

GİRESUN İLİ MADEN VE ENERJİ KAYNAKLARI

Karadeniz Bölgesinin Doğu Karadeniz Bölümünde yer alan Giresun ili, doğusunda Trabzon ve Gümüşhane, batısında Ordu, güneyinde Sivas ve Erzincan, güneybatısında yine Sivas illeriyle komşu olup, kuzeyi Karadeniz ile kuşatılmıştır.

Giresun ili kabaca Karagöl Dağı ile Tohumluk Beldesi arasında uzanan büyük tektonik hattın kuzeyi ve güneyinde birbirinden farklı istiflenme özelliklerine sahip iki tektonik ünite üzerinde bulunur. İlin kuzey kesimindeki en yaşlı kayalar Paleozoyik yaşlı metamorfik şistler ve Permian yaşlı mermerlerdir. Kuzey istifindeki intrüzif kayalardan başlıca Kampaniyen-Eosen yaşlı granit ve diyoritlerden oluşur. Güney istifinin tabanını Permo-Triyas yaşlı metamorfik şistler oluşturur. Güney istifinde Üst Paleozoyik granitoidleri ile Kampaniyen-Eosen yaşlı granit ve diyoritler yer alır. Bölge yoğun bir şekilde volkanizmanın etkisi altında kalmıştır. Bu volkanizmaya bağlı olarak VMS (Volkanik Masif Sülfid) olarak adlandırılan metalik maden yatakları oluşmuştur.

İl ve çevresinde önemli metalik maden yatakları bulunmaktadır. Özellikle bakır-kurşun-çinko yatakları açısından oldukça zengin potansiyele sahip bir ilimizdir. İlin tüm ilçelerinde bakır-kurşun-çinko yatak ve zuhurlarına rastlamak mümkündür. Bunlardan en önemlileri Espiye, Tirebolu ve Şebinkarahisar ilçelerinde yer almaktadır. Espiye-Lahanos piritli bakır yatağında % 3.5 Cu ve % 2.38 Zn tenörlü bakır için 2.408.380 ton; çinko için de 2.312.000 ton görünür rezerv belirlenmiştir. Yatak özel sektör tarafından işletilmektedir. Ayrıca Espiye ilçesinin güneyinde eski işletme izleri olan çok sayıda zuhur bilinmektedir. Tirebolu ilçesindeki önemli bakır-kurşun-çinko yatakları ise Harkköy ve Köprübaşı piritli yataklarıdır. Harkköy bakır kurşun-çinko pirit sahasında % 0.96 Cu, % 0.94 Zn ve % 0.27 Pb tenörlü 6.213.958 ton rezerv belirlenmiş olup, yatakta özel sektör tarafından işletme hazırlıkları yapılmaktadır. Köprübaşı bakır-kurşun-çinko-pirit yatağında ise % 0.83 Cu, % 4.68 Pb ve % 6.56 Zn tenörlü yatak özel sektör tarafından işletilmiş olup, rezerv bitmiştir. Şebinkarahisar ilçesindeki Asarcık kurşun-çinko yatağında da özel sektör tarafından işletme hazırlıkları yapılmakta olup, yatakta % 4-4.4 Pb ve % 3 Zn tenörlü 2 milyon ton rezerv belirlenmiştir. İlçedeki bir diğer önemli yatak ise Dereköy'deki özel sektör tarafından işletilen çinko yatağı olup, yatakta % 4 Pb ve % 8.6 Zn tenörlü 3.3 milyon ton toplam rezerv tespit edilmiştir.

Bölge demir açısından da çalışılmış olup, Kurtulmuş-Dereli'de % 48 Fe ve % 10 SiO₂ tenörlü 360.000 ton görünür+muhtemel rezerv tespit edilmiştir. Espiye-Yağlıdere-Çatak'ta, % 34 Fe ve % 33 SiO₂ tenörlü 244.000 ton görünür+muhtemel rezerv, Deregözü-Kelete demir zuhurunda ise % 41.35 Fe ve % 33.32 SiO₂ tenörlü 500.000 ton potansiyel rezerv saptanmıştır. Alunitle ilgili Şebinkarahisar'da yapılan çalışmalarda, % 2,41 SiO₂ ve % 1,67 K₂O tenörlü 7.826.000 ton görünür+muhtemel rezerv tespit edilmiştir.

Bölgede endüstriyel hammaddeler barit, alümit ve kil (kaolen, illit, bentonit) yatakları vardır. Barit amaçlı yapılan çalışmalarda Dereli-Toplaktepe sahasında %98 BaSO₄ tenörlü 280.000 ton görünür rezerv saptanmış olup yatak geçmiş yıllarda özel sektör tarafından işletilmiştir.

İl kaolen oluşumları açısından da önem arz etmekte olup, önemli kaolen oluşumları Bulancak ilçesinde yer almaktadır. İlçede Al₂O₃ içerikleri %10 ile 24 arasında değişen kaolenlerin toplam muhtemel ve mümkün rezervi 10.350.000 tondur. Ayrıca ilçede bunlar dışında Melikliköy, Orhaniye ve Osmaniye köyleri civarında da daha düşük kaliteli illit yatakları mevcuttur. Tirebolu-Demirciler'de ağartma toprağı olarak kullanılmaya elverişli 4.000.000 ton potansiyel bentonit rezervi belirlenmiştir. Giresun ili mermer bakımından da önemli potansiyele sahiptir. Espiye, Çamoluk, Doğankent ve Bulancak ilçelerinde yüzeylenmiş granitler özel sektör tarafından mermer olarak değerlendirilmiştir. Çamoluk ilçesinde % 40 verimli 2.440.000 ton görünür traverten rezervi vardır. Şebinkarahisar'da bulunan alunit yatağı; ülkemizin bilinen en eski ve en büyük yataklarındandır.

Sözü edilen yer altı kaynaklarının dışında Şebinkarahisar ilçesi Çukuroba sahasında % U₃O₈ tenörü 0.04 olan ikincil uranyum oluşumları bulunmaktadır. Ayrıca ilçede Eskineyayla, Tutak, Saydere, Çamağzıyayla ve Asarcık sahaslarında da zuhurlar niteliğinde uranyum oluşumları bulunmaktadır.

Şebinkarahisar ve Alucra ilçelerinde de linyit zuhurlarının varlığı bilinmektedir.

ALUNIT (Alu)

Şebinkarahisar-Gedehor, Gelcese, Licese Yatakları

Tenör : % 2.41-8.90 Al₂O₃, % 1.37-1.67 K₂O, % 0.04-0.07 Fe₂O₃

Rezerv : 7.826.613 ton görünür rezerv.

BAKIR-KURŞUN-ÇİNKO (Cu-Pb-Zn)

Espiye-Lahanos (Lahnoz) Bakır-Pirit Yatağı

Tenör : % 3.5 Cu, % 2.38 Zn,

Rezerv : Cu için 2.408.380 ton görünür, Zn için 2.312.000 ton görünür rezerv vardır. Yatak özel sektör tarafından işletilmektedir.

Espiye-Karaerik, Karılar, Killik, Kızılkaya, Dikmen, Kepçelik Zuhurları

Espiye güneyinde eski işletme izleri olan çok sayıda zuhur bilinmektedir.

Tirebolu-Harkköy bakır-kurşun-çinko-pirit Sahası

Tenör : % 0.96 Cu, % 0.94 Zn, % 0.27 Pb

Rezerv : 6.213.958 ton rezerv vardır.

Tirebolu-Harşit-Köprübaşı bakır-çinko-pirit Sahası

Tenör : % 0.83 Cu, % 4.68 Pb ve % 6.56 Zn

Rezerv : Yatak işletilmiş olup, rezerv bitmiştir.

Merkez-Akköy (Batlama Dere) bakır-çinko-pirit Sahası

Tenör : % 0.4 Cu, % 4.4 Pb, % 3 Zn

Rezerv : 1.882.800 ton potansiyel rezerv.

Tirebolu-İsraildere bakır-çinko Yatağı

Tenör : % 1.53 Cu, % 34.15 S

Rezerv : 185.000 ton görünür rezerv. Yatak geçmiş yıllarda işletilmiştir

Görele-Kelete Kırören Sahası

Tenör : % 0.85 Cu

Rezerv : 100.000 ton rezerv.

Şebinkarahisar- Asarcık Sahası

Tenör : % 0.4 Cu, % 4-4.4 Pb, % 3 Zn (50 gr/ton Ag değeri bilinmektedir)

Rezerv : 2.058.000 ton görünür+ muhtemel+mümkün rezerv. Yatakta özel sektör tarafından işletme hazırlıkları yapılmaktadır.

Şebinkarahisar-Dereköy Sahası

Tenör : % 4 Pb, % 8.6 Zn

Rezerv : 1.590.000 ton görünür; 600.000 ton muhtemel ve 1.120.000 ton mümkün rezerv. Giresun ilinin tüm ilçelerinde bakır-kurşun-çinko oluşumlarına rastlamak mümkündür.

BARİT (Ba)

Merkez-Dereli Zuhuru

Tenör : % 98 BaSO₄

Rezerv : 280.000 ton görünür rezerv vardır. Yatak işletilmektedir.

BENTONİT (Ben)

Tirebolu (Demirci) Sahası

Kalite : Ağartma toprağı

Rezerv : 4.000.000 ton potansiyel rezerv.

DEMİR (Fe)

Dereli-Kurtulmuş Sahası

Tenör : % 48 Fe, % 10 SiO₂

Rezerv : 360.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Yağıldere-Çatak Sahası

Tenör : % 34 Fe; % 33 SiO₂
Rezerv : 244.000 ton görünür+muhtemel rezerv.

Deregözü-Kelete demir Zuhuru

Tenör : % 41.35 Fe, % 33.32 SiO₂.
Rezerv : 500.000 ton potansiyel rezerv.

FLORİT (F)**Şebinkarahisar-Etirayla, Saydere Zuhurları**

Tenör : Bilinmiyor
Rezerv : Küçük rezervli

KAOLEN (Kao)**Bulancak-Dikmen Sahası**

Tenör : % 12-24 Al₂O₃
Rezerv : 126.000 ton muhtemel, 7.659.000 ton mümkün rezerv. Ayrıca Melikliköy, Orhaniye ve Osmaniye köyleri civarında düşük kaliteli illit yatakları mevcuttur.

Bulancak-Eriklik Sahası

Tenör : % 10-20 Al₂O₃
Rezerv : 2.562.500 ton mümkün rezerv.

MANGANEZ (Mn)**Tirebolu (Güce, Mürsel), Görele (Aralıkköy), Bulancak (Buruncu), Keşap (Karakoç, Harami), Merkez (Bayramşah, Sultaniye, Soyca, Küçük Ahmet, Hacıköy) Zuhurları**

Tenör : Bilinmiyor
Rezerv : Zuhurlar küçük olduğu için rezerve yönelik çalışma yoktur.

Tirebolu-Özlü (Bada Köyü) Sahası

Tenör : % 44.03 Mn
Rezerv : Geçmiş yıllarda 9 ton üretim yapılmış olup, rezerve yönelik çalışma yoktur.

MERMER (Mr)**Espiye-Harşit granitleri**

Kalite : Gri, pembe renkli mermerlerdir
Rezerv : İşletilmektedir. Rezerve yönelik çalışma yoktur.

MOLİBDEN (Mo)**Espiye (Çakıldağı)**

Tenör : % 0.3-2.0 MoS₂
Rezerv : Zuhur olduğundan rezerve yönelik çalışma yoktur.

TRAVERTEN**Çamoluk Sahası**

Tenör : % 40 verimli
Rezerv : 2.442.000 ton görünür traverten rezervi.

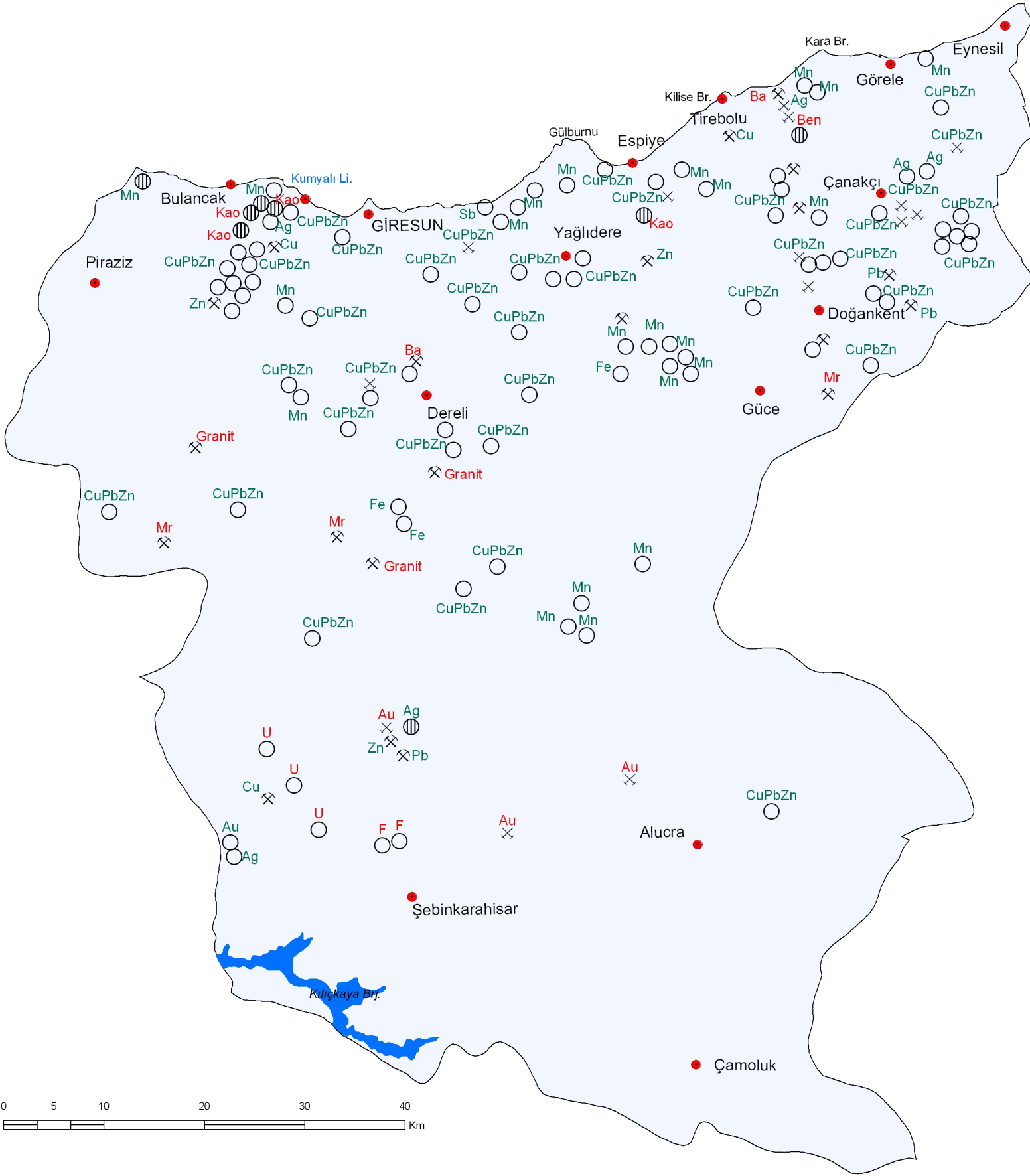
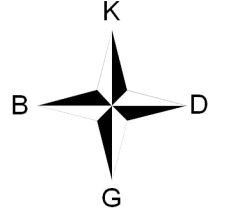
URANYUM (U)**Şebinkarahisar Sahası**

Tenör : % 0.04 U₃O₈
Rezerv : 300 ton .Ayrıca Eskine ve Hacidere'de iki ayrı zuhur bilinmektedir.

GİRESUN İLİ MADEN HARİTASI / MINERAL MAP OF GİRESUN



MADEN TETKİK ve ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL RESEARCH and EXPLORATION
ANKARA / TURKEY
Genel Müdür / General Director : Mehmet ÜZER
Basıma hazırlayan / Preparation for printing : Sultan PAKER



AÇIKLAMALAR / EXPLANATIONS

○	ZUHUR / EXPOSURE	Ag	Gümüş Silver	F	Fluorit Fluorite	Pb	Kurşun Lead
⊕	YATAK / ORE DEPOSIT	Au	Altın Gold	Fe	Demir Iron	Sb	Antimuan Antimony
⊗	İŞLETME / MINE	Ba	Barit Barite	Granit	Granit Granite	U	Uranium Uranium
⊗	ESKİ İŞLETME / OLD MINE	Ben	Bentonit Bentonite	Kao	Kaolin Kaolinite	Zn	Çinko Zinc
●	Yerleşim merkezi Urban center	Cu	Bakır Copper	Mn	Mangan Manganese		
	METALİK MADENLER METALLIC MINERALS	CuPbZn	Bakır-Kurşun-Çinko Copper-Lead-Zinc	Mr	Mermer Marble		
	ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER INDUSTRIAL RAW MATERIALS						