

EK I

**İÇMESUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDEKİ
SU KAYIPLARI YILLIK RAPORU**

19/02/2024

İLİ : Eskişehir
BELEDİYE ADI : Eskişehir Büyükşehir Belediyesi
NÜFUSU * : 821.315
HİZMET ALANI (Km²) : 2.523,00 km²
BELEDİYE VERGİ NUMARASI :
SU İDARESİ ADI (varsa) : Eskişehir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel
Müdürlüğü
ADRES : Orhangazi Mahallesi Ömür Mevkii İçmesuyu
Arıtma Tesisleri Odunpazarı / Eskişehir
İRTİBAT KURULACAK KİŞİNİN
ADI-SOYADI-ÜNVANI/GÖREVİ :Nevin ERKAL (İstatistik Şube Müdür V.)
TELEFON : Tel: 0222 324 30 20 – 1522
FAKS :
E-POSTA :nevinerkal@eskisehir-eski.gov.tr
RAPORUN AİT OLDUĞU YIL : 2024

**İÇMESUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDEKİ
SU KAYIPLARI ENVANTER FORMU**

	İçme Suyu Temin Edilen Su Kaynağının Adı ve Koordinatları	Kaynaktan Çekilen Yeraltı suyu miktarı (m³/yıl)	Kaynaktan Çekilen Yerüstü suyu (m³/yıl)	TOPLAM (m³/yıl)
1	Porsuk Çayı X:4388984.00 Y:524037.00		53.972.417	53.972.417
	Sarısungur Göleti 39°42'40''N 30°34'57'' E		0	0
		TOPLAM (m³/yıl)		53.972.417
2	Yıllık arıtılan su miktarı (m³/yıl) (Arıtma uygulanıyor ise)	51.381.964		
3	Yıllık dağıtım sistemine verilen toplam su miktarı (m³/yıl)	51.381.964		
4	Toplam abone sayısı	427.854		
5	Toplam bağlantı sayısı (adet) ve bağlantıların toplam uzunluğu (km)	153.445 (Abone şube yolu bağlantı sayısıdır.)		
6	Yıllık izinli su tüketim miktarı (m³/yıl)	38.677.515		
7	Toplam su kayıp miktarı (m³/yıl)	12.704.449		
8	SCADA sistemi var mıdır?	Var <input checked="" type="checkbox"/> Yok <input type="checkbox"/>		
9	CBS programı var mıdır? Varsa hangi program olduğunu belirtiniz.	Evet var. Haritalama, görselleştirme ve veri yönetimini destekleyen CBS için temel yazılım sistemi olan ArcGIS Enterprise uygulama programı kullanılmaktadır.		
10	Abone bilgi sistemi var mıdır? Varsa hangi program olduğunu belirtiniz.	Entegre, Olgu		

11	Su kayıpları için tespit ve azaltma çalışmaları var mıdır? (Aktif fiziki kaçak kontrolü, İzole alt bölge oluşturma, Basınç yönetimi vb.) Varsa açıklayınız.	Var <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Yok Fiziki kaçak kontrolü için 2 ekip vardır. Fiziki kaçak kontrolü, izole alt bölge ve basınç yöntemi yapılmaktadır. Akustik dinleme (yer mikrofONU) ile kaçak tespiti yapılmaktadır.
12	Su kayıpları için tespit birimi var mıdır? Varsa personel sayısını belirtiniz (hizmet alımları da dahil).	Var <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Yok 4 personel görevlendirilmiştir.
13	Sistemdeki yıllık toplam ihbar edilen ve edilmeyen sızıntı ve patlama sayısı nedir?	İhbar edilen arıza adedi: 14.960 İhbar edilmeyen aktif sızıntı tespitleri: 1.210 adet
14	İçme suyu temin ve dağıtım için harcanan enerji miktarı (kw/yıl)	21.053.767
15	Depo bilgileri (Her bir deponun kapasitesi ayrı ayrı verilecektir)	Temizsu Deposu 10.000 m ³ D1 Deposu 15.000 m ³ D2/1 Deposu 15.000 m ³ D2/2 Deposu 15.000 m ³ D2/3 Deposu 15.000 m ³ D4/1 Deposu 10.000 m ³ D4/2 Deposu 10.000 m ³ D11 Deposu 2.000 m ³ D12 Deposu 10.000 m ³ D21 Deposu 5.000 m ³ D31 Deposu 5.000 m ³ Sultandere Deposu 2.500 m ³
16	Ortalama şebeke basıncı	20-40 mSS <input type="checkbox"/> 60-80 mSS <input type="checkbox"/> 40-60 mSS <input checked="" type="checkbox"/> 80-100 mSS <input type="checkbox"/> Diğer.....

STANDART SU DENGESİ FORMU: (Aşağıda yer alan tabloyu verilen açıklamalara göre doldurunuz.)

	(10) İzinli Tüketim 38.677.515 m³/yıl (75,27%)	(4) Faturalandırılmış İzinli Su Tüketimi 36.866.814 m³/yıl (71,75%)	(2) Faturalandırılmış Ölçülmüş Kullanım 33.749.194 m³/yıl (65,68%)	(5) Gelir Getiren Su Miktarı 36.866.814 m³/yıl (71,75%)
			(3) Faturalandırılmış Ölçülmemiş Kullanım 3.117.619 m³/yıl (6,07%)	
(1)		(9) Faturalandırılmamış İzinli Su Tüketimi 1.810.701 m³/yıl (3,52%)	(7) Faturalandırılmamış Ölçülmüş Kullanım 189.533 m³/yıl (0,37%)	
			(8) Faturalandırılmamış Ölçülmemiş Kullanım 1.621.168 m³/yıl (3,16%)	
Sisteme Giren Su Miktarı 51.381.964 m³/yıl (100%)	(11) Su Kayıpları 12.704.449 m³/yıl (24,73%)	(14) İdari Kayıplar 730.300 m³/yıl (1,42%)	(12) İzinsiz Tüketim 221.220 m³/yıl (0,43%)	(6) Gelir Getirmeyen Su Miktarı 14.515.150 m³/yıl (28,25%)
			(13) Sayaçlardaki Ölçüm Hataları 509.081 m³/yıl (0,99%)	
		(15) Fiziki Kayıplar 11.974.149 m³/yıl (23,30%)	(17) Temin ve Dağıtım Hatları ile Servis Bağlantılarında Oluşan Kayıp-Kaçaklar m³/yıl (23,30%)	
			(16) Depolarda Meydana Gelen Kaçak ve Taşmalar m³/yıl (...%)	

EK III
İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN
MALZEMELERE İLİŞKİN ENVANTER FORMU

1	İdare tarafından kullanılan Debi ölçer sayısı	
	Ultrasonik Debi ölçer	48 adet
	Elektromanyetik Debi ölçer	13 adet
	Diğer	7 adet
2	(Değişik ibare:RG-23/9/2020-31253) Su hatlarında kullanılan vana tipleri ve sayıları	3.855 adet sürgülü vana, 83 adet kelebek vana mevcuttur.
3	Sistemde Kullanılan Pislik Tutucu (Filtre)	39 adet
4	İdare tarafından kullanılan Abone Bağlantısı tipi	Kaynaklı Polietilen x Dişli Pirinç x PolioksiMetilen □ Düktil Fittingsler □ Pik Kolye x
5	İdare tarafından düktil borulara servis bağlantısı yapılırken kullanılan yöntem	Kolyeli Bağlantı □ Kolyesiz Bağlantı □
6	İdarede Mevcut alt bölge Sayısı	36 adet
7	İdarenin kullanmakta olduğu;	
	Metal Dedektörü sayısı	6 adet
	Yer Mikrofonu	3 adet
	Korelatör	1 adet
8	İdarede Kullanılan Dataloggerlar	
	Basınç Dataloggerı	21 adet
	Debi Dataloggerı	13 adet
	İdarede Kullanılan Basınç Kırıcı Vanalar	

9	Diyafıramlı Tip Basınç Kırıcı	1 adet
	Pistonlu Tip Basınç Kırıcı	25 adet
10	İdarede kullanılan Yangın Hidrantı Tipi	Yeraltı tipi 1 adet Yer üstü tipi 222 adet

EK IV

İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM HATLARININ BORU, CİNS VE ÇAPLARINA GÖRE DAĞILIMI

İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM HATLARININ BORU, CİNS VE ÇAPLARINA GÖRE DAĞILIMI														
Hattın Çapı (mm)	Cinsi													Toplam (metre)
	Çelik (metre)	HDPE (metre)	PVC (metre)	CTP (metre)	ÖGGB (metre)	Font (metre)	DF (metre)	Pik (metre)	AÇB (metre)	Tünel (metre)	Galeri (metre)	Kanal (metre)	Muhtelif (metre)	
Ø 50-100		193.255												193.255
Ø 100 - 400	3.024	1.266.321	566.244			8.327								1.843.916
Ø 400	11.472													11.472
Ø 500	26.763	5.881												32.644
Ø 600	12.374													12.374
Ø 700	11.002													11.002
Ø 800	6.043	235												6.278
Ø 900	4.592													4.592
Ø 1000	13.334	1.962												15.296
Ø 1200	6.078													6.078
Ø 1400	13.906													13.906
Ø 1600														
Ø 1800														
Ø 1820														
Ø 1850														
Ø 2000														

EK V

İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SAYAÇLARA İLİŞKİN ENVANTER FORMU

		SAYAÇ ÇALIŞMA PRENSİBİ									Toplam (Adet)
		Hız Esaslı		Hacim Esaslı (Volümetrik) (Adet)	Türbinli (Woltman) (Adet)	Elektro manyetik (Adet)	Ultrasonik (Adet)	Diğer			
		Tek Hüzmeli (Adet)	Çok Hüzmeli (Adet)					(Adet)	(Adet)	(Adet)	
SAYAÇ ÖZELLİKLERİ	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) Ölçüm Aralığı	<u>R40</u>									
		<u>R80</u>	427.674								
		<u>R100</u>	180								
		<u>R160</u>									
		<u>R200</u>									
		Diğer									
		Toplam 1	427.854								*
	Sayaç Çapı DN	15									
		20	427.674								
		25									
32		66									
40		104									
50		10									
65											
80											

		100										
		125										
		150										
		200										
		250										
		300										
		400										
		500										
		Diğer:										
		Diğer:										
		Toplam 2	427.854									*
Numaratör		Kuru	427.854									
		Yarı Kuru	0									
		Yaş	0									
		Toplam 3	427.854									*
Sayaç Yaşı (Damga Yılına Göre)		1	55.253									
		2	47.658									
		3	50.031									
		4	47.054									
		5	53.443									
		6	45.349									

		7	48.273									
		8	45.833									
		9	26.751									
		10	8.209									
		10+	0									
		Toplam 4	427.854									*
Uzaktan Okumaya Uygunluk	Uygun		180									
	Değil		427.674									
	Toplam 5		427.854									*
Ödeme Şekli	Ön ödeme		427.854									
	Fatura		0	0								
	Toplam 6		427.854	427.854								*

1-Her satır toplamı son satırında, her sayaç özelliği sütunu kendi içinde(toplam 1,toplam 2, toplam3, toplam 4...) toplanacaktır.

2-Toplam 1, toplam 2, toplam3, toplam 4, toplam 5 ve toplam 6 her sütun için eşit olmalıdır ve son sütunları İdare'nin toplam sayaç sayısını vermelidir.

* İdareye ait toplam sayaç sayısı.