

DÜZENLEMENİN TARİFİ			
1-	Düzenlemenin Adı	Antalya Su ve Atıksu İdaresi (ASAT) Genel Müdürlüğü İçmesuyu Abone Hattı ve Su Şube Yolu Uygulama Yönetmeliği	
2-	Hazırlayan Birim	Su Şebeke ve Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı	
3-	Genel Kurul Kararı Tarihi ve Sayısı	20/11/2019 Tarih ve 30 Sayılı Genel Kurul Kararı	
4-	Yürürlük Tarihi	28/04/2020	
Düzenlemenin İlk Hali Üzerinde Sonradan Yapılan Değişikliklere İlişkin Bilgiler			
Sıra No	Genel Kurul Kararı	Yürürlük Tarihi	Tadil Edilen Maddeler
1-	27/05/2021-16	27/05/2021	Madde 6- (1) (b) Bendi değişti.
2-	18/05/2023-14	18/05/2023	Madde 4- (1) (d) Bendi değişti. Madde 6- (1) (f) Bendi değişti. Madde 6- (1) (a) Bendi değişti. Madde 6- (1) (c) Bendi değişti. Madde 7- (1) (b) Bendi değişti.
3-			
4-			

T.C.
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ (ASAT) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İÇMESUYU ABONE HATTI VE SU ŞUBE YOLU
UYGULAMA YÖNETMELİĞİ

2019

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ (ASAT) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İÇMESUYU ABONE HATTI VE SU ŞUBE YOLU UYGULAMA YÖNETMELİĞİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1-(1) ASAT Genel Müdürlüğü olarak hizmet sınırları içerisinde abonelere götürdüğü hizmet kalitesinin ve hızının artırılması için, Tesisat hizmetlerinde görev yapan tüm özel, resmi kurum ve kuruluşlara doğru bilgi verebilmek, onların daha kaliteli ve çağdaş hizmetlerde bulunmasının sağlanması İdaremizin görevleri arasındadır. Bu yönetmelik ile bina içinde hazırlanacak su sayaç yerlerinin, bina girişinde en uygun yerde, sayaçların doğru ve kolay okunabileceği, tamir ve bakımlarının seri ve çabuk yapılabileceği yerlerde olması hizmet kalitesi bakımından çok önemlidir. Gerek ilçe belediye teşkilatları, Makine Mühendisleri Odası, Tesisatçılar Odaları su talebinde bulunabilecek vatandaşlarımıza, müteahhitlerimize, tüm mühendis ve teknik elemanların tesisat ve sayaç yerleri ile su hizmeti alınırken dikkat edilmesi gereken kriterlere göre hazırlamaları amaçlanmıştır. Yeni bina ve işyeri yapımlarında abonelerin mağduriyetinin önlenmesi, uygulama sonrası abone hattının ASAT CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) sistem entegrasyonu sağlanacağından müdahale ve varlık yönetiminin abone ve ASAT tarafından yönetimi mümkün hale gelecektir. Hidrofor, depo, sığınak vb. nedenler ile yanlış yapım uygulamalarının önüne geçilecektir.

Kapsam

MADDE 2-(1) ASAT Genel Müdürlüğü' nün görev alanı içerisinde kaynaklardan sağladığı içme suyunun ilgili abonelerine götürürken olması gereken hizmet standartlarını, yaptırımları ve bunların tahsili esasları bu yönetmelik ile düzenlenir.

Dayanak

MADDE 3-(I) Bu Yönetmelik, 2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon idaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanunun 23. Maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 - (1) Bu yönetmelikte yer alan;

- a) Abone:** ASAT Genel Müdürlüğü ile sözleşme yapan gerçek ve tüzel kişileri,
- b) Su abone hattı:** Su abone hattı, şebeke hattından özel mülkiyet vanasının girişine kadar su taşıyan borulardır. Su abone hattı parsel sınırında olacak şekilde tesis edilir.
- c) Su şube yolu:** Su şube yolu, özel mülkiyet vanasının girişinden sayacın çıkışındaki bağlantı rekoruna kadar su taşıyan borulardır.
- ç) Su iç tesisatı:** Su iç tesisatı, sayaç çıkışındaki rekordan itibaren başlar. Bakım ve onanını aboneye aittir.

Değişik; (18/05/2023 tarih ve 14 sayılı Genel Kurul Kararı)

d) Ana sayaç: İmar sınırı içerisine takılan su şube yolu üzerindeki kullanılan su miktarını ölçmeye yarayan sayaçtır.

e) Abone sayacı: Kollektörde takılı olan abonelerin kullandığı su miktarını ölçen sayaç.

Değişik; (18/05/2023 tarih ve 14 sayılı Genel Kurul Kararı)

f) Mülkiyet vanası: Su abone hattı ile su şube yolu arasına takılan parsel dışındaki hat kesici vana. Faydalanan abone tarafından kaldırım, parke, asfalt vb. Parsel duvarının dışına bitişik olacak şekilde tesis edilecektir. Vana; Kullanılacak borunun uygun olacak şekilde elastomer yataklı vana ve buşakle kazanı ile birlikte olan vanadır.

MADDE 5- (1) Su abone hattı ve su şube yolu evsel bağlantıları uygulama standartları

a) Boru cinsi: Polietilen Boru veya PPRC Boru (tst 418-2 EN 12201-2 veya TS EN 12201-2:2011)

b) Sınıfı: PE-100 SDR11 PN16 veya PPRC PN 16

c) İşaretleme: Aşağıdaki bilgiler en fazla 2,00 mt ara ile yazılmış olacaktır.

Not: 01.01.2021 tarihinden sonra abone hattında sadece PPRC-16 boru kullanılacaktır.

(2) İşaretlenecek bilgi, işaret veya sembol

a) Standardın numarası TS418-2 EN 12201-2

İmalâtçının tanımı Ad veya sembol

Boyutlar (dn.en) Örneğin: 50 x 4,6

SDR serileri Örneğin: SDR 11

Malzeme ve işaretleme Örneğin: PE 100

Bar cinsinden basınç sınıfı Örneğin: PN 16

İmalât tarihi (tarih veya kod) Örneğin: 2018

b) Üzerinde mavi şeritler ihtiva eden siyah boru veya PPRC boru

(3) Boru çapının belirlenmesi

a) 1-3 arası Bağımsız bölüm konut tipi abone bağlantısı olan bina için : Ø32

4-10 arası Bağımsız bölüm konut tipi abone bağlantısı olan bina için : Ø40

11-30 arası Bağımsız bölüm konut tipi abone bağlantısı olan bina için : Ø50

31 ve üstü Bağımsız bölüm konut tipi abone bağlantısı olan bina için : Ø63

Not: PPRC boru kullanılması durumunda bir üst çap seçilecektir.

(4) Polietilen borularda fizyon kaynak işlemi Antalya Doğalgaz Sıhhi Tesisatçılar Kaloriferciler Esnaf ve Sanatkârlar Odası yetki belgeli ustaları tarafından yapıp, delme işlemi ASAT Genel Müdürlüğüne bağlı personel tarafından yapılacaktır. Aksi takdirde yapılan işlem kurum tarafından kabul edilmeyecektir.

(5) Ana boru bağlantı kriterleri

PVC, AÇB, DÜKTİL, PİK Borulardan bağlantı	POLİETİLEN Borularda bağlantı
1) Döküm GGG 40 Sfero Döküm. 2) Cıvatalar Galvaniz Kaplı 8,8 Metrik 12 3) Kelepçe altı yekpare conta 4) Üst Priz ağzında yuvarlak conta olacaktır. 5) Kelepçe, şebeke borusuna uygun çapta olacaktır. 6) Priz ağzının boru tarafı yuvarlak kesitli açılacaktır. 7) 31 ve üzeri bağımsız bölüm konut tipi şebeke bağlantıları için şebeke borusu çapında prizli manşon kullanılacaktır.	1) PE 100 SDR 17 PN 10 standardında servis-TE kullanılacaktır. 2) Servis-TE nin şebeke tarafı şebeke borusuna uygun, şube yolu tarafı evsel borusuna eşit çapta olacaktır. 3) Servis-TE - Evsel borusu bağlantısı için EF manşon kullanılacaktır. 4) Şebeke borusu Ø63' den büyükse; Servis TE ile bağlantı yapılacaktır. Şebeke borusu Ø63 ise; Pik kolye ile bağlantı yapılacaktır. Şebeke borusu Ø63' den küçükse; PE Kaplin Eşit TE ile bağlantı yapılacaktır.

a) Vana: PN16 basınç sınıfında ve TS 13828 standardına uygun küresel vana olacaktır;

b) Kazı: Kazı derinliği yolda kalan kısımlarda en az 90 cm ve mülkiyet içerisindeki kısımlarda en az 60 cm, diğer altyapı (Doğalgaz, PTT, Elektrik, vb.) mesafeleri yatayda en az 60 cm mesafede olacaktır.

c) Dolgu: Boru etrafına en az 15 cm kalınlığında saracak ince kum (azami 0-5 mm) ve geri kalan dolgu kırmataş (azami 0-30 mm) olacaktır.

ç) Kollektör: Galvanizden yapılma en az Ø32 mm çapta olmak üzere şube yolu boru çapına eşdeğer olmalıdır. Sayaç bağlantı çıkışları dikey kollektörlerde Ø25 mm, yatay kollektörlerde Ø16 cm olmalıdır. Yatay çoklu kollektörde iki kollektör arası en az 60 cm olmalıdır.

d) Sayaç kutusu: Sayacın açık hava şartlarına maruz kaldığı durumlarda, sayacın dış etkenlerden korunması amacıyla menhol veya standart sayaç kutusu yapılmalıdır.

Su Abone Hattı borusunun sert dönüş yaptığı yerlerde EF dirsek kullanılacaktır. Su dağıtım şebekesi basıncına maruz kalan bütün tesisat ekleme parçalarının minimum 16 BAR basınç sınıfında olması gerekmektedir (galvaniz fittingsler ve sayaç rekorları vb.)

Evsel su bağlantı borusunun bina içinde kalan kısmı galvaniz borudan veya PPRC borudan yapılacaktır.

Su şube yolu tesisatları projelendirilirken özel mülkiyet alanından değil ortak kullanım alanlarından geçecek şekilde projelendirilmesi ve uygulanması gerekmektedir.

Su tesisat projeleri ASAT Genel Müdürlüğü tarafından incelenerek onay verilmesi durumunda ana şebeke bağlantısı işlemine başlanılacaktır.

Aksi durumda yapılan imalatlar kabul edilmeyecektir. İmalatı müşteriler tarafından yapılan evsel su bağlantılarının standarda uygunluğunun kontrolü ASAT Genel Müdürlüğü personeli tarafından yapılacaktır.

Aboneliğini alan abonelerimizin ana borudan kollektöre kadar bağlantıları, çevre düzenlemesi yapılmadan önce ASAT Genel Müdürlüğü personeline gösterilmeden yapılmayacaktır.

Şube yolunun tamamı tarafımıza gösterilecektir. Aksi takdirde ASAT Genel Müdürlüğü cezai şartları uygulanacaktır.

Yeni abone bağlantılarının projesinin ve varlık kaydının ASAT CBS sistemine uygun olarak hazırlanması ve kayda hazır olarak ASAT' a teslimi ve kabulü aboneler, apartman yönetimi veya yüklenici sorumluluğundadır.

Tek sayaçlı (Okul, iş merkezi, Müstakil ev vb.) abonelerin sayaç yerleri mülkiyet sınırında saç kapak veya betonarme menhol olarak teşkil edilecektir.

e) Kollektör sayaç yeri, Bina girişi bahçe duvarı, parsel içi uygun bir yer veya bina dış duvarına gömülü (monteli) olarak teşkil edilecektir. En üst sayaç noktasından yukarıya doğru en az 1,00 mt, yanlarda ise çift taraftan en az 80 cm çalışma payı bırakılmalıdır. Bu tanıma uymayan imalat kesinlikle kabul edilmeyecektir. Özel durumlarda idarenin onayı alınarak uygulanacaktır.

f) Kollektör sayaç giriş tarafı mafsallı (çift kuyruklu dirsek) şekilde, çıkış tarafı ise sabit değil, sayaç bağlantısını zorlaştırmayacak şekilde esnek hazırlanmalıdır.

İKİNCİ BÖLÜM

Yapılış esasları

Su ana sayacı veya parsel giriş vanası takılması

MADDE 6- (1)

Değişik; (18/05/2023 tarih ve 14 sayılı Genel Kurul Kararı)

a) Ana sayaç ve Mülkiyet vanası her zaman kolay ulaşılabilir, kontrol edilebilir olacak şekilde tesisat projesi ile düzenlenecektir. Daire, dükkân gibi farklı abonelikleri olan sayaçlar bir arada ve aynı yerde bulunacaktır. Uygulama 01.01.2020 tarihinden sonra ruhsat alan tüm binalar için uygulanacaktır.

Değişik; (27/05/2021 tarih ve 16 sayılı Genel Kurul Kararı.)

b) Ana sayaç uygunluğu ASAT Genel Müdürlüğü tarafından abonelere bildirilecektir. Ana sayaç uygulaması havuzu olan, su deposu olan, arıtma cihazı vb. bulunan tüm binalarda parsel girişine ana sayaç takılması zorunludur. Ana sayaç uygulaması olmayan durumlarda şube yolu tesisatına uygun çapta elastomer yataklı sürgülü vana ve buşakle kazanı bulundurulması zorunludur. Su arıtma cihazı bulunan tüm binalarda su kayıplarını önlemek amacıyla arıtma cihazı öncesi takılması ve abone yapılması ile ilgili yazılı tebligat yapılır. Abone şartlarını 30 gün içinde yerine getirmeyen binalarda su arıtma cihazı iptal ettirilir. İptal edilmeyen durumlarda Tarifeler Yönetmeliğinin Madde 44/1 hükümleri uygulanır.

Değişik; (18/05/2023 tarih ve 14 sayılı Genel Kurul Kararı)

c) Ana sayaç uygulaması ile Mülkiyet vanası uygulaması aboneye veya bina yönetimine, yeni binalarda ise yükleniciye aittir. Yeni binalarda istisnasız 01.01.2020 itibariyle uygulamaya geçilecek olup mevcut binalarda bu uygulama zorunluluğu olan 31.12.2020 tarihine kadar abone, apartman yönetimi yada yüklenici tarafından, Ana sayaç ve Mülkiyet vanası takılmadığı veya sayaç yerinin uygun olmadığı durumlarda, ASAT tarafından işlem gerçekleştirilir ve ücreti tarifeler yönetmeliğinin 50/1-b ye göre 38/5' e göre hesaplanıp ilgili abonelerden veya apartman yönetiminden tahsil edilir.

Yüksek yapılarda depo ve hidrofor uygulama standartları

MADDE 7 -(1) a)Yapılarda saçak seviyesi yüksekliği 11.50 metre ve üzeri durumlarda su deposu ve hidrofor bulundurulması gerekmektedir. ASAT Bina girişinde minumum 2 Bar şebeke basıncı vermekle sorumludur. Aksi takdirde; basınç yetersizliği ve su akmaması sorunlarından ASAT sorumlu değildir. 31.12.2020 tarihine kadar abone sahibi veya apartman yönetimince saçak seviyesi 11,5 metre ve üzerinde olan binalarda hidrofor çalıştırılmayan tüm binaların hidroforlarını abone ve bina yönetimlerinin hazır hale getirmesi gerekmektedir. Kollektör bina giriş vanası sonra aboneye ait tesisatın (ana kolon, hidrofor sistemi, depo, vb.) hijyeninden, su kalitesinin değişmesinden, bakım ve onaranından ASAT sorumlu değildir. Planlı Alanlar İmar Tip Yönetmeliği'nin "Su Depoları, Sıhhi Tesisler ve Fosseptikler" başlıklı 50'inci maddesine göre; "...Umumi yapılarda ve yüksek katlı yapılarda (10 kat ve üzeri) 15 m³ altında olmamak üzere..." su deposu ve dolayısıyla hidrofor yapılması zorunlu olup diğer konut tipi binalarda (ok katlı), ASAT su dağıtım sistemine bağlı olarak ilave basınç gerekmesi durumunda; aynı maddeye göre hidrofor ve su deposu ayrılması gereken mahallere abone tarafından hidrofor ve su deposu yapılacaktır. Su tesisatlarında ve depolama gibi sistemlerde hijyen ve sağlığa uygunluğu belgelenmiş ürünler kullanılması zorunludur.

Değişik; (18/05/2023 tarih ve 14 sayılı Genel Kurul Kararı)

b) Hidrofor sistemi uygulamalarında; Hidrofor sistemi tüm tesisat açıkta olacak şekilde tesis edilmelidir. şebekede meydana gelebilecek su kesintileri nedeniyle, hidrofor sisteminin zarar görmemesi için her türlü önlem bina yönetimi tarafından alınacaktır. İmar sınırı ile sayaç yeri kollektör giriş vanası arasında oluşabilecek arızalardan ASAT sorumlu olmadığından abone/apartman yönetimi tarafından giderilecektir.

(2) Hidrofor tesisatı montajına ilişkin hususlar

a) Hidrofor tesisinin projesi, yapımı montajı, bağlantıları her türlü işletme, bakım ve onarım giderleri ile hidrofor tesisinin işletilmesi aboneye/apartman yönetimine aittir.

b) Sayaç yerinin düzenlenmesinde sayaçlar ile hidrofor sistemi arasındaki mesafenin en az 2,00 mt olması gerekmektedir.

Diğer hususlar

MADDE 8 (1) Parsel sınırı içerisinde meydana gelen sayaçtan önceki arızalar aboneler/apartman yönetimi tarafından yaptırılır. Ancak idare fiziki su kayıplarını bertaraf etmek için onarım ve ışlah çalışmalarını yapabilir veya yaptırabilir. Onarım ve ışlah alışmaları Tarifeler yönetmeliğinin 46. maddesine göre hesaplanarak ilgili aboneden veya apartman yönetiminden tahsil edilir.

(2) Kırsal bölgedeki, ana su deposu bulunan yerlerde; depo kotunun altındaki (su deposu ile yapı arasındaki yükseklik farkı 20 metre ve altındaki yapılar) veya depo kotunun üstündeki yapılarda, su deposu ve hidrofor vatandaş tarafından bulundurulması gerekmektedir. Aksi takdirde; basınç yetersizliği ve su akmaması sorunlarından ASAT sorumlu değildir.

a) İmar ve kadastro yolu olmayan veya olup da açılmayan yerlerde ASAT tarafından su temini yapılamamaktadır. İdareimiz tarafından yapılacak olan yeni içme suyu şebeke imalatları kalıcı olacağı için, imar ve kadastro yolları açık olmayan yerlerde imalatlar sonrası, hatların özel parsel sınırları içinde kalması gibi sorunlarla karşılaşılabilmektedir. Ancak yakın imar veya kadastro yolunun bittiği

noktadan, kendi parseline ASAT izni dahilinde ve başkasının parseline girmemek koşulu ile kendi abone hattı çekebilir. Vatandaş tarafından parsel sınırına kadar çekilen ana boru sorumluluk ve kullanım hakkı ASAT' a aittir. Abone, sayacını imar veya kadastro parseli sınırına takmak zorundadır.

b) İmara göre yol açılmayan kadastro yolu olan bölgelerde özel mülkiyete girmemek kaydıyla vatandaş tarafından çekilen hattın kullanımı ASAT' a aittir. İleride başka bir abone talebi oluşması halinde bu hattın kullanımı ASAT tarafından müsaade almak kaydıyla yeni aboneye tesis edilebilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Son hükümler

Yönetmelikte yer almayan hususlar

MADDE 9-(I) Yönetmelikte yer almayan hususlarda kanun ve diğer ilgili mevzuat hükümleri uygulanır.

Yürürlük

MADDE 10-(I) Genel Kurulca kabul edilen bu yönetmeliğin hükümleri ASAT web sitesinde yapılan ilandan itibaren uygulanır.

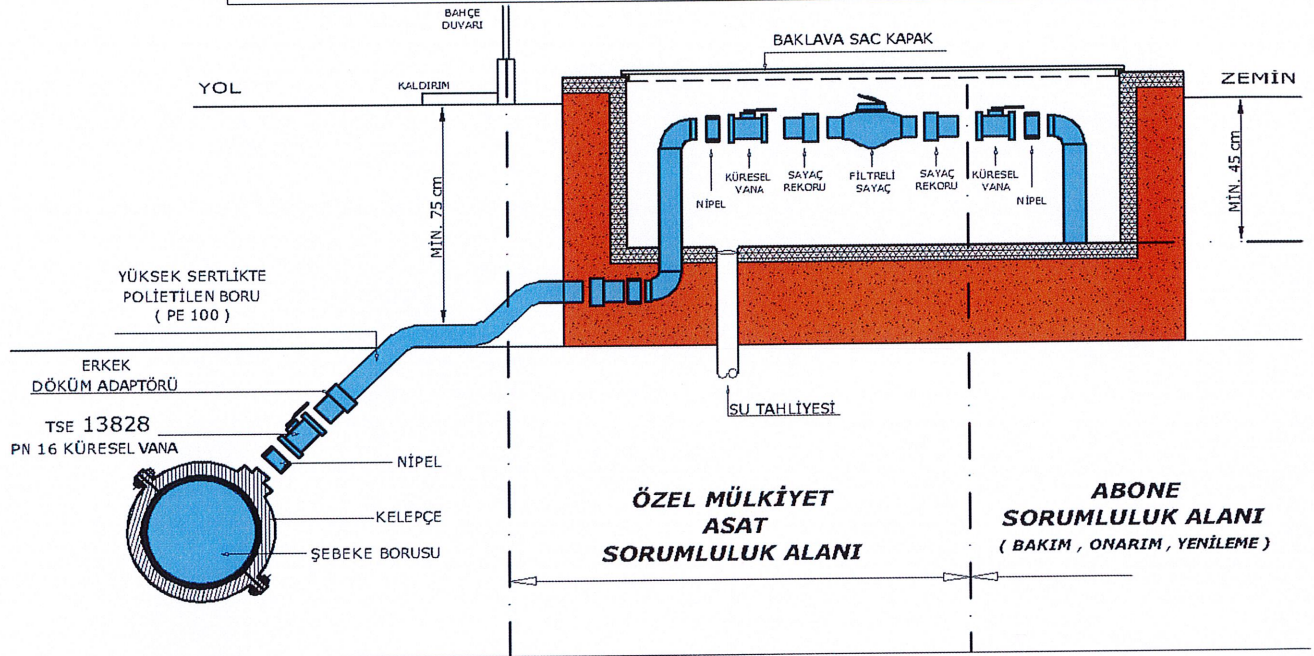
Yürütme

MADDE 11-(I) Bu Yönetmeliği ASAT Genel Müdürü yürütür.



KENDİNDEN FİLTRELİ SAYAÇ STANDARDİZASYON TABLOSU

TESİSAT NOMİNAL ÇAPI DN	TESİSAT BAĞLANTI ÇAPI	KAPASİTE MAX	NOMİNAL DEBİ GÖSTERGESİ	BOYU	FİLTRE POZİSYONU	BAĞLANTI UCU	MONTAJ ŞEKLİ
DN 20	3/4 inç	3 M ³ / SAAT	BN 1.5	190 mm	DAHİLİ	REKORLU	YATAY
DN 25	1 inç	7 M ³ / SAAT	BN 3.5	260 mm			
DN 40	1 1/2 inç	20 M ³ / SAAT	BN 10	300 mm			
DN 50	2 inç	30 M ³ / SAAT	BN 15	350 mm			



ŞEKİL - 1

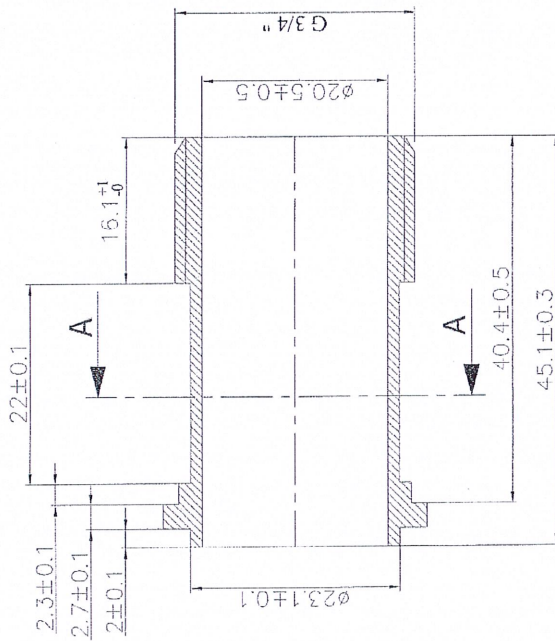
SAYAÇ REKORLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DN 20 Sayaç Rekoru

- 1 Tüp + 1 Somun = en az 130 gr olacaktır.
- Tüpün boyu 45 mm olmalıdır.
- Somun, köşeli ve anahtar ağızlı olmalıdır.
- Rekor somununun mühür teli deliği; tek taraflı yapılacaktır.

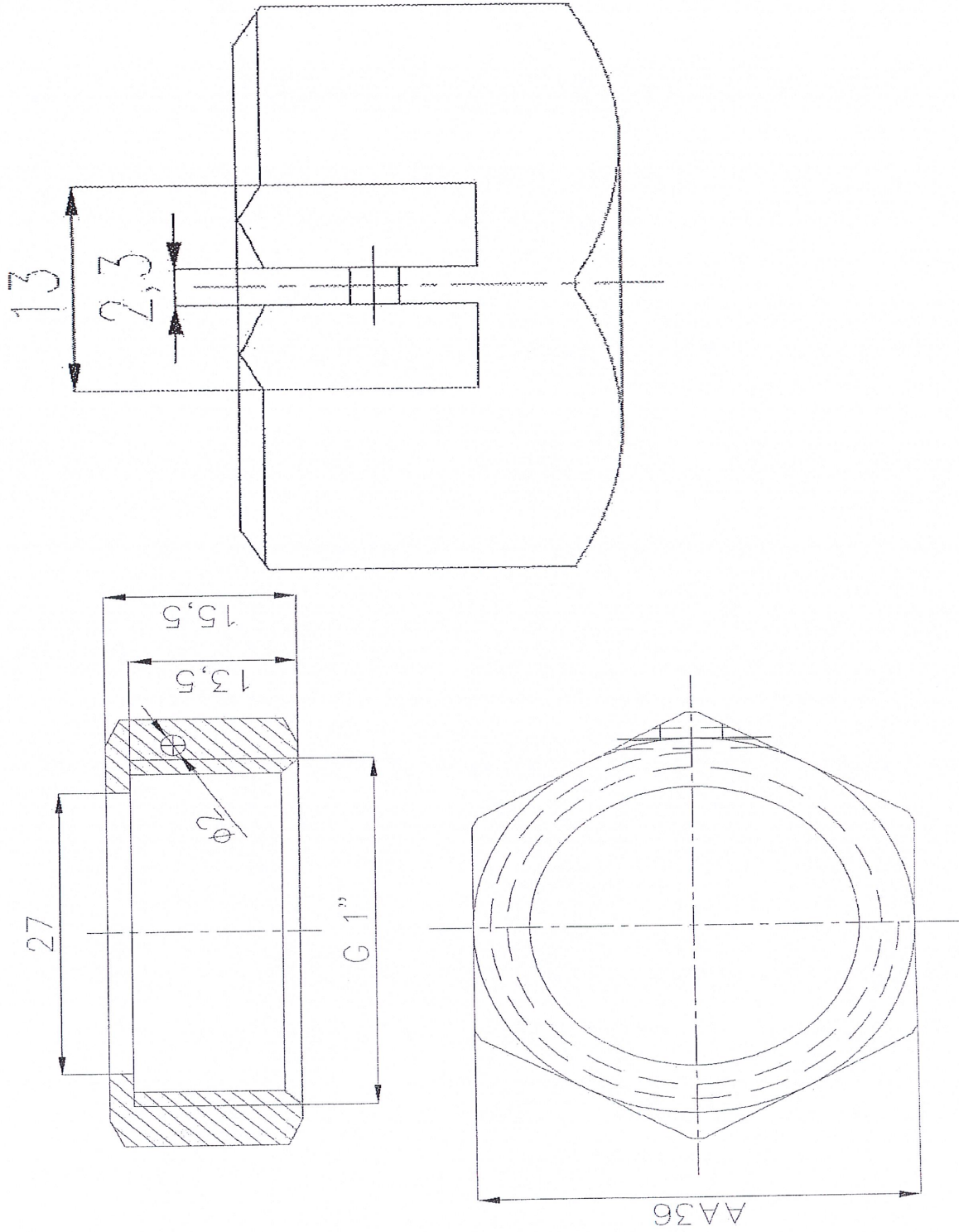
DN 20 Sayaç Rekoru teknik ölçüler

-Tüp Kesiti



ŞEKİL- 2

-Somun Kesiti



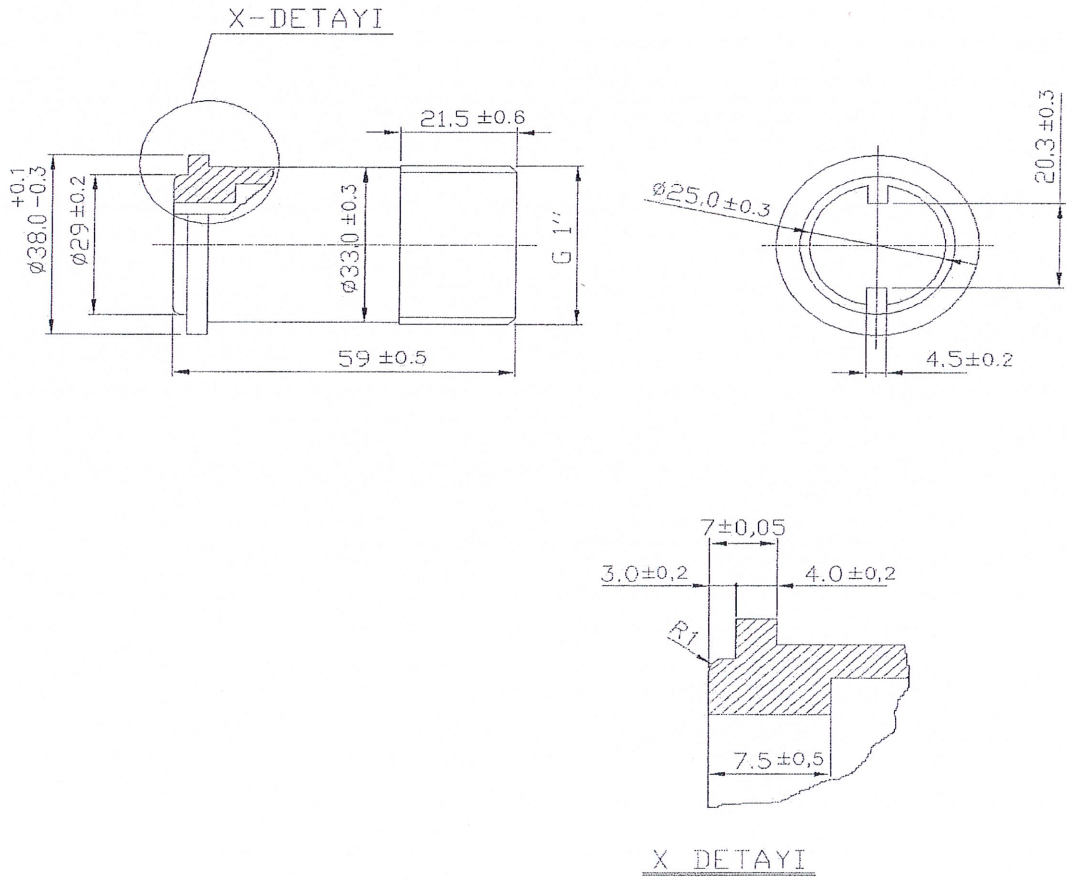
ŞEKİL-3

DN 25 Sayaç Rekoru

- 1 Tüp + 1 Somun = en az 200 gr olacaktır.
- Tüpün boyu 59 mm olmalıdır.
- Somun, köşeli ve anahtar ağızlı olmalıdır.
- Rekor somununun mühür teli deliği; tek taraflı yapılacaktır.

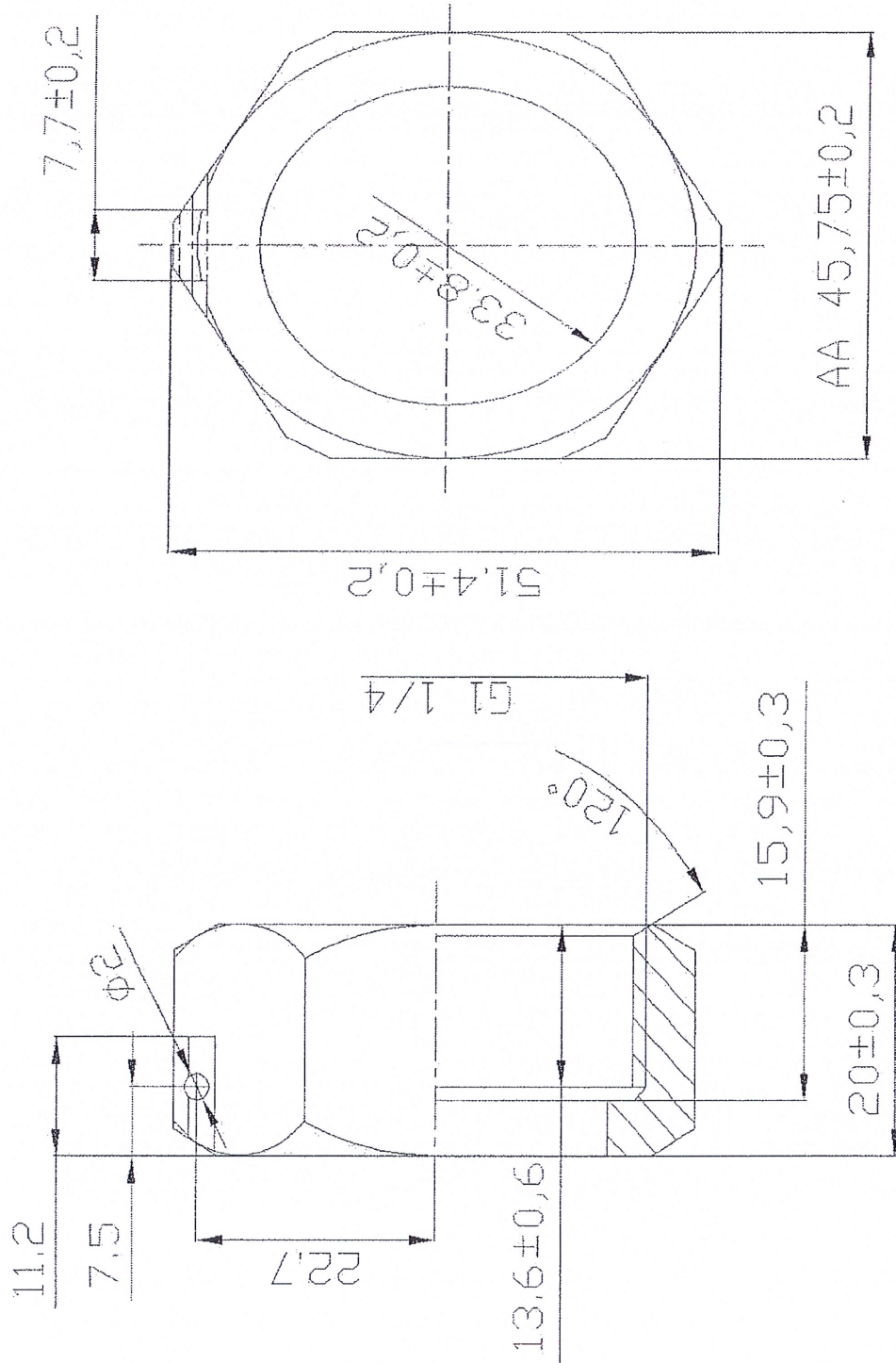
DN 25 Sayaç Rekoru teknik ölçüler

-Tüp Kesiti



ŞEKİL-4

-Somun Kesiti



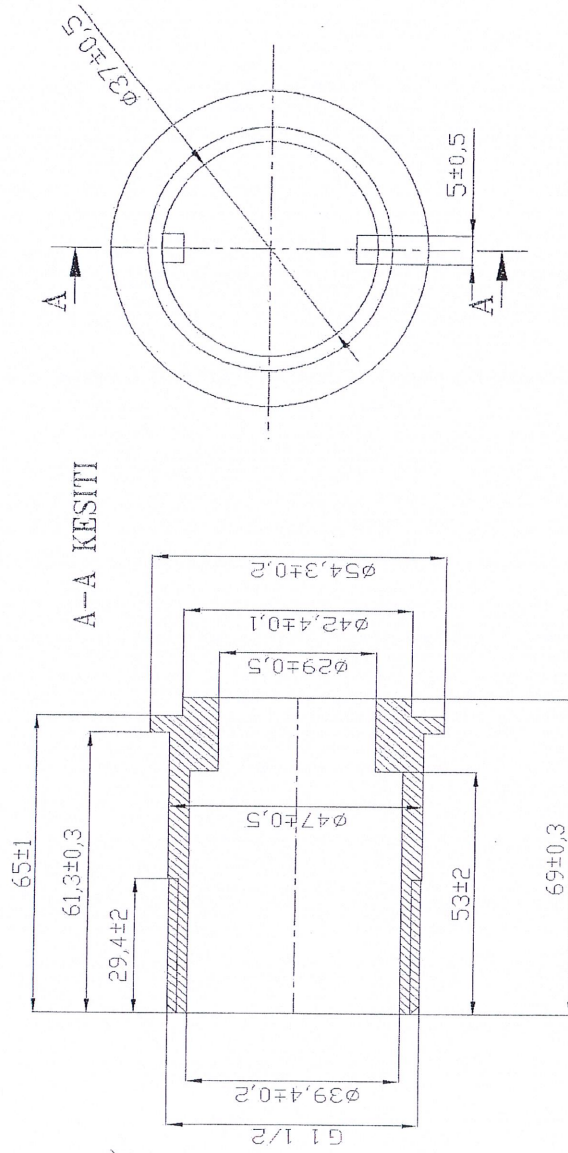
ŞEKİL-5

DN 40 Sayaç Rekoru

- 1 Tüp + 1 Somun = en az 450 gr olacaktır.
- Tüpün boyu 69 mm olmalıdır.
- Somun, köşeli ve anahtar ağızlı olmalıdır.
- Rekor somununun mühür teli deliği; tek taraflı yapılacaktır.

DN 40 Sayaç Rekoru teknik ölçüler

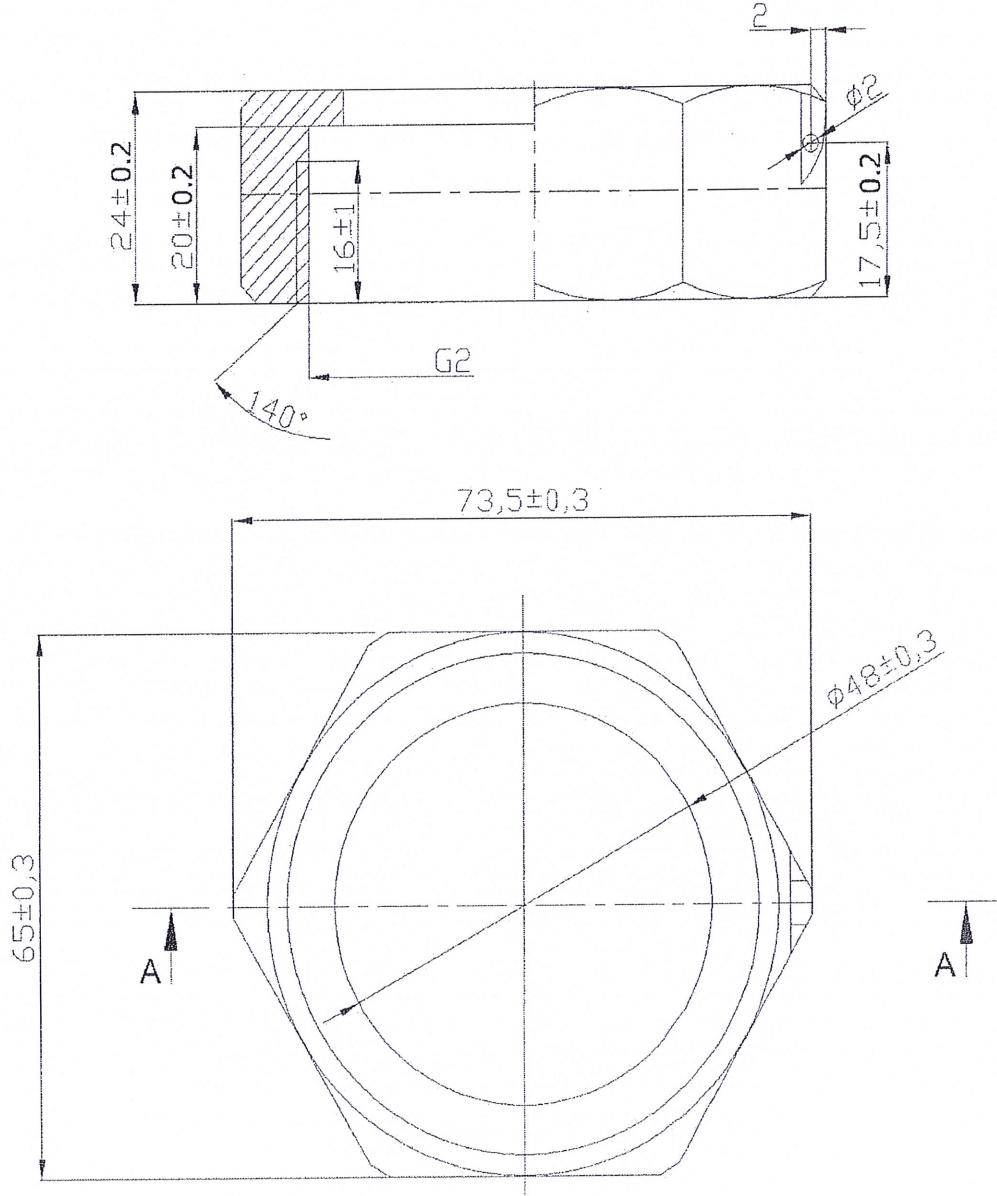
-Tüp kesiti



ŞEKİL-6

-Somun Kesiti

A -A KESİTİ



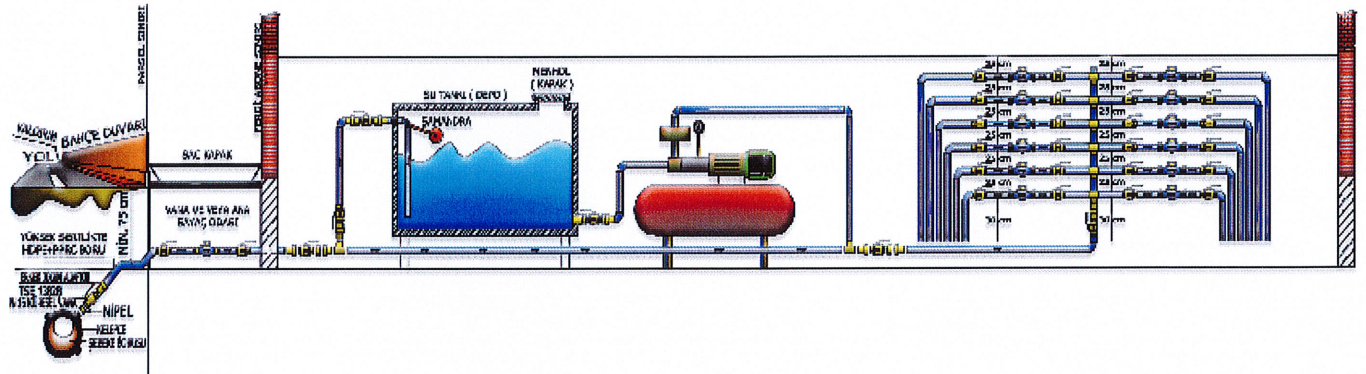
ŞEKİL-7



asat

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Şekil : ÇOK SAYAÇLI (FİRDİ ABONELİ) SAYAÇYERİ DÜZENLEME ŞEKLİ



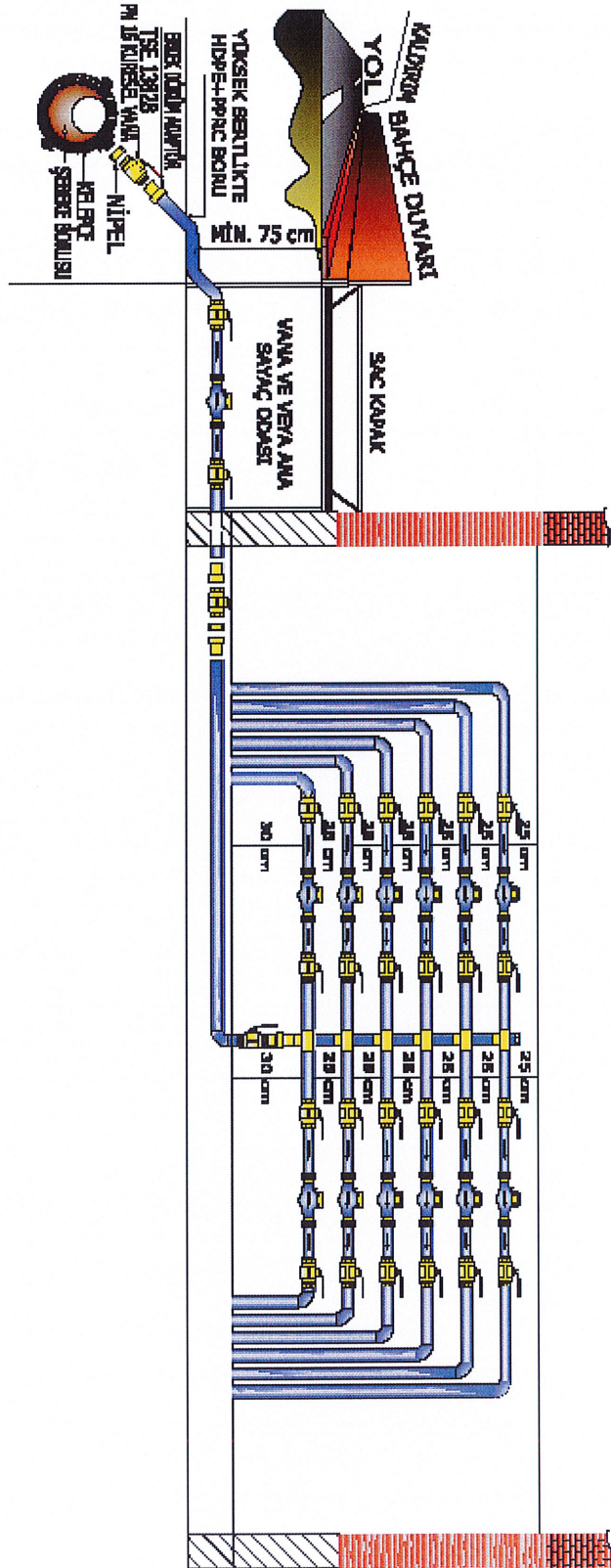
ŞEKİL-8



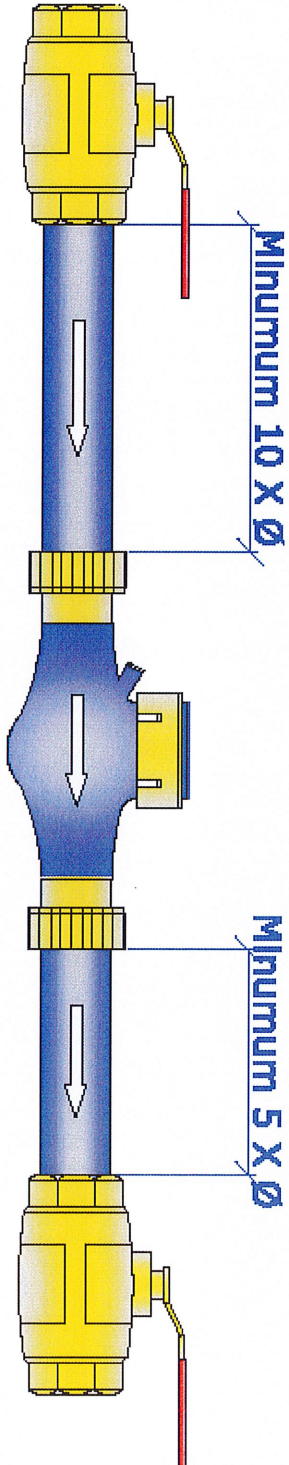
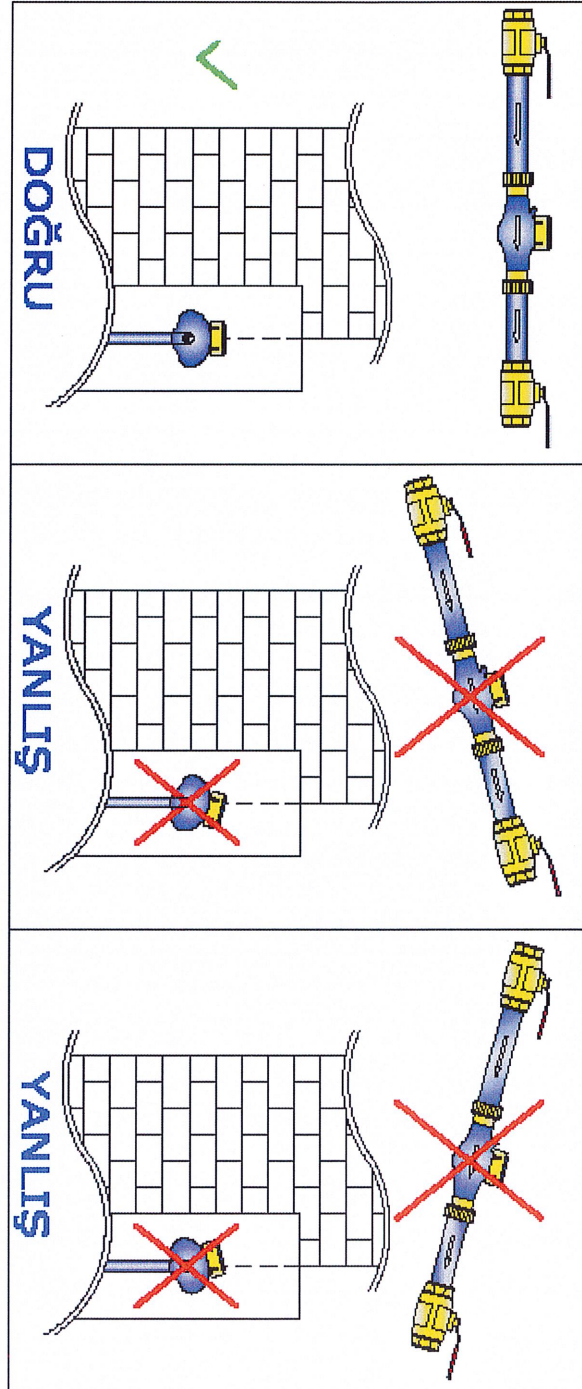
asat

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESTİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Şekil : Münfert Sayaç Yeri Düzenleme Şekli



ŞEKİL-9



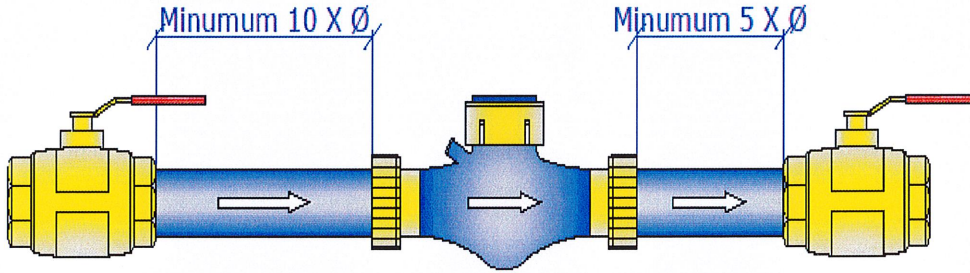
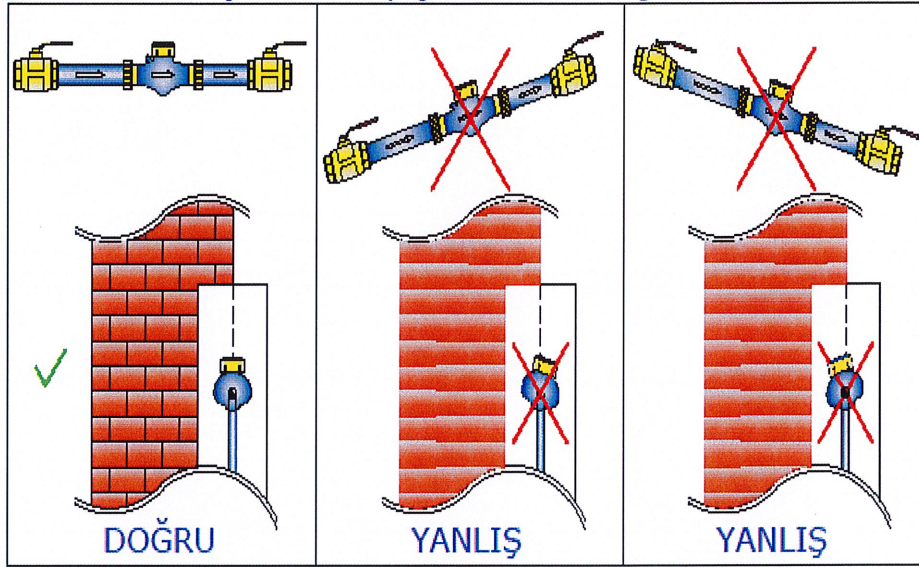
ŞEKİL-10



asat

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Şekil 1.1: Sayaçların Tesisata Bağlantısı



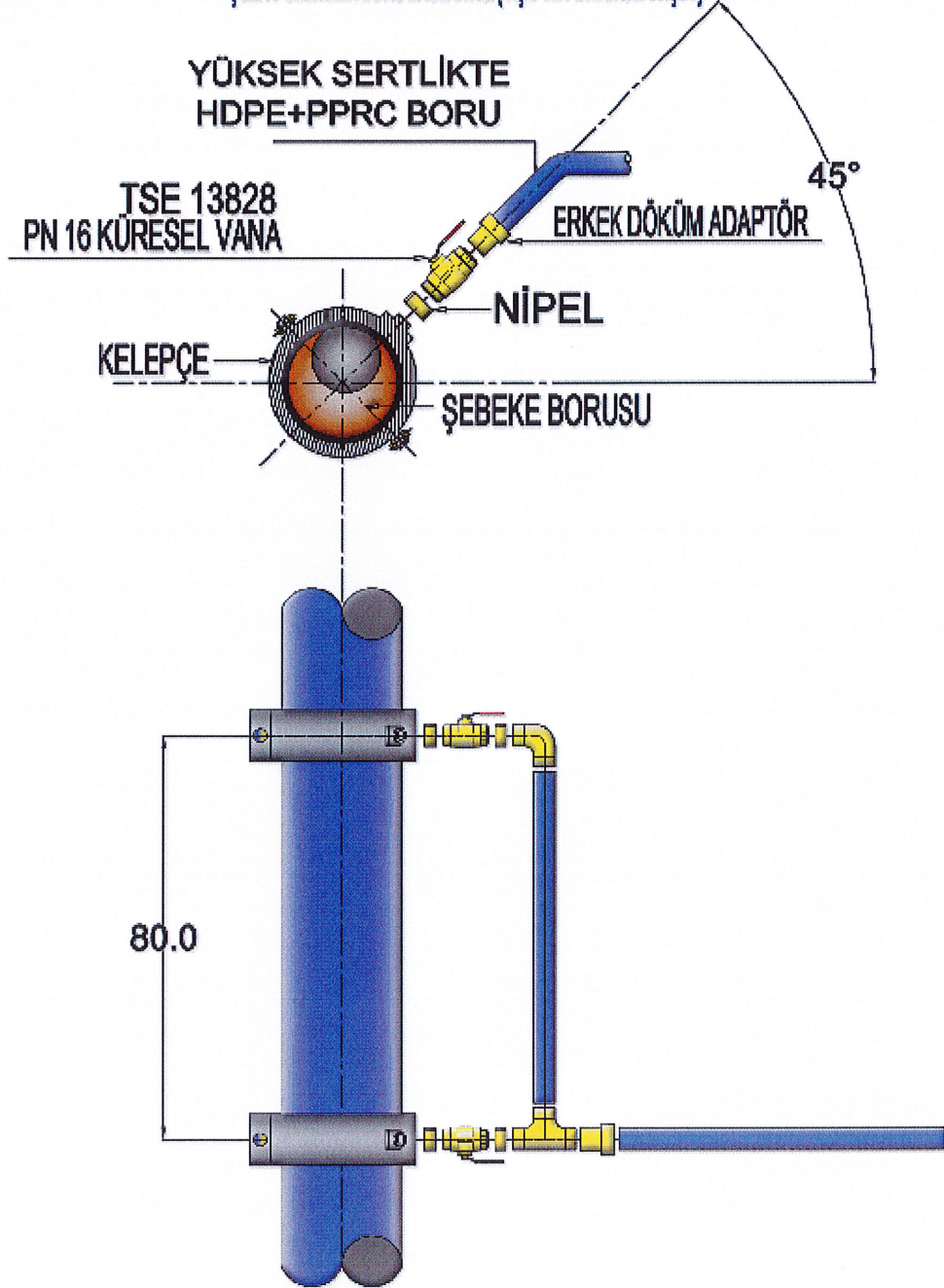
ŞEKİL-11



asat

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Şekil : POLİETİLEN BORU BAĞLANTISI (AÇB VE PİK BORULAR İÇİN)



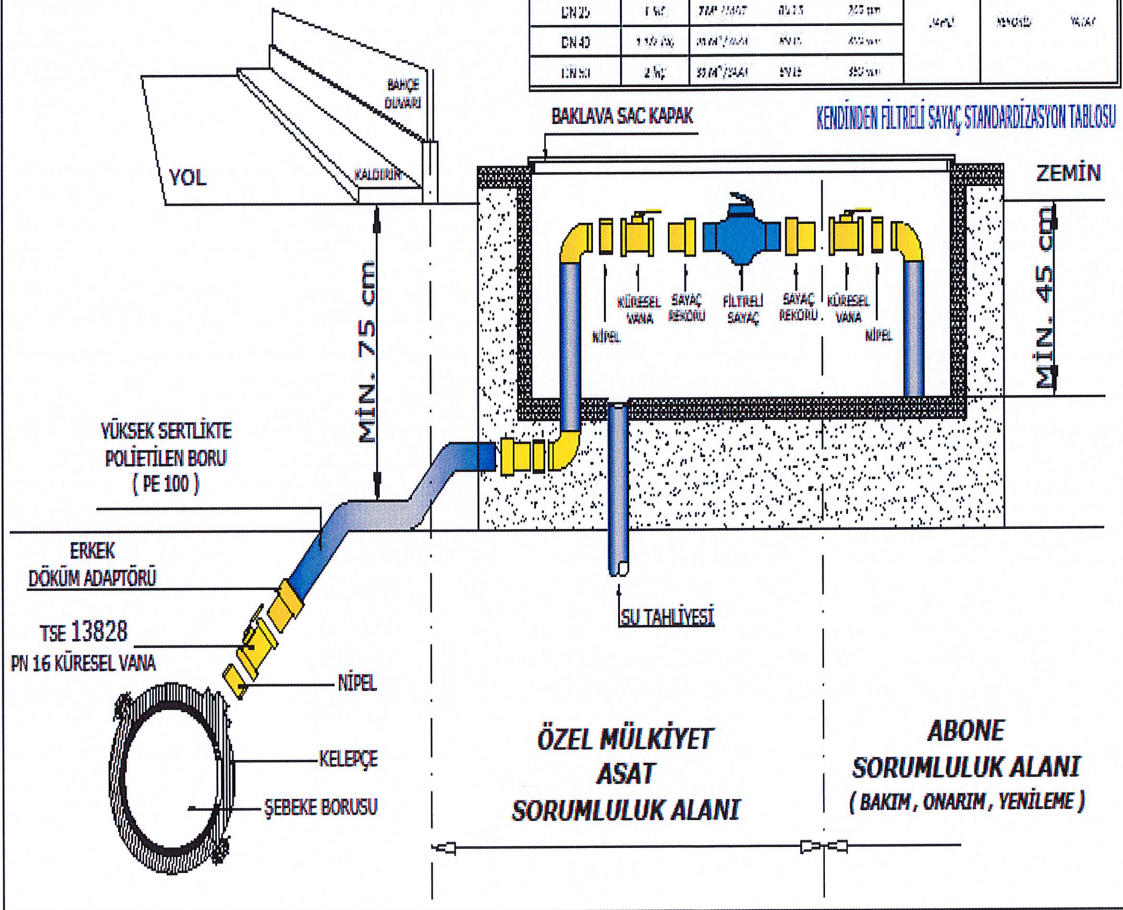
ŞEKİL-12



asat

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ULSİYAT BURKAVAN ÇAP [mm]	ULSİYAT BAĞLANTI [mm]	KENDİNDEN BAKILAN DÜZÜ	KENDİNDEN BAKILAN DÜZÜ	FİLTRE PİYASASI	BAĞLANTI TİPİ	MONTAJ TİPİ
DN 20	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DN 25	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DN 40	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DN 50	2"	2"	2"	2"	2"	2"



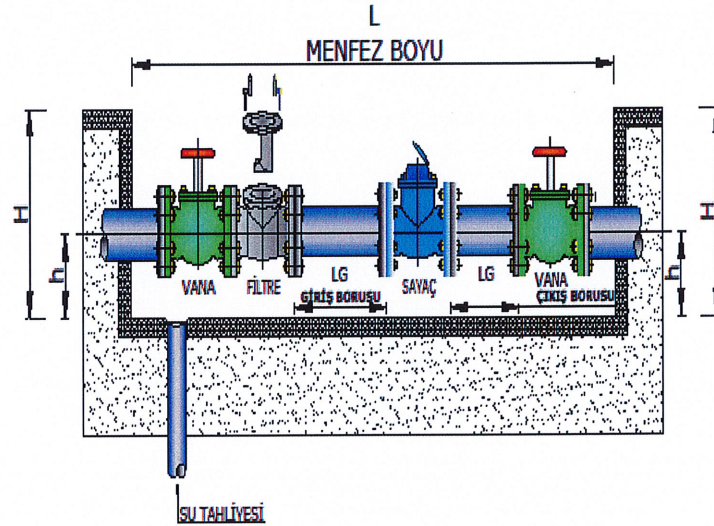
ŞEKİL-13

**asat**

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ASAT NOMİNAL ÇAP DN	GİRİŞ BORU BOYU LG	ÇIKIŞ BORU BOYU LC	MENFEZ / DÜZELTİ BOYU L	MENFEZ / DÜZELTİ YÜKSEKLİĞİ h	MENFEZ YÜKSEKLİĞİ H	MENFEZ GENİRLİĞİ B
DN 50	150 MM	50 MM	1600 MM	250 MM	850 MM	500 MM
DN 65	210 MM	65 MM	1700 MM	300 MM	900 MM	600 MM
DN 80	240 MM	80 MM	1700 MM	300 MM	900 MM	600 MM
DN 100	300 MM	100 MM	1900 MM	300 MM	900 MM	600 MM
DN 150	450 MM	150 MM	2300 MM	350 MM	950 MM	650 MM

Ø 50 VE ÜZERİ FLANŞLI SAYAÇ STANDARİZASYON TABLOSU



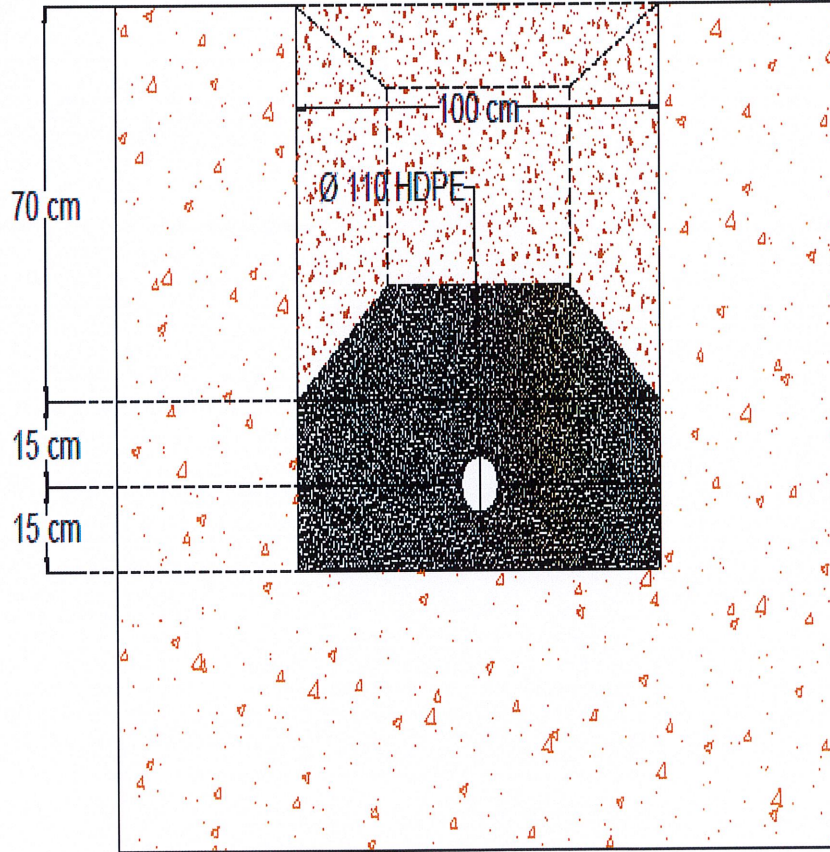
ŞEKİL-14



asat

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

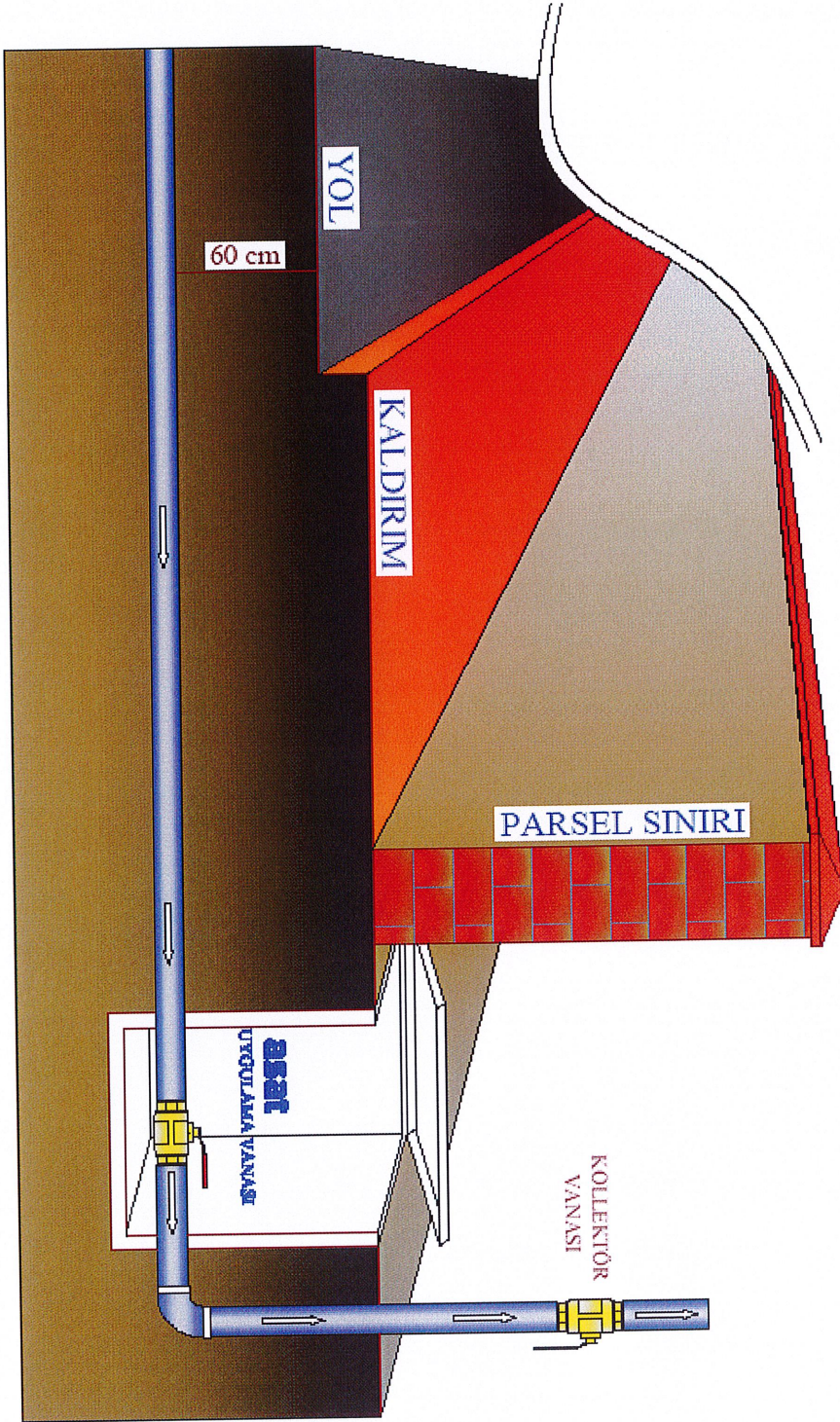
Şekil : KANAL KESİTİ



ŞEKİL-15



asat
ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Şekil : Ana Kolon Hattı



ŞEKİL-16