



T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Strateji Geliştirme Başkanlığı

30013

Sayı : 64272063- 610 - 2520  
Konu :Yazılı Soru Önergesi (7-30013)

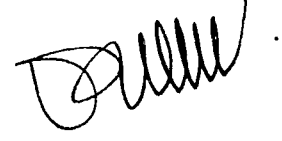
8.02 -00- 2018  
30 -10- 2013

**TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA**

**İlgi:** TBMM Başkanlığının 02.10.2013 tarih ve 43452547-120.00-143747 sayılı yazısı.

Ardahan Milletvekili Sayın Ensar ÖĞÜT'ün tarafıma tevcih ettiği 7/30013 esas nolu yazılı soru önergesi, T.B.M.M. İç Tüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği aşağıda cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.

  
**Taner YILDIZ**  
Bakan

**EK :**  
Önerge Cevabı (6 Sayfa)

**ARDAHAN MİLLETVEKİLİ SAYIN ENSAR ÖĞÜT'ÜN  
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI  
(7/30013)**

**Soru:**

2014 yılı bütçesinde Kars, Iğdır ve Ağrı da ilin kırsal kesimlerinden yaşanan göçü engellemek ve göçün yarattığı olumsuzlukları aşmak için kırsal kesime tarımsal alanda destek verilmelidir.

Alternatif enerji kaynaklarının optimal kullanımı için, gerekli planlama ve etüt çalışmaları yapılmalıdır. İlin bu alanlardaki potansiyelini kullanma konusunda yeni projelere ihtiyacı vardır. Turizm ve doğal tarıma faydası olacak bu imkanlardan yararlanması sağlanacak mı?

**Cevap:**

2012 yılında Bakanlığımız, bağlı ve ilgili kuruluşlarımız ile elektrik ve doğalgaz sektöründe faaliyet gösteren dağıtım şirketleri tarafından Kars, Iğdır ve Ağrı illerinde onlarca proje dâhilinde pek çok yatırım yapılmıştır. Tüm bu projeler için elektrik sektöründe 27.700.000 TL, petrol ve doğalgaz sektöründe 2.800.000 TL değerinde yatırım yapılmıştır. Ayrıca, madencilik alanında 230.000 TL değerinde yatırım gerçekleştirilmiştir.

Enerjinin her alanında gerçekleştirilen proje ve yatırımlar sayesinde gerçekleştirdiğimiz arama-araştırma çalışmaları sonucunda bulunan/bulunması olası madenler, jeotermal alanlar, kurulan santraller, geliştirilen altyapı ve bilimsel araştırmalar bütün illerimizin ekonomik alanlarda gelişmesine ve istihdama büyük katkı sağlamaktadır.

Ülkemizin artan enerji talebi dikkate alınarak enerji arz güvenliğimize yönelik enerji politikaları oluşturulmakta, enerji arz güvenliğinden kaynaklanan riskleri azaltmak için serbest piyasa oluşturulması ve rekabete dayalı yatırım ortamının geliştirilmesi, yer altı ve yer üstü kaynaklarının ülke ekonomisine yüksek katma değer sağlayacak şekilde değerlendirilmesi ve yenilenebilir enerji kaynaklarının daha fazla oranda kullanımının yaygınlaştırılması enerji politikamızın ana unsurları arasında yer almaktadır. Türkiye’de yenilenebilir kaynakların, elektrik enerjisi üretimi içindeki payının 2023 yılında en az yüzde 30’lar düzeyine çıkması planlanmaktadır.

Elektrik Enerjisi Piyasası ve Arz Güvenliği Stratejisi Belgesine göre;

- 2023 yılına kadar teknik ve ekonomik olarak değerlendirilebilecek hidroelektrik potansiyelimizin tamamının elektrik enerjisi üretiminde kullanılması sağlanacaktır.
- Rüzgâr enerjisi kurulu gücünün 2023 yılına kadar 20.000 MW’a çıkarılması hedeflenmektedir.
- Elektrik enerjisi üretimi için uygun olduğu bu aşamada belirlenmiş olan 600 MW’lık jeotermal potansiyelimizin tümünün 2023 yılına kadar işletmeye girmesi sağlanacaktır.
- Güneş enerjisinin elektrik üretimi içinde kullanılması uygulaması yaygınlaştırılacak, ülke potansiyelinin azami ölçüde değerlendirilmesi sağlanacaktır.
- Diğer yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili üretim planlamaları, teknolojik gelişmelere ve mevzuat düzenlemelerine bağlı olarak kullanım potansiyelindeki gelişmeler dikkate alınarak hazırlanacak, bu kaynakların kullanımının artması halinde, başta ithal kaynaklar olmak üzere fosil yakıtların payı azaltılacaktır.

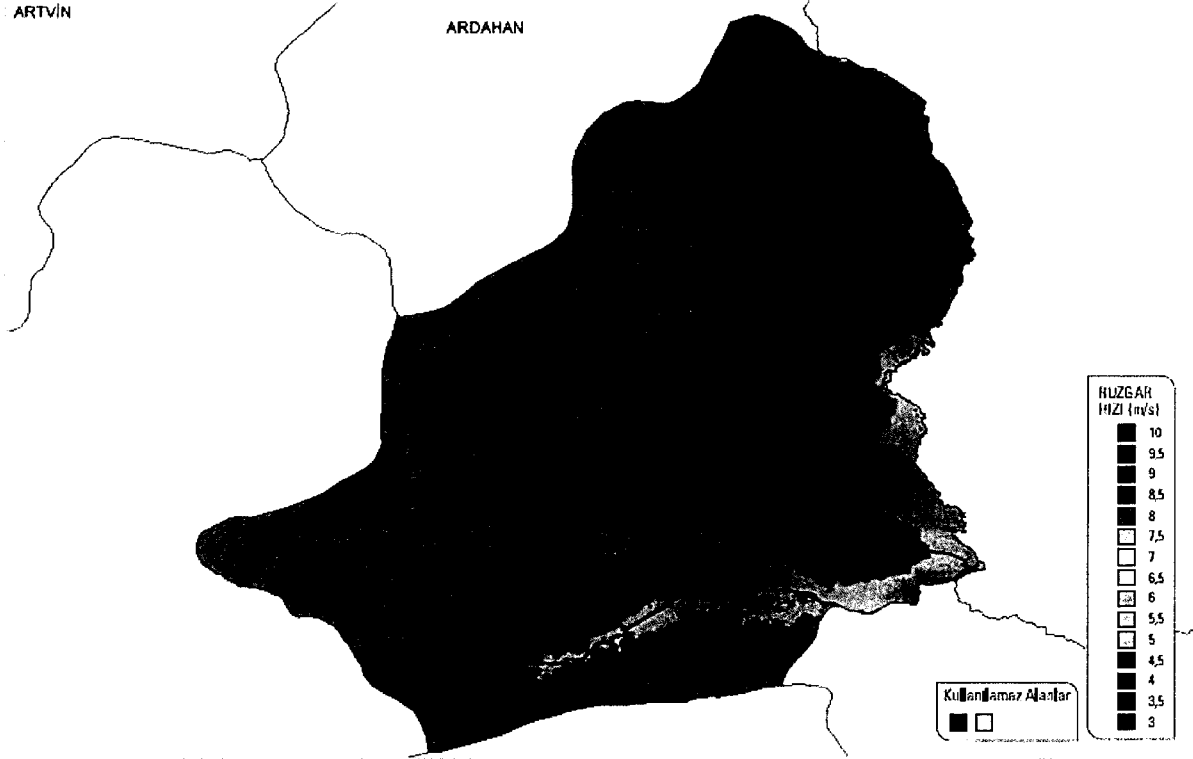
Bakanlığımız Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen Kars ve Ağrı illerimizde rüzgâr ve güneş enerjisi santrali kurulabilecek alanlar ve özelliklerine ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

ARDAHAN MİLLETVEKİLİ SAYIN ENSAR ÖĞÜT'ÜN  
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI  
(7/30013)

KARS  
RÜZGAR ENERJİSİ  
RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALİ KURULABİLİR ALANLAR

ARTVİN

ARDAHAN



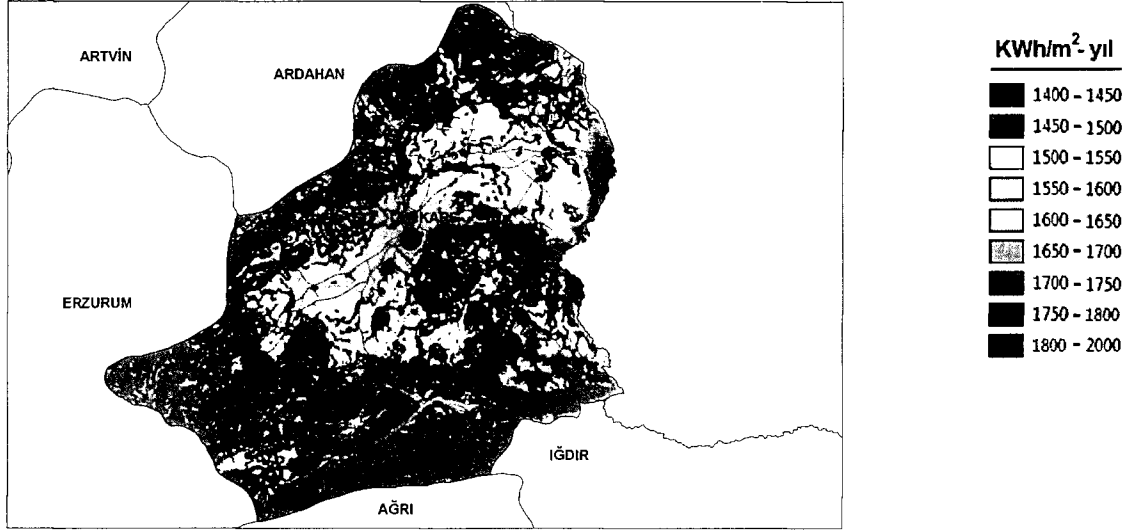
Kullanılamaz Alanlar

GRİ RENKLİ ALANLARA RÜZGAR SANTRALİ KURULAMAYACAĞI KABUL EDİLMİŞTİR.

| 50 m'de Rüzgar Gücü<br>(W/m <sup>2</sup> ) | 50 m'de Rüzgar Hızı<br>(m/s) | Toplam Alan<br>(km <sup>2</sup> ) | Toplam Kurulu Güç<br>(MW) |
|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 300 – 400                                  | 6.8 – 7.5                    | 0,67                              | 3,36                      |
| 400 – 500                                  | 7.5 – 8.1                    | 0,00                              | 0,00                      |
| 500 – 600                                  | 8.1 – 8.6                    | 0,00                              | 0,00                      |
| 600 – 800                                  | 8.6 - 9.5                    | 0,00                              | 0,00                      |
| > 800                                      | > 9.5                        | 0,00                              | 0,00                      |
|                                            |                              | 0,67                              | 3,36                      |

# ARDAHAN MİLLETVEKİLİ SAYIN ENSAR ÖĞÜT'ÜN YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI (7/30013)

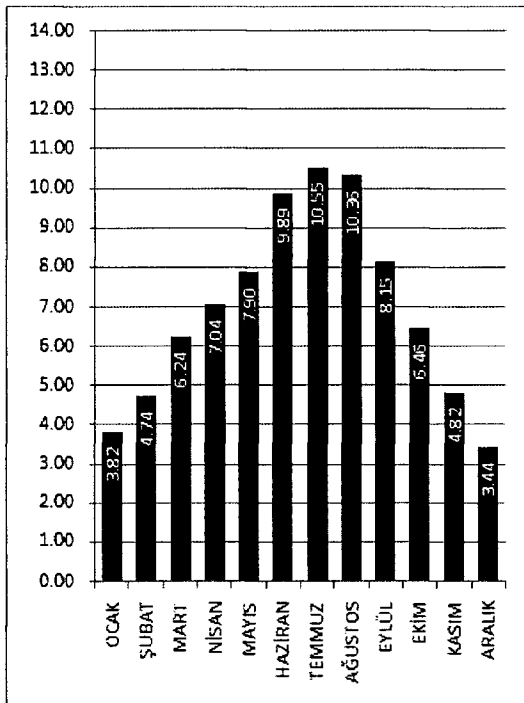
## GÜNEŞ ENERJİSİ



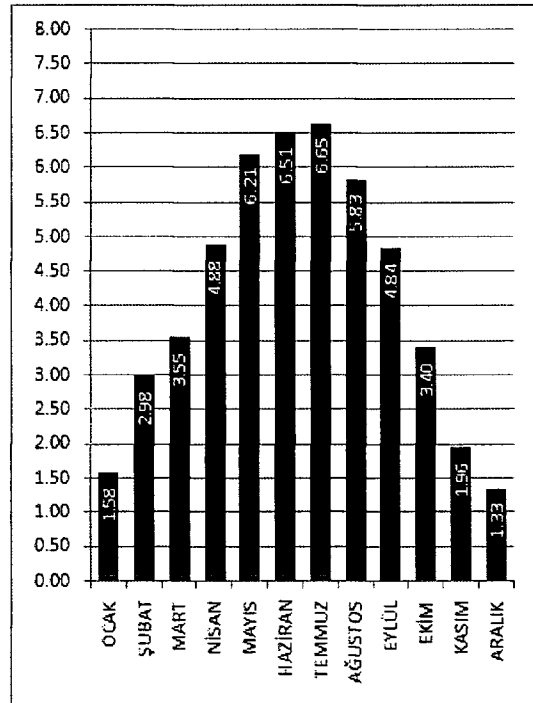
### Kullanılamaz Alanlar:

- Arazi eğimi 3 dereceden büyük olan alanlar
- Yerleşim alanları ile 500 m emniyet şeridi içindeki alanlar
- Kara ve demir yolları ile 100 m emniyet şeridi içindeki alanlar
- Havaalanları ile 3 km emniyet şeridi içindeki alanlar
- Çevre Koruma, Milli Parklar ve Tabiat Alanları ile 500 m emniyet şeridi içindeki alanlar
- Göller, nehirler, baraj gölleri ile sulak alanlar
- Koru Ormanları, Ağaçlandırma Alanları, Özel Ormanlar, Fidanlıklar, Sazlık ve Bataklıklar, Muhafaza Ormanları ve Arboratım

KARS İLİ GÜNEŞLENME SÜRESİ DEĞERLERİ (Saat)

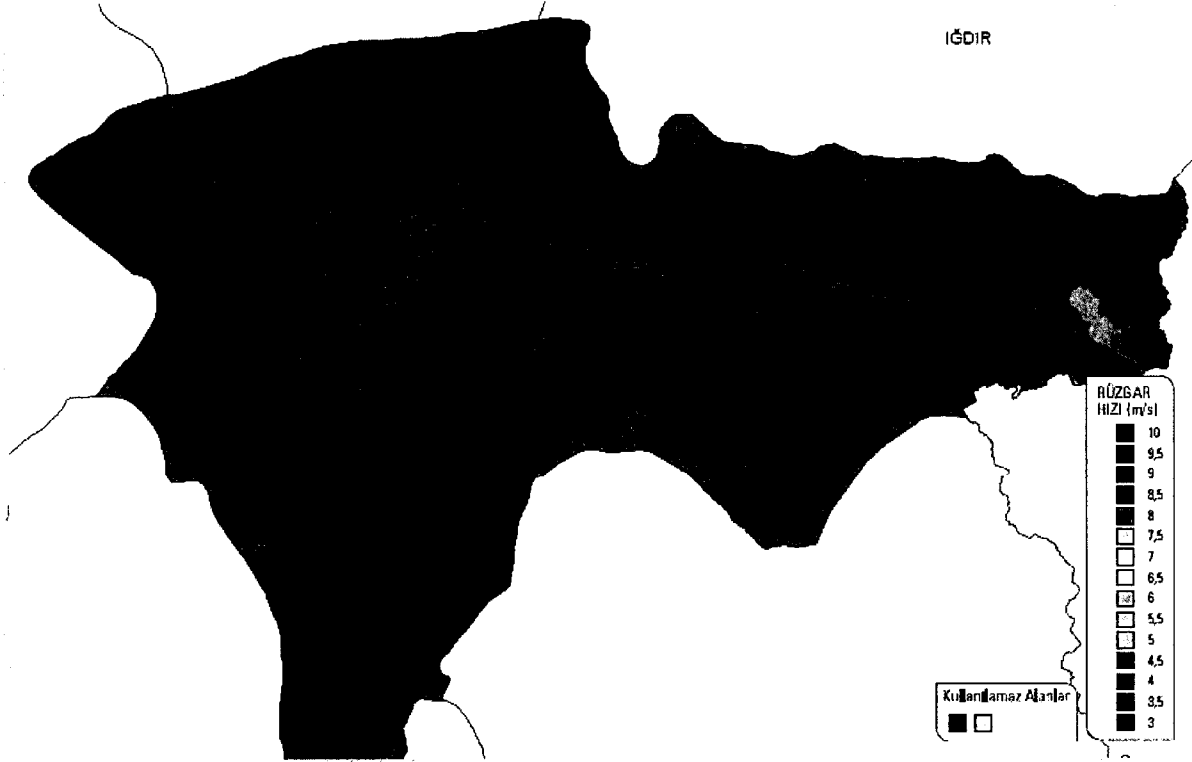


KARS İLİ GLOBAL RADYASYON DEĞERLERİ (KWh/m²-gün)



ARDAHAN MİLLETVEKİLİ SAYIN ENSAR ÖĞÜT'ÜN  
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI  
(7/30013)

AĞRI  
RÜZGAR ENERJİSİ  
RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALI KURULABİLİR ALANLAR



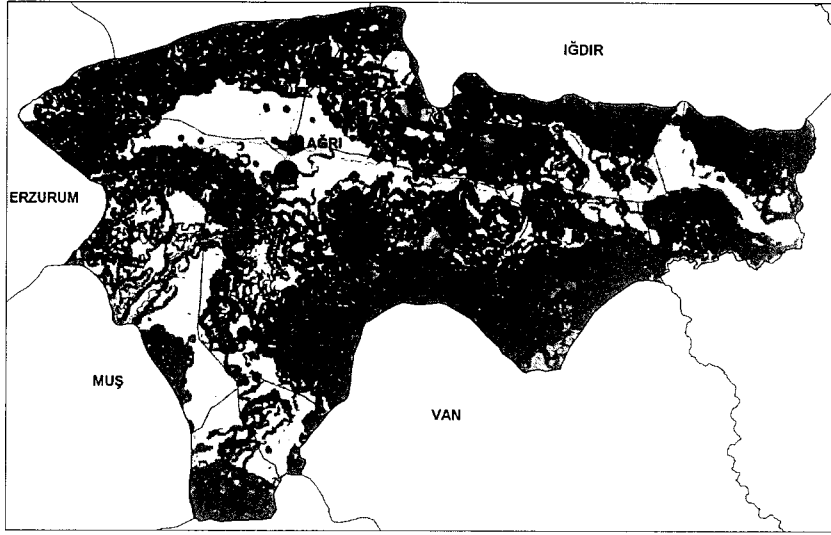
Kullanılamaz Alanlar

GRİ RENKLİ ALANLARA RÜZGAR SANTRALI KURULAMAYACAĞI KABUL EDİLMİŞTİR.

| 50 m'de Rüzgar Gücü<br>(W/m <sup>2</sup> ) | 50 m'de Rüzgar Hızı<br>(m/s) | Toplam Alan<br>(km <sup>2</sup> ) | Toplam Kurulu Güç<br>(MW) |
|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 300 – 400                                  | 6.8 – 7.5                    | 0,05                              | 0,24                      |
| 400 – 500                                  | 7.5 – 8.1                    | 0,00                              | 0,00                      |
| 500 – 600                                  | 8.1 – 8.6                    | 0,00                              | 0,00                      |
| 600 – 800                                  | 8.6 - 9.5                    | 0,00                              | 0,00                      |
| > 800                                      | > 9.5                        | 0,00                              | 0,00                      |
|                                            |                              | 0,05                              | 0,24                      |

# ARDAHAN MİLLETVEKİLİ SAYIN ENSAR ÖĞÜT'ÜN YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI (7/30013)

## GÜNEŞ ENERJİSİ



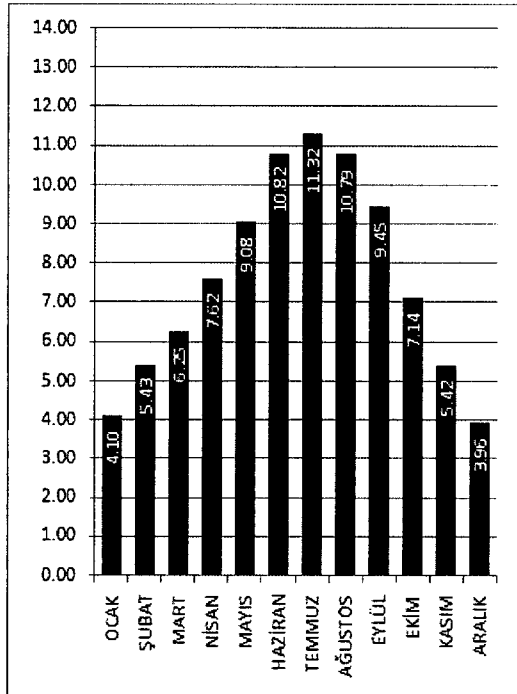
KWh/m<sup>2</sup>-yıl

|             |
|-------------|
| 1400 - 1450 |
| 1450 - 1500 |
| 1500 - 1550 |
| 1550 - 1600 |
| 1600 - 1650 |
| 1650 - 1700 |
| 1700 - 1750 |
| 1750 - 1800 |
| 1800 - 2000 |

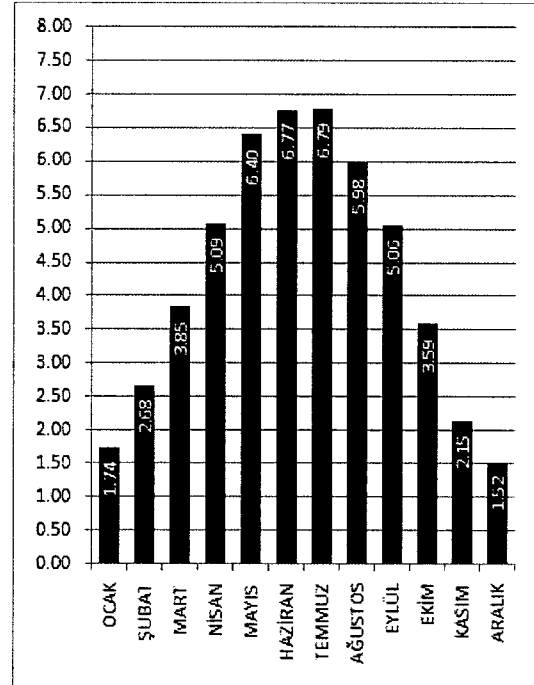
### Kullanılamaz Alanlar:

- Arazi eğimi 3 dereceden büyük olan alanlar
- Yerleşim alanları ile 500 m emniyet şeridi içindeki alanlar
- Kara ve demir yolları ile 100 m emniyet şeridi içindeki alanlar
- Havaalanları ile 3 km emniyet şeridi içindeki alanlar
- Çevre Koruma, Milli Parklar ve Tabiat Alanları ile 500 m emniyet şeridi içindeki alanlar
- Göller, nehirler, baraj gölleri ile sulak alanlar
- Koru Ormanları, Ağaçlandırma Alanları, Özel Ormanlar, Fidanlıklar, Sazlık ve Bataklıklar, Muhafaza Ormanları ve Arboratum

AĞRI İLİ GÜNEŞLENME SÜRESİ DEĞERLERİ (Saat)



AĞRI İLİ GLOBAL RADYASYON DEĞERLERİ (KWh/m<sup>2</sup>-gün)





**ARDAHAN MİLLETVEKİLİ SAYIN ENSAR ÖĞÜT'ÜN**  
**YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI**  
**(7/30013)**

14.06.2013 Tarihine kadar süren güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisi kurmak için Ağrı ilinde yapılan lisans başvurular;

| İL,İLÇE           | BÖLGE     | KURULU GÜÇ |
|-------------------|-----------|------------|
| AĞRI, DOĞUBEYAZIT | VAN, AĞRI | 5          |