

(Değişik:RG-23/9/2020-31253)

EK I

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

25/03/2026

İLİ : KAYSERİ
BELEDİYE ADI : KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
NÜFUSU * : Toplam Nüfus: 1.231.872 Kişi
İçme Suyundan İstifade Eden: 1.231.872 Kişi
(Merkez 5 İlçe)
HİZMET ALANI (Km²) : 3.572,94
**BELEDİYE VERGİ
NUMARASI** : 5400039871
SU İDARESİ ADI (varsa) : KAYSERİ SU VE KANALİZASYON
İDARESİ GENEL MÜD.
ADRES : YAKUT MAHALLESİ MUSTAFA
KEMAL PAŞA
BULVARI NO: 186
KOCASINAN/KAYSERİ
İRTİBAT KURULACAK KİŞİNİN
**ADI-SOYADI-
ÜNVANI/GÖREVİ** : Mustafa USLUER – Makine Mühendisi
İçme Suyu Dairesi Başkanı
TELEFON : 0352 432 11 01
FAX :
E- POSTA : mustafau@kaski.gov.tr
RAPORUN AİT OLDUĞU YIL : 01.01.2025 - 31.12.2025

* Toplam nüfus ile mevcut içme-kullanma suyu sisteminden beslenen nüfus ayrı ayrı belirtilmelidir.

1. GENEL BİLGİ: (Bu bölümde raporun ait olduğu yılda içme-kullanma suyu sistemindeki su kayıpları ile ilgili gerçekleştirilen çalışmalar hakkında bilgi verilecektir.)

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

	İçme Suyu Temin Edilen Su Kaynağının Adı ve Koordinatları	Kaynaktan Çekilen Yeraltı suyu miktarı (m ³ /yıl)	Kaynaktan Çekilen Yerüstü suyu (m ³ /yıl)	TOPLAM (m ³ /yıl)
1	Kuyu adedi daha sonra sistem üzerinden girilecektir.	104.723.408		104.723.408
		TOPLAM (m³/yıl)	104.723.408	
2	Yıllık arıtılan su miktarı (m ³ /yıl) (Arıtma uygulanıyor ise)	-		
3	Yıllık dağıtım sistemine verilen toplam su miktarı (m ³ /yıl)	104.723.408		
4	Toplam abone sayısı	575.320		
5	Toplam bağlantı sayısı (adet) ve bağlantıların toplam uzunluğu (km)	96.813 bağlantı sayısı; 1.640 km		
6	Yıllık izinli su tüketim miktarı (m ³ /yıl)	83.438.729		
7	Toplam su kayıp miktarı (m ³ /yıl)	21.284.679		
8	SCADA sistemi var mıdır?	Var <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Yok		
9	CBS programı var mıdır? Varsa hangi program olduğunu belirtiniz.	Var – KASKİCBS (ODAKENT)		
10	Abone bilgi sistemi var mıdır? Varsa hangi program olduğunu belirtiniz.	Var- ABYS (YONCA)		
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 1998 yılından itibaren İçmesuyu rehabilitasyon projesi yürütülmektedir.		
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 7 kişi		

13	Sistemdeki yıllık toplam ihbar edilen ve edilmeyen sızıntı ve patlama sayısı nedir?	İhbar edilen arıza adedi: 15.773 İhbar edilmeyen aktif sızıntı tespitleri: 4.004
14	İçme suyu temin ve dağıtımı için harcanan enerji miktarı (kw/yıl)	96.438.936
15	Depo bilgileri (Her bir deponun kapasitesi ayrı ayrı verilecektir)	1.....m ³ 2 m ³ 3 m ³ 4.....m ³ 5 m ³ 6 m ³ 247 adet depo vardır. Depo bilgileri daha sonra sistem üzerinden girilecektir.
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.)

		(4) Faturalandırılmış İzinli Su Tüketimi 67.528.310 m³/yıl (64,5%)	(2) Faturalandırılmış Ölçülmüş Kullanım 67.528.310 m³/yıl (64,5%)	(5) Gelir Getiren Su Miktarı 67.528.310 m³/yıl (64,5%)
			(3) Faturalandırılmış Ölçülmemiş Kullanım 0 m³/yıl (0%)	
	(10) İzinli Tüketim 83.438.729 m³/yıl (79,7%)	(9) Faturalandırılmamış İzinli Su Tüketimi 15.910.419 m³/yıl (15,2%)	(7) Faturalandırılmamış Ölçülmüş Kullanım 777.887 m³/yıl (0,7%)	(6) Gelir Getirmeyen Su Miktarı 37.195.098 m³/yıl (35,5%)
		(8) Faturalandırılmamış Ölçülmemiş Kullanım 15.132.532 m³/yıl (14,5%)		
(1) Sisteme Giren Su Miktarı 104.723.408 m³/yıl (100%)		(14) İdari Kayıplar 7.923.136 m³/yıl (7,6%)	(12) İzinsiz Tüketim 3.141.702 m³/yıl (3,0%)	
			(13) Sayaçlardaki Ölçüm Hataları 4.781.434 m³/yıl (4,6%)	
	(11) Su Kayıpları 21.284.679 m³/yıl (20,3%)	(15) Fiziki Kayıplar 13.361.543 m³/yıl (12,8%)	(17) Temin ve Dağıtım Hatları ile Servis Bağlantılarında Oluşan Kayıp-Kaçaklar 10.743.457 m³/yıl (10,3%)	
			(16) Depolarda Meydana Gelen Kaçak ve Taşmalar 2.618.085 m³/yıl (2,5%)	

AÇIKLAMALAR

Su Dengesi Formu' nun (Hesap Tablosu) doldurulması için izlenecek adımlar;

- (1) Baraj gölü, doğal göl, kuyular, pınar, vb. yüzeysel veya yer altı su kaynaklarından elde edilerek arıtılan (sadece dezenfeksiyon yapılan tesislerden, ileri arıtma proseslerine sahip tesislere kadar olan aralıktaki tüm arıtmalar olabilir) temiz suyun, tesis çıkışında ölçülen miktarının, m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (2) Abone veri tabanına kayıtlı (abone sözleşmesi bulunan) her türlü abonenin (mesken, ticari, resmi kurum, vb.) belirli periyotlarla endekslerinin okunması sureti ile elde edilen toplam su miktarının m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.*
- (3) Ölçülmeden su tüketen kullanıcıların tükettikleri suyun, tüketim açısında emsal abonelerle tüketimlerini mukayese etmek suretiyle belirlenerek, fatura düzenlenmesini ifade eder. Bu tür faturaların su tüketim toplamlarının m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (4) (2) ve (3) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (5) Yine (2) ve (3) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (6) (1) numaralı hücreden (5) numaralı hücre çıkartılarak elde edilir.
- (7) İbadethane, itfaiye, halk çeşmesi, vb kullanıcıların tükettikleri su, ücretlendirilmese bile mutlak surette abone yapılarak sayaç marifeti ile ölçülmeli ve endeksleri kayıt altına alınmalıdır. İşte bu tür abonelerin tükettikleri suların, tıpkı faturalandırılan aboneler gibi, veri tabanındaki kayıtlarından elde edilen su tüketim miktarını ifade eder ve m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (8) Bu hücredeki değer, genellikle kurumun tecrübesine ve kayıtlarına dayalı tahmin yürütmesine bağlı olarak belirlenir. Çünkü;
 - a) Yangın hidrantlarından itfaiyenin kullandığı su
 - b) Her türlü boru arızası nedeniyle, arızanın fark edilip vananın kapatılması anından başlayarak onarım tamamlanıncaya kadar boşa akan su
 - c) Boru hatlarının veya armatürlerin (vana, vantuz, debi ölçer, vb) bakımları sırasında tahliye edilen su gibi zorunlu hallerde kullanılan veya kaybedilen su hacmini tarif eder ve tüm bu çalışmaların tarih, çalışma süresi, boru çapı, vb etkenleri kaydedilerek, yılsonunda toplanır ve m³/yıl cinsinden ifadesi bu hücreye yazılır.
- (9) (7) ve (8) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (10) (4) ve (9) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (11) (1) numaralı hücredeki değerden (10) numaralı hücredeki değer çıkarılmasından elde edilen değerdir.
- (12) Tablodaki en hassas belirlenmesi gereken hücredir. Tahmin ve yaklaşık hesap kullanılarak belirlenebilmektedir. Tahminin doğruluğunu analiz etmek için CBS'den yararlanılır: Ulusal Adres Veri Tabanı esas alınarak, abone olmayan meskenler başta olmak üzere, su ihtiyacı olan tüm işletme ve kurum/kuruluşların adetleri, tecrübeli personel (tarama ekipleri) marifeti ile etkili saha çalışması ve teknik elemanların ofis çalışmaları ile analizler sonucu belirlenir. Belirlenen tüketiciler, abone veri tabanındaki emsalleri ile mukayese edilerek, tükettikleri toplam su hacmi m³/yıl cinsinden bu hücreye yazılır.
- (13) Abone sayaçlarının;
 - a) yanlış montaj
 - b) kullanım süresini aşması (10 yıl)

c) tür/cinsine göre üreticinin kabul ettiği hatalı ölçüm tolerans aralığı

d) bozuk olduğu halde fark edilmemesi

vb teknik nedenlerden kaynaklanan eksik ölçüm hatalarını ifade etmektedir. Bu şartların bazılarının oluşumu kaçınılmaz olduğundan, sayaç tamir istasyonları olan İdareler genel kalibrasyon tecrübelerine ve veri kayıtlarına dayalı olarak, tamir istasyonu olmayan İdareler ise; ölçü ve ayar mevzuatı, üretici bilgileri, Sanayi Ticaret İl Müdürlükleri veya deneyim sahibi İdareler ile iş birliği yaparak bu hücrede istenen değeri belirleyeceklerdir.

- (14) (12) ve (13) numaralı hücre için belirlenen su tüketim değerlerinin toplanması ile elde edilen değerdir.
- (15) (11) numaralı hücredeki değerden (14) numaralı hücredeki değer çıkarılmasından elde edilen değerdir.
- (16) Yanlış su yönetimi (su seviyesinin ayarlanamaması nedeniyle taşkın savağından tahliye olan su miktarı) ve deponun fiziki durumu nedeniyle görülmeyen sızmalardan kaynaklanan zayıf su miktarını ifade eder. Bu hücredeki değer belirlenmesi için SCADA sisteminden yararlanılır. Depoların giriş ve çıkışlarına monte edilecek debi ölçerlerin sürekli kontrolü ile günlük, haftalık ve aylık hesaplamalar yapılarak kaydedilir ve yılsonu değeri elde edilerek bu hücreye yazılır.
- (17) (15) numaralı hücredeki değerden (16) numaralı hücredeki değer çıkarılmasından elde edilen değerdir. İdareler minimum gece debilerine göre bu bölümdeki kaybı hesaplar, şebekesindeki fiziki kaybı tahmin eder, hesap sonucunda çıkan bu sonuç (15) numaralı hücre değeri ile (16) numaralı hücre değer farkı alınarak karşılaştırma yapılarak karar verilir.

Tablonun hazırlanma maksadı esasen, kaybolan suyun sistemin hangi nokta/alanlarında kaybolduğunu belirlemede İdarelere yol göstermek olup, İdarelerin daha kolay ve seri bir şekilde daha doğru alanlarda düzenleme yapmak, yatırım planlamak ve tedbir almalarını sağlamaya yöneliktir.

Son olarak; her bir hücredeki $m^3/yıl$ cinsindeki değerlerin, (1) numaralı hücrede yer alan $m^3/yıl$ cinsindeki değere bölünmesi ile her bir hücredeki % oranı elde edilir. Bir başka deyişle; her bir hücrede tanımlanan kayıp su miktarının, sisteme giren toplam su miktarına oranı olarak da tarif edilebilir.

*Sadece atıksu aboneliği olan (kendi kuyusundan içme-kullanma suyunu temin eden) abonelerin tüketimleri hesaba dâhil edilmeyecektir.

EK II (MELİKGAZI)

İÇME SUYU ABONE TİPLERİNE GÖRE ABONE SAYISI VE TAHAKKUK TABLOSU

ABONE TİPİ	DAĞITILAN SU MİKTARI (m ³ /yıl)		ABONE BİRİM FİYATI (TL/m ³)	(Ek satır:RG-23/9//2020-31253)		
	ABONE SAYISI	Ücretli	Ücretsiz	(Atıksu bedeli ve KDV dahil)	TAHAKKUK MİKTARI (m ³ /yıl)	TAHAKKUK MİKTARI (TL/yıl)
Resmi Kuruluşlar	1,177.00	1,468,374.00			1,468,374.00	46,860,348.49
Sağlık Kurumları						
Okullar						
Sanayi İşletmeleri						
Ticarethaneler	17,107.00	2,328,278.00			2,328,278.00	91,243,629.74
Meskenler	238,334.00	26,577,279.00			26,577,279.00	806,255,048.07
Park, Bahçe ve WC'ler						
Din ve Hayır Kurumları	364.00		367,410.00		367,410.00	
İnşaat Şantiyeleri	1,567.00	394,690.00			394,690.00	15,405,949.00
Tankerle Su Satışı						
Tarımsal Amaçlı Su Kullanımı						
Köyler						
Mahalle Çeşmesi	12.00	274.00			274.00	1,774.23
Liman						
Diğer (Belirtiniz) Öz kaynak (Atıksu)	162.00	1,819,512.00			1,819,512.00	16,901,039.88
A) Tutanaklı Mesken	3,215.00	233,891.00			233,891.00	11,797,672.48
B) Tutanaklı İşyeri	778.00	56,812.00			56,812.00	4,300,494.21
Toplam	262,554.00	31,059,598.00	367,410.00		31,427,008.00	975,864,916.22

EK II (KOCASINAN)**İÇME SUYU ABONE TİPLERİNE GÖRE ABONE SAYISI VE TAHAKKUK TABLOSU**

ABONE TİPİ	DAĞITILAN SU MİKTARI (m ³ /yıl)		ABONE BİRİM FİYATI (TL/m ³)	(Ek satır:RG-23/9//2020-31253)		
	ABONE SAYISI	Ücretli	Ücretsiz	(Atıksu bedeli ve KDV dahil)	TAHAKKUK MİKTARI (m ³ /yıl)	TAHAKKUK MİKTARI (TL/yıl)
Resmi Kuruluşlar	650.00	1,564,641.00			1,564,641.00	51,751,063.36
Sağlık Kurumları						
Okullar						
Sanayi İşletmeleri						
Ticarethaneler	20,237.00	1,949,569.00			1,949,569.00	75,077,011.29
Meskenler	179,929.00	19,275,977.00			19,275,977.00	545,043,761.32
Park, Bahçe ve WC'ler	33.00					
Din ve Hayır Kurumları	322.00		367,410.00		291,396.00	
İnşaat Şantiyeleri	717.00	343,260.00			343,260.00	11,888,410.55
Tankerle Su Satışı						
Tarımsal Amaçlı Su Kullanımı						
Köyler						
Mahalle Çeşmesi	57.00	3,760.00			3,760.00	45,726.09
Liman						
Diğer (Belirtiniz) Öz kaynak (Atıksu)	339.00	312,858.00			312,858.00	3,039,328.42
A) Tutanaklı Mesken	3,914.00	323,620.00			323,620.00	12,910,105.27
B) Tutanaklı İşyeri	717.00	50,509.00			50,509.00	3,351,776.06
Toplam	206,576.00	23,511,336.00	367,410.00		23,802,732.00	700,067,853.94

EK II (TALAS)**İÇME SUYU ABONE TİPLERİNE GÖRE ABONE SAYISI VE TAHAKKUK TABLOSU**

ABONE TİPİ	ABONE SAYISI	DAĞITILAN SU MİKTARI (m ³ /yıl)		ABONE BİRİM FİYATI (TL/m ³)	TAHAKKUK MİKTARI (m ³ /yıl)	(Ek satır:RG-23/9//2020-31253)
		Ücretli	Ücretsiz	(Atıksu bedeli ve KDV dahil)		TAHAKKUK MİKTARI (TL/yıl)
Resmi Kuruluşlar	282.00	340,052.00			340,052.00	9,459,818.97
Sağlık Kurumları						
Okullar						
Sanayi İşletmeleri						
Ticarethaneler	3,333.00	605,520.00			605,520.00	22,224,185.03
Meskenler	70,236.00	8,051,170.00			8,051,170.00	228,808,782.32
Park, Bahçe ve WC'ler	52.00				22,338.00	
Din ve Hayır Kurumları	64.00		22,338.00			
İnşaat Şantiyeleri	448.00	130,919.00			130,919.00	4,503,281.50
Tankerle Su Satışı						
Tarımsal Amaçlı Su Kullanımı						
Köyler						
Mahalle Çeşmesi	12.00	832.00			832.00	18,567.45
Liman						
Diğer (Belirtiniz) Öz kaynak (Atıksu)	6.00	121,168.00			121,168.00	586,004.86
A) Tutanaklı Mesken	1,619.00	103,779.00			103,779.00	4,184,346.92
B) Tutanaklı İşyeri	198.00	12,967.00			12,967.00	664,983.21
Toplam	282.00	340,052.00			340,052.00	9,459,818.97

EK II (HACILAR)**İÇME SUYU ABONE TİPLERİNE GÖRE ABONE SAYISI VE TAHAKKUK TABLOSU**

ABONE TİPİ	DAĞITILAN SU MİKTARI (m ³ /yıl)		ABONE BİRİM FİYATI (TL/m ³)	TAHAKKUK MİKTARI (m ³ /yıl)	(Ek satır:RG-23/9//2020-31253)	
	ABONE SAYISI	Ücretli	Ücretsiz			TAHAKKUK MİKTARI (TL/yıl)
Resmi Kuruluşlar	60.00	20,160.00		20,160.00	591,936.76	
Sağlık Kurumları						
Okullar						
Sanayi İşletmeleri						
Ticarethaneler	207.00	42,294.00		42,294.00	1,556,483.33	
Meskenler	11,087.00	1,305,149.00		1,305,149.00	41,623,872.19	
Park, Bahçe ve WC'ler	1.00					
Din ve Hayır Kurumları	33.00		7,779.00	7,779.00		
İnşaat Şantiyeleri	201.00	22,079.00		22,079.00	842,147.33	
Tankerle Su Satışı						
Tarımsal Amaçlı Su Kullanımı						
Köyler						
Mahalle Çeşmesi	5.00	447.00		447.00	1,657.08	
Liman						
Diğer (Belirtiniz) Öz kaynak (Atıksu)	3.00	34,614.00		34,614.00	456,361.61	
A) Tutanaklı Mesken	465.00	26,342.00		26,342.00	1,441,867.57	
B) Tutanaklı İşyeri	28.00	2,193.00		2,193.00	147,221.37	
Toplam	12,087.00	1,418,664.00	7,779.00	-	1,426,443.00	46,205,185.63

EK II (İNCESU)**İÇME SUYU ABONE TİPLERİNE GÖRE ABONE SAYISI VE TAHAKKUK TABLOSU**

ABONE TİPİ	ABONE SAYISI	DAĞITILAN SU MİKTARI (m ³ /yıl)		ABONE BİRİM FİYATI (TL/m ³)	TAHAKKUK MİKTARI (m ³ /yıl)	(Ek satır:RG-23/9//2020-31253)
		Ücretli	Ücretsiz	(Atıksu bedeli ve KDV dahil)		TAHAKKUK MİKTARI (TL/yıl)
Resmi Kuruluşlar	99.00	40,071.00			40,071.00	1,098,494.87
Sağlık Kurumları						
Okullar						
Sanayi İşletmeleri						
Ticarethaneler	678.00	203,574.00			203,574.00	6,063,230.85
Meskenler	16,276.00	1,951,518.00			1,951,518.00	40,870,769.69
Park, Bahçe ve WC'ler	-					
Din ve Hayır Kurumları	38.00		12,950.00		12,950.00	
İnşaat Şantiyeleri	131.00	53,659.00			53,659.00	1,774,423.56
Tankerle Su Satışı						
Tarımsal Amaçlı Su Kullanımı						
Köyler						
Mahalle Çeşmesi	29.00	269.00			269.00	1,307.70
Liman						
Diğer (Belirtiniz) Öz kaynak (Atıksu)	1.00					
A) Tutanaklı Mesken	570.00	39,784.00			39,784.00	1,287,570.51
B) Tutanaklı İşyeri	38.00	4,598.00			4,598.00	178,418.34
Toplam	17,859.00	2,293,473.00	12,950.00	-	2,306,423.00	51,274,215.52

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

1	İdare tarafından kullanılan debi ölçer sayısı	
	Ultrasonik Debi ölçer	73 adet
	Elektromanyetik Debi ölçer	356 adet
	Diğer adet
2	(Değişik ibare:RG-23/9/2020-31253) <u>Su hatlarında kullanılan vana tipleri ve sayıları</u>	Sürgülü vana: 14.361 adet Kelebek vana: 27 adet
3	Sistemde Kullanılan Pislik Tutucu (Filtre)	122 adet
4	İdare tarafından kullanılan Abone Bağlantısı tipi	Kaynaklı Polietilen <input checked="" type="checkbox"/> Dışlı Pirinç <input checked="" type="checkbox"/> PolioksiMetilen <input type="checkbox"/> Düktil Fittingsler <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>
5	İdare tarafından düktil borulara servis bağlantısı yapılırken kullanılan yöntem	Kolyeli Bağlantı <input checked="" type="checkbox"/> Kolyesiz Bağlantı <input type="checkbox"/>
6	İdarede Mevcut alt bölge Sayısı	81 adet (scada yazılımı üzerinde)
7	İdarenin kullanmakta olduğu;	
	Metal Dedektörü sayısı	16 adet
	Yer Mikrofonu	7 adet
	Korelatör adet
8	İdarede Kullanılan Dataloggerlar	
	Basınç Dataloggerı	122 adet
	Debi Dataloggerı	81 adet
9	İdarede Kullanılan Basınç Kırıcı Vanalar	
	Diyaframlı Tip Basınç Kırıcı	131 adet
	Pistonlu Tip Basınç Kırıcı adet
10	İdarede kullanılan Yangın Hidrantı Tipi	Yeraltı tipi.....adet Yer üstü tipi 969 adet

EK IV (MERKEZ 5 İLÇE)

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	129	2.658.401	1.034.318			3.574	474	368	2.091				55.069	3.754.424
Ø100 - 400	106.099	880.800	1.827.828			9.304	968.567	2.228	148.341				7.891	3.951.058
Ø 400	19.678						21.275	2	6					40.962
Ø 450	1.348													1.348
Ø 500	60.172		177				849		2.355					63.554
Ø 550	94													94
Ø 600	23.019						351		641					24.011
Ø 700	8.058						1.619							9.677
Ø 800	23.229						202							23.431
Ø 900	300													300
Ø 1000	9.980													9.980
Ø 1200	210						22.960							23.171
Ø 1400	283													283
Ø 1600														
Tünel														
Galeri														
Kanal														
Muhtelif														
Toplam	252.600	3.539.201	2.862.323			12.878	1.016.298	2.599	153.343				62.960	7.902.293

PVC: Polivinil klorür CTP: Cam Elyaf Takviyeli Poliester Boru DF: Düktil Font AÇB: Asbest Çimento Borular

ÖGGB : Ön Gerilmeli Beton Boru HDPE :Yüksek Yoğunluklu Polietilen

Katodik Koruma Uygulanan Boru Var İse;

Çap (mm)	Korunan Çelik Boru Uzunluğu (metre)	Katodik koruma: Korozyonu önlemeye yarayan bir tür metal koruma yöntemidir.
Ø 400	19.678	
Ø 450	1.348	
Ø 500	60.172	
Ø 550	94	
Ø 600	23.019	
Ø 700	8.058	
Ø 800	23.229	
Ø 900	300	
Ø 1000	9.980	
Ø 1200	210	
Ø 1400	283	
Toplam	146.372	

EK V (MELİKGAZI)

İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SAYAÇLARA İLİŞKİN ENVANTER FORMU

		SAYAÇ ÇALIŞMA PRENSİBİ								TOPLAM (ADET)			
		Hız Esaslı		Hacim Esaslı (Volümetrik)	Türbinli (Woltman)	Elektro manyetik	Ultrasonik	Diğer					
		Tek Hüzmeli (Adet)	Çok Hüzmeli (Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)				
SAYAÇ ÖZELLİKLERİ	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) Ölçüm Aralığı	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) <u>R40</u>									-		
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) <u>R80</u>		65,668.00								65,668.00	
		(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) <u>R100</u>		111,116.00								111,116.00	
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) <u>R160</u>		81,465.00								81,465.00	
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) <u>R200</u>										-	
		(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) <u>Diğer</u>			3,000.00				1,305.00				4,305.00
		Toplam 1	-	58,249.00	3,000.00	-	-	1,305.00	-	-		262,554.00	

Sayaç Çapı DN	15		3,000.00							3,000.00	
	20		52,719.00	3,000.00			1,305.00			257,024.00	
	25		1,550.00							1,550.00	
	32									-	
	40		775.00							775.00	
	50		205.00							205.00	
	65									-	
	80									-	
	100									-	
	125									-	
	150									-	
	200									-	
	250									-	
	300									-	
	400									-	
	500									-	
	Diğer:										-
	Diğer:										-
	Toplam 2	-	58,249.00	3,000.00	-	-	1,305.00	-	-		262,554.00
	Numaratör	Kuru		50,249.00	3,000.00			1,305.00			254,554.00
		Yarı Kuru									-
Yaş			8,000.00							8,000.00	
Toplam 3		-	58,249.00	3,000.00	-	-	1,305.00	-	-	262,554.00	

Sayaç Yaşı (Damga Yılına Göre)	1		7,393.00	3,000.00						10,393.00
	2		11,630.00							11,630.00
	3		15,273.00				1,305.00			16,578.00
	4		19,220.00							19,220.00
	5		18,021.00							18,021.00
	6		18,600.00							18,600.00
	7		15,300.00							15,300.00
	8		13,846.00							13,846.00
	9		10,160.00							10,160.00
	10		12,603.00							12,603.00
	10+		16,203.00							116,203.00
	Toplam 4	-	258,249.00	3,000.00	-	-	1,305.00	-	-	262,554.00
	Uzaktan Okumaya Uygunluk	Uygun		258,249.00	3,000.00			1,305.00		
Değil										-
Toplam 5		-	58,249.00	3,000.00	-	-	1,305.00	-	-	262,554.00
Ödeme Şekli	Ön ödeme									-
	Fatura		58,249.00	3,000.00			1,305.00			262,554.00
	Toplam 6	-	58,249.00	3,000.00	-	-	1,305.00	-	-	262,554.00
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.										

EK V (KOCASINAN)

İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SAYAÇLARA İLİŞKİN ENVANTER FORMU

		SAYAÇ ÇALIŞMA PRENSİBİ								TOPLAM (ADET)		
		Hız Esaslı		Hacim Esaslı (Volümetrik)	Türbinli (Woltman)	Elektro manyetik	Ultrasonik	Diğer				
		Tek Hüzmeli (Adet)	Çok Hüzmeli (Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)			
SAYAÇ ÖZELLİKLERİ	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) Ölçüm Aralığı	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R40									-	
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R80		39,136.00								39,136.00
		(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) R100		74,198.00								74,198.00
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R160		86,989.00								86,989.00
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R200										-
		(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) Diğer			2,253.00			4,000.00				6,253.00
		Toplam 1	-	200,323.00	2,253.00	-	-	4,000.00	-	-		206,576.00

Sayaç Çapı DN	15		1,520.00							1,520.00	
	20		196,771.00	2,253.00			4,000.00			203,024.00	
	25		1,300.00							1,300.00	
	32									-	
	40		565.00							565.00	
	50		165.00							165.00	
	65									-	
	80									-	
	100		2.00							2.00	
	125									-	
	150									-	
	200									-	
	250									-	
	300									-	
	400									-	
	500									-	
	Diğer:									-	
	Diğer:									-	
	Toplam 2	-	200,323.00	2,253.00	-	-	4,000.00	-	-	206,576.00	
	Numaratör	Kuru		194,323.00	2,253.00			4,000.00			200,576.00
		Yarı Kuru									-
Yaş			6,000.00							6,000.00	
Toplam 3		-	200,323.00	2,253.00	-	-	4,000.00	-	-	206,576.00	

Sayaç Yaşı (Damga Yılına Göre)	1		3,861.00							3,861.00
	2		7,147.00	2,253.00						9,400.00
	3		6,220.00				4,000.00			10,220.00
	4		10,350.00							10,350.00
	5		12,303.00							12,303.00
	6		12,900.00							12,900.00
	7		12,360.00							12,360.00
	8		12,802.00							12,802.00
	9		13,400.00							13,400.00
	10		11,650.00							11,650.00
	10+		97,330.00							97,330.00
	Toplam 4	-	200,323.00	2,253.00	-	-	4,000.00	-	-	206,576.00
	Uzaktan Okumaya Uygunluk	Uygun		200,323.00	2,253.00			4,000.00		
Değil										-
Toplam 5		-	200,323.00	2,253.00	-	-	4,000.00	-	-	206,576.00
Ödeme Şekli	Ön ödeme									-
	Fatura		200,323.00	2,253.00			4,000.00			206,576.00
	Toplam 6	-	200,323.00	2,253.00	-	-	4,000.00	-	-	206,576.00
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.										

EK V (TALAS)**İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SAYAÇLARA İLİŞKİN ENVANTER FORMU**

		SAYAÇ ÇALIŞMA PRENSİBİ								TOPLAM (ADET)
		Hız Esaslı		Hacim Esaslı (Volümetrik)	Türbinli (Woltman)	Elektro manyetik	Ultrasonik	Diğer		
		Tek Hüzmeli (Adet)	Çok Hüzmeli (Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	
SAYAÇ ÖZELLİKLERİ	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R40									-
	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R80									-
	(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) R100		15,450.00							15,450.00
	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R160		54,344.00							54,344.00
	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R200									-
	(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) Diğer			6,450.00						6,450.00
	Toplam 1	-	69,794.00	6,450.00	-	-	-	-	-	76,244.00

Sayaç Çapı DN	15		520.00							520.00	
	20		68,802.00	6,450.00						75,252.00	
	25		210.00							210.00	
	32									-	
	40		170.00							170.00	
	50		92.00							92.00	
	65									-	
	80									-	
	100									-	
	125									-	
	150									-	
	200									-	
	250									-	
	300									-	
	400									-	
	500									-	
	Diğer:										-
	Diğer:										-
	Toplam 2	-	69,794.00	6,450.00	-	-	-	-	-	-	76,244.00
	Numaratör	Kuru		69,794.00	6,450.00						76,244.00
		Yarı Kuru									-
Yaş										-	
Toplam 3		-	69,794.00	6,450.00	-	-	-	-	-	76,244.00	

Sayaç Yaşı (Damga Yılına Göre)	1		2,417.00	3,950.00						6,367.00
	2		4,580.00	2,500.00						7,080.00
	3		5,010.00							5,010.00
	4		7,170.00							7,170.00
	5		4,980.00							4,980.00
	6		4,433.00							4,433.00
	7		5,366.00							5,366.00
	8		4,217.00							4,217.00
	9		5,245.00							5,245.00
	10		6,252.00							6,252.00
	10+		20,124.00							20,124.00
	Toplam 4	-	69,794.00	6,450.00	-	-	-	-	-	76,244.00
	Uzaktan Okumaya Uygunluk	Uygun		69,794.00	6,450.00					
Değil										-
Toplam 5		-	69,794.00	6,450.00	-	-	-	-	-	76,244.00
Ödeme Şekli	Ön ödeme									-
	Fatura		69,794.00	6,450.00						76,244.00
	Toplam 6	-	69,794.00	6,450.00	-	-	-	-	-	76,244.00
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.										

EK V (HACILAR)**İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SAYAÇLARA İLİŞKİN ENVANTER FORMU**

		SAYAÇ ÇALIŞMA PRENSİBİ								TOPLAM (ADET)
		Hız Esaslı		Hacim Esaslı (Volümetrik)	Türbinli (Woltman)	Elektro manyetik	Ultrasonik	Diğer		
		Tek Hüzmeli (Adet)	Çok Hüzmeli (Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	
SAYAÇ ÖZELLİKLERİ	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R40									-
	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R80									-
	(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) R100		2,320.00							2,320.00
	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R160		9,587.00							9,587.00
	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R200									-
	(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) Diğer			180.00						180.00
	Toplam 1	-	11,907.00	180.00	-	-	-	-	-	12,087.00

Sayaç Çapı DN	15		292.00							292.00	
	20		11,466.00	180.00						11,646.00	
	25		25.00							25.00	
	32									-	
	40		106.00							106.00	
	50		17.00							17.00	
	65									-	
	80		1.00							1.00	
	100									-	
	125									-	
	150									-	
	200									-	
	250									-	
	300									-	
	400									-	
	500									-	
	Diğer:									-	
	Diğer:									-	
	Toplam 2	-	11,907.00	180.00	-	-	-	-	-	-	12,087.00
	Numaratör	Kuru		11,907.00	180.00						12,087.00
		Yarı Kuru									-
Yaş										-	
Toplam 3		-	11,907.00	180.00	-	-	-	-	-	12,087.00	

Sayaç Yaşı (Damga Yılına Göre)	1		220.00							220.00
	2		410.00	180.00						590.00
	3		883.00							883.00
	4		1,230.00							1,230.00
	5		1,038.00							1,038.00
	6		987.00							987.00
	7		701.00							701.00
	8		490.00							490.00
	9		585.00							585.00
	10		1,152.00							1,152.00
	10+		4,211.00							4,211.00
	Toplam 4	-	11,907.00	180.00	-	-	-	-	-	12,087.00
	Uzaktan Okumaya Uygunluk	Uygun		11,907.00	180.00					
Değil										-
Toplam 5		-	11,907.00	180.00	-	-	-	-	-	12,087.00
Ödeme Şekli	Ön ödeme									-
	Fatura		11,907.00	180.00						12,087.00
	Toplam 6	-	11,907.00	180.00	-	-	-	-	-	12,087.00
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.										

EK V (İNCESU)

İÇME SUYU TEMİN VE DAĞITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN SAYAÇLARA İLİŞKİN ENVANTER FORMU

		SAYAÇ ÇALIŞMA PRENSİBİ								TOPLAM (ADET)		
		Hız Esaslı		Hacim Esaslı (Volümetrik)	Türbinli (Woltman)	Elektro manyetik	Ultrasonik	Diğer				
		Tek Hüzmeli (Adet)	Çok Hüzmeli (Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)	(Adet)			
SAYAÇ ÖZELLİKLERİ	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) <u>Ölçüm</u> <u>Aralığı</u>	(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R40									-	
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R80										-
		(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) R100		8,900.00								8,900.00
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R160		8,839.00								8,839.00
		(Değişik ibare:RG- 23/9/2020- 31253) R200										-
		(Ek satır:RG- 23/9/2020- 31253) Diğer			120.00							120.00
		Toplam 1	-	17,739.00	120.00	-	-	-	-	-	-	17,859.00

Sayaç Çapı DN	15		160.00	7.00						167.00	
	20		17,498.00	113.00						17,611.00	
	25		45.00							45.00	
	32									-	
	40		27.00							27.00	
	50		8.00							8.00	
	65									-	
	80		1.00							1.00	
	100									-	
	125									-	
	150									-	
	200									-	
	250									-	
	300									-	
	400									-	
	500									-	
	Diğer:									-	
	Diğer:									-	
	Toplam 2	-	17,739.00	120.00	-	-	-	-	-	17,859.00	
	Numaratör	Kuru		17,739.00	120.00						17,859.00
		Yarı Kuru									-
Yaş										-	
Toplam 3		-	17,739.00	120.00	-	-	-	-	-	17,859.00	

Sayaç Yaşı (Damga Yılına Göre)	1		218.00	7.00						225.00
	2		930.00	113.00						1,043.00
	3		734.00							734.00
	4		1,406.00							1,406.00
	5		1,428.00							1,428.00
	6		909.00							909.00
	7		1,535.00							1,535.00
	8		847.00							847.00
	9		1,039.00							1,039.00
	10		1,267.00							1,267.00
	10+		7,426.00							7,426.00
	Toplam 4	-	17,739.00	120.00	-	-	-	-	-	17,859.00
	Uzaktan Okumaya Uygunluk	Uygun		17,739.00	120.00					
Değil										-
Toplam 5		-	17,739.00	120.00	-	-	-	-	-	17,859.00
Ödeme Şekli	Ön ödeme									-
	Fatura		17,739.00	120.00						17,859.00
	Toplam 6	-	17,739.00	120.00	-	-	-	-	-	17,859.00
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.										