

# Konya Yönlendirilebilir Yatay Sondaj

Yatay Sondaj Sistemi, açık kazı yapılmadın boru ve kabloların toprağın altına döşenmesine denir. Her durumda üstten takip ve kontrol edilebilme özelliği olduğu için toprak altında bulunan çeşitli yapılara, şebekelere ve hatlara zarar vermeden hedeflenen noktadan girip istenilen noktada sonlandırılabilir.

Tüm dünyadaki en gelişmiş kazı geçiş sistemi olan yatay sondaj sistemi ülke ekonomisine katkı sağlarken elektrik, su, doğalgaz, iletişim vs. projelerde açık kazı işlemi yapılmadan ve trafiği aksatmadan uygulanabilirliğiyle çevre ve doğa kirliliğini desteklemeyen insanların hayatında kolaylık sağlamaktadır.

Konyada ve ilçelerinde yatay sondaj işleri;

Selçuklu yatay sondaj

Meram yatay sondaj

Karatay yatay sondaj

Akşehir yatay sondaj

Beyşehir yatay sondaj

Seydişehir yatay sondaj

Karapınar yatay sondaj

Yunak yatay sondaj

Hüyüz yatay sondaj

## **Yatay Sondaj Sisteminin Avantajları**

\*Planların ve projelerin daha ucuz maliyet ve daha hızlı

bitirilmesini sağlar.

\*Üst yapılar örneğin; Ağaç,Bina,otoyol,kaldırım vb. Asla zarar görmez

\*Birden çok borunu aynı anda birleştirilmesi ile altyapıda düzenli ve sistemli bir birliklik oluşur

\*Daha önceden çekilmiş olan Telekom,TEDAŞ,Doğalgaz,Su ve kanalizasyon hatlarına ve şebekelerine kesinlikle zarar vermez.

\*Çalışma süresince günlük yaşantı engellenmez,yayalar araçlar çalışma alanı üzerinde hareketlerine devam edebilir.Kaldırımlar,parklar,asfaltlar asla zarar görmez

### **Yatay Sondaj sistemi teknik Özellikleri**

Yatay Sondaj sistemindeki döşenen borular Polietilen, Poliüretan, Çelik, Plastik borulardan oluşmaktadır.

Kablolar:Fiber optik,Elektrik vb'dir.

Çapları 15 milimetre ile 1500 milimetre arasında değişmektedir.Uzunluğu 1500 metreye kadar kesinti olmaksızın,istenildiği kadar yeraltına parçalar halinde boru ve kablo çekilebilmektedir.

Yatay sondaj sistemi sondaj çamurunun önemi

İçeride oluşan artık ve hafriyatı dışarıya iletilmesini sağlar.Açılan deliğin stabil düzeyde kalmasını sağlar.Alet ve ekipmanların ısınmasını önler.Formasyonda sıvı kayıplarını durdurmak ve önlemek için tabaka oluşturur.işletme güvenliğini sağlamaktadır. Bornun hasarsız ve sorunsuz olarak yer altına indirilmesini sağlamaktadır.Hidrolik delme sağlamaktadır.

### **Yatay sondaj sisteminin tarihçesi**

Günümüzde tüm dünyada popüler olmasına ilk olarak 1983 yılında amerikada kullanıma başlanmıştır. 90 yıllarda tüm dünyaya yayılmıştır.Bu yıllarda ise ülkemizde "Boring" adı verilen ilkel metodlar kullanılmaktaydı. Ülkemizde son yıllarda popüler olma haline gelmiştir.Diğer sondaj yöntemlerine karşın çok fazla avantajı vardır.Çeşitli şirketler,belediyeler bu sisteme geçiş yapmıştır.

---

# Yatay Sondaj Erzurum

**Erzurum**, Türkiye'nin bir ili ve en kalabalık yirmi dokuzuncu şehridir. Nüfus bakımından Doğu Anadolu Bölgesi'nin en büyük üçüncü ilidir.

Erzurum ili sürekli gelişmeye devam eden bir ilimizdir.

Şehir her geçen yıl daha da gelişmekte alt yapısı ve üst yapısıyla.Alt yapı sistemlerinin yapımı ve onarımında mevcut trafiğe etki etmeden hızlı bir şekilde alt yapının yenilenmesi işlemi yatay sondaj sistemi ile yapılmaktadır.Peki yatay sondaj nedir?

Yatay Sondaj; Erzurumda mevcut altyapıyı ve üst yapıyı bozmadan, işleyen trafiği kesmeden, halkın günlük yaşamını olumsuz yönde etkilemeden su,elektrik,kanalizasyon hatlarına ait borular ve kabloları açık şekilde kazı yapmadan istenilen güzergahta bir tünel oluşturma ve boruları ve kabloları içerisine yerleştirme işlemidir.

Topraklar Yatay Sondaj yatay sondaj işlerinde teknolojiyi yakından takip etmektedir. Yönlendirilebilir Yatay Sondaj işlerinde son teknoloji cihazları kullanmaktayız.

Erzurumda yatay sondaj denilince topraklar yatay sondaj akla gelmektedir.

---

# Yatay Sondaj Kayseri

**Kayseri ilimiz**, Türkiye'nin bir ili ve en kalabalık 14. şehridir. Kayseri 2016 yılı itibarı ile 1.358.950 nüfusa sahiptir. Akkışla, Bünyan, Develi, Hacılar, İncesu, Kocasinan, Melikgazi, Pınarbaşı, Sarıoğlan, Sarız, Tomarza, Yahyalı, Talas, Özvatan, Felahiye ve Yeşilhisar olmak üzere 16 ilçeden oluşmaktadır. Ankara ve Konya'dan sonra İç Anadolu'nun üçüncü büyük kenti ve sanayi merkezidir.

Kayseri ilinin altyapısı hızlı şekilde yenilenmektedir. Artan nüfus ve yeni yerleşim yerlerinin inşaa edilmesiyle birlikte altyapı ve üst yapı çalışmaları hızlı bir şekilde devam etmektedir.

Topraklar Yatay Sondaj olarak kayseride kazı yapılmaksızın istenilen bölgenin veya herhangi bir cismin altından geçirilerek istenilen çapta özellikle çevreye zarar vermeden geçiş yapmaya yarayan hızlı ekonomik bir sistemdir.

**Yatay Sondaj Sistemi 3 aşamada gerçekleşmektedir.**

**Bu şamalardan ilki;** Yatay Sondajda kullanılan klavuz boruların istenilen yerden başlanıp istenilen yüzeyden yeraltı takip sistemi yardımıyla alt yapılara zarar vermeden takip edilerek istenilen yerden çıkarılması işlemidir.

**İkincisi;** Pilot başlık çıkarılarak istenilen çapa göre genişletme kafası takılarak klavuz deliğinin genişletilmesi.

**Üçüncüsü;** Genişletme kafası ile genişletme işlemi tamamlandıktan sonda istenilen borunun çekilmesi işlemi.

---

# Yatay Sondaj Çorum

**Çorum ili**, İç Orta Karadeniz Bölgesi'ndedir. Toprak sanayi ve makine imalat sanayi çok gelişmiştir. Orta Karadeniz Bölümü'nün iç kısmında yer almaktadır. Doğuda Amasya, güneyde Yozgat, batıda Çankırı, kuzeyde Sinop, kuzeydoğuda Samsun, güneybatıda Kırıkkale ile çevrilidir.

**Çorum yatay sondaj** çalışmaları şehre nasıl katkı sağlamaktadır ve kullanım alanları nerelerdir bunların üzerinde duralım.

Çorum ili hızla gelişen bir şehirdir. Gelişen şehrin ihtiyaçlarını karşılamak için altyapı ve üstyapı çalışmaları hızla devam etmektedir. Çorum ilinde Yönlendirilebilir Yatay Sondaj (YYS) Sistemi ile yeraltında bulunan mevcut yapılara zarar vermeden istenilen noktadan girilip istenilen noktadan çıkılmaktadır.

## **Yatay Sondajın ne gibi faydalı var?**

Düşük Maliyet

Zararsız

Doğaya Uyumlu

Hızlı

## **Yatay sondaj kullanım alanları nelerdir?**

Eski Yapılar

Havalimanları

Bina Aftları

Kaldırım Aftları

Peyzaj Alanları

Yatay sondaj dünyada bulunmuş en gelişmiş kazısız geçiş

sistemidir.

**Yatay sondaj** şehirlere de ekonomik kazançlar sağlamaktadır. Özellikle araç trafiği etkilenmemektedir. Yatay sondaj işlemleri klasik kazı yöntemlerine göre daha hızlı olmaktadır. Yatay Sondajın her aşaması kontrollü olarak yapılmaktadır son teknoloji cihazlar kullanılmaktadır.

Topraklar yatay sondaj olarak çorum ilinde yatay sondaj hizmetlerini vermekteyiz.

---

## Yatay Sondaj Karaman

Karaman Yatay Sondaj; Karaman, İç Anadolu Bölgesi'nde yer alan ilimizdir 1989 yılında Orta Anadolu'nun gelişmesi maksadıyla alınan kararla Konya ilinden ayrılarak il olmuştur.

Batı ve kuzeyinde Konya, güneyinde Mersin, güneybatısında Antalya illeri ile çevrilidir.Karaman ilinde dünyadaki en gelişmiş kazısız geçiş sistemi olan Yönlendirilebilir Yatay Sondaj Sistemi ülke ekonomilerine kazanç sağladığı gibi illerin ekonomilerine de kazanç sağlamaktadır.Karaman ilinde; doğalgaz, elektrik, su, telekom vb projelerde açık kazı yapmadan ve trafiği engellemeden uygulanabilmesiyle insanların günlük hayatlarında da kolaylık sağlar.

Karaman ilimizde yapılan yatay sondaj işleri bildiğimiz klasik yöntemlerden daha ekonomik ve daha hızlıdır.

Topraklar Yatay Sondaj olarak Karaman ilinde çalışmalarımız devam etmektedir.

---

# Adana Yatay Sondaj

**Adana**, Türkiye'nin en kalabalık altıncı şehridir. Şehir merkezi, Akdeniz'den 30 km içeride Seyhan Nehri'nin üzerinde bulunmaktadır. Adana'nın merkezi; Mersin, Adana, Osmaniye ve Hatay illerini kapsayan coğrafi, ekonomik ve kültürel bir bölge olan Çukurova'nın merkezinde bulunur. Yaklaşık 5,62 milyon insana ev sahipliği yapar.

Adana ilinin nüfusunun sürekli artmasıyla birlikte şehir altyapı ve üstyapı çalışmaları hızla devam etmektedir. Alt yapı çalışmaları bir şehir için oldukça önemlidir. Bir şehrin altyapı ve üstyapı çalışmaları parasal olarak oldukça pahalıdır. Yatay Sondaj çalışmaları klasik sondaj çalışmalarından daha ekonomiktir.

'' Kazısız Yer Altı Yatay Geçiş Teknolojileri '', normal yaşamın seyrini etkilemeden, mevcut yapıyı bozmadan altyapı çalışmalarında yüksek hız ve performans sağlamaktadır. Yatay Sondaj Teknolojisi, klasik açık kazı yöntemi ile karşılaştırıldığında, gündelik yaşamı aksatmadan çalışma faaliyetlerini gerçekleştirme de büyük kolaylık getirmektedir.

Belediyeler için hizmetin halka sunulması çok önemlidir. Bu aşamada yaptırılmak istenilen işler "Su Borusu Döşeme, Elektrik Hatları, Park ve Bahçe alt geçitleri, Kaldırım altı şebekeleri kablo döşeme çalışmaları " belediyelerin hizmetleri açısından çok önemlidir.

## **Adana ilinde Topraklar Yatay Sondaj Hizmetleri Çünkü...**

Topraklar Yatay Sondaj'ın teknik uzmanları daha projenin başında size profesyonel anlamda danışmanlık hizmeti ve proje konusunda destek vererek iş yükünüzün hafiflemesini sağlar.

---

# Topraklar Yatay Sondaj Tecrübesi

**Topraklar Yatay Sondaj en kaliteli ve en tecrübeli kadrosuyla Türkiye'nin her yerinde kalitesinden ödün vermeden hizmet vermektedir.**

Topraklar Yatay Sondaj şirketimiz 2005 yılında alt yapı sektörüne faaliyetlerine başlamış olup, 2009 yılından itibaren yönlendirilebilir yatay sondaj (HDD) ve yatay boru sürme (BORING) uygulaması ile faaliyetlerine devam etmektedir.

Topraklar Yatay Sondaj; yönlendirilebilir yatay sondaj makinaları ve boru sürme (Boring) makinası, uzmanlaşmış kadrosu ve profesyonel yönetim kadrosu ile yıllara dayanan tecrübesini ortaya koymaktadır.

Topraklar Yatay Sondaj bugüne kadar bir çok işi başarıyla tamamlamıştır. Türkiye'nin her yerinde faaliyetlerini sürdürmektedir.



Yatay Sondaj



Topraklar Yatay Sondaj Tecrübesi





## Yatay Sondaj Çalışma Prensibi ve Aşamaları



## Yönlendirilebilir Yatay Sondaj Avantajları

Topraklar Yatay Sondaj olarak hizmet verdiğimiz iller aşağıdaki gibidir.

- İzmir yatay sondaj
- Adana Yatay Sondaj
- Adıyaman Yatay Sondaj
- Afyon Yatay Sondaj
- Ağrı Yatay Sondaj
- Amasya Yatay Sondaj
- Ankara Yatay Sondaj
- Antalya Yatay Sondaj
- Artvin Yatay Sondaj
- Aydın Yatay Sondaj
- Balıkesir Yatay Sondaj
- Bilecik Yatay Sondaj
- Bingöl Yatay Sondaj
- Bitlis Yatay Sondaj
- Bolu Yatay Sondaj
- Burdur Yatay Sondaj
- Bursa Yatay Sondaj
- Çanakkale Yatay Sondaj
- Çankırı Yatay Sondaj
- Çorum Yatay Sondaj
- Denizli Yatay Sondaj
- Diyarbakır Yatay Sondaj
- Edirne Yatay Sondaj
- Elazığ Yatay Sondaj
- Erzincan Yatay Sondaj

Erzurum Yatay Sondaj  
Eskişehir Yatay Sondaj  
Gaziantep Yatay Sondaj  
Giresun Yatay Sondaj  
Gümüşhane Yatay Sondaj  
Hakkari Yatay Sondaj  
Hatay Yatay Sondaj  
Isparta Yatay Sondaj  
İçel (Mersin) Yatay Sondaj  
İstanbul Yatay Sondaj  
İzmir Yatay Sondaj  
Kars Yatay Sondaj  
Kastamonu Yatay Sondaj  
Kayseri Yatay Sondaj  
Kırklareli Yatay Sondaj  
Kırşehir Yatay Sondaj  
Kocaeli Yatay Sondaj  
Konya Yatay Sondaj  
Kütahya Yatay Sondaj  
Malatya Yatay Sondaj  
Manisa Yatay Sondaj  
Kahramanmaraş Yatay Sondaj  
Mardin Yatay Sondaj  
Muğla Yatay Sondaj  
Muş Yatay Sondaj  
Nevşehir Yatay Sondaj  
Niğde Yatay Sondaj  
Ordu Yatay Sondaj  
Rize Yatay Sondaj  
Sakarya Yatay Sondaj  
Samsun Yatay Sondaj  
Siirt Yatay Sondaj  
Sinop Yatay Sondaj  
Sivas Yatay Sondaj  
Tekirdağ Yatay Sondaj  
Tokat Yatay Sondaj  
Trabzon Yatay Sondaj

Tunceli Yatay Sondaj  
Şanlıurfa Yatay Sondaj  
Uşak Yatay Sondaj  
Van Yatay Sondaj  
Yozgat Yatay Sondaj  
Zonguldak Yatay Sondaj  
Aksaray Yatay Sondaj  
Bayburt Yatay Sondaj  
Karaman Yatay Sondaj  
Kırıkkaile Yatay Sondaj  
Batman Yatay Sondaj  
Şırnak Yatay Sondaj  
Bartın Yatay Sondaj  
Ardahan Yatay Sondaj  
Iğdır Yatay Sondaj  
Yalova Yatay Sondaj  
Karabük Yatay Sondaj  
Kilis Yatay Sondaj  
Osmaniye Yatay Sondaj  
Düzce Yatay Sondaj

---

## Yönlendirilebilir Yatay Sondaj Sistemi

**Yönlendirilebilir Yatay Sondaj (YYS) Sistemi**, toprağa açık kazı yapmadan boru ve kabloların toprak altına döşenme işlemidir.

Yatay Sondajın her aşamasında üstten takip edilebilme özelliği

sayesinde yer altında bulunan mevcut yapılara ve şebekelere zarar verilmeden istenilen noktadan girip yine istenilen noktadan çıkmaktadır.

**Topraklar Yatay Sondaj**, Yönlendirilebilir Yatay Sondaj konusunda istenilen güvenceyi verebilme özgüvenine ve tecrübesine sahiptir. 10 tondan 100 tona kadar çekme kapasitesine sahip araçlarıyla, bilgisi, tecrübesi ve en son teknolojileriyle tüm projeleri başarıyla gerçekleştirmiştir.

İnsanlar daha modern yerlerde yaşama hakkına sahiptir. Yatay Sondaj teknolojisi altyapı oluşumu konusunda önemli bir role sahiptir.



Yatay Sondaj teknolojisi ile daha hızlı ve temiz bir alt yapı oluşturma imkanımız vardır. Yatay Sondaj makinaları işlemlerin daha hızlı yürümesini sağlamaktadır. Yatay sondaj ile çevreye

zarar verilmez, işlemler hızlı ve daha güvenilirdir. Topraklar Yatay Sondaj olarak yatay sondaj işlerinde Türkiye'nin bütün bölgelerinde çalışmalar yapmaktadır.

---

## İstanbul Yatay Sondaj Firmaları

İnsanlar yerleşik hayata geçtikten sonra altyapı çok önemli hale gelmiştir. Alt yapının bu kadar önemli hale gelmesinde insanların toplu yaşaması gelmektedir. Toplu yaşamının artıları olduğu kadar eksileri de vardır.

**İstanbul Yatay Sondaj firmaları** arasında topraklar yatay sondaj siz değerli İstanbulluların hizmetindedir.

Yatay Sondaj kullanımı ile insanlara daha güzel hizmetler sunmaya başlanılmıştır. Yatay Sondaj konusunda yoğun bir şekilde çalışan firmalar en son teknoloji cihazları kullanarak alt yapı çalışmalarını çok hızlı bir şekilde tamamlamaktadırlar.

İstanbul tarihi yer altı zenginlikleri ile de öne çıkan bir şehrimizdir. Bir çok medeniyete ev sahipliği yapmıştır.

**Yatay Sondaj** çalışmaları sonucunda ortaya çıkan sondaj çamurunun önemi de büyüktür. Peki sondaj çamuru ne işe yarar neden önemlidir?

Zeminin ne gibi topraktan oluştuğunu gösterir. Zemin hakkında ayrıntılı bilgi almamızı sağlar.

Yatay sondaj İstanbul gibi büyük bir şehirde en çok kullanılan tekniktir. Yatay Sondaj makinaları ile sondaj işlemleri çok hızlı ve ekonomik bir şekilde yapılmaktadır. En modern teknik

olarak yatay sondaj tercih edilmektedir.Yatay Sondaj da en köklü firmalardan biri olan topraklar yatay sondaj son teknoloji cihazlarla İstanbulda da hizmet vermektedir.

---

## Yatay Sondaj İzmir

İzmir Ege Bölgesinde hem sanayi hemde tarım alanında gelişmiş ve gelişmeye devam eden bir ilimizdir.Hızla artan nüfus ve gelişen şehir altyapısı itibariyle alt yapı çalışmaları sürekli devam etmektedir.

Son yıllarda ülkemizde alt yapı çalışmalarında **Yönlendirilebilir Yatay Sondaj** tercih edilmektedir.Peki neden yatay sondaj tercih edilmektedir.Yatay Sondaj'ın kullanılmasının en büyük nedenlerinden birisi ekonomik olması,hızlı sonuç alınması,çevreye zarar verme memesidir.

Dünya'nın en gelişmiş kazısız geçiş sistemi Yönlendirilebilir Yatay Sondaj'dır.İzmir için doğalgaz, elektrik, su,kanalizasyon, telekom hatları alt yapı çalışmalarında yatay sondaj sistemi kullanılmaktadır.

Topraklar Yatay Sondaj izmir ilinde de son teknoloji yatay sondaj ekipmanları ile hizmet vermektedir.

İzmir yatay sondaj sistemlerinin kullanılmasının en büyük sebeplerinden biri de çevreye ve trafiği engellememesi ve yapılan işin hızlı bir şekilde bitirilmesidir.

Topraklar Yatay Sondaj izmir halkının hizmetine sunmuş güvenilir bir firmayız. İzmirde altyapı sektörünün ihtiyacı olan teknolojik cihazları dünya ile aynı anda hizmetinize sunuyoruz.

## Yatay Sondaj Avantajları

- Su,kanalizasyon, telefon, elektrik, doğalgaz v.b.) ; Sistemin “yönlendirilebilme” özelliği sayesinde kesinlikle zarar verilmez.
- Açık kazı yapılmadığı için sondajla boru döşeme işlemi sırasında trafiği,çevreyi etkilemez, trafik ve yayalar etkilenmez. Kaldırımlar, asfalt ve beton yollar bozulmaz.
- Projelerin düşük maliyetle gerçekleşir.
- Üst yapıdaki mevcut birimler(bina, ağaç, duvar,yollar,kaldırımlar) zarar görmez.
- Birden fazla boru ve kablonun aynı anda çekilebilmesi sayesinde altyapı da düzenli birliktelik oluşturur.
- Kullanılan sondaj çamuru ve polimerler sayesinde kılıf boru ihtiyacı ortadan kalkar böylece ek maliyet ortadan kalkar ve ana boru direkt kullanılabilir.
- Nehir göl ve akarsuların altından uygulanabilir.