

KASTAMONU İLİ MADEN VE ENERJİ KAYNAKLARI

Kastamonu ili bulunduğu jeolojik yapısı nedeniyle yer altı kaynakları bakımından zengin potansiyellere ve çeşitliliğe sahip bir ilimizdir. Genel Müdürlüğümüzün il ve yakın çevresinde yaptığı çalışmalar sonucunda çok sayıda metalik maden ve endüstriyel hammadde yatak ve zuhurları ortaya çıkarılmıştır. Bunların başında bakır-kurşun-çinko ve kuvarsit yatakları gelmektedir. Bunun dışında ilde metalik madenlerden manganez ve civa, endüstriyel hammadde kaynaklarından da kil, kaolen, kuvars kumu, grafit, çimento hammaddeleri ve fosfat oluşumlarına rastlanmaktadır. Küre ilçesi ülkemizdeki bakır cevherleşmeleri bakımından önemli bir yöredir. İlçedeki Aşıköy ve Bakibaba bakır yatakları altın ve gümüşün de yan ürün olarak bulunduğu cevherleşmelerdir. Aşıköy bakır yatağında % 1.56 Cu, 2.48 gr/ton Au ve 10 gr/ton Ag tenörlü 11.229.208 ton, Bakibaba yatağında ise % 3.24 Cu, 1.5 gr/ton Au ve 5-20 gr/ton Ag tenörlü 250.000 ton görünür rezerv tespit edilmiştir. Aşıköy yatağında metal içeriği olarak 27.85 ton Au, 112 ton Ag, Bakibaba yatağında ise 0.375 ton Au ve 3 ton Ag tespit edilmiştir. Manganez cevherleşmeleri Tosya, İnebolu, Çatalzeytin ve Bozkurt ilçelerinde yer almaktadır. Ancak bunlar genelde küçük boyutlu zuhurlar şeklindedir. Çatalzeytin-Kaymazlar Mn zuhurunda % 14.73 Mn tenörlü 30.000 ton İnebolu-Yile zuhurunda 440 ton, Bozkurt-Güde zuhurunda da % 36.85 Mn tenörlü 200 ton muhtemel, Tosya-Değirmenler ve Koruluk zuhurlarında ise % 23.19-25.93 Mn tenörlü 12.900 ton görünür rezerv saptanmıştır. İldeki bir diğer metalik maden oluşumu geçmiş yıllarda işletilen Bozkurt-Terce Köyündeki civa yatağıdır. Yatakta % 4 Hg içerikli 75.000 ton görünür+muhtemel civa rezervi belirlenmiş olup, geçmişte 20 ton üretim yapılmıştır.

İlde önemli potansiyellere sahip kuvarsit oluşumları genelde Daday ilçesinde yer almaktadır. İlçedeki yatakların toplam görünür+muhtemel rezervi 422 milyon tondur. Yatakların % SiO₂ değerleri 96.50 ile 99.50 arasında değişmektedir. Feldispat oluşumlarının gözlemlendiği Merkez ilçede ise ortalama % 7.44 toplam alkali, % 75.29 SiO₂, % 13.81 Al₂O₃ ve % 0.63 Fe₂O₃ içeriğine sahip feldispat yatağının görünür rezervi 57.118.438 ton olarak belirlenmiştir. Ayrıca ilçede 42.000 ton kolay işletilebilir, 600.000 ton da muhtemel rezerve sahip saf glokonit(fosfat) oluşumları tespit edilmiştir. Kuvars kumu oluşumlarının yer aldığı Cide-Döngelce sahasında ise % 96.62 SiO₂ içerikli 990.000 ton görünür, 11.410.000 ton muhtemel+mümkün rezerv bulunmaktadır. Taşköprü ve Merkez ilçelerinde küçük rezervli kaolen ve kil oluşumları tespit edilmiştir. Taşköprü-Örhen Köyü kaolen sahasında % 51-54 SiO₂, % 30-33 Al₂O₃ ve % 01.34-1.69 Fe₂O₃ içerikli 30.000 ton görünür, Merkez ilçedeki kil sahaslarında da % 25.85 Al₂O₃, % 57.30 SiO₂ ve % 2.74 Fe₂O₃ içerikli 46.000 ton görünür rezerv belirlenmiştir. Merkez ilçede Miskindere ve İmam Mahallesi mevkieğinde grafit oluşumlarının varlığı tespit edilmiştir. Miskindere sahasında Rmax değerleri 4.3-4.9 arasında değişen 61.813 ton görünür ve 76.000 ton muhtemel, İmam Mahallesi sahasında ise Rmax değerleri 9-11 arasında değişen ve % 4.67 karbon içeriğine sahip 74.750 ton muhtemel rezerv bulunmaktadır. Ayrıca ildeki bir diğer grafit oluşumu Tosya ilçesindeki Özboyu grafit zuhurudur. Rmax değerleri 6-8, sabit karbon değerleri % 5.25-6.07 olan zuhurda 33.250 ton muhtemel rezerv mevcuttur. Ayrıca Tosya ilçesinde iyi kalite tuğla-kiremit kili bulunmaktadır. İlde bulunan diğer endüstriyel hammadde kaynakları Araç ve İnebolu ilçesindeki çimento hammaddeleridir. İlçelerde çimento hammaddesi olacak nitelikte toplam 450 milyon ton kireçtaşı, kil ve marn rezervi tespit edilmiştir.

BAKIR-KURŞUN-ÇİNKO (Cu-Pb-Zn)

Küre-Aşıköy bakır yatağı

Tenör : % 1.56 Cu (2.48 gr/ton Au, 10 gr/ton Ag değerleri de bilinmektedir),
Rezerv : 11.229.208 ton görünür rezerv. Yatak işletilmektedir.

Küre-Bakibaba bakır yatağı

Tenör : % 3.24 Cu (1.5 gr/ton Au, 5-20 gr/ton Ag değerleri de bilinmektedir),
Rezerv : 250.000 ton görünür.

Küre-Kirkbudak sahası

Tenör : % 1 Cu (Cüruftan alınan örnek),
Rezerv : 200 ton muhtemel rezerv.

CİVA (Hg)**Bozkurt-Terce Köyü**

Tenör : 4 Hg,

Rezerv :75.000 ton görünür+mümkün rezerv. Yatak geçmiş yıllarda işletilmiştir.

ÇİMENTO HAMMADDELERİ (Çmh)**Araç ve İnebolu Sahaları**

Tenör :-

Rezerv : 450.000.000 ton kireçtaşı, kil ve marn rezervi.

FELDSPAT (Fid)**Merkez ilçe**

Tenör : Ortalama % 7.44 toplam alkali, % 75.29 SiO₂, % 13.81 Al₂O₃ ve % 0.63 Fe₂O₃

Rezerv : 57.118.438 ton görünür rezerv.

FOSFAT (fos)**Daday-Topoğlu Mah.**

Tenör : -

Rezerv :42.000 ton kolay işletilebilir, 600.000 ton muhtemel saf glokon rezervi

GRAFİT (Grf)**Merkez-Miskinlerdere grafit zuhuru**

Tenör : Rmax: 4.3-4.9

Rezerv :137.713 ton jeolojik rezerv. 61.813 ton görünür, 76.000 ton muhtemel rezerv.

Merkez-İmam Mah grafit zuhuru

Tenör : Rmax: 9-11 % 4.67 sabit C

Rezerv : 74.750 ton muhtemel rezerv.

Tosya- Özboyu grafit zuhuru

Tenör : Rmax: 6-8, Sabit karbon değerleri % 5.25-% 6.07 C

Rezerv : 33.250 ton muhtemel rezerv.

KİL (Kil)**Merkez-Açıkmaslak ve Ömerli-Tekkesin Sahaları**

Tenör : % 25.85 Al₂O₃ , % 57.30 SiO₂, % 2.74 Fe₂O₃

Rezerv : 46.000 ton görünür rezerv.

KAOLEN (kao)**Taşköprü-Örhen Köyü kaolen sahası**

Tenör :% 51-54 SiO₂, % 30-33 Al₂O₃, % 1.34-1.69 Fe₂O₃

Rezerv : 30.000 ton görünür rezerv

KUVARSİT (Qz)**Daday-Ballıdağ, Boyalca ve tembeller Mah. sahaları**

Tenör : % 98.30-98.79 SiO₂

Rezerv : 20.406.250 ton görünür+muhtemel rezerv.

Daday-Kocadoruk sahası

Tenör : % 99.08-99.55 SiO₂

Rezerv : 1.796.875 ton görünür+muhtemel rezerv.

Daday-Kavaldag ve Orta sahaları

Tenör : % 97.82-97.87 SiO₂

Rezerv : 127.125.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Daday-Ballıdağ Yangın Kulesi

Tenör : % 98.36 SiO₂

Rezerv : 22.750.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Daday-Odunluk Tepe sahası

Tenör : % 98.73 SiO₂

Rezerv : 5.000.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Daday-Eflani Asfaltı-Sungur Mah. sahaları

Tenör : % 96.50 SiO₂

Rezerv : 9.250.000 ton görünür, 210.000.000 ton muhtemel rezerv.

Daday-Değirmencikköy sahası

Tenör : % 96.50 SiO₂

Rezerv : 26.000.000 ton görünür rezerv.

KUVARS KUMU (Qzk)**Cide-Döngelce Sahası**

Tenör : % 96.62 SiO₂

Rezerv : 990.000 ton görünür, 11.410.000 ton muhtemel+mümkün rezerv.

MANGANEZ (Mn)**Çatalzeytin-Dumanlar ve Kaymazlar Sahası**

Tenör : %10.6- 22 Mn

Rezerv :30.000 ton muhtemel rezerv.

Tosya-Değirmenler ve Koruluk sahaları

Tenör : %23.19-25.93 Mn

Rezerv :12.900 ton görünür rezerv.

İnebolu-Yile ve Çerçille sahaları

Tenör : -

Rezerv :440 ton muhtemel rezerv.

Bozkurt-Güde ve Nigerze sahası

Tenör : % 36.85 Mn

Rezerv :200 ton muhtemel rezerv.

Bozkurt-Evrenye sahası

Tenör : % 36.85 Mn

Rezerv :2000 ton muhtemel rezerv.

MERMER (Mr)**Taşköprü-Akkaya-Kozviran Köyü**

Kalite :Orta

Rezerv : Ekonomik kısmı belirlenmemiş.

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 %	AID KCal/kg	Petrol	Taş Kömürü		
Tosya-Aspiras	195	-	117	312	-	-	312	-	24,41	19,52	4,00	3400	106	152	Teshin	Açık Kapalı
TOPLAM	195	-	117	312	-	-	312	-					106	152		

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)			
İLİCA		28	2,2	-						*

* MTA, 2005. Türkiye Jeotermal Kaynakları Envanteri