

ANT

ALTYAPI SİSTEMLERİ

İÇMESUYU SİSTEMLERİ
SULAMA SİSTEMLERİ
ATIK SU SİSTEMLERİ
SANAT YAPILARI
YAĞMUR SUYU SİSTEMLERİ
DRENAJ SİSTEMLERİ
PROJELENDİRME
YANGIN SUYU SİSTEMLERİ

www.antaltyapi.com.tr

ANT

ALTYAPI SİSTEMLERİ

2002 yılından bu yana tecrübe ve dinamizmin bir birleşimi olarak firmamız hizmet vermektedir. Altyapı konusunda uzman personeli ile proje, uygulama ve danışmanlığa yönelik olarak faaliyet göstermektedir. Proje vizyonu ile uygulama bilgi ve tecrübesini harmanlayan firmamız, her türlü hidrolik altyapı sorunlarına en uygun çözümleri üretme konusunda yeterliden daha fazla tecrübeye sahip olduğu gibi, altyapı şebekelerine uygun sanat ve mühendislik yapılarının projelendirilmesi ve uygulaması konusunda müşterilerinin ve idarelerin isteklerine cevap vermektedir. Projeler hazırlanırken bölge ve mali şartlar göz önünde bulundurularak, en ekonomik ve fizibil projenin idare ve müşteriye sunulması hususu ana vazifelerimizdendir. Özveri ile hazırladığı projelerini idare ve müşterilerine sunan firmamız, bu projelerin en ince detayına kadar hazırladığı metrajları ile sağlıklı ve güncel keşiflerini idare ve müşterisine güvenli teslim eder.

Hizmetlerimizi size sunmaktan ve dostluğunuzu kazanmaktan mutluluk duyarız.

İÇMESUYU SİSTEMLERİ

Yaşam alanlarının en temel ihtiyaçlarının başında hiç kuşku yok ki su kullanımı



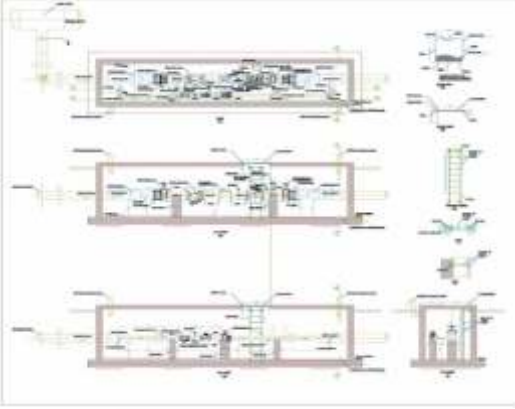
gelmektedir. Çağın gereksinimleri ve insan ihtiyaçları göz önünde bulundurulduğunda görülmektedir ki doğru planlanmayan bir içme suyu şebekesi, telafisi çok zor olan ciddi sorunlar doğurmakta, ihtiyaca hiçbir şekilde tam anlamıyla hizmet edememektedir.

Tüm altyapı şebekelerinde olduğu gibi içme suyu şebekelerinin çözümünde bilinmesi gereken ilk husus projenin uygulamasıdır. Uygulama bilmeden hazırlanan bir proje yarım bir proje olarak kabul edilir. Sahadaki ustanın uygulayabilirliğinden projenin genel anlamda sürdürülebilirliğine kadar her detay düşünülmelidir.

Uygulamaya yönelik yapılan etütler ışığında doğru bir taslak hazırlanmalı ve kullanılacak genel ve özel şartnameler göz önünde bulundurularak ilerleyen aşamalara yönelik hazırlıklar yapılmalıdır. Bu aşamada projenin hizmet edeceği bölge üzerinde iyi çalışmalı, gereksinimler dikkatle hesaplanmalı ve projenin uzun yıllar hizmet edeceği göz önünde bulundurulmalıdır. Unutulmamalıdır ki doğru sonuçlara ancak doğru başlangıçlarla ulaşılabilir.



Doğru bir n çalışmayla başlanan proje doğru ve en uygun yöntemlerle zmlenmelidir.

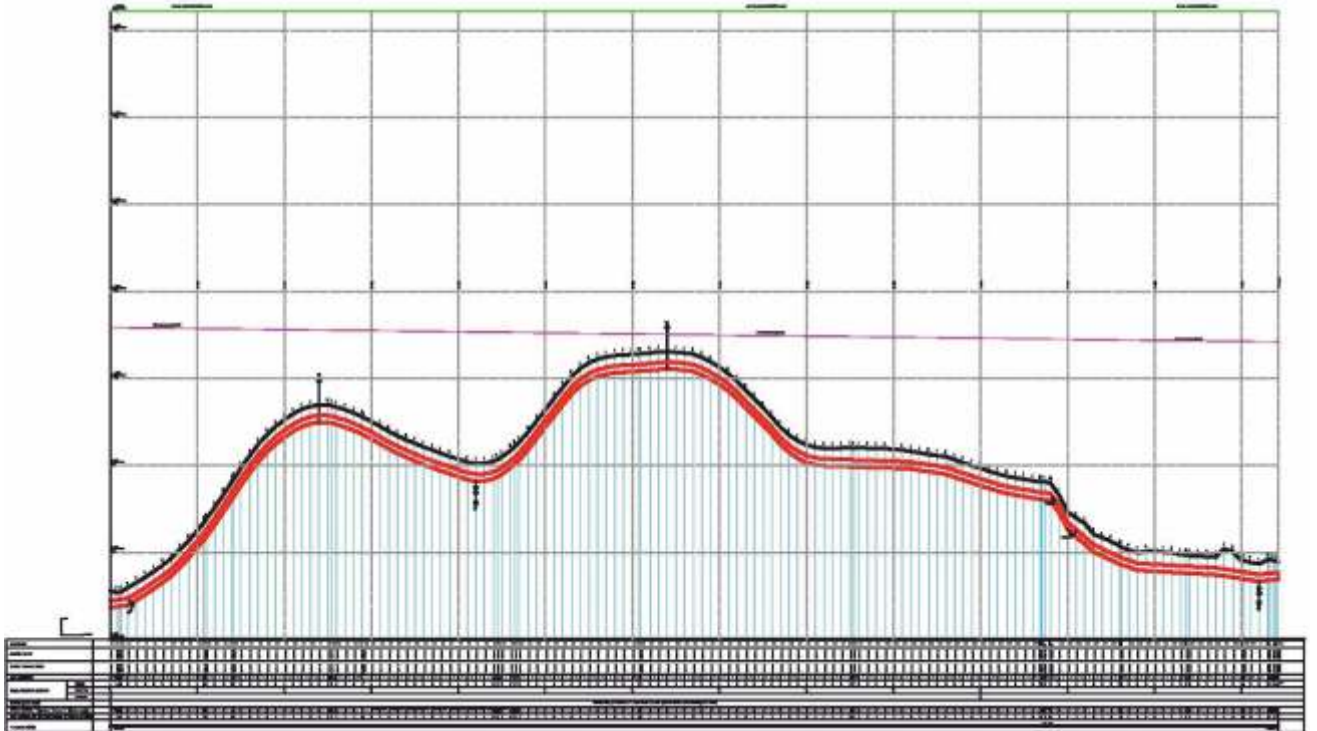


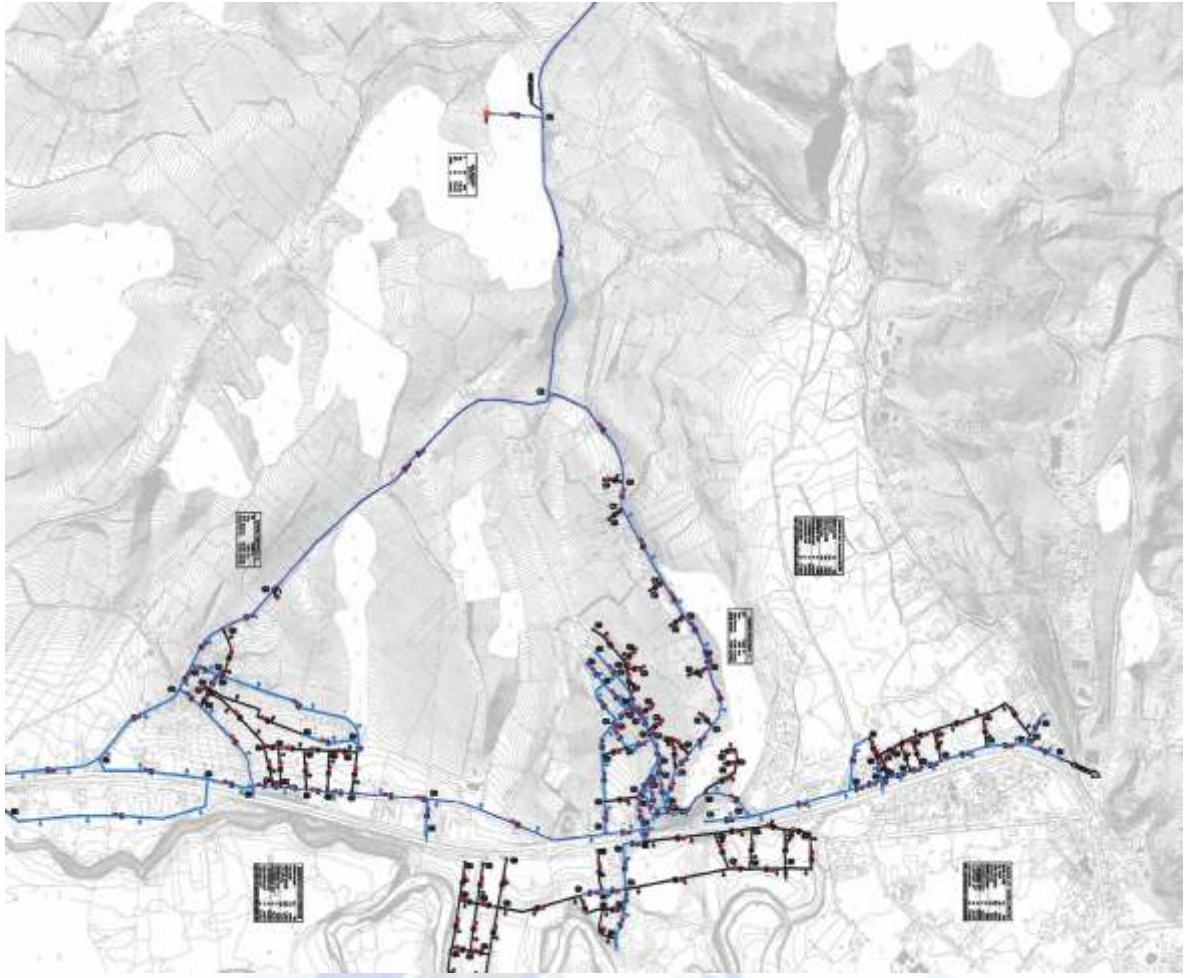
Bu nedenle firmamız hidrolik zmler konusunda azami itina göstermekte ve güncel yazılımlarla en uygun ve en doğru hidrolik zmleri idarelerine ve müşterilerine sunmaktadır. Yine bu aşamada en doğru zmn hem en ekonomik hem mühendislik ve tekniğe en uygun, hem de uygulaması zm

olduğu unutulmamalıdır.

Detaylar bir projenin en önemli unsurlarındandır. Detay üzümlerin uygulanabilirliği önemli olduğu gibi, anlaşılabilirliği de önemlidir.

Projelerin metraj ve keşiflerinin hazırlanması da yine güncel yöntemlerle ve şartnamalara uygun hazırlanmalı, uygulamacıya hem uygulama aşamasında, hem de hak ediş ve kesin hesap aşamalarında en az külfeti çıkaracak şekilde kurgulanmalıdır.





ATIKSU SİSTEMLERİ



Kullanılmış suyun uzaklaştırılması insanın en temel ihtiyaçlarından birisidir. İhtiyaç o kadar temeldir ki yıllarca bir şekilde nasıl olsa yapılır mantığı ile geri planlara itilmiş, mühendisliğin ve mühendisin bu konudaki bilgi ve tecrübesi hep göz ardı edilmiştir. Ancak unutulmamalıdır ki doğru etüt edilip

doğru tasarlanmamış ve uygulanmamış bir atıksu projesi hem kullanılan suyun uzaklaştırılması esnasında hem de yağış sırasında yağmursuyu sistemlerinin yetersiz kaldığı anlarda, ciddi sorunlara neden olmaktadır.

Bütün altyapı projelerinde olduğu gibi atıksu sistemlerinin çözümünde de öncelikli olarak proje alanının genel ve topoğrafik yapısına uygun bir taslak hazırlandıktan sonra, ihtiyaca en uygun çözüm uygulanmalıdır. Uygulamacının işini kolaylaştırıcı çözümler üretilmelidir.

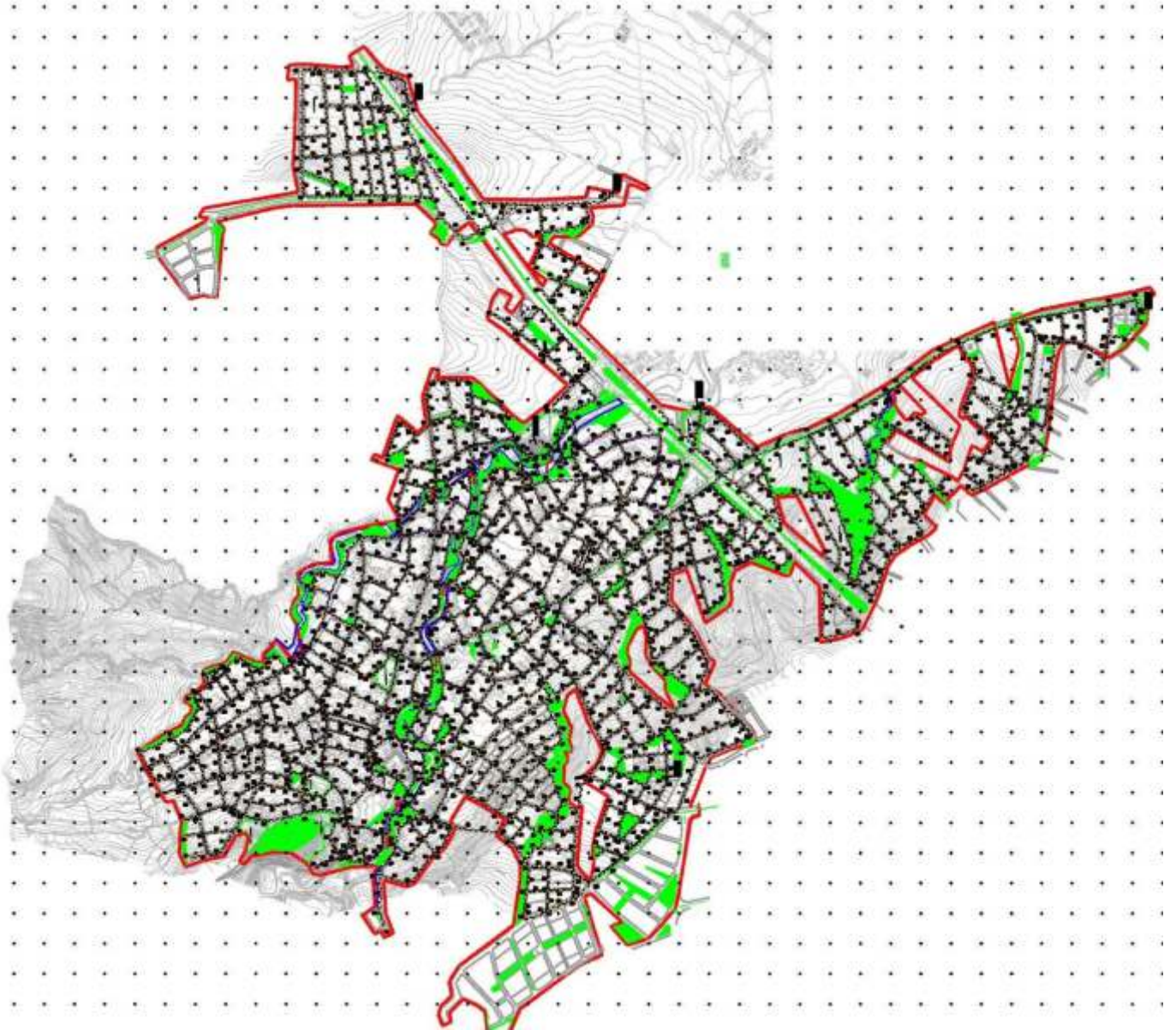
Cazibeli sistemlerde borunun malzeme tipinden, arazinin topoğrafik şartlarına kadar her detay önem taşır. Sistemin mümkün olduğunca bir bütün halinde çalıştırılması gerekir. Bu nedenle sistemin hidrolik çözümleri dikkatle yapılmalıdır. Arazinin topografyasının müsait olmadığı durumlarda sistemde terfi merkezleri, fosseptikler ve/veya ikincil arıtma tesisleri uygulanmasına gidilebilir.





Cazibeli hatlarda dikkat edilmesi gereken bir diğer husus ise, mevcut veya projelendirilmiş diğer altyapı tesisleri ile uyumdur. Basıncılı hatlarda bu durum belirli ölçüde tolere edilebilirken, cazibeli hatlarda bu durum büyük önem taşır.

Yatay ve düşey düzlemlerde boruların çakışmasını önleyici tedbirler alınmalı, kritik geçişlerde özel geçiş detayları hazırlanmalıdır. Bu işlemlerin yapılmasının en sağlıklı yolu, sistemlerin süperpoze edilerek, bir arada projelendirilmesidir. Firmamız bu konuda da müşterilerine en uygun hizmeti sunmaktadır.



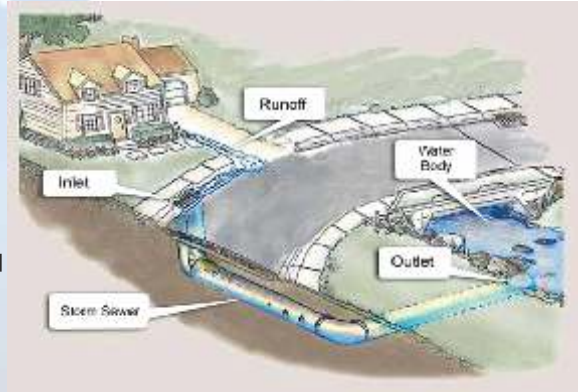
YAĞMURSUYU SİSTEMLERİ



Modern yaşamın en temel sorunlarından biri de yağış sularının uzaklaştırılmasıdır. Açık yaşam alanlarında, özellikle ani ve şiddetli yağış anlarında, yağış sularının mümkün olan en hızlı şekilde uzaklaştırılması gerekir. Aksi takdirde sosyal hayatı ciddi şekilde tehdit edecek

sorunlar doğurabilmekte, mal ve hatta can kaybına dahi sebep olabilmektedir. Bu nedenle yağış sularının uzaklaştırılması hususu altyapı mühendisliğinde çok dikkat edilmesi gereken bir husustur.

Yağmursuyu projesi hazırlanmasında öncelikli dikkat edilmesi gereken husus, Proje alanının ve topoğrafyasının iyi etüd edilmesi gerekir. Suyu hareketi proje yapılmadan önce tespit edilmeli, suyun toplanması muhtemel noktalar belirlenmeli muhtemel deşarj noktaları incelenmelidir. Daha sonra bölgenin yağış tekerrür değerleri incelenmeli, uygun abaklardan uygun değerler seçilerek suyun toplanma alanı hesap edilmeli ve suyun ilk bacaya giriş alanı hesaplanmalıdır. Mümkün olan en kısa sürede şebekede toplanan yağmursuyularını deşarj etme prensibine göre hareket edilmelidir. Aksi takdirde yağmursuyu sistemlerinde alan methodu kullanıldığından çaplar bir anda büyüyerek, yüksek maliyetlere sebep olmaktadır. Şebeke çözümünden sonra arazinin yapısına göre cadde ağızlığı tip veya boyuna tip ızgaralar, uygun noktalara yerleştirilerek sistemin maximum verimle çalışması sağlanmalıdır.



Yağmursuyu sistemleri ile birlikte çalışacak olan, temel drenaj sistemleri, saha drenaj sistemleri, depo -havuz tahliye sistemleri vs. de şebeke çözümlerinde dikkate alınmalıdır. Firmamız saha ve temel drenaj sistemleri konusunda da azami titizlik göstermekte, zemin sularının uzaklaştırılması konusunda idare/müşterilerine en uygun çözümleri sunmaktadır.

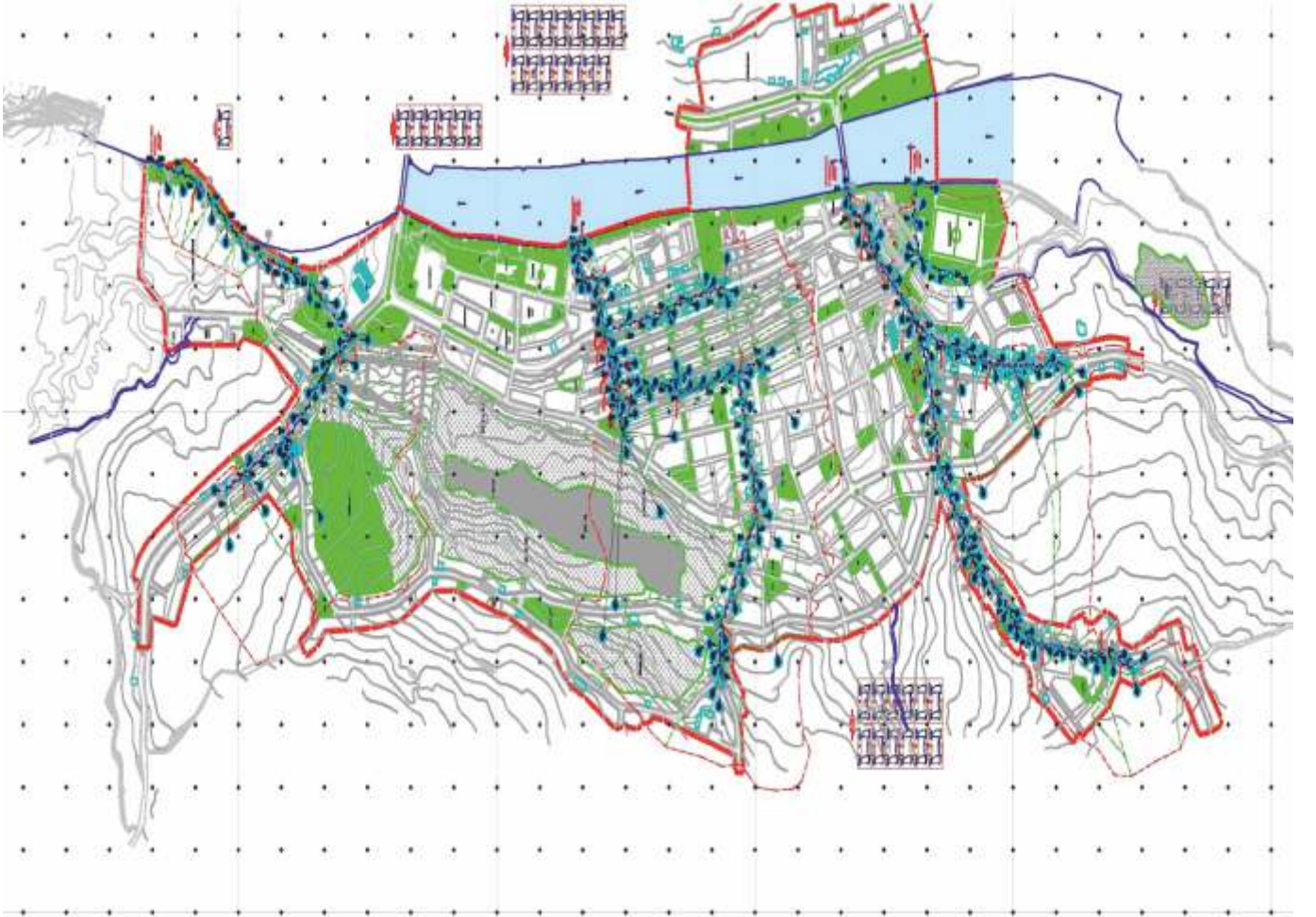
YANGINSUYU ŞEBEKELERİ



Yangınsuyu sistemleri, en hayati altyapı unsurlarından biridir. Doğru projelendirilmeyen yangınsuyu Şebekelerinin doğuracağı sonuçlar bilinmektedir. Günümüzde, yangınsuyu Şebekeleri, içmesuyu

Şebekeleri ile birlikte çalıştırıldığı gibi, ayrı Őebekeler olarak da projelendirilmektedir. Hem kent alanlarında, hem de modern yaşam alanlarında vazgeçilmez bir altyapı unsuru olan yangınsuyu Şebeke çözümlerinde dikkat edilmesi gereken çeşitli kriterler mevcuttur. Vaziyet ve genel yerleşim planlarında, tüm sahaya eşit hizmet verebilecek, aynı anda pek çok noktada çıkabilecek yangınlara eşit ve yeterli şekilde müdahale edilmesine olanak sağlayacak bir Şebeke dizayn edebilmek esastır.

Firmamız yangınsuyu Şebeke çözümleri hususunda, en uygun hizmeti sunmaktadır.



SULAMA SİSTEMLERİ



Günümüz modern yaşam alanlarının vazgeçilmezlerinden biri de açık/kapalı peyzaj ve rekreasyon alanlarıdır.

Bu alanların sorunları, altyapı mühendisliğinde dikkate alınması gereken bir husustur.

Firmamız sulama sistemleri konusunda, en uygun hizmeti sunmaktadır.

SANAT YAPILARI



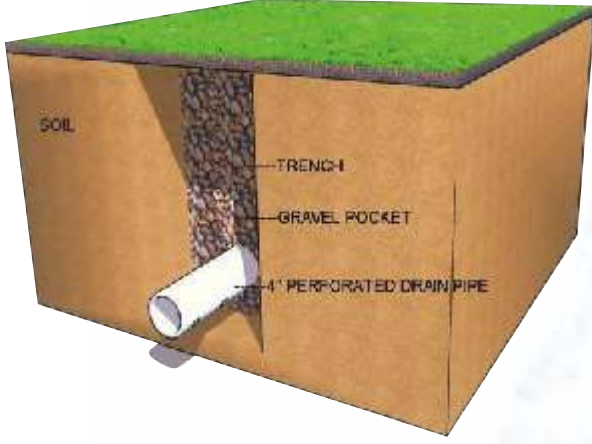
Altyapı mühendisliğindeki en önemli unsurlardan bir tanesi de sanat yapılarıdır. Pek çok imalat bu sınıfa girmektedir. Atıksu - yağmursuyu bacaları, drenaj menholleri, terfi merkezleri, vana odaları, fosseptik imalatları, içme kullanma suyu depoları, tespit kitleleri, menfezler, vs. bu gruba girmektedir.

Amaca uygun hizmet edebilen sanat yapıları dizayn edebilmek için de yine proje ve uygulama tecrübesi harmanlanmalıdır. Statik hesapları doğru bir şekilde yapılamalı, mekanik ve elektrik hesaplamaları dikkatle hazırlanmalı ve uygulamaya yönelik olarak detaylandırılmalıdır.

Firmamız altyapı ile ilgili sanat yapıları projelendirilmesi hususunda, en uygun hizmeti sunmaktır.



DRENAJ SİSTEMLERİ



Altyapı mühendisliği'nde yüzey ve yer altı sularının uzaklaştırma yöntemlerinden biri olarak kullanılan saha drenaj sistemleri, genellikle yağmursuyu şebekeleriyle birlikte çalışsa da başlı başına dikkat edilmesi gereken farklı bir altyapı unsurudur. Yer altı ve yer üstü sularının uzaklaştırılmasında esas olan yöntem, suyun en kısa sürede kontrol altına alınmasıdır. Yağmursuyu ve zemin suyu

uzaklaştırma sistemlerinde drenaj şebekeleri en etkili bir biçimde kullanılmalıdır. Modern yaşam alanlarında ve mühendislik yapılarında, kaplamalı veya ham peyzaj alanlarında, yağış ve zemin suları en kısa sürede drenaj sistemleri ile kontrol altına alınmalı ve toplanan sular, en kısa sürede yağmursuyu şebekelerine veya deşarj noktalarına deşarj edilmelidir.

Drenaj sistemlerinde, yaygın olarak kullanılan drenflex borularının kırılabilirliği sebebiyle drenaj sistemlerinin inşaatlarında projenin uygulanmasını tavsiye ettiği uygulama kesitlerine azami dikkat edilmelidir. Yapısı gereği ve uygulama şekli açısından tıkanmalara müsait olan drenaj sistemleri mühendislik ve modern tekniklere uygun olarak dizayn edilmelidir.



Günümüzde drenaj sistemleri, yer altı sularının uzaklaştırılmasında, yapı temellerinin yer altı sularından arındırılmasında, saha peyzaj uygulamalarında (sulamaya mani olmayacak şekilde), golf sahası, futbol sahası, atık sahaları gibi günümüz modern yaşam alanlarının etkin kullanımına katkıda bulunmak üzere pek çok alanda kullanılmaktadır.

Firmamız drenaj sistemleri tasarımı konusunda, uygulama ve proje tecrübesiyle, en uygun hizmeti sunmaktadır.

KEŞİF - METRAJ



Tüm projelerde olduğu gibi, altyapı projesi hazırlama kriterlerinin en önemli amaçlarından biri, ekonomik açıdan en uygun sonuca ulaşmaktır. Hem uygulama tecrübesi, hem de projecilik bilgisi ile tamamlanan projeler ekonomik açıdan en uygun sonuçları vermektedir.

Bir projenin keşif ve metrajları, bu konuda ehil olan kişiler tarafından hazırlanmalıdır. Keşif metraj hazırlanabilmesi için proje hakimiyeti, uygulama tecrübesi, analitik düşünebilme yeteneği şarttır. Projelerin metraj ve keşifleri güncel yöntemlerle ve şartnamelere uygun hazırlanmalı, uygulamacıya hem uygulama aşamasında, hem de hak ediş ve kesin hesap aşamalarında en az külfeti çıkaracak şekilde kurgulanmalıdır.



Firmamız keşif-metraj hazırlanması hususunda, en uygun hizmeti sunmaktadır.



ANT

ALTYAPI SİSTEMLERİ

Yenişehir Mah. Osmanlı Bulvarı Aypört Rezidens B Blok D:22 Pendik / İSTANBUL
Tel: 0216 498 80 68 Fax: 0216 498 80 68 Cep: 0532 733 74 19
info@antalyapi.com.tr
www.antalyapi.com.tr