



**TÜRKİYE CUMHURİYET  
MERKEZ BANKASI**

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

**21 Ekim 2024**

# İÇİNDEKİLER

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. SÜRÜM GEÇMİŞİ VE KISALTMALAR .....</b>         | <b>4</b>  |
| 1.1. SÜRÜM GEÇMİŞİ .....                             | 4         |
| 1.2. KISALTMALAR .....                               | 5         |
| <b>2. GİRİŞ.....</b>                                 | <b>6</b>  |
| 2.1. AMAÇ.....                                       | 6         |
| 2.2. PROJE KAPSAMI.....                              | 6         |
| <b>3. BAĞLANTI BİLGİLERİ .....</b>                   | <b>8</b>  |
| 3.1. IP TANIMLARI .....                              | 8         |
| 3.2. SUNUCU ADRESLERİ .....                          | 8         |
| 3.3. GÜVENLİ BAĞLANTI BİLGİLERİNİN SAĞLANMASI .....  | 8         |
| 3.4. KATILIMCI TESTLERİ .....                        | 8         |
| <b>4. SERVİS TANIMLARI.....</b>                      | <b>10</b> |
| 4.1. YENİ TEDİYE TALEBİ.....                         | 10        |
| 4.1.1 Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 10        |
| 4.1.2 İstek İçeriği (Request Body) .....             | 10        |
| 4.1.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 11        |
| 4.1.4 Kontroller ve Hata Kodları .....               | 12        |
| 4.1.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 14        |
| 4.2. TEDİYE SORGULAMA.....                           | 17        |
| 4.2.1 Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 17        |
| 4.2.2 İstek Parametreleri (Request Parameters) ..... | 17        |
| 4.2.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 18        |
| 4.2.4 Kontroller ve Hata Kodları .....               | 19        |
| 4.2.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 19        |
| 4.3. YENİ TAHSİLAT TALEBİ.....                       | 22        |
| 4.3.1 Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 22        |
| 4.3.2 İstek İçeriği (Request Body) .....             | 22        |
| 4.3.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 24        |
| 4.3.4 Kontroller ve Hata Kodları .....               | 24        |
| 4.3.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 26        |
| 4.4. TAHSİLAT SORGULAMA.....                         | 29        |
| 4.4.1 Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 29        |
| 4.4.2 İstek Parametreleri (Request Parameters) ..... | 29        |
| 4.4.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 30        |
| 4.4.4 Kontroller ve Hata Kodları .....               | 31        |
| 4.4.5 Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 31        |
| 4.5. İPTAL TALEBİ .....                              | 34        |
| 4.5.1 Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 34        |
| 4.5.2 İstek İçeriği (Request Body) .....             | 34        |
| 4.5.3 Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 35        |

|           |                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| 4.5.4     | Kontroller ve Hata Kodları .....               | 36        |
| 4.5.5     | Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 37        |
| 4.6.      | SAYIM MUTABAKATI SORGULAMA.....                | 38        |
| 4.6.1     | Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 38        |
| 4.6.2     | İstek Parametreleri (Request Parameters) ..... | 38        |
| 4.6.3     | Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 38        |
| 4.6.4     | Kontroller ve Hata Kodları .....               | 40        |
| 4.6.5     | Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 40        |
| 4.7.      | MONEY MUTABAKAT GONDER .....                   | 45        |
| 4.7.1     | Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 45        |
| 4.7.2     | İstek Parametreleri (Request Parameters) ..... | 45        |
| 4.7.3     | Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 46        |
| 4.7.4     | Kontroller ve Hata Kodları .....               | 47        |
| 4.7.5     | Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 51        |
| 4.8.      | MONEY MUTABAKAT DEPO SORGULAMA .....           | 53        |
| 4.8.1     | Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 53        |
| 4.8.2     | İstek Parametreleri (Request Parameters) ..... | 53        |
| 4.8.3     | Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 53        |
| 4.8.4     | Kontroller ve Hata Kodları .....               | 54        |
| 4.8.5     | Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 55        |
| 4.9.      | MONEY SAYIM SONUÇ GÖNDER.....                  | 56        |
| 4.9.1     | Adres Değişkenleri (Path Variables) .....      | 57        |
| 4.9.2     | İstek Parametreleri (Request Parameters) ..... | 57        |
| 4.9.2.1   | sayimSonucu (Request Part 1) .....             | 57        |
| 4.9.2.2   | sayimBelge (Request Part 2) .....              | 59        |
| 4.9.3     | Dönüş İçeriği (Response Body).....             | 59        |
| 4.9.4     | Kontroller ve Hata Kodları .....               | 59        |
| 4.9.5     | Örnek İstek ve Cevap İçerikleri.....           | 63        |
| <b>5.</b> | <b>REFERANS TABLOLARI .....</b>                | <b>66</b> |
| 5.1.      | HATA KODLARI TABLOSU .....                     | 66        |
| 5.2.      | DURUM KODLARI TABLOSU.....                     | 68        |
| 5.3.      | KUPÜR KODLARI TABLOSU .....                    | 68        |
| 5.4.      | EMİSYON GRUPLARI TABLOSU .....                 | 68        |
| 5.5.      | DEPO KODLARI TABLOSU .....                     | 69        |
| 5.6.      | TAHSİLAT KAP TÜRLERİ TABLOSU .....             | 70        |
| 5.7.      | KABA AİT TAHSİLAT DURUMU TÜRLERİ TABLOSU.....  | 70        |
| 5.8.      | FARK DURUM KODLARI TABLOSU .....               | 70        |
| 5.9.      | FARK TÜRÜ KODLARI TABLOSU.....                 | 70        |

## **EKLER:**

1. API Servis Erişimi Bilgi Ve Gereksinimleri
2. TCMB Yardım Kullanıcısı ve IP Ekleme-Çıkarma Bilgilendirmesi
3. Nakit Yönetim Sistemi Web Servisleri Katılımcı Testi Yordamı

# 1. SÜRÜM GEÇMİŞİ VE KISALTMALAR

## 1.1. Sürüm Geçmişi

| Tarih      | Sürüm | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21.10.2021 | 1.0.0 | Kullanım kılavuzu dokümanı oluşturuldu.<br>Dokümanın içerisinde tediye ile ilgili web servisler yer almaktadır.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16.11.2021 | 1.1.0 | - Test sunucu adresi eklendi<br>- Servis adresleri güncellendi<br>- 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<br>- 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 <b>yetkiliTckn</b> ve <b>tediyeTutari</b> olarak düzeltildi.<br>- Yeni Tediye Talebi ve Talep Sorgulama servislerindeki <b>paketAdet</b> alanları 5 hane olacak şekilde genişletildi.<br>- 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>emisyon</i> alanı <i>emisyonGrubu</i> olarak düzeltildi.<br>- 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.                                                                                                                                                                                                                                                     |

|            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.05.2024 | 4.0.1 | Dokümanda, Mony Sayım Sonuç Gönder servisindeki örnek ve açıklamalarda yer alan yazım hataları (tcmbdenAlinanBozulmamisKapListesi ifadesi bozulmamisKapListesi olarak, fazlaAdet" ifadesi fazlaAdet olarak ve "makineSayimAdetBilgi": [ ifadesi "makineSayimAdetBilgi": olarak) düzenlenmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11.07.2024 | 4.0.2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MONY Depo servislerindeki istek ve cevap örneklerindeki hatalar düzeltildi.</li> <li>- MONY Sayım Sonuç Gönder servisinde gönderilen isteğin içindeki sayımSonucu ve sayımBelge parçaları arasına sınırlayıcı (boundary) bilgisi eklenmesi konusunda ekleme yapıldı.</li> <li>- MONY Sayım Sonuç Gönder servisinde <i>bozulmamisKapListesi</i> alanına eklenebilecek kap sayısı 300 adet ile sınırlandırıldı.</li> <li>- MONY Sayım Sonuç Gönder servisi için Postman ekran görüntüleri eklendi.</li> </ul> |
| 21.10.2024 | 4.0.3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Post istekleri için timeout süresi 1 dakika olarak belirlendi.</li> <li>- MONY Sayım Sonuç Gönder servisinde <i>makinaNo</i> alanının 14 haneli, alfanumerik olması kontrolü getirildi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 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\_4.0.2.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](mailto: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 bildirimi, depo mevcudunun sorgulanması ve MONY deposu sayım sonuçlarının bildirimini sağlayan servisler eklenmiştir.

### 2.2. Proje Kapsamı

Proje kapsamında sunulan servisler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Post isteklerimizde timeout süresi 1 dakika olarak belirlenmiştir.

| 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](mailto: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 2’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](mailto: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](mailto: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 2** 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 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.<br><br>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.<br><br>Örnek: 2021-12-31                                                                         |
| subeDepoVm  | [0-9]{5}                               | Zorunlu    | Tediye işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a><br><br>Örnek: 01400 |

|                                                                      |                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yetkiliKisi                                                          | [0-9]{11}                               | Zorunlu | Tediye işlemi için TCMB'ye gelecek kurum yetkilisinin TCKN bilgisidir.<br>Örnek: 88888888880                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| islemReferansNo                                                      | [0-9]{7}                                | Zorunlu | Tediye işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir.<br>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.<br>Örnek: 5000000                                                                                                                                                                                                                                                           |
| kupurListesi<br>kupurBilgi<br>emisyonGrubu<br>kupurKodu<br>paketAdet | [0-9]{2}<br>[0-9]{2}<br>[1-9][0-9]{1,4} | Zorunlu | Talep edilen tediye kupür liste bilgisidir.<br><br><i>emisyonGrubu:</i> Talep edilen banknotun emisyon grup numarası bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Emisyon Grubu Tablosu</a><br><br><i>kupurKodu:</i> Talep edilen banknotun kupür kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a><br><br><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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1 |
| hataKodu    | [0-9]{3}      | Zorunlu    | Tediye talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                         |
| aciklama    | Serbest metin | Zorunlu    | Tediye talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                          |

|                 |            |         |                                                                                             |
|-----------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| kurumKodu       | [0-9]{4}   | Zorunlu | Talebi yapan kurumun kurum kodu bilgisidir.<br>Örnek: 0010                                  |
| islemTarihi     | yyyy-MM-dd | Zorunlu | Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem tarihi bilgisidir.<br>Örnek: 2021-12-31         |
| islemReferansNo | [0-9]{7}   | Zorunlu | Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem referans numarası bilgisidir.<br>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                                                                                                           | <b>001</b> | 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.                                                                  | <b>002</b> | Geçersiz kurum kodu: {kurumKodu}                                                                 |
| İşlem tarihi kontrolü            | islemTarihi:<br>• <u>iş günü</u> olmalı<br><u>VE</u><br>(<br>islemTarihi = İstek Tarihi<br><u>VEYA</u><br>islemTarihi = İstek Tarihinden Bir Sonraki İş Günü<br>) | <b>003</b> | Tediye işlem tarihi istek tarihi veya sonraki ilk iş günü olabilir                               |
| Tediye istek saati kontrolü      | islemTarihi = İstek Tarihi ise istek zamanı<br>• tam iş günlerinde 16:45<br>• yarım iş günlerinde 11:45'ten sonra olamaz.                                         | <b>009</b> | Tediye talebiniz için istek saati geçersizdir                                                    |
| Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü | subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı.<br>Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a>                                                                           | <b>004</b> | Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}                                                             |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC Kimlik No algoritması kontrolü                        | yetkiliKisi değeri, TC Kimlik No algoritmasına uygun olmalıdır.                                                                                                                                  | <b>005</b> | Geçersiz TC Kimlik Numarası: {yetkiliKisi}                                                                                                                                                            |
| Yetkili kişi kontrolü                                    | yetkiliKisi değeri NYS'de tediye işlemi için tanımlı bir TCKN olmalıdır.                                                                                                                         | <b>013</b> | {yetkiliKisi} TC Kimlik Numarası Tediye işlemi yapmaya yetkili değildir                                                                                                                               |
| İşlem referans numarası kontrolü                         | islemReferansNo yıl ve kurum bazında tekil olmalıdır.                                                                                                                                            | <b>006</b> | İşlem Referans Numarası aynı yıl içinde daha önce gönderilmiş                                                                                                                                         |
| Tediye tutarı sıfırdan büyük kontrolü                    | tediyeTutar sıfırdan büyük olmalıdır.                                                                                                                                                            | <b>010</b> | Tediye tutarı sıfırdan büyük olmalıdır                                                                                                                                                                |
| Maksimum tediye tutarı kontrolü                          | tediyeTutar TCMB tarafından belirlenen tek işlemde yapılabilecek maksimum tediye tutarından büyük olamaz.                                                                                        | <b>010</b> | 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:<br>tediyeTutar = Toplam(kupurDegeri * paketAdet * 1000<br>Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a> | <b>011</b> | Tediye tutarı ile paket tutarları toplamı farklı olamaz                                                                                                                                               |
| Kupür Listesi Kontrolü                                   | emisionGrubu değerleri geçerli bir emision grubu olmalıdır.<br>Bkz: <a href="#">Emisyon Grubu Tablosu</a>                                                                                        | <b>007</b> | Geçersiz emisyon grubu: {emisionGrubu};<br>Geçersiz kupür kodları: {kupurKodları}; Paket adedi 1 ile 99999 arasında olmalıdır; Aynı kupür birden fazla kez talep edilemez.<br>Kupür Kodu: {kupurKodu} |
|                                                          | kupurKodu değerleri geçerli bir kupür kodu olmalıdır.<br>Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a>                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                       |
|                                                          | 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": "88888888880",
  "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.<br><br>Örnek: 0010 |
| islemTarihi | yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih | Zorunlu    | Tediye işleminin yapılacağı tarihi belirtir.<br><br>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<br>Değil | Tediye işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir.<br><br>Örnek: 1234567                                                                 |
| subeDepoVm      | [0-9]{5} | Zorunlu<br>Değil | Tediye işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a><br><br>Örnek: 01400 |
| durumKodu       | [1-5]    | Zorunlu<br>Değil | Sorgulanan tediye taleplerinin durum kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a>                                           |

#### 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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| hataKodu                                                                                                                                                                                                                                           | [0-9]{3}                                                                                                                                                            | Zorunlu          | Tediye talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| aciklama                                                                                                                                                                                                                                           | Serbest metin                                                                                                                                                       | Zorunlu          | Tediye talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tediyeTalepListesi<br>tediyeTalep<br>durumKodu<br>durumAciklama<br>islemReferansNo<br>islemTarihi<br>kurumKodu<br>subeDepoVm<br>yetkiliTckn<br>tediyeTutari<br>masraf<br>kapBilgiListesi<br>kapBilgi<br>kapNo<br>emisyon<br>kupurKodu<br>paketAdet | [1-5]<br><br>[0-9]{7}<br>Yyyy-MM-dd<br>[0-9]{4}<br>[0-9]{5}<br>[0-9]{11}<br>[1-9][0-9]*000<br>[1-9][0-9]*\.[0-9]{2}<br><br>[0-9]{10}<br>[0-9]{2}<br>[1-9][0-9]{0,1} | Zorunlu<br>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.<br><br><i>durumKodu:</i> Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a><br><br><i>durumAciklama:</i> Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a><br><br><i>subeDepoVm:</i> Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a><br><br><i>emisyon:</i> Bkz: <a href="#">Emisyon Grubu Tablosu</a><br><br><i>kupurKodu:</i> Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a> |

#### 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' 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 olmalı. Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a>                      | 004       | Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}                                                             |
| Durum Kodu kontrolü              | durumKodu geçerli bir değer olmalıdır. Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a>                | 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.<br><br>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.<br><br>Örnek: 2021-12-31                                                                         |
| subeDepoVm      | [0-9]{5}                               | Zorunlu    | Tahsilat işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a><br><br>Örnek: 01400 |
| yetkiliKisi     | [0-9]{11}                              | Zorunlu    | Tahsilat işlemi için TCMB'ye gelecek kurum yetkilisinin TCKN bilgisidir.<br><br>Örnek: 888888888880                                             |
| islemReferansNo | [0-9]{7}                               | Zorunlu    | Tahsilat işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir.                                                                                       |

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

#### 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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1 |
| hataKodu        | [0-9]{3}      | Zorunlu    | Tahsilat talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                       |
| aciklama        | Serbest metin | Zorunlu    | Tahsilat talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                        |
| kurumKodu       | [0-9]{4}      | Zorunlu    | Talebi yapan kurumun kurum kodu bilgisidir.<br><br>Örnek: 0010                                                                |
| islemTarihi     | yyyy-MM-dd    | Zorunlu    | Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem tarihi bilgisidir.<br><br>Örnek: 2021-12-31                                       |
| islemReferansNo | [0-9]{7}      | Zorunlu    | Tahsilata ait işlem referans numarası bilgisidir.<br><br>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;<br>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 olmalıdır. | 002       | Geçersiz kurum kodu:<br>{kurumKodu}                                                                 |



|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlem tarihi kontrolü                                     | islemTarihi:<br><u>iş günü</u> olmalı<br>ve<br>islemTarihi = İstek Tarihi olmalıdır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>003</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>009</b> | Tahsilat talebiniz için istek saati geçersizdir                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü                          | subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı.<br>Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>004</b> | Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TC Kimlik No algoritması kontrolü                         | yetkiliKisi değeri, TC Kimlik No algoritmasına uygun olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>005</b> | Geçersiz TC Kimlik Numarası: {yetkiliKisi}                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| İşlem referans numarası kontrolü                          | islemReferansNo yıl ve kurum bazında tekil olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>006</b> | İşlem Referans Numarası aynı yıl içinde daha önce gönderilmiş                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tahsilat tutarı sıfırdan büyük kontrolü                   | tahsilatTutar sıfırdan büyük olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>010</b> | Tahsilat tutarı sıfırdan büyük olmalıdır                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tahsilat tutarı, kap tutarları toplamına eşit mi kontrolü | tahsilatTutar değeri, kapListesi içerisindeki (kupurKodu * paketAdet * 1000) toplamına eşit olmalıdır.<br>Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>011</b> | Tahsilat tutarı ile kap tutarları toplamı farklı olamaz                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kap Listesi Kontrolü                                      | İçinde en az bir tane kapBilgi bulunmalıdır.<br>kapTuru değerleri geçerli birer kap türü olmalıdır.<br>Bkz: <a href="#">Tahsilat Kap Türleri Tablosu</a><br>emisyongrubu değerleri geçerli birer emisyon grubu olmalıdır.<br>Bkz: <a href="#">Emisyon Grubu Tablosu</a><br>kupurKodu değerleri geçerli birer kupür kodu olmalıdır.<br>Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a><br>kapListesindeki paketAdet değerleri en az 1 ve en fazla 99 olacak şekilde sayısal değerler olmalıdır.<br>Ayrıca kapTuru ile paketAdet değerleri uyumlu olmalıdır.<br>Bkz: <a href="#">Tahsilat Kap Türleri Tablosu</a> | <b>007</b> | Geçersiz kap türü: {kapTuru};<br>Geçersiz emisyon grubu: {emisyongrubu};<br>Geçersiz kupür kodu: {kupurKodu};<br>Paket adedi 1 ile 99 arasında olmalıdır;<br>Paket adedi, kap türüyle uyumlu olmalıdır (Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...; Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...);<br>kapListesi boş olamaz |

|                        |                                                                                                                                          |            |                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|
| Tanımlı hesap kontrolü | Teslimat yeri için kurumun adına açılmış geçerli bir hesap bulunmalıdır. Bu hata alınırsa ilgili TCMB şubesi ile iletişime geçilmelidir. | <b>014</b> | 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": "88888888880",
  "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": "88888888880",
  "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": "88888888880",
  "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.<br><br>Örnek: 0010 |
| islemTarihi | yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih | Zorunlu    | Tahsilat işleminin yapılacağı tarihi belirtir.<br><br>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<br>Değil | Tahsilat işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir.<br><br>Örnek: 1234567                                                |
| subeDepoVm      | [0-9]{5} | Zorunlu<br>Değil | Tahsilat işlemini yapacak TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a> |
| durumKodu       | [1-5]    | Zorunlu<br>Değil | Sorgulanan tahsilat taleplerinin durumlarını belirtilen durum kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a>   |

#### 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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| hataKodu                                                                                                                                                                                                                                                                                              | [0-9]{3}                                                                                                                                                                                                                        | Zorunlu          | Tahsilat talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| aciklama                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Serbest metin                                                                                                                                                                                                                   | Zorunlu          | Tahsilat talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tahsilatTalepListesi<br>tahsilatTalep<br>durumKodu<br>durumAciklama<br>islemReferansNo<br>islemTarihi<br>kurumKodu<br>subeDepoVm<br>yetkiliTckn<br>beklenenTutar<br>tahsilatTutari<br>masraf<br>kapBilgiListesi<br>kapBilgi<br>kapNo<br>kapTuru<br>emisyonGrubu<br>kupurKodu<br>paketAdet<br>kapDurum | [1-5]<br>[0-9]{7}<br>YYYY-MM-dd<br>[0-9]{4}<br>[0-9]{5}<br>[0-9]{11}<br>[1-9][0-9]*000<br>[1-9][0-9]*000<br>[1-9][0-9]*\.[0-9]{2}<br><br>[0-9]{10}<br>[A-Z]{2}<br>[0-9]{2}<br>[0-9]{2}<br>[1-9][0-9]{0,1}<br>['UN', 'EK', 'IL'] | Zorunlu<br>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.<br><br><i>durumKodu:</i> Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a><br><br><i>durumAciklama:</i> Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a><br><br><i>subeDepoVm:</i> Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a><br><br><i>kapNo:</i> Tahsil edilen kabın barkod numarası bilgisidir.<br><br><i>kapTuru:</i> Tahsil edilen kaba ait kap türü bilgisidir.<br><br><i>emisyonGrubu:</i> Bkz: <a href="#">Emisyon Grubu Tablosu</a><br><br><i>kupurKodu:</i> Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a><br><br><i>kapDurum:</i> Bkz: <a href="#">Kaba Ait Tahsilat Durumu Türleri Tablosu</a> |

#### 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' 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 olmalı. Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a>                      | 004       | Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}                                                             |
| Durum Kodu kontrolü              | durumKodu geçerli bir değer olmalıdır. Bkz: <a href="#">Durum Kodları Tablosu</a>                | 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": "888888888880",
    "beklenenTutar": "10000000",
    "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": "888888888880",
            "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",
      "tahsilatTutarı": "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/tediye ait kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1 |
| hataKodu        | [0-9]{3}      | Zorunlu    | Tahsilat/Tediye talebinin sonucunu gösteren hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                |
| aciklama        | Serbest metin | Zorunlu    | Tahsilat/Tediye talebinin sonucunu gösteren açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                 |
| kurumKodu       | [0-9]{4}      | Zorunlu    | Talebi yapan kurumun kurum kodu bilgisidir.<br>Örnek: 0010                                                                    |
| islemTarihi     | yyyy-MM-dd    | Zorunlu    | Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem tarihi bilgisidir.<br>Örnek: 2021-12-31                                           |
| islemReferansNo | [0-9]{7}      | Zorunlu    | Talep isteğinin içeriğinde gönderilen işlem referans numarası bilgisidir.<br>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.<br>Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır.<br><br>Örnek: 0010 |
| sayimMutabakatTarihi | yyyy-MM-dd biçiminde geçerli bir tarih | Zorunlu    | Sorgulanmak istenen sayım tarihini belirtir.<br><br>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<br>Değil | Mutabakat Türünü belirtir. Uygun için 'U', Düzensiz için 'D' değeri kullanılmalıdır.                                                   |
| subeDepoVm    | [0-9]{5}         | Zorunlu<br>Değil | Teslimat yapılan TCMB Şube/Vezne Merkezi/Banknot Deposu kodu bilgisidir. Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a><br><br>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.<br>işlem başarısız →<br>islemSonucu = 0<br>işlem başarılı →<br>islemSonucu = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| hataKodu                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [0-9]{3}                                                                                                                                                                                                     | Zorunlu          | Sorgulamaya ait hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| aciklama                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Serbest metin                                                                                                                                                                                                | Zorunlu          | Sorgulamaya ait açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| sayimSonucu<br>kurumKodu<br>sayimMutabakatTarihi<br>subeDepoVmMutabakatListesi<br>subeDepoVm<br>uygunMutabakat<br>kapListesi<br>kapNo<br>yetkiliTckn<br>duzensizMutabakat<br>gerceklesenTutar<br>masraf<br>kapListesi<br>kapNo<br>yetkiliTckn<br>durum<br>farkKupurKodu<br>farkTuru<br>farkAdedi | [0-9]{4}<br>YYYY-AA-GG<br><br>[0-9]{5}<br><br>[0-9]{10}<br>[0-9]{11}<br><br>-[1-9][0-9]*<br>[1-9][0-9]*\.[0-9]{2}<br><br>[0-9]{10}<br>[0-9]{11}<br>Enum: ['FR', 'FT']<br>[0-9]{2}<br>[0-9]{2}<br>[1-9][0-9]* | Zorunlu<br>Değil | Sorgulama sonucunda bulunan sayım sonuçları bilgileridir.<br><br><i>subeDepoVm</i> : Bkz: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a><br><br><i>durum</i> : Bkz: <a href="#">Fark Durum Kodları Tablosu</a><br><br><i>farkKupurKodu</i> : Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a><br><br><i>farkTuru</i> : Bkz: <a href="#">Fark Türü Kodları Tablosu</a><br><br><i>gerceklesenTutar</i> :<br>Düzensizlik nedeniyle gerçekleşen mahsuplaşma tutarı negatif olabilir.<br><br><i>masraf</i> : Düzensizlik nedeniyle tahakkuk ettirilen yaptırım tutarı<br><br><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: <a href="#">Depo Kodları Tablosu</a>                      | 004       | Geçersiz teslimat yeri: {subeDepoVm}                                                                   |
| Sorgulama sonucu kontrolü        | Sorgulama sonucunda kayıt bulunamadıysa bu hata kodu dönülür                                     | 050       | İstediğiniz 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": {
      "gerceklesenTutar": "-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.<br><br>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<br>biçiminde<br>geçerli bir tarih | Zorunlu    | MONY mutabakat işleminin yapılacağı tarihi belirtir.<br>Örnek: 2021-12-31                                |
| mutabakatTuru   | [A-Z]{2}                                     | Zorunlu    | Gün Başı – Gün İçi – Gün Sonu bilgisidir.<br><u>Bu alanda gönderilmesi beklenen değerler: GB, GI, GS</u> |
| islemReferansNo | [0-9]{7}                                     | Zorunlu    | MONY mutabakat işlemine ait işlem referans numarası bilgisidir.<br>Örnek: 1234567                        |
| subeDepoVm      | [0-9]{5}                                     | Zorunlu    | MONY mutabakat işlemini yapacak olan TCMB MONY depo kodu bilgisidir<br>Örnek: 01101                      |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yetkiliKisi                                                                                                                                                                          | [0-9]{11}                                                                      | Zorunlu | MONY mutabakat işlemi için kurum yetkilisinin TCKN bilgisidir.<br>Örnek: 11111111110                                                                                                                                                                                                           |
| emisyongrubu                                                                                                                                                                         | [0-9]{2}                                                                       | Zorunlu | MONY mutabakatına ait banknotların emisyon grup numarası bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Emisyon Grubu Tablosu</a>                                                                                                                                                                             |
| monyMutabakatListesi<br>kupurKodu<br>islenenUygunAdet<br>islenenFersudeAdet<br>islenmemisladeAdet<br>tahsilatAdet<br>tediyeAdet<br>gidecekFersudeAdet<br>sonrakiVardiyalslenecekAdet | [0-9]{2}<br>[0-9]+<br>[0-9]+<br>[0-9]+<br>[0-9]+<br>[0-9]+<br>[0-9]+<br>[0-9]+ | Zorunlu | Mutabakat raporu bilgisidir:<br><br><i>kupurKodu:</i> Bkz: <a href="#">Kupür Kodları Tablosu</a><br><br><i>islenmemisladeAdet:</i> Bir önceki mutabakatta işleneceği bildirilen, ancak işlenemeyen banknot adedi.<br><br><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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1 |
| hataKodu        | [0-9]{3}      | Zorunlu    | Servisten dönen hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                            |
| aciklama        | Serbest metin | Zorunlu    | Servisten dönen hata kodu ile ilişkili açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                      |
| kurumKodu       | [0-9]{4}      | Zorunlu    | MONY mutabakat ile ilişkili kurum kodu bilgisidir.<br>Örnek: 0010                                                             |
| mutabakatTarihi | yyyy-MM-dd    | Zorunlu    | MONY mutabakatın işlem tarih bilgisidir.<br>Örnek: 2021-12-31                                                                 |

|                 |                          |         |                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mutabakatTuru   | Enum: ['GB', 'GI', 'GS'] | Zorunlu | Gün Başı – Gün İçi – Gün Sonu bilgisidir.<br><u>Bu alanda dönmesi beklenen değerler:</u><br><b>GB, GI, GS</b> |
| islemReferansNo | [0-9]{7}                 | Zorunlu | MONEY mutabakata ait işlem referans numarası bilgisidir.<br>Örnek: 1234567                                    |
| subeDepoVm      | [0-9]{5}                 | Zorunlu | Mutabakatı yapılan TCMB MONEY 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:<br>➤ <u>her zaman iş günü</u> olmalı<br><u>ve</u><br>(islemTarihi = Servis İstek Tarihi) olmalı. | 003       | İşlem tarihi istek tarihi ile aynı iş günü olmalıdır                                             |
| Şube/Depo/Vezne Merkezi kontrolü  | subeDepoVm NYS'de tanımlı ve aktif olmalı.                                                                                                                     | 004       | MONEY depo geçersiz {depoKodu}<br><br>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 MONEY işlemi için tanımlı bir TCKN olmalıdır.                                                                                        | 013       | {tckn} TC Kimlik Numarası MONEY 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: {kuponKodu}                                                                                              |
| Kupür kodu geçerlilik kontrolü | Kupür kodu geçerli bir kupür kodu olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 007 | Geçersiz kupür kodu: {kuponKodu}                                                                                                                                                             |
| Fersude adet kontrolü          | TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi, depoda bulunan fersude adedinden daha fazla olamaz.<br><br>Gün Sonu mutabakatında TCMB'ye teslim edilecek fersude adedi sıfır olmalıdır.<br><br>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.<br><br>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)]<br>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.                                                                                                                                |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MONEY depo teminat kontrolü (Gün başı mutabakatında yapılan kontrol)               | MONEY teminatı kontrol edilir, kayıt başarılı kabul edilir, teminat eksikse gün içinde tamamlanması gerekmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 000 | Teminatınız eksik tamamlayınız. MONEY mutabakat bilgileri alındı.                                                                                                                                              |
| MONEY 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 | MONEY 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"> <li>- İşlenen Uygun Adedi</li> <li>- İşlenen Fersude Adedi</li> <li>- Tediye Adedi</li> </ul> <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"> <li>- İşlenmemiş İade Adedi</li> <li>- Tahsilat Adedi</li> <li>- TCMB'ye Gönderilecek Fersude Adedi</li> <li>- Sonraki Vardiyada İşlenecek Adedi</li> </ul> | 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<br>Yeni eklenen kontrol      | Servisin "mutabakatTuru" parametresinde gönderilmesi beklenen değerler:<br><b>GB, GI, GS</b><br>Farklı bir değer gönderilir ise hata dönecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>015</b> | Geçersiz mutabakat türü: {mutabakatTuru}                                            |
| MONY istek saati kontrolü                            | İstek, referans saat aralığında gönderilmelidir.<br>Gün başı: 07:00 – 10:00<br>Gün içi: 12:00 – 14:00<br>Gün sonu: 16:00 – 17:15<br><br>Gerekirse mutabakat saat aralıkları TCMB tarafında değiştirilebilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>009</b> | 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.<br><br>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.<br><br>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 <b>028</b> hata kodu döner. | <b>028</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>029</b> | Sonraki vardiyada işlenecek adet, depoda bulunan işlenmemiş adetten fazla olamaz.   |
| Yarım iş gününde yapılan mutabakatların kontrolü     | Yarım iş günlerinde gün içi mutabakat kabul edilmez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>030</b> | 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": "1234567",
  "emisyonGrubu": "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",
  "kurumKodu": "0950",
  "mutabakatTarihi": "2023-12-06",
  "mutabakatTuru": "GS",
  "islemReferansNo": "1234567",
  "subeDepoVm": "02199"
}
```

##### *Hatalı MONY Depo ile Yapılmış İstek*

```
{
  "islemTarihi": "2023-12-06",
  "mutabakatTuru": "GS",
  "subeDepoVm": "02199",
  "yetkiliKisi": "11111111110",
  "islemReferansNo": "1234657",
  "emisyonGrubu": "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": "MONEY Deponuz bulunmuyor. (Depo kodu: 02199)"
  "kurumKodu": "0950
  "mutabakatTarihi": "2023-12-06"
  "mutabakatTuru": "GS"
  "islemReferansNo": "1234567"
  "subeDepoVm": "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 mutabakatı oluşturan kurum kodu bilgisidir. EFT sistemine üye kurumlar için kurum kodu EFT kodu ile aynıdır. Diğer kurumlar için TCMB tarafından belirlenen kurum kodu kullanılmalıdır.<br><br>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.<br>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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1 |

|                                                                                    |                                        |                  |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hataKodu                                                                           | [0-9]{3}                               | Zorunlu          | Servisten dönen hata kod bilgisidir. Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                        |
| aciklama                                                                           | Serbest metin                          | Zorunlu          | Servisten dönen hata kodu ile ilişkili açıklama bilgisidir. Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a> |
| 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<br>kupurKodu<br>islenmemisAdet<br>uygunAdet<br>fersudeAdet | [0-9]{2}<br>[0-9]+<br>[0-9]+<br>[0-9]+ | Zorunlu<br>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 dönen 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}<br><br>MONEY 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",
  "guncelKupurBilgiListesi": [
    {
      "kupurKodu": "01",
      "islenmemisAdet": "0",
      "uygunAdet": "1900",
      "fersudeAdet": "100"
    },
    {
      "kupurKodu": "05",
      "islenmemisAdet": "5000",
      "uygunAdet": "1000",
      "fersudeAdet": "200"
    }
  ],
  "hesapNumarasi": "3502020419",
  "hesapBakiyesi": "630000"
}
```

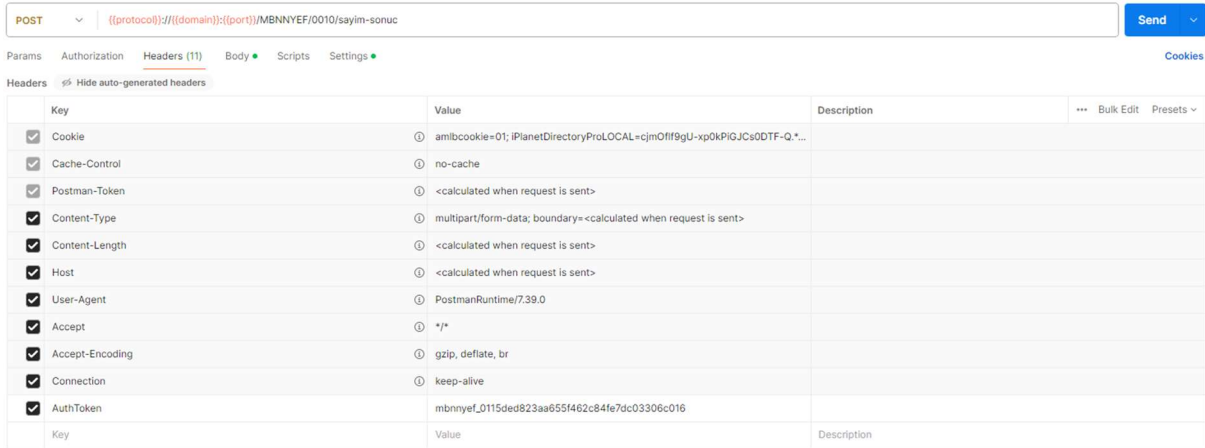
##### *Geçersiz MONY Deposu İçin Yapılan İsteğe Dönülen Cevap İçeriği*

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

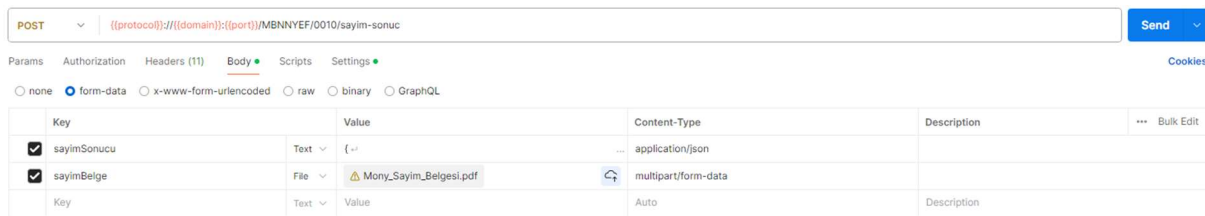
## 4.9. MONY Sayım Sonuç Gönder

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 iki parça içerecek şekilde **multipart/form-data** olarak kabul etmektedir. Sayım sonucu JSON (*Content-Type=application/json*), Sayım Sonuç Belgesi PDF (*Content-Type=multipart/form-data*) dosyası olarak gönderilmelidir. Bu iki parça arasında sınırlayıcı (boundary) değeri eklenmesi unutulmamalıdır. Aksi halde isteğe hata mesajı dönülmektedir. Aşağıdaki resimlerde örnek bir isteğin Postman ekran görüntüleri bulunmaktadır.



Resim 1: Sayım Sonuç Gönderme İsteği Postman Headers Ekran Görüntüsü



Resim 2: Sayım Sonuç Gönder İsteği Postman Body Ekran Görüntüsü



#### 4.9.1 Adres Değişkenleri (Path Variables)

| Ad        | Biçim    | Zorunluluk | Açıklama                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kurumKodu | [0-9]{4} | Zorunlu    | MONY depo 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.<br><br>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 mutabakat işlem tarihidir.<br><br>Örnek: 2021-12-31                                                                                                                                                     |
| mutabakatTuru                                                                                                                     | [A-Z]{2}                               | Zorunlu | Gün Başı – Gün İçi – Gün Sonu bilgisidir.<br><u>Bu alanda gönderilmesi beklenen değerler: GB, GI, GS</u>                                                                                                     |
| islemReferansNo                                                                                                                   | [0-9]{7}                               | Zorunlu | MONY depo sayım sonuç bildirimine ait işlem referans numarası bilgisidir.<br><br>Örnek: 1234567                                                                                                              |
| subeDepoVm                                                                                                                        | [0-9]{5}                               | Zorunlu | Sayım sonuç bildirimi yapılan MONY Depo kodu bilgisidir.<br><br>Örnek: 02106                                                                                                                                 |
| sayimSonucListesi<br>sayimTuru<br>kupurKodu<br>makinaSayimSonucListesi<br>makinaNo<br>sayimTarihi<br>baslangicSaati<br>bitisSaati | [A-Z]+<br>[0-9]{2}                     | Zorunlu | MONY depo sayım sonuç bilgileri aşağıda yer almaktadır:<br><br><i>sayimTuru</i> : MUTABAKAT, ILAVE<br>MUTABAKAT değeri, önceki mutabakat ile bir sonraki vardiyada işleneceği bildirilen banknotların işleme |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| makineSayımAdetBilgi<br>islenenAdet<br>duzeltilmisUygunAdet<br>duzeltilmisFersudeAdet<br>eksikAdet<br>fazlaAdet<br>supheliAdet | [1-9] [0-9]*<br>String<br>[0-9] [0-9]: [0-9]<br>[0-9]: [0-9] [0-9]<br><br>(0   [1-9][0-9]{0,9})<br>(0   [1-9][0-9]{0,9})<br>(0   [1-9][0-9]{0,9})<br>(0   [1-9][0-9]{0,9})<br>(0   [1-9][0-9]{0,9})<br>(0   [1-9][0-9]{0,9}) |         | sonuçlarını, <i>ILAVE</i> değeri, işlenmiş olarak tahsil edilen banknotların işleme sonuçlarını ifade eder.<br><br><i>makinaNo</i> : Sayım yapılan makineye ait 14 haneli, alfanumerik kimlik numarası bilgisidir. Makine kimlik numaraları, EGM tarafından MONY deposunda kullanılan her banknot işleme sistemi için belirlenerek katılımcıya ayrıca bildirilir.<br><br><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)<br><br><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<br>kupurKodu<br>bozulmamisKapAdetListesi<br>kapNo<br>uygunAdet                                            | [0-9]{2}<br><br>[0-9]{10}<br>(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 | Sayımın yapıldığı makineden alınan rapor görüntülerinin yer aldığı 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.<br>işlem başarısız → islemSonucu = 0<br>işlem başarılı → islemSonucu = 1 |
| hataKodu        | [0-9]{3}                 | Zorunlu    | Servisten dönen hata kodu bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                                            |
| aciklama        | Serbest metin            | Zorunlu    | Servisten dönen hata kodu ile ilişkili açıklama bilgisidir.<br>Bkz: <a href="#">Hata Kodları Tablosu</a>                      |
| kurumKodu       | [0-9]{4}                 | Zorunlu    | MONY depo sayım sonuç ile ilişkili kurum kodu bilgisidir.<br>Örnek: 0010                                                      |
| mutabakatTarihi | yyyy-MM-dd               | Zorunlu    | MONY mutabakatın işlem tarih bilgisidir.<br>Örnek: 2021-12-31                                                                 |
| mutabakatTuru   | Enum: ['GB', 'GI', 'GS'] | Zorunlu    | Gün Başı - Gün İçi - Gün Sonu bilgisidir.<br><u>Bu alanda dönmesi beklenen değerler:</u><br><b>GB, GI, GS</b>                 |
| islemReferansNo | [0-9]{7}                 | Zorunlu    | MONY depo sayım sonuç bildirimine ait işlem referans numarası bilgisidir.<br>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<br><br>İşlem Tarihi Yıl-Ay-Gün şeklinde geçerli bir tarih olmalıdır<br><br>MakinaNo alanına sadece alfanümerik karakter girebilirsiniz ve 14 haneli 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:<br><b>GB, GI, GS</b><br>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       | MONEY depo geçersiz {depoKodu}<br><br>MONEY deponuz bulunmuyor {depoKodu}                                                                                                                        |
| Sayım türü kontrolü              | Servisin "sayimSonucListesi" girdi parametresinde yer alan "sayimTuru" alanında gönderilmesi beklenen değerler:<br><b>MUTABAKAT<br/>ILAVE</b><br><br>Farklı bir değer gönderilir ise hata dönecek.<br><br>MUTABAKAT değeri, önceki mutabakat ile bir sonraki vardiyada işleneceği bildirilen banknotların işleme sonuçlarını ifade eder.<br>ILAVE değeri, işlenmiş olarak tahsil edilen banknotların işleme sonuçlarını ifade eder. | 032       | Geçersiz sayım türü.                                                                                                                                                                             |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aynı Kupür Kodu kontrolü                          | Servisin "sayimSonucListesi" girdi parametresinde yer alan "kupurKodu" alanında gönderilen değerin kontrolü yapılırken, aynı "sayimTuru" için aynı "kupurKodu" tekrar etmemeli.<br><br>Servisin "bozulmamisKapListesi" 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 "bozulmamisKapListesi" 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 ( <b>mutabakatTarihi + mutabakatTuru + subeDepoVm</b> ) alanlarının bileşeni ilgili istek için <b>unique</b> lik oluşturur.<br><br>Eğer ( <b>mutabakatTarihi + mutabakatTuru + subeDepoVm</b> ) alanlarının birebir aynı değerleri ile NYS'de geçerli bir kayıt (aktif durumda bir Rapor) var ise, servis sonucunda <b>033</b> 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, <b>"sayimTarihi" &lt;= "mutabakatTarihi"</b> olmalı.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 035 | Sayım tarihi, mutabakat tarihinden ileri olamaz.                                                                                     |
| Başlangıç saati ve bitiş saati kontrolü           | Servisin girdi parametrelerinde gönderilen, <b>"baslangicSaati" &lt;= "bitisSaati"</b> olmalı.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 036 | Başlangıç saati, bitiş saatinden ileri olamaz.                                                                                       |
| İşlenen, Uygun, Fersude Adetlerinin kontrolü      | Servisin girdi parametrelerinde gönderilen,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 037 | İşlenen adet bilgisi, uygun ve fersude toplamına eşit olmalı.                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p><b>"islenenAdet" =</b><br/> <b>"duzeltilmisUygunAdet" +</b><br/> <b>"duzeltilmisFersudeAdet"</b> olmalı</p> <p>Bu hesaplama kuralına uygun olmayan değerler gönderilir ise, <b>037</b> hata kodu dönülür.</p>                                                                                                            |            |                                                                                                                    |
| Adet alanları kontrolü    | <p>Servisin, <b>"islenenAdet"</b>, <b>"duzeltilmisUygunAdet"</b>, <b>"duzeltilmisFersudeAdet"</b> girdi parametrelerinde gönderilen değerler, <b>100 ve katları</b> olmalı.</p> <p>Bu kurala uygun olmayan değerler gönderilir ise, <b>038</b> hata kodu dönülecek ve <b>NYS' de ilgili Rapor ve Belge oluşmayacak.</b></p> | <b>038</b> | 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" &gt; = Üretime Çıkış Tarihi olmalı.</p>                                                                                                                                                                  | <b>039</b> | Mutabakat tarihi uygun değildir.                                                                                   |
| Kap listesi size kontrolü | <p>Servisin "kapListesi" girdi parametresinde maksimum 999 adet kapNo gönderilebilir.</p> <p>Eğer 300'den fazla gönderilir ise, hata dönülür.</p>                                                                                                                                                                           | <b>016</b> | Kap listesinde gönderilebilecek kap sayısı ile sınırlıdır.                                                         |
| Kap listesi kontrolü      | <p>"bozulmamisKapListesi" girdi parametresi zorunlu parametre değildir.</p> <p>Eğer "bozulmamisKapListesi" girdi parametresinde "kupurKodu" dolu gönderilmiş ise, "kapListesi" boş olamaz.</p>                                                                                                                              | <b>007</b> | Kupür kodu girilen kap listesi boş olamaz.                                                                         |
| Kupür kodu kontrolü       | <p>Eğer "bozulmamisKapListesi" girdi parametresinde "kupurKodu" dolu gönderilmiş ise, liste içerisinde aynı kupurKodu sadece 1 kez yer alabilir.</p>                                                                                                                                                                        | <b>007</b> | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>031</b> | Belgenin boyutu en fazla 1 MB olabilir                                                                             |
| Dosya geçerlilik kontrolü | <p>Dosya geçerli bir PDF dosyası olmalıdır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>040</b> | 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": "12300000000ABC",
          "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": "12300000000ABC",
        "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": "45600000000DEF",
      "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": "12300000000ABC",
      "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": "45600000000DEF",
      "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": "78900000000XYZ",
  "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": "MONEY 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.<br><br>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<br>Örnek: <ul style="list-style-type: none"><li>Geçersiz kap türü: {kapTuru}</li><li>Geçersiz emisyon grubu: {emisyonGrubu}</li><li>Geçersiz kupür kodu: {kupurKodu}</li><li>Paket adedi 1 ile 99 arasında olmalıdır</li><li>Paket adedi, kap türüyle uyumlu olmalıdır (Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...; Kap no: ..., Paket adet: ..., Kap türü: ...)</li><li>kapListesi boş olamaz</li></ul> |
| 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.<br><br>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 toplamaları uyumsuzdur.                                                                                                                                                                                      |
| 021 | Tediye için uygun banknot yetersiz.                                                                                                                                                                                  |
| 022 | MONEY depo limiti yetersiz.                                                                                                                                                                                          |
| 023 | Provizyon yetersiz. 35 hesabınızla ilgili bir sorun olabilir.                                                                                                                                                        |
| 025 | MONEY 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.<br><br>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 ilettiği 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 şifrlenmesi sağlanır. Bu parametre verildiğinde gizli anahtar kullanan işlemler için parola gerekir. İlk adımdaki (private.key için) belirlediğiniz passphrase değeri, public.pem oluşturma ve deşifre adımıyla 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 Görüntülenemedi - Page Not Found<br>...<br>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.

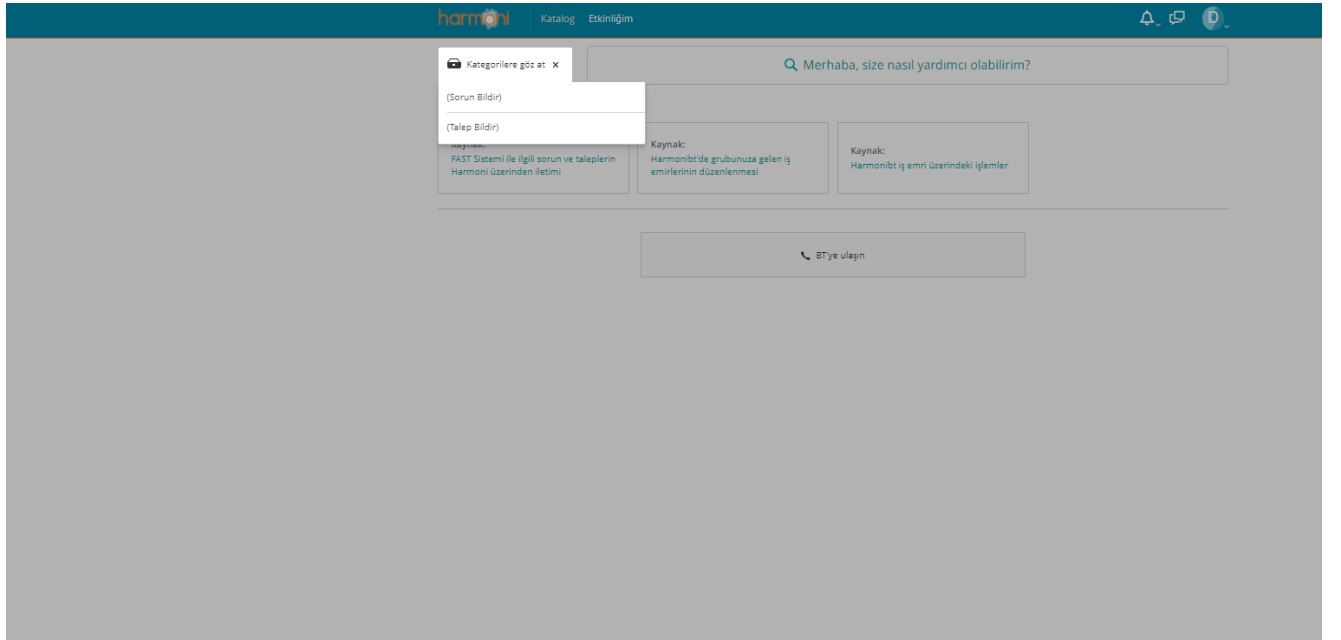
Bankanız/Kurumunuzda Harmoni'ye daha önce üye olmuş bir kullanıcı aracılığıyla yeni kullanıcı tanımlı yaptırabilirsiniz.

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

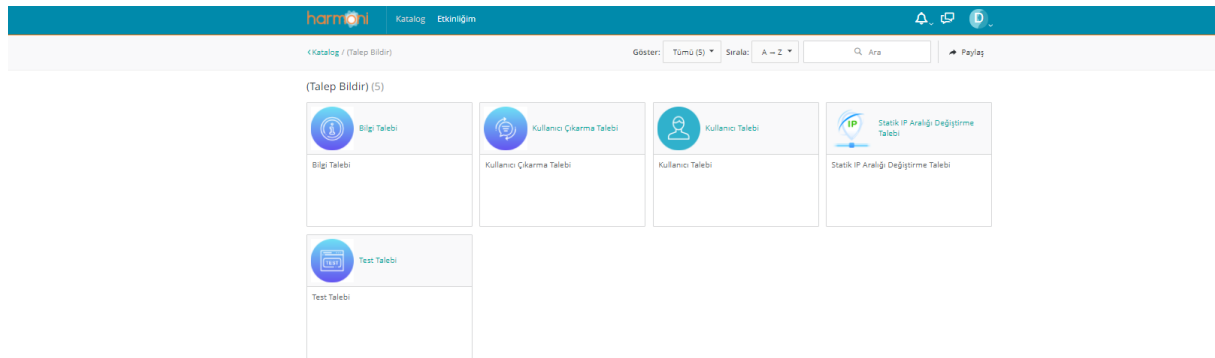
Harmoni'ye üye olduktan sonra bir başka kullanıcı üyeliği için siz de istemde bulunabilirsiniz.

- **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 yapılp 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](mailto:EFT-DESTEK@tcmb.gov.tr) e-posta adresine sorularınızı iletebilirsiniz.

Katalog

Ödeme

FavoriPaylaş

Kullanıcı Talebi  
(Talep Bildir)

Açıklama

Kullanıcı Talebi

Talebin detaylarını girin

(Kurum Adı) \*

Seç

(Ad) \*

(Soyad) \*

(E-mail Adresi) \*

(Cep Telefon Numarası)

(İş Telefon Numarası) \*

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

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](#)[Ödeme](#)[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  

 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: dms [Düzenle](#)  
Telefon: [Ekle](#)

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](#)[☆ Favori](#)[Paylaş](#)



**Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi**  
(Talep Bildir)

**Açıklama**  
Statik IP Aralığı Değiştirme Talebi

**Talebin detaylarını girin**  
(İşlem Türü) \*

Seç

Temizle

Ekleme

Silme

Değiştirme

(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
- Değiştirme

#### 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 işlemini 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 Bildir)**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

Dosya Ekle

 veya dosyaları buraya sürükleyip bırakınMaksimum 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 işlemini 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

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](#)



**TÜRKİYE CUMHURİYET  
MERKEZ BANKASI**

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

**21 Ekim 2024**

# İÇİNDEKİLER

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. GİRİŞ.....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>2. TEDİYE İŞLEMLERİ .....</b>                | <b>5</b>  |
| 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        |
| <b>3. TAHSİLAT İŞLEMLERİ .....</b>              | <b>12</b> |
| 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        |
| <b>4. SAYIM MUTABAKAT SORGU İŞLEMLERİ .....</b> | <b>20</b> |
| 4.1. GENEL BİLGİLER .....                       | 20        |
| 4.2. SAYIM MUTABAKAT SORGULAMA .....            | 20        |
| <b>5. MONY MUTABAKAT İŞLEMLERİ .....</b>        | <b>23</b> |
| 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 bildirimi, depo mevcudunun sorgulanması ve MONY deposu sayım sonuçlarının bildirimi 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](mailto: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](mailto: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.
- Post isteklerimizde timeout süresi 1 dakika olarak belirlenmiştir.
- 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](mailto:nys-ws-destek@tcmb.gov.tr) adresine gönderilirse gerekli düzeltmeler en kısa zamanda yapılacaktır.
- Sorgulama sonucunda gelen kap bilgileri tahsilat/tediye işlemi 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](mailto: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 <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/tediye-talep</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir.           |
| 2          | Başarısız Yeni Tediye Talebi  | Yeni tediye talebi için, cevap olarak <b>Hata</b> dönecek şekilde <b>/tediye-talep</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir.               |
| 3          | Başarılı Sorgulama            | Tediye taleplerini sorgulamak için, cevap olarak <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/tediye-talep</b> uç noktasına <b>GET</b> isteği gönderir. |
| 4          | Başarılı Tediye Talep İptali  | Tediye iptal talebi için, cevap olarak <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/talep-iptal</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir.           |
| 5          | Başarısız Tediye Talep İptali | Tediye iptal talebi için, cevap olarak <b>Hata</b> dönecek şekilde <b>/talep-iptal</b> uç noktasına <b>POST</b> 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç <b>başarılı</b> dönecek şekilde istek gönderilir. |                                                                                                                                   |
| İSTEK İÇERİK                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |
| islemTarihi                                                                                                                                                                          | Test İş Günü                                                                                                                      |
| subeDepoVm                                                                                                                                                                           | 01400                                                                                                                             |
| yetkiliKisi                                                                                                                                                                          | 88888888880                                                                                                                       |
| islemReferansNo                                                                                                                                                                      | 2021001                                                                                                                           |
| tediyeTutar                                                                                                                                                                          | 3500000                                                                                                                           |
| kupurListesi                                                                                                                                                                         | [<br>{<br>emisyonGrubu 09<br>kupurKodu 06<br>paketAdet 10<br>},<br>{<br>emisyonGrubu 09<br>kupurKodu 04<br>paketAdet 30<br>}<br>] |
| 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç <b>hatalı</b> dönecek şekilde istek gönderilir. |                                                                                                                                   |
| İSTEK İÇERİK                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| islemTarihi                                                                                                                                                                        | Test İş Günü                                                                                                                      |
| subeDepoVm                                                                                                                                                                         | 01400                                                                                                                             |
| yetkiliKisi                                                                                                                                                                        | 88888888880                                                                                                                       |
| islemReferansNo                                                                                                                                                                    | 2021002                                                                                                                           |
| tediyeTutar                                                                                                                                                                        | 4500000                                                                                                                           |
| kupurListesi                                                                                                                                                                       | [<br>{<br>emisyonGrubu 09<br>kupurKodu 06<br>paketAdet 10<br>},<br>{<br>emisyonGrubu 09<br>kupurKodu 04<br>paketAdet 30<br>}<br>] |
| 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç <b>başarılı</b> dönecek şekilde istek gönderilir. İptal istek içeriğinde gönderilen <i>islemReferansNo</i> , daha önce yeni tediye talebi başarılı şekilde gönderilmiş olan bir İşlem 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç <b>hatalı</b> 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 <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/tahsilat-talep</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir.           |
| 2          | Başarısız Yeni Tahsilat Talebi  | Yeni tahsilat talebi için, cevap olarak <b>Hata</b> dönecek şekilde <b>/tahsilat-talep</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir.               |
| 3          | Başarılı Sorgulama              | Tahsilat taleplerini sorgulamak için, cevap olarak <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/tahsilat-talep</b> uç noktasına <b>GET</b> isteği gönderir. |
| 4          | Başarılı Tahsilat Talep İptali  | Tahsilat iptal talebi için, cevap olarak <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/talep-iptal</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir.             |
| 5          | Başarısız Tahsilat Talep İptali | Tahsilat iptal talebi için, cevap olarak <b>Hata</b> dönecek şekilde <b>/talep-iptal</b> uç noktasına <b>POST</b> 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç <b>başarılı</b> dönecek şekilde istek gönderilir. |                                                                                                                                                                                                                                  |
| İSTEK İÇERİK                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |
| islemTarihi                                                                                                                                                                          | Test İş Günü                                                                                                                                                                                                                     |
| subeDepoVm                                                                                                                                                                           | 01400                                                                                                                                                                                                                            |
| yetkiliKisi                                                                                                                                                                          | 88888888880                                                                                                                                                                                                                      |
| islemReferansNo                                                                                                                                                                      | 2023001                                                                                                                                                                                                                          |
| tahsilatTutar                                                                                                                                                                        | 6800000                                                                                                                                                                                                                          |
| kapListesi                                                                                                                                                                           | [<br>{<br>kapNo<br>kapTuru<br>emisyonGrubu<br>kupurKodu<br>paketAdet<br>},<br>{<br>kapNo<br>kapTuru<br>emisyonGrubu<br>kupurKodu<br>paketAdet<br>},<br>{<br>kapNo<br>kapTuru<br>emisyonGrubu<br>kupurKodu<br>paketAdet<br>}<br>] |
| Geçerli bir kap numarası<br>ST<br>09<br>06<br>10<br><br>Geçerli bir kap numarası<br>ST<br>09<br>06<br>20<br><br>Geçerli bir kap numarası<br>SA<br>09<br>05<br>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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebidir. Sonuç <b>hatalı</b> dönecek şekilde istek gönderilir. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| İSTEK İÇERİK                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| islemTarihi                                                                                                                                                                        | Test İş Günü                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| subeDepoVm                                                                                                                                                                         | 01400                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| yetkiliKisi                                                                                                                                                                        | 88888888880                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| islemReferansNo                                                                                                                                                                    | 2023002                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tahsilatTutar                                                                                                                                                                      | 6800000                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| kapListesi                                                                                                                                                                         | <pre>[   {     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   } ]</pre> |
| 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> 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> |

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

### 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç <b>başarılı</b> dönecek şekilde istek gönderilir. İptal istek içeriğinde gönderilen <i>islemReferansNo</i> , daha önce yeni tahsilat talebi başarılı şekilde gönderilmiş olan bir İşlem 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 <b>"Test İş Günü"</b> tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> yapılacak nakit çekiliş talebinin iptal edilmesi isteğidir. Sonuç <b>hatalı</b> 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 <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/sayım-mutabakat</b> uç noktasına <b>GET</b> 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 " <b>Test İş Günü</b> " tarihinde <b>Ankara Şubemizden</b> 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<br>{<br>kurumKodu<br>sayimMutabakatTarihi<br>subeDepoVmMutabakatListesi [<br>{<br>subeDepoVm<br>uygunMutabakat<br>{<br>kapListesi [<br>{<br>kapNo<br>yetkiliTckn<br>},<br>}<br>}<br>]<br>}<br>}                                                                                      | Isteği gönderen kurumun EFT kodu<br>Test İş Günü<br><br>01400<br><br>9502030001<br>88888888880 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yetkiliTckn<br>},<br>{<br>kapNo<br>yetkiliTckn<br>}<br>]<br>},<br>duzensizMutabakat<br>{<br>gerceklesenTutar<br>masraf<br>kapListesi [<br>{<br>kapNo<br>yetkiliTckn<br>durum<br>farkKupurKodu<br>farkTuru<br>farkAdedi<br>},<br>{<br>kapNo<br>yetkiliTckn<br>durum<br>farkKupurKodu<br>farkTuru<br>farkAdedi<br>}<br>]<br>}<br>}<br>]<br>} | 88888888880<br><br>9502030012<br>88888888880<br><br>-200.00<br>525.00<br><br>9502030013<br>88888888880<br>FT<br>05<br>04<br>1<br><br>9502030014<br>88888888880<br>FT<br>02<br>01<br>10 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. MONY MUTABAKAT İŞLEMLERİ

### 5.1. Genel Bilgiler

Şu an için MONY depolar boş, hesap bakiyeleri sıfırdır. Test ortamında 1111111110 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 <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/mony-mutabakat</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir. |
| 2          | Başarısız Mony Mutabakat Gönderimi  | Yeni gönderilen MONY mutabakatı için, cevap olarak <b>Hata</b> dönecek şekilde <b>/mony-mutabakat</b> uç noktasına <b>POST</b> isteği gönderir.     |
| 3          | Başarılı Mony Depo Sorgulama        | MONY Depo mevcudu sorgulamak için, cevap olarak <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/mony-mutabakat</b> uç noktasına <b>GET</b> isteği gönderir.     |
| 4          | Başarılı Mony Sayım Sonuç Gönderimi | MONY depo sayım sonuç gönderilmesi için, cevap olarak <b>Başarılı</b> dönecek şekilde <b>/sayim-sonuc</b> uç noktasına <b>POST</b> 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 <b>başarılı</b> 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                                                                                                                                                                                          | 1234567                                          |
| emisyonGrubu                                                                                                                                                                                             | 09                                               |
| monyMutabakatListesi<br>[<br>{<br>kupurKodu<br>islenenUygunAdet<br>islenenFersudeAdet<br>islenmemisladeAdet<br>tahsilatAdet<br>tediyeAdet<br>gidecekFersudeAdet<br>sonrakiVardiyaIslenecekAdet<br>}<br>] | 01<br>1900<br>100<br>0<br>2000<br>1000<br>0<br>0 |
| <b>DÖNÜŞ İÇERİK</b>                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| islemSonucu                                                                                                                                                                                              | 1                                                |
| hataKodu                                                                                                                                                                                                 | 000                                              |
| aciklama                                                                                                                                                                                                 | Mony Mutabakat talebiniz alındı                  |
| kurumKodu                                                                                                                                                                                                | İsteği gönderen kurumun EFT kodu                 |
| mutabakatTarihi                                                                                                                                                                                          | Gönderilen Tarih                                 |
| mutabakatTuru                                                                                                                                                                                            | GS                                               |
| islemReferansNo                                                                                                                                                                                          | 1234567                                          |
| subeDepoVm                                                                                                                                                                                               | Mony depo kodunuz                                |

### 5.3. Başarısız Mony Mutabakat Gönderimi

| Başarısız Mony Mutabakat Gönderimi                                                                                       |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| İsteği gönderen kurum tarafından hatalı MONY depo kodu kullanılır. Sonuç <b>hatalı</b> dönecek şekilde istek gönderilir. |                                                                   |
| İSTEK İÇERİK                                                                                                             |                                                                   |
| islemTarihi                                                                                                              | İstek tarihi işlem tarihi ile aynı iş günü olmalıdır              |
| mutabakatTuru                                                                                                            | GS                                                                |
| subeDepoVm                                                                                                               | Hatalı mony depo kodu                                             |
| yetkiliKisi                                                                                                              | 1111111110                                                        |
| 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) |
| kurumKodu                                                                                                                | İsteği gönderen kurumun EFT kodu                                  |
| mutabakatTarihi                                                                                                          | Gönderilen Tarih                                                  |
| mutabakatTuru                                                                                                            | GS                                                                |
| islemReferansNo                                                                                                          | 1234567                                                           |
| subeDepoVm                                                                                                               | Mony depo kodunuz                                                 |

#### 5.4. Başarılı MONY Depo Mevcudu Sorgulama

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

| Başarılı Mutabakat Sorgulama                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tek bir subeDepoVm için anlık olarak depo kupür mevcutlarını almak üzere kullanılır. Sonuç <b>başarılı</b> 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                                                                                                                      | <pre>[   {     kupurKodu      01     islenenUygunAdet 0     islenenFersudeAdet 1900     islenmemisladeAdet 100   }   {     kupurKodu      05     islenenUygunAdet 5000     islenenFersudeAdet 1000     islenmemisladeAdet 200   } ]</pre> |
| 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.

POST

{{protocol}}://{{domain}}:{{port}}/MBNNYEF/0010/sayim-sonuc

Send

Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settings

Headers Hide auto-generated headers

| Key                                                 | Value                                                                   | Description | Bulk Edit | Presets |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cookie          | amibcookie=01; iPlanetDirectoryProLOCAL=cjmOfIf9GU-xp0kPIGJCs0DTF-Q*... |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cache-Control   | no-cache                                                                |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Postman-Token   | <calculated when request is sent>                                       |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Content-Type    | multipart/form-data; boundary=<calculated when request is sent>         |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Content-Length  | <calculated when request is sent>                                       |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Host            | <calculated when request is sent>                                       |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> User-Agent      | PostmanRuntime/7.39.0                                                   |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Accept          | */*                                                                     |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding | gzip, deflate, br                                                       |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Connection      | keep-alive                                                              |             |           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> AuthToken       | mbnnnyef_0115ded823aa655f462c84fe7dc03306c016                           |             |           |         |
| Key                                                 | Value                                                                   | Description |           |         |

POST

{{protocol}}://{{domain}}:{{port}}/MBNNYEF/0010/sayim-sonuc

Send

Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settings

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

| Key                                             | Value                  | Content-Type        | Description | Bulk Edit |
|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> sayimSonucu | {}                     | application/json    |             |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> sayimBelge  | Mony_Sayim_Belgesi.pdf | multipart/form-data |             |           |
| Key                                             | Value                  | Auto                | Description |           |

### Başarılı Mony Sayım Sonuç 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 | <pre>[   {     sayimTuru     kupurKodu     makinaSayimSonucListesi     [       {         makinaNo         sayimTarihi         baslangicSaati       }     ]   } ]</pre> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> bitisSaati makineSayimAdetBilgi {     islenenAdet     duzeltilmisUygunAdet     duzeltilmisFersudeAdet     eksikAdet     fazlaAdet     supheliAdet } } ] } {     sayimTuru     kupurKodu     makinaSayimSonucListesi [     {         makinaNo         sayimTarihi         baslangicSaati         bitisSaati         makineSayimAdetBilgi         {             islenenAdet             duzeltilmisUygunAdet             duzeltilmisFersudeAdet             eksikAdet             fazlaAdet             supheliAdet         }     } ] } ] </pre> | <pre> 12:55:00  90000 89700 300 0 0 0  ILAVE 06  123000000000ABC 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                      |