

ODAS Enerji'nin %100 iştiraki olan Suda Maden A.Ş.'ye ait Cebrail sahasında yapılan sondajlı arama çalışmalarında önemli olabilecek Antimuan (Sb) ve Altın (Au) değerleri kesilmiştir. En önemlileri aşağıdaki gibidir.

- CBAE-05 numaralı sondaj 51.60m ile 53.50m arasında 1.90m kalınlığında %1.45 Sb ve 48.10m ile 51.60 m arasında 3.50m kalınlığında 0.56g/t Au;
- CBAE-06A numaralı sondaj 106.50m ile 107.20m arasında >%1.00 Sb;
- CBAE-09 numaralı sondaj 30.00m ile 56.50m arasında 26.50 m kalınlığında 0.45g/t Au ve 43.00m ile 55.00m arasında 12.00m kalınlığında 0.57g/t Au;
- CBAE-11 numaralı sondaj 35.10m ile 38.00m arasında 2.90m kalınlığında %1.82 Sb kesmiştir.
- CBAE-13 numaralı sondaj 39.10 m ile 44.50m arasında 5.40m kalınlığında 0.61g/t Au kesmiştir.
- CBAE-14 numaralı sondaj 13.50m ile 19.50m arasında 6.00m kalınlığında 0.61 g/t Au kesmiştir.
- CBAE-16 numaralı sondaj 46.50m ile 48.50m arasında 2.00m kalınlığında %2.50 Sb kesmiştir
- CBAE-18 numaralı sondaj 3.50m ile 3.90m arasında 0.40m kalınlığında %34.80 Sb kesmiştir.
- CBAE-22 numaralı sondaj 66.80m ile 68.85 m arasında 2.05 m kalınlığında 1.19g/t Au da içeren 66.80m ile 77.90 arasında 11.10m kalınlığında 0.43g/t Au kesmiştir.

Sahalarda yapılan diğer çalışmalar

a. Prospeksiyon Çalışmaları

i. Karaağaç Sahası

Odaş Enerji'nin bir kolu olan Anadolu Export ile Stratex arasında 22.01.2015 tarihinde imzalanan anlaşmanın hemen arkasından Kütahya ve Uşak ili sınırları içerisinde bulunan Karaağaç sahasında Stratex tarafından yapılan çalışmalara ilave olarak, Anadolu Export adına Stratex elemanlarınca arama çalışmalarına devam edilmiştir. Bu çerçevede toplam 51 adet kaya numunesi alınmış ve bu numunelere 2 adet standart numune ilave edilmiştir. Alınan bu numunelerden önceden belirlenen zondan 7.34 g/t Au ve 25.1g/t Ag , yeni belirlenen zondan ise 3.6 g/t Au elde edilmiştir.

Kaya numunelerinin yanında sondaj planlaması da yapılmıştır. Sondaj yerleri ile sondaj bağlantı yolları için orman izni beklenmektedir. Toplam olarak 266 adet sondaj planlanmıştır. Bunlardan 49 adedi arama ve geri



kalan 217 adedi ise ara sondajları oluşturmaktadır. İzin alınır alınmaz Çıkarılmış (inferred) kategorisinde bulunan kaynağın Gösterilmiş (indicated) ve Ölçülmüş (measured) kategorisine getirmek için ara sondajlar yapılacaktır.

ii. Suda Madencilik Sahaları

30.10.2015 tarihli kamuoyuna yapılan duyurumuzda belirttiğimiz gibi ODAŞ Enerji 28.10.2015 tarihi itibarıyla madencilik alanında faaliyette bulunan Suda Maden Anonim Şirket (Suda Maden) hisselerinin tamamını toplam 1 milyon ABD doları karşılığı devir almıştır. Suda Maden'in Kütahya- Uşak bölgesinde 2 adet işletme ve 2 adet de Arama olmak üzere 4 adet ruhsatı bulunmaktadır. Bu nedenle devir işlemlerinin tamamlanmasının ertesinde bahsedilen sahaları hem Antimuan (Sb) ve hem de Altın (Au) açısından değerlendirmek için sahalarda jeolojik arama çalışmaları başlatılmıştır. İlk olarak sahalarda prospeksiyon çalışması yapılmış ve kayaçlardan kaya numuneleri alınarak 52 element için analizleri yapılmıştır. Bu çalışmalar sonucu Cebrail sahasından 9 adedi standart olmak üzere toplam 213 adet numune alınmış ve bu numunelerin analizi sonucu en yüksek %3.6 Nikel, 0.75 g/t Au ve 13.7g/t Ag ve 10 adet numuneden de >%1.0 den büyük Sb elde edilmiştir. Uğurluca sahasından ise toplam 45 adet kaya numunesi alınmıştır. Bu kaya numunelerinin 5 adedi >%1.00 den büyük Sb ve 1 numunede 0.87 g/t Au değeri vermiştir. Bunların yanında Simav sınırları içine düşen Örencik sahasından alınan 1 standart numune dahil 12 adet kaya numunesi en yüksek 1.25g/t Au ve %0.18 Sb vermiştir. Bu değerler üç sahada hem Sb ve hem de Au cevherleşmesinin varlığını göstermektedir. Ayrıca Cebrail sahasında Sb ve Au'nun yanında nikel cevherleşmeside mevcuttur.

b. Sondaj çalışmaları

Prospeksiyon çalışmalarına ilaveten hem önceki sondajları test etmek ve hem de önceden belirlenen Sb ve Au cevherleşmesinin devamını kontrol etmek için toplam 26 adet (2149,50m) karotlu sondaj yapılmıştır. Sondajlardan 19 adedi toplam uzunluğu 2280m olan yapısal kontrollü Cebrail fay zonunda oluşan Au ve Sb cevherleşmelerini hem dikey ve hem de yatay devamını araştırmak için yapılmıştır. Önceden yapılan sondajların Sb ve Au sonuçlarının eşik değeri (cut off) %1.0 Sb ve 0.2g/t Au alındığında, CBR-72A sondajı 18.0m ile 24.0m arasında 6.0m kalınlığında %2.23 Sb ve CBR-73B numaralı sondaj ise 16.60m ile 23.00m arasında 6.40m kalınlığında %1.94 Sb kesmiştir. Bu zon üzerinde önceden yapılan sondajların kestiği Au değerleri Tablo 1 de daha sonra yapılan sondajlarda kesilen Au ve Sb değerleri ise Tablo 2 de gösterilmiştir.

Sahada yapılan toplam 26 adet karotlu sondajdan(2149,50m) 1209 adet karot numunesi alınmıştır. Bunlara 44 standart, 39 tekrar edilen (duplicate) ve 39 cevhersiz-steril(blank) numuneleri dahildir. CBAE01-CBAE23 numaralı sondajların tüm analiz sonuçları gelmiş, CBAE24 ve CBAE25 numaralı sondajların ise sadece Au değerleri gelmiştir. Bu sonuçlar değerlendirildiğinde Tablo 2 de görüldüğü gibi önemli sayılabilecek Au ve Sb değerleri kesilmiştir. Bu sondajlar, toplam uzunluğu 2280m olan ve yer yer Sb ile Au cevherleşmesi içeren Cebrail fay zonunun sadece 1400m olan kesimini test etmiştir. Bunun dışında batıya doğru yaklaşık 880m olan zonun hem yatay ve dikey devamını araştırmak için sondaj çalışmaları devam etmektedir.

Tablo 1. Cebrail maden sahasında önceden yapılan sondaj sonuçları.

Suda Maden Özet Tablo					
Sondaj No	Eğim Açısı (Derece)	Başlangıç (m)	Bitiş (m)	Uzunluk (m)	Au (>0.2 g/t)
CBR-72A	-45	15.20	27.50	12.30	0.34
		53.40	60.80	7.40	0.33
CBR-72B	-70	23.30	25.60	2.30	0.40
		23.30	29.70	6.40	0.23
CBR-73A	-45	15.00	21.00	6.00	0.39
		15.00	24.00	9.00	0.29
		54.80	62.00	7.20	0.31
CBR-73B	-60	15.10	22.00	6.90	0.42
		15.10	28.40	13.30	0.41
		25.00	28.40	3.40	0.64
		36.30	48.50	12.20	0.21
		50.60	61.90	11.30	0.25
CBR-74A	-45	47.30	58.00	10.70	0.48

Tablo 2. Cebrail maden sahasında sonradan yapılan sondaj sonuçları.

Cebrail Özet Tablo (2015 - 2016)							
Sondaj No	Eğim Açısı (Derece)	Başlangıç (m)	Bitiş (m)	Uzunluk (m)	Au (>0.2 g/t)	Sb (>0.5%)	Sb (>1.0%)
CBAE01	-90	Au değerleri 0.2 g/t' dan küçüktür ve Sb değerleri %0.5' ten küçüktür.					
CBAE02	-90	Au değerleri 0.2 g/t' dan küçüktür ve Sb değerleri %0.5' ten küçüktür.					
CBAE03	-45	32.00	33.50	1.50	0.27		
CBAE04	-45	22.00	24.00	2.00			2.03%
		41.70	43.50	1.80			1.00%
CBAE05	-60	48.10	51.60	3.50	0.56		
		51.60	53.50	1.90			1.46%
CBAE06	-60	64.80	74.10	9.30	0.30		
		106.50	107.20	0.70			1.29%
CBAE07	-60	107.20	108.50	1.30	0.34		
		13.00	14.50	1.50	0.22		
CBAE08	-60	38.50	49.00	10.50	0.33		
		0.00	3.50	3.50	0.22		
CBAE09	-60	29.00	30.50	1.50		0.54%	
		14.00	15.50	1.50	0.24		
CBAE10	-90	30.00	56.50	26.50	0.45		
		43.00	55.00	12.00	0.57		
CBAE11	-60	39.20	46.20	7.00		0.54%	
		51.80	52.70	0.90			1.49%
CBAE12	-60	35.10	39.50	4.40	0.22		
		35.10	38.00	2.90			1.82%
CBAE13	-60	57.00	69.20	12.20	0.36		
		56.50	62.80	6.30	0.21		
CBAE14	-60	14.50	19.70	5.20	0.31		
		17.50	19.70	2.20	0.43		
		39.10	44.50	5.40	0.61		
		52.00	62.10	10.10	0.42		
CBAE15	-60	55.00	62.10	7.10	0.47		
		0.00	6.00	6.00	0.40		
CBAE16	-45	13.50	19.50	6.00	0.61		
		13.50	26.50	13.00	0.44		
CBAE17	-45	76.90	79.15	2.25	0.38		
		46.50	55.20	8.70			1.22%
CBAE18	-45	46.50	48.50	2.00			2.50%
		53.50	55.20	1.70			1.54%
CBAE19	-60	Au değerleri 0.2 g/t' dan küçüktür ve Sb değerleri %0.5' ten küçüktür.					
CBAE20	-60	3.50	3.90	0.40			34.80%
CBAE21	-45	21.70	22.80	1.10	0.34		
CBAE22	-60	Au değerleri 0.2 g/t' dan küçüktür ve Sb değerleri %0.5' ten küçüktür.					
CBAE23	-45	0.00	6.00	6.00	0.26		
		66.80	77.90	11.10	0.43		
CBAE24	-60	66.80	68.85	2.05	1.19		
		43.20	47.30	4.10	0.23		
CBAE25	-60	63.00	66.00	3.00	0.36		
		Au değerleri 0.2 g/t' dan küçüktür ve Sb değerleri %0.5' ten küçüktür.					
CBAE26	-60	63.00	64.70	1.70	0.45		
CBAE26	-60	Sonuçlar bekleniyor.					

Sivriyayla Sondajları				
Çambiten Sondajları				
Cebrail Fayını test etmek için yapılan sondajlar				

c. Metalürjik test çalışmaları

Ayrıca çoğunluğu oksitli antimuan cevheri içeren test numunesi ile çoğunluğu sülfürlü antimuan cevherleşmesi içeren test numunesine Hacettepe Mineral Teknolojileri Ltd. Şti. laboratuvarlarında zenginleştirme çalışmaları yapılmıştır. Bu çalışmalarda oksitli yüksek tenörlü antimuan numunesine ağır sıvı testleri ile birlikte sallantılı masa testi yapılmıştır. Ağır sıvı çalışmalarında, cevherin yerçekimiyle zenginleştirmeye uygun olduğu ve %30-35 Sb içeren bir konsantrenin %90 verimle alınabileceği belirlenmiştir. Çoğunluğu sülfürlü antimuan içeren numuneye ise yapılan flotasyon test sonuçlarında en yüksek iki temizleme sonucunda %44.3 Sb içerikli konsantre %33.93 Sb verimiyle elde edilmiştir. Bu testin düşük olmasının nedeni cevherde hem sülfürlü ve hem de oksitli antimuan cevherinin bulunmasıdır. Bu testlerle ilgili detay rapor hazırlandığında elde edilecek nihai sonuçlar sizlerle paylaşılacaktır.