



Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü
Web Servis Kullanım Dokümanı
V.1.0

İÇİNDEKİLER

1	AMAÇ.....	2
2	KAPSAM.....	2
3	WEB SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER.....	2
4	İZSU WEB SERVİSLERİ.....	2
4.1	Arıza Kaynaklı Su Kesintileri Web Servisi.....	2
4.2	Baraj ve Kuyular Web Servisi.....	3
4.3	Baraj Durumları Web Servisi.....	4
4.4	İZSU Günlük Su Üretimi Web Servisi.....	5
4.5	İZSU Su Üretiminin Aylara ve Kaynaklara Göre Dağılımı Web Servisi.....	5
4.6	İZSU Haftalık Analiz Nokta Sonuçları Web Servisi.....	6
4.7	İZSU Çevre İlçe Merkezleri Analiz Sonuçları Web Servisi.....	7
4.8	İZSU Şube Bilgileri Web Servisi.....	9
4.9	İZSU Vezne Bilgileri Web Servisi.....	9
4.10	İZSU Baraj Su Kalitesi Analiz Raporları Web Servisi.....	10
5	Durum Kodları.....	12

1 AMAÇ

Bu doküman; ilgili birim tarafından geliştirilen web servislerin Açık Veri Portalında paylaşılması amacı ile hazırlanmıştır.

2 KAPSAM

Doküman ilgili birim tarafından geliştirilen tüm web servisleri kapsamaktadır. Doküman içeriğinde web servisler, metot kullanım bilgileri ve metot dönüş bilgileri bulunmaktadır.

3 WEB SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Geliştirilen web servislerin JSON objesi olarak dönüş yapması sağlanmaktadır.

4 İZSU WEB SERVİSLERİ

4.1 Arıza Kaynaklı Su Kesintileri Web Servisi

Bu web serviste İZSU arıza kaynaklı kesintiler, kesintilere ait tarih, ilçe, mahalle ve açıklama bilgileri paylaşılmıştır.

4.1.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/arizakaynaklisukesintileri

4.1.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.1.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.1.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
arizakaynaklisukesintileri	Tip	String	Kesinti tipi/ sebebini belirtir.	JSON
	Ongoru	String	Arıza giderilme tarihinin belirli olup olmadığını belirtir. "1" durumunda belirsiz, "2" durumunda belirlidir.	
	Birim	String	Arıza kaydı yapılmış birimi belirtir.	
	KesintiTarihi	Datetime	Arızanın giderilmesi amacı ile başlatılan kesintinin tarihi.	
	ArizaGiderilmeTarihi	Datetime	Tahmini arıza giderilme tarihi.	

	IlceAdi	String	Arıza ilçe bilgisi.
	Mahalleler	String	Mahalleler “,” karakteri ile ayrılmış şekilde dönmektedir. Örnek; “29 EKİM, İSTİKLAL, BAHÇELİEVLER”.
	KesintiSuresi	String	Kesinti başlangıç, arıza tahmini bitiş ve aradaki süre birleştirilerek açıklama olarak verilir. “Ongoru” parametresine göre değişir. Örnek; “19.12.2020 saat 14:50 ile 20:30 arasında yaklaşık 5 saat 40 dakika su kesintisi olacaktır.” veya “19.12.2020 saat 14:50 tarihinde başlayan sürekli su kesintisi olacaktır.”
	Aciklama	String	Yaşanacak kesinti veya arıza ile ilgili belirtilen ek açıklamayı belirtir.

4.2 Baraj ve Kuyular Web Servisi

Bu web serviste aktif olarak işleyen baraj ve kuyuların isim ve konum bilgileri paylaşılmıştır.

4.2.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/barajvekuyular

4.2.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.2.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.2.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
barajvekuyular	Adi	String	Baraj veya kuyunun ad bilgisi.	JSON
	TurId	Int	Baraj veya kuyu tür bilgisinin değişmeyen, eşsiz kimlik numarası.	
	TurAdi	String	Baraj veya kuyu tür adı. (Bu bölüm değişkenlik gösterebilir. Sabit bir veri için TurId kullanılabilir.)	
	Enlem	String	Baraj veya kuyunun enlem konum bilgisi.	
	Boylam	String	Baraj veya kuyunun boylam konum bilgisi.	

4.3 Baraj Durumları Web Servisi

Bu web serviste barajların sabit bilgileri, aktif-güncel doluluk oranları ve konumları ile ilgili bilgiler paylaşılmıştır.

4.3.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/barajdurum

4.3.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.3.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.3.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
barajdurum	BarajKuyuAdi	String		JSON
	DurumTarihi	DateTime	Aktif baraj bilgileri ile ilgili son güncelleme tarihi.	
	SuDurumu	Long	Toplam su hacmi (m ³). Aktif tüketilebilir su hesabında kullanılır.	
	DolulukOrani	Decimal	Aktif doluluk oranı (%).	
	SuYuksekligi	Long	Göl su yükseltisi (m).	
	TuketilebilirSuKapasitesi	Long	Toplam tüketilebilir su kapasitesi (m ³).	
	MaksimumSuKapasitesi	Long	Maksimum su kapasitesi (m ³).	
	MaksimumSuYuksekligi	Decimal	Maksimum su yüksekliği (m)	
	MinimumSuKapasitesi	Long	Minimum su kapasitesi (m ³). Aktif tüketilebilir su hesabında kullanılır. Tüketilebilir su miktarı = SuDurumu - MinSuKapasitesi	
	MinimumSuYuksekligi	Decimal	Minimum su yüksekliği (m)	
	Enlem	String	Baraj konumu enlem bilgisi.	
	Boylam	String	Baraj konumu boylam bilgisi.	

4.4 İZSU Günlük Su Üretimi Web Servisi

Bu web serviste aktif baraj ve kuyulardaki günlük su üretimi verisi sunulmuştur. Servis sadece en son girilmiş su üretim gününün verilerini sunmaktadır.

4.4.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/gunluksuuretimi

4.4.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.4.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.4.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
gunluksuuretimi	UretimTarihi	DateTime	Üretim bilgisinin tarihini belirtir. En son verilen güncel üretim tarihi getirilir.	JSON
	BarajKuyuUretimleri	List<UretimBilgileri>	Belirtilen üretim tarihine ait üretim verilerinin listesi.	
	UretimBilgileri	Object	Baraj veya Kuyu bazlı üretim bilgilerini bulunduran karmaşık obje. İçerisinde TurAdi, BarajKuyuAdi, UretimMiktari verilerini bulundurur.	
	TurAdi	String	Üretim bilgisi verilen baraj veya kuyunun türü.	
	BarajKuyuAdi	String	Üretim bilgisi verilen baraj veya kuyunun türü.	
	UretimMiktari	Long	Metreküp cinsinden üretim miktarı.	

4.5 İZSU Su Üretiminin Aylara ve Kaynaklara Göre Dağılımı Web Servisi

Bu web serviste aktif baraj ve kuyulardaki su üretiminin aylara ve kaynaklara göre dağılımı sunulmuştur

4.5.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/suuretiminindagilimi/

4.5.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.5.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
suuretiminindagilimi	Yil	int	optional	Yil parametresi girilmediğinde verinin tamamı verilir.

4.5.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
suuretiminindagilimi	Yil	Int	Üretim bilgisinin yılını belirtir.	JSON
	Ay	Int	Üretim bilgisinin ayını belirtir.	
	UretimKaynagi	String	Üretim bilgisi verilen baraj veya kuyu adını belirtir.	
	UretimMiktari	String	Metreküp cinsinden üretim miktarını belirtir.	

4.6 İZSU Haftalık Analiz Nokta Sonuçları Web Servisi

Bu web serviste haftalık analiz noktalarının, İZSU analiz merkezinde yapılan analiz sonuç bilgileri paylaşılmıştır.

4.6.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/haftaliksuanalizleri

4.6.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.6.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.6.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
HaftalıkAnalizNoktalari	TumAnalizler	List<Analiz>	Analiz bilgilerinin listesi	JSON
	Analiz	Object	Her bir noktaya ait analiz sonuçları. İçerisinde NoktaTanimi ve analizSonuclari objelerini bulundurur.	
	NoktaTanimi -> Analiz	String	Nokta ile ilgili detaylı açıklama bilgisi.	
	analizSonuclari -> Analiz	Object	Analiz sonuçlarının bulunduğu karmaşık nesne. İçerisinde ParametreDegeri, SonucTarihi, ParametreAdi, Birim, Standart, Sonucl, NoktaKodu, ParametreKodu bilgilerini bulundurur.	
	ParametreDegeri -> analizSonuclari	String	Analiz edilmiş olan parametrenin sonuç değeri.	
	SonucTarihi -> analizSonuclari	Datetime	Analizin gerçekleştirildiği tarih.	
	ParametreAdi -> analizSonuclari	String	Analiz edilen parametrenin adı	
	Birim -> analizSonuclari	String	Analiz edilen parametrenin birimi	
	Standart -> analizSonuclari	String	Parametrenin standart değeri.	
	Sonucl -> analizSonuclari	Int	Yapılan analizin eşsiz kimlik bilgisi.	
	NoktaKodu -> analizSonuclari	String	Analiz yapılan noktanın nokta kodu.	
	ParametreKodu -> analizSonuclari	String	Analiz edilen parametrenin kodu.	

4.7 İZSU Çevre İlçe Merkezleri Analiz Sonuçları Web Servisi

Bu web serviste çevre ilçe merkezlerinde bulunan analiz noktalarının, İZSU analiz merkezinde yapılan analizlerinin sonuçları paylaşılmıştır.

4.7.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/cevreilcesuanalizleri

4.7.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.7.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.7.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
CevreIlceMerkezleriAnalizleri	Ilceler	List<Ilce>	Analiz edilmiş ilçelerin bilgilerini bulunduran liste.	JSON
	Ilce	Object	Analiz bilgilerini içeren karmaşık obje tipindeki parametre. İçerisinde IlceAdi, IlceKodu, AnalizTarihi ve Noktalar parametrelerini bulundurur.	
	IlceAdi	String	Analiz işlemleri gerçekleştirilen ilçe bilgisi.	
	IlceKodu	Int	Analiz işlemleri gerçekleştirilen ilçenin kodu.	
	AnalizTarihi	DateTime	Analizin gerçekleştirilme tarihi.	
	Noktalar	List<Nokta>	Nokta tipi obje listesi.	
	Nokta	Object	Analizlerin yapıldığı nokta ile ilgili bilgileri bulunduran karmaşık obje. Adres, NoktaKodu, NoktaAnalizleri, Analiz objelerini bulundurur.	
	Adres -> Nokta	String	Analiz edilen noktanın detaylı adres bilgisi.	
	NoktaKodu -> Nokta	String	Analiz edilen noktanın kodu.	
	NoktaAnalizleri -> Nokta	List<Analiz>	Noktanın analiz parametre bilgileri ve sonuçları.	
	Analiz	Object	Analiz sonuçlarını bulunduran karmaşık obje. İçerisinde ParametreAdi, ParametreDegeri, Birim, Sira ve Standart parametrelerini bulundurur.	
	ParametreAdi -> Analiz	String	Analiz edilen parametrenin adı.	

	ParametreDegeri -> Analiz	String	Analiz sonucunda ortaya çıkan parametre değeri.
	Birim -> Analiz	String	Analiz edilen parametrenin birimi.
	Sira -> Analiz	Int	Analiz edilen parametrenin sıra bilgisi.
	Standart -> Analiz	String	Analiz edilen parametrenin standart değeri.

4.8 İZSU Şube Bilgileri Web Servisi

Bu web serviste İZSU şubelerinin isim, adres, erişim ve konum bilgileri paylaşılmıştır.

4.8.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/subeler

4.8.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.8.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.8.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
subeler	SubeAdi	String		JSON
	SubeAdresi	String		
	SubeTelefon	String		
	iletisimDurumu	Bool	Şubenin iletişime açık olup olmadığı bilgisi.	
	Lat	String	Şube enlem bilgisi.	
	Lng	String	Şube boylam bilgisi.	
	AkifMi	Bool	Şube aktiflik durumu.	

4.9 İZSU Vezne Bilgileri Web Servisi

Bu web serviste İZSU veznelerinin isim, adres ve konum bilgileri paylaşılmıştır.

4.9.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/vezneler

4.9.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.9.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.9.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
vezneler	Bolge	String	Veznenin bulunduğu bölge.	JSON
	VezneAdi	String		
	VezneAdresi	String		
	Lat	String	Vezne enlem bilgisi.	
	Lgn	String	Vezne boylam bilgisi.	
	AktifMi	String	Vezne aktiflik durumu.	

4.10 İZSU Baraj Su Kalitesi Analiz Raporları Web Servisi

Bu web serviste baraj sularının, İZSU analiz merkezinde yapılan analizlerinin sonuçları paylaşılmıştır.

4.10.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izsu/barajsukaliteraporlari

4.10.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.10.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.10.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
barajsukaliteraporlari	BarajAnalizleri	List<Baraj>	Analiz edilmiş barajların bilgilerini bulunduran liste.	JSON
	Baraj	Object	Analiz edilen barajların bilgilerini içeren karmaşık obje tipindeki parametre. İçerisinde BarajAdi, Tarih, Analizler parametrelerini bulundurur.	
	BarajAdi	String	Analiz edilen barajın ad bilgisi.	
	Tarih	DateTime	Analizin gerçekleştirilme tarihi.	
	Analizler	List<Object>	Analiz edilen barajın analiz rapor bilgilerini içeren karmaşık obje listesi tipindeki parametre. Liste içerisindeki obje AnalizTipAdi ve AnalizElemanlari parametrelerini bulundurur.	
	AnalizTipAdi -> Analizler	String	Yapılan analizin analiz tipi bilgisi. Analiz tiplerinin parametreleri farklıdır.	
	AnalizElemanlari -> Analizler	List<Object>	Analiz edilen barajın analiz rapor bilgilerini içeren karmaşık obje listesi tipindeki parametre. Liste içerisindeki obje ParametreAdi, Birim, IslenmemisSu, Standart, IslenmiSu parametrelerini bulundurur.	
	ParametreAdi -> AnalizElemanlari	String	Analiz edilen parametrenin ad bilgisi.	
	Birim -> AnalizElemanlari	String	Analiz edilen parametrenin birimi.	
	IslenmemisSu -> AnalizElemanlari	String	Analiz edilen parametrenin işlenmemiş su değeri.	
	IslenmisSu -> AnalizElemanlari	String	Analiz edilen parametrenin işlenmiş su değeri.	
Standart -> AnalizElemanlari	String	Analiz edilen parametrenin standart değeri.		

5 Durum Kodları

Durum Kodu (Status Code)	Açıklama
200	Başarılı İşlem
204	İçerik yok.
401	Kullanıcının bu metoda erişim yetkisi bulunmamaktadır.
404	Kaynak bulunamadı.
500	Sunucu hatası.