

## Bir madenin işletilmesi için;

- Rezerv miktarları yeterli olmalı (en büyük sıkıntı)
- Uzun yıllar yetebilecek olmalı
- Terör (kaliteli) oranı yüksek olmalı
- Kullanım alanı geniş olmalı

## Rüzgar Gücü

- İzmir (Alaçatı), Çanakkale (Gökçeada)
- Son yıllarda kıyılar ve iç kesimlerde yüksek alanlarda yaygınlaştı.
- Kurulum ve bakım maliyeti yüksek Asfalt Şırnak (silopi)

## Trona Minerali

W Ankara

### Demir

- ★ Divriği (Sivas)
- ★ Hekimhan (Malatya)
- ★ Hasançelebi (Malatya)
- ★ Kullanım alanı geniştir.
- ★ Hemen her bölgede bulunur.
- ★ Hem ihraç, hem ithal (kalite)

### Linyit (Bildığımız kömür)

- ★ Enerji üretme ve konut ısıtma-da kullanılır.
- ★ Rezevi en fazla Doğu Anadolu çıkarım en fazla Ege
- ★ Çıkarıldığı yerlerin çevresinde termik santral bulunur.

### Bakır

- ★ Elektrik - elektronik sanayinde kullanılır.
- ★ İşlendiği yerler; (Samsun ulaşım) Artvin, Elazığ, (Hammadeye yakınlık)
- ★ İhraç ederiz.

### Doğalgaz

- ★ Elektrik üretiminde kullandığımız en pahalı enerji kaynağıdır.
- ★ İthal ederiz.

### Krom

- ★ Kaplama ve çelik üretiminde kullanılır.
- ★ İşlendiği yerler; Antalya ve Elazığferrokrom merkezinde işlenir.
- ★ Dünya 4. süyüz.
- ★ İhraç ederiz.

### Petrol

- ★ Tamamı GDA dan çıkarılır. ihtiyacın %10 unu karşılar.
- ★ İthal ederiz.

### Boksit (Alüminyum)

- ★ Otomatik ve inşaat sektöründe kullanılır.
- ★ İthal ederiz.
- ★ İşlendiği yer: Konya (Seydişehir)
- ★ Sadece Akdenizde çıkarılıp Akdenizde işlenir.

### Petrol rafinerileri

- w Batman → Hammade
- w Atış → Ulaşım + Boru hattı
- ↳ Arıtma durdu depolama var
- w Aliğa
- w İpraş
- w Ceta Anadolu → Dağıtım

### Borminaralleri (Boraks)

- ★ Kullanım alanı en geniş alan madenidir. Dünya 1.siyiz.
- ★ Kaplama, motor yağı, gübre kimya ve borcam yapımında kullanılır. ihraç ederiz.
- ★ İşlendiği yerler: Balıkesir, (Bandırma Eskişehir (Kırka)

### Demir - Çelik Fabrikaları

- ★ Sivas → Hammade
- ★ İskenderun → Ulaşım
- ★ Karabük → Enerji kaynağına yakınlık
- ★ Ereğli → Enerji kaynağına yakınlık
- ★ Kırıkkale → Savunma
- ★ (Tamamı su kaynağına yakın kurulmuş)

### Kükürt

- ★ Zirai ilaç ve patlayıcı madde yapımında kullanılır.
- ★ Çıkarıldığı yerde işlenir. İthal ediyoruz.

### Doğalgaz Termik Sant.

- ★ Ovaakça (BURSA)
- ★ Hamitabat (KIRIKLARELLİ)
- ★ Ambarlı (İstanbul)
- ★ Akçekoca (Düzce)
- ★ Aliğa (İzmir)

### Civa

- ★ Doğada sıvı halde bulunan metaldir.
- ★ Elektrikli motor ve termometre yapımında kullanılır.
- ★ İzmirde işlenir.

### Jeotermal Termal Enerji

- ★ Enerji üretme konut ve sera ısıtma-da kullanılır.
- ★ Enerji kaynağına yakın olma zorunluluğu vardır.
- ★ Potansiyelin en fazla olduğu yer Afyon.

### Fosfat

- ★ Suni gübre ve patlayıcı madde yapımında kullanılır.
- ★ İşletmeleri kıyıda ki liman kentlerinin çevresinde kurulmuştur.
- ★ İthal ediyoruz.

### Su Gücü (Hidroelektrik)

- ★ Potansiyel en fazla → Doğu Anadolu, Karadeniz
- ★ Üretim en fazla → BDA
- ★ Yakın olma zorunluluğu vardır. (Enerji kaynağına)
- ★ Hem yer şekilleri hem iklim beraber etkilidir.

### Mermer

- ★ En fazla ihraç ettiğimiz taşdır.
- ★ İnşaat, süs eşyası ve mezar sanayinde kullanılır.
- ★ Çıkarıldığı yerlerde işletmeler vardır.
- ★ Kırmızı Mermer = Elazığ

### Güneş Enerjisi

- ★ Potansiyel en fazla → GDA
- ★ Kullanım en fazla → Akdeniz Ege
- ★ Kurulum ve bakım maliyeti yüksek
- ★ İlk güneş tarlası Urfa (Birecik) En büyük güneş tarlası Konya (Karaman Karapınar)

### Taşkömürü

- ★ 1. zamanda oluşmuş kalorisi yüksek olan fosil bir yakıttır.
- ★ Demirin eritilmesi ve çatalağız termik santralinde elektrik iletmede kullanılır.
- ★ İthal ediyoruz.

### Nükleer Enerji

- ★ TORYUM → Eskişehir
- ★ URANYUM → ManisaYozgat (Sorgun)
- ★ Nükleer santralin Sinop ve Mersine kurumu planlamakta
- Nedeni; Deprem riski az, Su kaynağı