



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ
İSTATİSTİK RAPORU
TURKISH WIND ENERGY
STATISTIC REPORT
TEMMUZ JULY
2019



8. TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ KONGRESİ 8. TURKISH WIND ENERGY CONGRESS

05-06 KASIM 2019
SHERATON HOTEL ANKARA

ÖNSÖZ Foreword



Değerli Sektör Paydaşları,

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB), 1992 yılında Bakanlar Kurulu kararı ile T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından kurulmuş, rüzgar enerjisi konusunda Türkiye'deki en güçlü sivil toplum kuruluşudur. Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (Wind Europe)'nin ve Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)'in resmi üyesi olan TÜREB'in amacı Türkiye rüzgar enerjisi potansiyelini ülke ekonomisine kazandırmaktır.

Birliğimizin, Mart 2019'da gerçekleştirilen 12. Genel Kurulu'nda seçilen yeni yönetimimiz, sektörümüz ile ilgili kurum/kuruluşlar ile kendi ülkelerinde ve ülkemizde önemli pazar payına sahip farklı özellikteki firmaları kapsamaktadır. Büyüyen ve yenilenen güçlü organizasyon yapımız ile sektörün hedefleri doğrultusunda karar alıcılar nezdinde Türkiye rüzgar piyasasının sesi olma yolunda girişimlerimizi arttırarak devam ettirmekteyiz.

Türkiye rüzgar piyasası, sahip olduğu rüzgar potansiyeli ile önemli ve ayrıcalıklı bir konuma sahiptir. Ülkemiz, 2008 yılından itibaren gerek pazar, gerek endüstri olarak global rüzgar piyasasının en önemli aktörlerinden biri olmuştur. Yerli ve yabancı paydaşlarımızın büyük katkı ve emekleri ile son 10 senede kurulu gücümüz 7,6 GW seviyesine ulaşmıştır. Ayrıca, kanat, kule, jeneratör gibi RES bileşenlerinin üretimi yerli sanayimizin gelişmesine katkı sağlamış, imalatçılarımızın global tedarik zincirinin bir parçası olmasına fırsat sunmuştur.

Kamu – özel sektör el ele vererek yıllık kurulu gücümüzü her sene 1GW'ın üzerine çıkarmak TÜREB olarak en büyük hedefimiz.

Saygılarımızla,

Dear Colleagues,

Turkish Wind Energy Association (TWEA), was established in 1992 with the Council of Ministers decision by Republic of Turkey Ministry of Energy and Natural Resources. TWEA, an official member of the Wind Europe and the Global Wind Energy Council, is the most powerful non-profit association for the wind energy in Turkey which aims to bring wind potential of Turkey to the country's economy.

Our new management board, which was elected at the 12th General Assembly of the Turkish Wind Energy Association (TWEK) held in March 2019, includes the institutions and organizations operating in the sector, as well as various companies that have a significant market share both in Turkey and their own countries. Through our growing and renewing organizational structure, we are continuing our efforts with increasing impetus to become the voice of the Turkish wind sector at the level of decision-makers, in line with the objectives of the sector.

Turkey's wind market has an important and exclusive position thanks to the wind potential it possesses. Since 2008, Turkey has been one of the most significant actors in the global wind market in terms of both market and industry. Owing to the great contributions and efforts of our local and international stakeholders, our installed capacity has reached 7.6 GW within the past 10 years. Furthermore, our production of wind power plant components such as blade, towers and generators have made major contributions to the development of Turkey's local industry, and have provided our producers the opportunity to become part of the global supply chain.

TWEK's biggest goal is to work hand-in-hand with the public and private sector bring our annual installed capacity above 1 GW.

Sincerely,

Hakan Yıldırım

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)
Başkan

Turkish Wind Energy Association (TWEA) - President



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

www.turek2019.com

TÜREB YÖNETİM KURULU



Hakan YILDIRIM
CEO
KALYON ENERJİ



Güray EROL
Genel Müdür
RES ANATOLIA HOLDİNG



Olcayto YİĞİT
Genel Müdür
VESTAS



Zeynel KILINÇ
Proje Direktörü
CUMHURBAŞKANLIĞI
YATIRIM OFİSİ



Murat Zekeriya AYDIN
Genel Müdür
ENERJİ İŞLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



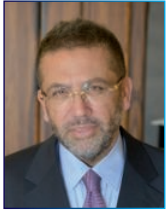
Tuna GÜVEN
Operasyonlar
Genel Müdür Yardımcısı
BORUSAN EnBW ENERJİ



Necat SANCAK
Yönetim Kurulu Başkanı
SANCAK ENERJİ



Ekrem YILDIRIM
İcra Kurulu Üyesi
EKSİM YATIRIM HOLDİNG



Ömer Faruk ÖZGÜL
Yönetim Kurulu Başkanı
ÖZGÜL HOLDİNG



Dr. Ferdi TÜRKSOY
Kurucu
TÜRKSOY EMD



İsmail BİLGİN
Genel Müdür Yardımcısı
ENERJİSA



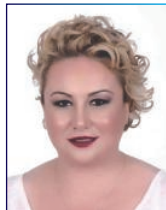
Erinc KISA
Direktör
POLAT ENERJİ



Kayrıl KARABEYOĞLU
CEO
AKFEN YENİLENEBİLİR ENERJİ



Arif GÜNYAR
Genel Müdür
ENERCON



Ebru ARICI
Genel Müdür
ARIES

YENİ DÖNEMİN RÜZGARI

YÖNETİM KURULU YEDEK ÜYELERİ

Selçuk KARADELİ
Kerem ÖZEL
Hikmet GÖKOĞLU
İbrahim ERDEN
Ali ALPTÜRK
Levent KUŞGÖZ

Danışman
Genel Müdür
Enerji Yatırımları Direktörü
Genel Müdür Yardımcısı
Jeneratör Fabrika Müdürü
Genel Müdür

TÜRKERLER
KARESİ ENERJİ
ÇALIK ENERJİ
KALYON ENERJİ
ATEŞÇELİK
İZMİR VİNÇ

DENETİM KURULU ASİL ÜYELERİ

Şerif OKLUOĞLU
Serhat METİN
Emre HATEM
Murat ÇOLAKOĞLU
Av. Mehmet Feridun İZGİ

Genel Müdür
Daire Başkanı
Kıdemli Başkan Yardımcısı
Şirket Ortağı
Avukat

ELTEMTEK
TEİAŞ
GARANTİ BANKASI
PWC
FIRAT - İZGİ Avukatlık

DENETİM KURULU YEDEK ÜYELERİ

Fatma MURRAY
Ali EMİNEL
Kerem PAKSOY
Ayşe Beril HARMANLI
İskender KÖKEY

Türkiye Temsilcisi
Genel Müdür
Genel Müdür Yrd.
Satış ve Pazarlama Müdürü
Yönetici Ortak

DNV GL
DEWI
DURATEK
GİRİŞİM ELEKTRİK
XGEN ENERJİ

PROFESYONEL KADRO

Zeynep Aslıhan YURTSEVER
Aytunç Zafer AKÇA
Mehmet KONURAY
Gülşah ALTIKULAÇ
Gamze YAZAR
Meltem ERDOĞAN

Genel Koordinatör
Regülasyon ve Politikalar Müdürü
İdari İşler Müdürü
Dış İlişkiler Uzmanı
Muhasebe Uzmanı
Asistan

BÖLÜM 1

TÜRKİYE’NİN RÜZGAR ENERJİSİ YATIRIMLARININ GELİŞİMİ

THE DEVELOPMENT OF THE TURKEY’S WIND ENERGY INVESTMENTS

7

- 1.1 Türkiye’deki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Kümülatif Kurulum
Cumulative Installations for Wind Power Plants in Turkey
- 1.2 Türkiye’deki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Yıllık Kurulum
Annual Installations for Wind Power Plants in Turkey
- 1.3 Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Aylık Elektrik Üretimi
Electricity Generation of WPP’s in Turkey
- 1.4 Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Elektrik Üretimindeki Payı
The share of WPP’s in Electricity Generation in Turkey

7

8

9

9

BÖLÜM 2

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

11

- 2.1 İşletmedeki RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Operational WPP’s According to Investors
- 2.2 İşletmedeki RES’lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı
Operational WPP’s According to Turbine Manufacturers
- 2.3 İşletmedeki RES’lerin Bölgelere Göre Dağılımı
Operational WPP’s According to Regions
- 2.4 İşletmedeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı
Operational WPP’s According to Cities
- 2.5 Başvuru Tarihlerine Göre İşletmedeki RES’ler
Operational WPP’s According to Application Dates

15

18

19

20

22

BÖLÜM 3

İNŞA HALİNDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER CONSTRUCTION

23

- 3.1 İnşa Halindeki RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Under Construction WPP’s According to Investors
- 3.2 İnşa Halindeki RES’lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı
Under Construction WPP’s According to Turbine Manufacturers

25

28

- 3.3 İnşa Halindeki RES’lerin Bölgelere Göre Dağılımı
Under Construction WPP’s According to Regions

29

- 3.4 İnşa Halindeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı
Under Construction WPP’s According to Cities

30

BÖLÜM 4

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

LICENSED WIND POWER PLANTS

31

- 4.1 Lisanslı RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Licensed WPP’s According to Investors

33

- 4.2 Lisanslı RES’lerin Bölgelere Göre Dağılımı
Licensed WPP’s According to Regions

36

- 4.3 Lisanslı RES’lerin İllere Göre Dağılımı
Licensed WPP’s According to Cities

37

BÖLÜM 5

ÖN LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

PRE-LICENSED WIND POWER PLANTS

39

- 5.1 Ön Lisanslı RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Pre-Licensed WPP’s According to Investors

42

- 5.2 Ön Lisanslı RES’lerin Bölgelere Göre Dağılımı
Pre-Licensed WPP’s According to Regions

44

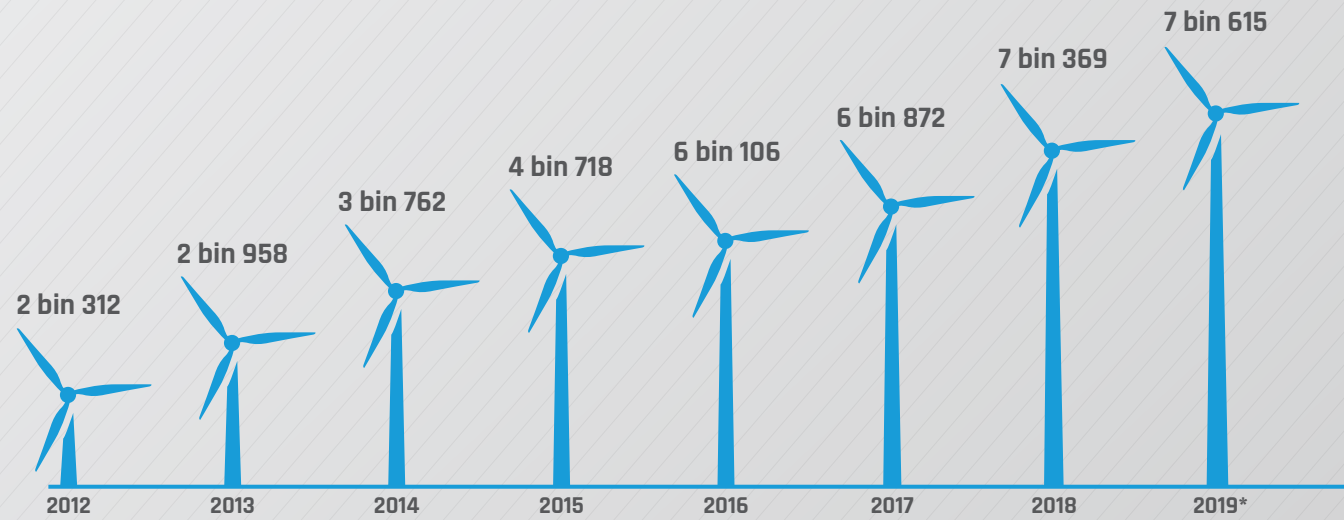
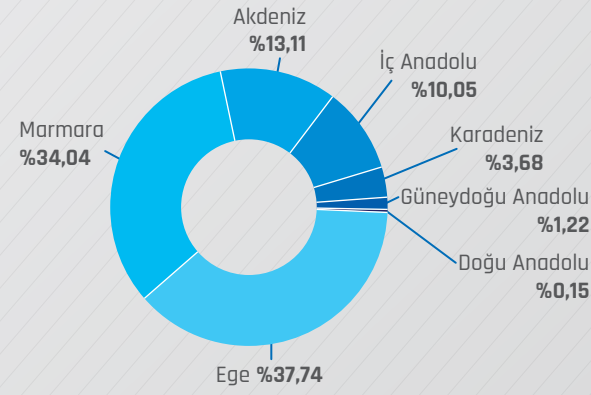
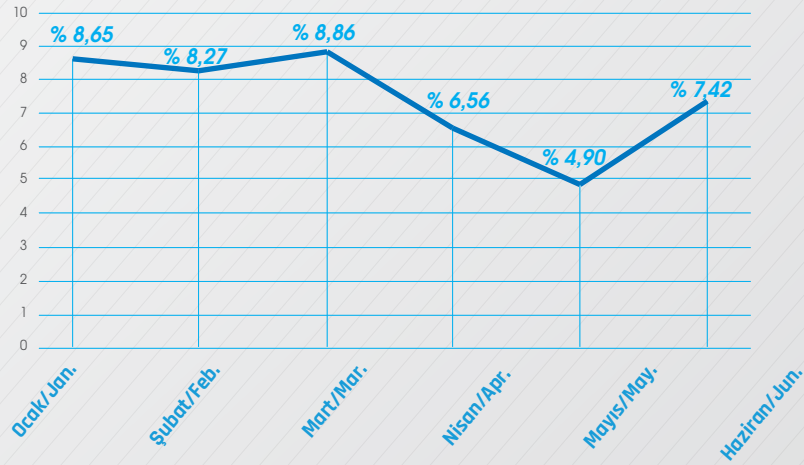
- 5.3 Ön Lisanslı RES’lerin İllere Göre Dağılımı
Pre-Licensed WPP’s According to Cities

46

TÜRKİYE RES DURUMU

“ Rüzgar enerji santrallerinden üretilen elektrik ile toplam elektrik ihtiyacımızın **%7,40***’ı karşılıyor ”

7.615 ^{MW_m}
KURULU RÜZGAR GÜCÜ
183
İŞLETMEDEKİ RES SAYISI
3.155
KURULU TÜRBİN SAYISI
17
İNŞA HALİNDEKİ RES SAYISI

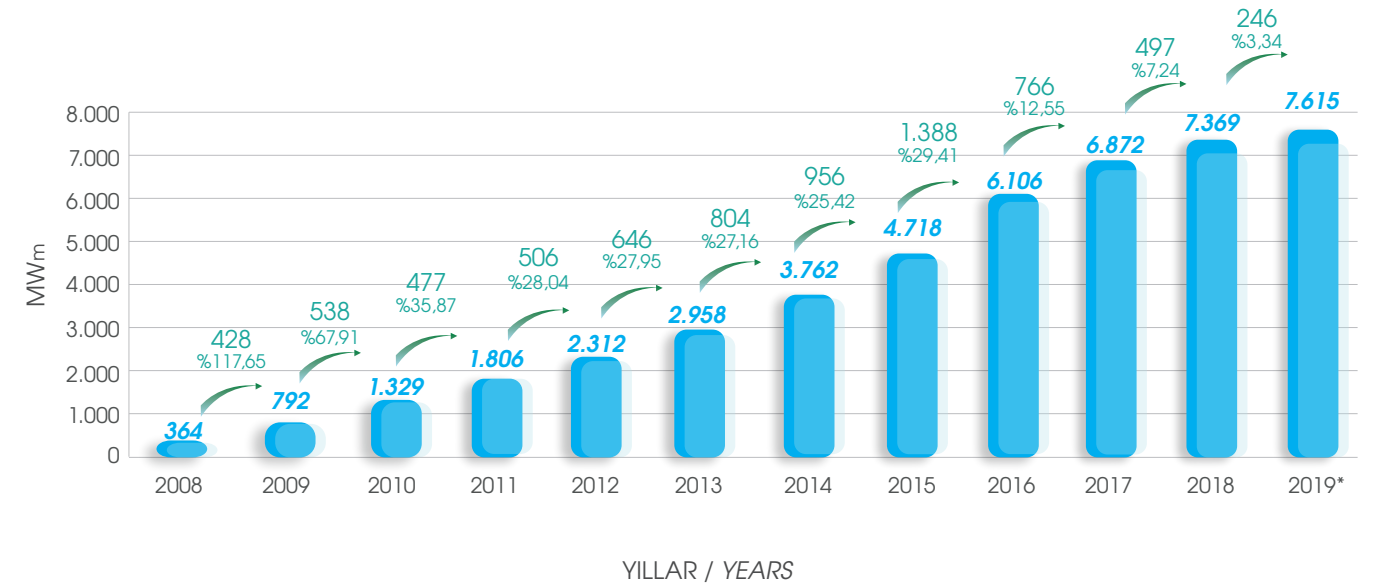


*Temmuz 2019 itibarıyla (As of the month July 2019)

TÜRKİYE’NİN RÜZGAR ENERJİSİ YATIRIMLARININ GELİŞİMİ

THE DEVELOPMENT OF THE TURKEY’S WIND ENERGY INVESTMENTS

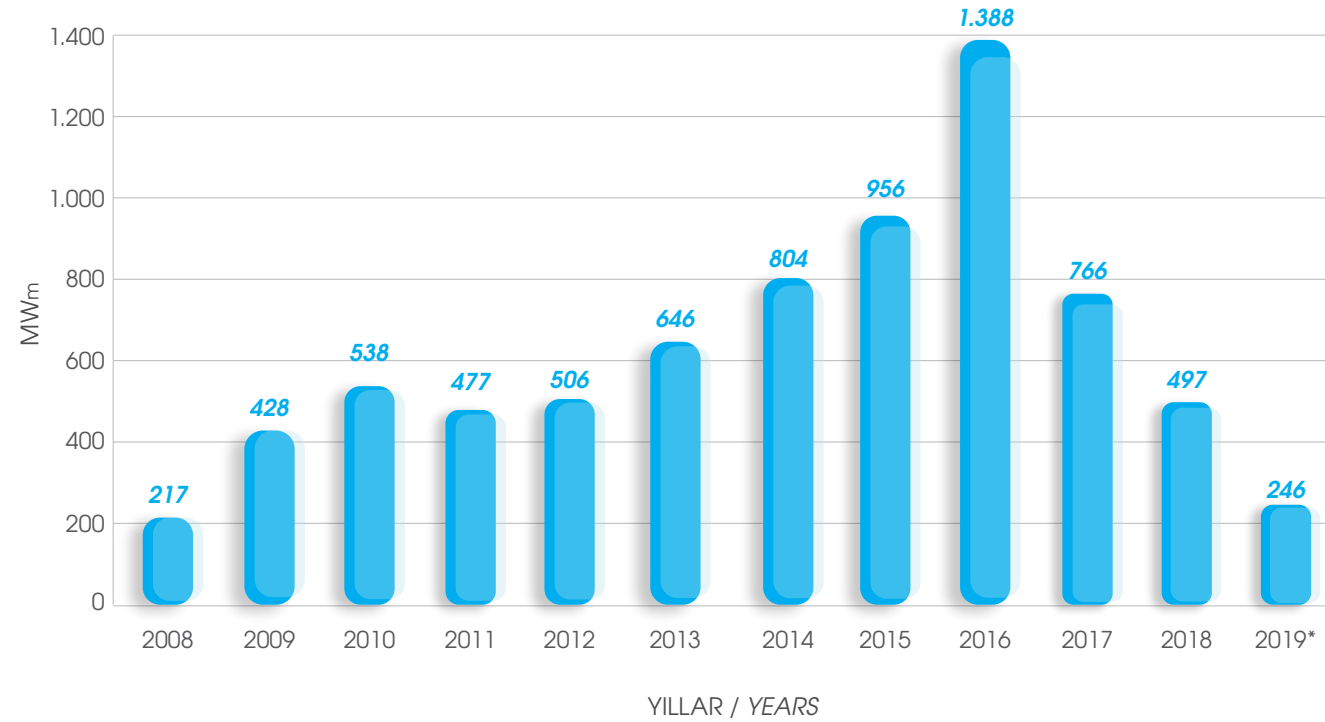
1.1 Türkiye’deki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Kümülatif Kurulum Cumulative Installations for Wind Power Plants in Turkey



*Temmuz 2019 itibarıyla (As of the month July 2019)

1.2 Türkiye'deki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Yıllık Kurulum

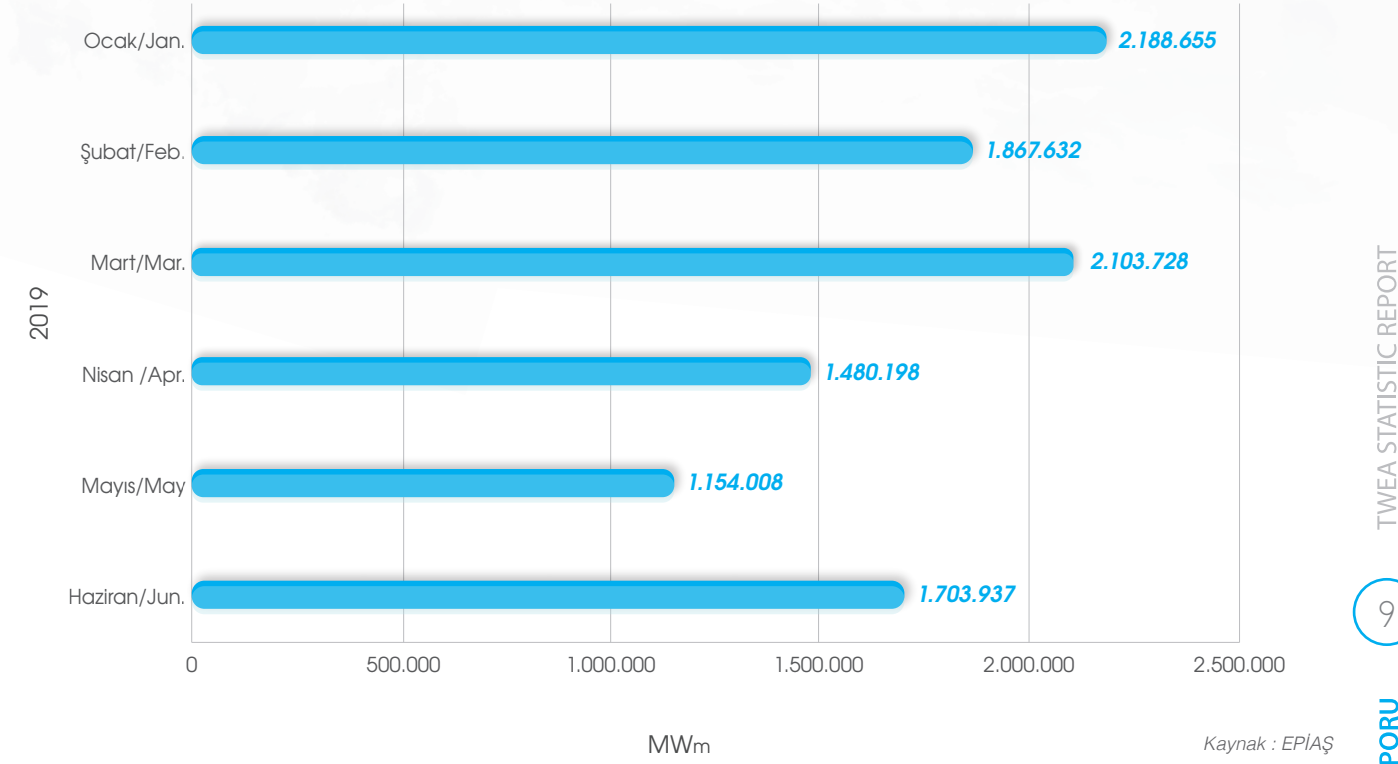
Annual Installations for Wind Power Plants in Turkey



*Temmuz 2019 itibarıyla (As of the month July 2019)

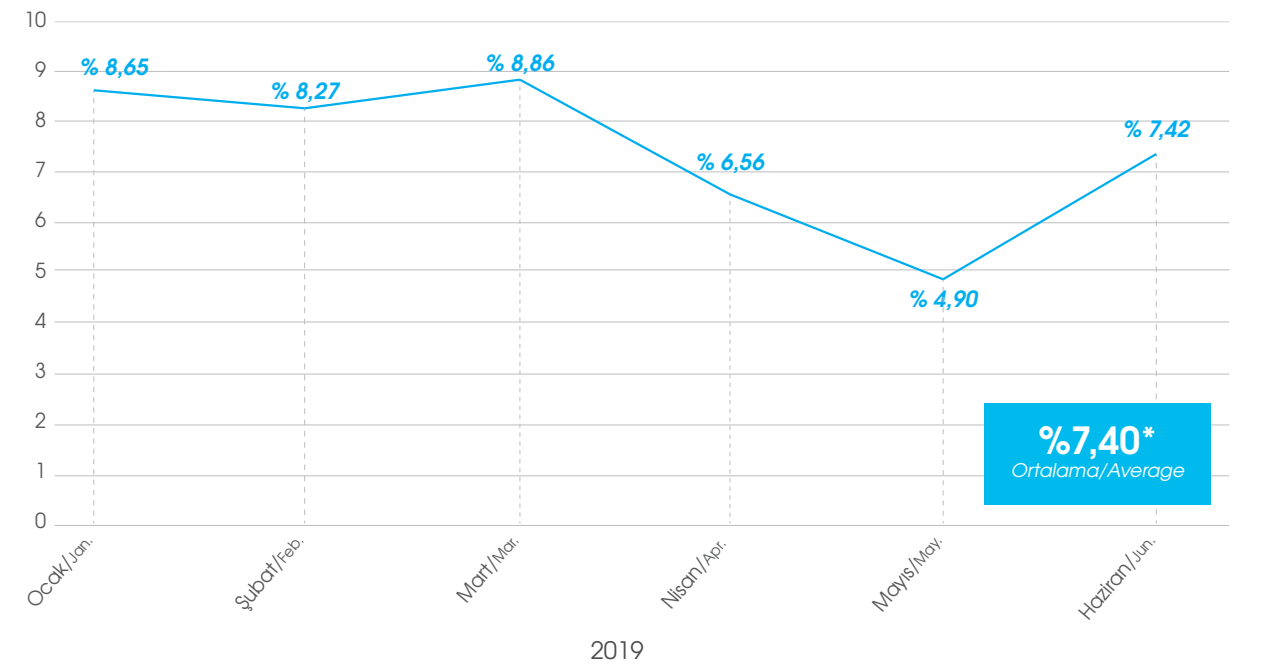
1.3 Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Aylık Elektrik Üretimi

Electricity Generation of WPP's in Turkey



1.4 Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Elektrik Üretimindeki Payı

The share of WPP's in Electricity Generation in Turkey



Kaynak : EPIAŞ



Fotoğraf: Güven Çelik

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

2

WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION							
FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MW) INSTALLED CAPACITY (MW)	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURER	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION
1	Esit Enerji A.Ş.	Ada 2 RES	4,60	Balıkesir	ENERCON	E-70 2 MW	2015
2	YGT Elektrik Üretim A.Ş.	AdaRES	10,00	İzmir	SIEMENS GAMESA	G97 2 MW	2015
3	Airres Elk. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	AirRES-4	60,80	Kırklareli	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113 3,2 MW	2017
4	Ayen En. A.Ş.	Akbük II RES	21,00	Muğla	SUZLON	S95 2,5 MW	2016
5	Suay Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Akbük RES	21,60	Aydın	NORDEX	N117 2,4 MW	2015/2018
6	Ayen En. A.Ş.	Akbük RES	31,50	Aydın	SUZLON	S 88 2,1 MW	2009
7	Ahsen Enerji Üretim Ticaret ve San. A.Ş.	Akdağ RES	23,00	Konya	SIEMENS GAMESA	SG 126 2,625 MW	2018
8	Akhisar Rüz. En. El. Ür. San.Ltd. Şti.	Akres	55,00	Manisa	NORDEX	N90/N100 2,5 MW	2000/2018
9	Aksu Temiz En. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Aksu RES	72,00	Kayseri	VESTAS	V100-2.0 2 MW	2012
10	Aksu Temiz En. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Aksu RES Ext.	10,20	Kayseri	GOLDWIND	GW140 - 3(S) 3,4 MW	2019
11	ADO Enerji Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	Akyurt RES	14,70	Tokat	SIEMENS GAMESA	G114 2,1 MW	2016
12	Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Alaçatı RES	16,00	İzmir	ENERCON	E-82 2 MW	2016
13	Elektrik Üretim A.Ş.	Alaçatı RES	7,20	İzmir	VESTAS	V44-600 0,6 MW	1998
14	Tan Elektrik Ür. A.Ş.	Alağa RES	19,20	İzmir	NORDEX	N117 2,4 MW	2014/2016
15	Alibeyres Rüzgar Enerji Ür. A.Ş.	Alibey RES	30,00	Balıkesir	NORDEX	N117/3.6+N117/3 3,6 MW + 3 MW	2018
16	Merzifon Enerji A.Ş.	Amasya RES	82,00	Amasya	NORDEX	N100/N117 2,5 MW/3 MW	2008/2017
17	Şehzade Enerji Üretim Tic. San. A.Ş.	Amasya RES	46,20	Amasya	VESTAS	V126-3.3 3,3 MW	2016
18	Ekşi Enerji Üretim A.Ş.	Arapkir RES	11,70	Malatya	NORDEX	N131 3,9MW	2019
19	Es-yel Elektrik Üretim A.Ş.	Ardıçlı RES	62,70	Konya	SIEMENS GAMESA	G132 3,3 MW	2018/2019
20	Hırka Rüzgar Enerji Santrali A.Ş.	ArzuRES	10,80	Amasya	VESTAS	V136-3.45/3.6 3,6 MW	2018
21	Gürüş İnş. Müh. A.Ş.	Atık RES	18,00	Hatay	SIEMENS GAMESA	G90 2 MW	2014
22	Ak Enerji El. Ür. A.Ş.	Ayyıldız RES	28,20	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0 / V112-3.3 3 MW/3,3 MW	2009/2017
23	Kütile Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Bağarası RES	48,00	İzmir	NORDEX	N117 2,4 MW	2015
24	Bağlar Elektrik Üretim A.Ş.	Bağlar RES	79,20	Konya	SIEMENS GAMESA	G132 3,3 MW	2018/2019
25	Balabanlı Rüzgar Enerjisinden El. Ür. A.Ş.	Balabanlı RES	61,40	Tekirdağ	SIEMENS GAMESA	SWT-2.3-108 / SWT-3.6-130 2,3 MW / 3,6 MW	2014 / 2016
26	Bares El. Ür. A.Ş.	Balıkesir RES	143,00	Balıkesir	GE	GE2.75-103 2,75 MW	2012
27	Yapısan El. Ür. A.Ş.	Bandırma RES	30,00	Balıkesir	GE	GE1.5se 1,5 MW	2006
28	Bandırma Enerji ve El. Ür. Tic. A.Ş.	Bandırma RES	89,70	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0 / V112-3.3 3 MW/3,3 MW	2009/2010/2014
29	Yapısan El. Ür. A.Ş.	Bandırma RES Ext.	21,50	Balıkesir	NORDEX	N90 2,5 MW	2012
30	Bursa Temiz En. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Bandırma-3 RES	41,80	Balıkesir	NORDEX	N90/N117 2,5 MW/2,4 MW	2008/2016
31	Verim En. Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Barbaros RES	12,45	Tekirdağ	GE	GE2.85-103/GE3.2-103 2,85MW/3,2MW	2016-2017
32	Belen El. Ür. A.Ş.	Belen RES	48,00	Hatay	VESTAS	V90-3.0 3 MW	2009/2010/2012
33	Kinesis Enerji A.Ş.	Bereketli RES	32,00	Tokat	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113 3,2 MW	2016
34	Bergama RES En. Ür. A.Ş.	Bergama RES	120,00	İzmir	NORDEX	N90/N117 2,5 MW / 3 MW	2007/2016
35	Vento Elektrik Üretim A.Ş.	Bergama RES	25,20	İzmir	NORDEX	N131/3600 3,6MW	2018
36	Bergres Elektrik Üretim A.Ş.	BergRES	69,95	İzmir	GE	GE3.2-103/GE2.75-103 3,2 MW / 2,75 MW	2017
37	İçdaş Çelik En. Ter. ve Ul. San. A.Ş.	Bilga RES	60,80	Çanakkale	GE	GE3.2-103 3,2 MW	2015
38	Bores Bozcaada Rüz. En. San.Tic. A.Ş.	Bozcaada RES	10,20	Çanakkale	ENERCON	E-40 0,6 MW	2000

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

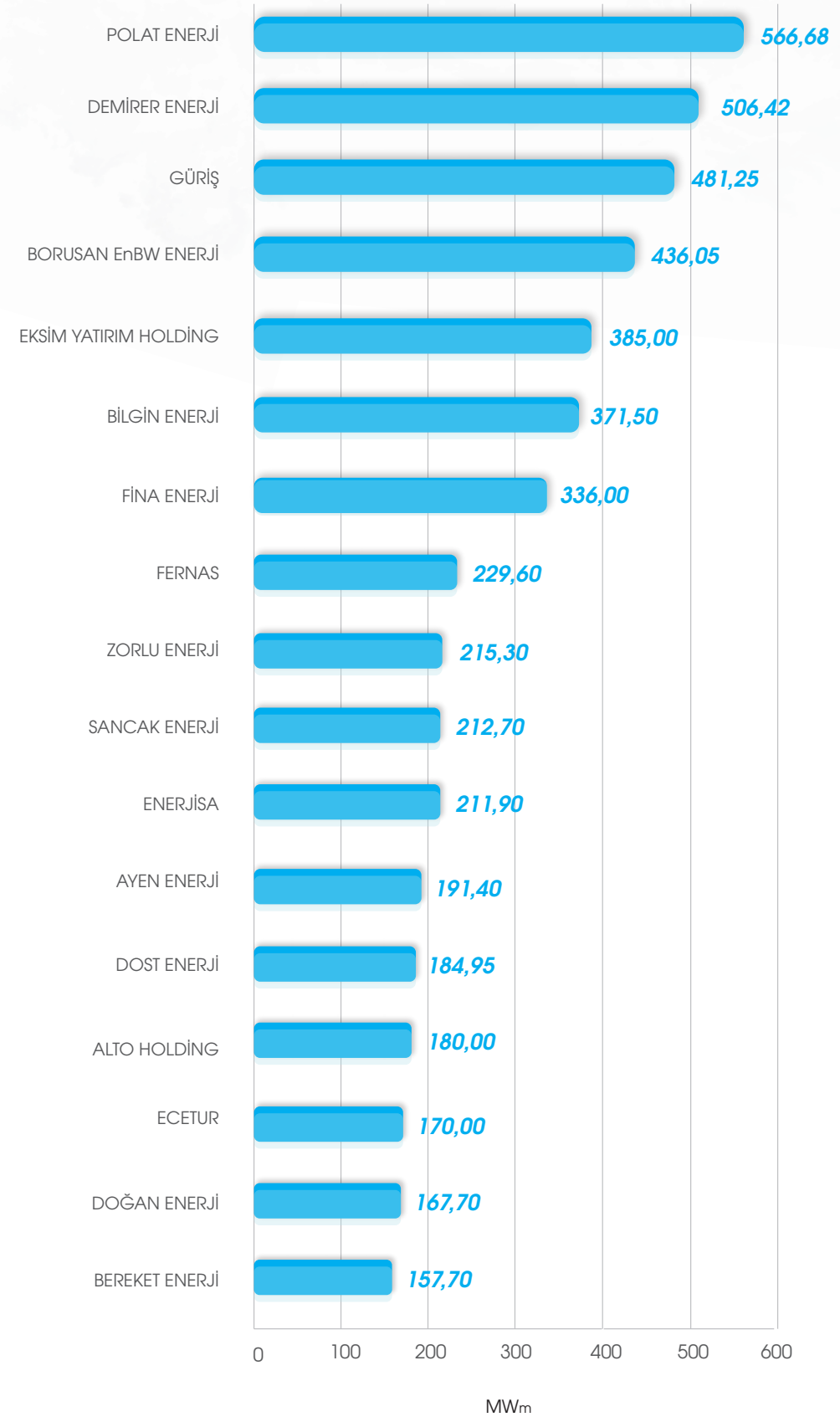
FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MWm) INSTALLED CAPACITY (MWm)	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURER	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION
39 Kardemir Haddecilik San.Tic. Ltd.Şti.	Bozyaka RES	19,70	İzmir	NORDEX	N100/N117	2,5 MW/2,4 MW	2012/2016
40 Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Burgaz RES	14,90	Çanakkale	ENERCON	E-48/E-44	0,8 MW/0,9 MW	2007
41 Pakmem Elektrik Üretim San. ve Tic. A.S.	Cerit RES	57,60	Kahramanmaraş	NORDEX	N131/3600	3,6 MW	2018
42 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	42,30	Çanakkale	ENERCON	E-92	2,35	2018
43 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	20,80	Çanakkale	ENERCON	E-82/E-48	2 MW/0,8 MW	2009
44 Boydak Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.	Çanta RES	47,50	İstanbul	NORDEX	N100	2,5 MW	2013/2014
45 Sanko Rüz. En. San. ve Tic. A.Ş.	Çatalca RES	93,00	İstanbul	VESTAS	V90-3.0 / V117-3.3	3 MW/3,3 MW	2008/2016
46 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çataitepe RES	27,75	Balıkesir	ENERCON	E-82	2 MW	2010/2019
47 Süper Elektrik Üretim A.Ş.	Çataitepe RES	12,00	İstanbul	NORDEX	N117	3 MW	2016
48 ZT Enerji A.Ş.	Çerçikaya RES	57,00	Hatay	ACCIONA	AW125	3 MW	2015
49 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çeşme RES	10,70	İzmir	ENERCON	E-40/E-82	0,5 MW/2,3 MW	1998/2017
50 ABK Çeşme Enerji	Çeşme RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2015
51 Enerjisa En. Ür. A.Ş.	Dağpazarı RES	39,00	Mersin	SIEMENS GAMESA	SWT-3.0-101	3 MW	2011
52 Dares Datça Rüz. En. Sant. San. Tic. A.Ş.	Dares Datça RES	41,60	Muğla	ENERCON	E-48/E-44/E-115	0,8 MW/0,9 MW/3 MW	2008/2017
53 Datça Rüzgar Enerjisi El. Ür. A.Ş.	Datça RES	12,50	Muğla	SIEMENS GAMESA	SG 114	2,5 MW	2018
54 Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.	Demirciler RES	23,30	Osmaniye	GE	GE1.7-100/GE2.85-103	1,7 MW/2,85 MW	2016
55 Çalk Rüzgar Enerjisi El. Ür. Ltd.Şti.	Demirci RES	40,00	İzmir	NORDEX	N90(3)+N100(13)	2,5 MW	2016
56 Kale Enerji Üretim Tic. ve San. A.Ş.	Dilek RES	28,80	Kahramanmaraş	NORDEX	N117	2,4 MW	2015/2018
57 Olgü En. Ür. Tic. A.Ş.	Dinar RES	115,00	Afyon	SIEMENS GAMESA	SWT-2.3-108	2,3 MW	2013
58 Olgü En. Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Dinar RES Ext	85,25	Afyon	GE	GE2.75-120	2,75 MW	2016
59 Ütopya En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Düzova RES	51,50	İzmir	GE	GE2.5-100/GE2.75-100	2,5 MW / 2,75 MW	2009/2010/2013/2014
60 Eber Elektrik Üretim A.Ş.	Eber RES	39,00	Afyon	NORDEX	N131/3900	3,9 MW	2018
61 Edincik Enerji El. Ür. A.Ş.	Edincik RES	77,40	Balıkesir	NORDEX	N100/N117	2,5 MW/2,4 MW/3 MW	2013/2015/2016
62 Meltem En. El. Ür. A.Ş.	Ege RES	9,20	İzmir	ENERCON	E-70	2 MW	2015
63 Hanay Elektrik Üretim A.S.	Elmalı RES	30,00	Mersin	VESTAS	V100-2.0	2 MW	2016
64 Elmalı Enerji Üretim A.Ş.	Elmalı RES	9,90	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2017
65 Boreas En. Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Enez RES	21,60	Edirne	NORDEX	N90/N100	2,5 MW/3,3 MW	2008/2016
66 Marmarales Elektrik Üretim A.Ş.	Esenköy RES	32,40	Yalova	NORDEX	N117	3,6 MW	2017
67 Deme En. Ür. Tic. A.Ş.	Fatma RES	80,00	Muğla	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113	3,2 MW	2016/2017
68 Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Fuat RES	33,00	İzmir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015/2016
69 An En Elektrik Üretim A.Ş.	Gazi RES	6,90	İstanbul	VESTAS	V126-3.45	3,45 MW	2018
70 Geres Enerji Ür. Tic. A.Ş.	GERES	30,00	Manisa	NORDEX	N90	2,5 MW	2014/2015
71 Rüzgar Elektrik Üretim A.Ş.	Geiş RES	12,00	Muğla	NORDEX	N117	3 MW	2017
72 Egender Ege Enerji Üretim A.Ş.	Germiyan RES	12,00	İzmir	ENERCON	E-82	2 MW	2016
73 Al-Yel El. Ür. A.Ş.	Geycek RES	168,00	Kırşehir	ENERCON	E-82	2 MW/3 MW	2013/2014
74 Rotor El. Ür. A.Ş.	Gökçedağ RES	135,00	Osmaniye	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2009
75 İletken Enerji Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Gökdağ RES	10,20	Kocaeli	GE	GE1.7-103	1,7 MW	2017/2018
76 Garef En. Ür. ve Tic. A.Ş.	GökRES	35,75	Manisa	GE	GE2.75-103	2,75 MW	2014
77 Manres El. Ür. A.S.	Günaydın RES	20,75	Balıkesir	GE	GE2.5-100/GE2.75-100	2,5 MW /2,75 MW	2012/2014
78 Türkay Alternatif Enerji El. Ür. A.Ş.	Gündoğdu RES	9,60	Bursa	NORDEX	N117	2,4 MW	2016
79 Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Hamanlık RES	52,80	Bursa	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
80 Eksim Enerji Ür. A.Ş.	Hasanbeyli RES	50,00	Osmaniye	NORDEX	N100	2,5 MW	2014
81 Hilalres Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Hilal-2 RES	9,90	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
82 Tamyeli Enerji Üretim A.Ş.	İncesu RES	29,20	Afyon	VESTAS	V112-3.3/V100-2.0	3,3 MW/ 2 MW	2014/2016
83 Anemon En. El. Ür. A.Ş.	İntepe RES	55,70	Çanakkale	ENERCON	E-48/E-82	0,8 MW/2 MW	2007/2014/2016
84 Kırca Enerji Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Kalfaköy RES	10,20	Balıkesir	GE	GE1.7-103	1,7 MW	2018
85 Kangal Elektrik Üretim A.Ş.	Kangal RES	78,00	Sivas	VESTAS	V100-2.0 /V110-2.0	2 MW	2014/2015
86 Kangal Elektrik Üretim A.Ş.	Kangal RES Ext.	50,00	Sivas	SIEMENS GAMESA	G114	2 MW/2,1 MW	2017
87 Deme En. Ür. Tic. A.Ş.	Kanjı RES	64,00	Edirne	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113	3,2 MW	2016

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

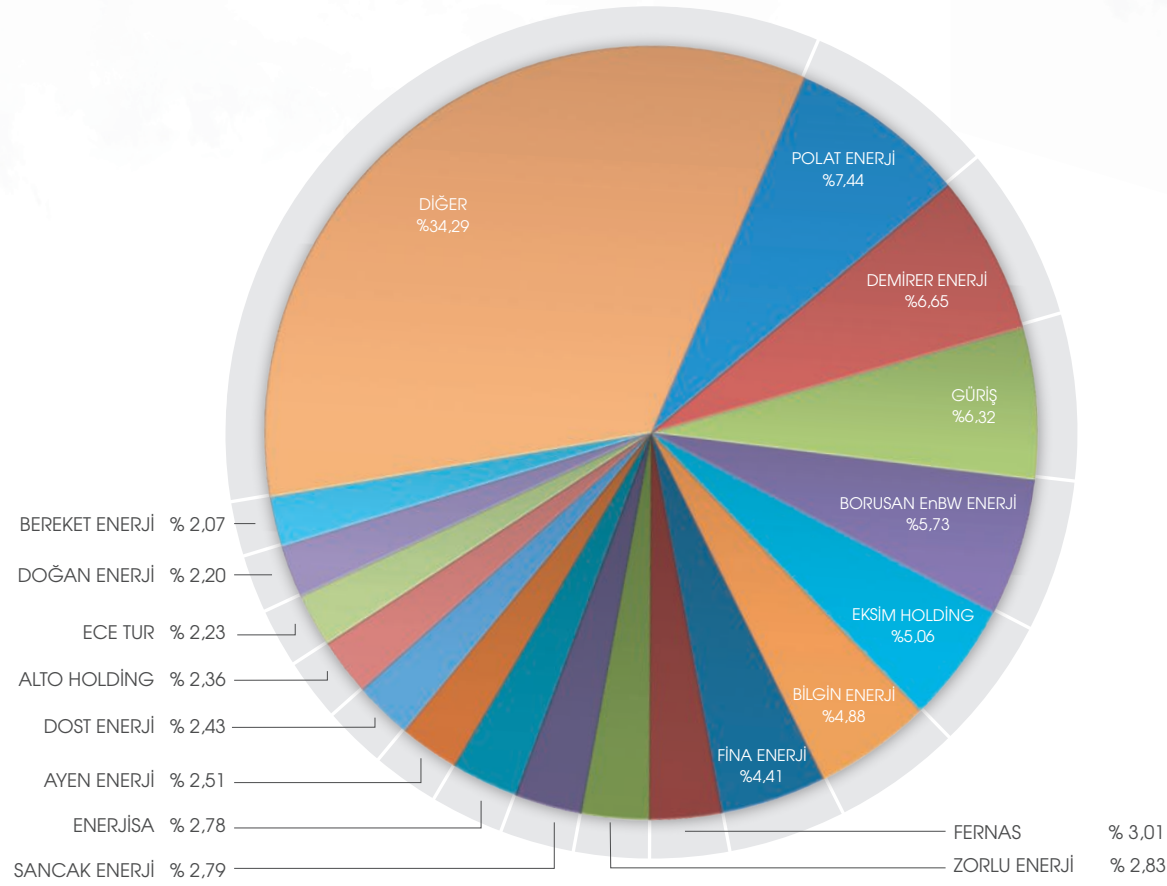
FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MWm) INSTALLED CAPACITY (MWm)	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURER	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION
88 Kapıdağ Rüz. En. Sant. El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Kapıdağ RES	28,00	Balıkesir	VESTAS	V80-2.0	2 MW	2013/2014
89 Egener El. Ür. ve Mak. San. ve Tic. A.Ş.	Karabel RES	3,00	İzmir	SENVION	3.4M104	3,4 MW	2016
90 Lodos El. Ür. A.Ş.	Karaburun RES	156,00	İzmir	ENERCON	E-82	2 MW/3 MW	2013/2019
91 Yalova Rüzgar En. El.	Karacabey RES	30,00	Bursa	NORDEX	N100	2,5 MW	2016
92 Mursal Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Karacayır RES	12,60	Sivas	SIEMENS GAMESA	G114	2,1 MW	2016
93 Garef En. Ür. ve Tic. A.Ş.	Karadağ RES	10,00	İzmir	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2012
94 Okman Enerji Elektrik Ür. ve Yat. A.Ş.	Karadağ RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2016
95 Aysu En. San. ve Tic. A.S.	Karadere RES	19,20	Kırklareli	GE	GE1.6-100	1,6 MW	2014/2016
96 Deniz El. Ür. Ltd. Şti.	Karakurt RES	12,00	Manisa	VESTAS	V90-2.0	2 MW	2007
97 Boraces Elektrik Üretim A.Ş.	Karova RES	30,15	Muğla	GE	GE1.7-103/GE2.85-103	1,7 MW/2,85 MW	2017
98 Efil Enerji Üretim Tic. ve San. A.Ş.	Kartaldağı RES	65,55	Gaziantep	VESTAS	V126-3.45	3,45 MW	2017
99 Brıza El. Ür. A.Ş.	Kavaklı RES	52,80	Balıkesir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2014
100 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Keltepe RES	29,90	Balıkesir	ENERCON	E-44/E-70	0,9 MW/2 MW	2009/2014/2016
101 Lodos El. Ür. A.Ş.	Kemerburgaz RES	24,00	İstanbul	ENERCON	E-82	2 MW	2008
102 Esintil En. Ür. Tic. A.Ş.	Kınık RES	54,00	İzmir	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-108	3,2 MW	2016
103 Alenka Enerji Ür. ve Yat. Ltd. Şti.	Kıyıköy RES	28,00	Kırklareli	SIEMENS GAMESA	G90/G97	2 MW	2014
104 Beşiktepe Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.	Kıyıköy RES	45,00	Tekirdağ	NORDEX	N117	3 MW	2015
105 Garef En. Ür. ve Tic. A.Ş.	Kırkagac RES	45,60	Manisa	GE	GE2.85-103	2,85 MW	2016
106 Isider Elektrik Üretim A.Ş.	Kocalar RES	30,60	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW	2019
107 ADO Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Konakpınarı RES	14,70	Sivas	SIEMENS GAMESA	G114	2,1 MW	2016
108 Kores Kocadağ Rüz. En. Sant. Ür. A.Ş.	KORES	25,00	İzmir	NORDEX	N90/N100	2,5 MW	2012/2015
109 Ayen En. A.Ş.	Korkmaz RES	25,20	İzmir	SUZLON	S 88	2,5 MW	2014
110 Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Koru RES	52,80	Çanakkale	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
111 Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Kozbeyli RES	34,55	İzmir	ENERCON	E-70/E-92	2 MW/2,35 MW	2012/2013/2017
112 Denge Enerji Üretim San. Tic. A.Ş.	Kurtini RES	14,40	Mersin	NORDEX	N117	3,6 MW	2018
113 Are Elektrik Üretim Tic. ve San. A.Ş.	Kurtkayası RES	45,60	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW	2016
114 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Kuyucak RES	50,30	Manisa	ENERCON	E-44/E-70/E-82/E-92	0,9 MW / 2 MW /2,35 MW	2010 / 2015/2017
115 Bakır Enerji Üretim A.Ş.	Kürekağı RES	36,00	Bursa	NORDEX	N117	3,6 MW	2017
116 Kıraba El. Ür. A.Ş.	Madranbaba RES	20,00	Aydın	SIEMENS GAMESA	G90	2 MW	2013
117 Enerjisa En. Ür. A.Ş.	Mahmudiye RES	29,90	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SWT-2.3-101	2,3 MW	2010
118 Mare Manastır Rüz. En. San. Tic. A.Ş.	Mare Manastır RES	56,20	İzmir	ENERCON	E-48/E-44/E-82 E2	0,8 MW/0,9 MW/2,3 MW	2006/2007/2016
119 Maz-3 Rüz. En. Sant. El. Ür. A.Ş.	Mazı-3 RES	30,00	İzmir	NORDEX	N90	2,5 MW	2011
120 Akdeniz El. Ür. A.Ş.	Mersin Mut RES	62,70	Mersin	VESTAS	V90-3.0/V112-3.45	3 MW/3,45 MW	2010/2013/2017
121 Can Enerji Ent. El. Ür. A.Ş.	Metristepe RES	40,00	Bilecik	NORDEX	N100	2,5 MW	2011
122 Egender Ege Enerji Üretim A.Ş.	Mordoğan RES	15,00	İzmir	ENERCON	E-82	3 MW	2016
123 Ayen En. A.Ş.	Mordoğan RES	31,50	İzmir	SUZLON	S 88	2,1 MW	2014
124 Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Mut RES	52,80	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
125 Serin En. El. Ür. A.Ş.	Ortamandıra RES	11,20	Balıkesir	GE	GE1.6-100	1,6 MW	2015
126 Ayres Elektrik Üretim A.Ş.	OvaRES	18,00	Aydın	SIEMENS GAMESA	G97	2 MW	2016
127 Tayf Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Ödemiş RES	42,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2015/2016
128 R.K. RES El. Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Paşalimanı RES	0,80	Balıkesir	ENERCON	E-53	0,8 MW	2013
129 Petkim Petrokimya Holding A.Ş.	Petkim RES	51,00	İzmir	ALSTOM	ECO110	3 MW	2016
130 Pitane Elektrik Ür. Ltd. Şti.	Pitane RES	4,80	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW	2014
131 NM Enerji Ür. Tic. A.Ş.	Poyraz RES	32,00	Balıkesir	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-108	3,2 MW	2016
132 Poyraz En. El. Ür. A.S.	Poyraz RES	77,10	Balıkesir	ENERCON	E-82/E-44/E-92	2 MW / 0,9 MW /2,35 MW	2012/2013/2016
133 Ufuk En. El. Ür. A.Ş.	Poyrazgözü RES	48,50	Balıkesir	ENERCON	E-70/E-82/E-92	2/2,35 MW	2015/2018
134 An En Elektrik Üretim A.Ş.	Sakarboyun RES	3,45	İstanbul	VESTAS	V126-3.45	3,45 MW	2018
135 Öres El. Ür. A.Ş.	Salman RES	27,50	İzmir	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014
136 Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Samurlu RES	43,90	İzmir	ENERCON	E-70/E-92	2 MW/2,35 MW	2012/2013/2017

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MW) INSTALLED CAPACITY (MW _{in})	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURER	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION
137 Saray Dök. Mad. Ak. San. Tur. A.Ş.	Saray RES	6,95	Tekirdağ	ENERCON	E-82/E-92	2,3 MW/2,35 MW	2012/2016
138 Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.	SaRES	27,50	Çanakkale	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2010/2011
139 Alze En. El. Ür. A.Ş.	Sankaya RES	30,00	Tekirdağ	ENERCON	E-82/E-70/E-48	2 MW/0,8 MW	2009
140 Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.	Sarıtepe RES	57,00	Osmariye	GE	GE2.85-103	2,85 MW	2016
141 Çalık Rüzgar Enerjisi Elektrik Ür. Ltd.	Sarpıncık RES	32,50	İzmir	NORDEX	N90/N100	2,5 MW	2017
142 Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Sayalar RES	57,20	Manisa	ENERCON	E-82/E-70/E-44	2 MW/0,9 MW	2008/2013
143 Deniz El. Ür. Ltd. Şti.	Sebenoba RES	63,70	Hatay	VESTAS	V80-2.0 / V112-3.0	2 MW / 3 MW	2008/2015
144 Seferihisar Enerji Anonim Şirketi	Seferihisar II RES	21,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2017
145 Üçgen Seferihisar Rüzgar En. El.Ür. A.Ş.	Seferihisar RES	21,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2016
146 Eolos Rüz. En. Ür. A.Ş.	Senkoy RES	36,00	Hatay	ALSTOM	ECO100/ECO110	3 MW	2012/2014
147 Ayvack Elektrik Üretim A.Ş.	Seyit Onbaşı RES	9,40	Çanakkale	VESTAS	V100-2.0	2,0 MW	2018
148 Doruk En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Seyitli RES	41,50	İzmir	ENERCON	E-70/E-92	2,3 MW/2,35 MW	2011/2015/2016
149 Silivri Enerji Ür. A.Ş.	Silivri RES	63,00	İstanbul	NORDEX	N100/N131	2,5 MW/3,6 MW	2014/2018
150 Sincik Rüz. El. Ür. A.Ş.	Sincik RES	27,50	Adıyaman	NORDEX	N100	2,5 MW	2013
151 Soma En. El. Ür. A.Ş.	Soma RES	264,10	Manisa	ENERCON	E-70/E-44	2 MW/0,9 MW	2011/2012/2014/2015
152 Bİgin Rüzgar Santrali Enerji Ür. A.Ş.	Soma RES	120,00	Manisa	NORDEX	N90/N117	2,5 MW/3 MW	2007/2016
153 ABK En. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Söke RES	30,00	Aydın	SIEMENS GAMESA	G90	2 MW	2010
154 Bereket Enerji	Söke RES	49,50	Aydın	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
155 Sunjüt Suni Jüt San. Tic. A.Ş.	Sunjüt RES	1,20	İstanbul	ENERCON	E-40	0,6 MW	2006
156 Susurluk Enerji Anonim Şirketi	Susurluk RES	75,00	Balıkesir	NORDEX	N100/N90/N117	2,5 MW/3 MW	2012/2017
157 STEAG Rüzgar Süloğlu Enerji Ür. Tic. A.Ş.	Süloğlu RES	66,00	Kırklareli	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW	2015
158 Çanres El. Ür. A.Ş.	Şadılı RES	38,50	Çanakkale	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014
159 Galata Wind En. Ltd. Şti.	ŞahRES	105,00	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2011/2013
160 Bakı El. Ür. Ltd. Şti.	Şamlı RES	113,40	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0 / V90-1.8	3 MW / 1,8 MW	2008/2010
161 Bakras Enerji Elektrik Ür. ve Tic. A.Ş.	Şenbük RES	38,10	Hatay	VESTAS	V90-3.0/V112-3.3	3 MW/3,3 MW	2010/2014
162 Yeni Belen Enerji Elektrik Ür.	Şenbük RES	27,70	Hatay	VESTAS	V112-3.0	3 MW	2013
163 Teperes El. Ür. A.Ş.	Teperes	0,85	İstanbul	VESTAS	V52-850	0,85 MW	2006
164 Teperes Elektrik Üretim A.Ş.	Teperes Ext.	5,00	İstanbul	NORDEX	N90	2,5 MW	2016
165 Düzhan Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Tire RES	50,90	İzmir	GE	GE1.7-103/GE3.2-103	1,7 MW/3,2 MW	2016/2017/2018
166 Tokat Enerji A.Ş.	Tokat RES	94,00	Tokat	NORDEX	N100/N117	2,5 MW/3 MW	2010/2011/2017
167 Sabaş El. Ür. A.Ş.	Turguttepe RES	24,00	Aydın	VESTAS	V90-2.0	2 MW	2010
168 Kavram Enerji Yatırım Ür. ve Tic. A. Ş.	Uluborlu RES	61,20	İsparta	GE	GE1.7-103	1,7 MW	2016
169 Elfa Elektrik Üretim A.Ş.	Umurlar RES	36,40	Balıkesir	VESTAS	V100-2.0/V126-3.3	2 MW/3,3 MW	2014/2017
170 Ege Ege Enerji Üretim A.Ş.	Urla RES	15,00	İzmir	ENERCON	E-82	3 MW	2016
171 Hassas Teknik Enerji El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Urla RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2016
172 Amaz RES Rüzgar En. El. Ür.	Uşak RES	54,00	Uşak	SINOVEL	SL1500/90	1,5 MW	2013
173 Derbent Elektrik Üretim A.Ş.	Üçpınar RES	112,20	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW	2019
174 SE Santral Elektrik Üretim San. Tic. A.Ş.	Yahyalı RES	52,80	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW	2015
175 Bak Enerji Üretimi A.Ş.	Yahyalı RES	82,50	Kayseri	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW	2016/2017
176 Arova RES Elektrik Ür.	Yalova RES	54,00	Yalova	SINOVEL	SL1500/90 SL1500/82	1,5 MW	2016
177 Yaylaköy Res Elektrik Üretim A.Ş.	Yaylaköy RES	15,00	İzmir	ENERCON	E-82	3 MW	2016
178 Yeni Enerji Üretim A.Ş.	Yenihisar RES	21,60	Aydın	NORDEX	N117	2,4 MW	2018
179 Innores El. Ür. A.Ş.	Yuntdağ RES	60,00	İzmir	NORDEX	N90	2,5 MW	2011/2014
180 Deme En. Ür. Tic. A.Ş.	Zelha RES	25,60	Kırklareli	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113	3,2 MW	2016
181 Zeytineli RES El. Ür. A.Ş.	Zeytineli RES	50,00	İzmir	NORDEX	N100/N90	2,5 MW	2013
182 Rea Elektrik Üretim Tic. ve San. Ltd.Şti.	Zincirli RES	12,00	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW	2016
183 Ziyaret RES El. Ür. San.Tic. A.Ş.	Ziyaret RES	76,00	Hatay	GE	GE2.5-100/GE2.75-100	2,5 MW / 2,75 MW	2010/2011/2014
TOPLAM		7.615,40					

2.1 İşletmedeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Operational WPP's According to Investors

İşletmedeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Operational WPP's According to Investors



Diğer %

AKFEN ENERJİ	1.88	ADALI HOLDİNG	0.59	AKÇA ENERJİ	0.25
ERDEM HOLDİNG	1.69	BURSA TEMİZ ENERJİ	0.55	ABK ÇEŞME ENERJİ	0.24
GAMA ENERJİ	1.56	CAN ENERJİ	0.53	OKMAN ENERJİ	0.24
GESTAMP	1.53	KARDEMİR	0.50	YAYLAKÖY RES ELEKTRİK	0.20
SANKO	1.35	KİNESİS ENERJİ	0.42	SUR ENERJİ	0.19
TÜRKERLER ENERJİ	1.25	MÖN İNŞAAT	0.42	ATASEVEN GRUP	0.16
EDİNCİK ENERJİ	1.02	ABK EN. ÜR. SAN. VE TİC. A.Ş.	0.39	REA ELEKTRİK	0.16
ÇALIK ENERJİ	0.95	ARTI ENERJİ	0.39	SÜPER ELEKTRİK	0.16
ZT ENERJİ	0.93	PEKER	0.39	EKŞİ ENERJİ	0.15
AĞAOĞLU ENERJİ	0.90	UMUT İNŞAAT	0.39	YILMAZ KARDEŞLER	0.14
STEAG	0.87	AKİŞ	0.38	CABA GRUP	0.14
ACARSOY ENERJİ	0.80	KALE ENERJİ	0.38	İLETKEN ENERJİ	0.13
ICDAS	0.80	AKENERJİ	0.37	ELFA ELEKTRİK A.Ş.	0.13
EGENDA EGE ENERJİ	0.76	ADO ENERJİ	0.37	SURYAPI	0.13
TERSAN HOLDİNG	0.76	TEKTUG ELEKTRİK	0.36	TÜRKAY ENERJİ	0.13
KARESİ ENERJİ	0.72	YILDIRIM GROUP	0.35	MELTEM ENERJİ	0.12
ESİNTİ ENERJİ	0.71	VENTO ELEKTRİK	0.33	EÜAŞ	0.09
ERCİYAS ÇELİK BORU	0.69	ORTADOĞU ENERJİ	0.32	SARAY DÖK. MAD. AK. SAN. TUR. A.Ş.	0.09
TEFİROM	0.68	AHSEN ENERJİ	0.30	ERTÜRK GRUP	0.08
PETKİM	0.67	ANTİK ENERJİ	0.28	BIÇAKÇILAR ELEKTRİK	0.06
BOYDAK HOLDİNG	0.62	BOREAS ENERJİ	0.28	ESİT ENERJİ	0.06
ALTERNATİF ENERJİ	0.61	ÜST YAPI İNŞAAT	0.28	EGENER ELEKTRİK	0.04
ARE ELEKTRİK	0.60	KIROBA EL. ÜR. A.Ş.	0.26	SUNJÜT	0.02
				TELKO ENERJİ	0.01

1. POLAT ENERJİ

FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW _m) Installed Capacity (MW _m)	İL City
Soma En. El. Ür. A.Ş.	Soma RES	264,10	Manisa
Al-Yel El. Ür. A.Ş.	Geycek RES	168,00	Kırşehir
Poyraz En. El. Ür. A.S.	Poyraz RES	38,55	Balıkesir
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Sayalar RES	28,60	Manisa
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Samurlu RES	21,95	İzmir
Doruk En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Seyitli RES	20,75	İzmir
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Kozbeyli RES	17,28	İzmir
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Burgaz RES	7,45	Çanakkale
TOPLAM		566,68	

2. DEMİRER ENERJİ

FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW _m) Installed Capacity (MW _m)	İL City
Mare Manastır Rüz. En. San. Tic. A.Ş.	Mare Manastır RES	56,20	İzmir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Kuyucak RES	50,30	Manisa
Dares Datça Rüz. En. Sant. San. ve Tic. A.Ş.	Dares Datça RES	41,60	Muğla
Poyraz En. El. Ür. A.S.	Poyraz RES	38,55	Balıkesir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Sarıkaya RES	30,00	Tekirdağ
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Keltepe RES	29,90	Balıkesir
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Sayalar RES	28,60	Manisa
Anemon En. El. Ür. A.Ş.	İntepe RES	27,85	Çanakkale
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çataltepe RES	27,75	Balıkesir
Ufuk En. El. Ür. A.Ş.	Poyrazgölü RES	24,25	Balıkesir
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Samurlu RES	21,95	İzmir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	20,80	Çanakkale
Doruk En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Seyitli RES	20,75	İzmir
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Kozbeyli RES	17,27	İzmir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çeşme RES	10,70	İzmir
Bores Bozcaada Rüz. En. San.Tic. A.Ş.	Bozcaada RES	10,20	Çanakkale
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Burgaz RES	7,45	Çanakkale
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	42,30	Çanakkale
TOPLAM		506,42	

3. GÜRÜŞ

FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW _m) Installed Capacity (MW _m)	İL City
Olgu En. Ür. Tic. A.Ş.	Dinar RES	200,25	Afyon
Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Fatma RES	80,00	Muğla
Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Kanije RES	64,00	Edirne
Belen El. Ür. A.Ş.	Belen RES	48,00	Hatay
Eolos Rüz. En. Ür. A.Ş.	Senkoy RES	36,00	Hatay
Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Zeliha RES	25,60	Kırklareli
Gürüş İnş. Müh. A.Ş.	Afık RES	18,00	Hatay
Ayres Ayvacık El. Ür. Sant. Ltd. Şti.	AyRES	5,40	Çanakkale
Ayvacık Elektrik Üretim A.Ş.	Seyit Onbaşı	4,00	Çanakkale
TOPLAM		481,25	

4. BORUSAN EnBW ENERJİ

FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW _m) Installed Capacity (MW _m)	İL City
Bandırma Enerji ve Elektrik Üretim Tic. A.Ş.	Bandırma RES	89,70	Balıkesir
Efil Enerji Üretim Ticaret ve Sanayi A.Ş.	Kartaldagi RES	65,55	Gaziantep
Balabanlı Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretim A.Ş.	Balabanlı RES	61,40	Tekirdağ
Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Harmanlık RES	52,80	Bursa
Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Koru RES	52,80	Çanakkale
Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Mut RES	52,80	Mersin
Fuatres Elektrik Üretim A.Ş.	Fuat RES	33,00	İzmir
Alenka Enerji Ür. ve Yat. Ltd. Şti.	Kıyıköy RES	28,00	Kırklareli
TOPLAM		436,05	

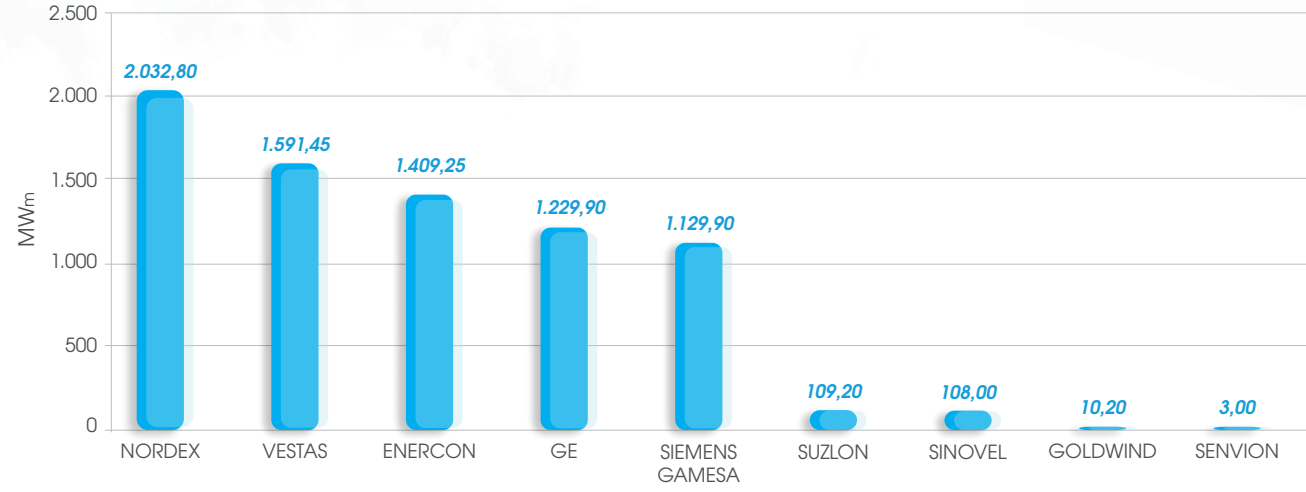
5. EKSİM HOLDİNG

FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW _m) Installed Capacity (MW _m)	İL City
Pem En. A.Ş.	Tokat RES	94,00	Tokat
Baktepe En. A.Ş.	Amasya RES	82,00	Amasya
Alentek En. A.Ş.	Susurluk RES	75,00	Balıkesir
Silivri Enerji Ür. A.Ş.	Silivri RES	63,00	İstanbul
Eksim Enerji Ür. A.Ş.	Hasanbeyli RES	50,00	Osmaniye
Seferihisar Enerji A.Ş.	Seferihisar II RES	21,00	İzmir
TOPLAM		385,00	

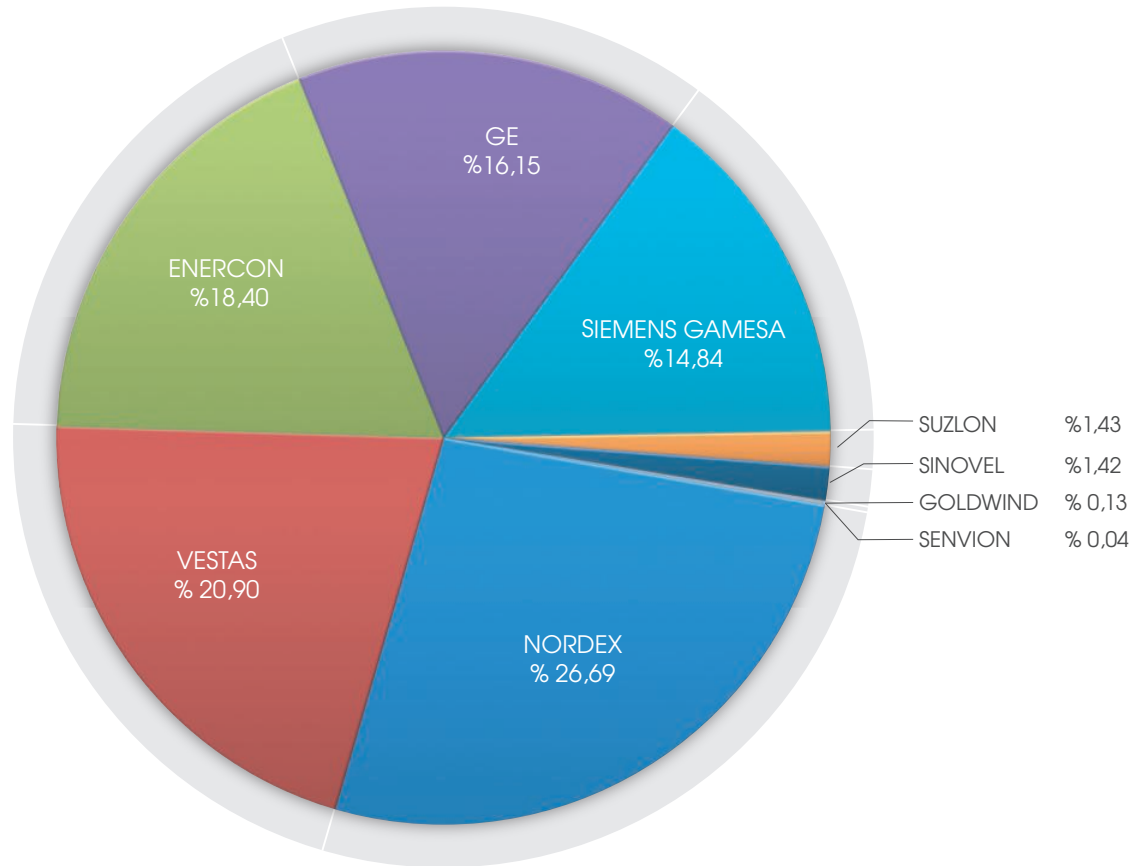
İlk Beş Firma / First Five Company

2.2 İşletmedeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı

Operational WPP's According to Turbine Manufacturers

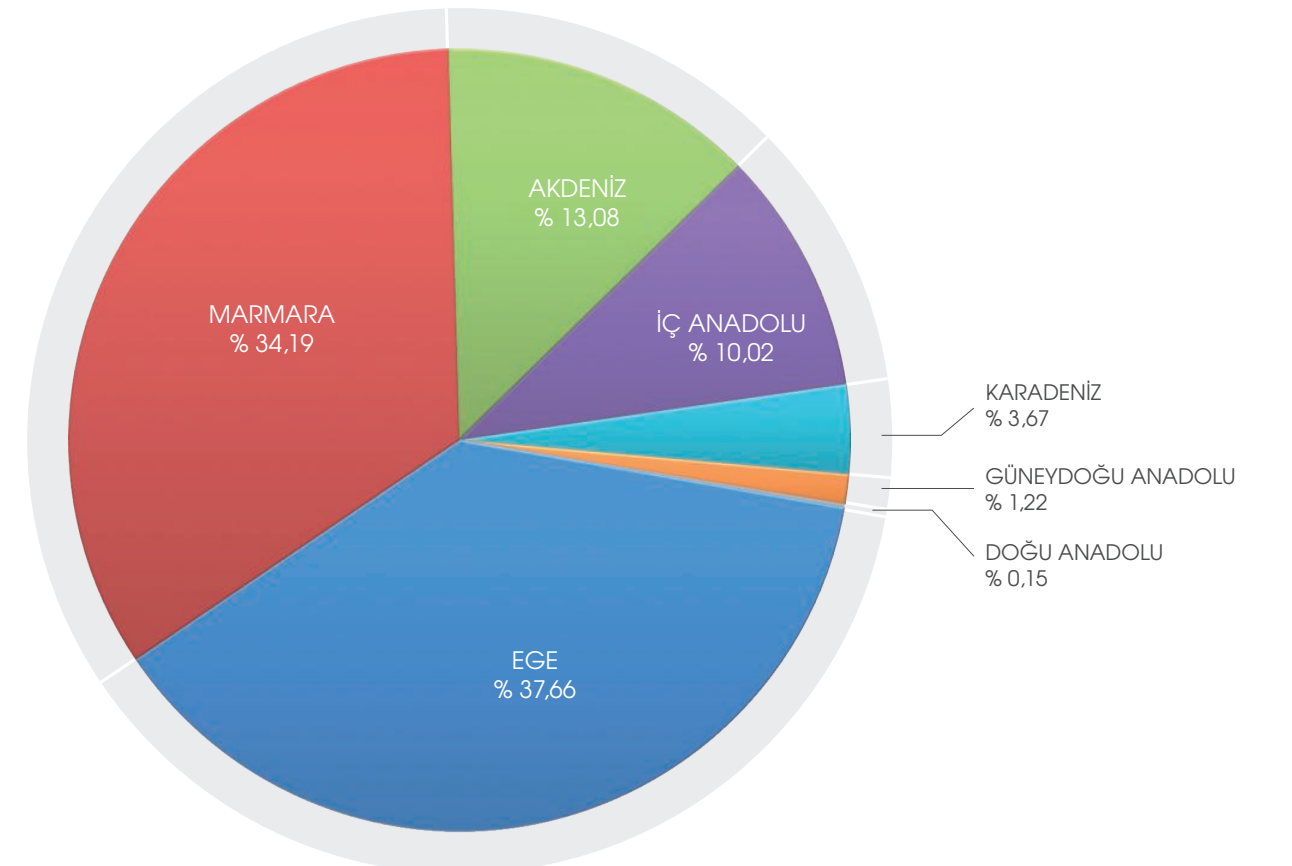
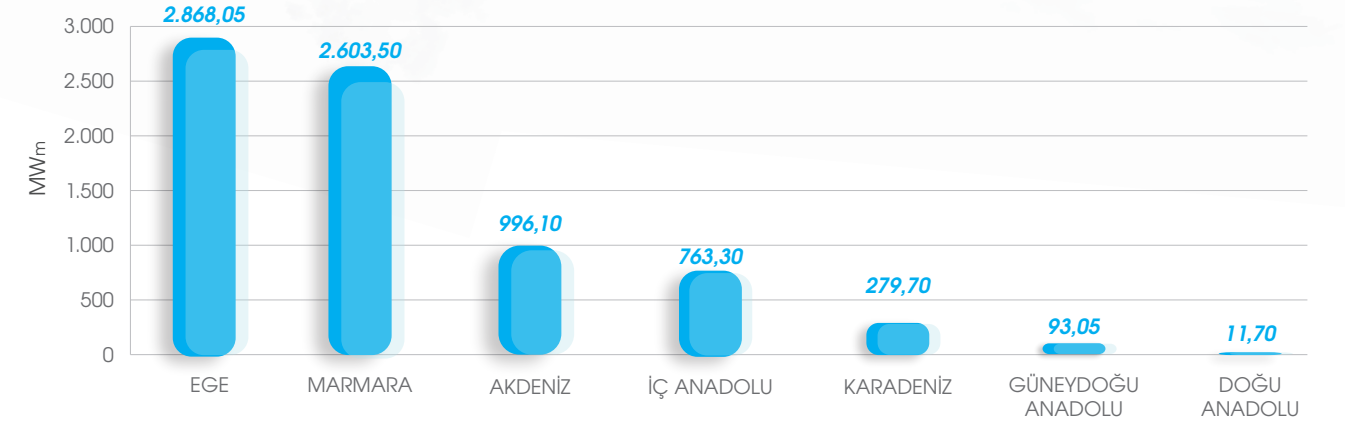


TÜRBİN MARKASI / TURBINE MANUFACTURERS



2.3 İşletmedeki RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı

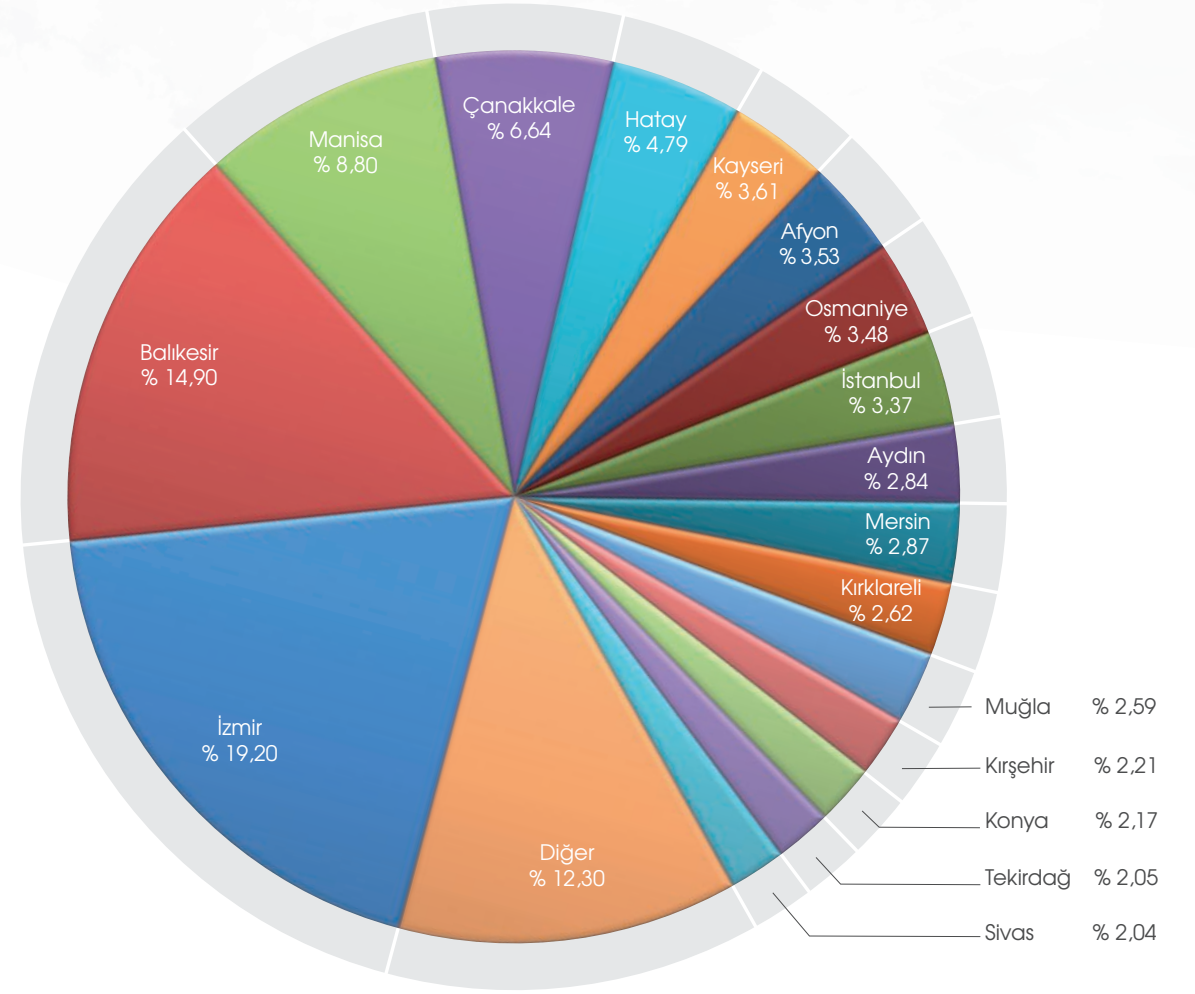
Operational WPP's According to Regions



2.4 İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Operational WPP's According to Cities



İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Operational WPP's According to Cities

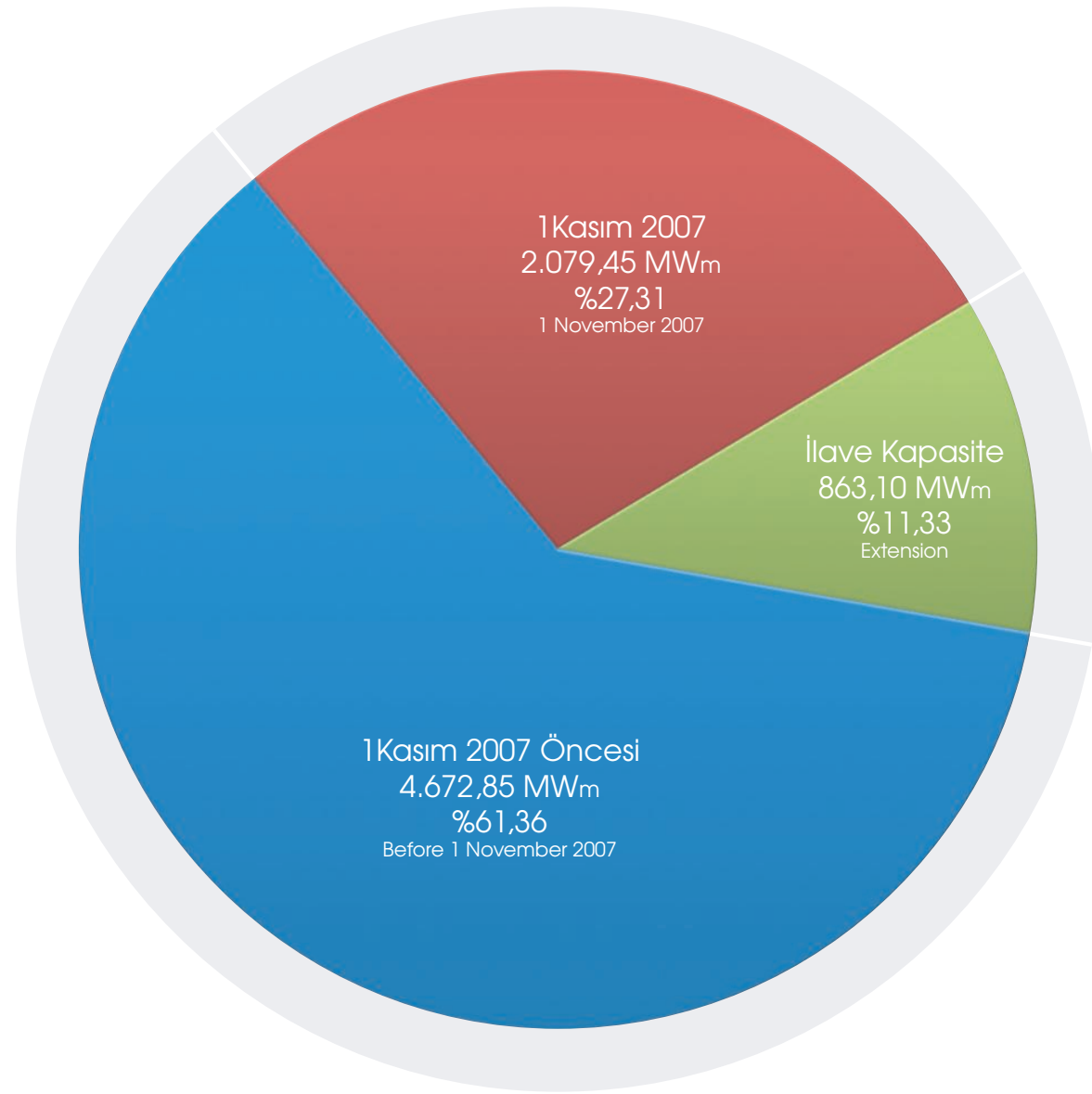


DİĞER %

Tokat	1,85
Amasya	1,83
Bursa	1,69
Kahramanmaraş	1,13
Yalova	1,13
Edirne	1,12
Gaziantep	0,86
Isparta	0,80
Uşak	0,71
Bilecik	0,53
Adıyaman	0,36
Malatya	0,15
Kocaeli	0,13

2.5 Başvuru Tarihlerine Göre İşletmedeki RES'ler

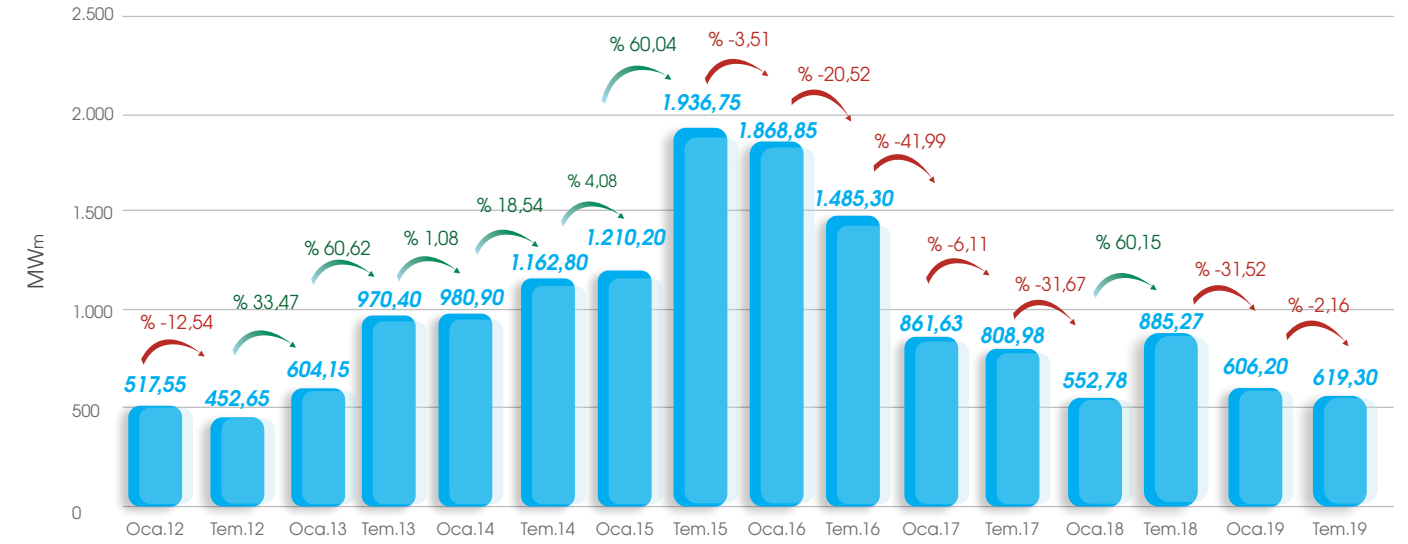
Operational WPP's According to Application Dates



İNŞA HALİNDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER CONSTRUCTION

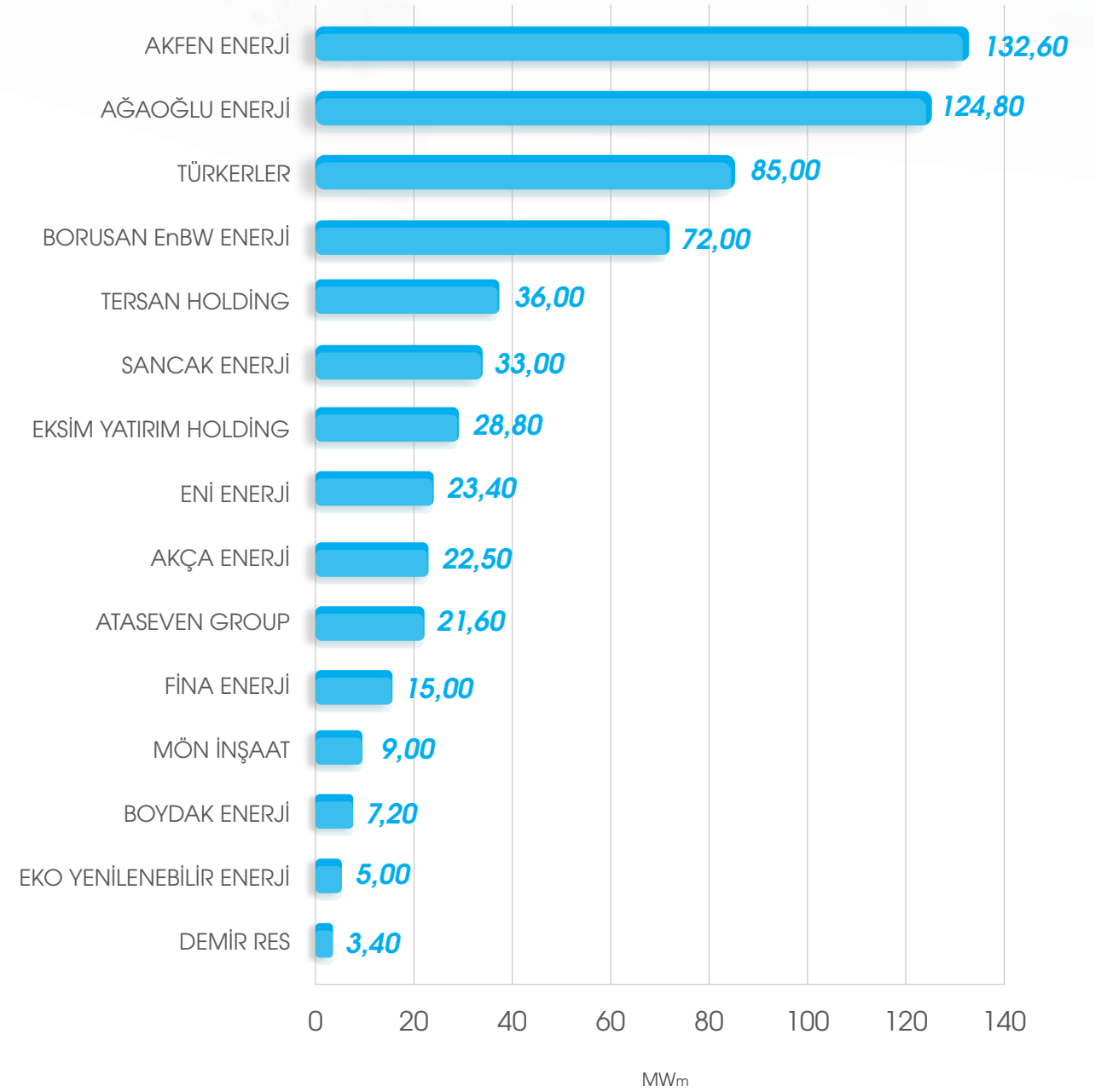
3



İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Santralleri Wind Power Plants Under Construction

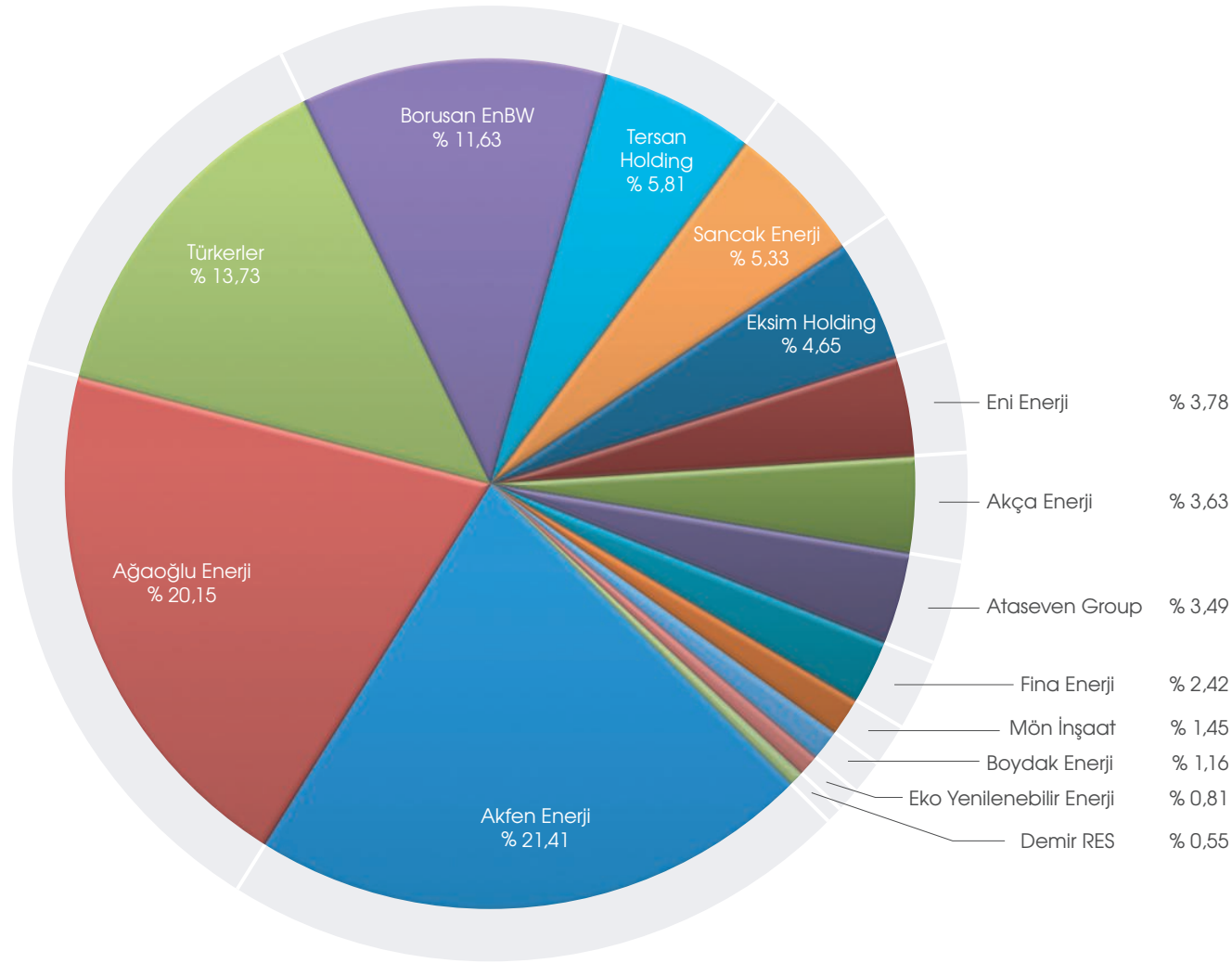
İNŞA HALİNDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / WIND POWER PLANTS UNDER CONSTRUCTION						
FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY	TÜRBİN MARKASI COMPANY NAME	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER
1 Tan Elektrik Üretim A.Ş.	Akça RES	22,50	İzmir	NORDEX	N149	4,5 MW
2 Polatbay Enerji Ür. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Ayvalık-1 RES	9,00	Balıkesir	NORDEX	N117	3,0 MW
3 Kazanım Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Bafa RES	36,00	Aydın	NORDEX	N131	3,6 MW
4 Boydak Enerji Üretim San. Tic. A.Ş.	Çanta RES Ext.	7,20	İstanbul	NORDEX	N131	3,6 MW
5 Korda Elektrik Üretim A.Ş.	Denizli RES	74,80	Denizli	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW
6 İzmit Kandira RES El. Ür. A.Ş.	Dikili RES	5,00	Kocaeli	SENVION	3.6M140	3,6 MW
7 Kovancı Elektrik Üretim A.Ş.	Hasanoba RES	57,80	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW
8 Alenka Enerji Ür. ve Yat. Ltd. Şti.	Kıyıköy RES	72,00	Kırklareli	VESTAS	V136	3,6 MW
9 Osres Elektrik Üretim A.Ş.	Kızılcaerzi RES	15,00	Tekirdağ	GE	GE3.8-130 110 m HH	3,8 MW
10 Kıraz Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Kirazlı RES	53,00	İzmir	GE	GE3.8-130 110 m HH	3,4 MW
11 Demir RES Mühendislik A.Ş.	Korudagi RES	3,40	Tekirdağ	GE	GE3.8-130 110 m HH	3,9 MW
12 Eni Enerji İnşaat Taahhüt Ticaret ve San. A.Ş.	Maslaktepe RES	23,40	Çanakkale	NORDEX	N131	3,2 MW
13 Safir Enerji Ürünleri YAT.Tic. A.Ş.	Meryem RES	32,00	Bilecik	GE	GE3.8-130 110 m HH	3,6 MW
14 Çeşme Enerji A.Ş.	Ovacık RES	28,80	İzmir	NORDEX	N131	3,9 MW
15 Tatlıpınar Enerji Üretim A.Ş.	Tatlıpınar RES	124,80	Balıkesir	NORDEX	N131	3,6 MW
16 Türes Elektrik Üretim A.Ş.	Yahşelli RES	21,60	İzmir	NORDEX	N131	3,3 MW
17 Sancak Enerji Üretim A.Ş.	Yamaçtepe RES	33,00	İstanbul	SIEMENS GAMESA	G132	
TOPLAM		619,30				

3.1 İnşa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Under Construction WPP's According to Investors



İnşa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı

Under Construction WPP's According to Investors

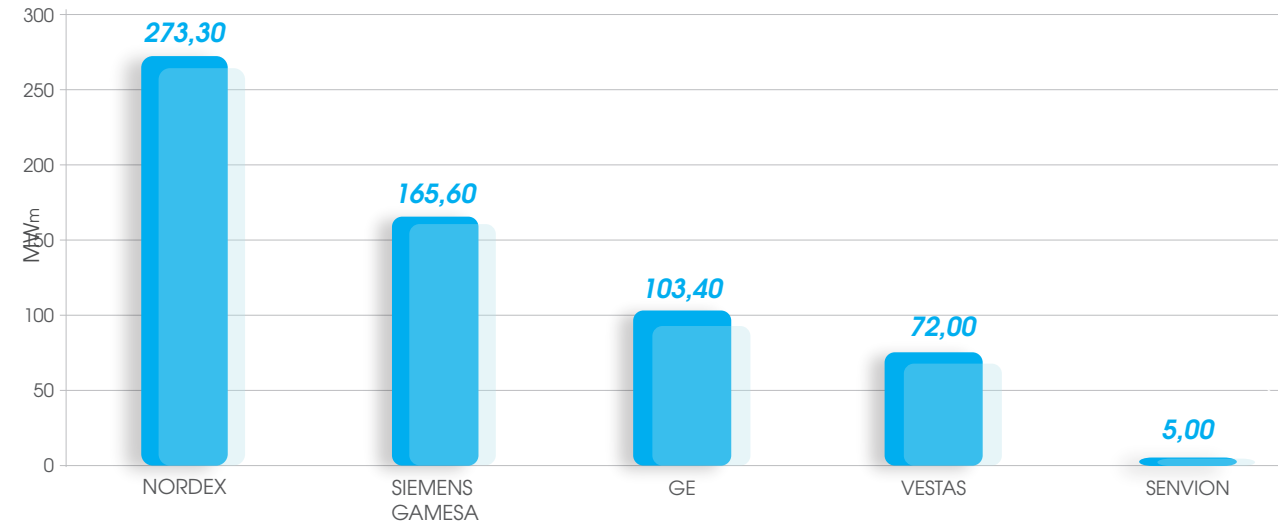
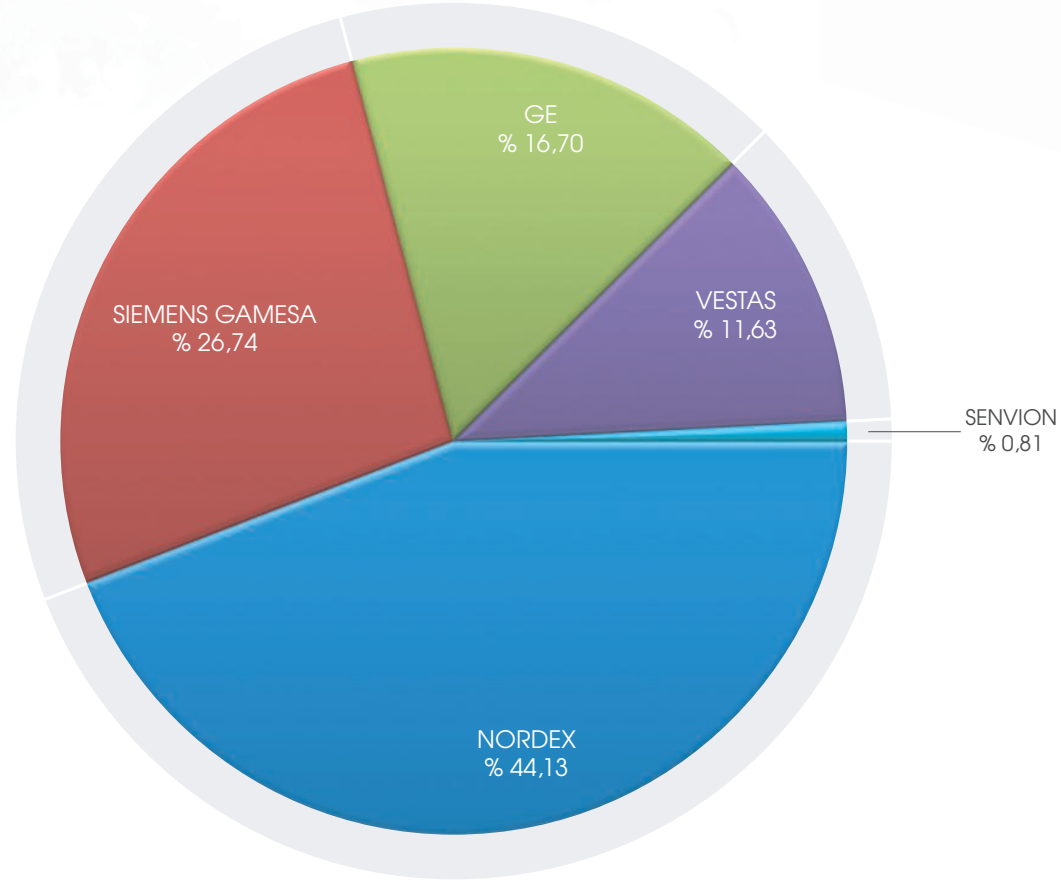


1. AKFEN ENERJİ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW_m) Capacity	İL City
Korda Elektrik Ür. A.Ş.	Denizli RES	74,80	Denizli
Kovancı Elektrik Ür. A.Ş.	Hasanoba RES	57,80	Çanakkale
TOPLAM		132,60	
2. AĞAOĞLU ENERJİ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW_m) Capacity	İL City
Tatlıpınar Enerji Üretim A.Ş.	Tatlıpınar RES	124,80	Balıkesir
TOPLAM		124,80	
3. TÜRKERLER			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW_m) Capacity	İL City
Kiraz Enerji Yatırım Ür. ve Tic. A.S	Kirazlı RES	53,00	İzmir
Safir Enerji Urunleri Yat.Tic. A.S	Meryem RES	32,00	Bilecik
TOPLAM		85,00	
4. BORUSAN EnBW ENERJİ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW_m) Capacity	İL City
Alenka Enerji Ür. ve Yat. Ltd. Şti.	Kıyıköy RES	72,00	Kırklareli
TOPLAM		72,00	
5. TERSAN HOLDİNG			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW_m) Capacity	İL City
Kazanım Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Bafa RES	36,00	Aydın
TOPLAM		36,00	

İlk Beş Firma / First Five Company

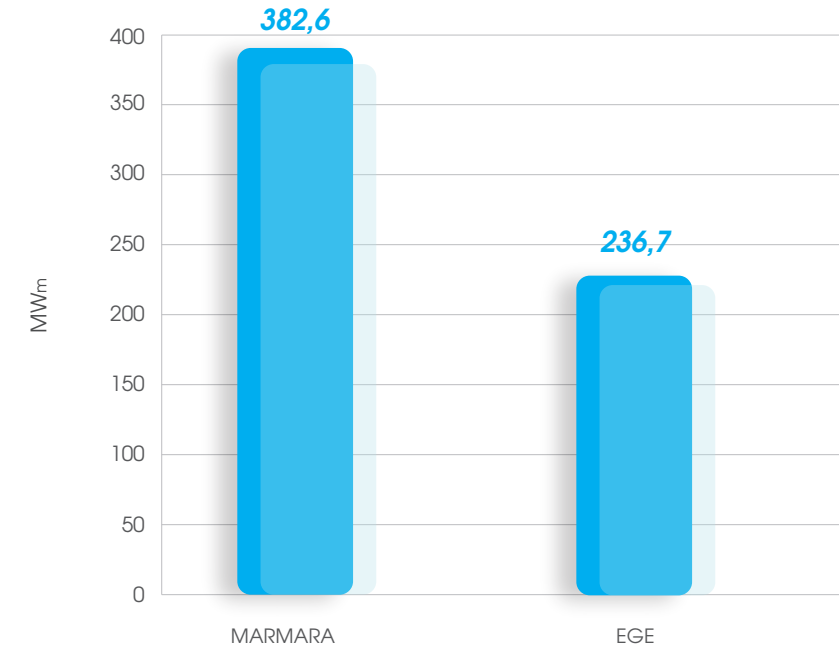
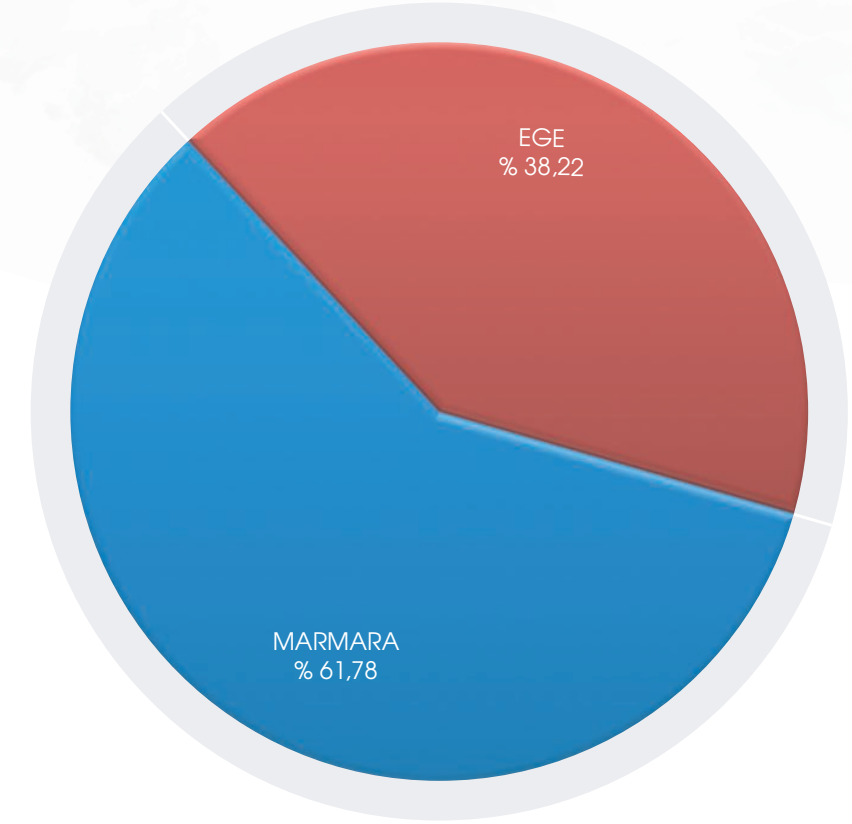
3.2 İnşa Halindeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı

Under Construction WPP's According to Turbine Manufacturers

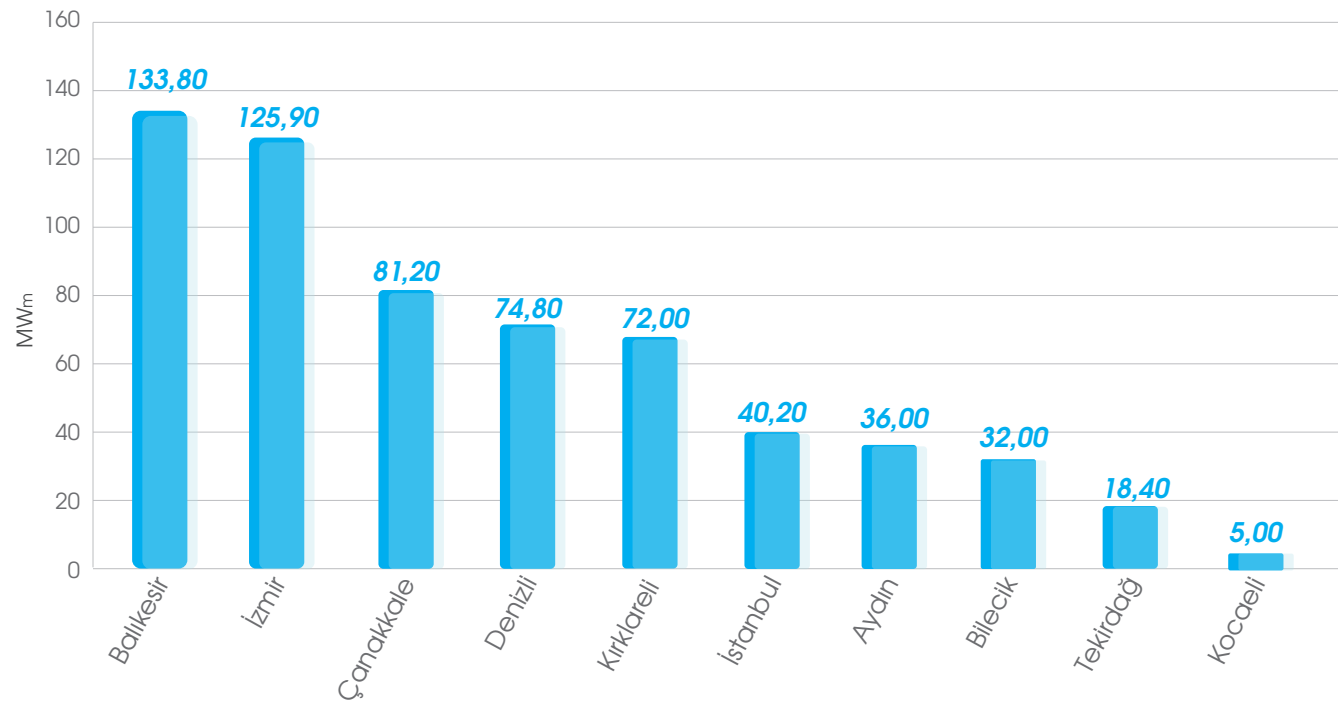
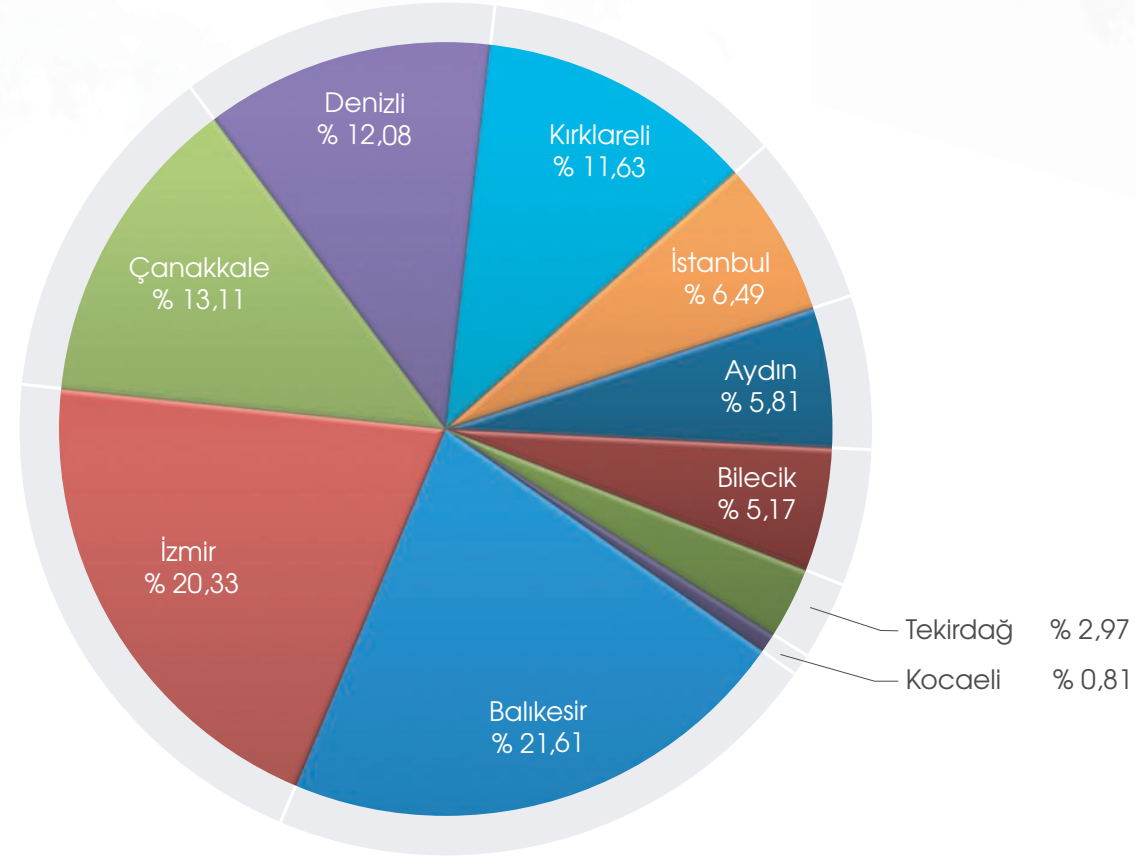


3.3 İnşa Halindeki RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı

Under Construction WPP's According to Regions



3.4 İnşa Halindeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Under Construction WPP's According to Cities



LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

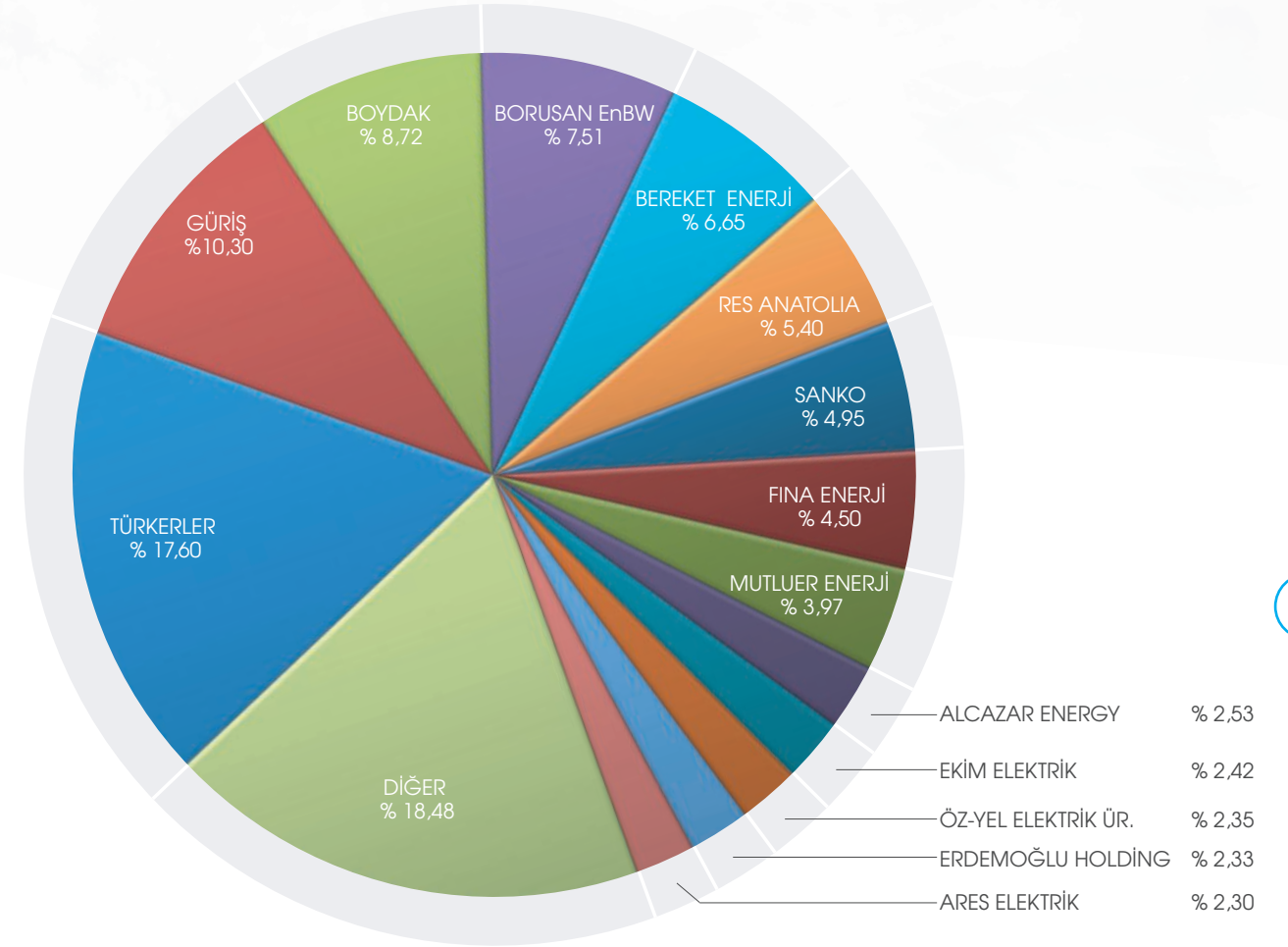
LICENSED WIND POWER PLANTS

4

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / LICENSED WIND POWER PLANTS				
	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
1	Hns Enerji Ür. A.Ş.	Akkuş RES	10,00	Ordu
2	Akyelres Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Akyel-1 RES	43,20	Karaman
3	Gökova Elektrik Ür. ve Tic. Ltd.Şti.	Alapınar RES	0,80	Muğla
4	Eksel Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Alares RES	10,20	Manisa
5	Serbest Enerji San. ve Tic. A.Ş.	Aydos RES	14,00	İstanbul
6	Ares Elektrik Ür. A.Ş.	Bağlama RES	53,20	Van
7	Balabanlı Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretim A.Ş.	Balabanlı RES-faz3	36,00	Tekirdağ
8	Çekim Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Bozüyük RES	96,00	Bilecik
9	Güvenres Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Çakıl RES	42,00	Yalova
10	Balı Rüzgar Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Çakıl RES	54,00	İstanbul
11	Esin Rüzgar Enerji Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Çaminbaşı RES	27,00	Konya
12	Grc Enerji Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Emres RES	2,25	İzmir
13	Ertan Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Ertan RES	3,00	İstanbul
14	Evrencik Rüzgar En. El. Ür. Ltd. Şti.	Evrencik RES	125,00	Kırklareli
15	Orsa Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Fener RES	6,00	Sinop
16	Bahar Enerji Elektrik Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	G RES	6,00	Çanakkale
17	Sanko Rüzgar Enerjisi San. ve Tic. A.Ş.	Gazi-9 RES	71,40	Çanakkale
18	Öz-Yel Elektrik Ür. A.Ş.	Gaziosmanpaşa RES	54,40	İstanbul
19	Güral Porselen Tur. ve Vitr. San. A.Ş.	Germiyan RES	9,60	İzmir
20	Hacim Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Geyve RES	50,00	Sakarya
21	Greif Fps Turkey Ambalaj San. ve Tic. A.Ş.	Greif RES	1,20	İstanbul
22	Yıldız Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Güllük RES	33,00	Muğla
23	Yelen-Gülpınar Enerji Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Gülpınar RES	36,00	Çanakkale
24	Meriç Rüzgar Enerjisi Elektrik Ür. A.Ş.	Hamzabeyli RES	6,00	Edirne
25	Ekim Elektrik Müh. Müş. İnş. Tur. ve Tic. Ltd. Şti.	Havza RES	56,00	Samsun
26	Sağanak Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Kandıra RES	49,00	Kocaeli
27	Tepe Enerji Santrali Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Karatepe RES	13,00	Tekirdağ
28	Bay Temiz Enerji Elektrik Ür. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Kartal RES	39,00	Eskişehir
29	İzdem Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Kocatepe RES	109,00	Afyonkarahisar
30	Aladağ Rüzgar Enerji Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Kuyulukoyak RES	16,00	Konya
31	Simay Elektrik Ür. A.Ş.	Küftepe RES	10,00	İstanbul
32	Paşa Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Mahmut Şevket Paşa-1 RES	9,60	İstanbul

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / LICENSED WIND POWER PLANTS

	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
33	Babadağ Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Marmara RES	10,00	Balıkesir
34	Yander Elektrik Müh. Müş. İnş. Tur. ve Tic. A.Ş.	Mersinli RES	58,65	İzmir
35	Mutluer Enerji İnş. Yat. Mad. San. ve Tic. A.Ş.	Mutlu 5 RES	44,00	Konya
36	Elestaş Elektrik Ür. A.Ş.	Orhanlı RES	12,00	Hatay
37	Betim Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Ömerli RES	100,00	İstanbul
38	Gyy Elektrik Ür. A.Ş.	Özbek RES	24,00	Hatay
39	Pamukova Rüzgar Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Pamukova RES	22,80	Sakarya
40	Boylam Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Saros RES	138,00	Çanakkale
41	Sibelres Elektrik Ür. A.Ş.	Sibelres RES	102,00	Manisa
42	Esyel Global Enerji Ür. A.Ş.	Soğanlı RES	39,60	Trabzon
43	Akış Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Söke RES	104,00	Aydın
44	Barkan Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Şapdağı RES	60,40	Balıkesir
45	Çevrim Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Şile RES	50,00	İstanbul
46	İstres Elektrik Ür. A.Ş.	Tayakadin RES	51,00	İstanbul
47	Yares Elektrik Ür. A.Ş.	Yalova RES	53,20	Yalova
48	Mb Elektrik Ür. Ltd. Şti.	Yeni RES	30,00	Kırklareli
49	Ayes Elektrik Ür. A.Ş.	Yeniköy RES	15,00	Çanakkale
50	Mutlu Gelibolu Elektrik Üret.Yat. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Yeniköy RES	48,00	Çanakkale
51	Çapar Elektrik Ür. Ltd. Şti.	Yılmaz RES	12,50	İzmir
52	Yuva Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Yuvacık RES	129,50	Kocaeli
53	Sonses Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Zonguldak RES	120,00	Zonguldak
TOPLAM			2.316,50	

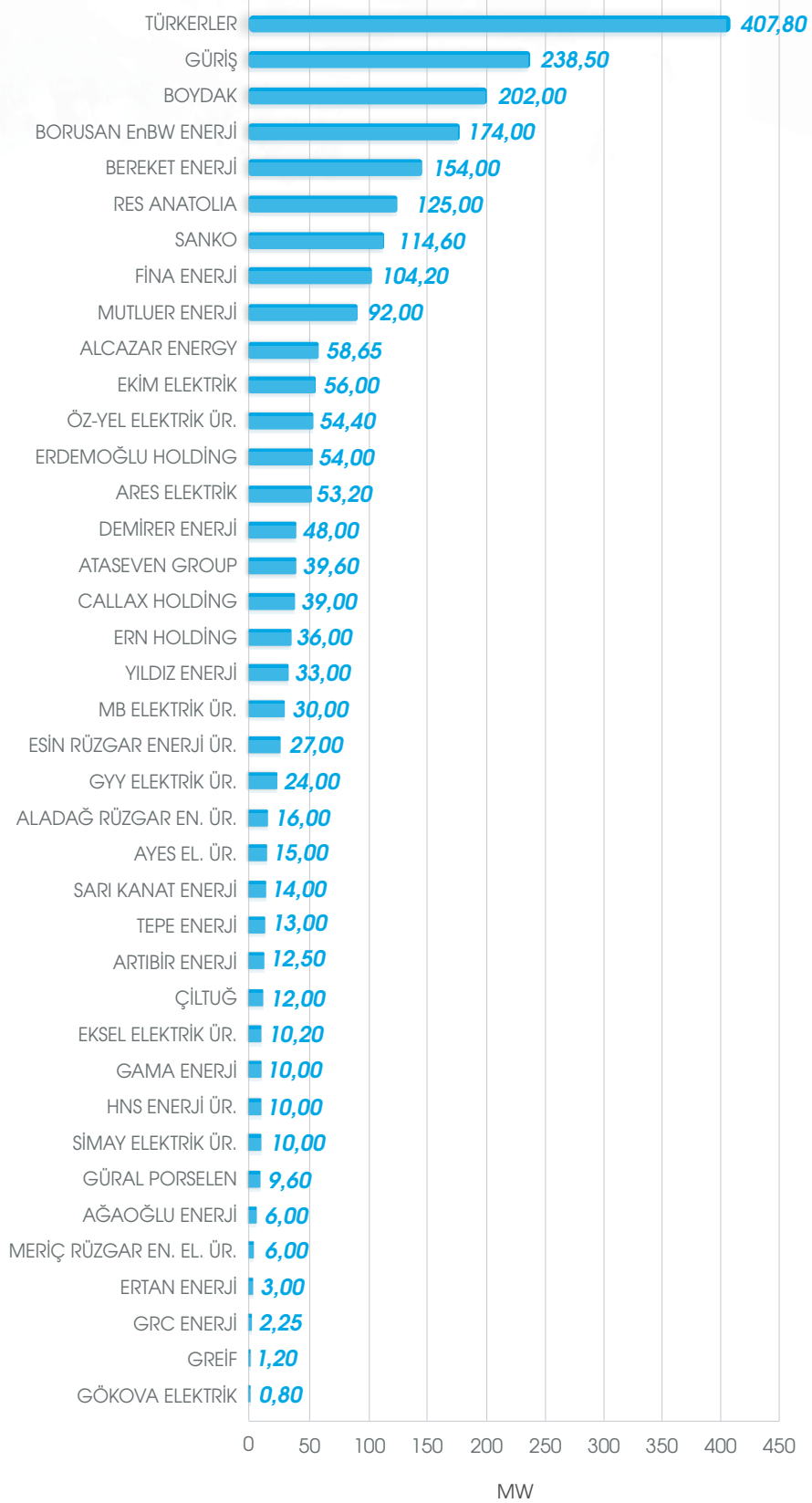
4.1 Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Licensed WPP's According to Investors

DİĞER %

DEMİNER ENERJİ	2,07	ÇİLTUĞ	0,52
ATASEVEN GROUP	1,71	EKSEL ELEKTRİK ÜR.	0,44
CALLAX HOLDİNG	1,68	GAMA ENERJİ	0,43
ERN HOLDİNG	1,55	HNS ENERJİ ÜR.	0,43
YILDIZ ENERJİ	1,42	SİMAY ELEKTRİK ÜR.	0,43
MB ELEKTRİK ÜR.	1,30	GÜRAL PORSELEN	0,41
ESİN RÜZGAR ENERJİ ÜR.	1,17	AĞAOĞLU ENERJİ	0,26
GYE ELEKTRİK ÜR.	1,04	MERİÇ RÜZGAR EN. EL. ÜR.	0,26
ALADAĞ RÜZGAR EN. ÜR.	0,69	ERTAN ENERJİ	0,13
AYES EL. ÜR.	0,65	GRC ENERJİ	0,10
SARI KANAT ENERJİ	0,60	GREİF	0,05
TEPE ENERJİ	0,56	GÖKOVA ELEKTRİK	0,03
ARTIBİR ENERJİ	0,54		

Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı

Licensed WPP's According to Investors

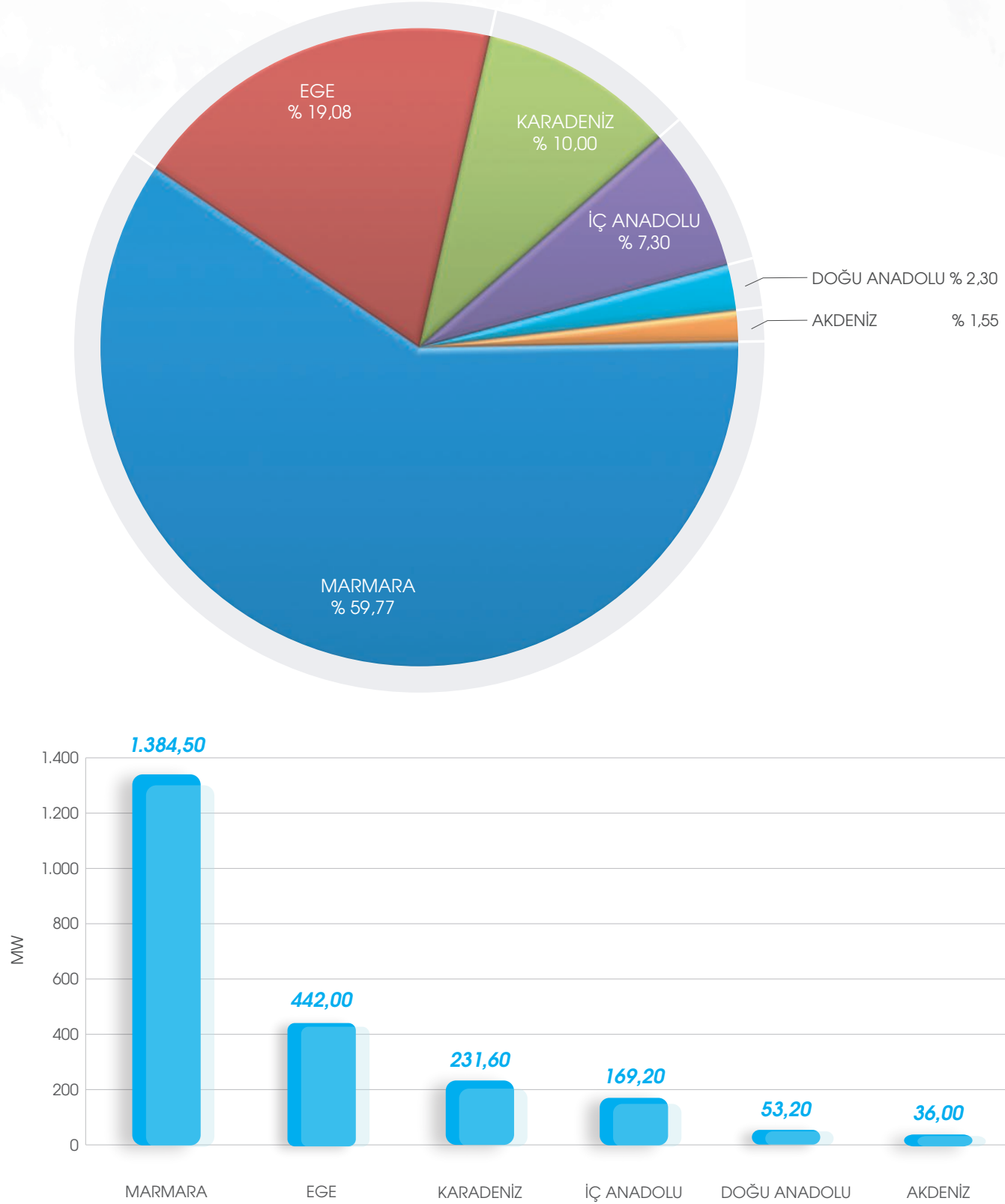


1. TÜRKERLER			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW) Capacity	İL City
Sonses Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Zonguldak RES	120,00	Zonguldak
Çekim Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Bozüyük RES	96,00	Bilecik
Barkan Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Şapdağı RES	60,40	Balıkesir
Çevrim Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Şile RES	50,00	İstanbul
Sağanak Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Kandıra RES	49,00	Kocaeli
Pamukova Rüzgar Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Pamukova RES	22,80	Sakarya
Paşa Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Mahmut Şevket Paşa-1 RES	9,60	İstanbul
	TOPLAM	407,80	
2. GÜRİŞ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW) Capacity	İL City
Yuva Enerji Yat. Üretim ve Tic. A.Ş.	Yuvacık RES	129,50	Kocaeli
İzdem Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Kocatepe RES	109,00	Afyonkarahisar
	TOPLAM	238,50	
3. BOYDAK			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW) Capacity	İL City
Sibelres Elektrik Üretim A.Ş.	Sibelres RES	102,00	Manisa
Betim Enerji Yat. Üretim ve Tic. A.Ş.	Ömerli RES	100,00	İstanbul
	TOPLAM	202,00	
4. BORUSAN EnBW ENERJİ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW) Capacity	İL City
Boylam Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Saros RES	138,00	Çanakkale
Balabanlı Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretim A.Ş.	Balabanlı RES-faz3	36,00	Tekirdağ
	TOPLAM	174,00	
5. BERKET ENERJİ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW) Capacity	İL City
Akış Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Söke RES	104,00	Aydın
Hacim Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Geyve RES	50,00	Sakarya
	TOPLAM	154,00	

İlk Beş Firma / First Five Company

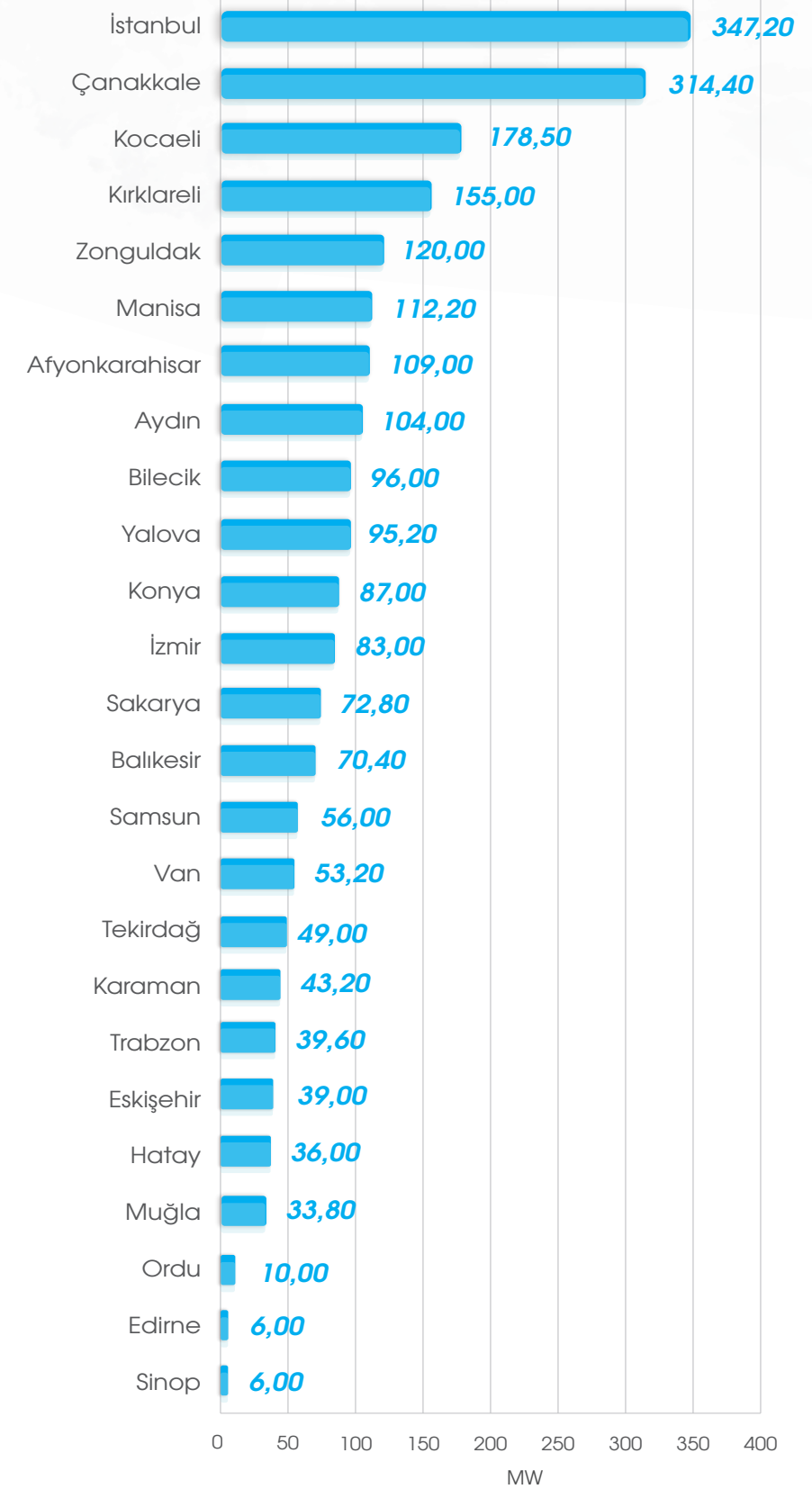
4.2 Lisanslı RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı

Licensed WPP's According to Regions



4.3 Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı

Licensed WPP's According to Cities





Fotoğraf: Gözde Nevk

ÖN LİSANS LI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

PRE-LICENSED WIND POWER PLANTS

5

ÖN LİSANS LI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / PRE-LICENSED WIND POWER PLANTS

	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
1	Kalyon Enerji Türkerler Siemens Gamesa	YEKA	1.000,00	Kayseri - Niğde Sivas Edirne - Kırklareli - Tekirdağ Ankara - Çankırı - Kırıkkale Bilecik - Kütahya - Eskişehir
2	Uygun Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Adapazarı RES	80,00	Sakarya
3	Akyelres El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Akyel-2 RES	10,80	Mersin
4	Enyat Enerji Yatırımları ve El. Ür. Tic. A.Ş.	Alanya RES	50,00	Antalya
5	Cgn Enerji Tekstil Sanayi ve Diş Tic.Ltd.Şti.	Andoz RES	32,00	Adana
6	Arapgir Elektrik En. Ür. A.Ş.	Arapgir RES	48,30	Erzincan
7	Errol Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.	Anıkonak RES	20,00	Adıyaman
8	Atakales El. Ür. A.Ş.	Atakale RES	44,00	Kırıkkale
9	Atasa Enerji İnş. Taah. Tur. San. Tic. A.Ş.	Atasa RES	23,40	Adana
10	Yakın Yenilenebilir En. Dan. Müh. İnş. San. Tic. Ltd. Şti.	Ayça RES	40,00	Çanakkale
11	Sarı Kanat Enerji San. Tic. A.Ş.	Balya RES	9,90	Balıkesir
12	Batires El. Ür. Aş	Batires RES	47,00	Uşak
13	Baysal El. Ür. A.Ş.	Bayır RES	10,80	Ordu
14	Bengü Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.	Bengü RES	2,00	Erzincan
15	Simge Res Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Beypazarı RES	20,00	Ankara
16	Sandeks Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.	Beyyurdu RES	32,00	Yozgat
17	Ga Res Enerji El. Ür. A.Ş.	Bodrum 1 RES	0,50	Muğla
18	Böğürtlen Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Böğürtlen RES	30,00	Hatay
19	Buca Rüzgar Güneş Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Buca RES	40,00	Elazığ
20	Buket Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Buket RES	10,50	Tekirdağ
21	Çekim Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Çandır RES	12,80	Edirne
22	Baysal El. Ür. A.Ş.	Çepni RES	10,80	Bursa
23	Ruzen El. Ür. Ve Tic. Ltd. Şti.	Çerkeş RES	50,00	Çankırı
24	Polat Enerji San. Tic. A.Ş.	Çınar RES	99,90	Çanakkale
25	Dere Enerji A.Ş.	D1 RES	10,00	Antalya
26	Dere Enerji A.Ş.	D3 RES	10,00	Antalya
27	Dicleres El. Ür. A.Ş.	Dicleres RES	60,00	Mardin
28	Doğares El. Ür. A.Ş.	Doğa RES	49,00	Samsun
29	Akhisar Enerji A.Ş.	Dökükdagi RES	31,50	Antalya
30	Polat Enerji San. Tic. A.Ş.	Duygu RES	150,10	Balıkesir
31	Düzce Rüzgar Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Düzce RES	30,00	Manisa

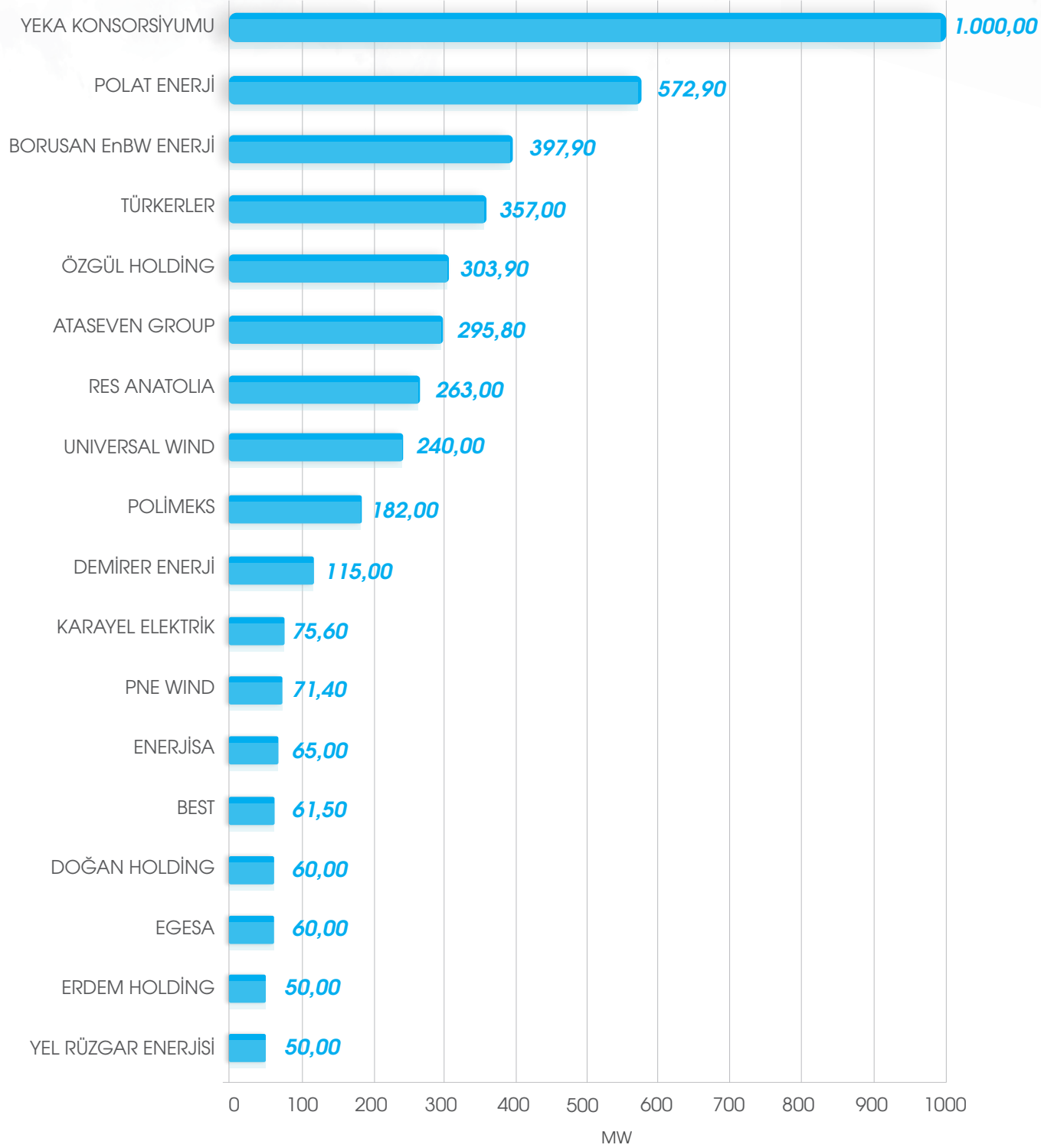
ÖN LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / PRE-LICENSED WIND POWER PLANTS

FİRMA ADI COMPANY NAME		PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
32	Res Anatolia Holding A.Ş.	Elmacık RES	70,00	Kırklareli
33	Enerjisa Enerji Ür. A.Ş.	Erciyes RES	65,00	Kayseri
34	Esyel Global El. Ür. A.Ş.	Erimmez RES	10,00	Giresun
35	Fesleğen Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Fesleğen RES	41,40	Edirne
36	Gelgit Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Gelgit RES	49,50	İstanbul
37	Sone Enerji Yatırım Ür. ve Tic. A.Ş.	Gelibolu RES	31,80	Çanakkale
38	Yelen-Gelibolu Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.	Gelibolu RES	8,75	Çanakkale
39	Erguvan Enerji El. Ür. A.Ş	Göktepe RES	110,00	Yalova
40	Gözkırve Enerji A.Ş.	Gözkırve RES	25,20	Muğla
41	Balay Enerji El. Ür. A.Ş.	Gönen RES	9,90	Çanakkale
42	Grgn Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Grgn RES	40,00	Tokat
43	Tunna Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.	Gülümuşacı RES	30,00	Malatya
44	Ceres El. Ür. A.Ş.	Gümüştepe RES	20,00	Kars
45	Alternatif Res Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Günalan RES	3,00	Burdur
46	Güneyres El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Güney-1 RES	70,00	Bursa
47	Hatmi Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Hatmi RES	6,60	Afyonkarahisar
48	Res Anatolia Holding A.Ş.	Işıklar RES	50,00	Kütahya
49	İdlres El. Ür. A.Ş.	İdlres RES	30,00	Konya
50	Res Anatolia Holding A.Ş.	İmrenler RES	18,00	Konya
51	Kocatepe Arslanlar El. Ür. A.Ş.	İpektepe RES	20,00	Ağrı
52	Polat Enerji San. Tic. A.Ş.	İstanbul RES	0,50	İstanbul
53	Kaktüs Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Kaktüs RES	50,40	Tekirdağ
54	Özgül Kamelya Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Kamelya RES	40,00	Ordu
55	Yağmur Res Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Karabük RES	30,00	Karabük
56	Polat Enerji San. Tic. A.Ş.	Karahisar RES	23,40	Afyonkarahisar
57	Polat Enerji San. Tic. A.Ş.	Karaman RES	124,20	Karaman
58	Ruzen El. Ür. Ve Tic. Ltd. Şti.	Karamürsel RES	30,00	Kocaeli
59	Karanfil Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Karanfil RES	40,00	Kocaeli
60	Keremres El. Ür. Aş	KeremRES	3,80	Çanakkale
61	Umut Res Enerji Yatırım Ür. ve Tic. A.Ş.	Kiraz RES	30,00	Bursa
62	Ekores Enerji El. Ür. A.Ş.	Kozcu RES	5,00	Sinop
63	Pne Wind Yenilenebilir En. Ltd. Şti.	Köseler RES	71,40	Çanakkale
64	Lacivert Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Lacivert RES	40,00	Kilis
65	Özgül Lityum Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Lityum RES	15,00	Adıyaman
66	Makif Rüzgar Güneş Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Makif RES	49,50	Mersin
67	Akdeniz Res Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Mansurlu RES	60,00	Adana
68	Menekşe Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Menekşe RES	20,00	Yozgat

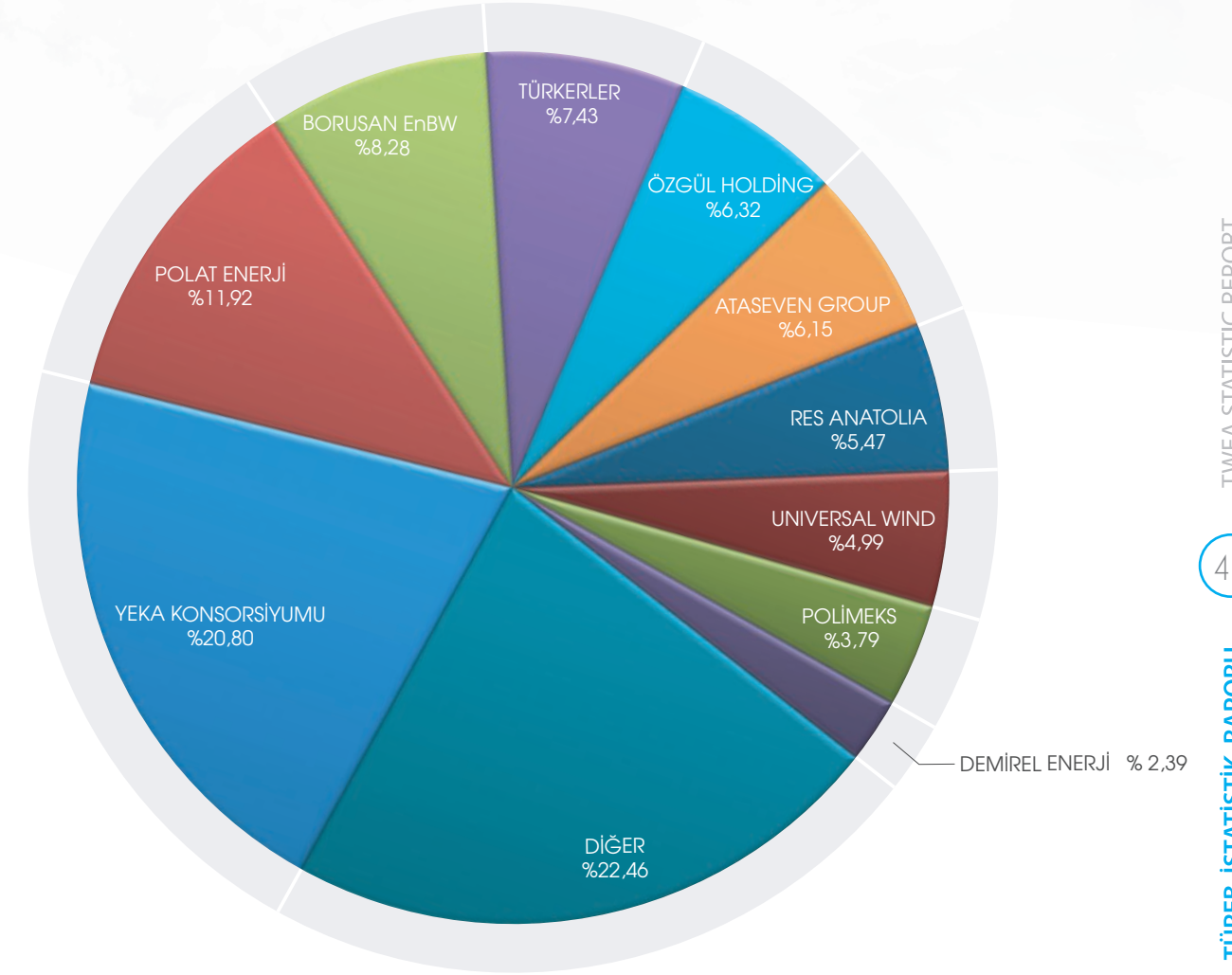
ÖN LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / PRE-LICENSED WIND POWER PLANTS

FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY	
69	Polat Enerji San. Tic. A.Ş.	Mersin RES	14,80	Mersin
70	Ntp El. Ür. Ltd. Şti.	Mesudiye RES	10,00	Bursa
71	Metafor Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Metafor RES	49,50	Bingöl
72	Difer Enerji San. Tic. A.Ş.	Miskevank RES	20,00	Bitlis
73	Yel Rüzgar Enerjisi Yat. ve El. Ür. A.Ş.	Nenehatun RES	50,00	Erzurum
74	Res Anatolia Holding A.Ş.	Opal RES	60,00	Ankara
75	Esengüç Enerji Yatırım A.Ş.	Ovacık RES	15,00	Kayseri
76	Ömer Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.	Ömer RES	30,00	Giresun
77	Beres El. Ür. A.Ş.	Örenlik RES	20,00	Bitlis
78	Tekno Rüzgar Enerji Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Pazarköy RES	45,60	Balıkesir
79	Pelit Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Pelit RES	80,00	Sivas
80	Ak Jeo Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.,	pW-TR1002 RES	20,00	Kahramanmaraş
81	Günyeli Res Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Saimbeyli RES	4,60	Adana
82	Sandal Yenilenebilir Enerji ve El. Ür. A.Ş.	Sandal RES	50,00	Malatya
83	Polat Enerji San. Tic. A.Ş.	Sarıca RES	50,00	İzmir
84	Sarmaşık Yenilenebilir En. ve El. Ür. A.Ş.	Sarmaşık RES	49,50	Mersin
85	Selin4 Enerji El. Ür. A.Ş.	Selin4 RES	10,00	Çanakkale
86	Selin5 Enerji El. Ür. A.Ş.	Selin5 RES	10,00	Çanakkale
87	Şule Enerji Ür. San. Tic. A.Ş.	Şule RES	60,00	Isparta
88	Güney Res Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Tanır RES	20,00	Kahramanmaraş
89	Sepetli Res Enerji El. Ür. A.Ş.	Taşova RES	11,00	Amasya
90	Galata Wind Enerji A.Ş.	Taşpınar RES	60,00	Bursa
91	Res Anatolia Holding A.Ş.	Topaz RES	65,00	Çorum
92	Karayel El. Ür. A.Ş.	Vize-2 RES	75,60	Kırklareli
93	Knot Enerji El. Ür. A.Ş.	Yakaağzı RES	30,00	Ağrı
94	Işık Res Enerji Yatırım Ür. ve Tic. A.Ş.	Yalova RES	15,00	Bursa
95	Ber Enerji Ür. A.Ş.	Yarış RES	45,00	Bursa
96	Merkom Enerji San. Tic. A.Ş.	Yeldeğirmeni RES	5,00	Çanakkale
97	Çandarlı Res El. Ür. A.Ş.	Çandarlı RES	22,95	İzmir
98	Ayen Enerji A.Ş.	Çaypınar RES	24,00	Balıkesir
99	Dilares El. Ür. A.Ş.	Dila RES	12,00	Karaman
100	Güneşgires El. Ür. A.Ş.	Güneşığı RES	30,00	Sakarya
101	Orsa Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Hamsi RES	35,00	Sinop
102	Universal Wind Enerji El. Ür. A.Ş.	İstanbul RES	240,00	İstanbul
103	Karlıtepe Enerji A.Ş.	Karlıtepe RES	30,00	Hatay
104	Akın Holding A.Ş.	Sertavul RES	30,00	Mersin
TOPLAM		4.807,20		

5.1 Ön Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Pre-Licensed WPP's According to Investors



Ön Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Pre-Licensed WPP's According to Investors

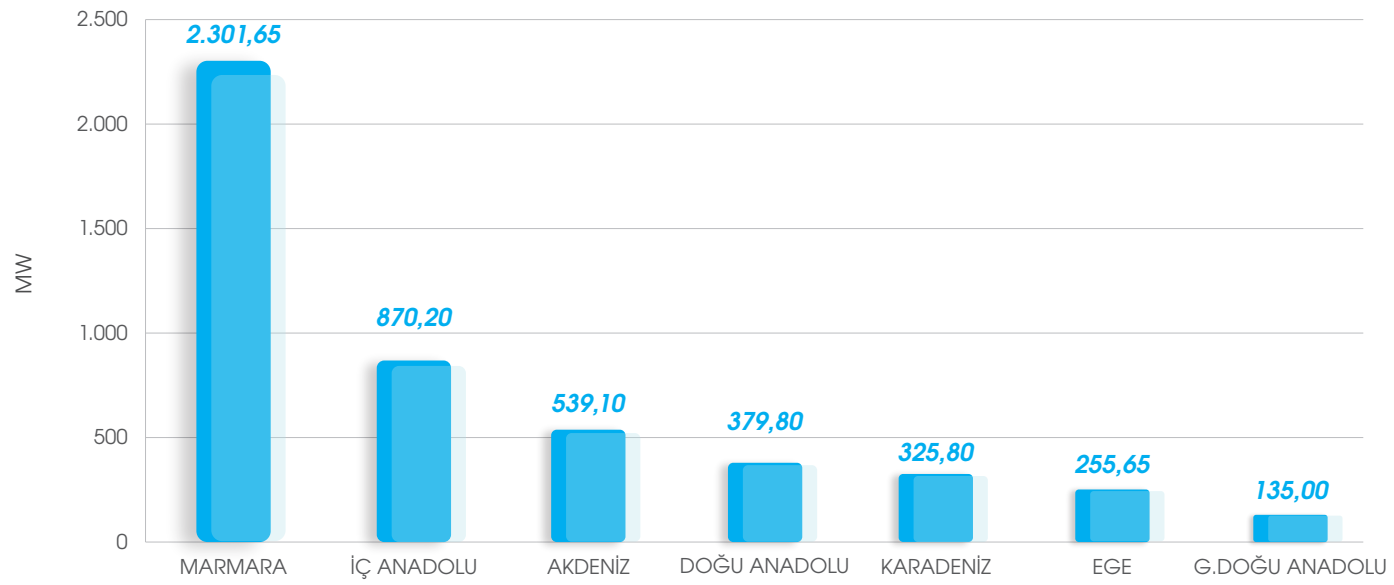
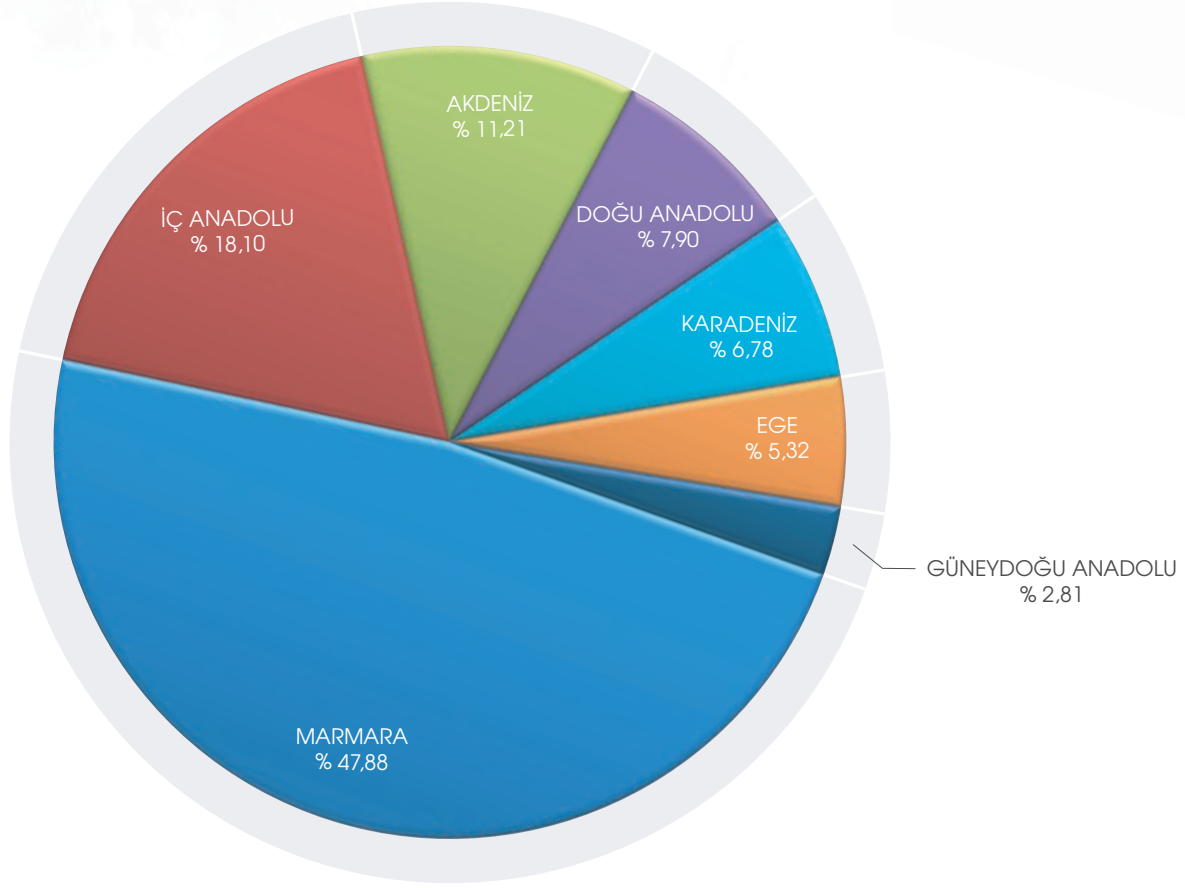


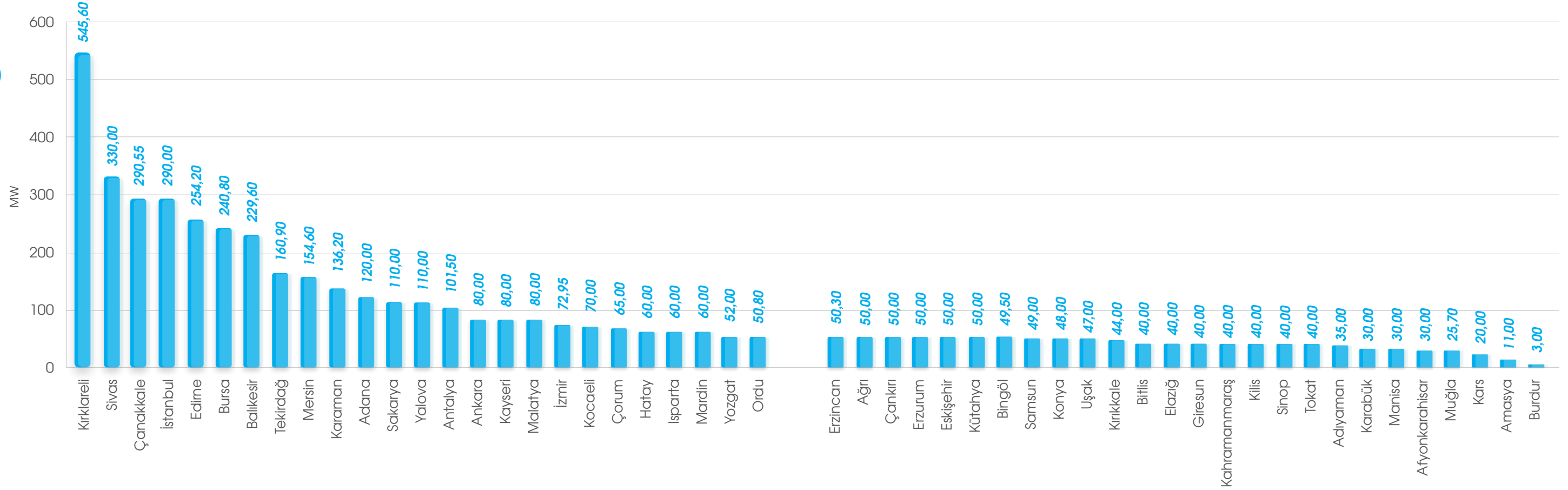
DİĞER %

KARAYEL ELEKTRİK	1,57	TEFİROM	0,48
PNE WIND	1,49	BAYSAL ELEKTRİK	0,45
ENERJİSA	1,35	BERES ELEKTRİK ÜR.	0,42
BEST	1,28	DERE ENERJİ	0,42
DOĞAN HOLDİNG	1,25	DİFER ENERJİ	0,42
EGESA	1,25	DOĞTAŞ	0,42
ERDEM HOLDİNG	1,04	İŞ KUR TEKSTİL-MADO	0,42
YEL RÜZGAR ENERJİSİ	1,04	SELİN İnş.	0,42
ARAPGİR ELEKTRİK EN. ÜR.	1,00	EKORES ENERJİ	0,34
BER ENERJİ	0,94	DOĞANLAR YATIRIM HOLDİNG	0,31
YAPI YOL GRUP	0,83	SANKO	0,29
CGN ENERJİ	0,67	ÇEKİM ENERJİ	0,27
AKIN HOLDİNG	0,62	NTP ELEKTRİK ÜR.	0,21
CERES ELEKTRİK ÜR.	0,62	SARI KANAT ENERJİ	0,21
KNOT ENERJİ	0,62	YELEN ENERJİ	0,18
ELKİN İnş.	0,52	MERKOM ENERJİ	0,10
AYEN ENERJİ	0,50	ÖZMEN ENERJİ	0,04
ATASA ENERJİ	0,49		

5.2 Ön Lisanslı RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı

Pre-Licensed WPP's According to Regions





BASIM SPONSORLARI
PUBLISHING SPONSORS

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



8. TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ KONGRESİ
8. TURKISH WIND ENERGY CONGRESS

05-06 KASIM 2019
NOVEMBER
SHERATON HOTEL ANKARA



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

www.turek2019.com



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

www.tureb.com.tr

Green Office Kızılırmak Mah. 1443. Cad. No: 22/16 Çukurambar /ANKARA
Tel: +90 312 474 02 74 Fax: +90 312 474 02 75