

# Sıcak Tahsilat Web Servisleri Yapısı

## Rest Servislerinde Güvenlik ve Rest RequestHeader

Rest servislerini çağırarak için 3.partye özel olarak üretilecek bir Uygulama Anahtarı ve bir Güvenlik Kodu gerekmektedir. Bunlar servis metotları çağrılırken gerekecektir.

Bir Rest servisi çağrılırken, RequestHeader'ına aşağıdaki gibi bir Authorization parametresi eklenmelidir. Authorization parametresi toplamda üç alt parametreden oluşmaktadır.

Örnek

```
Authorization:applicationkey=UYGULAMA_ANAHTARI,requestdate=2014-02-13T15:55:51+02:00,md5hashcode=efa92b9596cfabd634f19daa20d62307,xFowardedFor=10.10.0.1
```

applicationkey = 3. Parti uygulama anahtarı, tarafımızdan sağlanmaktadır, firmaya özeldir.

Requestdate = isteğin yapıldığı formatlı tarih, format yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssXXX, örnek 2014-02-13T15:55:51+02:00

md5hashcode = (firmaya verilen güvenlik kodu + requestDate) ifadesinin md5 ile hashlenmiş hali.

xFowardedFor = İsteğe bağlıdır doldurulması zorunlu değildir. Web servise gelirken arada proxyler yada başka uygulamalar varsa değişen her ip bilgisi aralarına | eklenerek header da bu değışkene eklenir.

## Rest Http Method Standartı: Http Post

Http Get daha az güvenli, url üzerinden sınırlı verinin gönderilip alınacağı ve hızlı cevap dönülmesi gereken durumlarda tercih edilir. Sadece ASCII karakter setini destekler.

- Http Post ise daha güvenli ve daha hacimli dataların gönderilmesinde tercih edilmelidir.
- Veriler cachelenmez.
- Url üzerinden değil data üzerinden çalışır.
- Tüm karakter setlerini destekler.

Ayrıntılı karşılaştırma için;

[http://www.diffen.com/difference/Get\\_vs\\_Post](http://www.diffen.com/difference/Get_vs_Post)

## Tarih Formatı

ISO 8601 Standart Tarih Formatı tarih alanları için baz alınmıştır. JSON Result ve Requistlerinde bu format kullanılır.

Tarih Formatı : 2014-02-13T15:55:51+02:00

Tarih Formatı : yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssXXX

# Mükellef Bilgileri Sorgulama Metotları

```
Public class SbsMuhatapGenelDto{
    Long sbsMuhatapId;
    String isim;
    String tcKimlikNo;
    String vergiNo;
    String babaAdi;
    String anneAdi;
    String dogumYeri;
    Date dogumTarihi;
}
```

```
Public class SisBirlesenMuhatapDto {
    Long bgsTahakId;
    Date islemTarihi;
    Long eskiSbsMuhatapId;
    Long yeniSbsMuhatapId;
    Long beyanId;
    EnumSbsBirlesDurumu durumu;
}
```

## FindAllSbsMuhatapGenel

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/sbs/FindAllSbsMuhatapGenel

Tc Kimlik no olarak bu tc kimlik no'sunda olan SbsMuhatapGenelDto listesi döndürür.

İN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
tcKimlikNo	String	Hayır
vergiNo	String	Hayır

**Tc Kimlik No veya Vergi Numarasından en az bir tanesi gereklidir.**

OUT değeri

List<SbsMuhatapGenelDto>  
Booleanresult  
StringresultCode  
StringresultMessage

Örnek Girdi:

tcKimlikNo=null&vergiNo=6960107009&

Örnek çıktı:

```
{"listSbsMuhatapGenelDto":[{"sbsMuhatapId":12626916,"isim":"Ali AK" ,"tcKimlikNo":
"99999999999","babaAdi":"SEYFETTİN","dogumYeri": "KURTKÖY","dogumTarihi":"Jan 1, 1979 12:00:00
AM"},{"sbsMuhatapId":16900267,"isim":"Ali ak", "tcKimlikNo": "99999999998",
"babaAdi":"SEYFETTİN","anneAdi":"EMINE","dogumYeri":"KURTKOY ","dogumTarihi":"Jan 1, 1973 12:00:00
AM"}],"resultCode":"0000","resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

## FindBgsBeyanDetayDto

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/FindBgsBeyanDetayDto

beyanId olarak bgsBeyanDto listesi döndürür.

IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
bgsBeyanId	String	Evet

OUT değeri

<bgsBeyanDto>

Booleanresult

StringresultCode

StringresultMessage

Örnek Girdi:

bgsBeyanId=1001552

Örnek çıktı:

```
{"bgsBeyanDto": {"id": 1001552,"sbsMuhatapId": 525597,"sbsMuhatapSism": "MURAT SÜL","beyanTarihi": "2014-03-31T00:00:00+03:00","bgpServisId": 2342,"beyanNo": 1001552,"beyanSira": 1,"emlakTuru": null,"bgsBeyanAdres": "BEYOBASI Mah. 14 Sok. Kapı : 32-1 Daire : 2 KÖYCEĞİZ MUĞLA ","tesisatNo": "1093"},"success": true}
```

## FindALLSbsBirlesenMuhatapBilgileriDtoByTarihAraligi

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/sbs/FindALLSbsBirlesenMuhatapBilgileriDtoByTarihAraligi/

Girilen iki tarih aralığında birleştirilen,ayrılan sicil bilgilerine ulaşılır.

IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
ilkTarih	String (Standart Tarih Formatı)	Evet
sonTarih	String (Standart Tarih Formatı)	Evet

Out değeri

listSbsBirlesenMuhatapDto

Örnek Girdi:

ilkTarih=2014-02-13T16:40:21+02:00&sonTarih=2014-02-13T16:40:21+02:00&

Örnek Çıktı :

```
{"listSbsBirlesenMuhatapDto": [{"islemTarihi": "2016-10-20T00:00:00+03:00","eskiSbsMuhatapId": 511730,"yeniSbsMuhatapId":411114,"beyanId": 1359037,"durumu": "BIRLESTIRILDI"},{"islemTarihi": "2016-10-20T00:00:00+03:00","eskiSbsMuhatapId": 511730,"yeniSbsMuhatapId": 411114,"beyanId": 1352469,"durumu": "BIRLESTIRILDI"}],"resultCode":"GNL_ISLEM_BASARILI","resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

# Borç Sorgulama Metotları

```
Public class BgsBorcSorguDto{  
    List <BgsTahakDto>listBgsTahakDto;  
    List <Long>listYil;  
    List <Long>listDonem;  
    Map <Long,String>mapBgpServis;  
    Map <Long,String>mapBgpGelirkod;  
    Map <Long,String>mapBgsVergiKonusuGrup;  
    Map <Long,String>mapBgsVergiKonusu;  
}
```

```
Public class BgsTahakDto{  
    Long bgsTahakId;  
    String isim;  
    String turu;  
    Long sbsMuhatapld;  
    Long bgpServisId;  
    String bgpServisAdi;  
    Long bgpGelirkodId;  
    String bgpGelirkodAdi;  
    String bgpGelirTuru;  
    Long bgsVergiKonusuGrupId;  
    String bgsVergiKonusuGrupAdi;  
    Long bgsVergiKonusuId;  
    String bgsVergiKonusuAdi;  
    Date tahakkukTarihi;  
    Date vadeTarihi;  
    Long yil;  
    Long donem;  
    BigDecimal borcTutari;  
    BigDecimal gecikmeZammi;  
    BigDecimal gecikmeZammiBagli;  
    BigDecimal tahsilEdilecekTutar;  
    BigDecimal tahakkukTutari;  
    String kapamaTuru;  
    Boolean tahsilEdilecek;  
    Long aysEndeksId;  
    Long bgsBeyanId;  
    String faturaNo; //Max 25 Karakter  
}
```

```
public class BgsBorcSorguShortDto {  
    List<Long> bgsTahakIdList;  
    Long bgsBeyanId;  
    Date vadeTarihi;  
    String faturaNo;  
    BigDecimal borcTutari;  
    BigDecimal gecikmeZammiTutari;  
    BigDecimal toplamBorc;  
    String isim;  
    String bgsBeyanAdres;  
}
```

## FindBorcSorgu

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/FindBorcSorgu

SbsMuhatapId olarak BgsBorcSorguDto döndürür. Dönen BgsBorcSorguDto'daki listBgsTahakDto kullanılarak borçlar listelenir. mapBgpServis, mapBgpGelirkod, mapBgsVergiKonusuGrup, mapBgsVergiKonusu kullanılarak borç listesindeki kayıtlar filtrelenebilir. Filtreleme işlemi, tüm tahakkuk listesi client'a geldikten sonra client tarafta da yapılabilir, filtrede seçilen değerler ile metod tekrar çağrılarak filtrelenmiş borç listesi de alınabilir. Burada SbsMuhatapId zorunludur fakat bgsBeyanId girilmişse SbsMuhatapId zorunlu değildir. Yani sadece bgsBeyanId ile de sorgulama yapılabilir. Bu kural dışında SbsMuhatapId zorunludur.

borcGruplu isimli parametre değeri true ise dönen borçları gelir servisi, beyan id, yıl ve döneme göre gruplar. Default değeri false. Borçları gruplayarak çekerseniz tahsilatıda size dönen fatura no değişkenini kullanarak yapmalısınız. Fatura no değişkeni ile tahsilat yapmanızı sağlayan fonksiyonun ismi TahsilKaydiOlusturByFatura

### IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
sbsMuhatapId	Long	Hayır
bgpServisId	Long	Hayır
bgpGelirkodId	Long	Hayır
yil	Long	Hayır
donem	Long	Hayır
bgsVergiKonusuld	Long	Hayır
bgsBeyanId	Long	Hayır
borcGruplu	Boolean	Hayır

### Out değeri

BgsBorcSorguDto

Booleanresult

StringresultCode

StringresultMessage

### Örnek Girdi:

```
sbsMuhatapId=3510&yil=null&bgpGelirkodId=null&donem=null&bgsVergiKonusuld=null&bgpServisId=null&bgsBeyanId=null&borcGruplu=true
```

### Örnek çıktı:

```
{"bgsBorcSorguDto":{"listBgsTahakDto":[{"bgsTahakId":19330,"isim":"YAŞAR TURAN","bgpServisId":3,"bgpServisAdi":"İLAN REKLAM", "bgpGelirkodId":10006, "bgpGelirkodAdi":"İlan Ve Reklam Vergisi", "tahakkukTarihi":"Jan 21, 1998 12:00:00 AM", "vadeTarihi":"Feb 28, 1998 12:00:00 AM", "yil":1998, "donem":1, "borcTutari":2, "gecikmeZammi":18.01, "kapamaTuru":"ACIK"}, {"bgsTahakId":19331, "isim":"YAŞARTURAN", "bgpServisId":3, "bgpServisAdi":"İLAN REKLAM", "bgpGelirkodId":10006, "bgpGelirkodAdi":"İlan Ve Reklam Vergisi", "tahakkukTarihi":"Feb 27, 1999 12:00:00 AM", "vadeTarihi":"Feb 27, 1999 12:00:00 AM", "yil":1999, "donem":1, "borcTutari":2, "gecikmeZammi":14.86, "kapamaTuru":"ACIK"}], "listYil": [1998, 1999], "listDonem": [1], "mapBgpServis": {"3": "İLAN REKLAM"}, "mapBgpGelirkod": {"10006": "İlan Ve Reklam Vergisi"}, "mapBgsVergiKonusuGrup": {}, "mapBgsVergiKonusu": {}}, "resultCode": "0000", "resultMessage": "İşlem Başarılı", "success": true}
```

## FindAllBorcSorgu

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/FindAllBorcSorgu

Bu fonksiyon toplu borç sorgulamak için kullanılır. Beyan listesi toplu şekilde fonksiyona verilir, borç bilgileri toplu bir şekilde geri döndülür. Burada MuhatapIdye (sicile) gerek yoktur.

bgsBeyanIdList olarak BgsBorcSorguShortDto listesi döndürür. Dönen listenin her bir elemanı kişinin beyanına ait borç bilgisini ve tahakkukId listesini verir. Bu bilgilerle tahsilat yapılabilir.

Yapılan son güncelleme ile, dönen bilgiler fatura no bazında gruplanarak verildi. Yani bir beyana ait birden fazla kayıt dönebilir her biri farklı faturayı ifade edecek. Tahsil ederken de yeni yapılan tahsilat fonksiyonu (TahsilKaydiOlusturByFatura) ile fatura noyu kullanarak tahsil edebileceğiz.

#### IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
bgsBeyanIdList	List<Long>	Evet

#### Out değeri

List<BgsBorcSorguShortDto>  
Booleanresult  
StringresultCode  
StringresultMessage

#### Örnek Girdi:

```
bgsBeyanIdList=[1140496,1201467,1166001]
```

#### Örnek çıktı:

```
{  
  "resultCode": "0000",  
  "resultMessage": "İşlem Başarılı",  
  "bgsBorcSorguShortDtoList": [ {  
    "bgsTahakIdList": [  
      56399384,  
      56399385,  
      56399386,  
      56399387,  
      56399388  
    ],  
    "bgsBeyanId": 1131794,  
    "vadeTarihi": "2017-08-21T00:00:00+03:00",  
    "faturaNo": "200113179420170721082017",  
    "borcTutari": 51.07,  
    "gecikmeZammiTutari": 0,  
    "toplamBorc": 51.07,  
    "isim": "YAŞAR GENÇ",  
    "bgsBeyanAdres": "YOKUŞBAŞI Mah. REİSOĞLU HACI HALİL EFENDİ Sok. Kapı : 37/4 BODRUM MUĞLA "  
  }],  
  "success": true  
}
```

## Tahsilat Metotları

```
public class BgsTahsilDto{
    Long bgsTahakId;
    Long bgsGelirKodId;
    Long bgsServisId;
    BigDecimal tahsilTutari;
    BigDecimal gecikmeZammiTahsilTutari;
}
```

```
Public class BgsTahsilKaydiDto{
    Date tahsilTarihi;
    Long btsVezneId;
    String btsVezneSifre;
    List<BgsTahsilDto> listBgsTahsilDto;
    BigDecimal toplamTutar;
    String faturaNo; //Max 25 Karakter
    String islemNo; //kurumun kendi unique numarasını saklanmasını istediğinde kullanılır
    String tahsilTuru; //Değerleri SADECE_TECIL, SADECE_NORMAL olabilir.
    String aciklama;
}
```

```
Public class BgsTahsilSonucMakbuzDetayDto{
    String servisAdi;
    String gelirKodAdi;
    Long yil;
    Long donem;
    BigDecimal tutar;
    String faturaNo; //Max 25 Karakter
    Long bgsBeyanId;
    Long sbsMuhatapld;
    Long bgsTahakId;
    Date vadeTarihi;
}
```

```
Public class BgsTahsilSonucMakbuzDto{
    String vezneAdi;
    String isim;
    String odemeTuru;
    String seriNo;
    Long makbuzNo;
    Date tahsilTarihi;
    Long bgsTahsilGenelId;
    String islemNo;
    List<BgsTahsilSonucMakbuzDetayDto> listBgsTahsilSonucMakbuzDetayDto;
}
```

```
Public class BgsTahsilIcmalDto{
    BigDecimal tahsilEdilenTutar;
    Long tahsilAdedi;
    BigDecimal iptalEdilenTutar;
    Long iptalAdedi;
}
```

## TahsilKaydiOlusturByFatura

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/TahsilKaydiOlusturByFatura

btsVezneId ve btsVezneSifre , faturaNo , toplamTutar olarak BgsTahsilSonucDtodöndürür.DönenBgsTahsilSonucDto'dakilistBgsTahsilSonucMakbuzDto kullanılarak makbuz çıktısı oluşturulabilir.

Su faturaları için kullanım şu şekilde olmalıdır : FindAllBorcSorgu ile borçlar fatura bazında alınmalı ve elde edilen fatutura no , toplamTutar alanları ile aşağıdaki gibi tahsilat yapılmalı. Ya da FindBorcSorgu metodu borcGruplu=true olarak kullanılıp yine borçlar fatura bazında alınmalı ve elde edilen fatutura no , toplamTutar alanları ile aşağıdaki gibi tahsilat yapılmalı

### İN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
bgsTahsilKaydiDto	Dto	Evet

### Out değeri

BgsTahsilSonucDto  
Booleanresult  
StringresultCode  
StringresultMessage

### Örnek Girdi:

```
bgsTahsilKaydiDto={"islemNo":123,"btsVezneId":173,"btsVezneSifre":123,"tahsilTarihi":"2014-12-31T23:04:39+02:00","faturaNo":"000116600120140330062014","toplamTutar":"176.5"}&
```

### Örnek çıktı:

```
{"resultCode":"0000","bgsTahsilSonucDto":{"listBgsTahsilSonucMakbuzDto":[{"vezneAdi":"VAKIFBANK - ONLINE","isim":"FERİDE YAVUZ","odemeTuru":"Internet","seriNo":"VK","makbuzNo":406,"tahsilTarihi":"2014-12-31T00:00:00+02:00","bgsTahsilGenelId":244330,"listBgsTahsilSonucMakbuzDetayDto":[{"servisAdi":"Su Servisi","gelirkodAdi":"GECIKME ZAMMI2","yil":2014,"donem":3,"tutar":12.92,"faturaNo":null,"bgsBeyanId":null,"sbsMuhatapId":null,"bgsTahakId":null,"vadeTarihi":null},{"servisAdi":"Su Servisi","gelirkodAdi":"KDV (SU)","yil":2014,"donem":3,"tutar":8.08,"faturaNo":null,"bgsBeyanId":null,"sbsMuhatapId":null,"bgsTahakId":null,"vadeTarihi":null},{"servisAdi":"Su Servisi","gelirkodAdi":"Su Hizmet Bedeli","yil":2014,"donem":3,"tutar":140.77,"faturaNo":null,"bgsBeyanId":null,"sbsMuhatapId":null,"bgsTahakId":null,"vadeTarihi":null}]},"islemBasarili":true,"resultCode":"GNL_ISLEM_BASARILI","extraMessage":null,"resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```



# Tahsilat İptal Metotları

## TahsilKaydiIptalEdilebilir

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/TahsilKaydiIptalEdilebilir

Boolean döndürür. Tahsilatın iptal edilebilmesi için aynı gün tahsil edilmiş olması gerekir. Bir tahsilatın iptal edilip edilemeyeceğine dair ön bilgi verir. Tahsilatı iptal etmez. IslemNo , bgsTahsilGenelId ikilisinden biri mutlaka girilmeli.

IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
islemNo	String	Hayır
bgsTahsilGenelId	Long	Evet
btsVeznelD	Long	Evet

Out değeri

Booleanresult  
StringresultCode  
Stringresultmessage

Örnek Girdi:

btsVeznelD=40504&bgsTahsilGenelId=497515&

Örnek çıktı:

```
{"resultCode":"0000","resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

## TahsilKaydiIptalEt

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/TahsilKaydiIptalEt

Boolean döndürür. Tahsilatın iptal edilebilmesi için aynı gün tahsil edilmiş olması gerekir. Tahsilatı iptal eder. İşlemNo yada bgsTahsilGenelId ikilinden biri mutlaka girilmeli.

IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
islemNo	String	Hayır
bgsTahsilGenelId	Long	Evet
btsVeznelD	Long	Evet

Out değeri

Booleanresult  
StringresultCode  
Stringresultmessage

Örnek Girdi:

btsVeznelD=40504&bgsTahsilGenelId=497515&

Örnek çıktı:

```
{"resultCode":"0000","resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

# Tahsilat Mutabakat Metotları

## Tahsilcmali

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/Tahsilcmali

BgsTahsilcmalDtodöndürür.

IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
ilkTarih	String (Standart Tarih Formatı)	Evet
sonTarih	String (Standart Tarih Formatı)	Evet
btsVezneld	Long	Evet

Out değeri

BgsTahsilcmalDto

Booleanresult

StringresultCode

StringresultMessage

Örnek Girdi:

ilkTarih=2014-02-13T16:40:21+02:00&btsVezneld=40504&sonTarih=2014-02-13T16:40:21+02:00&

Örnek çıktı:

```
{"bgsTahsilcmalDto":{"tahsilEdilenTutar":43.89,"tahsilAdedi":1,"iptalEdilenTutar":52.97,"iptalAdedi":1,"islemB
asarili":true},"resultCode":"0000","resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

## TahsilcmaliDetay

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/TahsilcmaliDetay

BgsTahsilSonucDto döndürür

IN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
ilkTarih	String (Standart Tarih Formatı)	Evet
sonTarih	String (Standart Tarih Formatı)	Evet
btsVezneld	Long	Evet

Out değeri

BgsTahsilSonucDto

Booleanresult

StringresultCode

StringresultMessage

Örnek Girdi:

ilkTarih=2014-09-08T16:40:21+02:00&btsVezneld=68&sonTarih=2014-09-08T16:40:21+02:00&

Örnek çıktı:

```
{ "resultCode":"0000", "bgsTahsilSonucDto":{"listBgsTahsilSonucMakbuzDto":[{"vezneAdi":
"UNI","isim":"XXX", "odemeTuru":"Internet", "seriNo":"UN", "makbuzNo":11111,"tahsilTarihi":"2014-09-
08T00:00:00+03:00", "bgsTahsilGenelId":11111, "listBgsTahsilSonucMakbuzDetayDto" :[ {"servisAdi":"Su
Servisi","gelirkodAdi":"ÇTV - Su", "yil":2014, "donem":4, "tutar":13.92, "faturaNo":
"000119563120140415092014", "bgsBeyanId":33221, "sbsMuhatapId":11222, "bgsTahakId":221121,
```

```
"vadeTarihi":"2014-09-15T00:00:00+03:00" } ]}], "islemBasarili":true, "resultCode":null, "extraMessage":null
}, "resultMessage":"İşlem Başarılı", "success":true}
```

## TahsilSorgulaByIslemNo

URL: <http yada https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/bgs/TahsilSorgulaByIslemNo

İşlemNo ve btsVezneld mutlaka girilmeli. Tahsilat yapılırken kurum tarafından gönderilen işlem numarası ile tahsilat sorgular.

BgsTahsilSonucDto döndürür

İN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
islemNo	String	Evet
btsVezneld	Long	Evet

Out değeri

BgsTahsilSonucDto

Booleanresult

StringresultCode

StringresultMessage

Örnek Girdi:

btsVezneld=106&islemNo=2015061710636330232&

Örnek çıktı:

```
"resultCode":"0000","bgsTahsilSonucDto":{"listBgsTahsilSonucMakbuzDto":[{"vezneAdi":"TEB -
ONLINE","isim":"ZEHRA
SARUHAN","odemeTuru":"Internet","seriNo":"TEB","makbuzNo":6172,"tahsilTarihi":"2015-06-
17T00:00:00+03:00","bgsTahsilGenelId":1335765,"islemNo":"2015061710636330232","listBgsTahsilSonucMak
buzDetayDto":[{"servisAdi":"Su Servisi","gelirkodAdi":"Å†TV -
Su","yil":2015,"donem":3,"tutar":1.82,"faturaNo":"200106997920150322062015","bgsBeyanId":1069979,"sbs
Muhatapld":332859,"bgsTahakld":27268077,"vadeTarihi":"2015-06-22T00:00:00+03:00"},{"servisAdi":"Su
Servisi","gelirkodAdi":"Su Hizmet
Bedeli","yil":2015,"donem":3,"tutar":14,"faturaNo":"200106997920150322062015","bgsBeyanId":1069979,"sb
sMuhatapld":332859,"bgsTahakld":27268073,"vadeTarihi":"2015-06-
22T00:00:00+03:00"}]}]},"resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

# Abone Sorgulama Metotları

## FindSicilAndBeyanIdByParameterDto

URL : <http yada  
https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/ays/FindSicilAndBeyanIdByParameterDto/

Su modülü için kullanılır. Kullanıcı tarafından aboneNo no verilir, sicil ve beyan bilgisine ulaşılır.

İN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
aboneNo	String	Evet
bolgeld	String	Evet

Örnek Girdi:

aboneNo=9253&bolgeld=301

Örnek Çıktı:

```
{"aysTesisatNoSicilDto":[{"sicil":"52433","aboneNo":"9253","beyanId":"524267"}],"resultCode":"GNL_ISLEM_B  
ASARILI","resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

## FindAysSozlesmeTesisatNoByAboneNoAndSicil

URL :<http yada  
https>://<kurum\_adresi>:<varsa\_portu>/FlexCityUi/rest/json/ays/FindAysSozlesmeTesisatNoByAboneNoAndSicil/

Su modülü için kullanılır. Eski sicil no veya eski abone no veya her ikisi birden , bölgeid si ile birlikte verilerek sicil, aboneNo, beyanId bilgilerine ulaşılır.

bolgeld için ektaki Bolge\_id\_tablosu kullanılmalıdır.

İN değerleri

Parametre Adı	Tipi	Gerekli Mi?
eskiSicil	String	Hayır
eskiAboneNo	String	Hayır
bolgeld	String	Evet

**Sicil veya Abone Numarasından en az bir tanesi gereklidir.**

Örnek Girdi :

eskiAboneNo=9321&bolgeld=301

Örnek Çıktı :

```
{"aysTesisatNoSicilDto":[{"sicil":"17369","aboneNo":"9253","beyanId":"409321"}],"resultCode":"GNL_ISLEM_B  
ASARILI","resultMessage":"İşlem Başarılı","success":true}
```

## Önemli Notlar ( Su Tahsilatları için)

Talimatları biz sistemimizde tutmuyoruz. Siz kimin borcunu tahsil etmek istiyorsanız sorgulayıp tahsil edebilirsiniz. Mükellefler size otomatik ödeme talimatı verdiyse 5 günde yada 10 günde bir mükellefin borcu varmı şeklinde sorgulama yapmalısınız. Bunun için standart bir gün veremiyoruz çünkü her bölgenin her belediyenin borçları oluşturma tarihi farklı.

Fatura üzerindeki sicil no bizde muhatapId ye denk gelir. Bizde bir şahsın borcunu sorgulayabilmeniz için kişinin beyanId sini ve/veya muhatap idsini bilmelisiniz. Beyan id fatura üzerindeki beyan No ya denk gelir.

Talimatlarınızı beyanId numarası ile almanız ileride yaşanabilecek olası sorunların önüne geçecektir.

Kişinin borcu , borç sorgulama sonucu gelen BgsTahakDto nesnesindeki borcTutari+gecikmeZammi değerlerinin toplamıyla elde edilir.

Eğer elinizde talimatlı eski abonelerimiz var onların şu anki sistemde beyan id sini muhatap id sini bilmiyoruz diyorsanız dökümandaki FindAysSozlesmeTesisatNoByAboneNoAndSicil fonksiyonunu kullanarak sizdeki mevcut bilgileri yenileriyle güncellemelisiniz. Hiç talimatlı aboneniz yoksa bu işe yeni başlıyorsanız o zaman sorun yok.

Birde elinizde abone no varsa bölge noda olmalı. O zaman bu iki bilgiyle FindSicilAndBeyanIdByParameterDto fonksiyonunu kullanırsınız. Oda size beyanId ve sbsMuhatapId verir. Oradan da borç sorgulayabilirsiniz.

Eğer siz bugün bir tahsilat yaptıysanız. Bizim tahsilat fonksiyonumuzu da 5 gün sonra çağırdıysanız.(Normalde aynı anda çağırmalısınız) Arada 5 günlük gecikme zammı farkı oluşabilir. Bu durumda tahsilat fonksiyonuna tahsilTarihi parametresini de girmelisiniz. Tahsil tarihi olarak 5 gün öncesini söylemeli siniz. Biz bu durumda gecikme zammını beş gün öncesine göre tekrar hesaplayıp tahsilat işlemini yaparız.

## KODLAR VE AÇIKLAMALARI

KOD	AÇIKLAMA
0000	İşlem Başarılı
0001	Kullanıcı kaydı alınamadı.
0002	%s Boş Geçilemez
0003	Uygulama Anahtarı Alınamadı
0004	Girilen %s bilgisi hatalı
0005	%s Kaydı Bulunamadı
0006	En az bir arama kriter seçilmeli
0007	Uygulama Kullanıcısı Alınamadı
0008	Uygulama Kullanıcısı Yok
0103	Borç Kaydı Bulunamadı
0104	bgsTahsilKaydiDto Alınamadı
0105	listBgsTahsilDto Alınamadı
0106	btsVezneld Alınamadı
0107	bgsTahsilDto Alınamadı
0108	Tahsil Tutarı Alınamadı
0109	bgsTahakId Alınamadı
0110	bgsTahak kaydı bulunamadı. Id: %s
0111	Tahsil tutarı borç tutarından büyük olamaz. %s
0112	Vezne tanımı bulunamadı %s
0113	Vezne makbuz tanımı bulunamadı %s
0114	Vezne için yeni makbuz tanımı yapılmalı %s
0115	Tahsil Kaydı Bulunamadı. %s
0116	Tahsil Kaydı Daha Önce İptal Edilmiş. %s
0117	Geçmiş Tarihli Tahsil Kaydı İptal Edilemez. %s
0118	Başka Bir Veznenin Tahsil Kaydı İptal Edilemez. %s
0119	Muhatap Id ve Tc Kimlik No aynı anda dolu olamaz.
0120	Girilen TC Kimlik No ile ilgili birden fazla kayıt bulunmaktadır.
0121	Vezne kullanıcı adı veya şifresi hatalı.
0122	Seçilen tahsilat kayıtlarının ilişkili kayıtları var. Lütfen hepsini seçiniz.
0123	Muhatap Id ve Tc Kimlik No aynı anda boş olamaz.
0124	Beyan listesi boş geçilemez.
0125	İlk Tarih ve Son Tarih Boş Olamaz
0126	Bolgeld ve TesisatNo boş Olamaz
0127	Muhatap Id boş olamaz.
0510	Bankanızdan Tahsil Edilmiş
0511	Fatura No alanı boş olamaz.
0512	Tahsil edilecek tutar ile sistemdeki tutar uyumsuz. Lütfen Tekrar borç sorgulayınız.
0513	Fatura No alanı 24 karakter olmalı. Lütfen fatura numaranızı güncelleyiniz.
0514	Fatura No tipi tespit edilemedi. Lütfen fatura numaranızı tekrar sorgulayınız.
0530	Bankanız Dışından Tahsil Edilmiş
0531	Tanımlı bir beyan bulunamadı.
0532	İlk Tarih ve Son Tarih Boş Olamaz
0533	Servis Id boş olamaz
0534	Beyan kayıtlarında eksik bilgiler var
0535	Tarife Id boş olamaz
0536	Yıl boş olamaz
0537	Vezne makbuz daha önce kullanılmış
0801	Muhatap kaydı bulunamadı.
0900	Genel rest servis hatası