

KIRKLARELİ İLİ MADEN VE ENERJİ KAYNAKLARI

Kırklareli ili Marmara Bölgesinin kuzeybatısında yer almakta olup, Dereköy sınır kapısıyla Türkiye'yi Bulgaristan'a bağlayan geçiş yollarından birine sahiptir.

Kırklareli ilinin kuzeyinde batıkuzeybatı doğugüneydoğu doğrultusu boyunca uzanan Istranca masifine ait metamorfik kayalar yüzeylerken, güneyinde ise Ergene havzasına ait Tersiyer-Kuvaterner yaş aralığında çökelmiş kırıntılı birimler bulunur. Istranca masifi içerisinde metamorfik serileri kesen plütonik kayaların varlığı, bölgede metalik ve endüstriyel hammadde açısından maden çeşitliği yaratmıştır. Ergene Tersiyer havzasında ise daha çok hammadde ve enerji kaynakları potansiyeli mevcuttur. Metalik maden yatakları olarak potansiyelleri ortaya konmuş ve bazıları da geçmişte işletilmiş, başta bakır-molibden-wolfram olmak üzere demir, manganez ve altın cevherleşmeleri bilinmektedir. Başlıca bakır-molibden-wolfram cevherleşmeleri; Merkez-Dereköy sahası, Demirköy-Şükrüpaşa sahası, Demirköy-İkiztepe sahalarıdır. Merkez-Dereköy sahası; %0.25-0.4 Cu, % 0.003 Mo, % 0.01 W tenörlü 220.000.000 ton mümkün + muhtemel rezerve sahiptir. Demirköy-Şükrüpaşa sahası; % 0.3-0.4 Cu, % 0.01-0.02 Mo, %0.01 WO₃ tenörlü 8.000.000 ton görünür + muhtemel rezerve sahiptir. Demirköy-İkiztepe sahası ise; % 0.5 Cu tenörlü 2.000.000 ton muhtemel rezervlidir. Diğer sahalarda herhangi bir üretim faaliyetinde bulunulmamışken, bu saha özel sektör tarafından geçmişte işletilmiştir. Bölgedeki metalik cevherleşmelerden bir diğeri demir cevherleşmeleridir. Dereköy-Çataktepe demir zuhurunda yüksek tenörlü (% 55.16 Fe) ve düşük tenörlü (% 38.26) ceherin toplam rezervi 300.000 ton, Domuzbayırı zuhurundaki yüksek tenörlü (58.15 Fe) ve düşük tenörlü (33.95 Fe) cevherin toplam rezervi ise 110.000 ton olarak belirlenmiştir. Balaban zuhuru ise % 30 Fe tenörlü 2.800.000 ton görünür rezerve sahiptir. Her iki cevherleşme de granit-kireçtaşı dokanaklarında oluşmuş skarn tip manyetitlerden ibarettir. Cevher tenörünün düşük olması nedeniyle sahalarda işletilmemektedir. Metalik cevherleşmelerden bir diğeri altındır. Demirköy-İğneada, Mertgölü sahasında % 0.5 gr/ton tenörlü 112.500 ton görünür rezerve sahip altın sahası tespit edilmiştir. Bilinen manganez sahası ise %32 Mn tenörlü, 54.000 ton mümkün rezervli Çakıllı sahasıdır.

Kırklareli ili endüstriyel hammaddeler bakımından daha zengindir. Büyük çoğunluğu yine Istranca masifi içerisinde yer alan dolomit, feldispat, kuvars, mermer ve tuğla-kiremit hammaddeleri bilinmektedir. Kırklareli'ndeki mermer sahaları zaman zaman işletilmekte ve piyasada kendi isimleriyle bilinmektedir. Dereköy-Trakya Graniti pembemsi zonlu plajioklaslar nedeniyle pembe renk vermektedir. Diğer mineraller kuvars, biyotit, hornblend, piroksen, sfen ve apatittir. Sertliği 7-8, yoğunluğu 2.68 gr/cm³, porozitesi % 0.5 tir. Saha 400.000 m³ jeolojik rezerve sahiptir, yatak zaman zaman işletilmektedir. Vize-Sergen Köyü- Vize Pembesi; İnce kristalli ve pembe renklidir. Basınç ikizlenmesi gösteren kalsit kristallerinden oluşmuştur. Sertliği 3, yoğunluğu 2.72 gr/cm³, porozitesi % 0.2 dir. Saha 2.500.000 m³ jeolojik rezerve sahiptir. Üsküp-Sazara Köyü-Sazara Sedef Mermeri; beyaz, yer yer de açık yeşil renkli olan ince kristalli mermerdir. Sertliği 3, yoğunluğu 2.73 g/cm³, porozitesi % 0.361 olan mermerlerin sahada 250.000 m³ jeolojik rezervi saptanmıştır. Bir diğer endüstriyel hammadde zenginliği feldispattır. Üsküp-Ahmetçe, Yündalan sahasında % 4.65 K₂O, %0.9 F₂O₃ tenörlü 10.800 ton mümkün feldispat rezervi bilinmektedir. 2008-2009 yıllarında Trakya endüstriyel hammaddeler aramaları projesi kapsamında da Merkez ilçesi Koruköy ve Yörükbayırı sahalarda da feldispat oluşumları tespit edilmiş olup, Koruköy sahasında toplam alkali oranları (% Na₂O+K₂O) % 5.36-6.67 arasında değişen 88.332.187 ton görünür rezerv, Yörükbayırı sahasında ise toplam alkali oranları % 5.05-5.73 arasında değişen 432.602.844 ton görünür rezerv belirlenmiştir. Düşük kaliteli olan yatak işletilmemektedir. Dereköy-Kapaklı Köyü sahası ise bilinen kuvars sahasıdır. Sahada % 97.76 SiO₂, % 0.72 Fe₂O₃ tenör, 58.080 ton görünür rezerv tespit edilmiştir. Ergene Tersiyer havzası içerisinde yer alan endüstriyel hammadde kaynağı ise, Merkez-Pehlivan Köyü-Mercan Dere-Koca Tepe tuğla-kiremit sahalarıdır. Sahalar orta-iyi kaliteli toplam 20.000.000 ton muhtemel rezerve sahiptir. Sözü edilen madenler dışında ilde bilinen linyit oluşumları ise Vize-Topçuköy sahasında yer almaktadır. 2300 Kcal/Kg kalitesinde olan linyitlerin toplam rezervi 34.200.000 ton olarak tespit edilmiştir. Ancak gevşek taban ve tavan kayaları nedeniyle işletme güçlükleri bulunmaktadır. Bu sorunlar aşıldığında sahanın tam rezervi ortaya çıkarılabilir.

ALTIN (Au)**Demirköy-Iğneada, Mertgölü Sahası**

Tenör :% 0.5 gr/ton,
Rezerv :112.500 ton görünür rezerv.

BAKIR-MOLİBDEN-WOLFRAM (Cu-Mo-W)**Merkez-Dereköy Sahası**

Tenör :% 0.25-0.4 Cu , % 0.003 Mo, % 0.01 W,
Rezerv :220.000.000 ton mümkün+muhtemel rezerv.

Demirköy-Şükrüpaşa Sahası

Tenör :% 0.3-0.4 Cu; % 0.01-0.02 Mo; % 0.01 WO₃
Rezerv :8.000.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Demirköy-İkiztepe Sahası

Tenör :% 0.5 Cu,
Rezerv :2.000.000 ton muhtemel rezerv. Geçmişte işletilmiş olan Cu, Mo, W yatağıdır.

DEMİR (Fe)**Dereköy- Çataktepe ve Domuzbayırı Zuhurları**

Tenör : % 38.26 ve % 55.16 Fe (Çataktepe), % 33.95 Fe ve % 58.15 Fe (Domuzbayırı)
Rezerv : Yüksek ve düşük tenörlü olmak üzere Çataktepe zuhurunda toplam 300.000 ton,
Domuzbayırı zuhurunda ise toplam 110.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Balaban-Maglavit zuhuru

Tenör :% 30 Fe,
Rezerv :2.800.000 ton görünür rezerv. Tenörün düşük olduğundan saha işletilmemektedir.

DOLOMİT (DoI)**Kofçaz-Kocayazı Köyü Sahası**

Tenör :% 20-21 MgO,
Rezerv :10.920.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Merkez-Dereköy ve Armağan sahaları

Tenör :% 20.3-20.5 MgO; % 53.5 CaO,
Rezerv :4.001.496.932 ton görünür+muhtemel dolomit ve 2.464.064.763 ton görünür
+muhtemel kalsit rezervi vardır.

FELDİSPAT (Fİd)**Üsküp-Ahmetçe, Yündalan Sahası**

Tenör :% 4.65 K₂O, % 0.9 Fe₂O₃
Rezerv :10.800 ton mümkün rezerv. Düşük kaliteli olan yatak işletilmemektedir.

Merkez-Koruköy sahası

Tenör % 5.36-6.67 Na₂O+K₂O; % 0.93-1.47 Fe₂O₃
Rezerv : 88.332.187 ton görünür rezerv.

Merkez-Yörükbayırı sahası

Tenör : % 1.97-2.31 Na₂O; % 3.08-3.42 K₂O; % 78.25-80.09 SiO₂ ve % 0.86-1.48 Fe₂O₃
Rezerv : 432.602.844 ton görünür rezerv.

KUVARS (Q)**Dereköy-Kapaklı Köyü**

Tenör : % 97.76 SiO₂, % 0.72 Fe₂O₃
Rezerv : 58.080 ton görünür rezerv.

MANGANEZ (Mn)**Çakıllı Sahası**

Tenör : % 32 Mn,
Rezerv : 54.000 ton mümkün rezerv.

MERMER (Mr)**Dereköy-TRAKYA GRANİT**

Kalite : Zonlu plajiyoklaslar pembe renk vermektedir. Diğer mineraller kuvars, biyotit, hornblend, piroksen, sfen ve apatittir. Sertliği 7-8, yoğunluğu 2.68 gr/cm^3 , porozitesi % 0.5

Rezerv :400.000 m^3 jeolojik rezerv. Yatak zaman zaman işletilmektedir.

Vize-Sergen Köyü- VIZE PEMBESİ

Kalite :İnce kristalli ve pembe renklidir. Basınç ikizlenmesi gösteren kalsit kristallerinden oluşmuştur. Sertliği 3, yoğunluğu 2.72 gr/cm^3 , porozitesi % 0.2

Rezerv :2.500.000 m^3 jeolojik rezerv.

Üsküp-Sazara Köyü-SAZARA SEDEF MERMERİ

Kalite :Beyaz yer yerde açık yeşil renkli olan ince kristalli mermerdir. Sertliği 3, yoğunluğu 2.73 g/cm^3 , porozitesi % 0.3.6,

Rezerv :250.000 m^3 jeolojik rezerv.

TUĞLA-KİREMİT (TdKi)**Merkez-Pehlivan Köyü-Mercan Dere-Koca Tepe Sahası**

Kalite :Orta-iyi kalite,

Rezerv : 20.000.000 muhtemel rezerv.

LİNYİT

| Saha Adı | Rezerv (1000 ton) | | | | | | | | Analiz Sonuçları | | | | Eş değeri (1000 ton) | | Kullanım Yeri | İşletme Şekli |
|-----------------|--------------------------|----------|--------|--------|--------|------------|--------------|---------------|-------------------------|-------|------|-------------|-----------------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | Görünür | Muhtemel | Mümkün | Toplam | Kaynak | Potansiyel | Genel Toplam | İşletilebilir | Su % | Kül % | S % | AİD KCal/kg | Petrol | Taş Kömürü | | |
| Vize-Topçuköy | - | 34.206 | - | 34.206 | - | - | 34.206 | - | 32,50 | 22,50 | 1,50 | 2300 | 7.867 | 11.239 | Teshin Sanayi | Kapalı |
| TOPLAM | - | 34.206 | - | 34.206 | - | - | 34.206 | - | | | | | 7.867 | 11.239 | | |