

KOCAELİ İLİ MADEN VE ENERJİ KAYNAKLARI

Ülkemizin önemli kuruluşlarının bulunduğu Kocaeli ilinin yüzölçümü oldukça küçüktür. Bu nedenle nüfus yoğunluğunun en fazla olduğu illerin başında gelir. Sanayi kuruluşlarının yoğunluğu ve yatırımların bu ile yapılması nedeniyle İstanbul ili ile tamamen birleşmiş durumdadır. Önceki yıllarda kuruluşumuz tarafından yapılan çalışmalarla tespit edilen metalik ve endüstriyel hammadde yataklarının tamamına yakın kısmı yerleşim alanları altında kalmıştır veya bu alanların tamamı sanayi bölgeleri olarak ilan edilen alanların altındadır.

Çimento hammaddesi olarak Dikilirkale ve Darıca yatakları ile Gebze Tavşanlı, Hereke, Köseler, Yukarıhereke, Tavşancıl, Muallimköy, Köseler, Tepecik, Demirciler köyü ve Mollafeneri köyleri dahilindeki dolomit yataklarının büyük kısmı yerleşim alanları altında kalmıştır.

Bunların yanında Karasu-Kurudere sahasında %8.3-51.6 PbS, %9.8-19.3 ZnS tenörlü geçmiş yıllarda işletilen 300.000 ton mümkün çinkoblend ile 150.000 ton galen yatağı tespit edilmiştir. Gebze-Pelitli köyü sahasında ise %3-4 Cu, %25 Pb ve %8-10 Zn tenör ve 110.000 ton jeolojik rezerve sahip bakır kurşun çinko yatağı belirlenmiş olup, yatak geçmiş yıllarda işletilmiştir.

Derince-Kavaklıtarla'da 50.000 ton görünür, 250.000 ton muhtemel, Gebze-Mudarlı'da 50.000 ton görünür 100.000 ton jeolojik(barit) BaSO₄ rezervi mevcuttur. Ayrıca Gebze Mudarlı'da %0.25 Hg tenörlü 10.000 ton muhtemel civa rezervli bir yatak geçmiş yıllarda işletilmiştir.

Kuvarsit rezervi olarak, Gebze ilçesinde, Cumaköyü, Akkilise ve Kandilli sahalarında %94-95 SiO₂, %2-2.15 Al₂O₃, %1.6-2.3 Fe₂O₃ tenörlü gaz beton yapımına uygun 12.332.183 ton görünür, 10.326.721 ton muhtemel kuvarsit rezervi mevcuttur. Bu yatakların bir kısmı yerleşim alanları altında kalmıştır. Kandıra'da orta ve iyi kalitede mermer yatakları geçmiş yıllarda işletilmiştir.

BAKIR-KURŞUN-ÇİNKO (Cu-Pb-Zn)

Karasu-Kurudere Sahası

Tenör : % 8.3-51.6 PbS, % 9.8-19.3 ZnS

Rezerv : 300.000 ton mümkün çinkoblend, 150.000 ton mümkün galen rezervi. Yatak geçmiş yıllarda işletilmiştir.

Gebze-Pelitli Köyü Sahası

Tenör: :% 3-4 Cu, % 25 Pb, % 8-10 Zn

Rezerv : 110.000 ton jeolojik rezerv. Yatak geçmiş yıllarda işletilmiştir.

BARİT (Ba)

Derince-Kavaklıtarla

Tenör :% 97 BaSO₄

Rezerv : 50.000 görünür, 250.000 muhtemel rezerv.

Gebze-Mudarlı

Tenör :-

Rezerv : 50.000 görünür, 100.000 jeolojik rezerv.

CİVA (Hg)

Gebze (Mudarlı Köyü) Sahası

Tenör : % 0.25 Hg

Rezerv : 10.000 ton muhtemel rezerv. Geçmiş yıllarda bir miktar cevher üretilmiştir.

ÇİMENTO HAMMADELERİ (Çmh)

Dilirkale ve Darıca Yatakları

Kalite : İyİ

Rezerv : 42.000.000 ton mümkün kil+marn, 22.000.000 ton mümkün kireçtaşı, 35.000.000 ton mümkün killi kireçtaşı rezervi.

DOLOMİT (DoI)

Kocaeli-Gebze-Tavşanlı Köyü

Tenör : % 30.77 CaO, % 19.59 MgO, % 0.11 Fe₂O₃, % 0.32 SiO₂
Rezerv : 4.375.000 ton görünür, 2.187.500 muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Hereke Civarı

Tenör : %30.40 CaO, %20.65 MgO, %0.65 Fe₂O₃, %0,70 SiO₂, % 0.10 Na₂O, %0.05 K₂O
Rezerv : 1.500.000 ton görünür,2.000.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Köseler Köyü

Tenör :%16 MgO
Rezerv : 5.250.000 ton görünür, 3.500.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Yukarı Hereke

Tenör : %26-32 CaO, %18.40-20.46 MgO, %0.13-0.7 Fe₂O₃, 0.030-0.49 SiO₂
Rezerv : 1.500.000 ton görünür, 3.500.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Hereke Tavşancıl Köyü Civarı

Tenör : % 32.34 CaO,%18.40 MgO, % 0.13 Fe₂O₃, %0.49 SiO₂
Rezerv : 1.500.000 ton görünür, 1.700.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Merkez- Tavşanlı Köyü Civarı

Tenör : % 30.60 CaO, % 19.58 MgO, % 0.12 Fe₂O₃, % 0.73 SiO₂
Rezerv : 2.500.000 ton görünür, 2.600.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Muallim Köyü

Tenör : % 33.41 CaO, % 18.60 MgO, % 0.4 Fe₂O₃, % 0.15 SiO₂
Rezerv : 3.000.000 ton görünür, 3.160.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Köseler Köyü

Tenör : %15 MgO
Rezerv : 231.217.750 ton görünür, 99.093750 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Tepecik Köyü

Tenör : %34 CaO,% 17.60 MgO, % 0.4 Fe₂O₃, % 0.60 SiO₂, % 0.25 Na₂O, % 0.15 K₂O
Rezerv : 1.750.000 ton görünür, 1.918.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Tavşancıl Köyü(AR:28529)

Tenör : % 35-38 CaO, %14-16 MgO,% 0.04 Fe₂O₃
Rezerv : 2.500.000 ton görünür, 2.120.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Demirciler Köyü(AR:28534)

Tenör : %1.4 SiO₂, %19.80 CaO, % 20.85 MgO, % 0.85 Fe₂O₃, %0.20 Na₂O, %0.10 K₂O
Rezerv : 27.542.026 ton görünür, 8.669.413 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Mollafenari-Demirciler Köyü(AR:28620)

Tenör : %0.35 SiO₂,%29.40 CaO,% 21.80 MgO, %0.30 Fe₂O₃, %0.10 Na₂O, %0.05 K₂O
Rezerv : 14.968.000 ton görünür, 5.002.200 ton muhtemel rezerv.

KUVARSİT (Qz)

Gebze-Merkez, Cumaköyü, Akkilise, Kadilli Sahaları

Tenör : % 94-95 SiO₂, % 2-2.15 Al₂O₃, % 1.6-2.3 Fe₂O₃. Gaz beton ve renkli seramik hammaddesi olarak kullanılmaktadır.

Rezerv : 12.332.183 ton görünür, 10.326.721 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Merkez Sahası

Tenör :% 94-97 SiO₂, %0.81-0.99 Fe₂O₃
Rezerv : 5.300.000 ton görünür,2.650.000 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Kadilli Köyü Sahası

Tenör : % 95.13 SiO₂, % 2.5 Al₂O₃, % 12 Fe₂O₃
Rezerv :2.644.477 ton görünür, 4.916.300 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Kadilli Köyü Sahası

Tenör :% 88.15-94 SiO₂, % 2.8-8 Al₂O₃, % 1.3 Fe₂O₃
Rezerv :1.988.881 ton görünür, 1.988.881 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-Akkilise Köyü

Tenör :% 96.96 SiO₂, % 0.89-1.05 Fe₂O₃
Rezerv :14.726.823 ton görünür, 23.145.092 ton muhtemel rezerv.

Kocaeli-Gebze-CumaKöyü Köyü

Tenör :% 90.15-97.95 SiO₂, % 0.9-5 Al₂O₃, % 0.5-2.7 Fe₂O₃
Rezerv :7.072.183 ton görünür, 14.748.904 ton toplam rezerv.

MERMER (Mr)

Kandıra (Özbey), Gebze (Kutluca, Hereke, Muallim), Karamürsel (İnbeyli) sahaları

Kalite :Orta ve iyi

Rezerv :Yataklardan Özbey yatağı geçmiş yıllarda işletilmiştir. İnbeyli yatağı ise işletilmektedir.

BİTÜMLÜ ŞEYL

SAHA ADI	R e z e r v (1000 ton)				Analiz Sonuçları		Taş kömürü Eş değeri (1000 ton)	İşletme Şekli
	Görünür	Muhtemel	İşletilebilir	Toplam	Ort. % Bitüm	Ort. AID KCal/Kg		
Bahçecik	-	42.000	-	42.000	8,50	1060	7.298	Açık Kapalı
TOPLAM	-	42.000	-	42.000			7.298	

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)			
YENİKÖY (BAHÇECİK) - YAZLIKKÖY	Yeniköy	30,5	1,5	-	-	-	-	Kaplıcada	-	
	Yazlıkköy	30,5	4	-	32	65	-	Kaplıcada	-	*,**

* MTA, 1996. Türkiye Jeotermal Envanteri

** MTA, 2005. Türkiye Jeotermal Kaynakları Envanteri