

# EGE LİNYİTLERİ İŞLETMESİ MÜESSESESİ MÜDÜRLÜĞÜ



YERALTI KÖMÜR REZERVLERİ ve ÜRETİM FAALİYETLERİ

Belgelere göre Soma linyitlerinin ilk keşfi 1863 – 1864 yıllarına rastlamaktadır. 01.04.2004 tarihinden itibaren T.K.İ. Ege Linyitleri İşletmesi Müessesesi Müdürlüğü adını alan, Kurumumuz, Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğüne bağlı olarak faaliyetlerini sürdüren 4 adet Müessese Müdürlüğünden birisi olup, Manisa'nın Soma ilçesinde bulunmaktadır. Ayrıca Müessese Müdürlüğüne bağlı Çanakkale'nin Çan ilçesinde Çan Linyitleri İşletme Müdürlüğü bulunmaktadır. Kurumumuza ait 7 adet İşletme, 11 adet arama ruhsatlı saha bulunmaktadır. Kurumumuz bu ruhsat sahaları üzerinde kömür üretim ve arama faaliyetlerine devam etmektedir.

90'lı yıllarda Ruhsatlı sahalarımızdaki açık ocak işletmeciliğine uygun olmayan kömür rezervleri iş makinası ve taşıma araçlarındaki kapasite artışları nedeniyle günümüzde uygun hale gelmiştir.

Geçmişte 1:6,5 ton/m<sup>3</sup> dekapaj oranı ile çalışan ELİ Müessese Müdürlüğü, bu gün itibariyle, 1:12 ton/m<sup>3</sup> dekapaj oranı ile açık ocak işletmeciliğine devam etmektedir.

Açık ocak işletmeciliği lehine bu tür gelişmeler olmasına rağmen, Müessese Müdürlüğümüzde Deniz ve Eynez sahaları haricinde açık ocak olarak işletilebilecek 4-5 yıllık rezerv kalmıştır. Bu veriler ışığında ELİ Müessese Müdürlüğünün İşletme ruhsatlı sahalarındaki kömür rezervlerin toplam rezerve göre % 70'e yakını yer altı işletmeciliğine uygundur.

**Sahalarımızdaki kömür rezervlerinin derin kotlarda olması nedeniyle havzada yer altı kömür işletmeciliği ile üretim kaçınılmaz olmaktadır.**

**Bu sebeplerden dolayı 2000 yılında, %97 açık ocak işletmeciliği lehine olan üretimler, 2004-2005 yıllarında firmalarla yapılan rüçhan hakkı alımlı rödovans sözleşmeleri ile günümüzde, %40 Yeraltı, %60 Açık Ocak olacak şekilde, üretim dengesi sağlanmaya çalışılmıştır.**

**TKİ'nin ruhsatlı sahalarından, yeraltı işletmeciliği ile 3 firmadan rödovans, 1 firmadan da hizmet alım sözleşmesi ile kömür üretimi yaptırılmaktadır. İmbat Madencilik ve Soma Kömür işletmeleri firmalarından, üretilen bu kömürlerin zenginleştirilmesi için yıkama ve torbalama hizmeti de alınmaktadır.**

**Firmalardan tüvenan olarak alınan kömürler için gerekli zenginleştirme işlemi yapıldıktan sonra kömürlerin özelliklerine göre ısınma, sanayi ve termik santralde değerlendirilmek üzere satışı gerçekleştirilmektedir.**

**Soma havzasında, Evciler, Sarıkaya, Işıklar ve Eynez sahalarında olmak üzere yeraltı üretim yöntemiyle üretilebilecek, toplam 450 milyon ton kömür rezervi bulunmaktadır.**

# **RUHSAT SAHALARI**

- **ELİ'nin Soma civarında 7 adet İşletme Ruhsatlı sahası bulunmaktadır. Bu sahalardan 3 adedinde Açık İşletme Faaliyeti sürdürülmekte, 1 adedinde hem açık işletme hem yer altı işletmeciliği yapılmaktadır.**
- **3 adet ruhsat sahamız içinde bulunan 4 ayrı kısımda rödovans karşılığı ve hizmet alımı şeklinde, özel sektörce kömür üretimi gerçekleştirilmektedir.**
- **Ayrıca, ELİ'nin 11 adet Arama ruhsatlı sahası bulunmaktadır. Bu sahaların bir tanesinde MTA tarafından sondaj yapılmaktadır.**

1 OCAK 2009

TÜRKPIYALE

REZERV: X1000 ton

İR 2406  
SOMA KÖM  
7 484 TON Y.A.

ELİ RUHSAT SAHALARI

KOZLUÖREN

İR 34714  
DENİŞ  
119 553 TON A.O.  
45 812 TON YA

İR 2406  
UYAR MADENCİLİK  
(RÖDOVANS)  
1 325 TON YA

EVCİLER

İR 34714  
DENİŞ 2

İR-75153  
İMBAT AŞ  
(RÖDOVANS)

İR 1841  
SOMA AŞ'DEN DEVİR  
1 330 TON YA

R 3629

İR 75153  
EYNEZ-GÜNEY K.DERE  
56 320 TON A.O.  
323 161 TON Y.A.

İR 549  
SARIKAYA-TELSİZ-  
K.KISR.-ELMALI  
9 914 TON A.O.  
879 TON Y.A.

İR 75153  
EYNEZ

İR 75153  
PARK TEKNİK  
(HİZMET ALIM)

İR 944  
IŞIKLAR- BATI K.DERE  
5 680 TON A.O.  
28 000 TON Y.A.

netcad

# EVCİLER YER ALTI SAHASI

İR 34714

EVCİLER

© 2009 Cnes/Spot Image

Image © 2009 DigitalGlobe

© 2009 Google

2342 m

Görüntü Tarihleri: 20 Mar 2004 - 28 Haz 2008

35 S 558349.94 d D 4340748.33 m K yükseklik 299 m

Bakış irtifası 7.77 km

netcad

# SOMA KÖMÜR İŞLETMELERİ VE UYAR MADENCİLİK FİRMALARININ ÇALIŞTIĞI YER ALTI SAHALARI



© 2009 Cnes/Spot Image

Image © 2009 DigitalGlobe

2009 Google

Görüntü Tarihleri: 20 Mar 2004 - 28 Haz 2008

35 S 553101.53 d D 4334804.30 m K yükseklik 425 m

Bakış İrtifası 5,40 km

netcad

# IŞIKLAR G.KISRAKDERE YERALTI SAHASI

IŞIKLAR YERALTI PROJE ALANI

Image © 2009 GeoEye  
© 2009 Cnes/Spot Image  
Image © 2009 DigitalGlobe

©2009 Google

Görüntü Tarihleri: 27 Oca 2002 - 28 Haz 2008

35 S 548752.20 d D 4328481.95 m K yükseklik 468 m

Bakış irtifası 1.78 km



netcad

# EYNEZ YERALTI SAHASI

IMBAT

IR 75153

© 2009 Europa Technologies  
© 2009 Basarsoft  
Image © 2009 DigitalGlobe  
© 2009 Tele Atlas

© 2009 Google

2092 m

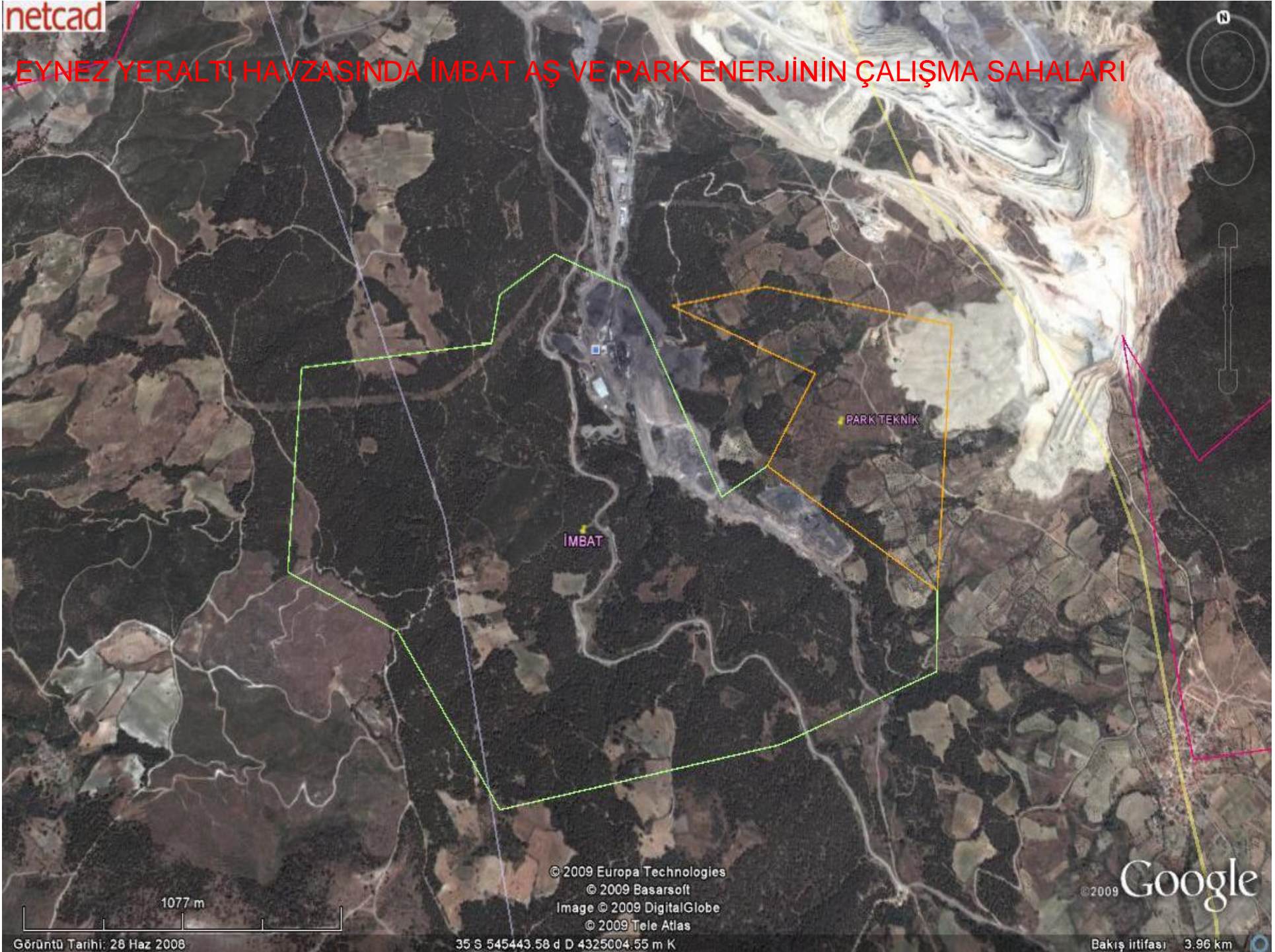
Görüntü Tarihi: 28 Haz 2008

35 S 545180.87 d D 4321974.45 m K yükseklik 624 m

Bakış irtifası 7.64 km

netcad

# EYNEZ YERALTI HAVZASINDA İMBAT AŞ VE PARK ENERJİNİN ÇALIŞMA SAHALARI



# LİNYİT ARAMA PROJESİ ( LAP )

*E 311 SONDAJ- YAYLAKÖY*



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının talimatı ile TKİ Genel Müdürlüğünün koordinatörlüğünde, MTA, ETİ MADEN, MADEN İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, EİE, DSİ, TPAO VE EÜAŞ Genel Müdürlüklerinin ortaklaşa yürüttükleri “ LİNYİT REZERVLERİMİZİN GELİŞTİRİLMESİ VE YENİ SAHALARDA LİNYİT ARANMASI” projesi kapsamında Müessesemiz bünyesinde de çalışmalar yapılmaktadır.

**MTA TARAFINDAN LAP KAPSAMINDA YAPILAN SONDAJLARIN  
YILLARA GÖRE TOPLAM METRAJLARI VE ADETLERİ ( 1 OCAK 2009 )**

	2005	2006	2007	2008	TOPLAM (METRE)	TOPLAM (ADET)
<b>GEVENTEPE</b>	245	1.163,25	0	0	1.408,25	6
<b>EYNEZ</b>	1.146,65	5.110,75	5.209,35	5.319,25	16.786,00	22
<b>SARIKAYA</b>	0	0	0	1.147,40	1.147,40	4
<b>KIRAZLI</b>	0	0	0	294,50	294,50	1
<b>TOPLAM</b>	<b>1.391,65</b>	<b>6.274</b>	<b>5.209,35</b>	<b>6.761,15</b>	<b>19.636,15</b>	<b>33</b>

**NOT: 1) 2005 yılı sondajları 10.06.2005 tarihinde başlamıştır.**

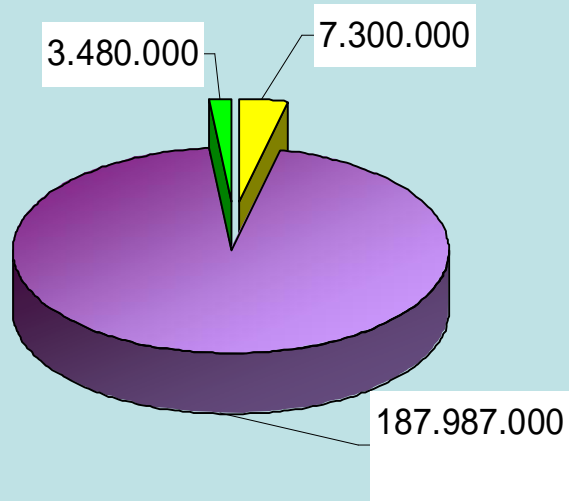
**Eynez havzasında yapılan 22 adet sondajın ortalama derinliği 750 metredir. Eynezdeki derin sahalarda yapılan sondajlarda, 10-26 m arasındaki kalınlıklarda kömür damarları kesilmiştir. Bu sondajların ortalama kalorileri 2880 ile 5000 kcal/kg değerleri arasında bulunmuştur.**

**Sarıkaya sahasında yapılan sondajlar ise, ELİ Müessese Müdürlüğünün üretim faaliyetinde bulunduğu ve sonrasında üretim faaliyeti durdurulan yaklaşık olarak 2.500.000 ton kömür rezervi bulunan Merkez Yer altı ocağının Işıklar ve Güney Kısrakdere yer altı sahalarıyla birlikte ihale yoluyla üretilmesi amacıyla sahanın yaklaşık rezervi ile ortalama kalorisinin tespiti için yapılan sondajları içermektedir. Burada yapılan 4 adet sondajın kalorisini 2131 ile 2752 kcal/kg arasında bulunmuştur.**

## REZERVLER (TON )

1 OCAK 2009

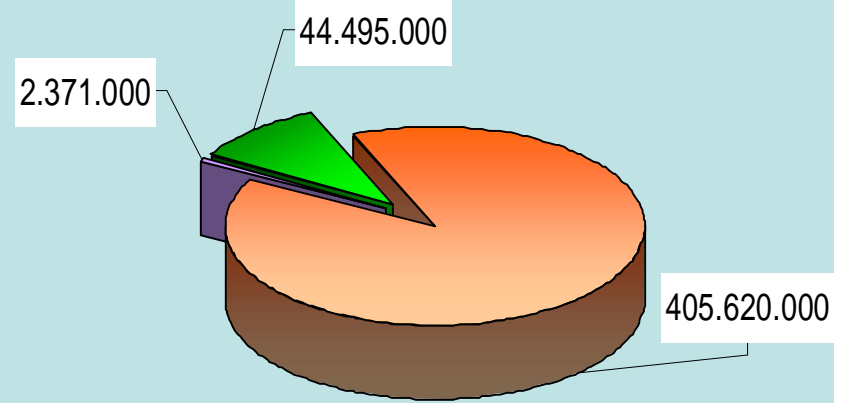
### ✦ Açık İşletme Rezervleri



■ MUHTEMEL ■ GÖRÜNÜR ■ HAZIR

➤ TOPLAM REZERV: 198.767.000 ton

### ✦ Yeraltı İşletme Rezervleri



■ MUHTEMEL ■ GÖRÜNÜR ■ HAZIR

➤ TOPLAM REZERV: 452.486.000 ton

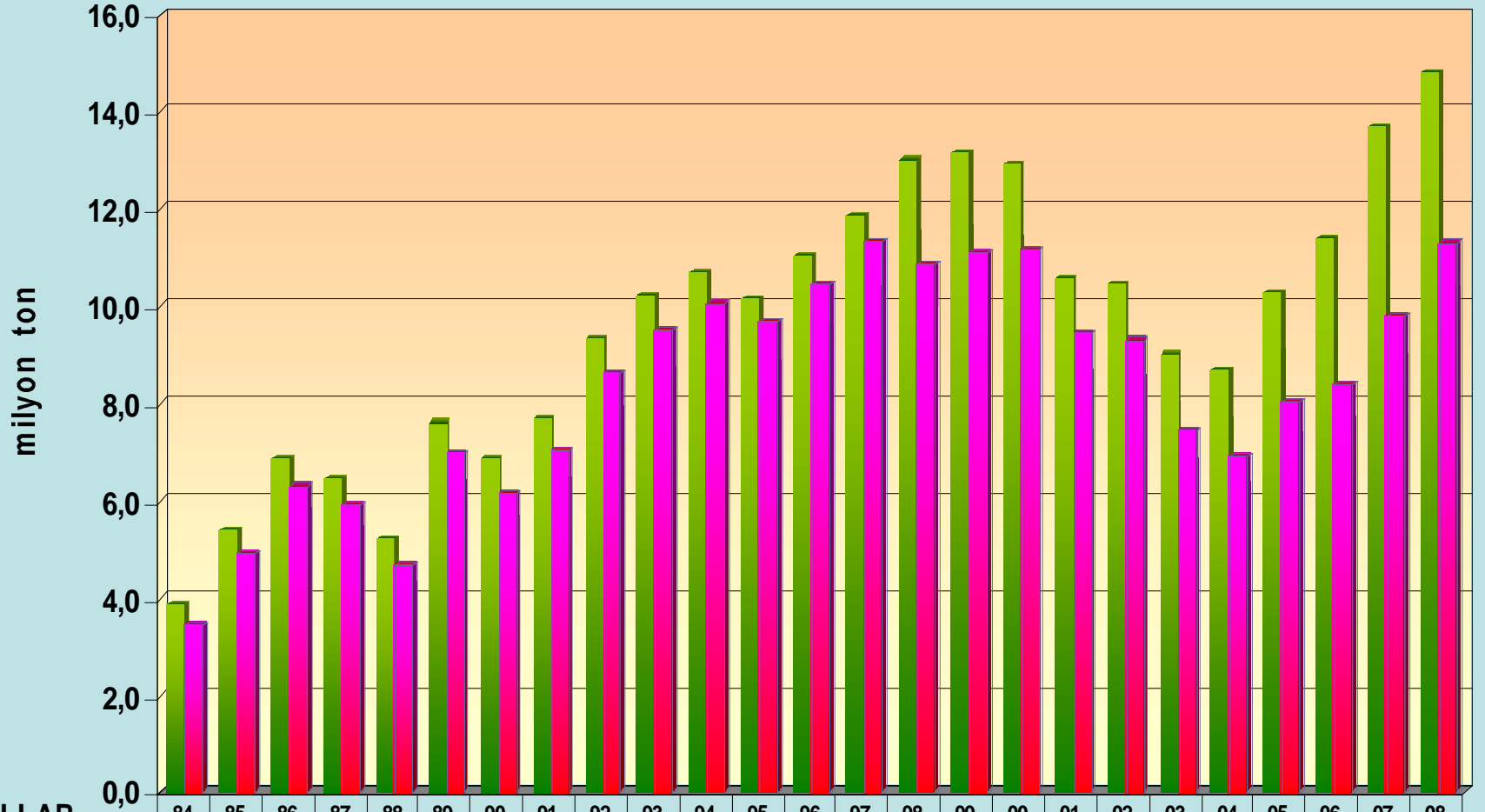
**Toplam Rezervler : 651.253.000 ton**

**E.L.İ. MÜESSESESİ MÜDÜRLÜĞÜ YERALTI İŞLETMECİLİĞİNE UYGUN REZERV MİKTARLARI**  
**( 1 OCAK 2009 ) X 1000 ton**

<b>RUHSAT NO</b>	<b>İŞLETME ADI</b>	<b>MÜMKÜN (ton)</b>	<b>MUHEMEL (ton)</b>	<b>GÖRÜNÜR (ton)</b>	<b>HAZIR (ton)</b>	<b>TOPLAM (ton)</b>
<b>İR 34714</b>	<b>EVCİLER</b>	0	0	45.812	0	45.812
<b>İR 34714</b>	<b>KOZLUÖREN</b>	0	5.000	0	0	5.000
<b>İR 2406</b>	<b>DARKALE</b>	0	0	1.292	33	1.325
<b>İR 2406</b>	<b>SOMA KÖM. AŞ</b>	0	0	6.984	500	7.484
<b>İR 1841</b>	<b>SOMA KÖM. AŞ</b>	0	495	1.128	202	1.825
<b>İR 549</b>	<b>SARIKAYA</b>	0	0	879	0	879
<b>İR 944</b>	<b>İŞIKLAR (KM2)</b>	0	0	28.000	0	28.000
<b>İR 75153</b>	<b>GÜNEY K.DERE</b>	0	0	15.000	0	15.000
<b>İR 75153</b>	<b>EYNEZ</b>	0	39.000	306.525	1.636	347.161
<b>YERALTI TOPLAMI</b>		0	44.495	405.620	2.371	452.486

# YILLAR İTİBARIYLA KÖMÜR ÜRETİMLERİ

1 OCAK 2009



YILLAR	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
TÜVENAN (milyon ton)	3,9	5,4	6,8	6,4	5,2	7,6	6,9	7,7	9,3	10,2	10,7	10,2	11,0	11,9	13,0	13,1	12,9	10,5	10,4	9,0	8,7	10,3	11,4	13,7	14,8
SATILABİLİR (milyon ton)	3,4	4,9	6,3	5,9	4,7	7,0	6,1	7,0	8,6	9,5	10,1	9,7	10,5	11,3	10,9	11,1	11,1	9,4	9,3	7,4	6,9	8,0	8,4	9,8	11,3

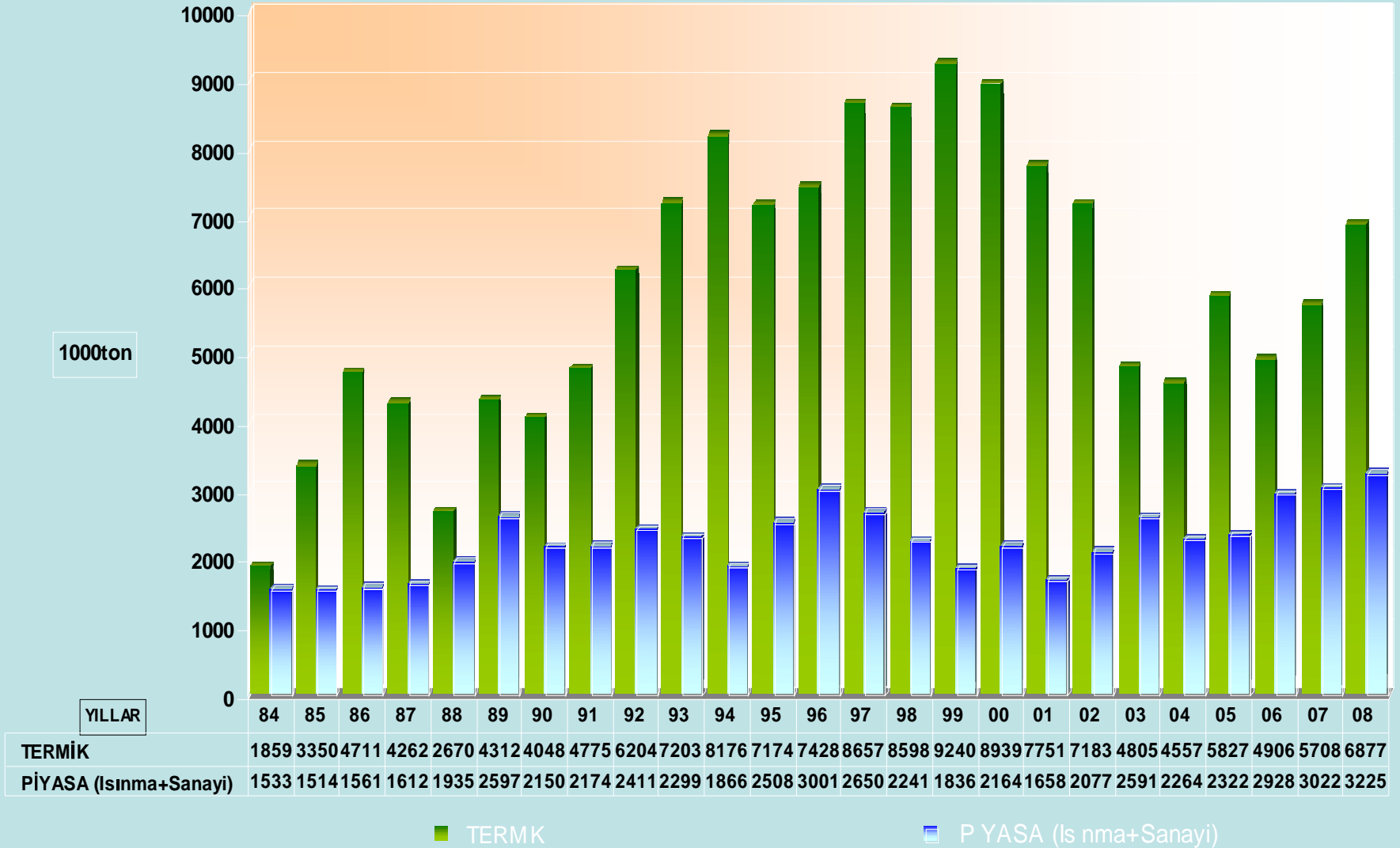
■ TÜVENAN (milyon ton)

■ SATILABİLİR (milyon ton)

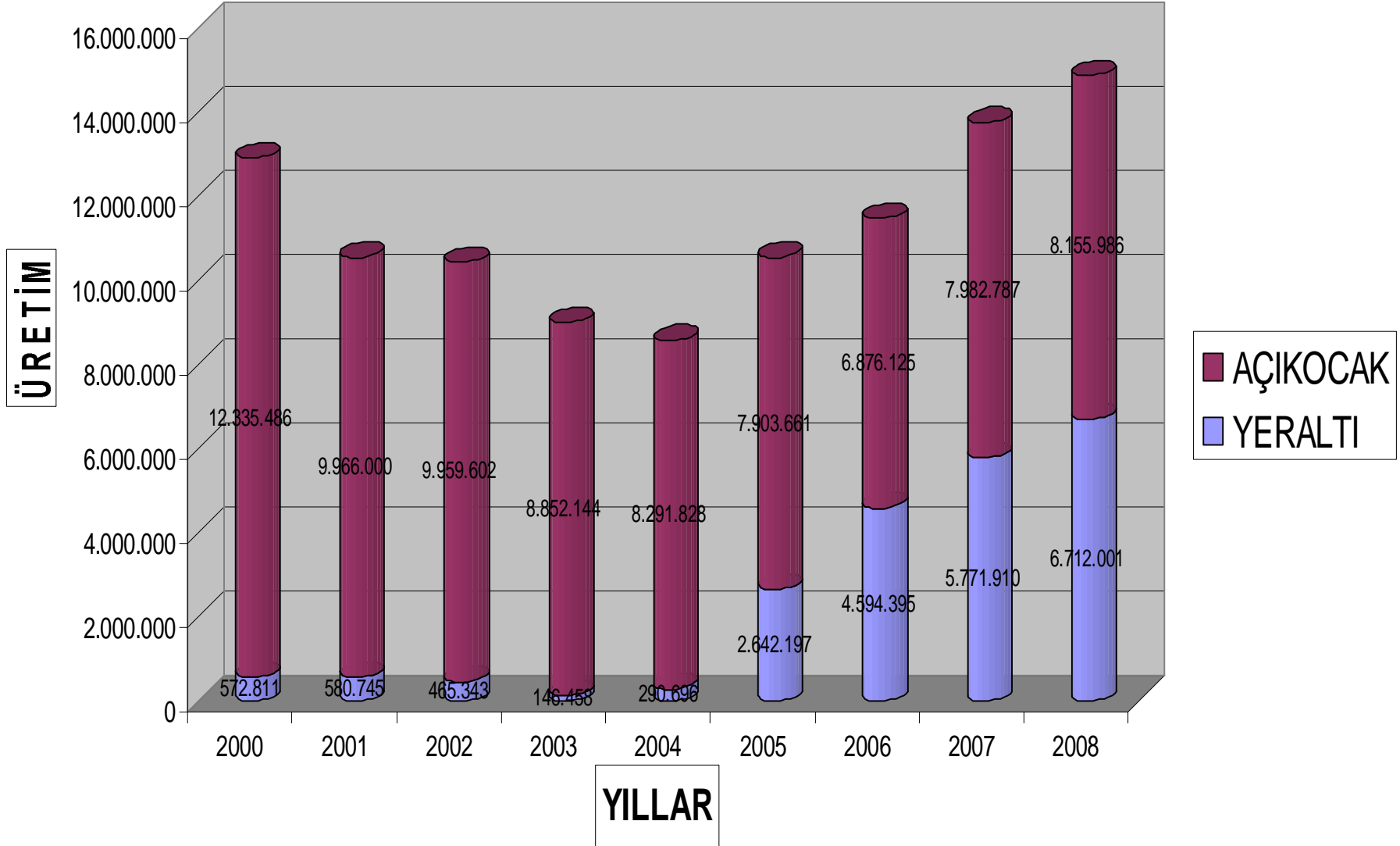


# YILLAR İTİBARIYLA KULLANIM AMAÇLARINA GÖRE SATIŞLAR

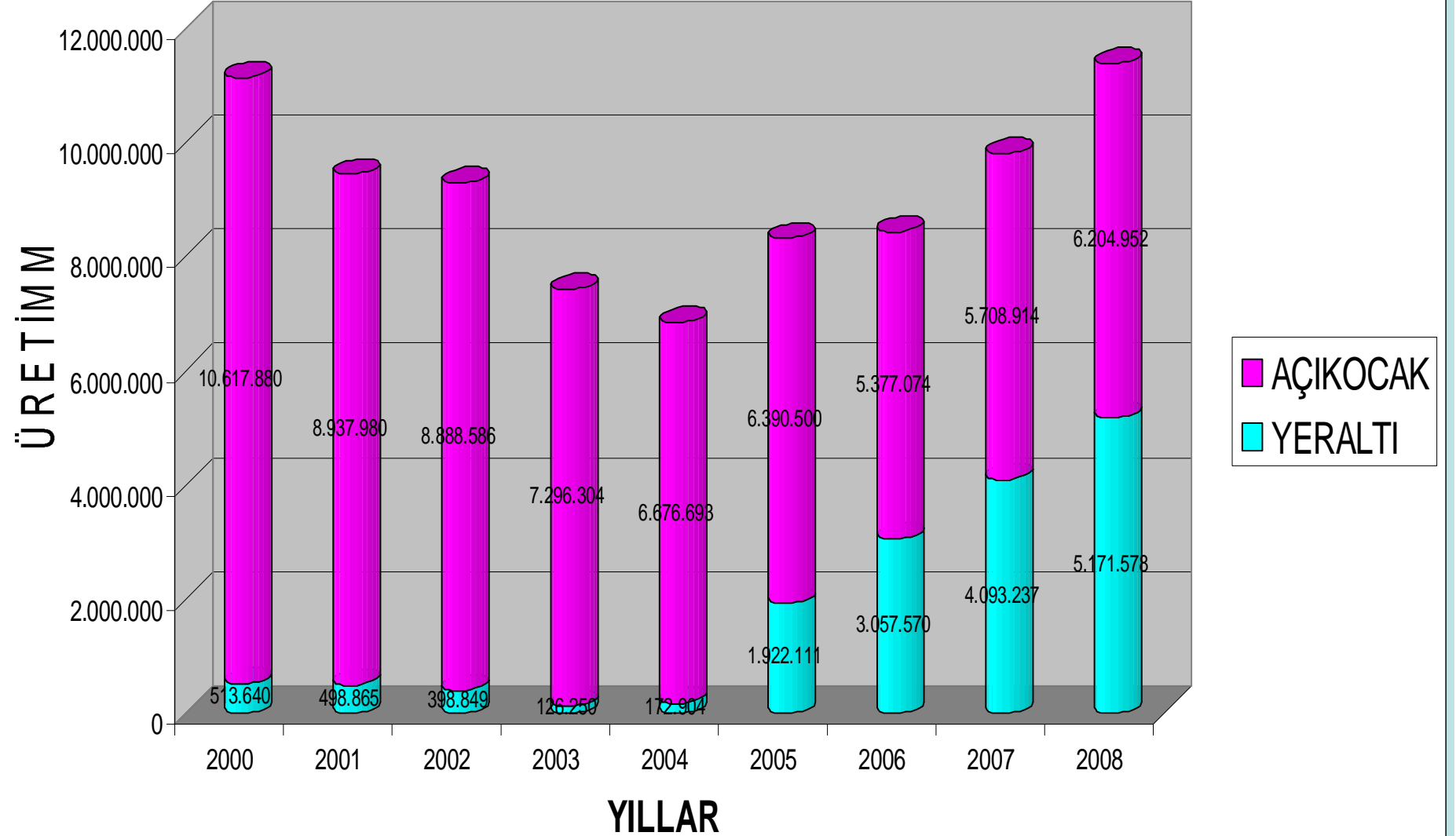
1 OCAK 2009



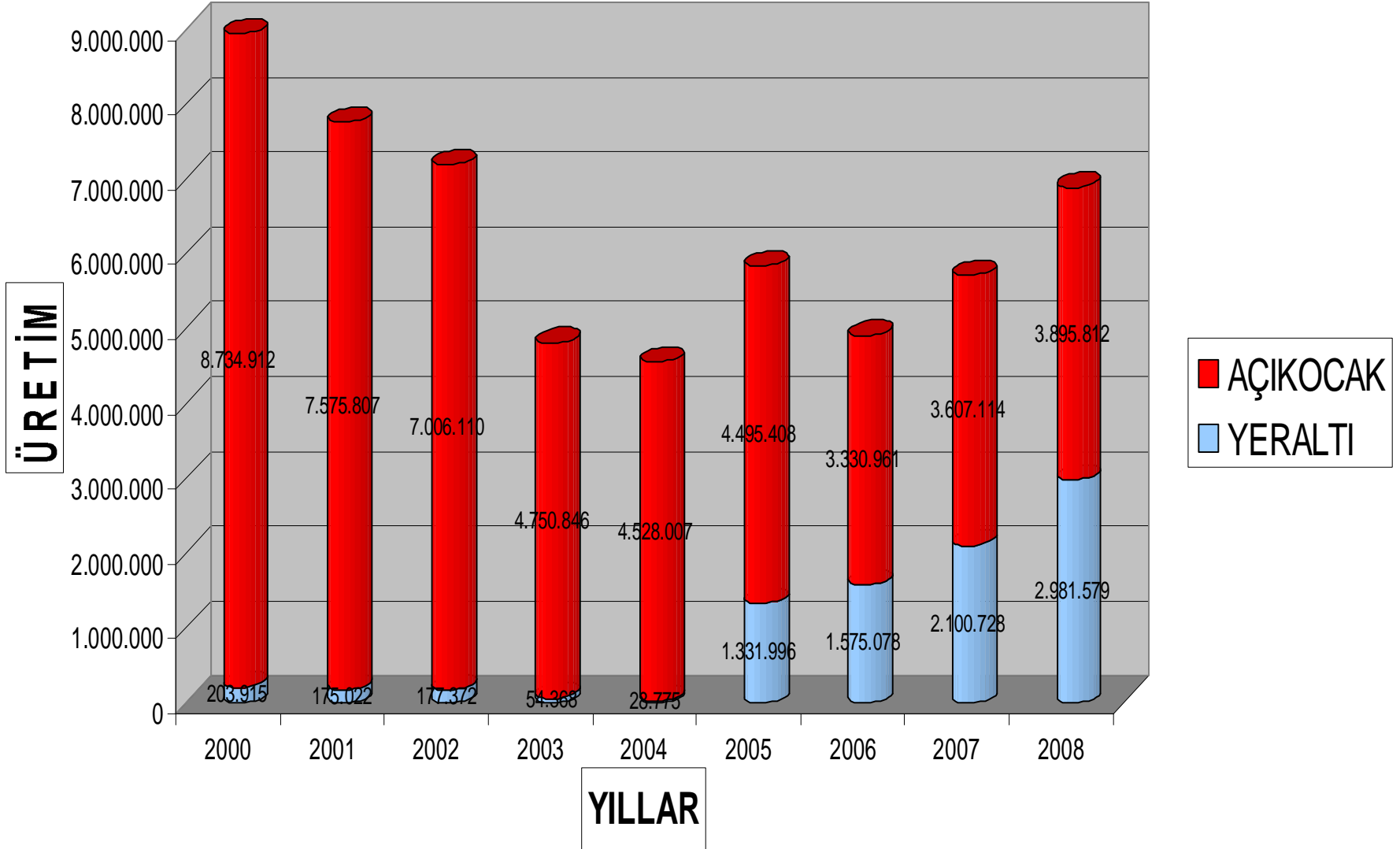
# YERALTI VE AÇIKOCAK TÜVENAN ÜRETİMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI



# YERALTI VE AÇIKOCAK SATILABİLİR ÜRETİMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

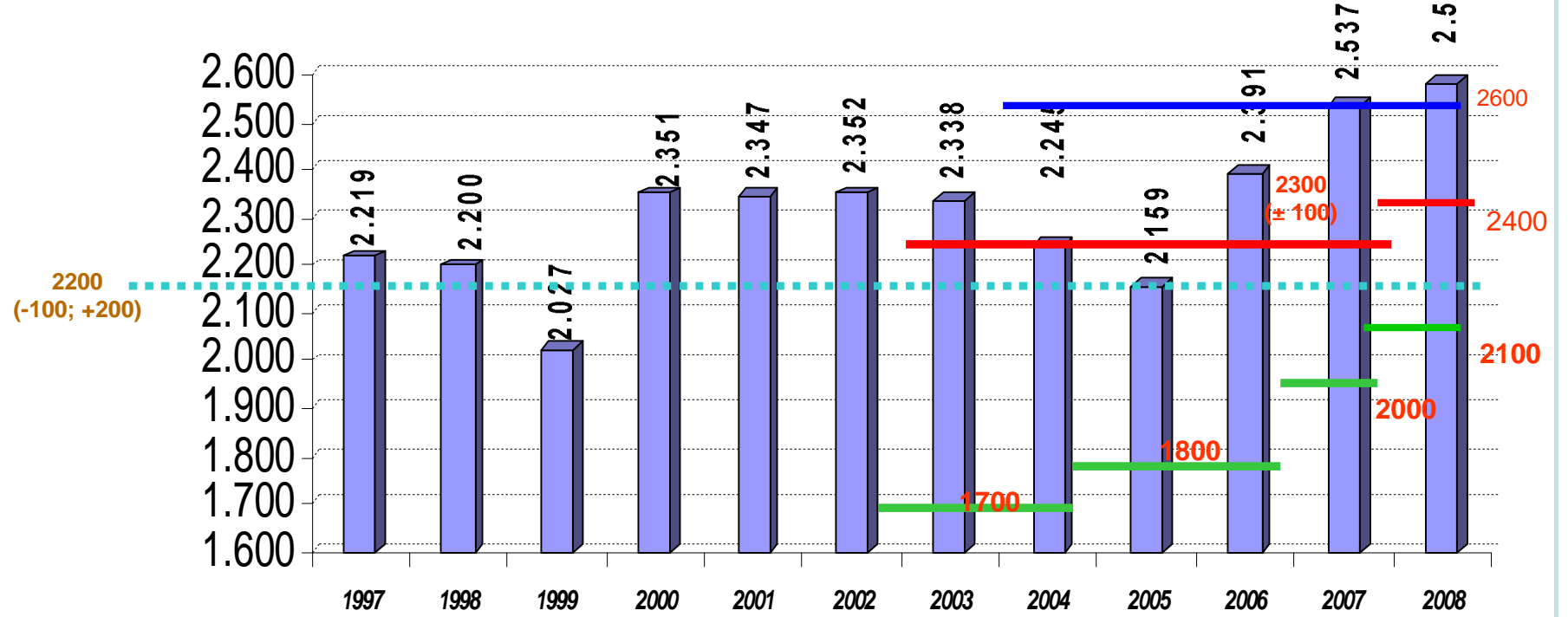


# YERALTI VE AÇIKOCAKTA ÜRETİLEREK TERMİK SANTRALA SATILAN KÖMÜRLERİN KARŞILAŞTIRILMASI



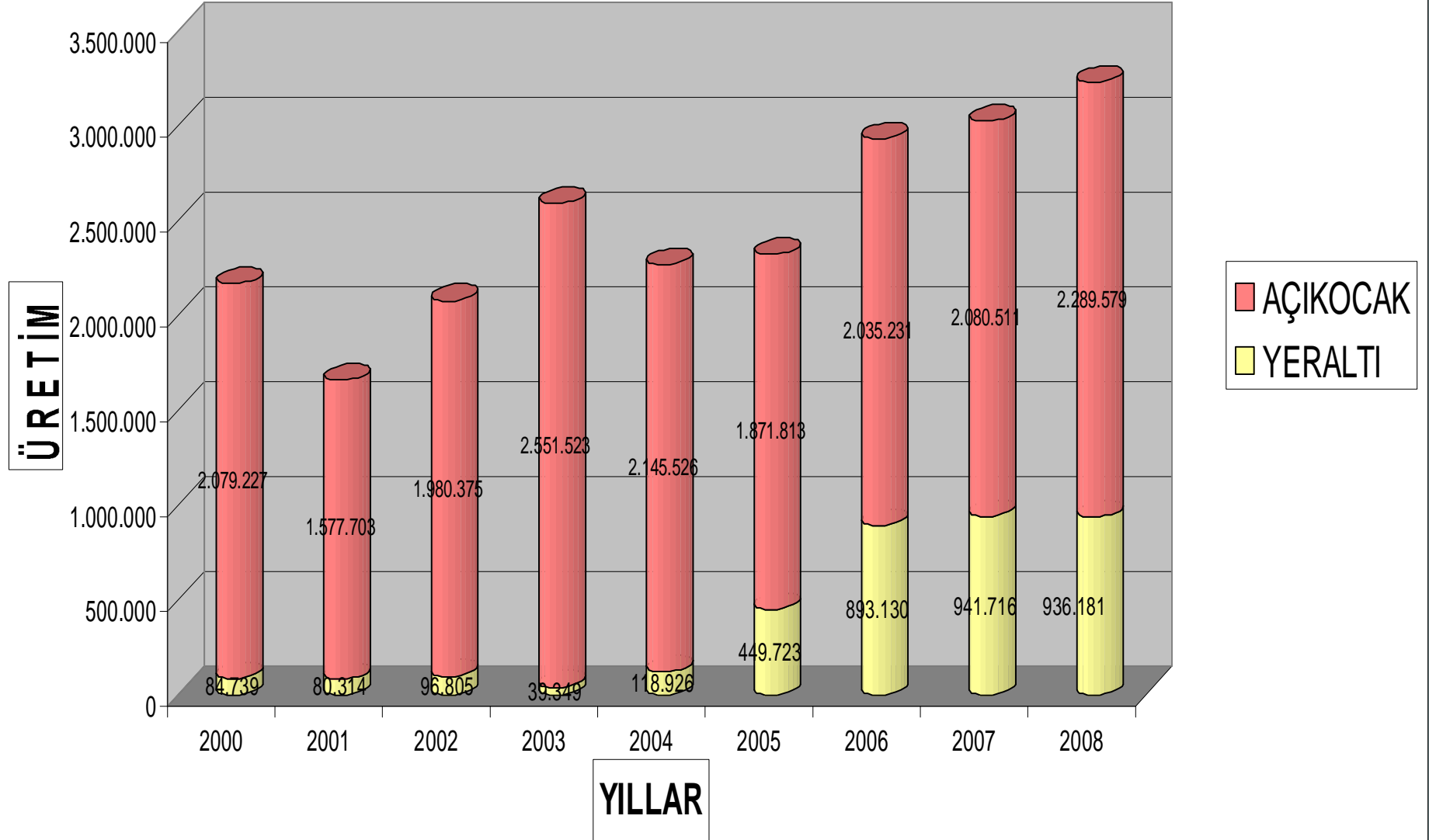
# TERMİK SANTRAL 1-4 ÜNİTELERE VERİLEN KÖMÜRÜN YILLARA GÖRE KALORİ DAĞILIMI

KALORİ (kcal/kg)



- Tavan Kalori
- ⋯ 1-4 Dizayn Baz Kalorisi 2200 Kcal/kg (+200 –100)
- Protokol Baz Kalorisi
- Protokol Kalorisi Alt Limit

# YERALTI VE AÇIKOCAKTA ÜRETİLEREK ISINMA VE SANAYİ AMAÇLI SATILAN KÖMÜRLERİN KARŞILAŞTIRILMASI





EGE LİNYİTLERİ İŞLETMESİ  
MÜESSESESİ MÜDÜRLÜĞÜ

# RÖDOVANS VE HİZMET ALIMI YÖNTEMİYLE ÜRETİM YAPAN YERALTI İŞLETMELERİ



**Yeraltından kömür üreten, Geventepe-Darkale sahasında Soma Kömür İşletmeleri AŞ ve Uyar Madencilik, Eynez sahasında İmbat Madencilik ve Park Enerji firmalarının kontrol ve denetimi iki Yeraltı Kontrol Şube Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır.**

**Yeraltı Kontrol Müdürlüklerinde kontrol ve denetim hizmetleri, Proje Kontrol ve Sevkiyat Başmühendisliği ile bu birimlere bağlı teknik eleman, ölçüm ekibi ve ölçü tespit elemanı ünvanlı işçi kadrosundaki personel ile yürütülmektedir. İki Kontrol Şube Müdürlüğünde toplam 90 personel çalışmaktadır.**



**HUKUKU TKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN UHDESİNDE BULUNAN İR  
: 1841-2406-75153 RUHSAT NO'LU SAHALARDA RÖDOVANSLA VE  
HİZMET ALIM YOLUYLA ÜRETİM YAPILAN YERALTI KÖMÜR OCAKLARI  
HAKKINDA GENEL BİLGİLER**

İR : 1841 – 2406 Ruhsat no'lu sahalar içersinde yer alan Geventepe yeraltı ocağında, Soma Kömür İşletmeleri A.Ş.,

İR : 2406 ruhsat no'lu saha içerisinde yer alan Darkale Yeraltı Ocağında, Uyar Madencilik San.Tic.Ltd.Şti.

İR : 75153 Ruhsat no'lu saha içerisinde yer alan Yeraltı ocağında İmbat Mad.Enerji Turizm San ve Tic. A.Ş. firması tarafından rödovansla üretim yapılmaktadır.

Sözleşme süresi boyunca Uyar Madencilik Darkale yeraltı ocağında +230/+90 kotlarında, Soma Kömür İşletmeleri A.Ş. Geventepe yeraltı ocağında +2302/-58 kotlarında, İmbat A.Ş. yeraltı ocağında, +260/-30 kotları arasında kömür üretimi yapacaklardır.

Ayrıca İR : 75153 Ruhsat no'lu sahada bulunan Eynez yeraltı ocağında hizmet alımı yoluyla Park Teknik Elektrik Mad. Turizm San.ve Tic. A.Ş. firmasına kömür üretimi yaptırılmaktadır. Bu firma, Eynez yeraltı ocağında +200/00 kotları arasında çalışacaktır.

**RÖDOVANS ve HİZMET ALIMI YÖNTEMİ İLE ÖZEL SEKTÖRCE İŞLETİLEN  
YER ALTI SAHALARI  
VE YAKLAŞIK ÇALIŞAN İŞÇİ SAYILARI**

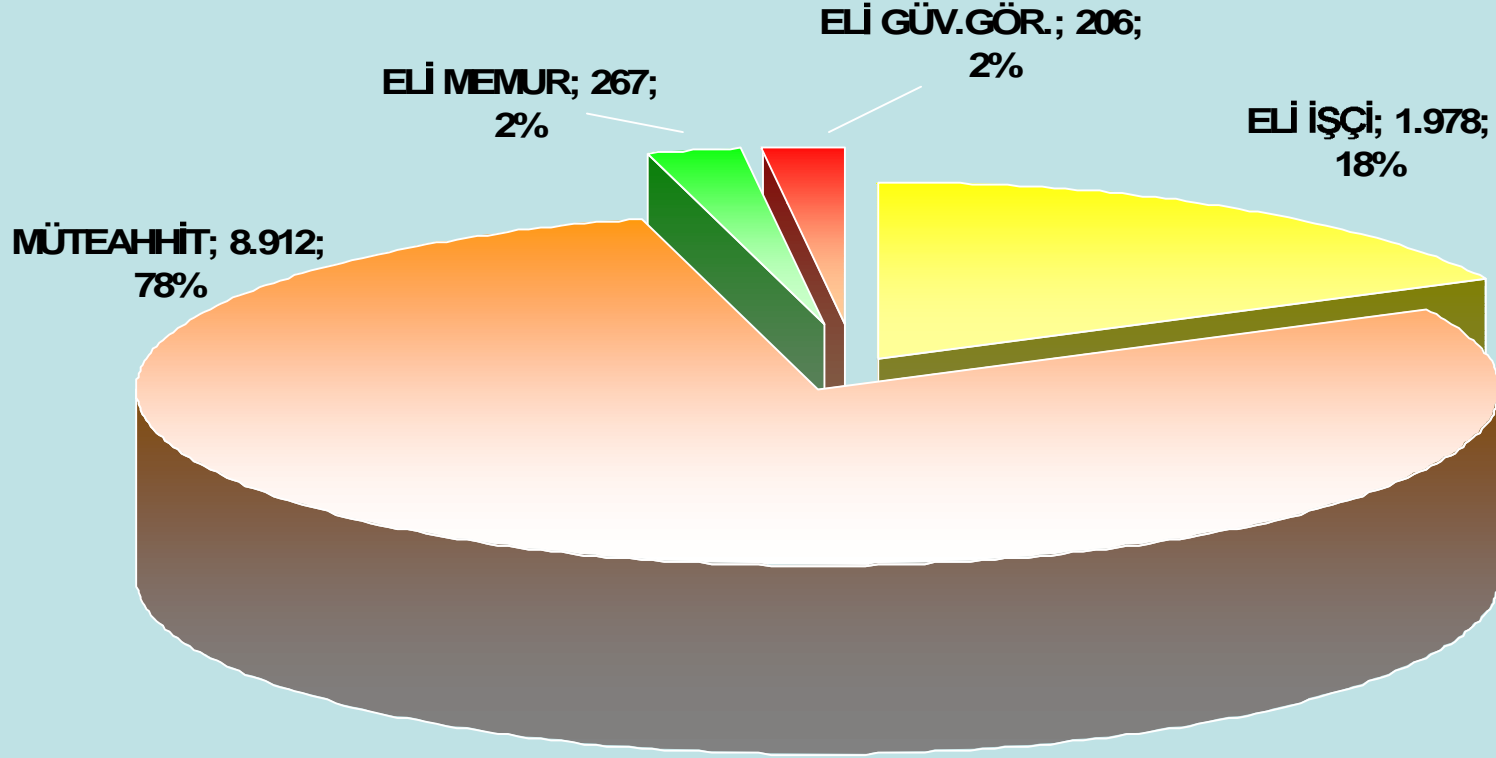
<b>KÖMÜR SAHASI</b>	<b>FİRMA ADI</b>	<b>YILLIK TÜVENAN ÜRETİM ( TON/YIL )</b>	<b>İSTİHDAM ( KİŞİ )</b>
SOMA-DARKALE	UYAR MAD. LTD. ŞTİ.	400.000	692
SOMA-EYNEZ	İMBAT A.Ş.	3.000.000	3.107
SOMA-GEVENTEPE	SOMA KÖM. A.Ş.	2.800.000	2.678
SOMA-EYNEZ	PARK TEKNİK A.Ş.	1.500.000 Asgari üretim	Fiili 474 Hedef 800
<b>T O P L A M</b>		<b>4.250.000</b>	<b>6.966</b>

**ELİ MÜESSESESİ MÜDÜRLÜĞÜ BÜNYESİNDE  
FAALİYET GÖSTEREN YERALTI MÜTEAHHİT FİRMALARINDA ÇALIŞAN  
PERSONEL SAYISI ( 1 NİSAN 2009 )**

RÖDOVANSLA ÇALIŞAN YERALTI KÖMÜR İŞLETMESİ ( İMBAT AŞ.)	3 107
RÖDOVANSLA ÇALIŞAN YER ALTI KÖMÜR İŞLETMESİ ( SOMA KÖMÜR AŞ.)	2 678
RÖDOVANSLA ÇALIŞAN YERALTI KÖMÜR İŞLETMESİ ( UYAR MADENCİLİK )	692
HİZMET ALIMI YÖNTEMİYLE ÇALIŞAN YERALTI KÖMÜR İŞLETMESİ ( PARK TEKNİK AŞ )	474
<b><i>YER ALTI MÜTEAHHİTLİK HİZMETLERİNDE ÇALIŞAN PERSONEL TOPLAMI</i></b>	<b><i>6.966</i></b>
<b><i>ELİ MÜTEAHHİT FİRMALARDA ÇALIŞAN PERSONEL TOPLAMI</i></b>	<b><i>8.912</i></b>
<b><i>YER ALTI İŞÇİLİĞİNİN TOPLAM MÜTEAHHİT İŞÇİLİĞİNDEKİ PAYI</i></b>	<b><i>%78</i></b>

# MEVCUT İŞGÜCÜ (MÜTEAHHİT FİRMALARDA ÇALIŞANLAR DAHİL)

1 OCAK 2009



**İR : 75153 RUHSAT NOLU SAHA  
İÇİNDE RÖDOVANSLA ÜRETİM  
YAPAN İMBAT MADENCİLİK AŞ  
FİRMASI FAALİYET RAPORU**

**İmbat madencilik firmasıyla 04.10.2004 yılında rüçhan hakkı alımlı rödovans sözleşmesi imzalanmıştır.**

**Sözleşmeye göre yer altı işletme yöntemiyle üretilecek kömür rezervi için taraflarca uygulama projesi yapılmış ve bu proje sözleşmenin ayrılmaz bir parçasını oluşturmuştur. Her ay hazırlanan yer altı imalat planlarının ELİ tarafından kontrolü yapılmakta ve bu planlar, o ayın hak edişleriyle birlikte TKİ Genel Müdürlüğüne gönderilmektedir. Sözleşme gereği yıl sonlarında Firma ve ELİ personeline oluşturulan tespit kabul komisyonu tarafından yer altı ocağının son durumu ve o yıl içine yapılan faaliyetler tutanak altına alınmaktadır.**

**Rödovans sözleşmesine göre firmanın ürettiği kömür için %15 rödovans payı alınmakta, geriye kalan kömür için, kömür alımındaki öncelik hakkı (rüçhan hakkı) TKİ'de olacak şekilde, tüvenan kömürler ELİ tarafından teslim alınmaktadır. ELİ firmadan alacağı 2.250 kcal/kg kalorideki 1 ton kömür için, firmaya 42,50 TL ödemektedir.**

**Ayrıca Firma, ELİ isterse üretilen kömürü ELİ Müessesesi Müdürlüğüne ait Eynez lavvarında 2,07 TL/ton fiyatla yıkamaktadır. Yıkanan kömürün rödovans üretimi için yıkama bedeli ödenmemektedir.**

**ELİ isterse Firma, mülkiyeti ELİ Müessesesi Müdürlüğüne ait eynez torbalama tesisinde 3,47 TL/ton fiyatla, üretilen +18 ve 10-18 mm boyutlu kömürleri torbalamaktadır.**

**Rüçhan hakkı kömür alımı, yıkama ve torbalama fiyatları için başlangıçtaki bu fiyata 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa göre, her ay fiyat farkı uygulaması yapılmaktadır.**