



BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



BURSA'DA SU YÖNETİMİ

Devrim İZGİ
Buski Gn. Md. Yrd.

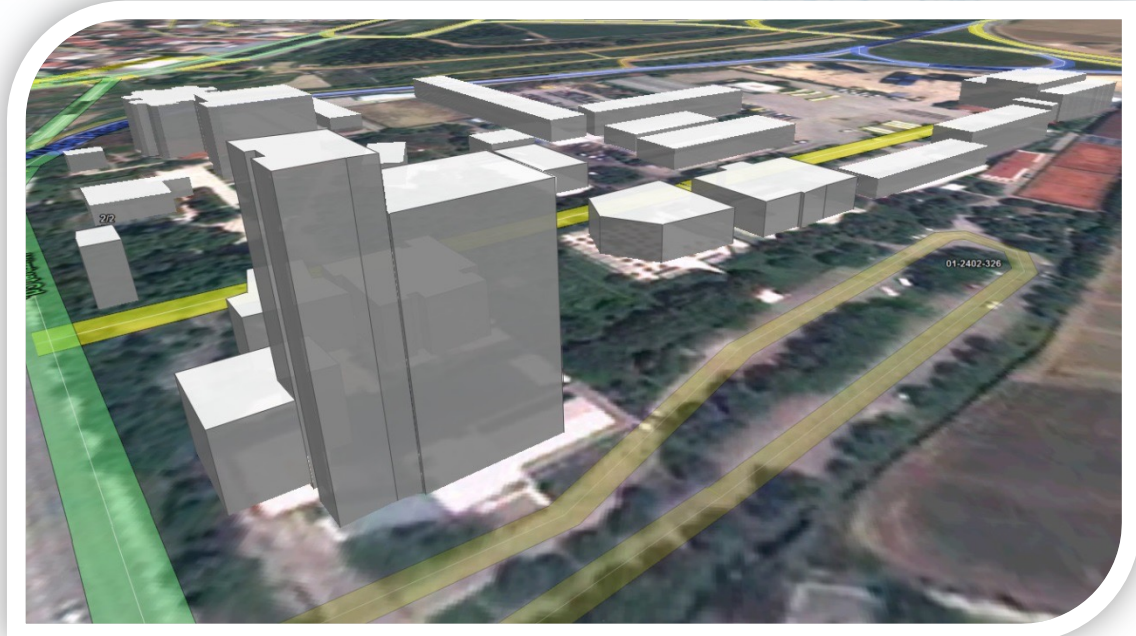


BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN KURULUŞU VE GÖREVLERİ

20.11.1981 tarih ve 2560 sayılı İSKİ kanununa 3305 sayılı kanunla değişik geçici 10. madde ve Bakanlar Kurulu 08.09.1989 tarih, 89/14524 sayılı kararı ile Bursa Büyükşehir Belediyesine bağlı olarak *Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü* kuruldu.

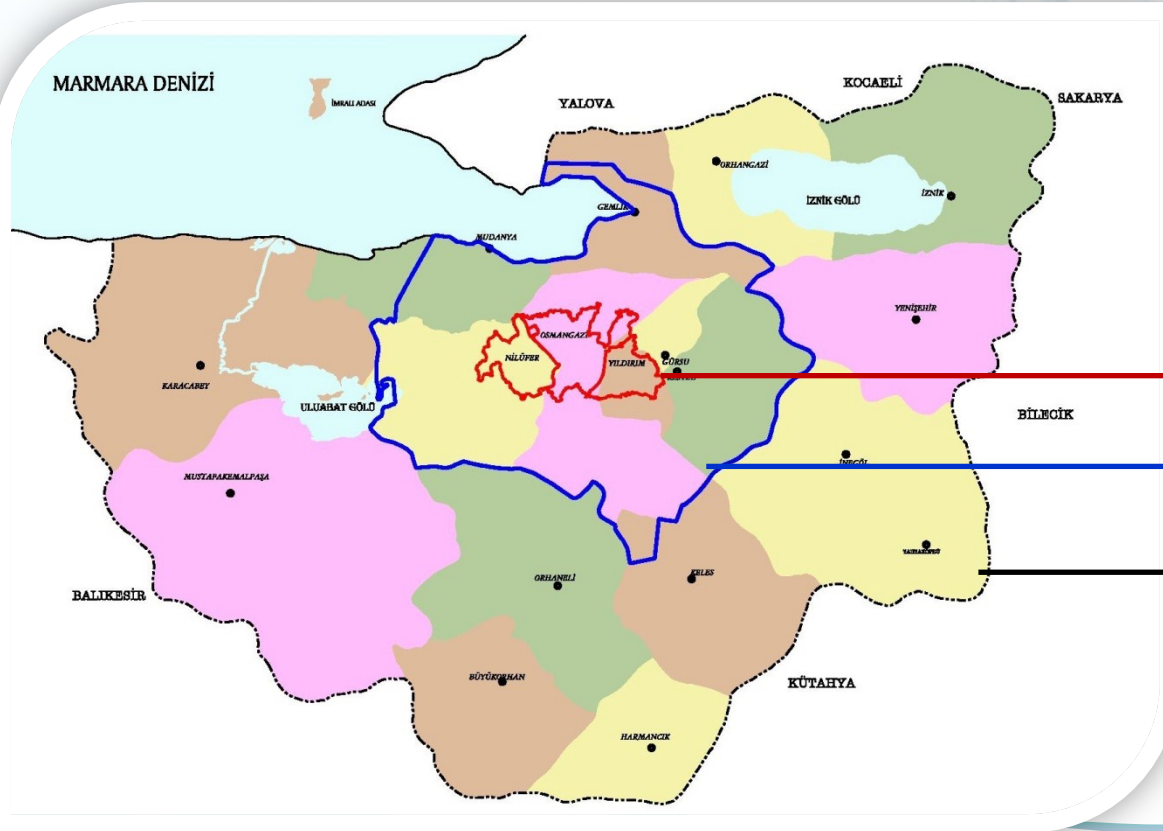
Görevleri:

- ❖ Büyükşehir sınırları içindeki içme, kullanma ve endüstriyel su ihtiyaçlarını sağlamak ve dağıtmak;
- ❖ Kullanılmış sular ile yağış sularını toplayıp uzaklaştırmak;
- ❖ Gerekli tesisleri kurmak veya kurdurmak, kurulu olanları devralıp işletmek; tesislerin bakım ve onarımını yapmak veya yaptırmak;
- ❖ Su kaynaklarını korumak, kirlenmeyi önleyecek her türlü teknik, idari ve hukuki tedbirleri almak.



BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
SORUMLULUK ALANI

- ❖ **26 Mart 1989 Yerel seçimlerle birlikte BUSKİ Genel Müdürlüğümüzün 3 ilçede sorumluluk alanı 256 km² oluşmuştur.**
- ❖ **5216 Sayılı Büyükşehir Belediye Kanunu ile birlikte BUSKİ Genel Müdürlüğümüzün 7 ilçede sorumluluk alanı 2.900 km²'ye ulaşmıştır.**
- ❖ **30 Mart 2014 yerel seçimler ile birlikte sorumluluk alanımız 17 ilçede 10.882 km²'ye genişlemiştir.**



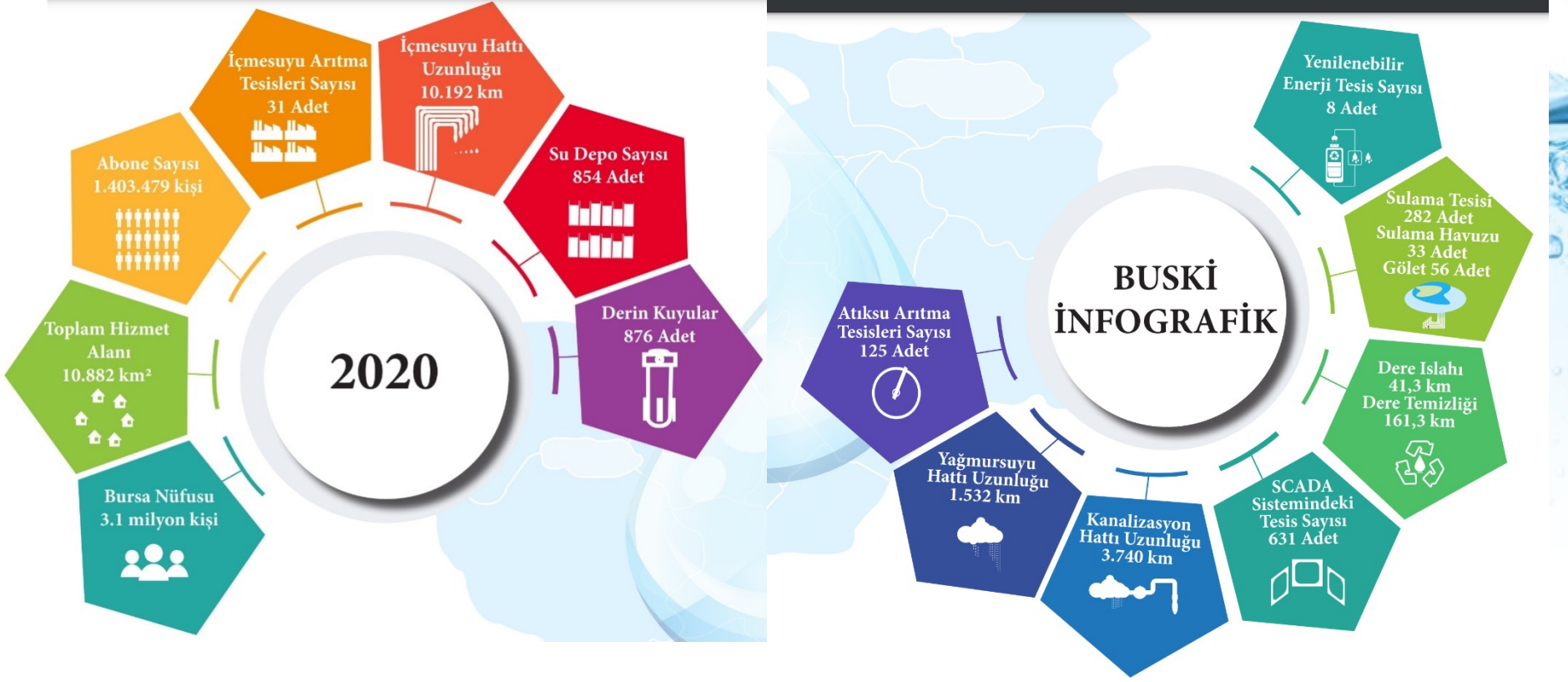
→ **256 km² (1989)**

→ **~2.900 km² (2004)**

→ **10.882 km² (2014)**
2020 Nüfusu:3.101.833 kişi

2021 MALİ YILI GİDER BÜTÇESİ

Gider Bütçesi	Bütçe	Gerçekleşme	Oran %
PERSONEL GİDERLERİ	100.454.500	70.312.681	70%
SOS.GÜV.KUR.DEV.PR.GİD	17.203.500	11.548.948	67%
MAL VE HİZMET ALIM GİDER.	538.143.727	378.785.641	70%
FAİZ GİDERLERİ	75.450.000	58.296.176	77%
CARİ TRANSFERLER	39.019.000	25.095.870	64%
SERMAYE GİDERLERİ	618975.817	374.197.268	60%
YEDEK ÖDENEK	10.753.456	0	0%
GENEL TOPLAM	1.400.000.000	918.236.584	66%



BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İLÇELER VE NÜFUS ORANLARI

Yüzölçümü : 10.882 km2
2020 yılı nüfusu : 3.101.833 kişi



PROJE/İHALE/YAPIM AŞAMASINDAKİ
ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

ULUDAĞ AAT

HARMANCIK
AAT

KELES
AAT

BÜYÜKORHAN
AAT

GÜRSU-
KESTEL AAT

TIRILYE
AAT

ESENCE
AAT

MESUDİYE
AAT

KARACABEY
AAT

YENİKÖY
AAT

İznik Gölü

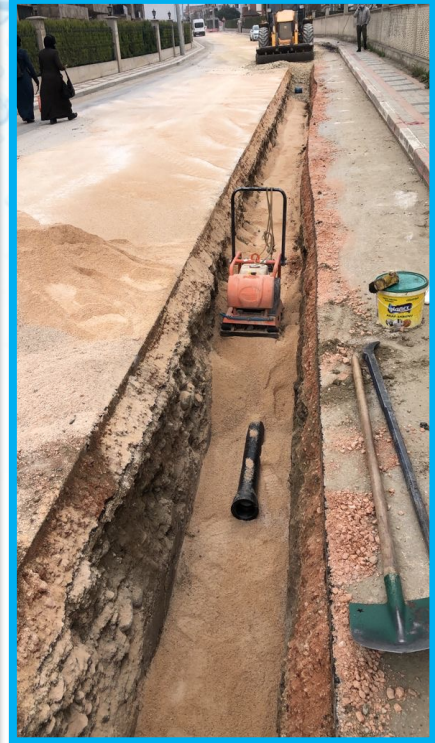
Gemlik Körfezi

Ulubat Gölü

Marmara Denizi

2021 YILINDA TAMAMLANAN İÇMESUYU İMALATLARI
373 km.

İlçe Adı	İçmesuyu Hatları (km.)
OSMANGAZİ	6
YILDIRIM	2
NİLÜFER	28
GEMLİK	6
MUDANYA	12
KESTEL	1
ORHANGAZİ	4
YENİŞEHİR	36
İNEGÖL	113
ORHANELİ	5
B.ORHAN	6
KELES	24
KARACABEY	45
MKP	85
TOPLAM	373 km.



İnegöl İlçesi, Hamidiye Mahallesi

2021 YILINDA TAMAMLANAN ATIKSU İMALATLARI 81 km.

İlçe Adı	Atıksu Hatları (km.)
OSMANGAZİ	8
YILDIRIM	8,1
NİLÜFER	20,9
GEMLİK	1,4
MUDANYA	2,6
KESTEL	1,7
ORHANGAZİ	1,5
İZNİK	1,9
İNEGÖL	19,7
ORHANELİ	3,1
BÜYÜKORHAN	2
MKP	9,4
TOPLAM	81 km.



**Nilüfer İlçesi, Çaylı Mahallesi
Kanalizasyon Çalışması**

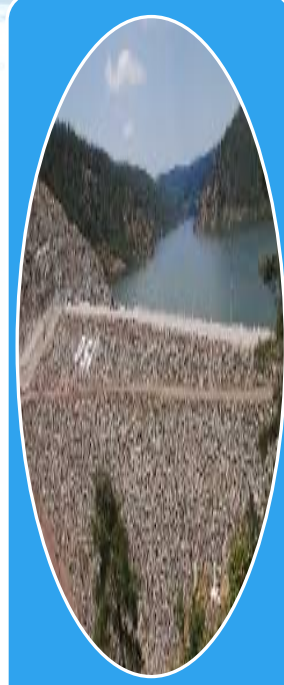
BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İÇME SUYU KAYNAKLARI



DOĞANCI
BARAJI



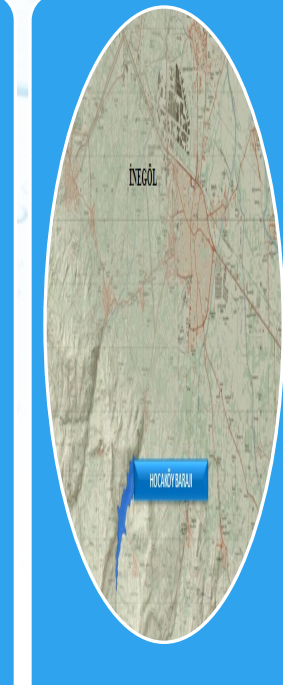
NİLÜFER
BARAJI



ÇINARCIK
BARAJI



GEMLİK
BÜYÜKKUMLA
BARAJI



İNEGÖL
HOCAKÖY
BARAJI



KARACABEY
GÖLECİK
BARAJI

İnş. ve Plan devam ediyor

**Şehrimizin su ihtiyacının % 85 i Nilüfer ve Doğancı Barajlarından, % 15 i Uludağ pınar kaynaklarından sağlanmaktadır.

**İhtiyaç olması durumunda Bursa ovasında 200 adet yer altı su kuyusu devreye alınabilecek durumdadır.

**Nilüfer ve Doğancı Barajlarından gelen günlük yaklaşık 400.000 m³ su Doburca Arıtma Tesislerinde (500.000 m³/gün kapasite) arıtıldıktan sonra şehre verilmektedir.

***3 merkez ilçede 2020 yılı içinde toplam 144 milyon m³ su üretilmiştir. 144 milyon m³ suyun dağılımı şu şekildedir.

- * 81 milyon m³ Doğancı ve Nilüfer barajlarından,
- * 14 milyon m³ Pınar kaynaklarından,
- * 49 milyon m³ yer altı su kuyularından,

Doğancı-1 Barajı, Bursa ilinin Osmangazi ilçesinde, Nilüfer Çayı üzerinde, şehre içme suyu temin etmek amacıyla 1975-1983 yılları arasında inşa edilmiş bir barajdır.

Toprak ve kaya gövde dolgu tipi olan barajın gövde hacmi $2.520.000 \text{ m}^3$, akarsu yatağından yüksekliği 65,00 m, maximum su kotunda göl hacmi $43,30 \text{ hm}^3$, normal su kotunda göl alanı $1,55 \text{ km}^2$ 'dir. Yılda 125 hm^3 içme suyu sağlamaktadır.



Nilüfer Barajı (diğer adı; Doğancı-2 Barajı), Bursa Nilüfer Çayı üzerinde 1995 yılında temeli atılmıştır. Faaliyete ise 2007 yılının Ağustos ayında geçmiştir. Yıllık 60 milyon metreküp su kapasitelidir.

Dünya Sağlık Örgütü tarafından suyu ve korunak yönünden dünyanın en üst sıralarında yer almaktadır.

Toprak ve kaya gövde dolgu tipi olan barajın gövde hacmi 3.550.000 m³, akarsu yatağından yüksekliği 93,00 m., normal su kotunda göl hacmi 39,50 hm³, normal su kotunda göl alanı 1,47 km²'dir. Baraj yıllık 60 hm³'lük içme suyu sağlamaktadır.



Çınarcık Barajı, Bursa'da, Orhaneli Çayı üzerinde, sulama, enerji, içme suyu ve taşkın kontrolü amacıyla 1996-2002 yılları arasında inşa edilmiş bir barajdır.

Toprak ve kaya gövde dolgu tipi olan barajın gövde hacmi 4.771.000 m³, akarsu yatağından yüksekliği 125,00 m, normal su kotunda göl hacmi 372,94 hm³, normal su kotunda göl alanı 10,14 km²'dir. Baraj 6.597 hektarlık bir alana sulama hizmeti verirken, 120 MW güç ile de yıllık 548 GWh'lik enerji sağlamaktadır.



İdare: DSİ 1. Bölge Müdürlüğü

Yeri: Gemlik İlçesinin 10 Km Kuzeybatısında

Amacı: İçme Suyu

Gövde Tipi: Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Baraj

Talvegden Yüksekliği: 48.00 m

Talveg Kotu: 20.00 m

Temelden Yüksekliği: 81.00 m

Temel Kotu: -13.00

Kret Kotu: 70 m

Kret Uzunluğu: 385 m

Toplam Gövde Hacmi: 2.314.580 m³

Rezervuar Hacmi: 13.500.000 m³

Derivasyon Tüneli Sayısı: 1 adet

Derivasyon Tüneli Uzunluğu: 287.50 m

Derivasyon Tüneli İç Çapı: 3.00 m

Dolusavak Tipi: Yandan Alışlı – Kontrolsüz

Dolusavak Proje Debisi: 212.75 m³/sn



DSİ yaptığı yatırımlarla illerimizin mübit topraklarını su ile buluşturmaya, vatandaşlarımıza içme ve kullanma suyu temin etmeye ve derelerdeki taşkın riskini azaltmaya devam ediyor. Bursa ili ve ilçelerinde son dönemde yapılan su yapılarının artması bölgedeki tarımsal faaliyetlerin gelişmesinde de önemli rol oynamaktadır.



AMACI

İçme ve kullanma suyu

YERİ

İnegöl İlçesi Hocaköy' ün Güneydoğusunda Aliğa
Deresi Üzerinde

GÖVDE TİPİ

Kil Çekirdekli Kaya Dolgu

TOPLAM GÖVDE HACMİ

3.205,079 m³

KRET UZUNLUĞU

340.56 m

TEMELDEN YÜKSEKLİĞİ

100.00 m

TEMEL KOTU

358.00 m

TALVEGDEN YÜKSEKLİĞİ

94.00 m

DERİVASYON TÜNELİ SAYISI

1 (Sağ Sahil)

DERİVASYON TÜNELİ UZUNLUĞU

513,18 m

DERİVASYON TÜNELİ İÇ ÇAPI

3 m

DOLUSAVAK TİPİ

Sol sahil, karşıdan alıışlı, serbest



GÖLECİK BARAJI

İnşaatı devam eden barajlardan biri temelden yüksekliği 92,20 metre olan. 35,86 milyon m³ su biriktirme hacmine sahip Gölecik Barajı 45.870 dekar arazinin sulanmasına hizmet edecek. Karacabey Gölecik Barajı ilçe merkezi ve çevresine yıllık 7,40 milyon m³ içme suyu sağlayacak.



İZNİK BARAJI

Önyüzü beton kaplamalı kaya dolgu tipinde inşa edilecek olan İznik Barajı temelden 105,9 metre yüksekliğe sahip olacak. 3,8 milyon metreküp gövde hacmi bulunacak barajda 36,78 milyon metreküp su depolanabilecek

İznik'e 'dev' baraj projesi



BÜYÜKORHAN KOCADERE BARAJI

Marmara Bölgesi'nin Susurluk Havzası içerisinde Kocadere üzerinde yer alıyor. Göletin ön yüzü beton kaplı kaya dolgu tipinde, temelden yüksekliği 30,50 metre, depolaması 0,5 milyon metreküp olacak. İlçe merkezine yılda 0,85 milyon metreküp içme ve kullanma suyu temini hedefleniyor.



BARAJLARIMIZIN SU DURUMU



BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BARAJLAR SU DURUMU RAPORU

Rapor Tarihi
26.10.2021

Doğancı Barajı Baraj Kret Kotu : 335,00 metre
Maksimum Su Seviyesi : 333,30 m , Toplam Hacim (V_{toplam}) : 41.267.105 m³
Su Alınabilecek Minimum Seviye : 305,00 m , Ölü Hacim (V_{ölü}) : 8.656.104 m³
Kullanılabilir Hacim (V_{kullanılabilir}) : 32.611.001 m³

Nilüfer Barajı Baraj Kret Kotu : 764,50 metre
Maksimum Su Seviyesi : 762,40 m , Max. Hacim (V_{max}) : 40.118.000 m³
Normal Su Seviyesi (Eşik Kotu) : 760,00 m , Toplam Hacim (V_{toplam}) : 36.378.000 m³
Su Alınabilecek Minimum Seviye : 720,00 m , Ölü Hacim (V_{ölü}) : 2.483.000 m³
Kullanılabilir Hacim (V_{kullanılabilir}) : 33.895.000 m³ [V_{toplam} - V_{ölü}]

26.10.2021 tarihi (bugün) itibarıyla ;

Doğancı Barajı su kotu : **325,96 metre**
Bu seviyedeki kullanılabilir su hacmi : **21.163.392 m³** Doluluk oranı : **% 64,90**

Nilüfer Barajı su kotu : **735,22 metre**
Bu seviyedeki kullanılabilir su hacmi : **7.558.000 m³** Doluluk oranı : **% 22,30**

Toplam Kullanılabilir su hacmi : **28.721.392 m³** Ort. Doluluk : **% 43,19**

Doğancı Barajına gelen su miktarı : **306.720 m³ / gün (3,550 m³ / sn)**

Nilüfer Barajına gelen su miktarı : **0 m³ / gün (0,000 m³ / sn)**

Arıtma Tesislerinden şehre verilen su miktarı : **265.730 m³ / gün (3,076 m³ / sn)**

Toplam şehre verilen ortalama günlük su miktarı **377.365 m³** olup

Bunun **265.730 m³ / gün** 'ü Barajdan,

27.688 m³ / gün 'ü Pınar Kaynaklarından,

83.947 m³ / gün 'ü Yer Altı Kuyularından temin edilmektedir.

Barajlara hiç su gelmez ise, bu koşullarda **108** günlük su rezervi mevcuttur.

Doburca İçmesuyu Arıtma Tesisi-(kapasite:500.000 m³/gün)

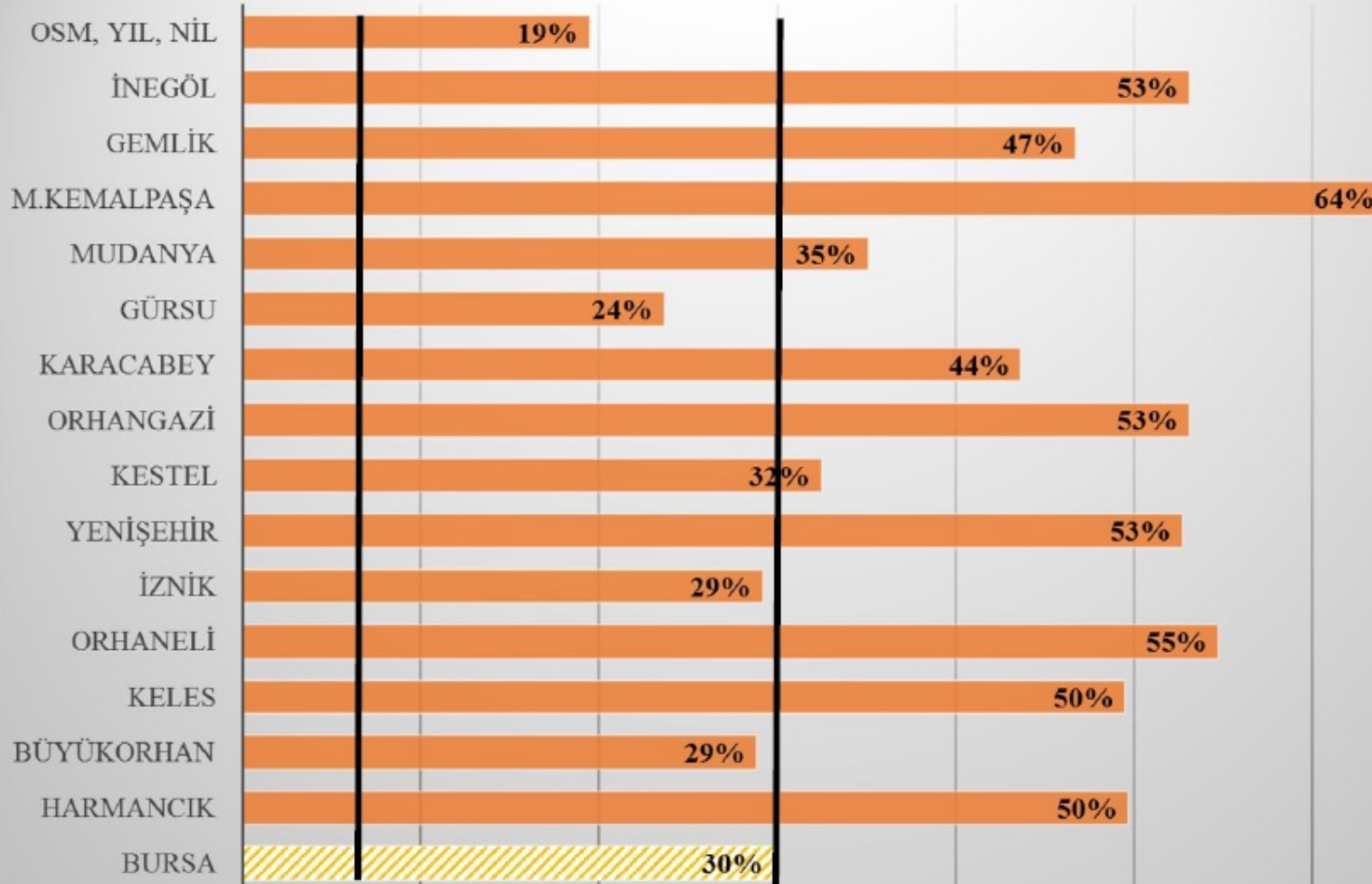


BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İÇMESUYU KAYIP KAÇAK ORANI



2.12- KAYIP İÇMESUYU ORANLARI VE MİKTARLARI (% VE MİLYON m³)

İLÇE BAZINDA KAYIP SU ORANLARI (%)



Yukarıdaki Çubuk Grafiği ile Kayıp Su Oranlarında %8 - %30 arası olan ilçelerin başarı sıralaması; Nilüfer, Yıldırım, Osmangazi, Gürsu, İznik ve Büyükşehir olduğu görülmektedir.

İNEGÖL İLÇESİ İÇMESUYU ÇALIŞMALARI

İşin; % 41'i tamamlandı

İş Bitirme; Eylül 2022

PLANLANAN (İsale, Şebeke, Eysel)	YAPILAN (159 km.)	YAPILACAK
(346 km.)	120 km. Şebeke 19 km. İsale 20 km. evsel	13 km. isale 82 km. Şebeke 92 km. Eysel

KARACABEY İLÇESİ İÇMESUYU ÇALIŞMALARI

İşin; % 36'i tamamlandı

İş Bitirme; Ekim 2022

PLANLANAN (İsale, Şebeke, Eysel)	YAPILAN (67 km.)	YAPILACAK
(160 km.)	48,9 km. Şebeke 3,5 km. İsale 15 km. evsel	1,5 km. isale 51,1 km. Şebeke 40 km. Eysel

MUSTAFA KEMALPAŞA İLÇESİ İÇMESUYU ÇALIŞMALARI

İşin; % 25'i tamamlandı

İş Bitirme; Ocak 2023

PLANLANAN (İsale, Şebeke, Eysel)	YAPILAN (48 km.)	YAPILACAK
(326 km.)	40 km. Şebeke 8 km. İsale	178 km. Şebeke 100 km. Eysel

(İLBANK İLE ORTAK İŞLER)



Karacabey İlçesi,
Esentepe Mahallesi

BUSKİ SCADA MERKEZİ

Buski İçme Suyu Scada Sisteminde 685 adet tesisimiz scada merkezinden izlenilmekte ve yönetilmektedir.

- ✓ İçme suyu şebekesi üzerindeki bilgilere gerçek zamanlı olarak erişilmektedir.
- ✓ Tüm uzak istasyonlar merkezden kontrol edilmektedir.
- ✓ Bu bilgiler sayesinde kurumumuzun operasyonel kabiliyeti arttırılmaktadır

No	Tesis Türü	Adet
1.	İçme Suyu Depoları	160
2.	Pompa İstasyonları	54
3.	Kuyular	213
4.	Alt bölge Debi Ölçüm İstasyonları	185
5.	Toplu Su Satışı Debi Ölçüm İstasyonları	9
6.	Kaynak Suları Debi Ölçüm İstasyonları	33
7.	Yer Altı Suyu Debi Ölçüm İstasyonları	6
8.	Baraj Seviye Ölçüm İstasyonları	2
9.	Şebeke Vana Kontrol İstasyonları	13
10.	İçme Suyu Arıtma Tesisi Ölçüm Noktaları	3
11.	Diğer Ölçüm Kontrol İstasyonları	7
Toplam		685



1995 yılında içmesuyu şebekesi için Ø 100 mm-Ø 300 mm arasında fontdüktül içmesuyu boruları, isale hatları için Ø 400 mm üstü çelik borular idare tarafından satın alınarak, isale hatları döşenmesi ve alt bölge bazında şebeke rehabilitasyonuna, su kaybının yüksek olduğu şehrin üst mahallelerinden başlanmıştır.



11/08/2015 16:39



12/08/2015 15:07

**C 3 B 42 Alt bölgesi kayıp kaçak oranı: SZ 13

Sıra no	Scada Adı	Yeni Okuma Grubu	Mahalle	(Pembe-Beyaz bölgeye su veniyor.) (Kırmızı çalıyor.) Alt Bölge No	Kayıp-Kaçak Oranı (%)	Debisine Göre Kayıp-Kaçak Oranı (%)	No: (0-Debimetre yok 1-ecil 2-değişken 3-palgınlak 4-normal 5-çalışmıyor) 6-ilk okuma	Açıklama	Gece Debisi Ort (m3/s a)	Yöntemi ile Gece Debisi (m3/s a)	Debimetre Fark Miktar (m 3)	(Ab. İst. D. Bşk. Gözetim ve Bakım Şişesi ile 30 ed. İleri fark varsa sani boyuyorum.) (PDF ten) Abone Sayısı (ad)	Sarfiyat Toplamı (m 3)	Ort Mesken Sarfıyat (m 3) (2018/06)	Ort Mesken Sarfıyat (m 3) (2018/02)	İlk Okuma Tarihi	Son Okuma Tarihi	Abone Ölçüm Periyodu (gün)	Ay	Yıl
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%9	%79	4	Uygun.-----Pazar günleri sarfıyat yüksek.----- ---5 gece 25 m3/sa olmuş.-----	20	25	49.156	5.118	44.528	9,6	9,5	19.12.2018	18.01.2019	30	1	2019
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%9	%75	4	Uygun.-----Pazar günleri sarfıyat yüksek.----- ---1 gece 27 m3/sa, 2 gece 24 m3/sa olmuş.-----	19	25	52.754	5.120	48.204	9,6	9,5	18.01.2019	19.02.2019	32	2	2019
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%6	%71	4	Uygun.-----Pazar günleri ve geceleri sarfıyat yüksek.-----1 gece 27 m3/sa, 2 gece	18	25	46.382	5.120	43.552	9,6	9,5	19.02.2019	19.03.2019	28	3	2019
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%9	%71	4	Uygun.-----Pazar günleri ve geceleri sarfıyat yüksek.-----1 gece 25 m3/sa, 2 gece	18	25	48.376	5.145	43.963	9,6	9,5	19.03.2019	17.04.2019	29	4	2019
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%9	%75	4	Uygun.-----Pazar günleri ve geceleri sarfıyat yüksek.-----20.09.2018 de	19	25	58.780	5.187	53.205	9,6	9,5	17.04.2019	20.05.2019	33	5	2019
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%12	%119	4	Uygun.-----Pazar günleri ve geceleri sarfıyat yüksek.-----20.09.2018 de	30	25	62.086	5.185	54.740	9,6	9,5	20.05.2019	20.06.2019	31	6	2019
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%10	%107	2	Gece 19-35 m3/sa değişken. ----- Uygun.-----Pazar günleri ve geceleri	27	25	54.799	5.188	49.288	9,6	9,5	20.06.2019	18.07.2019	28	7	2019
165	SZ 13	13	BAĞLARBAŞI, HAM	C 3 B 42	%15	%99	2	Gece 19-35 m3/sa değişken. ----- Uygun.-----Pazar günleri ve geceleri	25	25	65.269	5.194	55.713	9,6	9,5	18.07.2019	20.08.2019	33	8	2019

**185 adet içmesuyu alt bölgesindeki debimetreden geçen su miktarı günlük ve aylık olarak takip edilmekte analizi yapılmaktadır. Kayıp kaçak oranının yüksek olduğu alt bölgelere müdahale edilmektedir.

Kaçak arama ekibinin çalışması



****C 3 D 18 (SZ 81) alt bölgesinde Arabayatağı Mahallesi Açık Sk.
No: adresindeki içmesuyu arızası fotoğrafı:**



** C 3 D 18 (SZ 81) alt bölgesinde Arabayatağı Mahallesi Açık Sk.
No: adresindeki içmesuyu arızası fotoğrafı:



31/10/2019 10:42

SCADA BİLGİLERİ---C 3 D 18---SZ 81

SZ Adı	BUSKİ Adı	Tarih	Gün	Günlük Scada	Averaj Scada	Max Saat	Max Değer	Min Saat	Min Değer	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
SZ 81	C3 D18	09.10.2019	Çarşamba	2268	94	19:00	118	03:00	60	85	72	65	60	60	63	82	86	89	95	103	110	117	116	110	107	106	106	115	118	107	100	98	98
SZ 81	C3 D18	10.10.2019	Perşembe	2271	94	12:00	118	04:00	60	89	73	65	62	60	65	83	87	87	93	103	110	118	116	111	103	106	108	114	116	107	98	99	98
SZ 81	C3 D18	11.10.2019	Cuma	2263	94	12:00	127	04:00	60	92	75	67	63	60	64	86	88	87	93	103	113	127	114	105	102	103	106	111	112	103	97	96	96
SZ 81	C3 D18	12.10.2019	Cumartesi	2385	99	13:00	135	03:00	62	93	78	67	62	62	63	77	79	82	101	115	124	130	135	126	120	117	113	119	116	108	99	100	99
SZ 81	C3 D18	13.10.2019	Pazar	2462	102	13:00	142	05:00	62	96	83	71	65	63	62	74	73	85	99	123	132	140	142	130	125	119	111	118	118	112	110	107	104
SZ 81	C3 D18	14.10.2019	Pazartesi	2296	95	13:00	122	03:00	61	91	74	65	61	61	64	83	86	87	97	108	114	119	122	115	109	106	111	115	115	103	98	97	95
SZ 81	C3 D18	15.10.2019	Salı	2277	94	18:00	116	04:00	60	90	76	65	63	60	65	81	86	87	94	101	109	114	115	112	109	111	108	116	114	105	98	100	98
SZ 81	C3 D18	16.10.2019	Çarşamba	2212	92	12:00	111	04:00	59	86	71	65	60	59	62	82	88	82	92	101	107	111	111	106	104	104	107	111	111	104	97	96	95
SZ 81	C3 D18	17.10.2019	Perşembe	2247	93	18:00	115	04:00	60	88	72	65	62	60	66	84	88	87	93	101	107	109	114	108	104	102	107	115	113	106	98	100	98
SZ 81	C3 D18	18.10.2019	Cuma	2292	95	12:00	128	03:00	61	93	75	66	61	61	64	85	87	89	96	108	115	128	112	112	106	107	109	116	113	103	93	95	98
SZ 81	C3 D18	19.10.2019	Cumartesi	2370	98	13:00	135	04:00	62	94	77	67	63	62	63	77	78	88	99	118	124	128	135	125	120	116	111	119	111	105	97	96	97
SZ 81	C3 D18	20.10.2019	Pazar	2429	101	13:00	142	04:00	62	94	81	71	65	62	62	73	72	77	98	122	133	138	142	129	124	117	115	121	112	108	106	105	102
SZ 81	C3 D18	21.10.2019	Pazartesi	2288	95	13:00	122	03:00	61	89	75	65	61	61	64	81	86	87	93	105	113	117	122	115	111	108	109	117	112	105	99	97	96
SZ 81	C3 D18	22.10.2019	Salı	2274	94	13:00	119	03:00	61	89	73	66	61	61	67	83	89	90	97	104	111	116	119	111	107	103	105	115	110	105	99	98	95
SZ 81	C3 D18	23.10.2019	Çarşamba	2298	95	13:00	119	04:00	60	88	73	65	62	60	63	84	87	89	96	104	111	114	119	111	108	109	111	117	113	108	102	104	100
SZ 81	C3 D18	24.10.2019	Perşembe	2261	94	13:00	122	03:00	62	93	75	65	62	62	63	83	83	87	95	102	109	116	122	111	104	104	103	116	110	104	97	99	96
SZ 81	C3 D18	25.10.2019	Cuma	2303	95	12:00	124	05:00	64	93	75	74	69	65	64	86	89	91	96	108	115	124	114	111	105	107	107	116	107	102	96	96	93
SZ 81	C3 D18	26.10.2019	Cumartesi	2355	98	13:00	133	04:00	60	88	77	68	63	60	62	77	80	89	98	115	123	131	133	126	117	114	112	117	109	103	99	97	97
SZ 81	C3 D18	27.10.2019	Pazar	2392	99	13:00	140	04:00	61	90	79	69	65	61	62	75	71	79	97	118	129	138	140	129	120	117	114	121	111	101	103	103	100
SZ 81	C3 D18	28.10.2019	Pazartesi	2250	93	13:00	119	04:00	59	90	75	66	62	59	62	79	86	85	95	103	109	117	119	116	111	107	106	114	106	100	95	97	91
SZ 81	C3 D18	29.10.2019	Salı	2327	96	13:00	132	04:00	60	86	75	66	64	60	62	75	77	83	96	112	121	128	132	123	114	113	110	117	111	105	103	98	96
SZ 81	C3 D18	30.10.2019	Çarşamba	2242	93	13:00	117	04:00	60	89	72	64	61	60	62	80	88	90	93	104	108	112	117	109	108	103	108	115	109	104	95	96	95
SZ 81	C3 D18	31.10.2019	Perşembe	1644	68	08:00	91	23:00	52	88	75	64	61	60	63	81	89	91	91	82	53	75	70	64	58	58	61	67	67	60	59	55	52
SZ 81	C3 D18	01.11.2019	Cuma	1104	46	12:00	73	04:00	11	43	28	17	12	11	15	36	41	40	45	56	63	73	64	59	57	59	60	66	61	54	48	48	48
SZ 81	C3 D18	02.11.2019	Cumartesi	1250	52	13:00	91	04:00	11	45	29	22	15	11	15	29	31	37	50	66	76	88	91	83	75	72	70	75	65	57	51	47	50
SZ 81	C3 D18	03.11.2019	Pazar	1330	55	13:00	99	04:00	13	48	33	22	16	13	15	22	28	31	53	70	85	92	99	90	81	76	72	79	67	62	59	59	58
SZ 81	C3 D18	04.11.2019	Pazartesi	1164	48	13:00	76	04:00	13	48	26	19	16	13	16	32	42	41	46	54	64	71	76	69	61	60	64	70	65	59	51	52	49
SZ 81	C3 D18	05.11.2019	Salı	1204	50	14:00	122	04:00	12	45	29	19	13	12	14	32	44	39	41	48	43	44	48	122	86	74	74	80	70	60	55	56	56

ort günlük.2.300 m3 -----ort gece.63 m3/sa
 ort günlük.1.210 m3 -----ort gece.14 m3/sa
 1 adet yeryüzüne çıkmayan arızanın kaçak arama ekiplerince bulunarak giderilmesi sonucunda
 Günlük fayda:1.090 m3-----Saatlik fayda.49 m3/sa
 Aylık fayda.32.700 m3-----15 m3 kapasiteli 2.200 ad tanker suya eşdeğerdir.
 1 mesken abonesinin aylık tüketimi 10 m3 olduğu varsayımı ile
 yaklaşık 3.300 ad abonenin aylık su kaybı kadar su kaybı önlenmiştir.



BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Arz
ederim

