



İ S T A N B U L  
**BÜYÜKŞEHİR**  
BELEDİYESİ

ÇEVRE KORUMA VE KONTROL  
DAİRE BAŞKANLIĞI

Web Servis Kullanım  
Dokümanı Çevre Koruma  
Müdürlüğü

V.1.01

## 1. AMAÇ

Bu doküman; Çevre Koruma Müdürlüğü tarafından geliştirilen web servislerle ilgili bilgilerin paylaşılması amacı ile hazırlanmıştır.

## 2. KAPSAM

Çevre Koruma Müdürlüğü tarafından geliştirilen web servisleri kapsamaktadır. Doküman içeriğinde web servisler, metod kullanım bilgileri ve metod dönüş bilgileri bulunmaktadır.

## 3. SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Bu proje kapsamında geliştirilen web servislerin JSON veya CSV objesi olarak dönüş yapması sağlanmaktadır.

Servisler içerisinde kullanılan tarih tipi aksi belirtilmedikçe aşağıdaki format tipine göre gönderilmelidir; Tarih Formatı: dd-MM- yyyy HH:mm:ss (Örn: 12-06-12 22:00:00)

## 4. HAVA KALİTESİ WEB SERVİSLERİ

### 4.1. Hava Kalitesi İstasyon Bilgileri Web Servisi

Bu web servis ile Hava Kalitesi istasyonlarının bilgileri paylaşılmıştır.

#### 4.1.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/havakalitesi/OpenDataPortalHandler/GetAQIStations">https://api.ibb.gov.tr/havakalitesi/OpenDataPortalHandler/GetAQIStations</a>
-----	---

#### 4.1.2. Metod Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
GetAQIStations	-	-	-	İstasyonların Id, İsim, Adres ve Lokasyon listesini döndürür.
GetAQIStations	f=csv	String	Opsiyonel	f=csv belirtilerek Verileri Csv Olarak Döndürür.

#### 4.1.3. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
GetAQIStations	Id	Guid	İstasyon Id bilgisini içerir. Unique alandır.	JSON
	Name	String	İstasyon adı bilgisini içerir.	
	Adress	String	İstasyon adresi bilgisini içerir.	
	Location	String	İstasyonun Lat-Long koordinat bilgisini içerir.	
GetAQIStations?f=csv	Id	Guid	İstasyon Id bilgisini içerir. Unique alandır.	CSV
	Name	String	İstasyon adı bilgisini içerir.	
	Adress	String	İstasyon adresi bilgisini içerir.	
	Location	String	İstasyonun Lat-Long koordinat bilgisini içerir.	

#### 4.2. Hava Kalitesi İstasyon Ölçüm Sonuçları Web Servisi

Bu web servisi ile Id'si girilen istasyonun başlangıç ve bitiş tarihine göre Konsantrasyon (Concentration) ve Hava Kalitesi Index (AQI) bilgileri paylaşılmaktadır.

##### 4.2.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/havakalitesi/OpenDataPortalHandler/GetAQIByStationId">https://api.ibb.gov.tr/havakalitesi/OpenDataPortalHandler/GetAQIByStationId</a>
Örnek URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/havakalitesi/OpenDataPortalHandler/GetAQIByStationId?StationId=377e1216-bcc7-42c0-aad8-4d5b3d602b78&amp;StartDate=11.06.2020%2000:00:00&amp;EndDate=12.06.2020%2000:00:00">https://api.ibb.gov.tr/havakalitesi/OpenDataPortalHandler/GetAQIByStationId?StationId=377e1216-bcc7-42c0-aad8-4d5b3d602b78&amp;StartDate=11.06.2020%2000:00:00&amp;EndDate=12.06.2020%2000:00:00</a>

##### 4.2.2. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
GetAQIByStationId	StationId	Guid	Zorunlu	Ölçüm bilgileri getirilecek istasyonun Unique Id'sidir. ("Hava Kalitesi İstasyon Bilgileri" Web Servisinden ulaşılabilir.)
	StartDate	DateTime	Zorunlu	Belirtilen tarih(dd.mm.yy) ve saat(hh:mm:ss) ölçümlerin başlangıç tarihi-saati olarak belirlenir. Örnek format: "11.06.2020%2000:00:00"
	EndDate	DateTime	Zorunlu	Belirtilen tarih(dd.mm.yy) ve saat(hh:mm:ss) ölçümlerin bitiş tarihi-saati olarak belirlenir.

			Örnek format: "11.06.2020%2000:00:00"
f	String	Opsiyonel	f=csv belirtilerek Verileri Csv Olarak Döndürür.

#### 4.2.3. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
GetAQIByStationId	ReadTime	DateTime	Ölçüm tarihi bilgisini içerir.	JSON
	Concentration	Object	İstasyonun Analizörden Ölçülen PM10, SO2, O3, NO2 ve CO ham verilerinin değerini içerir.	
	AQI	Object	İstasyonun Analizörden Ölçülen PM10, SO2, O3, NO2 ve CO ham verilerinin Hava Kalitesi Index'i hesaplandıktan sonraki değerlerini ve o saat için HKI değerini, Kirletici parametreyi, durumu ve durumun rengini içerir.	
GetAQIByStationId?f=csv	ReadTime	DateTime	Ölçüm tarihi bilgisini içerir.	CSV
	Concentration	Object	İstasyonun Analizörden Ölçülen PM10, SO2, O3, NO2 ve CO ham verilerinin değerini içerir.	
	AQI	Object	İstasyonun Analizörden Ölçülen PM10, SO2, O3, NO2 ve CO ham verilerinin Hava Kalitesi Index'i hesaplandıktan sonraki değerlerini ve o saat için HKI değerini, Kirletici parametreyi, durumu ve durumun rengini içerir.	