

RİZE İLİ MADEN VE ENERJİ KAYNAKLARI

Rize ili Doğu Karadeniz Bölgesinin en önemli illerinden biridir. Türkiye jeolojisinde en önemli metalojenik provens olan Doğu Pontidler tektonik birliğinin kuzey bölümü içinde yer alır ve bu konumu ile özellikle baz metaller bakımından önemli bir potansiyele sahiptir. Rize İli ve yakın çevresinde yapılan çalışmalar sonucunda önemli metalik maden ve endüstriyel hammadde yatak ve zuhurları ortaya çıkarılmıştır.

Metalik madenler bakımından ildeki en önemli maden sahası Çayeli-Madenköy Bakır-Kurşun-Çinko sahasıdır. % 2.88 Cu tenörlü 23 milyon ton görünür, 7 milyon ton muhtemel toplam 30 milyon ton rezerv mevcuttur. Rize çevresinde çok sayıda metalik cevherleşme sahasında Bakır, Kurşun, Çinko, Demir ve Manganez oluşumları belirlenmiştir. Endüstriyel hammaddeler bakımından da potansiyele sahip olan Rize ilinde kaolen, kil, mermer ve feldispat sahalrı ortaya konulmuştur. Yörede Ayder ve Ilıcaköy'de sıcak ve mineralli su kaynakları da potansiyel arz etmektedir. Maden yataklarının oluşumu bakımından ülkemizin en önemli kuşaklarından birini teşkil eden Doğu Karadeniz Bölgesi'ni içine alan bölgede halen sürdürülmekte olan maden arama projeleri kapsamında, Rize ilini de içine alan geniş alanlarda arama ve araştırma faaliyetlerine Genel Müdürlüğümüz tarafından yoğun olarak devam edilmektedir. Ancak tespiti yapılmış olan mevcut maden sahalrı ile bulunması muhtemel ekonomik olabilecek maden potansiyelinin değerlendirilmesinde en önemli faktör, yörede madencilğe dayalı sanayinin geliştirilmesi olacaktır. Çayeli-Madenköy bakır-kurşun-çinko sahası ülkemizin işletilmekte olan en önemli maden sahalrından birisi olmakla birlikte, özellikle mermer ve seramik sanayilerine hammadde sağlayacak imkanların temin edilebileceği dikkate alınarak, bu sektörlerde yatırımın teşvik edilmesi uygun görülmektedir.

BAKIR-KURŞUN-ÇİNKO (Cu-Pb-Zn)

Çayeli-Madenköy Sahası

Tenör : % 7.32 Zn, % 4.7 Cu (1 gr/ton Au, 68 gr/ton Ag değerleri de bilinmektedir)
Rezerv : 10.600.000 ton toplam rezerv.

DEMİR (Fe)

Fındıklı-Kartiba Zuhuru

Tenör : % 45 Fe
Rezerv : 3.600.000 ton potansiyel rezerv. Üretim yoktur.

Fındıklı-Akkaya Zuhuru

Tenör : % 42.15 Fe ve % 25.94 SiO₂
Rezerv : 400.000 ton potansiyel rezerv.

FELDİSPAT (FİD)

Ardeşen ilçesi Ayder yaylası Sahası

Tenör : 7.6 toplam alkali ve % 3.1 Fe₂O₃ içerikli granit sahalrı zenginleştirildiğinde toplam alkali değerleri % 10.55'e çıkmakta, demir ise % 0.59'a kadar düşmektedir. Zenginleştirme sonrası renkli pişen seramikte katkı maddesi olarak kullanılabilir
Rezerv : Büyük feldispat potansiyeli vardır.

KAOLEN (Kao)

Fındıklı-Kube Mah. Sahası

Tenör : % 13-20 Al₂O₃, % 0.5-3.7 Fe₂O₃
Rezerv : 365.000 ton muhtemel+mümkün rezerv.

Ardeşen-Issızdere Sahası

Tenör : % 15-22 Al₂O₃
Rezerv : 240.000 ton mümkün rezerv.

MANGANEZ (Mn)

Fındıklı-Aslandere, Salma Sahası

Tenör : % 23.30 Mn
Rezerv : 12.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Çamlıhemşin-Topluca Sahası

Tenör : % 31.87 Mn

Rezerv : 15.000 ton toplam rezerv.

Ardeşen-Bayırcık Sahası

Tenör : % 46.14 Mn,

Rezerv : 30.000 ton toplam rezerv.

MERMER (Mr)**İkizdere-Memişoğlu, Keçikayası Sahaları**

Kalite : Orta kalite masif granitlerdir

Rezerv :-

Ardeşen-Başmahalle Sahası

Kalite : İyi kaliteli gabro,

Rezerv :-

JEOTERMAL

JEOTERMAL ALAN ADI	SICAK SU DOĞAL ÇIKIŞ ADI	DOĞAL ÇIKIŞ			SONDAJ			KULLANIM ALANI	KURULU TESİS	DEĞ. BEL.
		Sıcaklık (°C)	Debi (lt/sn)	Potansiyel (MWt)	Sıcaklık (°C)	Debi (lt/sn)	Potansiyel (MWt)			
AYDER	Ayder	33-47	2,5	-	55,5	42	3,6	Kaplıcada ve kaplıca tesisinin ısıtılmasında	Kaplıca ve kaplıca tesisi ısıtılması	**
İKİZDERE	Ilıcaköy	27-30	0,5	-	60-67	10	1,25			

** MTA, 2005. Türkiye Jeotermal Kaynakları Envanteri