



**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**

**HES Kodu Sorgulama Servisleri  
Yardım Dokümanı**

Versiyon No

3.0

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

06800 Bilkent-Çankaya / Ankara-TÜRKİYE

[www.saglik.gov.tr](http://www.saglik.gov.tr)



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### BELGE REVİZYON SAYFASI

Revizyon No	Revizyon Tarihi	Revizyon Yapan	Revizyon Nedeni
RVZ.1.0	22.12.2020	Çağdaş Halil BACANAK	İlk Doküman
RVZ.2.0	04.01.2021	Çağdaş Halil BACANAK	Parametreler için ek bilgilendirmeler eklenmiştir.
RVZ.3.0	20.08.2021	Fatih GÖKALP	check-hes-code-plus metodu eklenmiştir.



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### 1. Genel Açıklamalar

HES (Hayat Eve Sığar) Kodu, Kontrollü Sosyal Hayat kapsamında, ulaşım ya da ziyaret gibi işlemlerinizi kurumlarla ve kişilerle, COVID-19 hastalığı açısından herhangi bir risk taşıyıp taşımadığınız bilgisini güvenli şekilde paylaşılmasına yarayan bir koddur. Kurum veya kuruluşların personel/ziyaretçi/müşterileri tarafından kendilerine bildirilen HES Kodlarını bu API aracılığı ile sorgulamalarını sağlayacak uygulamaları geliştirebilmelerini temin etmek için bir servis hazırlanmış ve e-Devlet Kapısı Servis Paylaşımı Altyapısı üzerinden sunulmaya başlanmıştır.

### 2. Servis Kullanma Talebinin İletilmesi

Servisi kullanmak isteyen kurum veya kuruluşlar, Sağlık Bakanlığı Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğüne resmi yazı ve ekinde erişim talep formu ile göndermesi gerekmektedir.

Servisi kullanacak kurumlar eğer servise internet üzerinden erişmek istiyorlar ise internet çıkış IP'lerini, sorumlu personellerinin iletişim bilgilerini iletmesi gerekmektedir.

Kurum/kuruluşun talebi uygun görüldüğü takdirde servis için gerekli kullanıcı ve şifre bilgileri resmi yazı ekinde ki erişim talep formunda belirtilen kurum kullanıcısına mail ve SMS ile iletilecektir.

### 3. Servis Kullanımı Hakkında Genel Bilgiler

Servisin hem canlı hem de test ortamları mevcuttur. Uygulama geliştirme faaliyetlerinin test ortamında yapılması uygun olacaktır. Tarafınıza iletilmiş olan kullanıcı adı ve şifre bilgisinin servise “**http basic authentication**” yöntemi ile gönderilmesi gerekmektedir.

#### **Test Servis Adresi**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/test/saglik/hes>

#### **Canlı Ortam Servis Adresi**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/saglik/hes>

şeklinde dir.



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### 4. Servis Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar

Sunulan servislerin pek çok kurum ve kuruluşa hizmet vereceği düşünöldüğünde servisi kullanacak uygulamaların gereksiz yük oluşumuna sebep vermeyecek şekilde tasarlanması talep edilmektedir. Kurum kuruluşa ilgisi olmayan veya ilgisini yitiren kişilere ait HES kodlarının sorgulama listelerinden çıkarılması gerekmektedir. Sistemlerinizde aynı kişiye ait birden fazla HES kodu ile sorgulama yapılmaması gerekmektedir. Ne zaman alındığından bağımsız olarak, geçerlilik tarihini yitirmemiş bir HES kodu her zaman kişinin güncel risk durumu hakkında bilgi verecektir.

### 5. Servis Metotları Hakkında Genel Bilgi

Metot Adı	Metot Açıklaması
<b><i>check-visitor-hes-code</i></b>	Kurum/İşyeri <b>ziyaretçilerinin</b> HES kodlarının sorgulanması gerektiği durumlarda kullanılacak olan servis metodudur.
<b><i>check-employee-hes-code</i></b>	Kurum/İşyeri <b>personellerinin</b> HES kodlarının sorgulanması gerektiği durumlarda kullanılacak olan servis metodudur.
<b><i>check-hes-codes</i></b>	Kurum/İşyeri <b>personellerinin</b> HES kodlarının <b>toplu olarak</b> sorgulanması gerektiği durumlarda kullanılacak olan servis metodudur.
<b><i>check-hes-code-plus</i></b>	Kurum/İşyeri <b>ziyaretçi ve personellerine</b> ait HES kodlarının sorgulanması gerektiği durumlarda kullanılacak olan servis metodudur. Servis sonucunda sorgulanan HES kodu sahibine ait aşı, bağışıklık ve negatif test sonuç bilgileri dönmektedir.



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### 5.1 check-visitor-hes-code metodu

**endpoint:**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/saglik/hes/check-visitor-hes-code>

**test endpoint:**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/test/saglik/hes/check-visitor-hes-code>

Bu metodun kullanımı için endpoint adresine HTTP POST yöntemi ile aşağıda yer alan formata uygun JSON nesnesi iletilecektir. Gönderilen isteğin content-Type bilgisi “application/json” olacaktır.

**Authorization** alanında **TYPE** olarak **Basic Auth** seçmeniz ve kullanıcı adı şifrenizi girmeniz gerekmektedir.

#### Örnek Request

```
{
  "city": "ŞEHİR",
  "district": "İLÇE",
  "explicit_address": "AÇIK ADRES",
  "hes_code": "HES KODU",
  "location": {
    "latitude": 0,
    "longitude": 0
  }
}
```

Burada; “hes\_code” alanında gönderilen HES kodunun 10 karakterli ve size bildirilmiş ise ayrıç olarak kullanılan “-” işaretini içermemesi gerekmektedir.

“city”, “district”, “explicit\_address” parametreleri zorunlu alanlardır ve ilgili bilgilerin gönderilmesi gerekmektedir.

**ÖNEMLİ NOT:** Burada belirtilen 3 parametre (“city”, “district”, “explicit\_address”) için verilmesi gereken bilgiler sorgulamanın yapıldığı konuma ait bilgileridir.

**ÖNEMLİ NOT:** Riskli çıkan HES kodlarına ait bilgiler, Sağlık Bakanlığı tarafından İçişleri Bakanlığına bildirilecektir.



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### Örnek Dönüş Cevabı

```
{
  "expiration_date": "2021-01-01T21:00:00Z",
  "current_health_status": "RISKY",
  "masked_firstname": "FA***",
  "masked_identity_number": "*****909",
  "masked_lastname": "GÖ***"
}
```

Burada;

**expiration\_date:** Oluşturulan HES Kodunun son kullanım tarihini,

**current\_health\_status:** Kişinin sorgulama anındaki risk durumunu,

**masked\_firstname:** Kişinin adının maskelenmiş halini belirtmektedir.

**masked\_idetity\_number:** Kişinin kimlik numarasının maskelenmiş halini belirtmektedir.

**masked\_lastname:** Kişinin soyadının maskelenmiş halini belirtmektedir.

### Başarısız Dönüş Cevabı

Sorgu parametresi olarak iletilen HES Kodu uygun olmayan bir formatta veya mevcut olmayan bir HES Kodu ise http 400 (Bad Request) cevabı ile aşağıdaki örneğe uygun şekilde geri dönecektir.

```
{
  "entityName": "hesCode",
  "errorKey": "hescodenotfound",
  "type": "https://hescode.saglik.gov.tr/problem/problem-with-message",
  "title": "Hes code not found!",
  "status": 400,
  "message": "error.hescodenotfound",
  "params": "hesCode"
}
```



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### 5.2 check-employee-hes-code metodu

**endpoint:**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/saglik/hes/check-employee-hes-code>

**test endpoint:**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/test/saglik/hes/check-employee-hes-code>

**Kurum/İşyeri Personellerinin** HES kodlarının **tekil** olarak sorgulandığı metottur, bu metodun kullanımı için endpoint adresine HTTP POST yöntemi ile aşağıda yer alan formata uygun JSON nesnesi iletilecektir. Gönderilen isteğin content-Type bilgisi “application/json” olacaktır.

**Authorization** alanında **TYPE** olarak **Basic Auth** seçmeniz ve kullanıcı adı şifrenizi girmeniz gerekmektedir.

### Örnek Request

```
{  
  "hes_code": "HES KODU"  
}
```

Burada; “hes\_code” alanında gönderilen HES kodunun 10 karakterli ve size bildirilmiş ise ayrıç olarak kullanılan “-” işaretini içermemesi gerekmektedir.

### Örnek Dönüş Cevabı

```
{  
  "expiration_date": "2021-01-01T21:00:00Z",  
  "current_health_status": "RISKY",  
  "masked_firstname": "FA***",  
  "masked_identity_number": "*****909",  
  "masked_lastname": "GÖ***"  
}
```

Burada;



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

**expiration\_date:** Oluşturulan HES Kodunun son kullanım tarihini,

**current\_health\_status:** Kişinin sorgulama anındaki risk durumunu,

**masked\_firstname:** Kişinin adının maskelenmiş halini belirtmektedir.

**masked\_identity\_number:** Kişinin kimlik numarasının maskelenmiş halini belirtmektedir.

**masked\_lastname:** Kişinin soyadının maskelenmiş halini belirtmektedir.

### 5.3 check-hes-codes metodu

**endpoint:**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/saglik/hes/check-hes-codes>

**test endpoint:**

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/test/saglik/hes/check-hes-codes>

**Kurum/İşyeri Personellerinin** HES kodlarının **çoğul** olarak sorgulandığı metottur, bu metodun kullanımı için endpoint adresine HTTP POST yöntemi ile aşağıda yer alan formata uygun JSON nesnesi iletilecektir. Gönderilen isteğin content-Type bilgisi “application/json” olacaktır.

#### Örnek Request

```
[
  {
    "hes_code": "P2G88532S2"
  },
  {
    "hes_code": "F4G61346S3"
  },
  {
    "hes_code": "C4G61346S3"
  }
]
```

Dönüş cevabı ise success ve unsuccess map olarak aşağıda yer alan örneğe uygun olacak şekilde dönecektir.





## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### Örnek Dönüş Cevabı

```
{
  "success_map": {
    "F4G61346S2": {
      "expiration_date": "2021-01-01T21:00:00Z",
      "current_health_status": "RISKY",
      "masked_identity_number": "*****909",
      "masked_firstname": "FA***",
      "masked_lastname": "GÖ***"
    },
    "unsuccess_map": {
      "F4G61346S3": "hescodenotfound",
      "C4G6-1346-S3": "hescodenotfound"
    }
  }
}
```



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### 5.4 check- hes-code-plus metodu

#### Endpoint:

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/saglik/hes/check-hes-code-plus>

#### Test Endpoint:

<https://hesservis.turkiye.gov.tr/services/g2g/test/saglik/hes/check-hes-code-plus>

Bu metodun kullanımı için endpoint adresine HTTP POST yöntemi ile aşağıda yer alan formata uygun JSON nesnesi iletilecektir. Gönderilen isteğin content-Type bilgisi “application/json” olacaktır.

**Authorization** alanında **TYPE** olarak **Basic Auth** seçmeniz ve kullanıcı adı şifrenizi girmeniz gerekmektedir.

#### Örnek Request

```
{  
  "hes_code": "HES KODU",  
}
```

Burada; “hes\_code” alanında gönderilen HES kodunun 10 karakterli ve size bildirilmiş ise ayraç olarak kullanılan “-” işaretini içermemesi gerekmektedir.

#### Örnek Dönüş Cevabı

```
{  
  "expiration_date": "2021-01-01T21:00:00Z",  
  "current_health_status": "RISKY",  
  "masked_firstname": FA***,  
  "masked_identity_number": "*****909",  
  "masked_lastname": GÖ***  
  "is_vaccinated": true/false/null,  
  "is_immune": true/false/null,  
  "last_negative_test_date": "2021-08-09T11:51:30.597Z/null"  
}
```

Burada;



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

**expiration\_date:** Oluşturulan HES Kodunun son kullanım tarihini,

**current\_health\_status:** Kişinin sorgulama anındaki risk durumunu,

**masked\_firstname:** Kişinin adının maskelenmiş halini belirtmektedir.

**masked\_identity\_number:** Kişinin kimlik numarasının maskelenmiş halini belirtmektedir.

**masked\_lastname:** Kişinin soyadının maskelenmiş halini belirtmektedir.

### Aşı, Bağışıklık ve Negatif Test Sonuç Parametrelerine ilişkin bilgiler;

**NOT:** Kişi COVID-19 Hastalığı açısından riskli olduğu durumda ise; aşı, bağışıklık ve negatif test sonucu durumunun gözükmesine izin verilse dahi ilgili alanlar [is\_vaccinated, is\_immune ve last\_negative\_test\_date alanları] "null" olarak dönecektir.

**NOT:** Son 6 ay içerisinde COVID-19 hastalığı geçirilmediyse ilgili alan "false" olarak dönecektir.

**NOT:** HES kodu sorgulaması sonucunda aşı, bağışıklık ve negatif test sonuç bilgileri Hayat Eve Sığar mobil uygulamasında yer alan "HES Kod Ayarları" sekmesinden yönetilebilmektedir. İzin verilmemesi durumunda ilgili alanlar "null" olarak dönecektir.

Kişinin **risksiz** olması durumunda **aşı** bilgisinin response değerleri;

is_vaccinated	Aşı bilgisinin gösterimine izin vermiş	Aşı bilgisinin gösterimine izin vermemiş
<b>Aşı olmuş</b>	true	null
<b>Aşı olmamış</b>	null & false	null

Kişinin **riskli** olması durumunda **aşı** bilgisinin response değerleri;

is_vaccinated	Aşı bilgisinin gösterimine izin vermiş	Aşı bilgisinin gösterimine izin vermemiş
<b>Aşı olmuş</b>	null	null
<b>Aşı olmamış</b>	null	null

Kişinin **risksiz** olması durumunda **bağışıklık** bilgisinin response değerleri;

is_vaccinated	Bağışıklık bilgisinin gösterimine izin verilmiş	Bağışıklık bilgisinin gösterimine izin verilmemiş
<b>Bağışıklık var</b>	true	null
<b>Bağışıklık yok</b>	null & false	null



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

Kişinin **riskli** olması durumunda **bağışıklık** bilgisinin response değerleri;

is_vaccinated	Bağışıklık bilgisinin gösterimine izin verilmiş	Bağışıklık bilgisinin gösterimine izin verilmemiş
<b>Bağışıklık var</b>	null	null
<b>Bağışıklık yok</b>	null	null

### Başarısız Dönüş Cevabı

Sorgu parametresi olarak iletilen HES Kodu uygun olmayan bir formatta veya mevcut olmayan bir HES Kodu ise http 400 (Bad Request) cevabı ile aşağıdaki örneğe uygun şekilde geri dönecektir.

```
{
  "entityName": "hesCode",
  "errorKey": "hescodenotfound",
  "type": "https://hescode.saglik.gov.tr/problem/problem-with-message",
  "title": "Hes code not found!",
  "status": 400,
  "message": "error.hescodenotfound",
  "params": "hesCode"
}
```

Burada,

**is\_vaccinated:** HES kodu sahibine ait COVID-19 aşılama durumunu dönmektedir. 2. Doz aşı uygulanan HES kodu sahiplerine ait sonuç “true” dönmektedir. COVID-19 aşı uygulanmamış veya dozları tamamlanmamış kişiler de “false/null” olarak dönmektedir.

**is\_immune:** HES kodu sahibine ait son 6 ay içerisinde COVID-19 hastalığı durumunu dönmektedir. Son 6 ay içerisinde COVID-19 hastalığı geçirmiş HES kodu sahiplerine ait sonuç “true” dönmektedir. Son 6 ay içerisinde COVID-19 hastalığı geçirmemiş veya COVID-19 hastalığını 6 aydan daha fazla süre önce geçirmiş kişiler de “false/null” olarak dönmektedir.



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

**Last\_negative\_test\_date:** HES kodu sahibine ait son 72 saat içerisinde COVID-19 PCR negatif test sonucunu dönmektedir. Son 72 saat içerisinde COVID-19 PCR negatif test sonucu olan HES kodu sahiplerine ait sonuç “2021-08-09T11:51:30.597Z” formatında dönmektedir. Son 72 saat içerisinde COVID-19 PCR negatif test sonucu olmayan kişiler de “null” olarak dönmektedir.

Servis yetkilendirme ve servis kullanımı ile ilgili soru ve sorunlarınız için [hesdestek@saglik.gov.tr](mailto:hesdestek@saglik.gov.tr) adresine kurumsal e-postanız ile başvuruda bulunabilirsiniz.

Servis erişim sorunları için [edk-entegrasyon@turksat.com.tr](mailto:edk-entegrasyon@turksat.com.tr) adresine eposta göndererek iletişime geçebilirsiniz.

Kamu-Net ağına dahil olan ve Kamu-Net üzerinden servise erişmek isteyen kamu kurumları taleplerini [edk-entegrasyon@turksat.com.tr](mailto:edk-entegrasyon@turksat.com.tr) adresine iletebilirler.



## HES Kodu Sorgulama Servisleri Yardım Dokümanı

Versiyon No : 3.0

### Test ve Geliştirme için Kullanılabilecek HES Kodları

Aşı	Bağışıklık	PCR Test Sonucu	Riskli

Aşı & Bağışıklık & PCR Test Sonucu	Aşı & Bağışıklık	Aşı & PCR Test Sonucu	Bağışıklık & PCR Test Sonucu