

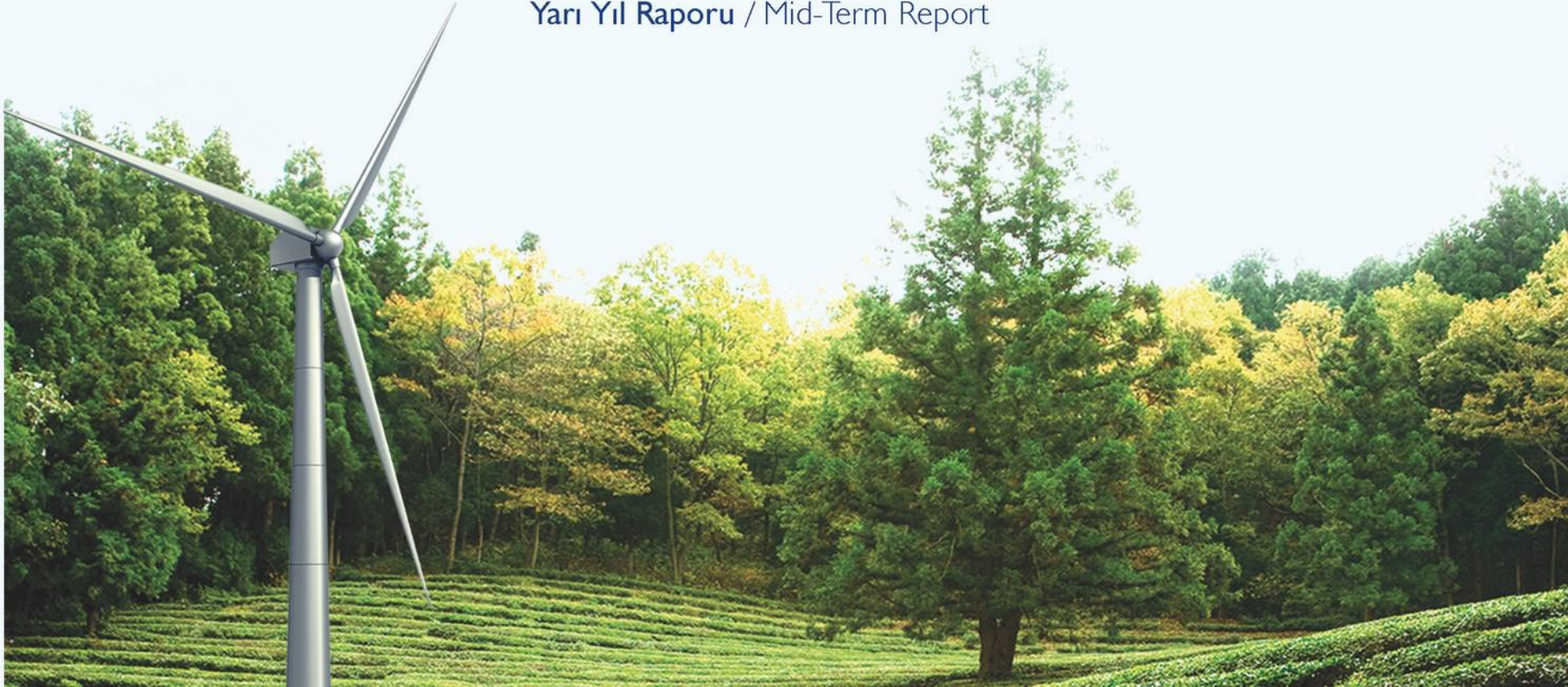


**TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ**  
**TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION**

# **Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu**

## **Turkish Wind Energy Statistics Report**

**Temmuz 2013 / July 2013**  
**Yarı Yıl Raporu / Mid-Term Report**





We are waiting you to **ISTANBUL**

**TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ KONGRESİ**  
**TURKISH WIND ENERGY CONGRESS**

WOW Convention Center, Istanbul

6-7 Kasım 2013

6-7 November 2013

[www.turek2013.info](http://www.turek2013.info)



**TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ**  
**TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION**



**INVEST IN TURKEY**  
T.C. BAŞBAKANLIK  
YATIRIM DESTEK VE TANITIM AJANSI



Kuruluşlarının Katkılarıyla





Değerli Sektör Katılımları,

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği olarak, rüzgar enerjisi potansiyelimizi ülkemiz ekonomisine kazandırmak ve yatırımları hızlandırmak amacıyla yoğun çalışmalar yürütmekteyiz. Bu amaçla yurt içi ve yurt dışı projeler ile ilgili etkinliklerde mümkün olduğunca yer almaya çalışıyoruz.

Katıldığımız her tür etkinlikte, ülkemiz ve ülkemizin rüzgar enerjisi potansiyeli ile yatırım ortamı hakkında bilgiler veriyor ve yayınladığımız rapor, kitap gibi materyalleri paylaşıyoruz.

Yayınladığımız ve paylaştığımız materyaller arasında en çok ilgi gören "Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu" ve "Türkiye Rüzgar Santralleri Atlası" isimli çalışmalar olmuştur.

Bu nedenle; "Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu" ve "Türkiye Rüzgar Santralleri Atlası" isimli çalışmaların 2013 yılı Temmuz ayı için güncelleyerek siz değerli sektör katılımlarının bilgilerine sunuyor ve ülkemiz ile rüzgar enerjisi sektörümüze yararlı olmasını diliyoruz.

Saygılarımızla,

**TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ**  
**Mustafa Serdar ATAŞEVEN**  
**Yönetim Kurulu Başkanı**

Dear Colleagues,

Turkish Wind Energy Association is working effectively to rebound Turkey's Wind Energy Potential to economy and increase the potential investments in this sector. With this purpose, we are being part of both national and international projects as much as possible.

We are rendering information about Turkey's Wind Energy Potential and investment opportunities in each and every organization that we attend and sharing our publications such as reports, books, atlas etc.

The most popular publications of TWEA's are "Turkish Wind Energy Statistics Report" and "Turkish Wind Plant Atlas".

We have updated Turkish Wind Energy Statistics Report" and Turkish Wind Plant Atlas for July 2013. As TWEA we are more than glad to share it with our honorable colleagues, and wish our publications will support Turkey's Wind Energy Sector.

Sincerely,

**TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION**  
**Mustafa Serdar ATAŞEVEN**  
**President**



# İçindekiler / Contents

|      |                                                                                                                                               |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | <b>Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Yatırımlarının Gelişimi</b><br>The Development of Turkey's Wind Energy Investments                              | 4  |
| 2.   | <b>İşletmedeki RES'ler</b><br>WPPs in Operation                                                                                               | 7  |
| 2.1. | <b>İşletmedeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı</b><br>Investors According to Operational WPPs                                           | 9  |
| 2.2. | <b>İşletmedeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı</b><br>Turbine Brands According to Operational WPPs                                 | 10 |
| 2.3. | <b>İşletmedeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı</b><br>Regions According to Operational WPPs                                                       | 12 |
| 2.4. | <b>İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı</b><br>Cities According to Operational WPPs                                                     | 14 |
| 3.   | <b>İnşa Halindeki RES'ler</b><br>WPPs Under Construction                                                                                      | 17 |
| 3.1. | <b>İnşa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı</b><br>Investors According to WPPs Under Construction                                 | 18 |
| 3.2. | <b>İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Türbin Markalarına Göre Dağılımı</b><br>Turbine Brands According to WPPs Under Construction | 20 |
| 3.3. | <b>İnşa Halindeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı</b><br>Regions According to WPPs Under Construction                                             | 22 |
| 3.4. | <b>İnşa Halindeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı</b><br>Cities According to WPPs Under Construction                                           | 24 |
| 4.   | <b>Lisanslı RES'ler</b><br>Licensed WPPs                                                                                                      | 26 |
| 4.1. | <b>Lisanslı RES'lerin Bölgesel Dağılımı</b><br>Regions According to Licensed WPPs                                                             | 28 |
| 4.2. | <b>Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı</b><br>Cities According to Licensed WPPs                                                           | 30 |
| 5.   | <b>"2012 Yılı Küresel Tüketici Rüzgar Araştırması"</b><br>- Türkiye İstatistikleri<br>Global Consumer Wind Study 2012 Statistics of Turkey    | 32 |



**TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ**  
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

[www.tureb.com.tr](http://www.tureb.com.tr)

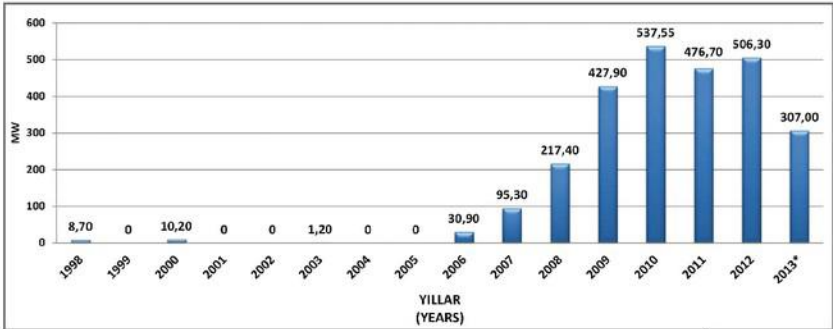


## BÖLÜM I

### Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Yatırımlarının Gelişimi The Development of Turkey's Wind Energy Investments

Türkiye Rüzgar Enerji Santrallerinin  
Kurulu Güç Bakımından Yıllara Göre Dağılımı

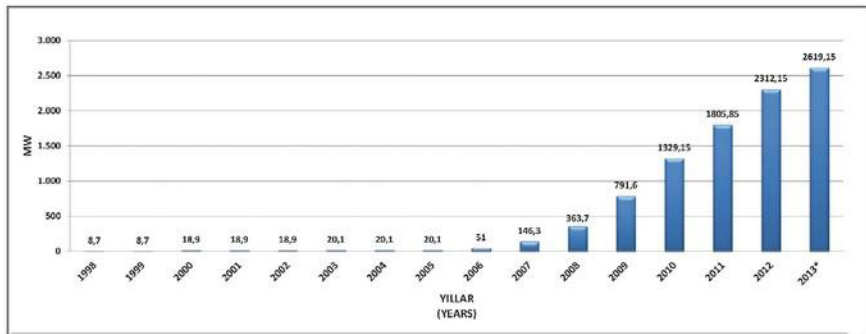
Distribution of Installed Capacity  
for Wind Power Plants in Turkey in years (MW)



\* Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013



Türkiye Rüzgar Enerji Santrallerinin  
Kurulu Güç Bakımından Yıllara Göre Kümülatif Dağılımı  
Cumulative Distribution of Installed Capacity for  
Wind Power Plants in Turkey in years (MW)



\* Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013







# BÖLÜM 2 | İşletmedeki RES'ler

## WPPs in Operation

| İŞLETMEDEKİ RÜZGAR SANTRALLERİ                       |                    |              |             |                 |                  |                          |                |                        |                      |
|------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| TRT YATIRIM                                          | PROJE ADI          | KURULUŞ GÜCÜ | İL          | TURBİN HATIRATI | TURBİN MODELİ    | TURBİN GÜCÜ              | TURBİN SAYISI  | İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ | İŞLETMEYE GİRİŞ YERİ |
| COĞRAFYA ADI                                         | PROJE ADI          | İŞLETME GÜCÜ | İL          | TURBİN HATIRATI | TURBİN MODELİ    | TURBİN GÜCÜ              | TURBİN SAYISI  | İŞLETMEYE GİRİŞ YERİ   | İŞLETMEYE GİRİŞ YERİ |
| 1 Ayten El. Ü. A.Ş.                                  | Akdağ RES          | 31,50        | Aydın       | SUZLON          | S10              | 21 MW                    | 2009           |                        |                      |
| 2 Akdağ Rüz. El. Ü. San. Ltd. Şi.                    | Akdağ RES          | 45,00        | Manisa      | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2000           |                        |                      |
| 3 Akdağ Term. El. Ü. San. ve Tic. A.Ş.               | Akdağ RES          | 72,00        | Kayseri     | VESTAS          | V100.2.0         | 21 MW                    | 2007           |                        |                      |
| 4 Bergama RES El. Ü. A.Ş.                            | Akdağ RES          | 90,00        | İzmir       | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2002           |                        |                      |
| 5 Balçısın El. Ü. A.Ş.                               | Armaçay RES        | 40,00        | Armaçay     | N100            | N100             | 25 MW                    | 2008           |                        |                      |
| 6 Armaçay Rüz. El. San. Tic. A.Ş.                    | ARES               | 7,20         | İzmir       | VESTAS          | V44-600          | 600 KW                   | 1998           |                        |                      |
| 7 Armaçay Rüz. El. San. Ltd. Şi.                     | Ayres RES          | 5,00         | Canakkale   | VESTAS          | V60-1.8          | 1.8 MW                   | 2001           |                        |                      |
| 8 AİE El. Ü. A.Ş.                                    | Ayres RES          | 15,00        | Canakkale   | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2007           |                        |                      |
| 9 Baran El. Ü. A.Ş.                                  | Balkaş RES         | 143,00       | Balkaş      | GE              | GE2.75-108       | 275 MW                   | 2012           |                        |                      |
| 10 Yöğün El. Ü. A.Ş.                                 | Bardemir RES       | 5,00         | Balkaş      | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2012           |                        |                      |
| 11 Yöğün El. Ü. A.Ş.                                 | Bardemir RES       | 30,00        | Balkaş      | GE              | GE1.5ae          | 1.5 MW                   | 2006           |                        |                      |
| 12 Bonatoni El. Ü. San. Tic. A.Ş.                    | Bardemir RES       | 40,00        | Balkaş      | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2009/2010      |                        |                      |
| 13 As Makina El. Ü. San. Tic. A.Ş.                   | Bardemir 3 RES     | 25,00        | Balkaş      | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2008           |                        |                      |
| 14 Beşen El. Ü. A.Ş.                                 | Belen RES          | 48,00        | Hatay       | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2009/2010/2012 |                        |                      |
| 15 Beşen El. Ü. San. ve Tic. Ltd. Şi.                | Borona 1 Enerj RES | 15,00        | Edirne      | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2008           |                        |                      |
| 16 Beşen Borona Rüz. El. San. Tic. A.Ş.              | Borona RES         | 10,20        | Canakkale   | ENERCON         | E-40             | 04 MW                    | 2009           |                        |                      |
| 17 Kardemir Halkedilim San. Tic. Ltd. Şi.            | Boşayık RES        | 12,50        | İzmir       | NORDEX          | N100             | 25 MW                    | 2010           |                        |                      |
| 18 Doğal El. Ü. A.Ş.                                 | Burgaz RES         | 14,90        | Canakkale   | ENERCON         | E-48+ E-44       | 0.9 MW + 0.9 MW          | 2012           |                        |                      |
| 19 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Camaklı RES        | 15,00        | Canakkale   | ENERCON         | E-48+ E-44       | 2.9 MW + 0.9 MW          | 2011           |                        |                      |
| 20 Enerjaya El. Ü. A.Ş.                              | Canakkale RES      | 29,90        | Canakkale   | SEPIENS         | SWT-23-101       | 2.3 MW                   | 2012           |                        |                      |
| 21 Sanko Rüz. El. San. ve Tic. A.Ş.                  | Canakkale RES      | 60,00        | İstanbul    | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2008           |                        |                      |
| 22 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Çanakkale RES      | 16,00        | Canakkale   | ENERCON         | E-82             | 2.1 MW                   | 2010           |                        |                      |
| 23 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Çayırca RES        | 1,50         | İzmir       | ENERCON         | E-40             | 05 MW                    | 2012           |                        |                      |
| 24 Enerjaya El. Ü. A.Ş.                              | Doğuşan RES        | 39,00        | Manisa      | SEPIENS         | SWT-30-101       | 3.0 MW                   | 2009           |                        |                      |
| 25 Dares Dares Rüz. El. San. ve Tic. A.Ş.            | Dares Dağ RES      | 29,90        | Muğla       | ENERCON         | E-48+ E-44       | 0.9 MW + 0.9 MW          | 1998           |                        |                      |
| 26 Doğuşan El. Ü. A.Ş.                               | Darlar RES         | 40,00        | SEPIENS     | SWT-23-108      | 2.3 MW           | 2012                     |                |                        |                      |
| 27 Uçayır El. Ü. San. Tic. A.Ş.                      | Düzova RES         | 40,50        | İzmir       | GE              | GE2.5-100        | 25 MW                    | 2009/2010      |                        |                      |
| 28 Rotor El. Ü. A.Ş.                                 | Gökçeada RES       | 136,00       | Ormanya     | GE              | GE2.5-100        | 25 MW                    | 2009/2010      |                        |                      |
| 29 Hamaç El. Ü. A.Ş.                                 | Günaydın RES       | 12,50        | Balkaş      | GE              | GE2.5-100        | 25 MW                    | 2012           |                        |                      |
| 30 Anadol El. Ü. A.Ş.                                | İncepınar RES      | 30,40        | Canakkale   | ENERCON         | E-48             | 0.8 MW                   | 2007           |                        |                      |
| 31 Kapıdağ Rüz. El. San. ve Tic. A.Ş.                | Kapıdağ RES        | 24,00        | Balkaş      | VESTAS          | V60-2.0          | 2.0 MW                   | 2013           |                        |                      |
| 32 Çarşı El. Ü. A.Ş.                                 | Karadere RES       | 10,00        | İzmir       | GE              | GE2.5-100        | 25 MW                    | 2012           |                        |                      |
| 33 Dares El. Ü. San. Ltd. Şi.                        | Karabük RES        | 40,00        | VESTAS      | V60-1.8         | 1.8 MW           | 2007                     |                |                        |                      |
| 34 Lozra El. Ü. A.Ş.                                 | Karaburun RES      | 54,00        | İzmir       | ENERCON         | E-82             | 2.9 MW                   | 2013           |                        |                      |
| 35 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Kelime RES         | 20,70        | Balkaş      | ENERCON         | E-44             | 0.9 MW                   | 2009           |                        |                      |
| 36 Lozra El. Ü. A.Ş.                                 | Kemerburgaz RES    | 40,00        | ENERCON     | E-82            | 2.1 MW           | 1998                     |                |                        |                      |
| 37 Pınar El. Ü. A.Ş.                                 | Kile RES           | 20,00        | NORDEX      | N100            | 25 MW            | 2011/2011                |                |                        |                      |
| 38 Kores Kocadağ Rüz. El. San. Tic. A.Ş.             | Kores RES          | 17,50        | İzmir       | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2011           |                        |                      |
| 39 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Kozbeyli RES       | 30,00        | İzmir       | ENERCON         | E-70             | 2.1 MW                   | 2012/2013      |                        |                      |
| 40 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Kuyucuk RES        | 25,00        | Manisa      | ENERCON         | E-70+ E-44       | 2.1 MW + 0.9 MW          | 2011           |                        |                      |
| 41 Hamaç Hamaç Rüz. El. San. Tic. A.Ş.               | Hamaç Hamaç RES    | 39,20        | Manisa      | ENERCON         | E-44+ E-48       | 0.9 MW + 0.9 MW          | 2010           |                        |                      |
| 42 Hamaç 3 RES                                       | Hamaç 3 RES        | 30,00        | İzmir       | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2011           |                        |                      |
| 43 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Meram Plus RES     | 45,00        | Manisa      | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2010           |                        |                      |
| 44 Çarşı El. Ü. A.Ş.                                 | Meşin RES          | 40,00        | İzmir       | NORDEX          | N100             | 25 MW                    | 2011           |                        |                      |
| 45 Pınar El. Ü. A.Ş.                                 | Meşin RES          | 54,90        | Balkaş      | ENERCON         | E-82             | 2.9 MW                   | 2012/2013      |                        |                      |
| 46 Sıngır El. Ü. A.Ş.                                | Meram RES          | 30,00        | İzmir       | ENERCON         | E-70             | 2.1 MW                   | 2012/2013      |                        |                      |
| 47 Sıngır Dok. Mad. San. Tic. A.Ş.                   | Sıngır RES         | 4,00         | İstanbul    | E-82            | 2.0 MW           | 2009                     |                |                        |                      |
| 48 Çarşı El. Ü. A.Ş.                                 | SİĞİR RES          | 22,50        | SİĞİR       | GE2.5-100       | 25 MW            | 2011/2011                |                |                        |                      |
| 49 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Sarıyaka RES       | 28,80        | Tekirdağ    | ENERCON         | E-82+ E-70+ E-48 | 2.1 MW + 2.1 MW + 0.9 MW | 2009           |                        |                      |
| 50 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Sarıyaka RES       | 34,00        | Manisa      | ENERCON         | E-44             | 0.9 MW                   | 2009           |                        |                      |
| 51 Doğal El. Ü. A.Ş.                                 | Sarıyaka RES       | 24,00        | Hatay       | VESTAS          | V60-2.0          | 2.0 MW                   | 2013           |                        |                      |
| 52 Edos Rüz. El. Ü. A.Ş.                             | Sarıyaka RES       | 27,00        | ALSTOM WIND | ECO100          | 3.1 MW           | 2012                     |                |                        |                      |
| 53 Donuk El. Ü. San. Tic. A.Ş.                       | Sarıyaka RES       | 30,00        | İzmir       | ENERCON         | E-70             | 2.0 MW                   | 2007           |                        |                      |
| 54 Bığır Rüz. San. El. Ü. A.Ş.                       | Soma RES           | 90,00        | Manisa      | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2007           |                        |                      |
| 55 Soma El. Ü. A.Ş.                                  | Soma RES           | 140,40       | Balkaş      | ENERCON         | E-70+ E-44       | 2.0 MW + 0.9 MW          | 2011           |                        |                      |
| 56 AİK El. Ü. San. ve Tic. A.Ş.                      | Sokak-Çarşamba RES | 30,00        | Aydın       | GAMESA          | G-70             | 2.1 MW                   | 2010           |                        |                      |
| 57 Sıngır Sıngır Rüz. San. Tic. A.Ş.                 | Sungur RES         | 1,20         | İstanbul    | ENERCON         | E-40             | 06 MW                    | 2008           |                        |                      |
| 58 Akdağ El. Ü. A.Ş.                                 | Sarıyaka RES       | 1,20         | NORDEX      | N100+N90        | 25 MW            | 2011                     |                |                        |                      |
| 59 Çarşı Wind El. Ltd. Şi.                           | SahRES             | 102,00       | Balkaş      | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2011           |                        |                      |
| 60 Balo El. Ü. Ltd. Şi.                              | Sarıyaka RES       | 113,40       | Balkaş      | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2009/2010      |                        |                      |
| 61 Bakırçay Enerji Elektrik Ü. ve Tic. A.Ş.          | Sarıyaka RES       | 15,00        | Hatay       | VESTAS          | V60-3.0          | 3.0 MW                   | 2010           |                        |                      |
| 62 Yeni Bakırçay Enerji Elektrik Ü. ve Tic. A.Ş.     | Sarıyaka RES       | 27,00        | Hatay       | VESTAS          | V113-3.0         | 3.0 MW                   | 2010           |                        |                      |
| 63 Sıngır El. Ü. A.Ş.                                | Tipe RES           | 0,85         | İstanbul    | VESTAS          | V62-850          | 800 KW                   | 2006           |                        |                      |
| 64 Sıngır El. Ü. A.Ş.                                | Turgutreis RES     | 24,00        | Aydın       | VESTAS          | V60-2.0          | 2.0 MW                   | 2010           |                        |                      |
| 65 Anadol RES Rüzgar Enerji Elektrik Ü. ve Tic. A.Ş. | UŞAK RES           | 54,00        | Uşak        | SNOW            | 3.15000          | 3.1 MW                   | 2013           |                        |                      |
| 66 Anadol El. Ü. A.Ş.                                | Yarabolu RES       | 57,50        | Nordest     | NORDEX          | N90              | 25 MW                    | 2011           |                        |                      |
| 67 Zeytinol RES El. Ü. A.Ş.                          | Zeytinol RES       | 50,00        | İzmir       | NORDEX          | N90 + N100       | 25 MW                    | 2013           |                        |                      |
| 68 Zeytinol RES El. Ü. San. Tic. A.Ş.                | Zeytinol RES       | 57,50        | Hatay       | GE              | GE2.5-100        | 25 MW                    | 2012/2011      |                        |                      |

26/193 MW

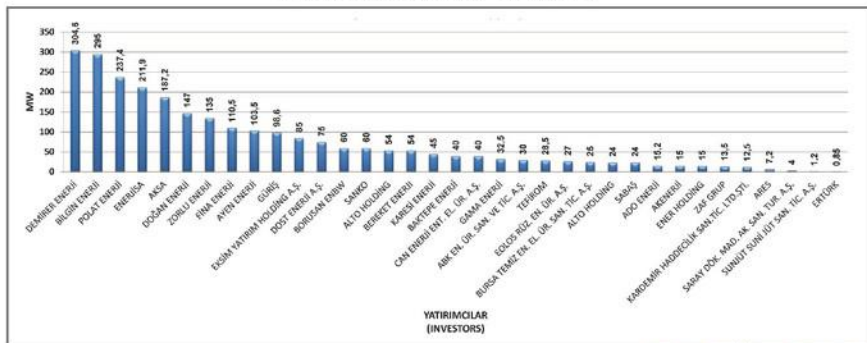


## BÖLÜM 2.1

### İşletmedeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Investors According to Operational WPPs

#### İşletmedeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Dağılımı

Investors according to Installed Capacity for  
Operational Wind Power Plants (MW)



\* Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

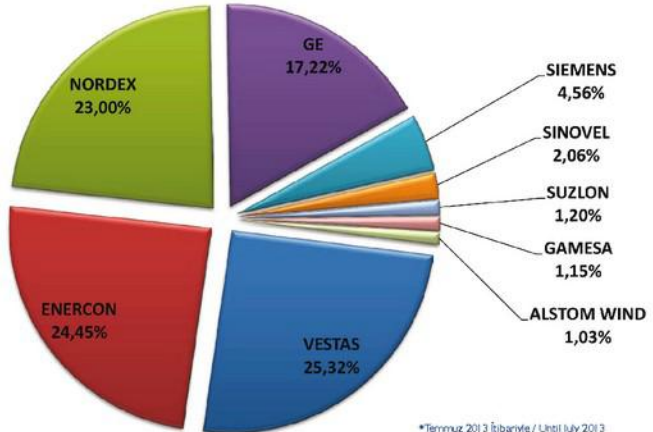
**AKSA:** AyRES, Şanlı RES, Sebenoba RES, Karakurt RES, Kapıdağ RES / **ALTO Holding:** Kemerburgaz RES, Karburun RES / **AYEN Enerji:** Aksu RES, Abdik RES / **BİLGİN Enerji:** Bandırma RES, Bandırma RES, Zeytinli RES, Alağa RES, Soma RES, Mazi-3 RES / **DEMİRER Enerji:** Çataltepe RES, Keleştepe RES, Çamsöke RES, Çeşme RES, Kuyucak RES, Sankaya RES, Borcaada RES, Daros Darça RES, Mare Manastır RES, İntepo RES, Burgaz RES, Sayalar RES, Samurlu RES, Kozbeyli RES, Seyitalı RES, Poyraz RES / **DOĞAN Enerji:** Mersin Mut RES, Şah RES / **DOST Enerji:** Yüntaş RES, Kores Kocadağ-2 RES / **EKSİM Yatırım Holding:** Susurluk RES, Kiliç RES / **ENERJİSA:** Balıkesir RES, Çanakkale RES, Dağazanı RES / **FINA Enerji:** Günyayın RES, Düzova RES, Ziyaret RES / **GAMA Enerji:** SaRES, Karadağ RES / **GÜRIŞ:** Belen RES, Dinar RES / **POLAT Enerji:** Burgaz RES, Sayalar RES, Samurlu RES, Kozbeyli RES, Seyitalı RES, Poyraz RES, Soma RES

Ortaklıklar için hisse oranları yüzde 50 olarak kabul edilmiş olup, kurulu güç bu oranda firmalara ayrılmıştır.  
Installed capacity is distributed by the share ratio which is accepted as %50 for partner.

## BÖLÜM 2.2

### İşletmedeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı Turbine Brands According to Operational WPPs

İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından  
Türbin Markalarına Göre Yüzdesel Dağılımı  
Turbine Brands according to Installed Capacity for  
Operational Wind Power Plants (%)

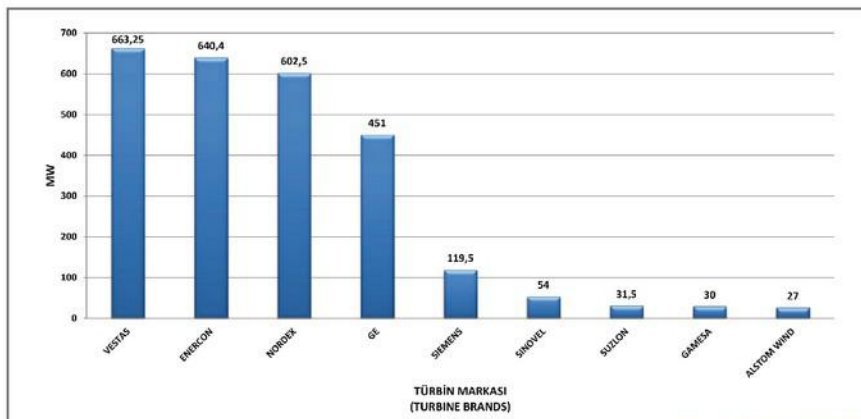


\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013



İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından  
Türbin Markalarına Göre Dağılımı

Turbine Brands according to Installed Capacity for  
Operational Wind Power Plants (MW)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

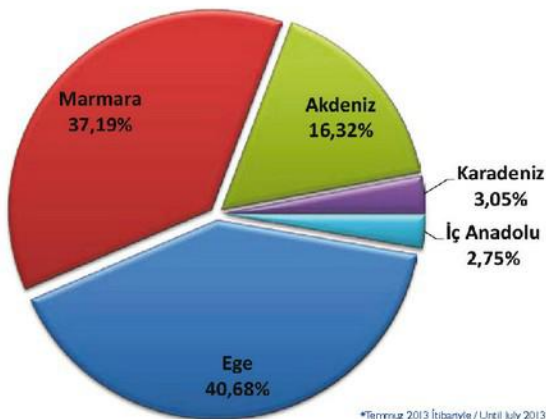


## BÖLÜM 2.3

### İşletmedeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to Operational WPPs

İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından  
Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı

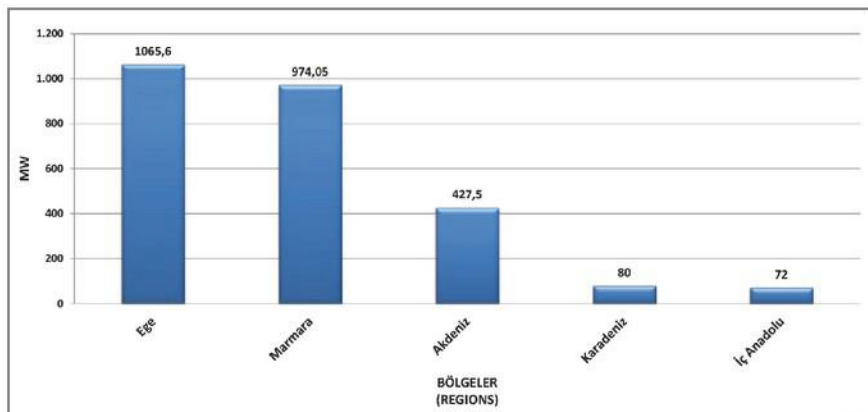
Regions according to Installed Capacity for  
Operational Wind Power Plants (%)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

# İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

Regions according to Installed Capacity for Operational Wind Power Plants (MW)



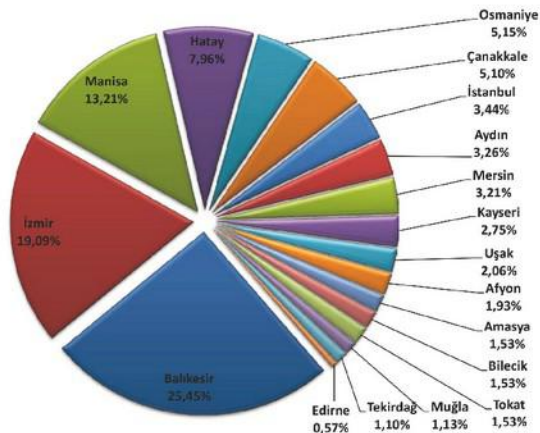
\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013



## BÖLÜM 2.4 | İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to Operational WPPs

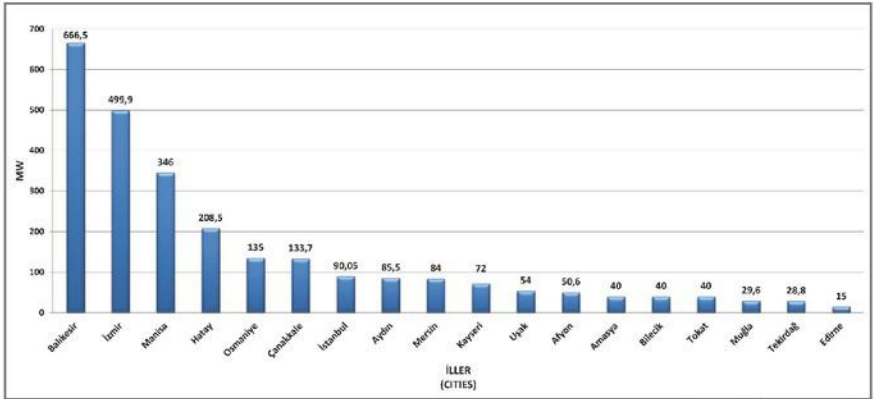
İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından  
İllere Göre Yüzdesel Dağılımı

Cities according to Installed Capacity for  
Operational Wind Power Plants (%)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin  
Kurulu Güç Bakımından İllere Göre Dağılımı  
Cities according to Installed Capacity for  
Operational Wind Power Plants (MW)



\*Temmuz 2013 (İtibarıyla / Until July 2013)







## BÖLÜM 3

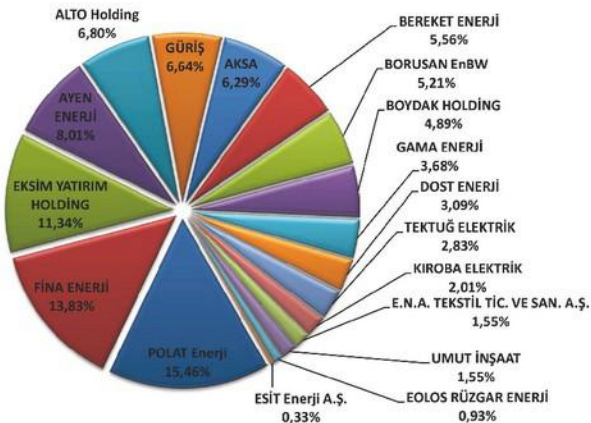
### İnşa Halindeki RES'ler WPPs Under Construction

| UNDER CONSTRUCTION WPP                              |                     |          |            |               |                      |               |
|-----------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|---------------|----------------------|---------------|
| İNŞA HALINDAKİ RÜZGAR SANTRALLERİ                   |                     |          |            |               |                      |               |
| FİRMA ADI                                           | PROJE ADI           | GÜÇ      | İL         | MARKASI       | TÜRBİN MODELİ        | TÜRBİN GÜCÜ   |
| COMPANY NAME                                        | PROJECT NAME        | CAPACITY | QTY        | TURBINE BRAND | TURBINE MODEL        | TURBINE POWER |
| 1 Esit Enerji A.Ş.                                  | Ada 2 RES           | 3,20     | Balıkesir  | ENERCON       | E-48                 | 0,8 MW        |
| 2 Ayen En. A.Ş.                                     | Akbük II RES        | 21,00    | Muş        | SUZLON        | S95                  | 2,5 MW        |
| 3 AKSA ENERJİ ÜRETİM A.Ş.                           | Azık Belen RES      | 30,00    | Hatay      | GAMESA        | G90                  | 2,0 MW        |
| 4 Borusan EnBW                                      | Balıbanlı RES       | 50,60    | Tekirdağ   | SIEMENS       | SWT-2.3-108          | 2,3 MW        |
| 5 BORA Rüz. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.               | Çanta RES           | 47,50    | İstanbul   | NORDEX        | N100                 | 2,5 MW        |
| 6 Olgu En. Ür. Tic. A.Ş.                            | Dinar RES-Extension | 64,40    | Afyon      | SIEMENS       | SWT-2.3-108          | 2,3 MW        |
| 7 Ütopiya En. Ür. San. Tic. A.Ş.                    | Düzova RES ext      | 11,00    | İzmir      | GE            | GE2.75-100           | 2,75 MW       |
| 8 Edincik Enerji Elektrik Üretim A.Ş.               | Edincik RES         | 11,00    | Balıkesir  | NORDEX        | N100                 | 2,5 MW        |
| 9 Geres Enerji Üretim Tic. A.Ş.                     | GERES               | 27,50    | Manisa     | NORDEX        | N90                  | 2,5 MW        |
| 10 Al-Yel Elektrik Ür. A.Ş.                         | Geycek RES          | 150,00   | Kırşehir   | ENERCON       | E-82                 | 2MW           |
| 11 Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.                       | GökRES              | 35,75    | Manisa     | GE            | GE2.75-103           | 2,75 MW       |
| 12 Manres El. Ür. A.Ş.                              | Günaydın RES ext    | 8,25     | Balıkesir  | GE            | GE2.75-100           | 2,75 MW       |
| 13 Eksim Enerji Üretim A.Ş.                         | HASANBEYLİ          | 50,00    | Osmaniye   | NORDEX        | N100                 | 2,5 MW        |
| 14 Kapıdağ Rüz. En. Sant. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş. | Kapıdağ RES         | 4,00     | Balıkesir  | VESTAS        | V80-2.0              | 2,0 MW        |
| 15 Aysu En. San. ve Tic. A.Ş.                       | Karadere RES        | 16,00    | Kırklareli | GE            | GE1.6-100            | 1,6 MW        |
| 16 Lodos El. Ür. A.Ş.                               | Karburun RES        | 66,00    | İzmir      | ENERCON       | E-82                 | 2MW           |
| 17 Alenka Enerji Üretim Ve Yatırım Ltd. Şti         | Kayköy RES          | 27,00    | Kırklareli | GAMESA        | 2*G90 + 12*G97       | 2,0 MW        |
| 18 Osres El. Ür. A.Ş.                               | Kızılcaerzi RES     | 14,50    | Tekirdağ   | GE            | GE1.6-100            | 1,6 MW        |
| 19 Ayen En. A.Ş.                                    | Korkmaz RES         | 25,20    | İzmir      | SUZLON        | S 88                 | 2,5 MW        |
| 20 Kiroba El. Ür. A.Ş.                              | Madranbaba RES      | 19,50    | Aydın      | GAMESA        | G90                  | 2,0 MW        |
| 21 Ayen En. A.Ş.                                    | Mordogan RES        | 31,50    | İzmir      | SUZLON        | S 88                 | 2,1 MW        |
| 22 Öres El. Ür. A.Ş.                                | Salman RES          | 27,50    | İzmir      | GE            | GE2.75-100           | 2,75 MW       |
| 23 Eolos Rüz. En. Ür. A.Ş.                          | Senkoy RES          | 9,00     | Hatay      | ALSTOM WIND   | ECO110               | 3 MW          |
| 24 Silivri Enerji Üretim A.Ş.                       | Silivri RES         | 45,00    | İstanbul   | NORDEX        | N100                 | 2,5 MW        |
| 25 Tektuğ El. Ür. A.Ş.                              | Sincik RES          | 27,50    | Adıyaman   | NORDEX        | N100                 | 2,5 MW        |
| 26 Alentek En. A.Ş.                                 | Susurluk Extension  | 15,00    | Balıkesir  | NORDEX        | N100                 | 2,5 MW        |
| 27 Çanres El. Ür. A.Ş.                              | Şadılı RES          | 38,50    | Çanakkale  | GE            | GE2.75-100           | 2,75 MW       |
| 28 Arova RES Elektrik Üretim                        | Yalova RES          | 54,00    | Yalova     | SINOVEL       | SL1500/90 SL1500/82  | 1,5 MW        |
| 29 Innores El. Ür. A.Ş.                             | YUNTDAG EXT. II     | 2,50     | İzmir      | NORDEX        | N100                 | 2,5 MW        |
| 30 Ziyaret RES El. Ür. San. Tic. A.Ş.               | Ziyaret RES ext     | 18,50    | Hatay      | GE            | GE 25-100/GE2.75-100 | 25 - 2,75 MW  |

## BÖLÜM 3.1 | İnşa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Investors According to WPPs Under Construction

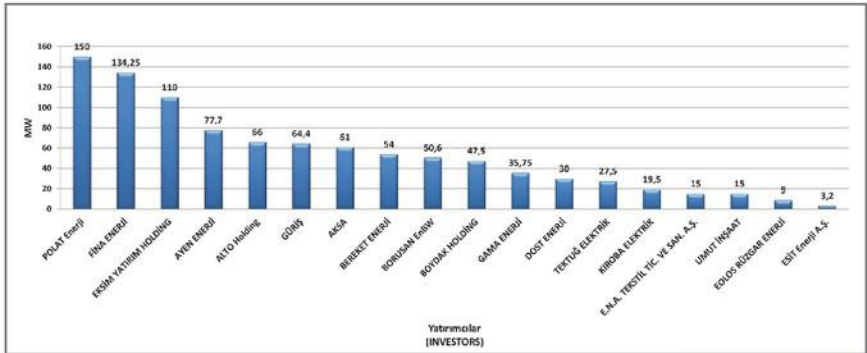
İnşa Halindeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından  
Yatırımcılara Göre Yüzdesel Dağılımı

Investors according to Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction (%)



## İnşa Halindeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Dağılımı

Investors according to Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction (MW)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

**AKSA:** Kapıdağ RES, Atık Belen RES, Kynköy RES / **AYEN Enerji:** Mordoğan RES, Korkmaz RES, Akbük II RES / **DOST Enerji:** GERES, Yuntdağ Ext. II / **EKSİM Yatırım Holding:** Susurluk Ext., Hasanbeyli RES, Silivri RES / **FINA Enerji:** Karadere RES, Şadıllı RES, Günaydın RES ext, Kızılcaerzi RES, Salman RES, Düzova RES ext, Ziyaret RES ext.

Ortaklıklar için hisse oranları yüzde 50 olarak kabul edilmiş olup, kurulu güç bu oranda firmalara ayrılmıştır.  
Installed capacity is distributed by the share ratio which is accepted as %50 for partner.



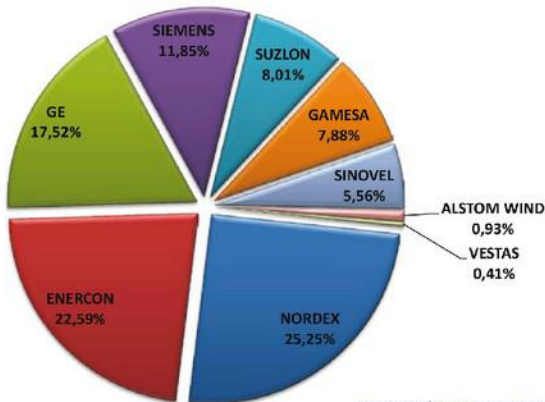
**BÖLÜM 3.2**

## İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Türbin Markalarına Göre Dağılımı

### Turbine Brands According to WPPs Under Construction

İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından  
Türbin Markalarına Göre Yüzdesel Dağılımı

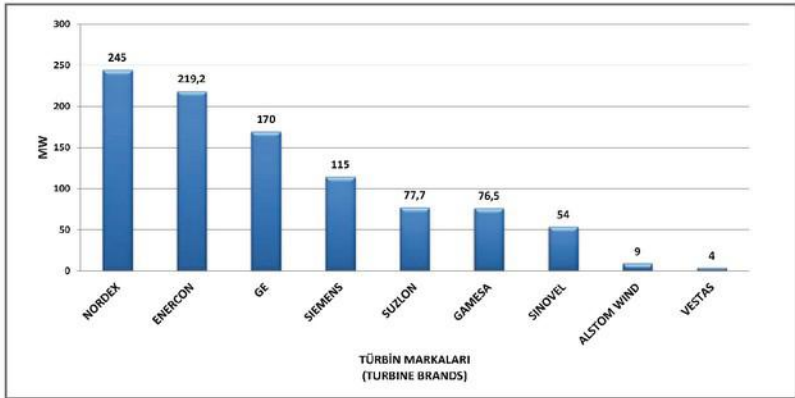
Turbine Brands according to Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction (%)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından  
Türbin Markalarına Göre Dağılımı

Turbine Brands according to Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction (MW)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

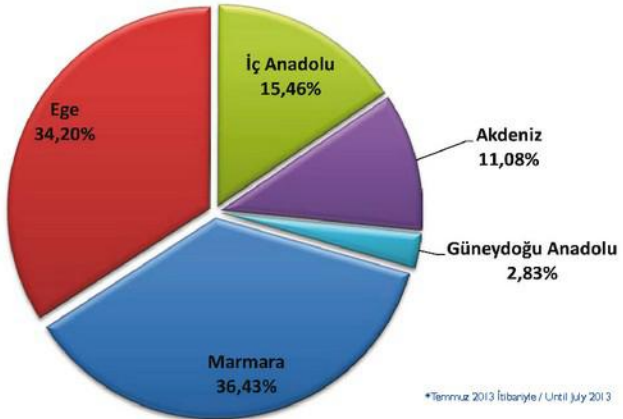




**BÖLÜM 3.3****İnşa Halindeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı**  
Regions According to WPPs Under Construction

İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin  
Güç Bakımından Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı

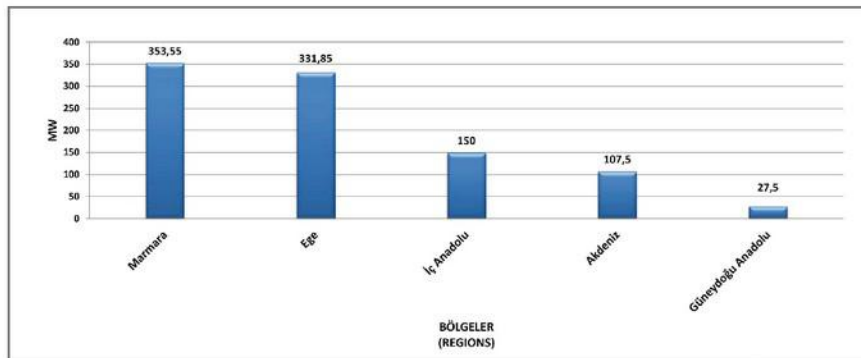
Regions according to Installed Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction (%)



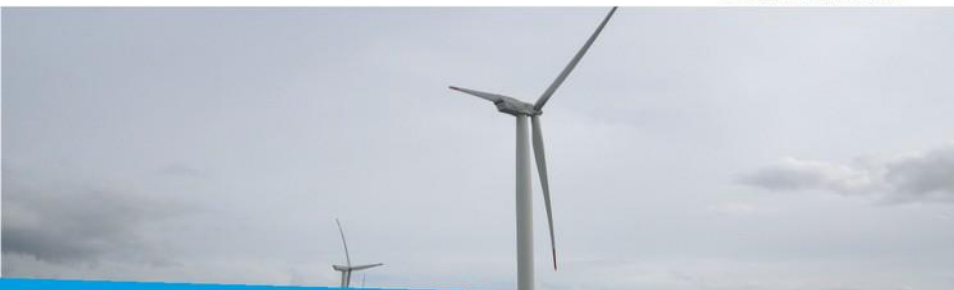
\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

## İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

Regions according to Installed Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction(MW)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

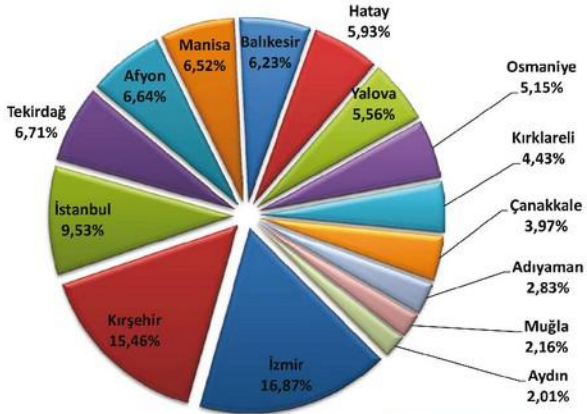


## BÖLÜM 3.4

### İnşa Halindeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to WPPs Under Construction

İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından  
İllere Göre Yüzdesel Dağılımı

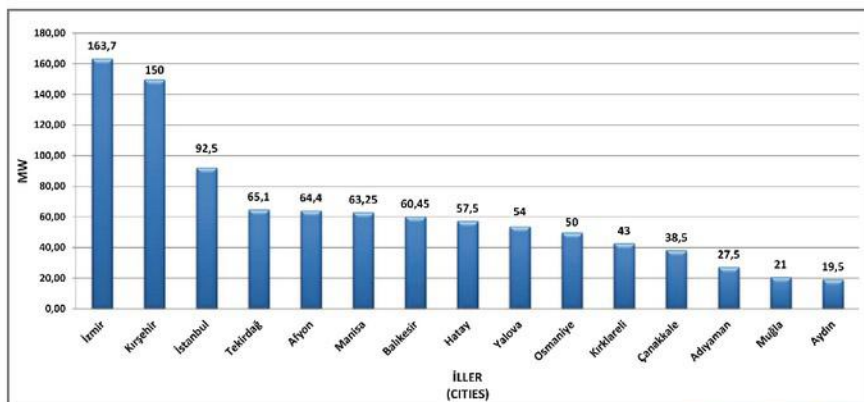
Cities according to Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction (%)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

## İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından İllere Göre Dağılımı

Cities according to Capacity for  
Wind Power Plants Under Construction (MW)



\*Temmuz 2013 itibarıyla/ Until July 2013

## BÖLÜM 4 | Lisanslı RES'ler Licensed WPPs

| LİSANSLI RÜZGAR SANTRALLERİ<br>LICENSED WPP     |                           |                           |            | LİSANSLI RÜZGAR SANTRALLERİ<br>LICENSED WPP      |                           |                           |            |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| FİRHMA ADI<br>COMPANY NAME                      | PROJE ADI<br>PROJECT NAME | GÜÇ (MW)<br>CAPACITY (MW) | İL<br>CITY | FİRHMA ADI<br>COMPANY NAME                       | PROJE ADI<br>PROJECT NAME | GÜÇ (MW)<br>CAPACITY (MW) | İL<br>CITY |
| Yığ Elektrik Ür. San. Tic. Ltd. Şti             | Adana RES                 | 10                        | Aydın      | Eber Elektrik Ür. A.Ş.                           | Eber RES                  | 36                        | Aydın      |
| İzdem Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.                 | Afyon-2 RES               | 88                        | Afyon      | Makem Enerji Ür. Ltd. Şti                        | Ege RES                   | 7                         | İzmir      |
| Armaç Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.               | Amaç-4 RES                | 55                        | Kırklareli | Elmadat Elektrik En. Ür. Tic. A.Ş.               | Elmadat RES               | 72                        | Ankara     |
| Suy. En. San. Ve Tic. A.Ş.                      | Abdülk RES                | 10                        | Aydın      | Elmalı Enerji Ür. Ltd. Şti                       | Elmalı RES                | 9                         | Manisa     |
| Ahsan Enerji Ür. Tic. San. A.Ş.                 | Aydın RES                 | 23                        | Konya      | Haray Elektrik Ür. Ltd. Şti                      | Elmalı RES                | 27                        | Manisa     |
| His Enerji Üretim Ltd. Şti                      | Akkuş RES                 | 10                        | Ordu       | Grc Enerji Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.           | Emre RES                  | 2                         | İzmir      |
| Rüzgar Elektrik Ür. Ltd. Şti                    | Akyazı RES                | 15                        | Muğla      | Ertan Enerji El. Ür. A.Ş.                        | Ertan RES                 | 3                         | İstanbul   |
| Akyazı Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.              | Akyazı-1 RES              | 40                        | Karaman    | Esenköy Elektrik En. Ür. Tic. A.Ş.               | Esenköy RES               | 10                        | Kastamonu  |
| Ado Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.                   | Akyazı RES                | 12,8                      | Tokat      | Marmarates Elektrik En. Ür. Ltd. Şti             | Esenköy RES               | 18,45                     | Yalova     |
| Eğirdir Ege Enerji Ür. A.Ş.                     | Aktaş RES                 | 16                        | İzmir      | Erenköy Rüzgar En. El. Ür. Ltd. Şti              | Erenköy RES               | 120                       | Kırklareli |
| Gökova Elektrik Ür. Tic. Ltd. Şti               | Aktaş RES                 | 0,8                       | Muğla      | Oras Enerji El. Ür. Tic. A.Ş.                    | Fener RES                 | 5                         | Sinop      |
| Ersel Elektrik Ür. San. Tic. Ltd. Şti           | Aktaş RES                 | 10                        | Uşak       | Fuzaire Enerji Ür. A.Ş.                          | Fuzaire RES               | 30                        | İzmir      |
| Tic. Elektrik Ür. A.Ş.                          | Aktaş RES                 | 10                        | İzmir      | Behar Enerji Ür. San. Tic. Ltd. Şti              | G.Raz RES                 | 5                         | Çarşamba   |
| Balkaş Rüzgar En. El. Ür. San. Ltd. Şti         | Altay Adası RES           | 30                        | Balıkesir  | An En Enerji Ür. Tic. A.Ş.                       | Gazi RES                  | 5                         | İstanbul   |
| Abd. Elektrik Ür. Tar. Hay. İnş. Tic. A.Ş.      | Alibeyhüyük RES           | 3                         | Konya      | Gaziantep Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.            | Gaz-9 RES                 | 51                        | Çarşamba   |
| Rah Enerji A.Ş.                                 | Alören RES                | 45                        | Çorum      | Tan Elektrik Ür. A.Ş.                            | Gaziantep RES             | 20                        | İzmir      |
| Yıl Elektrik Ür. Ltd. Şti                       | Altıncaık RES             | 1                         | Hatay      | Çe.Yıl Elektrik Ür. Ltd. Şti                     | Gaziantep RES             | 50                        | İstanbul   |
| Eğil Enerji Üretim Ltd. Şti                     | Anapür RES                | 10                        | Malatya    | Dartan Elektrik Ür. A.Ş.                         | Gaziantep RES             | 60                        | Bolu       |
| E-El Elektrik Ür. A.Ş.                          | Aradık RES                | 50                        | Konya      | Rüzgar Elektrik Ür. Ltd. Şti                     | Gaziantep RES             | 11,2                      | Muğla      |
| Sarbaç Enerji San. Tic. A.Ş.                    | Aydin RES                 | 14                        | İstanbul   | Eğirdir Ege Enerji Ür. A.Ş.                      | Gaziantep RES             | 10,8                      | İzmir      |
| Polatbay Enerji Ür. İnş. San. Tic. A.Ş.         | Aynalı RES                | 9                         | Balıkesir  | Güral Porselen Tur. Ve Yat. San. A.Ş.            | Gaziantep RES             | 9,6                       | İzmir      |
| Karacım Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.               | Bafa RES                  | 35                        | Aydın      | Haçın Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.                  | Gaziantep RES             | 50                        | Sakarya    |
| Kızılçay Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.              | Bağcıras RES              | 46                        | Aydın      | Haçın Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.                  | Gökdağ RES                | 10                        | Kocaeli    |
| Bağcıras Enerji Ür. A.Ş.                        | Bağcıras RES              | 100                       | Konya      | Gül Marmara Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.            | Gölcimen RES              | 45                        | Manisa     |
| Bereketli El. En. Ür. Tic. A.Ş.                 | Bereketli RES             | 30                        | Tekirdağ   | Gölyayın Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.               | Gölyayın RES              | 15                        | Sakarya    |
| Vitoç Elektrik Ür. A.Ş.                         | Bergama RES               | 25                        | İzmir      | Başkırmızı Rüzgar En. El. Ür. San. Sar. Ltd. Şti | Göröç RES                 | 3                         | Çarşamba   |
| Bergama Elektrik Ür. A.Ş.                       | Bergama RES               | 70                        | İzmir      | Yıldız Enerji Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.        | Güllük RES                | 33                        | Muğla      |
| Çukuriçi Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.              | Bazırcılık RES            | 90                        | Bilecik    | Karhis Kanaklı Hidro El. Ür. San. Tic. Ltd. Şti  | Gündülün RES              | 5                         | İzmir      |
| Çankurtaran Enerji Ür. Dağ. Ltd. Şti            | Çankurtaran RES           | 10                        | Danişli    | Turkey Akamant El. El. Ür. San. Tic. Ltd. Şti    | Gündülün RES              | 9,6                       | Bursa      |
| Palemam Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.             | Çarlık RES                | 90                        | K.Maraş    | Merç Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.                     | Hamazbıyık RES            | 3                         | Edirne     |
| KİF Enerji Yat. Ür. İnş. İhr. San. Tic. A.Ş.    | Çevre RES                 | 15                        | Uşak       | Elrodde Enerji Ür. Paz. İhr. A.Ş.                | Hamamkırı RES             | 50                        | Bursa      |
| Balı Rüzgar El. Ür. San. Tic. A.Ş.              | Çıldır RES                | 52,5                      | İstanbul   | Kovano Enerji Ür. Paz. İhr. A.Ş.                 | Harmankırı RES            | 1                         | Çarşamba   |
| Esin Rüzgar Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.           | Çimnimbaz RES             | 27                        | Anıyaz     | Rüzgar Elektrik Ür. Ltd. Şti                     | Hacıreis RES              | 15                        | Çorum      |
| Abk Enerji Ür. San. ve Tic. A.Ş.                | Çizalılık RES             | 25                        | Aydın      | Elm Elektrik Muh. Yap. İnş. Tur. Tic. Ltd. Şti   | Hacıreis RES              | 48                        | Samsun     |
| Grc Yenilenebilir Enerji Ür. San. Tic. Ltd. Şti | Çizalılık RES             | 4                         | İstanbul   | Avak Enerji Elektrik Ür. A.Ş.                    | Hacıreis RES              | 2,5                       | Kocaeli    |
| Savaş Elektrik Ür. A.Ş.                         | Çizalılık RES             | 10                        | İstanbul   | Habibin Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.              | Hilal-2 RES               | 7                         | Karadeniz  |
| Çayırın Elektrik En. Ür. Tic. A.Ş.              | Çizalılık RES             | 35                        | Kayseri    | Aksaklı Elektrik Ür. Dağ. San. Tic. A.Ş.         | İlber RES                 | 50                        | Muğla      |
| Zi Enerji El. Ür. San. Tic. A.Ş.                | Çiğayır RES               | 53                        | Hatay      | İpdağ Çelik En. San. ve Yat. San. A.Ş.           | İpdağ RES                 | 60                        | Çarşamba   |
| Abk Çayırın RES En. El. Ür. A.Ş.                | Çiğme RES                 | 16                        | İzmir      | Tamşanlı Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.               | İncosu RES                | 10                        | Afyon      |
| Marmarates Elektrik Ür. A.Ş.                    | Çiğme RES                 | 50                        | Kocaeli    | İzres Elektrik Üretim A.Ş.                       | İzres RES                 | 7,5                       | İzmir      |
| Konul İnşaat San. A.Ş.                          | Dağcıras RES              | 12                        | Muğla      | Çukuriçi Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.               | Kalkıcı RES               | 10                        | Balıkesir  |
| Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.                   | Damırcılar RES            | 60                        | Çanakkale  | Sabancı Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.                | Kandıra RES               | 49                        | Kocaeli    |
| Çalk Rüzgar Enerji El. Ür. Ltd. Şti             | Damırcılar RES            | 60                        | Ormanya    | Kangal Elektrik En. Ür. Tic. A.Ş.                | Kangal RES                | 128                       | Sivas      |
| Gündoğdu Rüzgar En. Ür. San. Tic. A.Ş.          | Damırcılar RES            | 37                        | Sivas      | Ener Elektrik En. Ür. A.Ş.                       | Karabul RES               | 3                         | İzmir      |
| Karda Enerji Üretim Paz. İhr. A.Ş.              | Danişli RES               | 66                        | Danişli    | Karadeniz Elektrik En. Ür. Tic. A.Ş.             | Karadeniz RES             | 35                        | Samsun     |
| Yabay Elektrik Ür. Ltd. Şti                     | Dikili RES                | 5                         | Kocaeli    | Mural Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.                  | Karapınar RES             | 10                        | Sivas      |
| Kale Enerji Ür. Tic. San. A.Ş.                  | Dikili RES                | 27,5                      | K.Maraş    | Özkan Enerji El. Ür. Yat. A.Ş.                   | Karapınar RES             | 18,25                     | İzmir      |
|                                                 |                           |                           |            | Konul İnşaat San. A.Ş.                           | Karapınar RES             | 40                        | Aksaray    |

| LİSANSLI RÜZGAR SANTRALLERİ<br>LICENSED WPP          |                      |               |            |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------|
| FİRMA ADI                                            | PROJE ADI            | ÇÜP (MW)      | İL         |
| COMPANY NAME                                         | PROJECT NAME         | CAPACITY (MW) | CITY       |
| Tipe Enerji Santral El. Ür. San. Tic. Ltd. Şti.      | Karatepe RES         | 13            | Tekirdağ   |
| Borçner Enerji Ür. Dağıt. Pae. San. Tic. Ltd. Şti.   | Karapınar RES        | 30            | Muğla      |
| Bay Tazma En. El. Ür. Ing. San. Tic. A.Ş.            | Karadağ RES          | 39            | Eğirdir    |
| ERI Enerji Ür. Tic. San. A.Ş.                        | Karadağ RES          | 63            | Karşıyaka  |
| Rüzgar Elektrik Ür. Ltd. Şti.                        | Kavaklı RES          | 50            | Balıkesir  |
| Marzifon Enerji A.Ş.                                 | Kayadüzü RES         | 39            | Anıyay     |
| Alarko Enerji Ür. Yac. Ltd. Şti.                     | Kibikayaş RES        | 15            | Hatay      |
| Esmi Enerji Ür. Tic. San. A.Ş.                       | Kirik RES            | 50            | Manisa     |
| Babadağ Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.                  | Kırkağaç RES         | 45            | Manisa     |
| Beykışepe Ür. Ltd. Şti.                              | Kızıyol RES          | 44            | Tekirdağ   |
| Kiraz Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                      | Kırak RES            | 50            | İzmir      |
| İsder Enerji Ür. Pae. İth. İhr. A.Ş.                 | Koçalar RES          | 26            | Çanakkale  |
| Düyuna Enerji El. Ür. Ltd. Şti.                      | Koşatepe RES         | 25            | Manisa     |
| Ado Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.                        | Konakçı RES          | 12            | Sivas      |
| Eskiözü Enerji Ür. Pae. İth. İhr. A.Ş.               | Koru RES             | 50            | Çanakkale  |
| Damir Re Muhendalik En. Ür. A.Ş.                     | Korucağ RES          | 3             | Tekirdağ   |
| Sone Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                       | Korucağ RES          | 3             | Tekirdağ   |
| Yıldız Rüzgar En. El. Ür. San. Tic. Ltd. Şti.        | Kumru RES            | 10            | Anıyay     |
| Dange Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.                      | Kurtin RES           | 14            | Manisa     |
| Arak Elektrik Ür. Tic. San. Ltd. Şti.                | Kurukaya RES         | 45            | Kayseri    |
| Kurucaklı Elektrik En. Ür. Tic. A.Ş.                 | Kurucaklı RES        | 27            | Bartın     |
| Aladağ Rüzgar En. Ür. San. Tic. A.Ş.                 | Kuyuluçaklı RES      | 16            | Konya      |
| Smay Elektrik Ür. A.Ş.                               | Kuştepe RES          | 10            | İstanbul   |
| Papa Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                       | Mahmut Şekir P-1 RES | 8             | İstanbul   |
| Danışman Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                   | Mahmut Şekir P-2 RES | 100           | Kocaeli    |
| Ma Elektrik Ür. Ltd. Şti.                            | Mahmut Şekir P-3 RES | 30            | Kırklareli |
| Manastır El. Ür. Tazma En. A.Ş.                      | Manastır RES         | 12            | Yalova     |
| Babadağ Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.                  | Manisa RES           | 10            | Balıkesir  |
| Eri Enerji Ing. Tash. Tic. San. A.Ş.                 | Malazgirt RES        | 20            | Çanakkale  |
| Yender Elektrik Muh. Müş. Ing. Tur. Tic. Ltd. Şti.   | Marşin RES           | 55            | İzmir      |
| Safir Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                      | Maymın RES           | 30            | Bilecik    |
| Eğirdağ Enerji Ür. A.Ş.                              | Mordazın RES         | 13,8          | İzmir      |
| İbardirola Yen. En. Kay. En. Ür. Tic. San. Ltd. Şti. | Muğla RES            | 70            | Muğla      |
| Günay Rüzgar El. Ür. Tic. A.Ş.                       | Mut RES              | 50            | Karaman    |
| Mutlu Enerji Ing. Yac. Mad. San. Tic. A.Ş.           | Mutlu RES            | 44            | Konya      |
| Ertas Elektrik Ür. A.Ş.                              | Ohari RES            | 9             | Hatay      |
| Sone Enerji El. Ür. Dağıt. Pae. San. Tic. Ltd. Şti.  | Ormanlı RES          | 10            | Balıkesir  |
| Bahçe Enerji A.Ş.                                    | Ovacık RES           | 20            | İzmir      |
| Bağla Elektrik En. Ür. A.Ş.                          | Övencesi RES         | 15            | Aydın      |
| Tarfi Enerji Yacım. Ür. Tic. A.Ş.                    | Ödemiş RES           | 20            | İzmir      |
| Barm Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                       | Özmeri RES           | 100           | İstanbul   |
| Gyy Elektrik Ür. Dağıt. Proje Ing. Tur. Tic. A.Ş.    | Özbek RES            | 24            | Hatay      |
| Pamukova En. Ür. A.Ş.                                | Pamukova RES         | 20            | Sakarya    |
| Rk Rüzgar En. San. El. Ür. San. Tic. Ltd. Şti.       | Papamandıra RES      | 0,8           | Balıkesir  |
| Pirane Elektrik Ür. Ltd. Şti.                        | Pirane RES           | 5             | İzmir      |
| Polat Elektrik Ür. Ing. İth. İhr. A.Ş.               | Polat 2 RES          | 9             | Samsun     |
| Polat Elektrik Ür. Ing. İth. İhr. A.Ş.               | Polat 3 RES          | 15            | Erzurum    |
| Nin Enerji El. Ür. A.Ş.                              | Poyraz RES           | 30            | Balıkesir  |

| LİSANSLI RÜZGAR SANTRALLERİ<br>LICENSED WPP          |                |               |            |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------|
| FİRMA ADI                                            | PROJE ADI      | ÇÜP (MW)      | İL         |
| COMPANY NAME                                         | PROJECT NAME   | CAPACITY (MW) | CITY       |
| Uluk Enerji El. Ür. A.Ş.                             | Poyrazgözü RES | 30            | Balıkesir  |
| Arç En Enerji Ür. Tic. A.Ş.                          | Sarıyay RES    | 3             | İstanbul   |
| Günce Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                      | Sarıyay RES    | 12            | Afyon      |
| Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.                        | Sarıyay RES    | 50            | Çanakkale  |
| Boylam Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                     | Saroca RES     | 138           | Çanakkale  |
| Çakır Rüzgar Enerji El. Ür. Ltd. Şti.                | Sarıyay RES    | 32            | İzmir      |
| Aksope Enerji A.Ş.                                   | Sarıyay RES    | 17,5          | İzmir      |
| Üçgen Sefarhisar Rüz. En. El. Ür. A.Ş.               | Sarıyay RES    | 18            | İzmir      |
| Alarko Enerji Ür. Yac. Ltd. Şti.                     | Sarıyay RES    | 12            | Tekirdağ   |
| Söğüt Elektrik Ür. A.Ş.                              | Söğüt RES      | 80            | İzmir      |
| Akg Enerji Yac. Ür. ve Tic. A.Ş.                     | Söğüt RES      | 104           | Aydın      |
| Söğüt Rüzgar En. El. Ür. San. Ltd. Şti.              | Söğüt RES      | 45            | Aydın      |
| İbardirola Yen. En. Kay. En. Ür. Tic. San. Ltd. Şti. | Sütlüçü RES    | 48            | Edirne     |
| Şengül Rüzgar Sütlüçü En. Ür. Tic. A.Ş.              | Sütlüçü RES    | 60            | Edirne     |
| Barkın Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                     | Sütlüçü RES    | 55            | Balıkesir  |
| Çavrim Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                     | Sütlüçü RES    | 50            | İstanbul   |
| Nar Enerji Grup El. Ür. San. A.Ş.                    | Taşıpınar RES  | 125           | Balıkesir  |
| İzmit Elektrik Ür. A.Ş.                              | Taşpınar RES   | 50            | İstanbul   |
| Barkın Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                     | Taşpınar RES   | 50            | İzmir      |
| Ağır Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                       | Taşpınar RES   | 30            | Sinop      |
| Karaman Enerji Ür. ve Tic. A.Ş.                      | Uşak RES       | 60            | İsparta    |
| Efta Elektrik Ür. A.Ş.                               | Uşak RES       | 10            | Balıkesir  |
| Eğirdağ Enerji Ür. A.Ş.                              | Uşak RES       | 13            | İzmir      |
| Hassas Teknik Enerji El. Ür. San. Tic. A.Ş.          | Uşak RES       | 15            | İzmir      |
| Sarıyay Enerji Ing. Tur. Tic. A.Ş.                   | Uşak RES       | 99            | Çanakkale  |
| Yayın Rüzgar Ür. San. Ve Tur. Yac. Tic. A.Ş.         | Uşak RES       | 10            | İzmir      |
| Bak Enerji Ür. A.Ş.                                  | Yalıyaka RES   | 82,5          | Kayseri    |
| Sarıyay Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.                    | Yalıyaka RES   | 52,5          | Kayseri    |
| Yarac Elektrik Ür. A.Ş.                              | Yalıyaka RES   | 50            | Yalova     |
| Sarıyay Enerji Hiz. A.Ş.                             | Yalıyaka-2 RES | 30            | İstanbul   |
| İbardirola Yen. En. Kay. En. Ür. Tic. San. Ltd. Şti. | Yalıyaka RES   | 15            | Kırklareli |
| Yalıyaka Rüzgar El. Ür. Tic. A.Ş.                    | Yalıyaka RES   | 15            | İzmir      |
| Tuna Elektrik Ür. A.Ş.                               | Yalıyaka RES   | 50            | Karaman    |
| Yeni Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                       | Yalıyaka RES   | 20            | Aydın      |
| Ayaz Elektrik Ür. A.Ş.                               | Yalıyaka RES   | 15            | Çanakkale  |
| Mutlu Geliştirme El. Ür. Yac. Ing. San. Tic. A.Ş.    | Yalıyaka RES   | 48            | Çanakkale  |
| Yalıyaka Rüzgar En. El. Ür. San. Ltd. Şti.           | Yalıyaka RES   | 45            | Yazgı      |
| Çapır Elektrik Ür. Ltd. Şti.                         | Yalıyaka RES   | 12,5          | İzmir      |
| Alarko Enerji Ür. Yac. Ltd. Şti.                     | Yalıyaka RES   | 13,5          | Hatay      |
| Yova Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                       | Yalıyaka RES   | 120           | Kocaeli    |
| Re Elektrik Ür. Tic. San. Ltd. Şti.                  | Zincirli RES   | 12            | Kayseri    |
| Ado Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.                        | Zincirli RES   | 10            | Kayseri    |
| Sone Enerji Yac. Ür. Tic. A.Ş.                       | Zonguldak RES  | 120           | Zonguldak  |

610,6

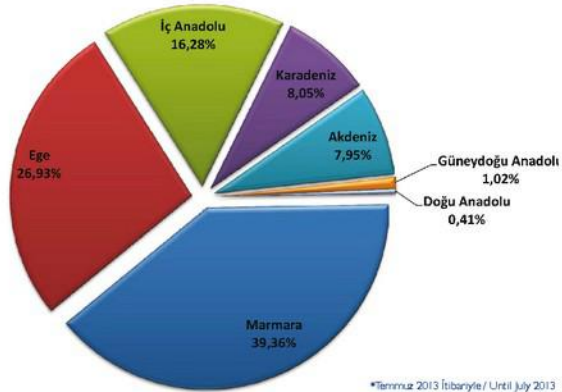
\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013



**BÖLÜM 4.1****Lisanslı RES'lerin Bölgesel Dağılımı**  
Regions According to Licensed WPPs

Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından  
Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı

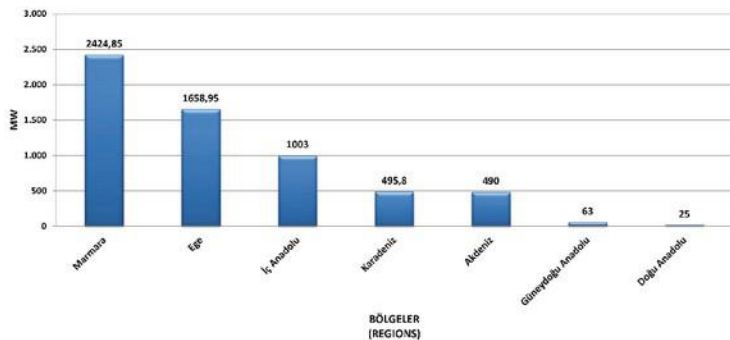
Regions according to Capacity for Licensed  
Wind Power Plants (%)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

## Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

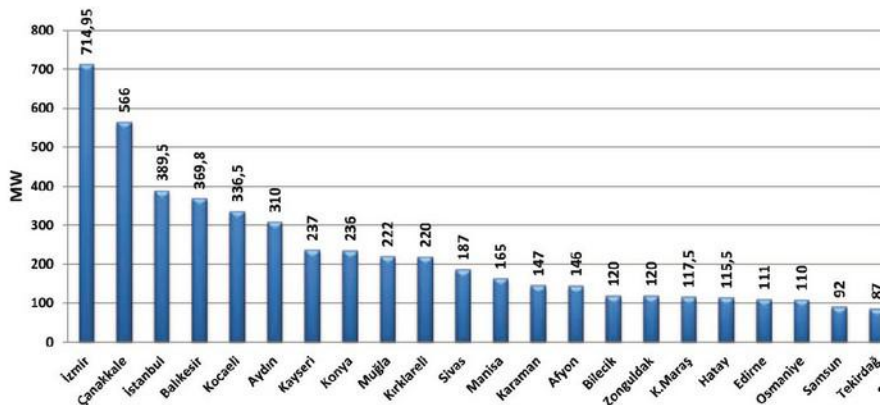
Regions according to Capacity for Licensed Wind Power Plants (MW)



\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

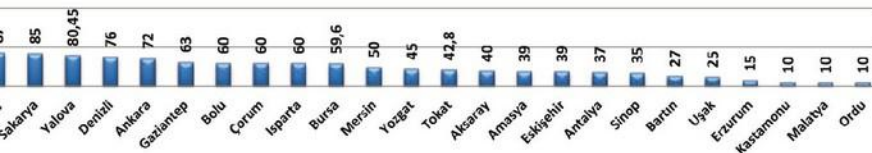


## BÖLÜM 4.2

Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı  
Cities According to Licensed WPPs

## Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından İllere Göre Dağılımı

Cities according to Capacity for  
Licensed Wind Power Plants (MW)



İLLER  
(CITIES)

\*Temmuz 2013 itibarıyla / Until July 2013

## BÖLÜM 5

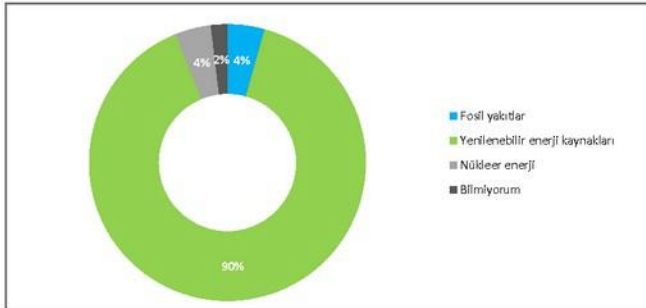
“2012 Yılı Küresel Tüketici Rüzgar Araştırması” - Türkiye İstatistikleri  
Global Consumer Wind Study 2012 Statistics of Turkey

Küresel Tüketici Rüzgar Araştırması'nın gerçekleştirildiği ülkelere birisi de Türkiye oldu. Türkiye sonuçları da tüketicilerin yenilenebilir enerjiye olumlu yaklaştığını gösteriyor. Ankete katılanların %90'ı, kullandıkları elektriğin yenilenebilir enerjiden tedarik edilmesini istiyor. Tüketicilerin %75'i de rüzgar enerjisi kullanan markaları satın almayı tercih ediyor.

Global Consumer Wind Study includes Turkey. The result demonstrates that consumers in Turkey find renewable energy favorable. %90 people that participated the survey wants to consume energy from renewable energy. %75 consumers prefer to shop from the companies that uses wind energy.

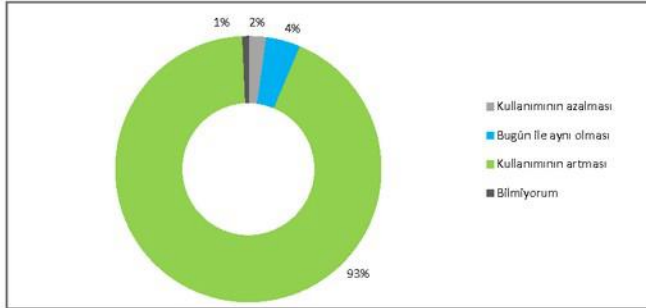
Elektriğinizi hangi enerji kaynağından tedarik etmeyi tercih edersiniz?

From which type of energy source would you prefer to have your electricity supplied?



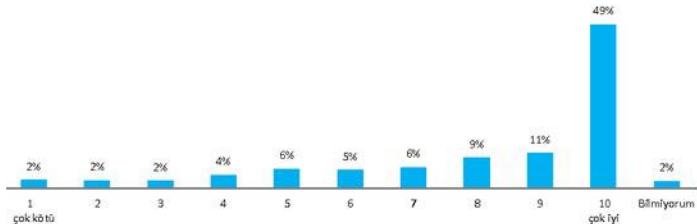
Önümüzdeki 5 yıl içinde, ülkenizde yenilenebilir enerji kaynaklarının gelişiminin nasıl olmasını tercih edersiniz?

How would you prefer the following energy sources to develop in your country the next 5 years? Renewable sources (Wind, Solar, Hydro, Biomass & Geothermal)



Rüzgar enerjisi endüstrisine olan yaklaşımınız nasıldır?

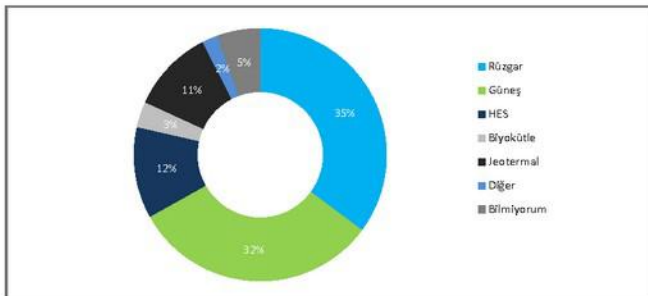
What is your attitude toward the Wind Industry in terms of reputation ?





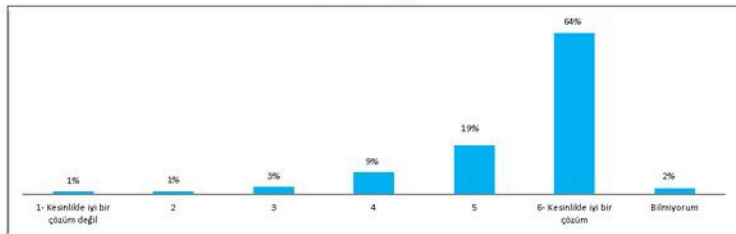
Gelecekte, ülkenizde, en çok hangi yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılacağına inanıyorsunuz?

Which of the following sources of renewable energy do you believe will be the most commonly used in the future in your country?



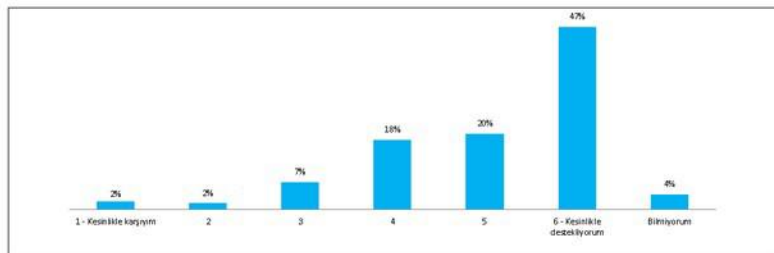
Yenilenebilir enerji kullanımının artmasının iklim değişikliği ile mücadelede iyi bir çözüm olacağına ne derece inanıyorsunuz?

To what extent do you believe increased use of renewable energy is a good solution to mitigate climate changes?



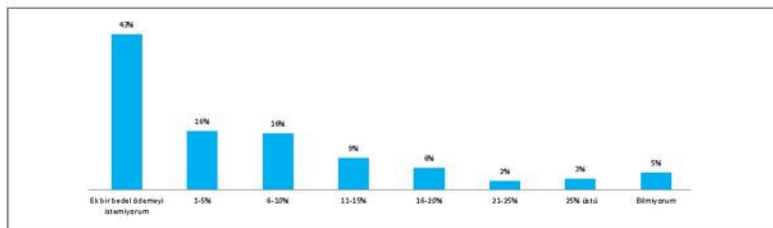
Günlük hayatınızın geçtiği yerlere (ev, işyeri, vs) yakın noktalarda rüzgar türbinlerinin olmasını nasıl karşılıyorsunuz?

What is your attitude towards having wind turbines/wind mills within visible proximity of your daily life (i.e. near your home, workplace, etc.)



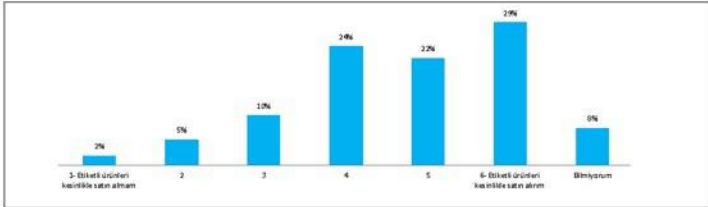
Eğer evinizin elektriği yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilseydi, bugün ile karşılaştırıldığında, yüzde kaç daha fazla bedel ödemeyi kabul ederdiniz?

If your household were able to choose electricity produced by means of renewable energy sources, how much more would you be willing to pay compared to what you pay today?



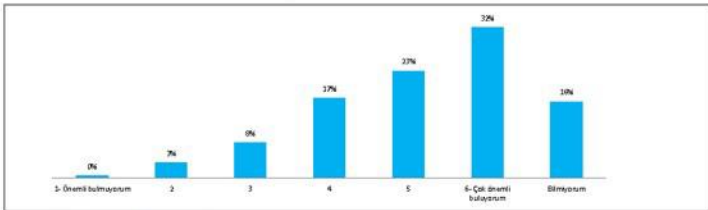
Sürekli olarak almayı tercih ettiğiniz ve memnun kaldığınız ürünlerde daha fazla bedel ödemek koşuluyla WindMade etiketinin olduğunu varsayarsak, bu "tüketici etiketi" olan ürünleri satın alırmısınız?

Assuming that WindMade was available on products you regularly buy for an extra cost that you would consider satisfactory, how likely would you be to buy products with this "consumer label"?



WindMade sizin için ne kadar önemlidir?

How relevant do you feel that WindMade is to you?

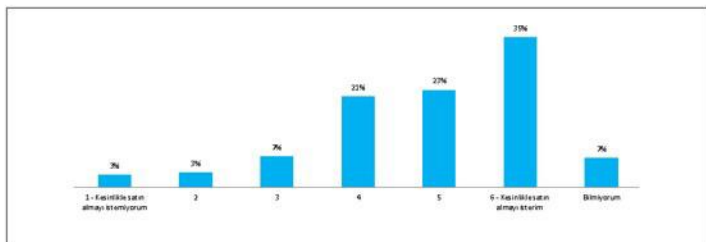


WindMade™, rüzgar enerjisi kullanan firmalar tarafından üretilen ürünler için yaratılan ilk küresel tüketici etiketidir. Kurumların kendi rüzgar enerjisi yatırımlarını paydaşlarına bildirme kabiliyetlerini artırarak yenilenebilir enerjinin benimsenmesini hızlandırmaya kendini adanmış kar amaç gütmeyen bir kuruluş olan WindMade tarafından yönetiliyor. Türkiye'deki tüketiciler, WindMade etiketinin önemli olduğunu inanıyor. Anketi cevaplayanların %72'si, WindMade'in kendileri için önemli olduğunu belirtiyor.

WindMade is the first global consumer label that is used for products and firms which uses Wind Energy. WindMade is a non-profit organization whose main objective is to support Associations to notify their Wind Energy investments to its stakeholders. Consumers in Turkey believe WindMade label is important. %72 of the survey takers believe WindMade is important for them.

Eğer seçilen bir marka rüzgar enerjisinden elde edilen enerjiyi tüketiyorsa, o markanın ürünlerini kullanma konusunda daha istekli olur musunuz?

If selected brand would use wind energy as their source for energy consumption, would you be more willing to buy products from or use them?





Basım Sponsorları  
Publishing Sponsors

**ALSTOM**

**ataseveri**  
GROUP

**BORUSAN** — EnBW  
Enerji Ortaklığı

**BOYDAK  
ENERJİ**

**ENERCON**  
ENERGY FOR THE WORLD

**ENERJİSA**

**GAMA**

**GE**

**GLOBALWINDSERVICE**  
TURKEY

**NORDEX**

**ÖZGÜL  
GROUP**

**RES**  
power for good

**SIEMENS**

**tibett**  
Makina San. ve Tic. A. Ş.

**vega** | projects  
| shipping

**Vestas®**

**başarsoft**

"İstatistik çalışmalarının hazırlanmasındaki katkılarından dolayı Sayın Mehmet KONURAY'a teşekkür ederiz."

[illegible]