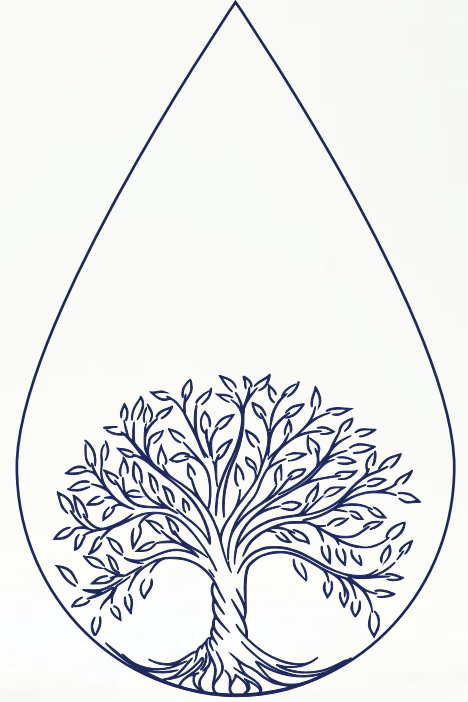


ZELUNÉ

Mühendislik Müşavirlik Danışmanlık Ltd. Şti.

Bilimsel Mühendislik
Sürdürülebilir Çözümler



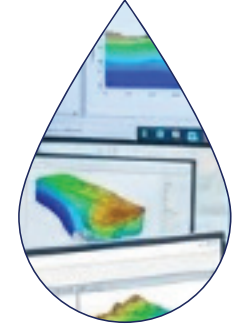
Hidrojeoloji · Maden · Çevre · CBS Hizmetleri

Yaklaşımımız

Zelune Mühendislik, çalışmalarını bilimin ışığında, paydaşların ihtiyaçlarını merkeze alan ve sürdürülebilir mühendislik yaklaşımına dayanan bir anlayışla yürütmektedir. Hidrojeoloji başta olmak üzere yer bilimleri, su kaynakları planlaması ve coğrafi bilgi sistemleri (CBS) alanında yürütülen tüm projelerde, doğal sistemlerin işleyişini doğru analiz etmeyi ve bu doğrultuda mühendislik çözümleri geliştirmeyi ilke edinmektedir.

Hidrojeolojik etüt, sayısal modelleme ve koruma alanlarının belirlenmesi çalışmalarından; maden hidrojeolojisi ve çevresel etki değerlendirmelerine kadar uzanan geniş deneyim ve hizmet yelpazesiyle Zelune Mühendislik, veriye dayalı analizler, uluslararası kabul görmüş yöntemler ve güncel yazılım araçları kullanarak hizmet vermektedir. Her proje, bulunduğu bölgenin jeolojik, hidrolojik ve çevresel özellikleri dikkate alınarak özgün bir yaklaşımla ele alınmakta ve bu doğrultuda tamamlanmaktadır.

Zelune Mühendislik, mühendislik disiplinini bilimsel etikle birleştirerek projelere bütüncül bir yaklaşım sunar. Sahada uygulanabilir, uzun vadeli ve veriye dayalı çözümler üreterek paydaşlarına somut değer katar. Her adımda güvenilirlik ve sürdürülebilirlik ilkesini gözetir, teknik mükemmeliyeti stratejik vizyonla buluşturur.



Hidrojeolojik Çalışmalarda

**Bilimsel
Yaklaşım**



**Sürdürülebilir
Çözümler**

Hizmetlerimiz

Hidrojeolojik Etüt

Maden Hidrojeolojisi

Çevresel Hidrojeoloji

Su Kaynakları Planlama ve Yönetim

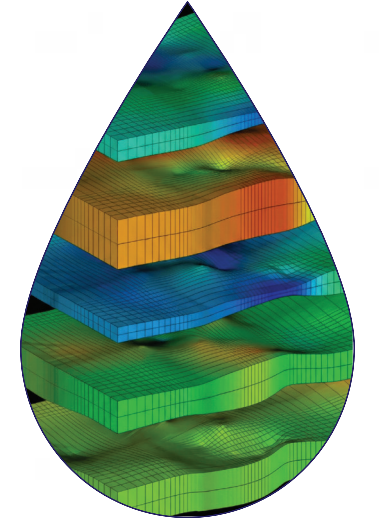
Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)



Hidrojeolojik Etüt

Hidrojeolojik etüt çalışmaları, bir bölgedeki suların miktar, kalite, akım, dolaşım ve kullanım yönünden değerlendirilmesini bütüncül bir bakış açısıyla ele alır. Bu çalışmalar, hidrojeolojik kavramsal model anlayışıyla yürütülerek, su kaynaklarının doğru şekilde analiz edilmesini sağlar.

- Hidrojeolojik saha çalışmalarının gerçekleştirilmesi,
- Hidrometeorolojik, jeolojik ve arazi kullanım verilerinin değerlendirilmesi,
- Beslenme - boşalım ilişkilerinin tayini,
- Su - kayaç etkileşiminin belirlenmesi,
- Hidrojeolojik kavramsal modelin oluşturulması ve nümerik model için veri toplanması,
- Su bütçesi hesaplamaları,
- Yağış-yüzeysuyu-yeraltısuyu ilişkilerinin ortaya konulması,
- Koruma alanlarının belirlenmesi,
- Akifer ve kuyu testlerinin değerlendirilmesi





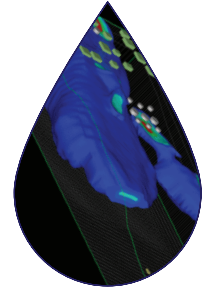
Hidrojeoloji;

Suyun gizemli yolculuğunu ortaya çıkarma sanatı

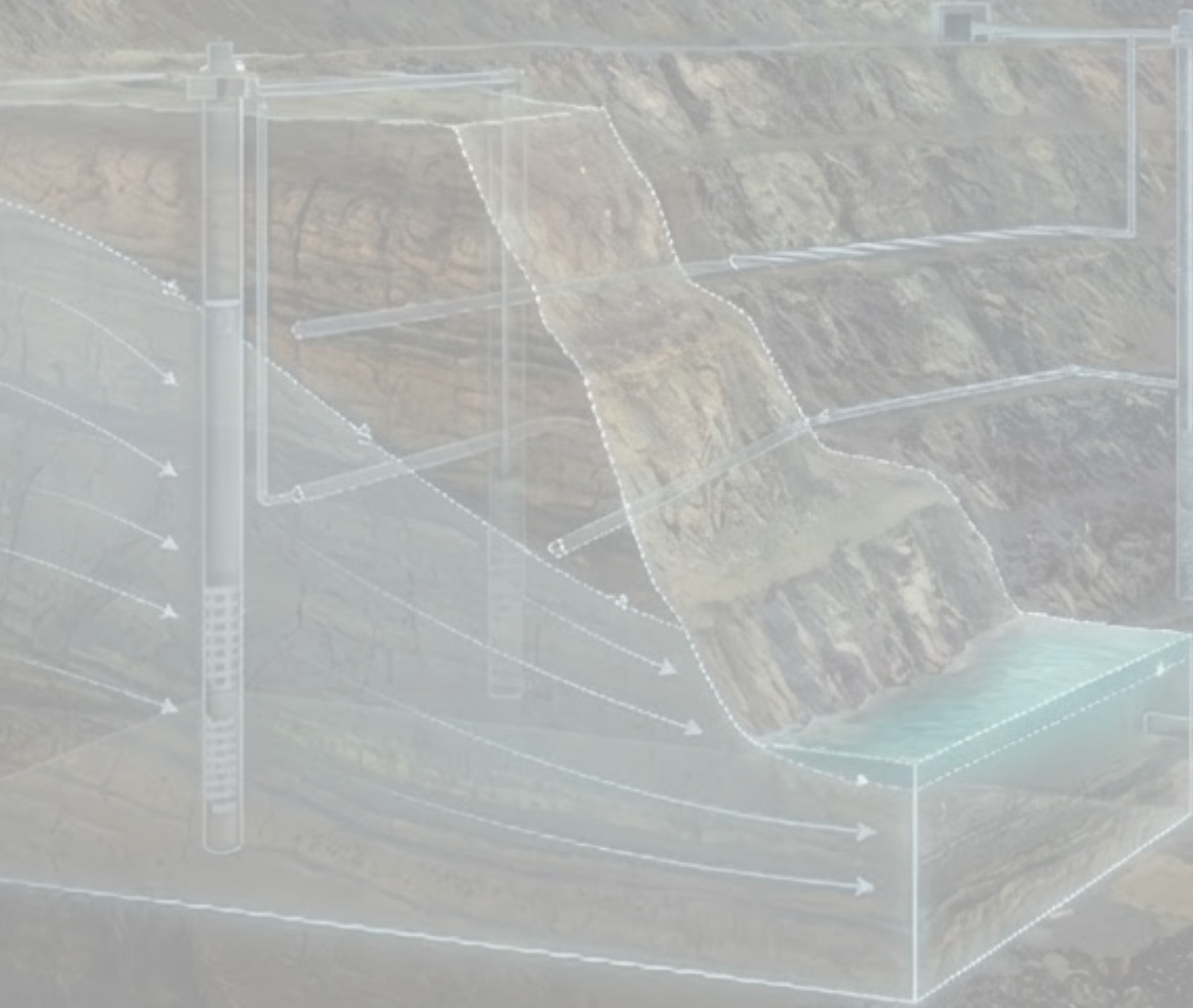
Maden Hidrojeolojisi

Maden sahalarında suyun akım ve kalitesinin belirlenmesi amacıyla yapılan maden hidrojeolojisi çalışmaları, işletme ve ekosistemin sürdürülebilirliği açısından önemlidir.

- Maden Sahalarında Hidrojeolojik Karakterizasyon Çalışmalarının Gerçekleştirilmesi
- Susuzlaştırma Çalışmaları
- Yeraltısu Akım ve Kirlenici Taşınım Modellerinin Oluşturulması
- Akifer ve Kuyu Testleri Süpervizörlüğü, Değerlendirilmesi
- Hidrosensus ve Baseline Hidrojeoloji Çalışmalarının Gerçekleştirilmesi
- Jeokimyasal Karakterizasyon, Asit Kaya Drenajı ve Asit Maden Drenajı Çalışmalarının Gerçekleştirilmesi



Maden işletmelerinin **bugünü ve yarını** için
suyu bir risk değil;
“yönetilebilir bir kaynak”
olarak ele alıyoruz.



Çevresel Hidrojeoloji

Çevresel projelerde, projelerin yeraltısularına etkilerinin belirlenmesi projelerin devamlılığı için önemlidir.

- İçme Suyu Amaçlı Kullanılan Kaynak ve Kuyuların Koruma Alanlarının Belirlenmesi
- Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Kapsamında Projelerin Jeolojik, Hidrolojik ve Hidrojeolojik Etkilerinin Belirlenmesi
- Su yapıları mansabındaki ekosistem için gerekli 'Çevresel Akış' (Can Suyu) miktarının belirlenmesi



Ekosistemlerin Geleceđi İçin

“Sürdürülebilir Su Kaynakları Yönetimi”

Su Kaynakları Planlama ve Yönetim

Değişen iklimle birlikte, su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi gün geçtikçe daha da büyük önem kazanmaya devam etmektedir. Havza ölçeğinden, bölgesel ölçekteki çalışmalara kadar her ölçekteki çalışmada yönetim planları hazırlanırken iklim değişikliğinin su kaynaklarına olan etkileri de belirlenmelidir.

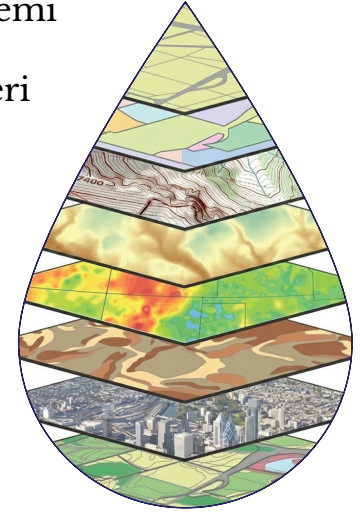
- Nehir Havza Yönetim Planlarında Su Kaynakları İle İlgili Değerlendirmelerin Gerçekleştirilmesi
- Master Plan Raporlarının Hazırlanması
- İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkilerinin Belirlenmesi
- Sulak Alan Yönetim Planlarının Hazırlanması
- Korunan Alan Yönetim Planlarının Hazırlanması
- Taşkın Yönetim Planlarının Hazırlanması
- Kuraklık Yönetim Planlarının Hazırlanması



Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), çeşitli gözlem yollarıyla elde edilen konumsal bilgilerin korunmak, işlenmek, toplanmak, saklanmak ya da sunulmak gibi amaçlarla bir araya getirildiği bir bilgi sistemi platformudur. Hidrojeolojik çalışmalarda ve diğer su kaynakları yönetim çalışmalarında CBS; veri toplama, işleme, saklama ya da sunmak için etkili ve efektif bir araçtır.

- Amaca ve isteğe göre tematik haritaların oluşturulması
- Yerleşime Uygunluk Analizlerinin ve Haritalarının Oluşturulması
- Veritabanı Tasarımı ve Yönetimi



ZELUNÉ

Mühendislik Müşavirlik
Danışmanlık Ltd. Şti.



QR Kodu okutun,
bizimle iletişime
geçin.

Adres: Akyüz Sk No:53/8

Çankaya/Ankara

Web Sitesi: zelune.com.tr

E-Posta: info@zelune.com.tr

Telefon: 0544 530 72 45

Telefon: 0543 660 07 50

