmisUygunAdet duzeltilmisFersudeAdet eksikAdet fazlaAdet supheliAdet	[A-Z]+ [0-9]{2} [1-9] [0-9]* String [0-9] [0-9]: [0-9] [0-9]: [0-9] [0-9] (0 [1-9][0-9]{0,9}) (0 [1-9][0-9]{0,9}) (0 [1-9][0-9]{0,9}) (0 [1-9][0-9]{0,9}) (0 [1-9][0-9]{0,9}) (0 [1-9][0-9]{0,9})	Zorunlu	MONY depo sayım sonuç bilgileri aşağıda yer almaktadır: <i>sayimTuru:</i> MUTABAKAT, ILAVE MUTABAKAT değeri, önceki mutabakat ile bir sonraki vardiyada işleneceği bildirilen banknotların işleme sonuçlarını, <i>ILAVE</i> değeri, işlenmiş olarak tahsil edilen banknotların işleme sonuçlarını ifade eder. <i>makineNo:</i> Sayım yapılan makinenin marka/model/seri numarası bilgisidir. <i>duzeltilmisUygunAdet:</i> Sayılan uygun adetlerin aşağı doğru 100'ün katına yuvarlama yapılmış değeridir. (Uygun banknotların adet olarak deste oluşturmayan kısmının fersude banknotlara ilave edilerek fersude desteye tamamlanması sonucunda elde edilen ve mutabakata yansıtılan değer) <i>duzeltilmisFersudeAdet:</i> Sayılan fersude adetlerin, elden iadeler, sayım farkları ve şüpheli banknotlar dikkate alınarak düzeltilen ve uygun banknotların adet olarak deste

			oluşturmayan kısmı ilave edilerek desteye tamamlanan değeri (mutabakata yansıtılan değer)
bozulmamisKapListesi kupurKodu bozulmamisKapAdetListesi kapNo uygunAdet	[0-9]{2} [0-9]{10} (0 [1-9][0-9]{0,9})	Zorunlu	TCMB' den alınan bozulmamış, barkodlu kap bilgileridir.

4.9.2.2 sayimBelge (Request Part 2)

Ad	Biçim	Zorun.	Açıklama
sayimBelge	Dosya (PDF)	Zorunlu	Sayım sonuçlarını gösteren ve boyutu 1 MB'den az olan bir PDF dosyası olmalıdır

4.9.3 Dönüş İçeriği (Response Body)

Bütün alanlar dizgi (String) tipinde ve Biçim kolonunda verilen düzenli ifadeye (Regex) uygun bir biçimde gönderilir.

Ad	Biçim	Zorunluluk	Açıklama
islemSonucu	[01]	Zorunlu	Talep edilen işleme ait işlem sonuç kodu bilgisidir. işlem başarısız → islemSonucu = 0 işlem başarılı → islemSonucu = 1
hataKodu	[0-9]{3}	Zorunlu	Servisten dönen hata kodu bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
aciklama	Serbest metin	Zorunlu	Servisten dönen hata kodu ile ilişkili açıklama bilgisidir. Bkz: Hata Kodları Tablosu
kurumKodu	[0-9]{4}	Zorunlu	MONY sayım sonuç ile ilişkili kurum kodu bilgisidir. Örnek: 0010
mutabakatTarihi	yyyy-MM-dd	Zorunlu	MONY mutabakatın işlem tarih bilgisidir. Örnek: 2021-12-31
mutabakatTuru	Enum: ['GB', 'GI', 'GS']	Zorunlu	Gün Başı – Gün İçi – Gün Sonu bilgisidir. <u>Bu alanda dönmesi beklenen değerler:</u> GB, GI, GS

islemReferansNo	[0-9]{7}	Zorunlu	MONY sayım sonuç bildirimine ait işlem referans numarası bilgisidir. Örnek: 1234567
subeDepoVm	[0-9]{5}	Zorunlu	Sayım sonucu bildirilen TCMB MONY Depo kodu bilgisidir.

4.9.4 Kontroller ve Hata Kodları

İş katmanı kontrolleri ve başarısız olan kontroller için cevap olarak dönülen kod ve açıklama bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Aynı kod için farklı durumlarda farklı açıklamalar dönülebilir veya birden fazla açıklama aralarında noktalı virgül olacak şekilde birleştirilebilir. Tabloda verilen açıklamalar örnek niteliğindedir.

Kural	Detay	Hata Kodu	Açıklama Örneği
Format kontrolü	Gelen istekteki alanlar beklenen biçime uygun olmalıdır	001	İşlem Referans Numarası boş olamaz; İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır
Kurum kodu kontrolü	Servisin URL'inde gönderilen kurumKodu bilgisi, NYS'de tanımlı ve aktif bir kurum kodu olmalı.	002	Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}
Mutabakat türü kontrolü	Servisin "mutabakatTuru" parametresinde gönderilmesi beklenen değerler: GB, GI, GS Farklı bir değer gönderilir ise hata dönecek.	015	Geçersiz mutabakat türü: {mutabakatTuru}
Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü	subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı.	004	MONY depo geçersiz {depoKodu} MONY deponuz bulunmuyor {depoKodu}
Sayım türü kontrolü	Servisin "sayimSonucListesi" girdi parametresinde yer alan "sayimTuru" alanında gönderilmesi beklenen değerler: MUTABAKAT ILAVE Farklı bir değer gönderilir ise hata dönecek. MUTABAKAT değeri, önceki mutabakat ile bir sonraki vardiyada işleneceği bildirilen banknotların işleme sonuçlarını ifade eder.	032	Geçersiz sayım türü.

	İLAVE değeri, işlenmiş olarak tahsil edilen banknotların işleme sonuçlarını ifade eder.		
Aynı Kupür Kodu kontrolü	Servisin "sayimSonucListesi" girdi parametresinde yer alan "kupurKodu" alanında gönderilen değerin kontrolü yapılırken, aynı "sayimTuru" için aynı "kupurKodu" tekrar etmemeli. Servisin "tcmbdenAlinanBozulmamisKapListesi" girdi parametresinde yer alan "kupurKodu" alanında gönderilen değerin kontrolü yapılırken, aynı "kupurKodu" tekrar etmemeli.	007	Aynı kupür sadece bir kez yer alabilir. Kupür Kodu: {kupurKodu}
Kupür kodu geçerlilik kontrolü	Servisin "sayimSonucListesi" ve "tcmbdenAlinanBozulmamisKapListesi" girdi parametrelerinde yer alan "kupurKodu" alanında gönderilen değer, geçerli bir kupür kodu olmalı.	007	Geçersiz kupür kodu: {kupurKodu}
Aynı sayım sonucunun tekrar gönderilmesi kontrolü	Servisin girdi parametrelerinde gönderilen (mutabakatTarihi + mutabakatTuru + subeDepoVm) alanlarının bileşeni ilgili istek için unique lik oluşturur. Eğer (mutabakatTarihi + mutabakatTuru + subeDepoVm) alanlarının birebir aynı değerleri ile NYS'de geçerli bir kayıt (aktif durumda bir Rapor) var ise, servis sonucunda 033 hata kodu dönülür.	033	Aynı mutabakat için iletilmiş rapor bulunmaktadır. Tekrar gönderebilmeniz için mevcudun iptali hususunda şube ile iletişime geçiniz.
Sayım tarihi kontrolü	Servisin "sayimSonucListesi" girdi parametresinde yer alan "sayimTarihi" alanında gönderilen tarih bilgisi, web servis istek zamanından ileri bir tarih olamaz.	034	Sayım tarihi, servis istek zamanından ileri bir tarih olamaz.
Sayım tarihi kontrolü	Servisin girdi parametrelerinde gönderilen, " sayimTarihi " <= " mutabakatTarihi " olmalı.	035	Sayım tarihi, mutabakat tarihinden ileri olamaz.
Başlangıç saati ve bitiş saati kontrolü	Servisin girdi parametrelerinde gönderilen, " baslangicSaati " <= " bitisSaati " olmalı.	036	Başlangıç saati, bitiş saatinde ileri olamaz.
İşlenen, Uygun, Fersude Adetlerinin kontrolü	Servisin girdi parametrelerinde gönderilen,	037	İşlenen adet bilgisi, uygun ve fersude toplamına eşit olmalı.

	<p>"islenenAdet" = "duzeltilmisUygunAdet" + "duzeltilmisFersudeAdet" olmalı</p> <p>Bu hesaplama kuralına uygun olmayan değerler gönderilir ise, 037 hata kodu dönülür.</p>		
Adet alanları kontrolü	<p>Servisin, "islenenAdet", "duzeltilmisUygunAdet", "duzeltilmisFersudeAdet" girdi parametrelerinde gönderilen değerler, 100 ve katları olmalı.</p> <p>Bu kurala uygun olmayan değerler gönderilir ise, 038 hata kodu dönülecek ve NYS' de ilgili Rapor ve Belge oluşmayacak.</p>	038	Sayım adet bilgilerinde yer alan {hatalı alan adı} geçersizdir. <u>100 ve katları</u> olmalıdır.
Mutabakat tarihi kontrolü	<p>Üretime Çıkış Tarihinden önceki MONY mutabakatlarına ait sayım sonuçları gönderilemez.</p> <p>"mutabakatTarihi" > = Üretime Çıkış Tarihi olmalı.</p>	039	Mutabakat tarihi uygun değildir.
Kap listesi size kontrolü	<p>Servisin "kapListesi" girdi parametresinde maksimum 999 adet kapNo gönderilebilir.</p> <p>Eğer 999' dan fazla gönderilir ise, hata dönülür.</p>	016	Kap listesinde gönderilebilecek kap sayısı ile sınırlıdır.
Kap listesi kontrolü	<p>"tcmbdenAlinanBozulmamisKapListesi" girdi parametresi zorunlu parametre değildir.</p> <p>Eğer "tcmbdenAlinanBozulmamisKapListesi" girdi parametresinde "kupurKodu" dolu gönderilmiş ise, "kapListesi" boş olamaz.</p>	007	Kupür kodu girilen kap listesi boş olamaz.
Kupür kodu kontrolü	<p>Eğer "tcmbdenAlinanBozulmamisKapListesi" girdi parametresinde "kupurKodu" dolu gönderilmiş ise, liste içerisinde aynı kupurKodu sadece 1 kez yer alabilir.</p>	007	TCMB'den alınan bozulmamış kap listesi içerisinde, aynı kupür sadece bir kez yer alabilir. Kupür Kodu: {kupurKodu}
Dosya boyut kontrolü	<p>Dosya boyutu maksimum 1MB olmalıdır.</p>	031	Belgenin boyutu en fazla 1 MB olabilir
Dosya geçerlilik kontrolü	<p>Dosya geçerli bir PDF dosyası olmalıdır.</p>	040	Sayım belgesi geçerli bir PDF dosyası değildir

4.9.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri

Bu bölümde başarılı bir istek içeriği ile bu isteğe dönülen cevap verilmektedir.

Multipart Request Örneği

Params Authorization Headers (11) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> sayimSonucu	Text { + }
<input checked="" type="checkbox"/> sayimBelge	File ⚠️ Mony_Sayim_Belgesi.pdf ↻

Başarılı İstek İçeriği (sayimSonucu)

```
{
  "islemTarihi": "2023-11-29",
  "mutabakatTuru": "GS",
  "islemReferansNo": "0000001",
  "subeDepoVm": "02101",
  "sayimSonuclistesi": [
    {
      "sayimTuru": "MUTABAKAT",
      "kupurKodu": "06",
      "makinaSayimSonuclistesi": [
        {
          "makinaNo": "123",
          "sayimTarihi": "2023-11-29",
          "baslangicSaati": "08:30:00",
          "bitisSaati": "12:45:00",
          "makineSayimAdetBilgi": [
            {
              "islenenAdet": "25000",
              "duzeltilmisUygunAdet": "24500",
              "duzeltilmisFersudeAdet": "500",
              "eksikAdet": "0",
              "fazlaAdet\\": "0",
              "supheliAdet": "0"
            }
          ]
        }
      ],
    },
    {
      "makinaNo": "123",
      "sayimTarihi": "2023-11-29",
      "baslangicSaati": "12:58:00",
      "bitisSaati": "15:00:00",
      "makineSayimAdetBilgi": [
        {
          "islenenAdet": "75000",
          "duzeltilmisUygunAdet": "74700",
          "duzeltilmisFersudeAdet": "300",
          "eksikAdet": "0",
          "fazlaAdet\\": "0",
          "supheliAdet": "0"
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "makinaNo": "123",
  "sayimTarihi": "2023-11-29",
  "baslangicSaati": "12:58:00",
  "bitisSaati": "15:00:00",
  "makineSayimAdetBilgi": [
    {
      "islenenAdet": "75000",
      "duzeltilmisUygunAdet": "74700",
      "duzeltilmisFersudeAdet": "300",
      "eksikAdet": "0",
      "fazlaAdet\\": "0",
      "supheliAdet": "0"
    }
  ]
}
]
```

```

"sayimTuru": "MUTABAKAT",
"kupurKodu": "05",
"makinaSayimSonucListesi": [
  {
    "makinaNo": "456",
    "sayimTarihi": "2023-11-29",
    "baslangicSaati": "08:30:00",
    "bitisSaati": "12:55:00",
    "makineSayimAdetBilgi": [
      {
        "islenenAdet": "90000",
        "duzeltilmisUygunAdet": "89700",
        "duzeltilmisFersudeAdet": "300",
        "eksikAdet": "0",
        "fazlaAdet\\": "0",
        "supheliAdet": "0"
      }
    ]
  }
]
},
{
"sayimTuru": "ILAVE",
"kupurKodu": "06",
"makinaSayimSonucListesi": [
  {
    "makinaNo": "123",
    "sayimTarihi": "2023-11-29",
    "baslangicSaati": "12:58:00",
    "bitisSaati": "15:00:00",
    "makineSayimAdetBilgi": [
      {
        "islenenAdet": "70000",
        "duzeltilmisUygunAdet": "70000",
        "duzeltilmisFersudeAdet": "0",
        "eksikAdet": "0",
        "fazlaAdet\\": "0",
        "supheliAdet": "0"
      }
    ]
  }
]
},
{
"sayimTuru": "ILAVE",
"kupurKodu": "05",
"makinaSayimSonucListesi": [
  {
    "makinaNo": "456",
    "sayimTarihi": "2023-11-29",
    "baslangicSaati": "08:30:00",
    "bitisSaati": "12:55:00",
    "makineSayimAdetBilgi": [
      {
        "islenenAdet": "100000",
        "duzeltilmisUygunAdet": "100000",
        "duzeltilmisFersudeAdet": "0",
        "eksikAdet": "0",
        "fazlaAdet\\": "0",
        "supheliAdet": "0"
      }
    ]
  }
]
},
{

```

```

    "makinaNo": "789",
    "sayimTarihi": "2023-11-29",
    "baslangicSaati": "08:45:00",
    "bitisSaati": "12:45:00",
    "makineSayimAdetBilgi": [
      {
        "islenenAdet": "300000",
        "duzeltilmisUygunAdet": "300000",
        "duzeltilmisFersudeAdet": "0",
        "eksikAdet": "0",
        "fazlaAdet\\": "0",
        "supheliAdet": "0"
      }
    ]
  }
]
],
"bozulmamisKapListesi": [
  {
    "kupurKodu": "06",
    "bozulmamisKapAdetListesi": [
      {
        "kapNo": "0011000001",
        "uygunAdet": "10000"
      },
      {
        "kapNo": "0011000002",
        "uygunAdet": "10000"
      },
      {
        "kapNo": "0011000003",
        "uygunAdet": "10000"
      },
      {
        "kapNo": "0011000004",
        "uygunAdet": "10000"
      }
    ]
  },
  {
    "kupurKodu": "05",
    "bozulmamisKapAdetListesi": [
      {
        "kapNo": "0011000005",
        "uygunAdet": "10000"
      }
    ]
  }
]
]

```

Başarılı İsteğe Dönülen Cevap İçeriği

```

{
  "islemSonucu": "1",
  "hataKodu": "000",
  "aciklama": "MONY Sayım Sonuç talebiniz alındı",
  "kurumKodu": "0950",
  "mutabakatTarihi": "2023-11-29",
  "mutabakatTuru": "GS",
  "islemReferansNo": "0000001",
  "subeDepoVm": "02101"
}

```

5. REFERANS TABLOLARI

5.1. Hata Kodları Tablosu

Hata Kodu	Açıklama
000	İşlem başarılı. Teminatınız eksik tamamlayınız. MONY mutabakat bilgileri alındı.
001	Gönderilen isteğin içindeki değerler beklenen formatlara uygun değil
002	Kurum kodu hatalı
003	İşlem tarihi hatalı
004	Teslimatın yapılacağı Merkez Bankası birimi hatalı
005	Yetkili kişi için gönderilen TC Kimlik Numarası geçerli bir kimlik numarası değil
006	İşlem referans numarası aynı yıl içinde daha önce kullanılmış
007	Kupür listesinde en az bir alan hatalı Örnek: <ul style="list-style-type: none">Geçersiz kap türü: {kapTuru}Geçersiz emisyon grubu: {emisyonGrubu}Geçersiz kupür kodu: {kupurKodu}Paket adedi 1 ile 99 arasında olmalıdırPaket adedi, kap türüyle uyumlu olmalıdır (Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...; Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...)kapListesi boş olamaz
008	İşlem türü hatalı
009	Belirtilen işlem tarihi için izin verilen son talep zamanı geçmiş
010	Tediye tutarı hatalı
011	Talep edilen kupür listesinin toplam değeri ile belirtilen tediye tutarı değeri aynı değil
012	Durum kodu hatalı
013	Yetkili kişi bu işlemi yapmaya yetkili değil
014	İlgili TCMB şubesinde kuruma ait geçerli bir hesap bulunamadı
015	Geçersiz mutabakat türü: {mutabakatTuru}
016	Kap listesinde gönderilebilecek kap sayısı ile sınırlıdır.
017	En az bir kupür için mutabakat adedi, sıfır veya sıfırdan büyük bir değer olmalıdır.
018	TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi, depoda bulunan fersude adedinden daha fazla olamaz. Gün Sonu mutabakatında TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi sıfır olmalıdır.

	Gün Başı/Gün İçi mutabakatında bildirdiğiniz TCMB'ye teslim edilecek fersude, Gün Sonu mutabakatından önce TCMB'ye gelmiş olmalıdır.
	Gün başı mutabakatında bildirdiğiniz TCMB'ye teslim edilecek fersude henüz teslim edilmemiştir. TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi, Gün Başı mutabakatında bildirilerek teslim edilmeyen adetleri de içermelidir.
019	Geçerli bir mutabakat isteğiniz mevcut olduğu için yeni isteğiniz işleme alınmadı.
020	İşlenen toplamları uyumsuzdur.
021	Tediye için uygun banknot yetersiz.
022	MONY depo limiti yetersiz.
023	Provizyon yetersiz. 35 hesabınızla ilgili bir sorun olabilir.
025	MONY teminatınız yetersiz. Mutabakatınızı teminatınıza uyarlayınız.
026	Geçerli bir Gün Başı mutabakatınız mevcut olmadığı için yeni mutabakat isteğiniz işleme konulmadı.
027	Mutabakat bilgilerinde yer alan {hatalı alan adı} geçersizdir. 100 ve katları olmalıdır. Mutabakat bilgilerinde yer alan {hatalı alan adı} geçersizdir. 1000 ve katları olmalıdır.
028	Belirlenen mutabakat saat aralığı ile istekte gönderilen mutabakat türü uyumsuzdur.
029	Sonraki vardiyada işlenecek adet, depoda bulunan işlenmemiş adetten fazla olamaz.
030	Yarım iş günlerinde Gün İçi mutabakat yapılamaz.
031	Belgenin boyutu en fazla 1 MB olabilir
032	Geçersiz sayım türü: {sayımTuru}
033	Sayım sonucu daha önce gönderilmiş. Tekrar göndermek istiyorsanız şube ile iletişime geçip önceki mutabakatı iptal ettirmeniz gerekmektedir.
034	Sayım tarihi ileri bir tarih olamaz
035	Sayım tarihi mutabakat tarihinden sonra olamaz
036	Bitiş saati başlangıç saatinden sonra olmalıdır.
037	İşlenen adet bilgisi, uygun {adet} ve fersude {adet} toplamına eşit olmalı.
038	İşlenen Adet 100'ün katı olmalıdır.
039	Mutabakat tarihi en erken {tarih} olabilir
040	Sayım belgesi geçerli bir PDF dosyası değildir.
050	İstenen kayıt bulunmadı
101	Talep iptal edilemiyor
999	Beklenmeyen bir sistem hatası oluştu

5.2. Durum Kodları Tablosu

Durum Kodu	Durum Açıklama
1	İşlem beklemede
2	İşlem tamamlandı
3	İşlem hata aldı. (Hata Kodu - Hata Açıklama)
4	İşlem kapatıldı (Talep edilen ama talep edildiği tarihte fiziken gerçekleşmeyen talepler gün sonunda otomatik olarak kapatıldı durumuna getirilir)
5	İşlem iptal

5.3. Kupür Kodları Tablosu

Kupür Kodu	Kupür Değeri
01	5
02	10
03	20
04	50
05	100
06	200

5.4. Emisyon Grupları Tablosu

Geçerli Emisyon Grupları
09

5.5. Depo Kodları Tablosu

Depo Kodu	Depo Adı
02400	KARAKÖY
02403	KUYUMCUKENT
01400	ANKARA
01301	KASTAMONU
03400	İZMİR
03301	AYDIN
03302	UŞAK
04400	MERSİN
05400	SAMSUN
05301	ÇORUM
06400	İSKENDERUN
07400	ESKİŞEHİR
07301	AFYON
08400	DİYARBAKIR
09400	GAZİANTEP
09301	MARAŞ
09302	ŞANLI URFA
11400	ERZURUM
13400	TRABZON
13301	ORDU
13302	GİRESUN
14400	ANTALYA
14301	ISPARTA
15400	EDİRNE
16400	KAYSERİ
16301	SİVAS
17400	ADANA
18400	BURSA
18301	BALIKESİR
18302	ÇANAKKALE
19400	DENİZLİ
19301	MUĞLA
20400	KONYA
21400	MALATYA
21301	ELAZIĞ
22400	VAN
24400	İZMİT
24301	ZONGULDAK

5.6. Tahsilat Kap Türleri Tablosu

Kap Türü	Açıklama	Geçerli Paket Adedi
ST	Standart Kap	10, 20
SA	Standart Altı Kap	1-9
FE	Fersude Kap	1-9, 10, 20

5.7. Kaba Ait Tahsilat Durumu Türleri Tablosu

Kap Türü	Ad	Açıklama
UN	Uygun	Bildirilen ve fiziken getirilen
EK	Eksik	Bildirilen ama fiziken getirilmeyen
IL	İlave	Bildirilmeden fiziken getirilen

5.8. Fark Durum Kodları Tablosu

Kod	Açıklama
FR	Henüz sayımı yapılmadan torba açma işlemi sonucu deste veya paket farkı tespit edilmiş torbalar için kullanılır.
FT	Sayım sonucu fark tespit edilen torbalar için kullanılır

5.9. Fark Türü Kodları Tablosu

Fark Türü Kodu	Fark Türü Değeri
01	Adet eksik
02	Adet fazla
03	Adet kabarit
04	Adet sahte
05	Deste eksik
06	Deste fazla
07	Paket eksik
08	Paket fazla
09	Uygun olmayan paket
10	Uygun olmayan deste bandı
11	Torba açma ücreti



API SERVİS ERİŞİMİ BİLGİ VE GEREKSİNİMLERİ

1. Bankalara Kullanıcı Adı, Parola ve Token İletimi

Bankalar, TCMB'nin sunduğu API/Service erişimi için Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme adımlarında Kullanıcı Adı, Parola ve Token değerlerini kullanmaları gerekmektedir. Bahse konu bu değerler Bankalara şifreli olarak iletilecektir. Şifrelemede, Asimetrik Şifreleme yöntemi türü kullanılacaktır. Asimetrik Şifreleme kullanılan Genel Anahtar (Public Key) ve Özel Anahtar (Private Key) çiftinden **sadece** Genel Anahtar (Public Key) metin(text) halde <https://yardim.tcmb.gov.tr/dwp> web uygulaması üzerinden **"API Erişimi İçin Oturum Açma Bilgileri Talebi"** istem kategorisinden TCMB'ye istem kaydı olarak iletilmelidir. Bankalardaki üye kullanıcılar bu web uygulamasına erişebilmekte olup mevcut üyeler başka bir kullanıcıyı üye yapmak için talepte bulunabilir.

Kullanıcı Adı, Parola ve Token değerlerini içeren dosya, Bankaların iletildiği Genel Anahtar (Public Key) ile TCMB tarafından şifrelenecek olup sonrasında ilgili Bankaya iletilecektir. Genel Anahtar (Public Key) ile şifrelenen veri, Özel Anahtar (Private Key) ile açılacağından veri gizliliği sağlanacaktır.

1.1 Bankalar için Public – Private Key Oluşturma Komutu ve Deşifre Etme Rehberi

a. Genel Anahtar (Public Key) ve Özel Anahtar (Private Key) Oluşturma Adımları

OpenSSL ile anahtar üretmek için aşağıdaki gibi bir komut kullanabilir. -aes256 parametresi ile gizli anahtarın şifrelenmesi sağlanır. Bu parametre verildiğinde gizli anahtar kullanan işlemler için parola gerekir. İlk adımdaki (private.key için) belirlediğiniz passphrase değeri, public.pem oluşturma ve deşifre adımında ayrıca Bankalar için gerekecektir.

```
#openssl genrsa -aes256 -out private.key 4096
```

```
#openssl rsa -in private.key -outform PEM -pubout -out public.pem
```

Oluşan public.pem dosyası metin (text) formatta <https://yardim.tcmb.gov.tr/dwp> web uygulamasındaki "API Erişimi İçin Oturum Açma Bilgileri Talebi" istem kategorisinden üzerinden TCMB'ye iletilmelidir. Parola ve token bilgilerini içeren dosya, public.pem bilgisi kullanılarak şifrelenecektir ve istem kaydı içinde belirtilen Banka Epostasına şifrelenmiş halde iletilecektir.

b. Şifreli Dosyayı Deşifre Etme

Parola ve token bilgilerini içeren dosyayı (xbankparola.txt.enc) alttaki komutla deşifre(*decrypt*) edebilirsiniz.

```
openssl rsautl -decrypt -inkey private.key -in xbankparola.txt.enc -out xbankparola.txt
```

2. API Erişimlerine İlişkin Hata Metinleri

Hata Nedeni	Alınan Hata Metni (Response)	Yanıt (Response) Kodu	Çözüm
AuthToken Değeri Header'da eksik ve/veya yanlış olarak girilmiştir	"error": "Access to this API has been disallowed"	403 Forbidden	AuthToken Değeri doğru ve eksiksiz girilmelidir.
AuthToken Değeri veya Authorization (Kullanıcı adı ve/veya Parola) Header'da hiç girilmemiştir	"error": "Authorization field missing"	401 Unauthorized	AuthToken ve Authorization Değeri doğru ve eksiksiz girilmelidir.
Authorization (Kullanıcı adı ve/veya Parola) eksik ve/veya yanlış girilmiştir.	"error": "User not authorised"	401 Unauthorized	Authorization doğru ve eksiksiz girilmelidir.
Kurum kodu eksik veya yanlış yazılmıştır.	404 page not found	404 Not Found	Url'deki kurum kodu doğru ve eksiksiz girilmelidir.
Bulunmayan sayfalara erişilmeye çalışılmıştır.	404 page not found	404 Not Found	Uygulama Url'i doğru ve eksiksiz girilmelidir.
Uygulama URL'i eksik olarak girilmiştir.	Error 403: SRVE0190E: File not found: /WEB-INF/html/error	403 Forbidden	Uygulama Url'i doğru ve eksiksiz girilmelidir.
URL ve/veya Body'de zararlı (SQLi, XSS, vb.) olabilecek türde payloadlar gönderilmiştir.	Sayfa Goruntulenemedi - Page Not Found ... Error Code: xxxxxxxxxxxxxxxx	200 OK	Zararlı istek olarak değerlendirilecek girdiler gönderilmemelidir, gereğinde TCMB iletişime geçilmelidir.



**TCMB YARDIM KULLANICISI VE
IP EKLEME-ÇIKARMA BİLGİLENDİRMESİ**

Aşağıdaki link üzerinden

<https://yardim.tcmb.gov.tr/dwp> Harmoni Sistemi'ne ulaşabilirsiniz.

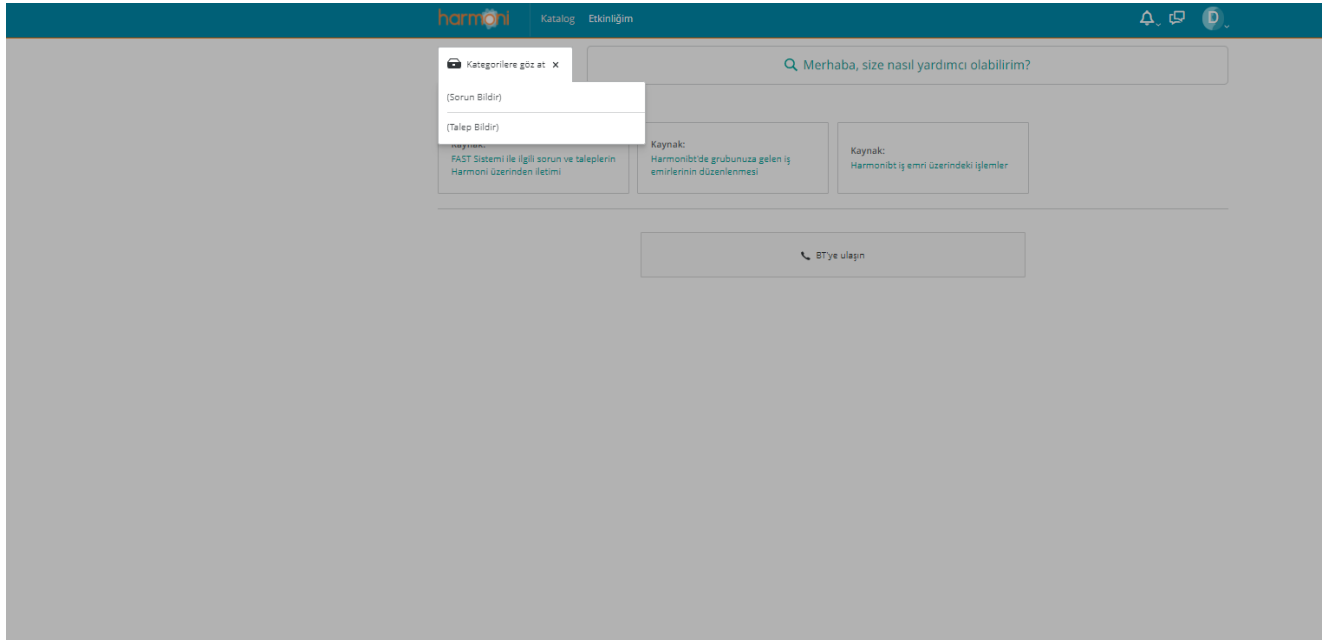
Bankanız/Kurumunuzda Harmoni'ye daha önce üye olmuş bir kullanıcı aracılığıyla yeni kullanıcı tanımlı yapabilirsiniz.

Bankanız/kurumunuzdaki mevcut kullanıcıların listesini EFT-DESTEK@tcmb.gov.tr e-posta adresinden veya 0312 507 77 77'yi arayarak Yardım Masası'ndan talep edebilirsiniz.

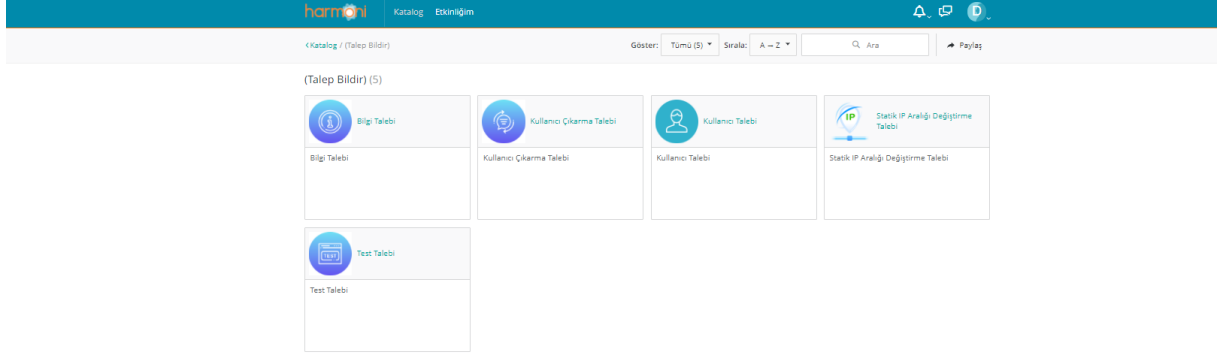
Harmoni'ye üye olduktan sonra bir başka kullanıcı üyeliği için siz de istemde bulunabilirsiniz.

- **Yeni kullanıcı talebinde bulunma:**

Katalog-Kategorilere göz at – Talep Bildir seçiniz.



Kullanıcı Talebi'ni seçiniz.



Zorunlu alanları doldurunuz. Yeni kullanıcı için Ad, Soyad, E-mail adresi, Cep Telefon Numarası, İş Telefon Numarası alanlarını doldurunuz. Talebi gönderdikten sonra kullanıcı tanımı yapıp kullanıcı ve geçici şifre ilgili kullanıcıya Harmoni Sistemi üzerinden e-posta ile iletilecektir.

Bu süreçte, **0312 507 77 77** ile Yardım Masası'nı arayabilir veya EFT-DESTEK@tcmb.gov.tr e-posta adresine sorularınızı iletebilirsiniz.

Kullanıcı Talebi
(Talep Bildiri)

Açıklama
Kullanıcı Talebi

Talebin detaylarını girin

(Kurum Adı) *
Seç

(Ad) *
[Text Field]

(Soyad) *
[Text Field]

(E-mail Adresi) *
[Text Field]

(Cep Telefon Numarası)
[Text Field]

(İş Telefon Numarası) *
[Text Field]

Büyük eklerin (2 MB ve daha büyük) karşıya yüklenmesi daha fazla zaman alabilir

veya dosyaları buraya sürükleyip bırakın

Maksimum dosya boyutu: 5.00 MB
Maksimum dosya sayısı: 3

Talebi Gönder

Adına talep açılan kişi: DMZUSER.DMZUSER
E-posta: dmz@tcmb.gov.tr [Düzenle](#)
Telefon: [Ekle](#)

Talebinize istediğiniz ek dosyayı (e-posta yazışması vb) ekleyebilirsiniz.

- **Kullanıcı çıkarma talebinde bulunma:**

Bankanız/Kurumunuzdaki kullanıcılardan Harmoni üyeliğinden çıkartılmasını istediğiniz kullanıcı için Katalog-Kategorilere göz at- Talep bildir altında “Kullanıcı Çıkarma Talebi” ni seçiniz.

Katalog Odeme Favori Paylaş

Kullanıcı Çıkarma Talebi (Talep Bildir)

Açıklama
Kullanıcı Çıkarma Talebi

Talebin detaylarını girin
(Aciliyet)
Normal

(Açıklama)

Büyük eklerin (2 MB ve daha büyük) karşıya yüklenmesi daha fazla zaman alabilir

veya dosyaları buraya sürükleyip bırakın

Maksimum dosya boyutu: 5.00 MB
Maksimum dosya sayısı: 3

Talebi Gönder

Adına talep açılan kişi: DMZUSER DMZUSER
E-posta: dms
Telefon:

İlgili alanları doldurup talebinizi iletiniz.

- **Statik IP Aralığı Değişirme Talebi:**

Bankanız/Kurumunuzdan <https://yardim.tcmb.gov.tr/dwp> ve erişmek istediğiniz erişim adresi/ortamına erişiminiz için TC Merkez Bankası tarafında güvenlik duvarı tanımları yapılması gerekmektedir.

Harmoni Sistemi'nde Talep Bildir altında Statik IP Aralığı Değişirme Talebi ile Bankanız/Kurumunuza ait ip adreslerini iletebilirsiniz.

Talebiniz TC Merkez Bankası Ağ Güvenliği ekibine ulaştıktan sonra sizinle iletişime geçilecek ve erişim tanımlarınız yapılacaktır.

< Katalog Ödeme FAVORİ Paylaş

Statik IP Aralığı Değişirme Talebi (Talep Bildir)

Açıklama
Statik IP Aralığı Değişirme Talebi

Talebin detaylarını girin
(İşlem Türü) *

Seç

Temizle
Ekleme
Silme
Değişirme

(Aciliyet)
Normal

(Açıklama) *

Büyük eklerin (2 MB ve daha büyük) karşıya yüklenmesi daha fazla zaman alabilir

Dosya Ekle veya dosyaları buraya sürükleyip bırakın

Maksimum dosya boyutu: 5,00 MB
Maksimum dosya sayısı: 3

Talebi Gönder

Adına talep açılan kişi: DMZUSER DMZUSER
E-posta: dmc Düzenle
Telefon: Ekle

İstedığınız işlem türünü seçiniz.

- Ekleme
- Silme veya
- Değişirme

Ekleme:

Mevcut tanımlı ip aralıklarınıza ilaveten yeni ip aralığına izin verilmesini veya daha önce hiç tanımlanmamış ise yeni ip aralığı bilgisi iletmek istiyorsanız bu işlemi seçiniz.

Yeni ip aralığı, erişim adresi ve açıklama alanları zorunlu alanlardır. Aciliyet durumu için kritik, yüksek, normal, düşük seçeneklerinden birini seçiniz.

Açıklama kısmına detaylı bilgi giriniz.

Talebinize istediğiniz ek dosyayı (e-posta yazışması vb) ekleyebilirsiniz.



Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi (Talep Bildir)

Açıklama

Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi

Talebin detaylarını girin

(İşlem Türü) *

Ekleme

(Yeni IP Aralığı) *


(Erişim Adresi) *

(Aciliyet)

Normal

(Açıklama) *

Büyük eklerin (2 MB ve daha büyük) karşıya yüklenmesi daha fazla zaman alabilir

 Dosya Ekle veya dosyaları buraya sürükleyip bırakın

Maksimum dosya boyutu: 5.00 MB
Maksimum dosya sayısı: 3

Talebi Gönder

Adına talep açılan kişi: DMZUSER DMZUSER

E-posta: dmz [Düzenle](#)

Telefon: [Ekle](#)

Silme:

Mevcut tanımlı ip aralıklarından silinmesini istediğiniz ip aralığı varsa silme işlemi seçerek ilerleyebilirsiniz.

Eski ip aralığı, erişim adresi ve açıklama alanları zorunlu alanlardır. Aciliyet durumu için kritik, yüksek, normal, düşük seçeneklerinden birini seçiniz.

Açıklama kısmına detaylı bilgi giriniz.

Talebinize istediğiniz ek dosyayı (e-posta yazışması vb) ekleyebilirsiniz.



Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi (Talep Bildiri)

Açıklama

Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi

Talebin detaylarını girin

(İşlem Türü) *

Silme

(Eski IP Aralığı) *

(Erişim Adresi) *

(Aciliyet)

Normal

(Açıklama) *

Büyük eklerin (2 MB ve daha büyük) karşıya yüklenmesi daha fazla zaman alabilir

veya dosyaları buraya sürükleyip bırakın

Maksimum dosya boyutu: 5.00 MB
Maksimum dosya sayısı: 3

Talebi Gönder

Adına talep açılan kişi: DMZUSER DMZUSER

E-posta: dmz [Düzenle](#)

Telefon: [Ekle](#)

Değiştirme:

Mevcut tanımlı ip aralıklarından değiştirilmesini istediğiniz ip aralığı varsa değiştirme işlemi seçerek ilerleyebilirsiniz.

Eski ip aralığı, yeni ip aralığı, erişim adresi ve açıklama alanları zorunlu alanlardır. Aciliyet durumu için kritik, yüksek, normal, düşük seçeneklerinden birini seçiniz.

Açıklama kısmına detaylı bilgi giriniz.

Talebinize istediğiniz ek dosyayı (e-posta yazışması vb) ekleyebilirsiniz.



Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi

(Talep Bildir)

Açıklama

Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi

Talebin detaylarını girin

(İşlem Türü) *

Değiştirme

(Eski IP Aralığı) *

(Yeni IP Aralığı) *

(Erişim Adresi) *

(Aciliyet)

Normal

(Açıklama) *

Büyük eklerin (2 MB ve daha büyük) karşıya yüklenmesi daha fazla zaman alabilir

veya dosyaları buraya sürükleyip bırakın

Maksimum dosya boyutu: 5,00 MB

Maksimum dosya sayısı: 3

Talebi Gönder

Adına talep açılan kişi: DMZUSER DMZUSER

E-posta: dms [Düzenle](#)

Telefon: [Ekle](#)



**TÜRKİYE CUMHURİYET MERKEZ BANKASI
NAKİT YÖNETİM SİSTEMİ WEB SERVİSLERİ
KATILIMCI TESTİ YORDAMI**

18 Ocak 2024

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	3
2. TEDİYE İŞLEMLERİ	5
2.1. GENEL BİLGİLER.....	5
2.2. BAŞARILI YENİ TEDİYE TALEBİ	6
2.3. BAŞARISIZ YENİ TEDİYE TALEBİ	7
2.4. TEDİYE TALEP SORGULAMA	8
2.5. BAŞARILI TEDİYE TALEBİ İPTALİ	10
2.6. BAŞARISIZ TEDİYE TALEBİ İPTALİ	11
3. TAHSİLAT İŞLEMLERİ	12
3.1. GENEL BİLGİLER.....	12
3.2. BAŞARILI YENİ TAHSİLAT TALEBİ	13
3.3. BAŞARISIZ YENİ TAHSİLAT TALEBİ	15
3.4. TAHSİLAT TALEP SORGULAMA	16
3.5. BAŞARILI TAHSİLAT TALEBİ İPTALİ	18
3.6. BAŞARISIZ TAHSİLAT TALEBİ İPTALİ	19
4. SAYIM MUTABAKAT SORGU İŞLEMLERİ	20
4.1. GENEL BİLGİLER.....	20
4.2. SAYIM MUTABAKAT SORGULAMA	20
5. MONY MUTABAKAT İŞLEMLERİ	23
5.1. GENEL BİLGİLER.....	23
5.2. BAŞARILI MONY MUTABAKAT GÖNDERİMİ	23
5.3. BAŞARISIZ MONY MUTABAKAT GÖNDERİMİ.....	25
5.4. BAŞARILI MONY DEPO MEVCUDU SORGULAMA	26
5.5. BAŞARILI MONY SAYIM SONUÇ GÖNDERİMİ	27

1. GİRİŞ

Yeni tahsilat/tediye işlemlerinin talep edilmesi, önceden yapılmış taleplerin sorgulanması ve uygun olan taleplerin iptal edilmesi, TCMB tarafından tahsil edilen kapların sayım sonuçlarının sorgulanması ve Merkezi Olmayan Nakit Yönetimi (MONY) depoları mutabakat bildirimini, depo mevcudunun sorgulanması ve MONY deposu sayım sonuçlarının bildirimini işlemlerinin Nakit Yönetim Sistemine bütünleşik olarak geliştirilen ve katılımcı kurumların kullanımına sunulan RESTful Web Servisler aracılığı ile yapılması amaçlanmaktadır.

Merkez Bankası test sistemi normal şartlarda 7/24 çalışacağı için katılımcı kurumlar geliştirme çalışmaları sırasında kendi testlerini, iş kurallarına uygun olmak koşuluyla, diledikleri zamanda yapabileceklerdir. Testler sırasında test verisi veya çeşitli bakım çalışmalarından dolayı yaşanabilecek sıkıntılarda nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresi üzerinden destek sağlanacaktır. Bu testlerde işlem tarihi gerçek takvim tarihi veya bir sonraki iş gününün tarihi olacaktır.

Bu dokümanda belirtilen senaryolar tavsiye amaçlı olup üretime geçiş için TCMB tarafında ayrıca bir kabul testi yapılmayacaktır. Kendi testlerini tamamlayan kurumlar diledikleri zaman üretime geçebilirler. Testler sırasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- Testler sırasında yaşanan her türlü sorun için nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresinden destek alınabilir.
- Test tarihi olarak iş günü olan günlerde günün tarihi, iş günü olmayan günlerde ise bir sonraki iş gününün tarihi kullanılmalıdır.
- Yetkili kişi TC Kimlik Numarası olarak, tahsilat ve tediye işlemleri için **88888888880**, MONY Mutabakat işlemleri için **11111111110** kullanılmalıdır.
- Tahsilat ve tediye testlerinde **Tablo 1**'de gösterildiği gibi TCMB'ye ait Ankara, Kastamonu, Karaköy veya Kuyumcukent depoları kullanılmalıdır. MONY Mutabakat işlemleri için test MONY Depo kodu öğrenilmelidir.
- Normal şartlarda her başarılı talep bir dakika içinde sorgulanabilir duruma geçmelidir. Fakat zaman zaman test ortamında yapılan bakım çalışmaları veya benzer sebeplerden dolayı bu süre uzamaktadır. Bu gibi durumlarda ilgili talep bilgisi nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresine gönderilirse gerekli düzeltmeler en kısa zamanda yapılacaktır.
- Sorgulama sonucunda gelen kap bilgileri tahsilat/tediye işlemi fiziki olarak gerçekleştirildikten sonra dolmaktadır. Bu yüzden henüz tamamlanmamış talepler için kap bilgisinin boş gelmesi normaldir. Tamamlanmış taleplerin sorgulanabilmesi için istenen bir işlem referans numarası nys-ws-destek@tcmb.gov.tr adresine gönderilerek bu numaraya ait talebin fiziki olarak gerçekleşmiş gibi güncellenmesi talep edilebilir.

subeDepoVm Kodu	subeDepoVm Adı
01400	ANKARA
01301	KASTAMONU
02400	KARAKÖY
02403	KUYUMCUKENT

Tablo 1 Testlerde Kullanılabilecek Şube/Depo/VM Bilgileri

2. Tediye İşlemleri

2.1. Genel Bilgiler

Test iş Günü tarihi olarak iş günlerinde günün tarihi, diğer günlerde ise bir sonraki iş gününün tarihi kullanılmalıdır. Verilen senaryolar dışında özellikle hatalı gönderilen isteklerde beklenen hata kodu ve açıklamanın dönüldüğünün test edilmesi tavsiye edilmektedir.

Test Adımı	İşlem	İşlem Detayı
1	Başarılı Yeni Tediye Talebi	Yeni tediye talebi için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /tediye-talep uç noktasına POST isteği gönderir.
2	Başarısız Yeni Tediye Talebi	Yeni tediye talebi için, cevap olarak Hata dönecek şekilde /tediye-talep uç noktasına POST isteği gönderir.
3	Başarılı Sorgulama	Tediye taleplerini sorgulamak için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /tediye-talep uç noktasına GET isteği gönderir.
4	Başarılı Tediye Talep İptali	Tediye iptal talebi için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /talep-iptal uç noktasına POST isteği gönderir.
5	Başarısız Tediye Talep İptali	Tediye iptal talebi için, cevap olarak Hata dönecek şekilde /talep-iptal uç noktasına POST isteği gönderir.

Tablo 2 Önerilen Test Senaryoları

2.2. Başarılı Yeni Tediye Talebi

Yeni tediye talepleri **/tediye-talep** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir.

Başarılı Yeni Tediye Talebi	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç başarılı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTarihi	Test İş Günü
subeDepoVm	01400
yetkiliKisi	88888888880
islemReferansNo	2021001
tediyeTutar	3500000
kupurListesi	[{ emisionGrubu 09 kupurKodu 06 paketAdet 10 }, { emisionGrubu 09 kupurKodu 04 paketAdet 30 }]
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Tediye talebiniz alındı
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2021001

2.3. Başarısız Yeni Tediye Talebi

Başarısız Yeni Tediye Talebi	
İsteği gönderen kurum tarafından "Test İş Günü" tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç hatalı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTarihi	Test İş Günü
subeDepoVm	01400
yetkiliKisi	88888888880
islemReferansNo	2021002
tediyeTutar	4500000
kupurListesi	[{ emisyonGrubu 09 kupurKodu 06 paketAdet 10 }, { emisyonGrubu 09 kupurKodu 04 paketAdet 30 }]
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	0
hataKodu	011
aciklama	Tediye tutarı ile paket tutarları toplamı farklı olamaz
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2021002

2.4. Tediye Talep Sorgulama

Tediye sorguları **/tediye-talep** uç noktasına **GET** isteği gönderilerek yapılır.

Başarılı Sorgulama	
İsteği gönderen kurum tarafından "Test İş Günü" tarihinde Ankara Şubemizden talep edilen nakit çekiliş bilgilerinin güncel durumunu sorgulama isteğidir. Aşağıda yer alan dönüş içeriğindeki veriler temsilidir. Gerçekleştirilecek testlere göre dönecek içerik değişecektir.	
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Başarılı
tediyeTalepListesi	<pre>[{ durumKodu 2 durumAciklama İşlem tamamlandı islemReferansNo 2021007 islemTarihi Test İş Günü kurumKodu İsteği gönderen kurumun EFT kodu subeDepoVm 01400 yetkiliTckn 88888888880 tediyeTutari 10600000 masraf 0.00 kapBilgiListesi [{ kapNo 0110000174 emisyon 09 kupurKodu 06 paketAdet 50 }, { kapNo 0000000000 emisyon 09 kupurKodu 03 paketAdet 30 }] }, { durumKodu 5 durumAciklama İşlem iptal islemReferansNo 2021008 islemTarihi Test İş Günü kurumKodu İsteği gönderen kurumun eft kodu subeDepoVm 01400 }]</pre>

yetkiliTckn	88888888880
tediyeTutari	0
masraf	0.00
kapBilgiListesi	[]
},	
{	
durumKodu	3
durumAciklama	İşlem hata aldı. (003-Tediye işlem tarihi istek tarihi ...)
islemReferansNo	2021009
islemTarihi	Test İş Günü
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun eft kodu
subeDepoVm	01400
yetkiliTckn	""
tediyeTutari	0
masraf	0.00
kapBilgiListesi	[]
}	
]	

2.5. Başarılı Tediye Talebi İptali

Tediye iptal talepleri **/talep-iptal** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir.

Başarılı Tediye Talep İptali	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç başarılı dönecek şekilde istek gönderilir. İptal istek içeriğinde gönderilen <i>islemReferansNo</i> , daha önce yeni tediye talebi başarılı şekilde gönderilmiş olan bir işlem Referans Numarası olmalıdır.	
İSTEK İÇERİK	
islemTuru	TED
islemTarihi	Test İş Günü (daha önce yeni tediye talebi ile iletilen ilgili işlem referans numarasına ait işlem tarihi bilgisidir)
islemReferansNo	2021001
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Tediye talebiniz iptal edildi
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2021001

2.6. Başarısız Tediye Talebi İptali

Başarısız Tediye Talep İptali	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç hatalı dönecek şekilde istek gönderilir. Bir önceki test senaryosunda başarılı şekilde iptal edilen İşlem Referans Numarası, tekrar iptal istek içeriğinde gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTuru	TED
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2021001
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	0
hataKodu	101
aciklama	İşleme alınmış tediye talebi iptal edilemez
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2021001

3. Tahsilat İşlemleri

3.1. Genel Bilgiler

Test iş Günü tarihi olarak iş günlerinde günün tarihi, diğer günlerde ise bir sonraki iş gününün tarihi kullanılmalıdır. Verilen senaryolar dışında özellikle hatalı gönderilen isteklerde beklenen hata kodu ve açıklamanın dönüldüğünün test edilmesi tavsiye edilmektedir.

Test Adımı	İşlem	İşlem Detayı
1	Başarılı Yeni Tahsilat Talebi	Yeni tahsilat talebi için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /tahsilat-talep uç noktasına POST isteği gönderir.
2	Başarısız Yeni Tahsilat Talebi	Yeni tahsilat talebi için, cevap olarak Hata dönecek şekilde /tahsilat-talep uç noktasına POST isteği gönderir.
3	Başarılı Sorgulama	Tahsilat taleplerini sorgulamak için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /tahsilat-talep uç noktasına GET isteği gönderir.
4	Başarılı Tahsilat Talep İptali	Tahsilat iptal talebi için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /talep-iptal uç noktasına POST isteği gönderir.
5	Başarısız Tahsilat Talep İptali	Tahsilat iptal talebi için, cevap olarak Hata dönecek şekilde /talep-iptal uç noktasına POST isteği gönderir.

Tablo 3 Önerilen Test Senaryoları

3.2. Başarılı Yeni Tahsilat Talebi

Yeni tahsilat talepleri **/tahsilat-talep** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir.

Başarılı Yeni Tahsilat Talebi	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç başarılı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTarihi	Test İş Günü
subeDepoVm	01400
yetkiliKisi	88888888880
islemReferansNo	2023001
tahsilatTutar	6800000
kapListesi	[{ kapNo Geçerli bir kap numarası kapTuru ST emisyonGrubu 09 kupurKodu 06 paketAdet 10 }, { kapNo Geçerli bir kap numarası kapTuru ST emisyonGrubu 09 kupurKodu 06 paketAdet 20 }, { kapNo Geçerli bir kap numarası kapTuru SA emisyonGrubu 09 kupurKodu 05 paketAdet 8 }]
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000

aciklama	Tahsilat talebiniz alındı
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2023001

3.3. Başarısız Yeni Tahsilat Talebi

Başarısız Yeni Tahsilat Talebi	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç hatalı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTarihi	Test İş Günü
subeDepoVm	01400
yetkiliKisi	88888888880
islemReferansNo	2023002
tahsilatTutar	6800000
kapListesi	[{ kapNo Geçerli bir kap numarası kapTuru ST emisyonGrubu 09 kupurKodu 06 paketAdet 10 }, { kapNo Geçerli bir kap numarası kapTuru ST emisyonGrubu 09 kupurKodu 06 paketAdet 20 }]
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	0
hataKodu	011
aciklama	Tahsilat tutarı ile paket tutarları toplamı farklı olamaz
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2023002

3.4. Tahsilat Talep Sorgulama

Tahsilat sorguları **/tahsilat-talep** uç noktasına **GET** isteği gönderilerek yapılır.

Başarılı Sorgulama	
İsteği gönderen kurum tarafından "Test İş Günü" tarihinde Ankara Şubemizden talep edilen nakit çekiliş bilgilerinin güncel durumunu sorgulama isteğidir. Aşağıda yer alan dönüş içeriğindeki veriler temsilidir. Gerçekleştirilecek testlere göre dönecek içerik değişecektir.	
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Başarılı
tahsilatTalepListesi	<pre>[{ durumKodu 2 durumAciklama İşlem tamamlandı islemReferansNo 2023007 islemTarihi Test İş Günü kurumKodu İsteği gönderen kurumun EFT kodu subeDepoVm 01400 yetkiliTckn 88888888880 beklenenTutar 4000000 tahsilatTutari 4000000 masraf 87.50 kapBilgiListesi [{ kapNo 0110000174 kapTuru ST emisyon 09 kupurKodu 06 paketAdet 10 kapDurum UN }, { kapNo 0110000175 kapTuru ST emisyon 09 kupurKodu 05 paketAdet 20 kapDurum UN }] }, { durumKodu 5</pre>

<pre> durumAciklama islemReferansNo islemTarihi kurumKodu subeDepoVm yetkiliTckn beklenenTutar tahsilatTutari masraf kapBilgiListesi }, { durumKodu durumAciklama islemReferansNo islemTarihi kurumKodu subeDepoVm yetkiliTckn beklenenTutar tahsilatTutari masraf kapBilgiListesi }] </pre>	<pre> İşlem iptal 2023008 Test İş Günü İsteği gönderen kurumun eft kodu 01400 88888888880 5000000 0 0.00 [] 3 İşlem hata aldı. (003-Tahsilat işlem tarihi istek tarihi ...) 2023009 Test İş Günü İsteği gönderen kurumun eft kodu 01400 "" 2500000 0 0.00 [] </pre>
---	---

3.5. Başarılı Tahsilat Talebi İptali

Tahsilat iptal talepleri **/talep-iptal** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır. Tek bir işlem referans numarası için anlık olarak hizmet verir.

Başarılı Tahsilat Talep İptali	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç başarılı dönecek şekilde istek gönderilir. İptal istek içeriğinde gönderilen <i>islemReferansNo</i> , daha önce yeni tahsilat talebi başarılı şekilde gönderilmiş olan bir işlem Referans Numarası olmalıdır.	
İSTEK İÇERİK	
islemTuru	TAH
islemTarihi	Test İş Günü (daha önce yeni tahsilat talebi ile iletilen ilgili işlem referans numarasına ait işlem tarihi bilgisidir)
islemReferansNo	2023001
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Tahsilat talebiniz iptal edildi
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2023001

3.6. Başarısız Tahsilat Talebi İptali

Başarısız Tahsilat Talep İptali	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç hatalı dönecek şekilde istek gönderilir. Bir önceki test senaryosunda başarılı şekilde iptal edilen İşlem Referans Numarası, tekrar iptal istek içeriğinde gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTuru	TAH
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2023001
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	0
hataKodu	101
aciklama	İşleme alınmış tahsilat talebi iptal edilemez
kurumKodu	İsteği gönderen kurumun EFT kodu
islemTarihi	Test İş Günü
islemReferansNo	2023001

4. Sayım Mutabakat Sorgu İşlemleri

4.1. Genel Bilgiler

Test İş Günü tarihi olarak **20.06.2023** tarihi kullanılmalıdır. Verilen senaryolar dışında özellikle hatalı gönderilen isteklerde beklenen hata kodu ve açıklamanın dönüldüğünün test edilmesi tavsiye edilmektedir.

Test Adımı	İşlem	İşlem Detayı
1	Başarılı Sorgulama	Sayım mutabakatlarını sorgulamak için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /sayım-mutabakat uç noktasına GET isteği gönderir.

Tablo 4 Önerilen Test Senaryoları

4.2. Sayım Mutabakat Sorgulama

Sayım mutabakat sorguları **/sayım-mutabakat** uç noktasına **GET** isteği gönderilerek yapılır.

Başarılı Sorgulama	
İsteği gönderen kurum tarafından " Test İş Günü " tarihinde Ankara Şubemizden talep edilen sayım mutabakat bilgilerinin güncel durumunu sorgulama isteğidir. Aşağıda yer alan dönüş içeriğindeki veriler temsilidir. Gerçekleştirilecek testlere göre dönecek içerik değişecektir.	
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Başarılı
sayimSonucu { kurumKodu sayimMutabakatTarihi subeDepoVmMutabakatListesi [{ subeDepoVm uygunMutabakat { kapListesi [{ kapNo yetkiliTckn },], },],], }	Isteği gönderen kurumun EFT kodu Test İş Günü 01400 9502030001 88888888880

<pre> kapNo yetkiliTckn }] }, duzensizMutabakat { gerceklezenTutar masraf kapListesi [{ kapNo yetkiliTckn durum farkKupurKodu farkTuru farkAdedi }, { kapNo yetkiliTckn durum farkKupurKodu farkTuru farkAdedi }, { kapNo yetkiliTckn durum farkKupurKodu farkTuru farkAdedi }, { kapNo yetkiliTckn durum farkKupurKodu farkTuru farkAdedi }] } }, { subeDepoVm uygunMutabakat { kapListesi [{ kapNo </pre>	<pre> 9502030002 88888888880 -105.00 225.00 9502030003 88888888880 FT 05 04 1 9502030004 88888888880 FT 02 01 10 9502030005 88888888880 FT 04 02 1 9502030006 88888888880 FT 01 02 9 01301 9502030011 </pre>
---	--

<pre> yetkiliTckn }, { kapNo yetkiliTckn }] }, duzensizMutabakat { gerceklesenTutar masraf kapListesi [{ kapNo yetkiliTckn durum farkKupurKodu farkTuru farkAdedi }, { kapNo yetkiliTckn durum farkKupurKodu farkTuru farkAdedi }] }] } </pre>	<pre> 888888888880 9502030012 888888888880 -200.00 525.00 9502030013 888888888880 FT 05 04 1 9502030014 888888888880 FT 02 01 10 </pre>
--	---

5. MONY MUTABAKAT İŞLEMLERİ

5.1. Genel Bilgiler

Şu an için MONY depolar boş, hesap bakiyeleri sıfırdır. Test ortamında 11111111110 nolu TCKN yetkili kişi olarak tanımlanmıştır. Yeni başlayan bir depo olarak değerlendirildiğinizi düşünerek testler gerçekleştirilebilir.

Başarılı gün içi ve gün sonu MONY mutabakatı gönderebilmeniz için MONY teminat depolarınızda yeterli kıymet bulunmalıdır. Teste başlamadan önce D07 mesajı ile MONY teminat deponuza geçerli kıymet aktarımı yapmış olmalısınız.

Kullanım kılavuzunda verilen senaryolar dışında özellikle hatalı gönderilen isteklerde beklenen hata kodu ve açıklamanın dönüldüğünün test edilmesi tavsiye edilmektedir.

Test Adımı	İşlem	İşlem Detayı
1	Başarılı Mony Mutabakat Gönderimi	Yeni gönderilen MONY mutabakatı için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /mony-mutabakat uç noktasına POST isteği gönderir.
2	Başarısız Mony Mutabakat Gönderimi	Yeni gönderilen MONY mutabakatı için, cevap olarak Hata dönecek şekilde /mony-mutabakat uç noktasına POST isteği gönderir.
3	Başarılı Mony Depo Sorgulama	MONY Depo mevcudu sorgulamak için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /mony-mutabakat uç noktasına GET isteği gönderir.
4	Başarılı Mony Sayım Sonuç Gönderimi	MONY sayım sonuç gönderilmesi için, cevap olarak Başarılı dönecek şekilde /sayim-sonuc uç noktasına POST isteği gönderir.

Tablo 5 Önerilen Test Senaryoları

5.2. Başarılı MONY Mutabakat Gönderimi

Yeni MONY mutabakat gönderimi **/mony-mutabakat** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır.

Başarılı Mony Mutabakat Gönderimi	
İsteği gönderen deponun MONY mutabakat bilgilerini içerir. Uygun gönderim parametreleri için sonuç başarılı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTarihi	İstek tarihi, işlem tarihi ile aynı iş günü olmalıdır
mutabakatTuru	GS

subeDepoVm	Mony depo kodunuz
yetkiliKisi	11111111110
islemReferansNo	7100441
emisyonGrubu	09
monyMutabakatListesi	[{ kupurKodu 01 islenenUygunAdet 1900 islenenFersudeAdet 100 islenmemisladeAdet 0 tahsilatAdet 2000 tediyeAdet 1000 gidecekFersudeAdet 0 sonrakiVardiyalSlenecekAdet 0 }]
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Mony Mutabakat talebiniz alındı

5.3. Başarısız MONY Mutabakat Gönderimi

Başarısız Mony Mutabakat Gönderimi	
İsteği gönderen kurum tarafından hatalı mony depo kodu kullanılır. Sonuç hatalı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTarihi	İstek tarihi işlem tarihi ile aynı iş günü olmalıdır
mutabakatTuru	GS
subeDepoVm	Hatalı mony depo kodu
yetkiliKisi	11111111110
islemReferansNo	7100443
monyMutabakatListesi	[{ kupurKodu 01 islenenUygunAdet 1900 islenenFersudeAdet 100 islenmemisladeAdet 0 tahsilatAdet 2000 tediyeAdet 1000 gidecekFersudeAdet 0 sonrakiVardiyalSlenecekAdet 0 }]
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	0
hataKodu	004
aciklama	MONY Deponuz bulunmuyor. (Depo kodu: Hatalı gönderilen depo kodu)

5.4. Başarılı MONY Depo Mevcudu Sorgulama

MONY mutabakatı sorgulamak için, cevap olarak **Başarılı** dönecek şekilde **/mony-mutabakat** uç noktasına **GET** isteği gönderir.

Başarılı Mutabakat Sorgulama	
Tek bir subeDepoVm için anlık olarak depo kupür mevcutlarını almak üzere kullanılır. Sonuç başarılı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
subeDepoVm	Mony depo kodunuz
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Başarılı
kurumKodu	Kurum kodunuz
subeDepoVm	Mony depo kodunuz
guncelKupurBilgiListesi	[{ kupurKodu 01 islenenUygunAdet 0 islenenFersudeAdet 1900 islenmemisladeAdet 100 } { kupurKodu 05 islenenUygunAdet 5000 islenenFersudeAdet 1000 islenmemisladeAdet 200 }]
hesapNumarasi	3502020419
hesapBakiyesi	630000

5.5. Başarılı MONY Sayım Sonuç Gönderimi

MONY depo sayım sonuç gönderimi için **/sayim-sonuc** uç noktasına **POST** isteği gönderilerek yapılır.

Başarılı Mony Mutabakat Gönderimi	
İsteği gönderen deponun MONY depo sayım sonuç bilgilerini içerir. Uygun gönderim parametreleri için sonuç başarılı dönecek şekilde istek gönderilir.	
İSTEK İÇERİK	
islemTarihi	Sayıma esas mutabakatın tarihi
mutabakatTuru	GS
islemReferansNo	0000001
subeDepoVm	Mony depo kodunuz
sayimSonucListesi	
[
{	
sayimTuru	MUTABAKAT
kupurKodu	05
makineSayimSonucListesi	
[
{	
makinaNo	456
sayimTarihi	2023-11-29
baslangicSaati	08:30:00
bitisSaati	12:55:00
makineSayimAdetBilgi	
[
{	
islenenAdet	90000
duzeltilmisUygunAdet	89700
duzeltilmisFersudeAdet	300
eksikAdet	0
fazlaAdet	0
supheliAdet	0
}	
]	
}	
]	
}	
{	
sayimTuru	ILAVE
kupurKodu	06
makineSayimSonucListesi	
[
{	

<pre> makinaNo sayimTarihi baslangicSaati bitisSaati makineSayimAdetBilgi [{ islenenAdet duzeltilmisUygunAdet duzeltilmisFersudeAdet eksikAdet fazlaAdet supheliAdet }] </pre>	<pre> 123 2023-11-29 12:58:00 15:00:00 70000 70000 0 0 0 0 0 </pre>
<pre> bozulmamisKapListesi [{ kupurKodu bozulmamisKapAdetListesi [{ kapNo uygunAdet }] }] </pre>	<pre> 05 0011000005 10000 </pre>
DÖNÜŞ İÇERİK	
islemSonucu	1
hataKodu	000
aciklama	Mony Sayım Sonuç talebiniz alındı
kurumKodu	Kurum kodunuz
mutabakatTarihi	2023-11-29
mutabakatTuru	GS
islemReferansNo	0000001
subeDepoVm	Mony deponuz