



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ
İSTATİSTİK RAPORU
TURKISH WIND ENERGY
STATISTIC REPORT

2019



HIZ KESMİYORUZ
TÜREK 2019
HAZIRLIKLARIMIZ BAŞLADI



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION



ÖNSÖZ Foreword

Değerli Sektör Paydaşları,

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) bildiğiniz gibi, kar gayesi gütmekten, rüzgar enerjisi ile ilgili bilimsel, teknik ve uygulamalı araştırmaları takip etmek, rüzgar enerji kaynağının kullanımını yaygınlaştırmak için faaliyetlerde bulunmak amacıyla, 10 Şubat 1992 tarih ve 92/2752 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile kurulmuştur.

Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (Wind Europe)'nin ve Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)'nin resmi üyesi olan TÜREB, Türkiye Rüzgar Enerjisi potansiyelinin ülke ekonomisine kazandırılması doğrultusunda önemli çalışmalarda bulunmaktadır ve rüzgar enerjisi konusunda Türkiye'deki en güçlü sivil toplum kuruluşudur.

TÜREB olarak; yurt içinde ve yurt dışında rüzgar enerjisine ilgi duyan herkesin bilgi almalarını sağlamak ve en önemlisi ülkemizdeki rüzgar potansiyelinin ekonomiye kazandırılması konusunda yapılacak yatırımlara katkıda bulunmak amacıyla önemli çalışmalar gerçekleştirmektedir.

Her yıl düzenli olarak yayınladığımız, hem yurtiçi hem yurtdışı kurum, kuruluş ve üniversitelerinden oldukça ilgi gören "Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu" ve "Türkiye Rüzgar Enerjisi Santralleri Atlası" çalışmalarımızı, Ocak 2019 tarihiyle güncelleyerek siz değerli sektör paydaşlarının bilgilerine sunuyor; ülkemiz ve rüzgar enerjisi sektörüne yararlı olmasını diliyoruz.

Saygılarımızla,

Dear Colleagues,

Turkish Wind Energy Association (TWEA) established at 10 February 1992 with 92/2752 council of ministers decision is a non-profit organization, follows scientific, technical and practical studies about wind Energy and operates in expanding the usage of wind energy resources.

TWEA is the official member of European Wind Energy Association (Wind Europe) and most powerful nongovernmental organization in Turkey. TWEA realizes important studies for gaining Turkey's wind Energy potential to economy.

Turkish Wind Energy Association (TWEA) is working effectively to redound 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 present to our valuable sector stakeholders the January 2019 updated version of "Turkish Wind Energy Statistics Report" and "Turkish Wind Power Plants Atlas" which are published regularly every year and gained considerably attention from both domestic and foreign institutions, organizations and universities; wish our report will be useful for the wind energy sector of Turkey.

Sincerely,

Mustafa Serdar Altaseven

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)
Yönetim Kurulu Başkanı

Turkish Wind Energy Association (TWEA) - Chairman

İÇİNDEKİLER

Contents

BÖLÜM 1

TÜRKİYE'NİN RÜZGAR ENERJİSİ YATIRIMLARININ GELİŞİMİ

THE DEVELOPMENT OF THE TURKEY'S WIND ENERGY INVESTMENTS

5

- 1.1 Türkiye'deki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Kümülatif Kurulum
Cumulative Installations for Wind Power Plants in Turkey 5
- 1.2 Türkiye'deki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Yıllık Kurulum
Annual Installations for Wind Power Plants in Turkey 6
- 1.3 Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Aylık Elektrik Üretimi
Electricity Generation of WPP's in Turkey 7
- 1.4 Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Elektrik Üretimindeki Payı
The share of WPP's in Electricity Generation in Turkey 7

BÖLÜM 2

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

9

- 2.1 İşletmedeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Operational WPP's According to Investors 13
- 2.2 İşletmedeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı
Operational WPP's According to Turbine Manufacturers 16
- 2.3 İşletmedeki RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı
Operational WPP's According to Regions 17
- 2.4 İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı
Operational WPP's According to Cities 18
- 2.5 Başvuru Tarihlerine Göre İşletmedeki RES'ler
Operational WPP's According to Application Dates 20

BÖLÜM 3

İNŞA HALİNDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER CONSTRUCTION

21

- 3.1 İnşa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı
Under Construction WPP's According to Investors 23
- 3.2 İnşa Halindeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı
Under Construction WPP's According to Turbine Manufacturers 26

3.3 İnşa Halindeki RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı <i>Under Construction WPP's According to Regions</i>	27
3.4 İnşa Halindeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı <i>Under Construction WPP's According to Cities</i>	29

BÖLÜM 4

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

LICENSED WIND POWER PLANTS

29

4.1 Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı <i>Licensed WPP's According to Investors</i>	31
4.2 Lisanslı RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı <i>Licensed WPP's According to Regions</i>	32
4.3 Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı <i>Licensed WPP's According to Cities</i>	33

BÖLÜM 5

ÖN LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

PRELICENSED WIND POWER PLANTS

37

5.1 Ön Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı <i>Prelicensed WPP's According to Investors</i>	40
5.2 Ön Lisanslı RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı <i>Prelicensed WPP's According to Regions</i>	42
5.3 Ön Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı <i>Prelicensed WPP's According to Cities</i>	44
5.4 Bağlantı Kapasitesi Alan Rüzgar Enerjisi Santralleri <i>Grid Capacity Allocation in WPP's</i>	46

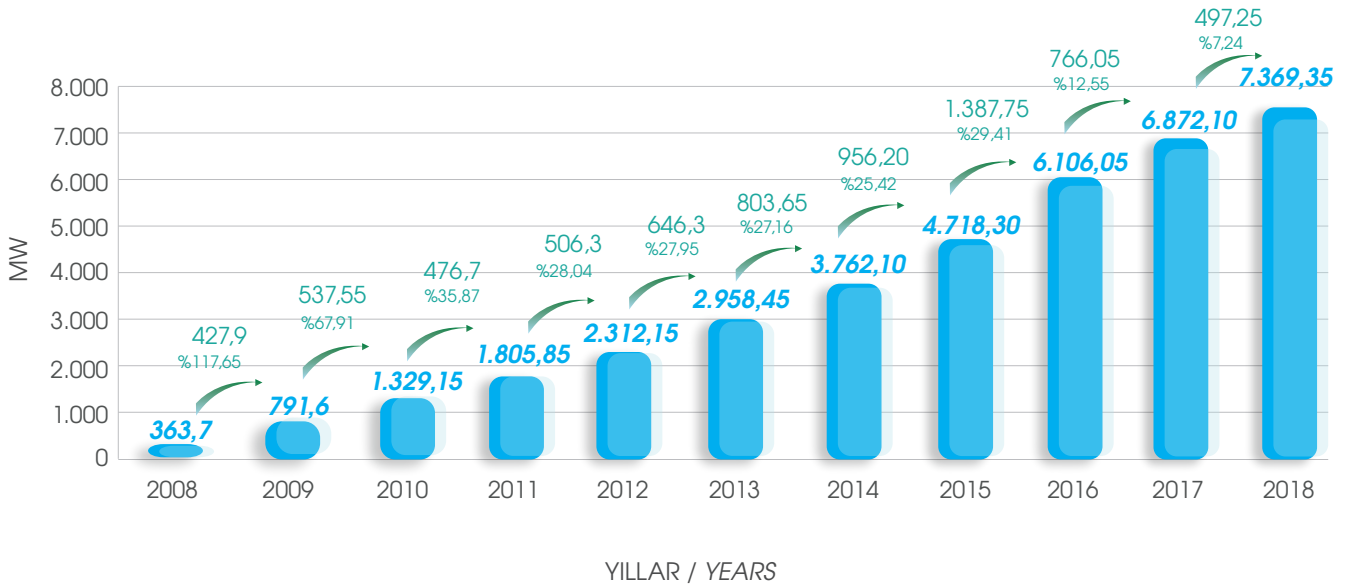


TÜRKİYE'NİN RÜZGAR ENERJİSİ YATIRIMLARININ GELİŞİMİ

1

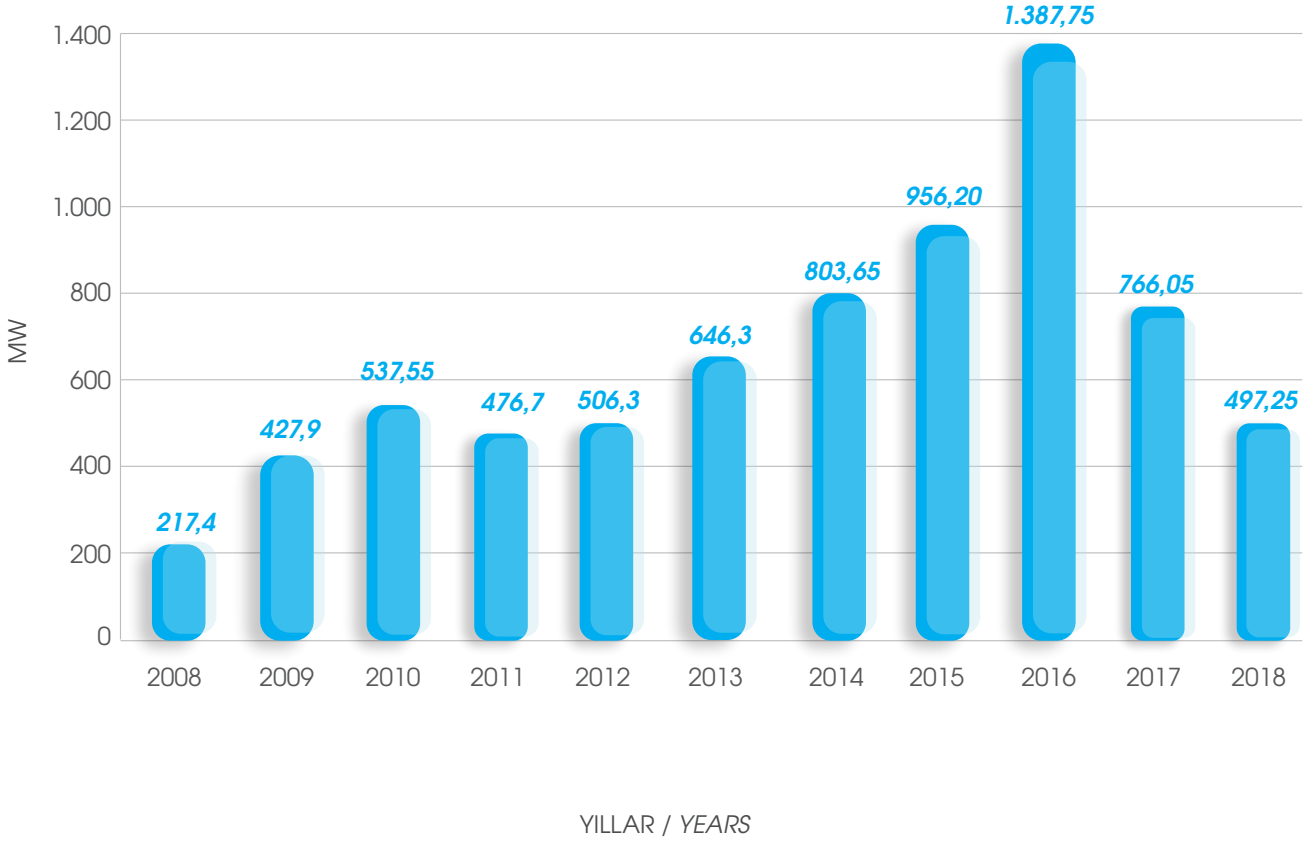
THE DEVELOPMENT OF THE TURKEY'S WIND ENERGY INVESTMENTS

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



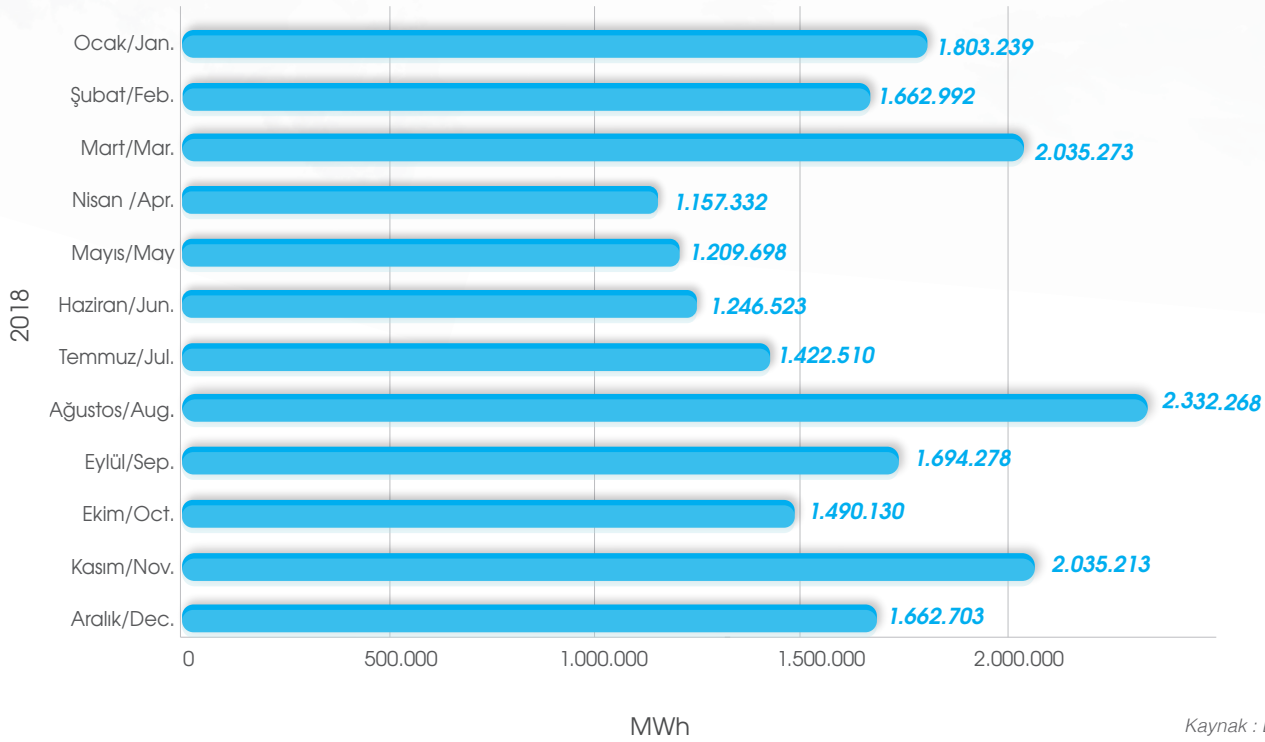
1.2 Türkiye'deki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Yıllık Kurulum

Annual Installations for Wind Power Plants in Turkey



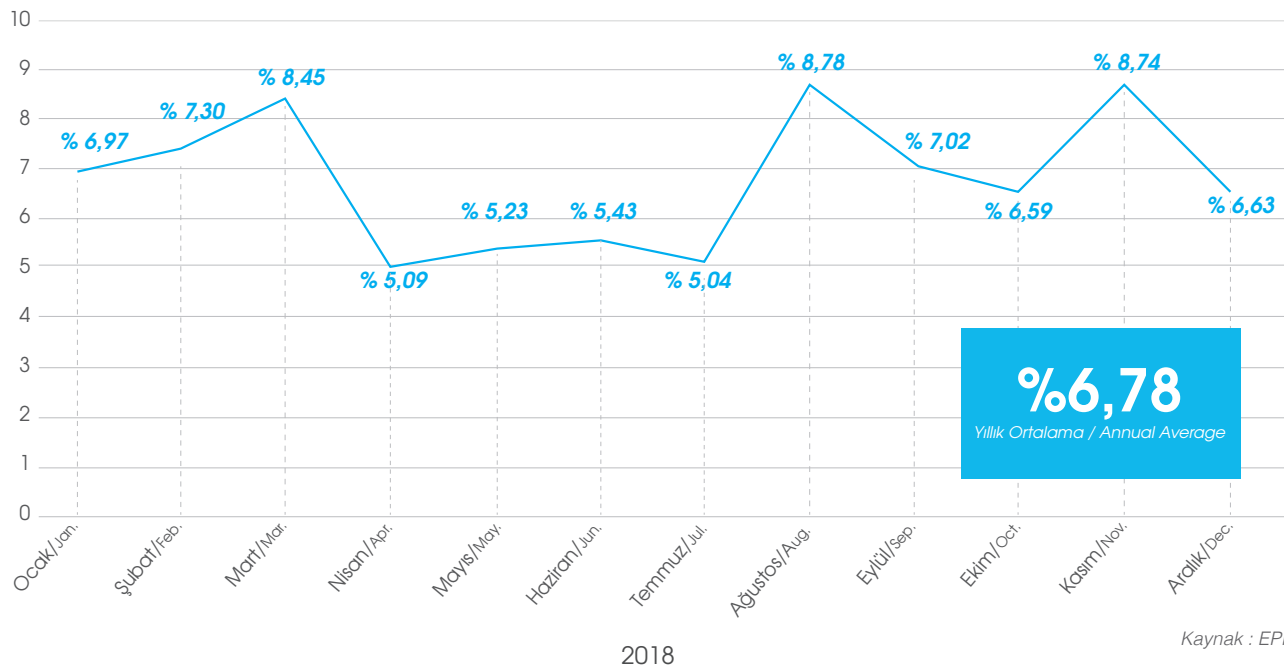
1.3 Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Aylık Elektrik Üretimi

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





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	2MW	2015
2	YGT Elektrik Üretim A.Ş.	AdaRES	10,00	İzmir	SIEMENS GAMESA	G97	2 MW	2015
3	Aires 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 Sanayi 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	ADO Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Akyurt RES	14,70	Tokat	SIEMENS GAMESA	G114	2,1 MW	2016
11	Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Alaçatı RES	16,00	İzmir	ENERCON	E-82	2 MW	2016
12	Elektrik Üretim A.Ş.	Alaçatı RES	7,20	İzmir	VESTAS	V44-600	0,6 MW	1998
13	Tan Elektrik Ür. A.Ş.	Aliağa RES	19,20	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW	2014/2016
14	Alibeyres Rüzgar Enerji Üretim A.Ş.	Alibey RES	30,00	Balıkesir	NORDEX	N117/3.6(5)+N117/3(4)	3,6 MW + 3 MW	2018
15	Baktepe En. A.Ş.	Amasya RES	82,00	Amasya	NORDEX	N100/N117	2,5 MW / 3 MW	2008 /2017
16	Şehzade Enerji Üretim Ticaret San. A.Ş.	Amasya RES	46,20	Amasya	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW	2016
17	Es-yel Elektrik Üretim A.Ş.	Ardıçlı RES	52,80	Konya	SIEMENS GAMESA	G132	3,3 MW	2018
18	Hırka Rüzgar Enerji Santrali A.Ş.	ArzuRES	3,60	Amasya	VESTAS	V136-3.45/3.6	3,6 MW	2018
19	Gürüş İnş. Müh. A.Ş.	Atık RES	18,00	Hatay	SIEMENS GAMESA	G90	2 MW	2014
20	Ayres Ayvacık El. Ür. Sant. Ltd. Şti.	AyRES	5,40	Çanakkale	VESTAS	V90-1.8	1,8 MW	2011
21	AkEn. El. Ür. A.Ş.	Ayyıldız RES	28,20	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0 / V112-3.3	3 MW / 3,3 MW	2009/2017
22	Kütle Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Bağarası RES	48,00	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW	2015
23	Bağlar Elektrik Üretim A.Ş.	Bağlar RES	62,70	Konya	SIEMENS GAMESA	G132	3,3 MW	2018
24	Borusan EnBW	Balabanlı RES	61,40	Tekirdağ	SIEMENS GAMESA	SWT-2.3-108 / SWT-3.6-130	2,3 MW /3,6 MW	2014/2016
25	Bares El. Ür. A.Ş.	Balıkesir RES	143,00	Balıkesir	GE	GE2.75-103	2,75 MW	2012
26	Yapısan El. Ür. A.Ş.	Bandırma RES	30,00	Balıkesir	GE	GE1.5se	1,5 MW	2006
27	Borasco En. Ve Kim. San. Tic. A.Ş.	Bandırma RES	89,70	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0 / V112-3.3	3 MW/3,3 MW	2009/2010/2014
28	Yapısan El. Ür. A.Ş.	Bandırma RES Ext.	21,50	Balıkesir	NORDEX	N90	2,5 MW	2012
29	As Makinsan En. El. Ür. San.Tic. A.Ş.	Bandırma-3 RES	41,80	Balıkesir	NORDEX	N90 / N117	2,5 MW / 2,4 MW	2008 /2016
30	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
31	Belen El. Ür. A.Ş.	Belen RES	48,00	Hatay	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2009/2010/2012
32	Knesis Enerji A.Ş.	Bereketli RES	32,00	Tokat	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113	3,2 MW	2016
33	Bergama RES En. Ür. A.Ş.	Bergama RES	120,00	İzmir	NORDEX	N90/N117	2,5 MW / 3 MW	2007/2016
34	Vento Elektrik Üretim A.Ş.	Bergama RES	25,20	İzmir	NORDEX	N131/3600	3,6MW	2018
35	Bergres Elektrik Üretim A.Ş.	BergRES	69,95	İzmir	GE	GE3.2-103/GE2.75-103	3,2 MW / 2,75 MW	2017
36	ICDAS Celik En. Ter. ve Ul. San. A.Ş.	Biga RES	60,80	Çanakkale	GE	GE3.2-103	3,2 MW	2015
37	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 (MW) INSTALLED CAPACITY (MW)	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURER	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION
38 Kardemir Haddecilik San.Tic. Ltd. Şti.	Bozyaka RES	19,70	İzmir	NORDEX	N100 / N117	2,5 MW / 2,4 MW	2012 / 2016
39 Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Burgaz RES	14,90	Çanakkale	ENERCON	E-48/E-44	0,8MW/0,9MW	2007
40 Pakmem Elektrik Üretim San. Ve Tic. A.S.	Cerit RES	57,60	K.maraş	NORDEX	N131/3600	3,6 MW	2018
41 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	20,80	Çanakkale	ENERCON	E-82/E-48	2MW/0,8MW	2009
42 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	42,30	Çanakkale	ENERCON	E-92	2,35	2018
43 Boydak Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.	Çanta RES	47,50	İstanbul	NORDEX	N100	2,5 MW	2013/2014
44 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
45 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çataltepe RES	16,00	Balıkesir	ENERCON	E-82	2 MW	2010
46 Süper Elektrik Üretim A.Ş.	Çataltepe RES	12,00	İstanbul	NORDEX	N117	3 MW	2016
47 ZT Enerji A.Ş.	Çerçikaya RES	57,00	Hatay	ACCIONA	AW125	3 MW	2015
48 Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çeşme RES	10,70	İzmir	ENERCON	E-40/E-82	0,5 MW/2,3MW	1998/2017
49 ABK Çeşme Enerji	Çeşme RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2015
50 Enerjisa En. Ür. A.Ş.	Dağpazarı RES	39,00	Mersin	SIEMENS GAMESA	SWT-3.0-101	3,0MW	2011
51 Dares Datça Rüz. En. Sant. San. ve Tic. A.Ş.	Dares Datça RES	41,60	Muğla	ENERCON	E-48/E-44/E-115	0,8MW/0,9MW/3MW	2008/2017
52 Datça Rüzgar Enerjisi Elektrik Üretim A.Ş.	Datça RES	12,50	Muğla	SIEMENS GAMESA	SG 114	2,5 MW	2018
53 Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.	Demirciler RES	23,30	Osmaniye	GE	GE1.7-100/GE2.85-103	1,7MW/2,85MW	2016
54 Çalk Rüzgar Enerjisi Elektrik Ür. Ltd.Şti.	Demirciler RES	40,00	İzmir	NORDEX	N90(3)+N100(13)	2,5 MW	2016
55 Kale Enerji Üretim Tic. ve San. A.Ş.	Dilek RES	28,80	K.maraş	NORDEX	N117	2,4 MW	2015/2018
56 Olgü En. Ür. Tic. A.Ş.	Dınar RES	115,00	Afyon	SIEMENS GAMESA	SWT-2.3-108	2,3 MW	2013
57 Olgü En. Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Dınar RES Ext	85,25	Afyon	GE	GE2.75-120	2,75 MW	2016
58 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
59 Eber Elektrik Üretim A.Ş.	Eber RES	39,00	A.karahisar	NORDEX	N131/3900	3,9 MW	2018
60 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
61 Meltem En. El. Ür. A.Ş.	Ege RES	9,20	İzmir	ENERCON	E-70	2 MW	2015
62 Hanay Elektrik Üretim A.S.	Elmalı RES	30,00	Mersin	VESTAS	V100-2.0	2,0 MW	2016
63 Elmalı Enerji Üretim A.Ş.	Elmalı RES	9,90	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2017
64 Boreas En. Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Enez RES	21,60	Edirne	NORDEX	N90/N100	2,5 MW/3,3 MW	2008/2016
65 Marmarales Elektrik Üretim A.Ş.	Esenköy	32,40	Yalova	NORDEX	N117	3,6 MW	2017
66 Deme En. Ür. Tic. A.Ş.	Fatma RES	80,00	Muğla	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113	3,2 MW	2016/2017
67 FuatRES Elektrik Üretim A.Ş.	Fuat RES	33,00	İzmir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015/2016
68 An En Elektrik Üretim A.Ş.	Gazi RES	6,90	İstanbul	VESTAS	V126-3.45	3,45 MW	2018
69 Geres Enerji Ür. Tic. A.Ş.	GERES	30,00	Manisa	NORDEX	N90	2,5 MW	2014/2015
70 Rüzgar Elektrik Üretim A.Ş.	Geriş RES	12,00	Muğla	NORDEX	N117	3 MW	2017
71 Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Germiyan RES	12,00	İzmir	ENERCON	E-82	2 MW	2016
72 Al-Yel El. Ür. A.Ş.	Geycek RES	168,00	Kırşehir	ENERCON	E-82	2MW/3MW	2013/2014
73 Rotor El. Ür. A.Ş.	Gökçedağ RES	135,00	Osmaniye	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2009
74 İletken Enerji Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Gökdağ RES	10,20	Kocaeli	GE	GE1.7-103	1,7MW	2017/2018
75 Garef En. Ür. ve Tic. A.Ş.	GökRES	35,75	Manisa	GE	GE2.75-103	2,75 MW	2014
76 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
77 Türkay Alternatif Enerjiden Elektrik Ür. A.Ş.	Gündoğdu RES	9,60	Bursa	NORDEX	N117	2,4 MW	2016
78 Eskoda Enerji Ür. Paz. İth. A.Ş.	Hamamlık RES	52,80	Bursa	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
79 Eksim Enerji Ür. A.Ş.	Hasanbeyli RES	50,00	Osmaniye	NORDEX	N100	2,5 MW	2014
80 Hilaires Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Hilal-2 RES	9,90	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
81 Tamyeli Enerji Üretim A.Ş.	İncesu RES	29,20	Afyon	VESTAS	V112-3.3 V100-2.0	3,3 MW / 2,0 MW	2014/2016
82 Anemon En. El. Ür. A.Ş.	İntepe RES	55,70	Çanakkale	ENERCON	E-48/E-82	0,8MW/2MW	2007/2014/2016
83 Kırca Enerji Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Katfaköy RES	10,20	Balıkesir	GE	GE1.7-103	1,7MW	2018
84 Kangal Elektrik Üretim A.Ş.	Kangal RES	78,00	Sivas	VESTAS	V100-2.0 / V110-2.0	2 MW	2014/2015
85 Kangal Elektrik Üretim A.Ş.	Kangal RES ext	50,00	Sivas	SIEMENS GAMESA	G114	2,0MW/2,1MW	2017

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

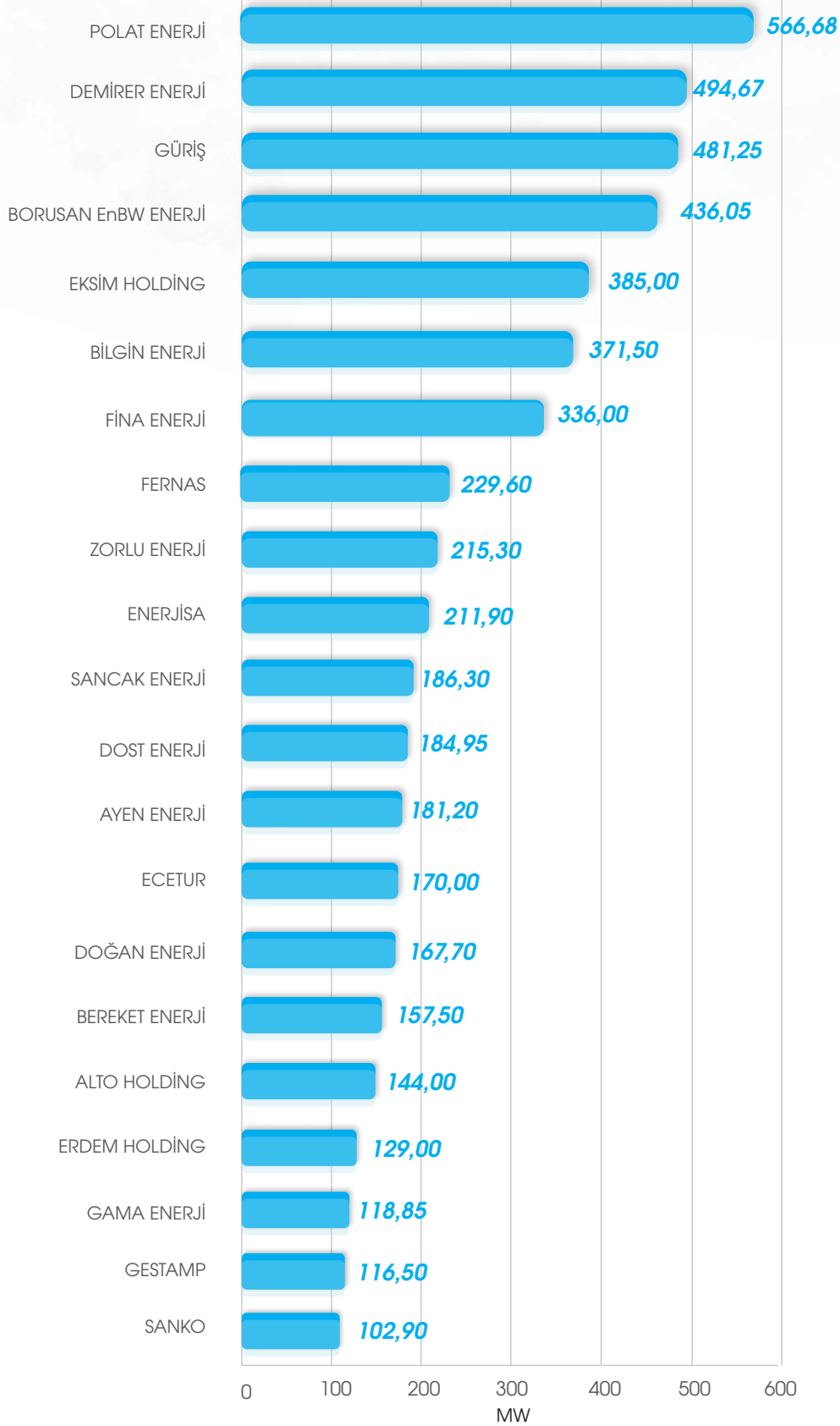
FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MW) INSTALLED CAPACITY (MW)	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURER	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION	
86	Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Kanije RES	64,00	Edirne	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113	3,2 MW	2016
87	Kapıdağ Rüz. En. Sant. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Kapıdağ RES	28,00	Balıkesir	VESTAS	V80-2.0	2 MW	2013/2014
88	Egener El. Ür. ve Mak. San. ve Tic. A.S.	Karabel RES	3,00	İzmir	SENVION	3.4M104	3,4 MW	2016
89	Lodos El. Ür. A.Ş.	Karaburun RES	120,00	İzmir	ENERCON	E-82	2MW/3MW	2013
90	Yalova Rüzgar Enerjisinden Elektrik	Karacabey RES	30,00	Bursa	NORDEX	N100	2,5 MW	2016
91	MURŞAL Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Karacayır RES	12,60	Sivas	SIEMENS GAMESA	G114	2,1 MW	2016
92	Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.	Karadağ RES	10,00	İzmir	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2012
93	Okman Enerji Elektrik Üretim ve Yat.A.Ş.	Karadağ RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2016
94	Aysu En. San. ve Tic. A.S.	Karadere RES	19,20	Kırklareli	GE	GE1.6-100	1,6 MW	2014/2016
95	Deniz El. Ür. Ltd. Şti.	Karakurt RES	12,00	Manisa	VESTAS	V90-2.0	2 MW	2007
96	Borares Elektrik Üretim A.Ş.	Karova RES	30,15	Muğla	GE	GE1.7-103/GE2.85-103	1,7MW/2,85MW	2017
97	Efil Enerji Üretim Ticaret ve San. A.Ş.	Kartaladağ RES	65,55	Gaziantep	VESTAS	V126-3,45	3,45 MW	2017
98	Briza El. Ür. A.Ş.	Kavaklı RES	52,80	Balıkesir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2014
99	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Keltepe RES	29,90	Balıkesir	ENERCON	E-44/E-70	0,9 MW/2MW	2009/2014/2016
100	Lodos El. Ür. A.Ş.	Kemerburgaz RES	24,00	İstanbul	ENERCON	E-82	2 MW	2008
101	Esinti En. Ür. Tic. A.Ş.	Kınık RES	54,00	İzmir	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-108	3,2 MW	2016
102	Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.	Kırkağac RES	45,60	Manisa	GE	GE2.85-103	2,85 MW	2016
103	Beşiktepe Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.	Kıyıköy RES	45,00	Tekirdağ	NORDEX	N117	3 MW	2015
104	Alenka Enerji Ür. ve Yat. Ltd. Şti.	Kıyıköy RES	28,00	Kırklareli	SIEMENS GAMESA	G90/G97	2 MW	2014
105	ADO Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Konakpınarı RES	14,70	Sivas	SIEMENS GAMESA	G114	2,1 MW	2016
106	Kores Kocadağ Rüz. En. Sant. Ür. A.Ş.	KORES	25,00	İzmir	NORDEX	N90/N100	2,5 MW	2012/2015
107	Ayen En. A.Ş.	Korkmaz RES	25,20	İzmir	SUZLON	S 88	2,5 MW	2014
108	Eskoda Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Koru RES	52,80	Çanakkale	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
109	Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Kozbeyli RES	34,55	İzmir	ENERCON	E-70/E-92	2 MW/2,35MW	2012/2013/2017
110	Denge Enerji Üretim San. Tic. A.Ş.	Kurtini RES	14,40	Gülnar, Mersin	NORDEX	N117	3,6 MW	2018
111	Are Elektrik Üretim Tic. ve San. A.Ş.	Kurtkayası RES	45,60	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW	2016
112	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Kuyucak RES	50,30	Manisa	ENERCON	E-44/E-70/E-82/E-92	0,9MW / 2MW /2,35MW	2010 / 2015/2017
113	Bakır Enerji Üretim A.Ş.	Kürekadağ RES	36,00	Bursa	NORDEX	N117	3,6 MW	2017
114	Kıroba El. Ür. A.Ş.	Madranbaba RES	20,00	Aydın	SIEMENS GAMESA	G90	2 MW	2013
115	Enerjisa En. Ür. A.Ş.	Mahmutiye RES	29,90	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SWT-2.3-101	2,3 MW	2010
116	Mare Manastır Rüz. En. San. Tic. A.Ş.	Mare Manastır RES	56,20	İzmir	ENERCON	E-48/E-44/E-82 E2	0,8MW/0,9MW/2,3MW	2006/2007/2016
117	Maz-3 Rüz. En. Sant. El. Ür. A.Ş.	Maz-3 RES	30,00	İzmir	NORDEX	N90	2,5 MW	2011
118	Akdeniz El. Ür. A.Ş.	Mersin Muf RES	62,70	Mersin	VESTAS	V90-3.0 / V112-3,45	3 MW/3,45 MW	2010/2013/2017
119	Can Enerji Ent. El. Ür. A.Ş.	Metristepe RES	40,00	Bilecik	NORDEX	N100	2,5 MW	2011
120	Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Mordoğan RES	15,00	İzmir	ENERCON	E-82	3 MW	2016
121	Ayen En. A.Ş.	Mordoğan RES	31,50	İzmir	SUZLON	S 88	2,1 MW	2014
122	Güney Rüzgan El. Ür. Tic. A.Ş.	Muf RES	52,80	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
123	Serim En. El. Ür. A.Ş.	Ortamandıra RES	11,20	Balıkesir	GE	GE1.6-100	1,6 MW	2015
124	Ayres Elektrik Üretim. A.Ş.	OvaRES	18,00	Aydın	SIEMENS GAMESA	G97	2 MW	2016
125	Tayf Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Ödemiş RES	42,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2015/2016
126	R.K. RES El. Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Paşalımanı RES	0,80	Balıkesir	ENERCON	E-53	0,8 MW	2013
127	Petkim Petrokimya Holding A.Ş.	Petkim RES	51,00	İzmir	ALSTOM	ECO110	3 MW	2016
128	Pitane Elektrik Ür. Ltd. Şti.	Pitane RES	4,80	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW	2014
129	Poyraz En. El. Ür. A.S.	Poyraz RES	77,10	Balıkesir	ENERCON	E-82/E-44/E-92	2MW / 0,9MW /2,35MW	2012/2013/2016
130	NİM Enerji Ür. Tic. A.Ş.	Poyraz RES	32,00	Balıkesir	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-108	3,2 MW	2016
131	Ufuk En. El. Ür. A.Ş.	Poyrazgölü RES	48,50	Balıkesir	ENERCON	E-70/E-82/E-92	2/2,35 MW	2015/2018
132	Arı En Elektrik Üretim A.Ş.	Sakarbayır RES	3,45	İstanbul	VESTAS	V126-3,45	3,45 MW	2018
133	Öres El. Ür. A.Ş.	Salman RES	27,50	İzmir	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014
134	Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Samurlu RES	43,90	İzmir	ENERCON	E-70/E-92	2 MW/2,35MW	2012/2013/2017

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

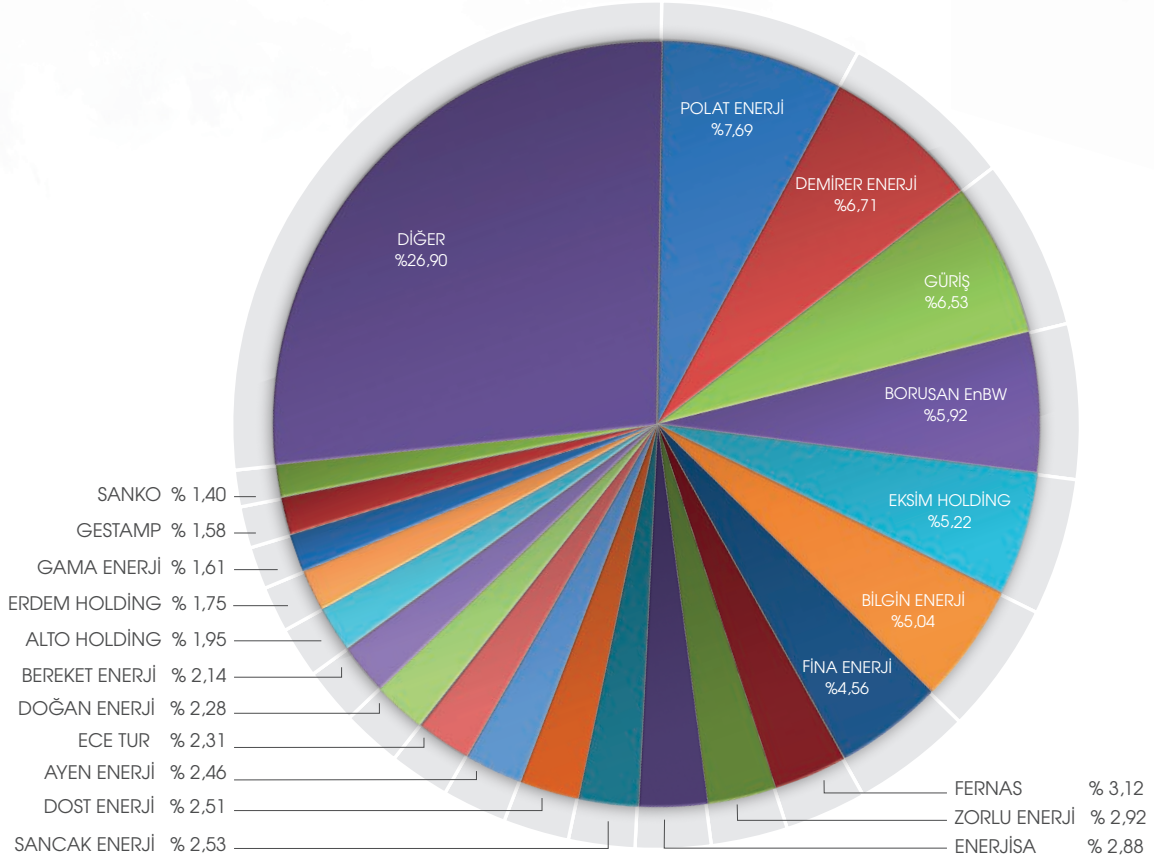
	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MW) INSTALLED CAPACITY (MW)	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURER	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION
135	Saray Dök. Mad. Ak. San. Tür. A.Ş.	Saray RES	6,95	Tekirdağ	ENERCON	E-82/E-92	2,3 MW/2,35 MW	2012/2016
136	Garef En. Ür. ve Tic. A.Ş.	SarRES	27,50	Çanakkale	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2010/2011
137	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Sarkaya RES	30,00	Tekirdağ	ENERCON	E-82/E-70/E-48	2MW/0,8MW	2009
138	Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.	Sarıtepe RES	57,00	Osmaniye	GE	GE2.85-103	2,85 MW	2016
139	Çalık Rüzgar Enerjisi Elektrik Ür. Ltd. Şti.	Sarpınok RES	32,50	İzmir	NORDEX	N90/N100	2,5 MW	2017
140	Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Sayalar RES	57,20	Manisa	ENERCON	E-82/E-70/E-44	2MW/0,9MW	2008/2013
141	Deniz El. Ür. Ltd. Şti.	Sebenoba RES	63,70	Hatay	VESTAS	V80-2.0 / V112-3.0	2 MW / 3 MW	2008/2015
142	Seferihisar Enerji A.Ş.	Seferihisar II RES	21,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2017
143	Üçgen Seferihisar Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.	Seferihisar RES	21,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2016
144	Eolos Rüz. En. Ür. A.Ş.	Senkoy RES	36,00	Hatay	ALSTOM	ECO100	3 MW	2012/2014
145	Ayvacı El. Ür. Sant. Ltd. Şti.	Seyit Onbaşı RES	4,00	Çanakkale	VESTAS	V100-2.0	2 MW	2018
146	Doruk En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Seyitali RES	41,50	İzmir	ENERCON	E-70/E-92	2,3MW/2,35MW	2011/2015/2016
147	Silivri Enerji Ür. A.Ş.	Silivri RES	63,00	İstanbul	NORDEX	N100/N131	2,5 MW/3,6 MW	2014/2018
148	Sincik Rüz. El. Ür. A.Ş.	Sincik RES	27,50	Adıyaman	NORDEX	N100	2,5 MW	2013
149	Soma En. El. Ür. A.Ş.	Soma RES	264,10	Manisa	ENERCON	E-70/E-44	2MW/0,9MW	2011/2012/2014/2015
150	Bilgin Rüz. Sant. En. Ür. A.Ş.	Soma RES	120,00	Manisa	NORDEX	N90/N117	2,5 MW/3 MW	2007/2016
151	ABK En. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Söke RES	30,00	Aydın	SIEMENS GAMESA	G90	2 MW	2010
152	Bereket Enerji	Söke RES	49,50	Aydın	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
153	Sunju't Suni Jüt San. Tic. A.Ş.	Sunju't RES	1,20	İstanbul	ENERCON	E-40	0,6 MW	2006
154	Alente En. A.Ş.	Susurluk RES	75,00	Balıkesir	NORDEX	N100/N90/N117	2,5 MW/3 MW	2012/2017
155	STEAG Rüzgar Süloğlu Enerji Ür. ve Tic. A.Ş.	Süloğlu RES	66,00	Kırklareli	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW	2015
156	Çanres El. Ür. A.S.	Şadılı RES	38,50	Çanakkale	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014
157	Galata Wind En. Ltd. Şti.	ŞahRES	105,00	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2011/2013
158	Baki El. Ür. Ltd. Şti.	Şamlı RES	113,40	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0 / V90-1.8	3 MW / 1,8 MW	2008/2010
159	Yeni Belen Enerji Elektrik Üretim	Şenbük RES	27,70	Hatay	VESTAS	V112-3.0	3 MW	2013
160	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
161	Teperes El. Ür. A.Ş.	TepeRES	0,85	İstanbul	VESTAS	V52-850	0,85 MW	2006
162	Teperes Elektrik Üretim A.Ş.	Teperes Ext.	5,00	İstanbul	NORDEX	N90	2,5 MW	2016
163	Düzhan Enerji Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Tire RES	50,90	İzmir	GE	GE1.7-103/GE3.2-103	1,7MW/3,2MW	2016/2017/2018
164	Pem En. A.Ş.	Tokat RES	94,00	Tokat	NORDEX	N100/N117	2,5 MW/3 MW	2010/2011/2017
165	Sabaş El. Ür. A.Ş.	Turguttepe RES	24,00	Aydın	VESTAS	V90-2.0	2 MW	2010
166	Kavram Enerji Yatırım Ür. ve Tic. A. Ş.	Uluborlu RES	61,20	Isparta	GE	GE1.7-103	1,7 MW	2016
167	Elfa Elektrik Üretim A.Ş.	Umurlar RES	36,40	Balıkesir	VESTAS	V100-2.0/V126-3.3	2 MW/3,3 MW	2014/2017
168	Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Urfa RES	15,00	İzmir	ENERCON	E-82	3 MW	2016
169	Hassas Teknik Enerji El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Urfa RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2016
170	Amaz RES Rüzgar En. El. Ür.	Uşak RES	54,00	Uşak	SINOVEL	SL1500/90	1,5 MW	2013
171	SE Santral Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Yahyalı RES	52,80	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW	2015
172	Bak Enerji Üretimi A.Ş.	Yahyalı RES	82,50	Kayseri	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW	2016/2017
173	Arova RES Elektrik Ür.	Yalova RES	54,00	Yalova	SINOVEL	SL1500/90 SL1500/82	1,5 MW	2016
174	Yaylaköy Res Elektrik Ür. A.Ş.	Yaylaköy RES	15,00	İzmir	ENERCON	E-82	3 MW	2016
175	Yeni Enerji Üretim A.Ş.	Yenihisar RES	21,60	Aydın	NORDEX	N117	2,4MW	2018
176	Innores El. Ür. A.Ş.	Yuntadağ RES	60,00	İzmir	NORDEX	N90	2,5 MW	2011/2014
177	Deme En. Ür. Tic. A.Ş.	Zelha RES	25,60	Kırklareli	SIEMENS GAMESA	SWT-3.2-113	3,2 MW	2016
178	Zeytineli RES El. Ür. A.Ş.	Zeytineli RES	50,00	İzmir	NORDEX	N100/N90	2,5 MW	2013
179	Rea Elektrik Ür. Tic. Ve San. Ltd.Şti.	Zincirli RES	12,00	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW	2016
180	Ziyaret RES El. Ür. San.Tic. A.Ş	Ziyaret RES	76,00	Hatay	GE	GE2.5-100/GE2.75-100	2,5MW/2,75 MW	2010/2011/2014
		TOPLAM	7.369,35					

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



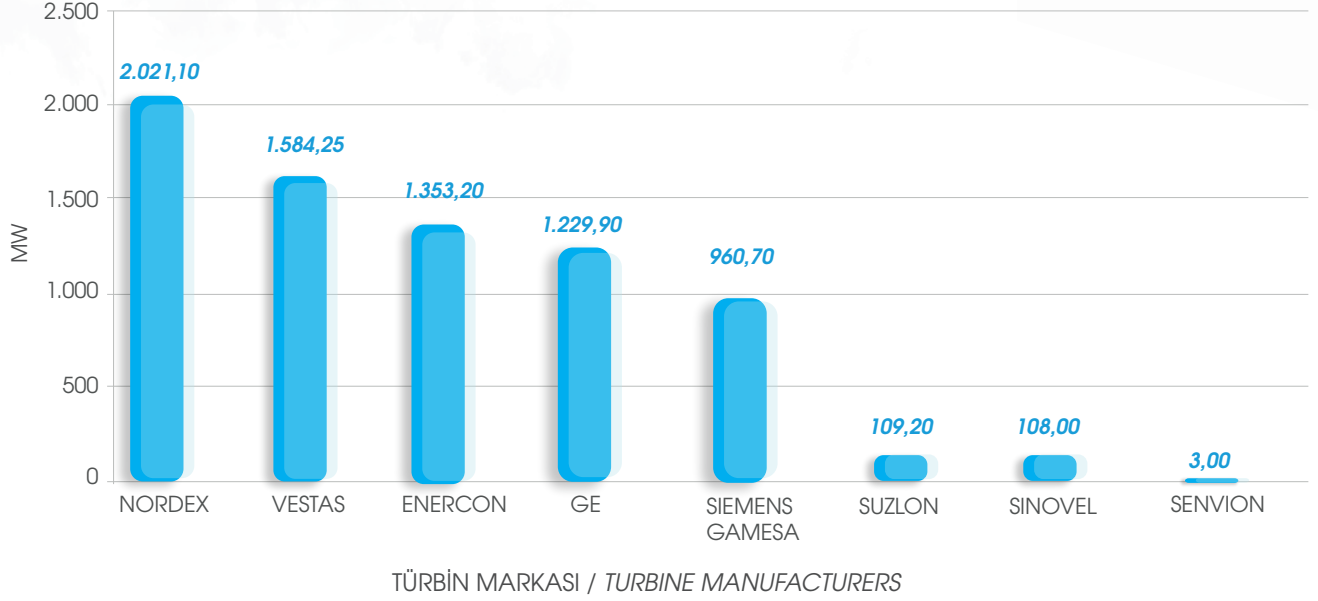
DİĞER %

EDİNCİK ENERJİ	1,05	KİNESİS ENERJİ	0,43	YAYLAKÖY RES ELEKTRİK	0,20
TÜRKERLER ENERJİ	1,00	MÖN İNŞAAT	0,43	SUR ENERJİ	0,20
ÇALIK ENERJİ	0,98	ABK ENERJİ Ür. San. ve Tic. A.Ş.	0,41	ATASEVEN GRUP	0,16
ZT ENERJİ	0,96	PEKER	0,41	REA ELEKTRİK	0,16
AĞAOĞLU ENERJİ	0,93	UMUT İNŞAAT	0,41	SUAY ENERJİ	0,16
STEAG	0,90	YALOVA RÜZGAR	0,41	SÜPER ELEKTRİK	0,16
ACARSOY ENERJİ	0,83	AKIŞ	0,40	CABA GRUP	0,14
ICDAS	0,83	KALE ENERJİ	0,39	İLETKEN ENERJİ	0,14
EGENDA EGE ENERJİ	0,79	AKENERJİ	0,38	ELFA ELEKTRİK A.Ş.	0,14
PAKMEM ELEKTRİK	0,78	ADO ENERJİ	0,38	SURYAPI	0,13
KARESİ ENERJİ	0,75	TEKTUG ELEKTRİK	0,37	ANTİK ENERJİ	0,13
ESİNTİ ENERJİ A.Ş.	0,73	YILDIRIM GROUP	0,36	TÜRKAY ENERJİ	0,13
ERCİYAS ÇELİK BORU A.Ş.	0,72	VENTO ELEKTRİK	0,34	MELTEM ENERJİ	0,12
TEFLROM	0,70	ORTADOĞU ENERJİ	0,33	EÜAŞ	0,10
PETKİM	0,69	AHSEN ENERJİ	0,31	SARAY Dök. Mad. Ak. San. Tur. A.Ş.	0,09
BOYDAK HOLDİNG	0,64	BOREAS ENERJİ	0,29	ERTÜRK GRUP	0,08
ALTERNATİF ENERJİ	0,63	YENİ ENERJİ	0,29	BIÇAKÇILAR ELEKTRİK	0,07
ARE ELEKTRİK	0,62	ÜÇGEN ENERJİ	0,28	ESİT ENERJİ	0,06
ADALI HOLDİNG	0,61	KIROBA El. Ür. A.Ş.	0,27	YILMAZ KARDEŞLER	0,05
BURSA TEMİZ ENERJİ	0,57	AKÇA ENERJİ	0,26	EGENER ELEKTRİK	0,04
CAN ENERJİ	0,54	ABK ÇEŞME ENERJİ	0,24	SUNJÜT	0,02
KARDEMİR	0,51	LOKMAN ENERJİ	0,24	TELKO ENERJİ	0,01

1. POLAT ENERJİ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW) Installed Capacity (Mw)	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.	Seyitali 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. DEMİNER ENERJİ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW) Installed Capacity (Mw)	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
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	42,30	Çanakkale
Dares Datça Rüz. En. Sant. San. ve Tic. A.Ş.	Dares Datça RES	41,60	Çanakkale
Poyraz En. El. Ür. A.S.	Poyraz RES	38,55	Muğla
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Sarıkaya RES	30,00	Balıkesir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Keltepe RES	29,90	Tekirdağ
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Sayalar RES	28,60	Balıkesir
Anemon En. El. Ür. A.Ş.	İntepe RES	27,85	Manisa
Ufuk En. El. Ür. A.Ş.	Poyrazgözü RES	24,25	Çanakkale
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Samurlu RES	21,95	Balıkesir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	20,80	İzmir
Doruk En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Seyitali RES	20,75	Çanakkale
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Kozbeyli RES	17,27	İzmir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çataltepe RES	16,00	İzmir
Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çeşme RES	10,70	Balıkesir
Bores Bozcaada Rüz. En. San.Tic. A.Ş.	Bozcaada RES	10,20	İzmir
Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Burgaz RES	7,45	Çanakkale
	TOPLAM	494,67	
3. GÜRİŞ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW) Installed Capacity (Mw)	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.	Kaniye 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.	Atik 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) Installed Capacity (Mw)	İL City
Borasco En. Ve Kim. San. Tic. A.Ş.	Bandırma RES	89,70	Balıkesir
Efil Enerji Üretim Ticaret ve Sanayi A.Ş.	Kartaldagi RES	65,55	Gaziantep
Borusan EnBW	Balabanlı RES	61,40	Tekirdağ
Eskoda Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Harmanlık RES	52,80	Bursa
Eskoda Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Koru RES	52,80	Çanakkale
Güney Rüzgarı El. Ür. Tic. 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. EKİM HOLDİNG			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	KURULU GÜÇ (MW) Installed Capacity (Mw)	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	

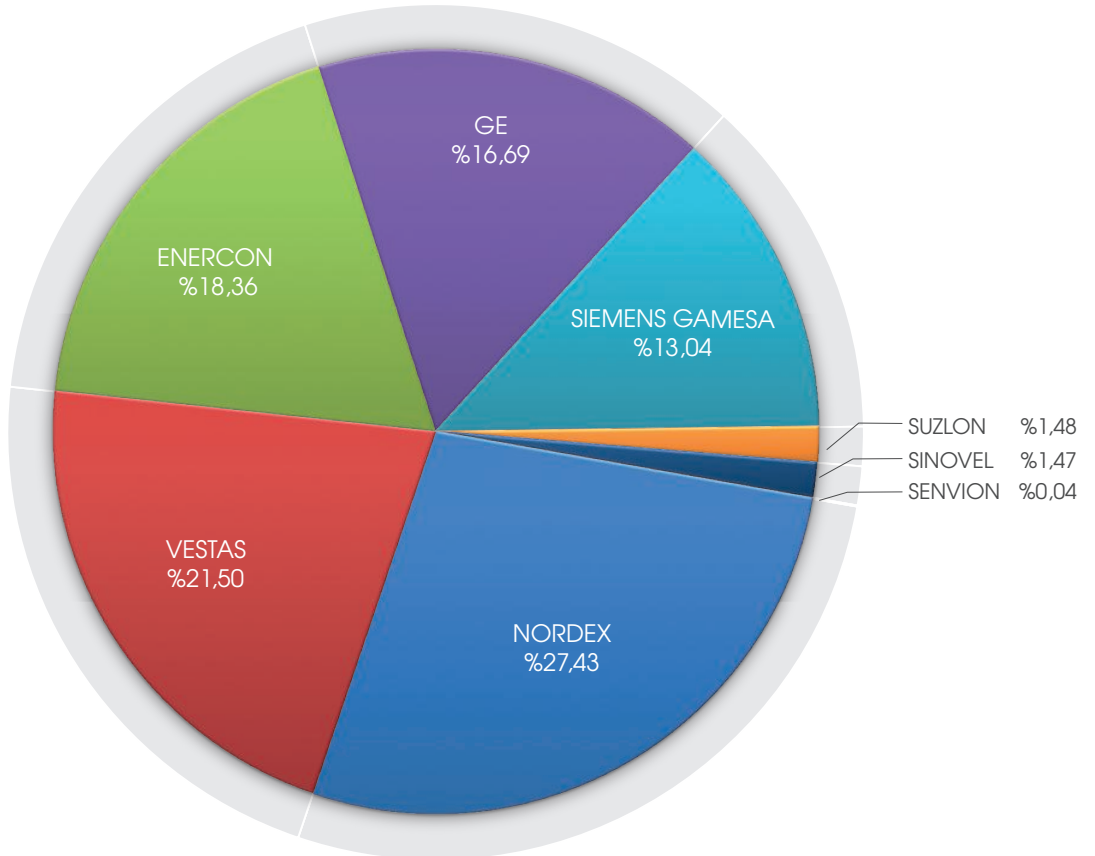
2.2 İşletmedeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı

Operational WPP's According to Turbine Manufacturers



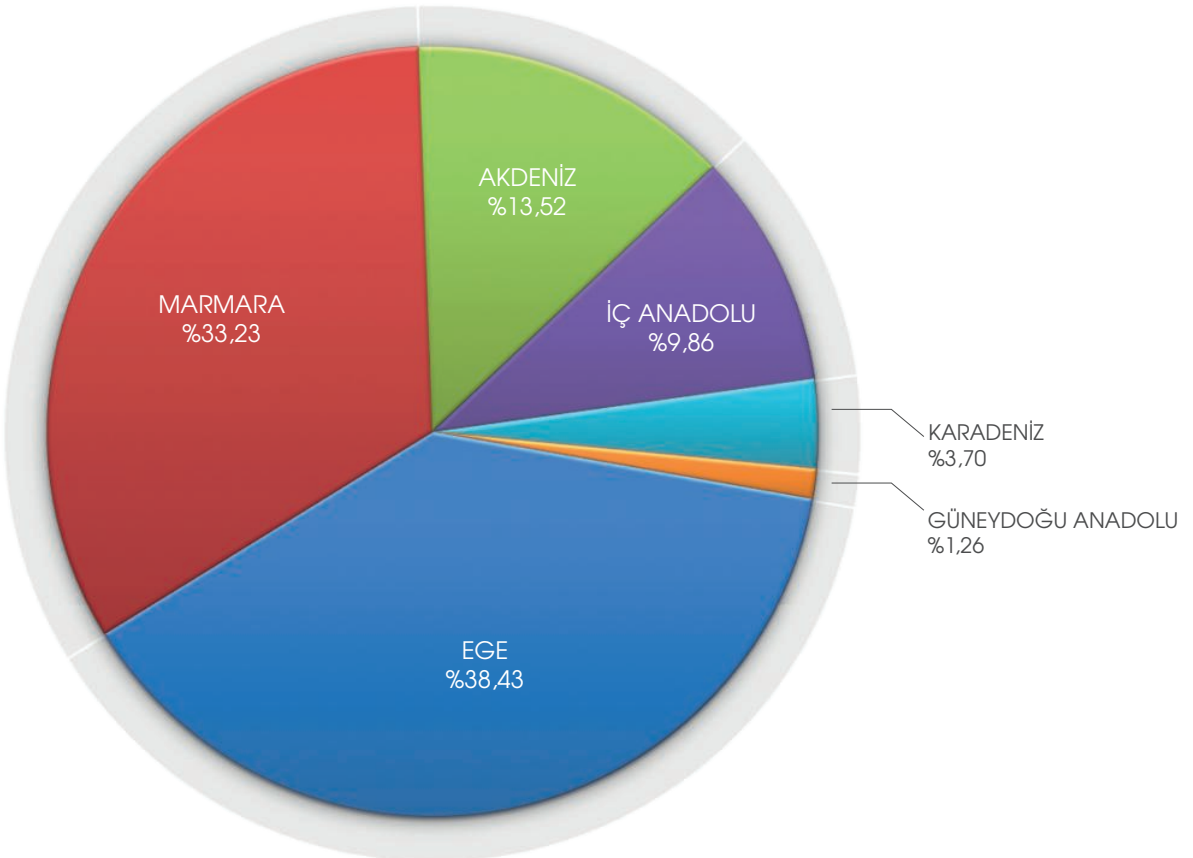
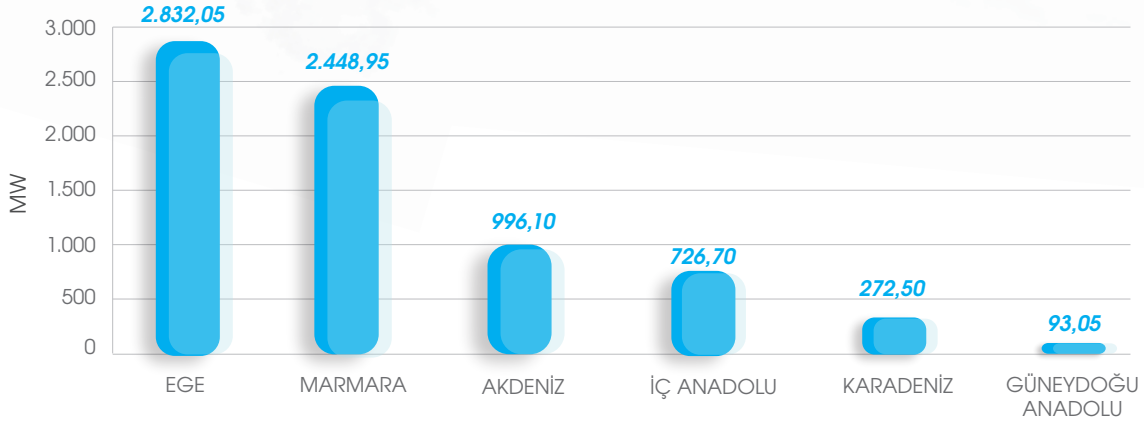
16

TÜREB İSTATİSTİK RAPORU



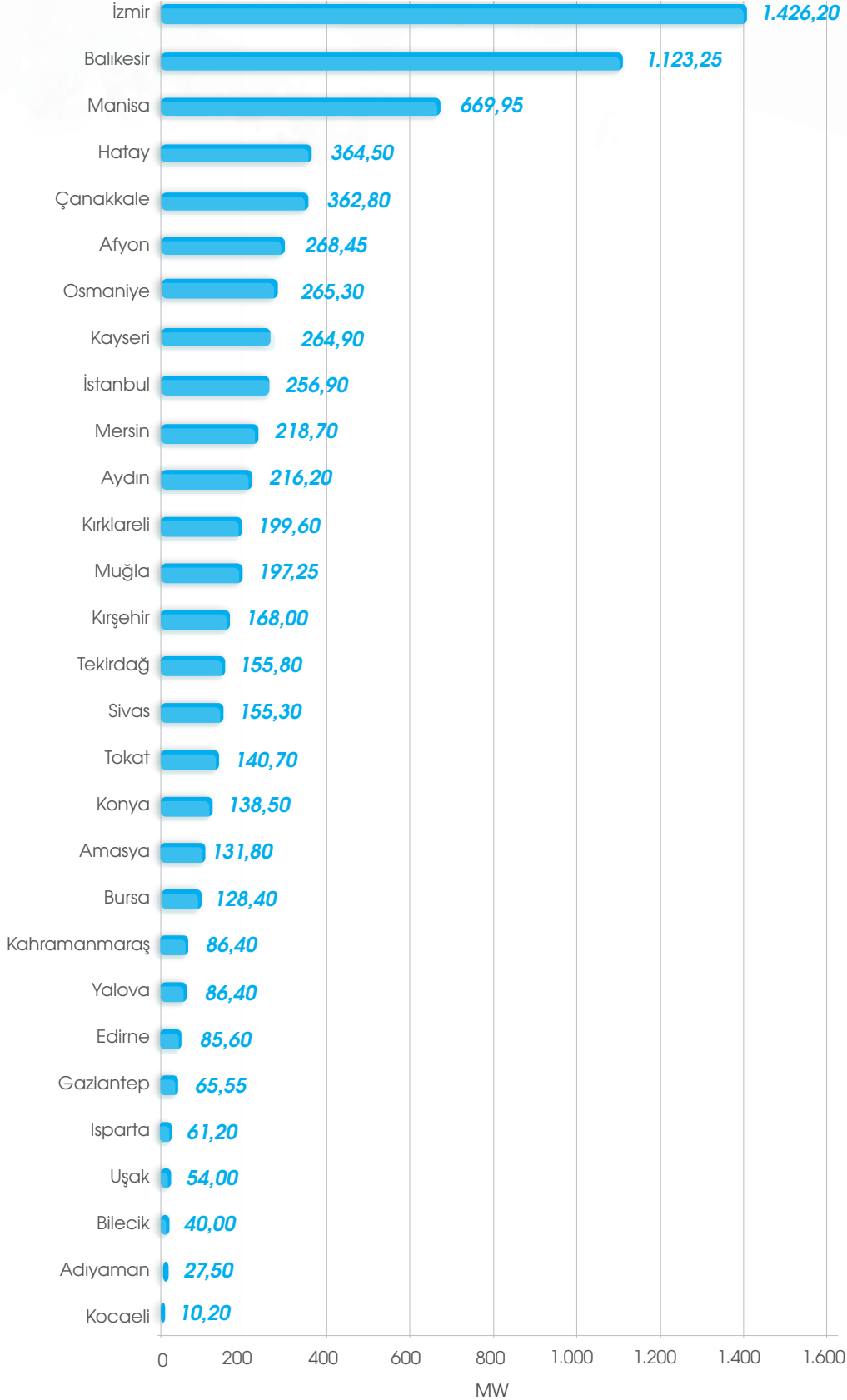
2.3 İşletmedeki RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı

Operational WPP's According to Regions



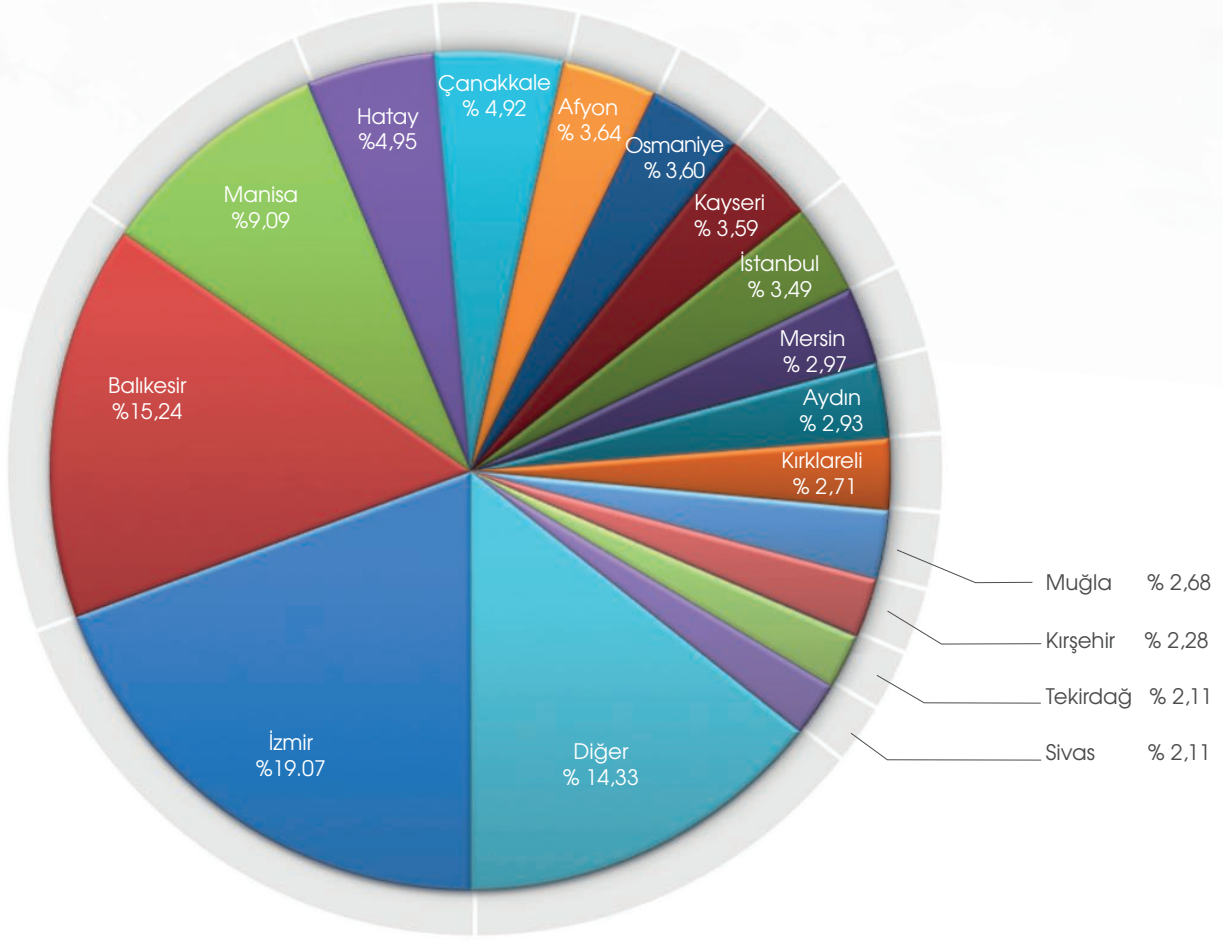
2.4 İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı

Operational WPP's According to Cities



İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı

Operational WPP's According to Cities

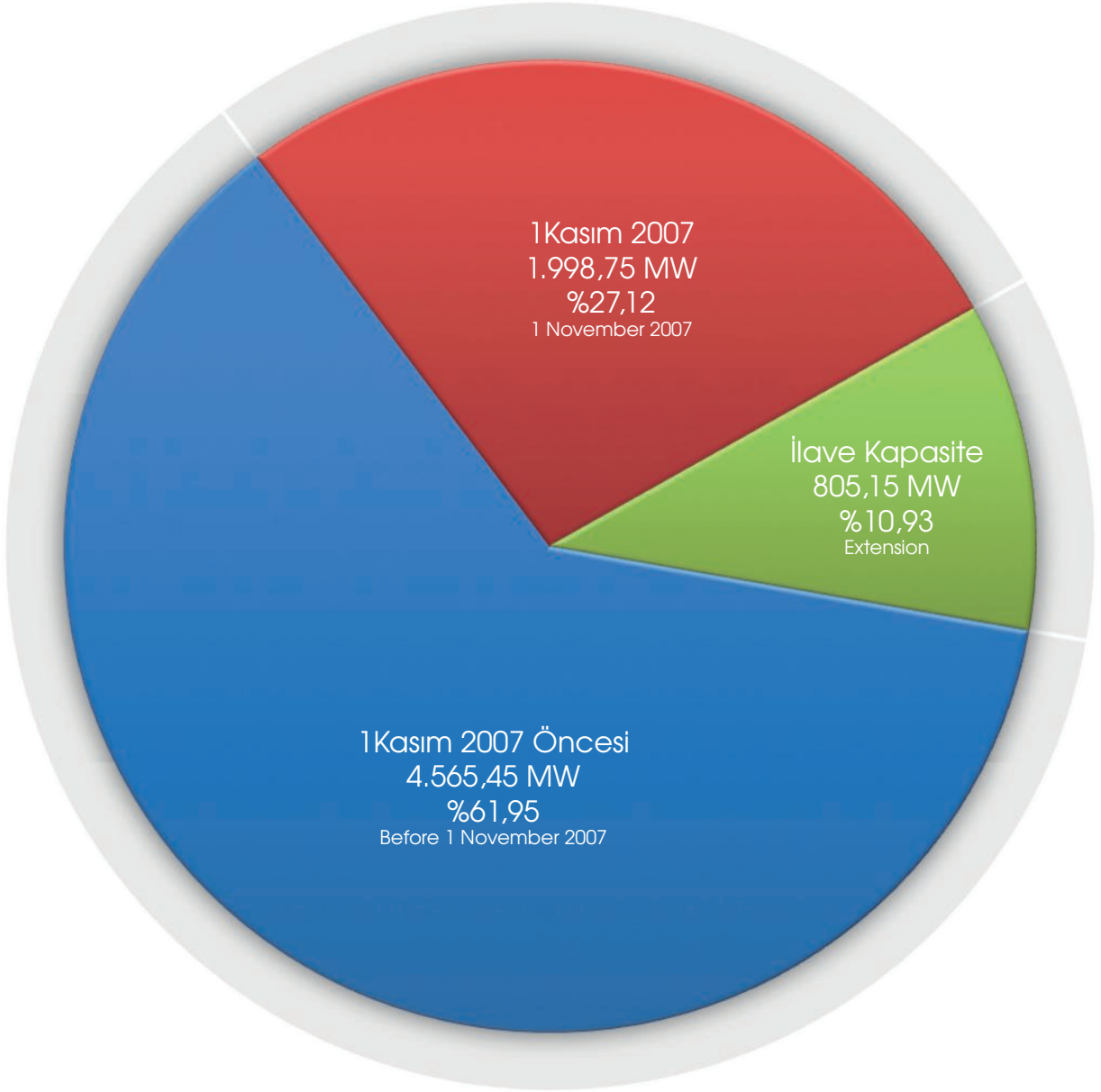


Diğer %

Tokat	1,91
Konya	1,88
Amasya	1,79
Bursa	1,74
Kahramanmaraş	1,17
Yalova	1,17
Edirne	1,16
Gaziantep	0,89
Isparta	0,83
Uşak	0,73
Bilecik	0,54
Adıyaman	0,37
Kocaeli	0,14

2.5 Başvuru Tarihlerine Göre İşletmedeki RES'ler

Operational WPP's According to Application Dates



İNŞA HALİNDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

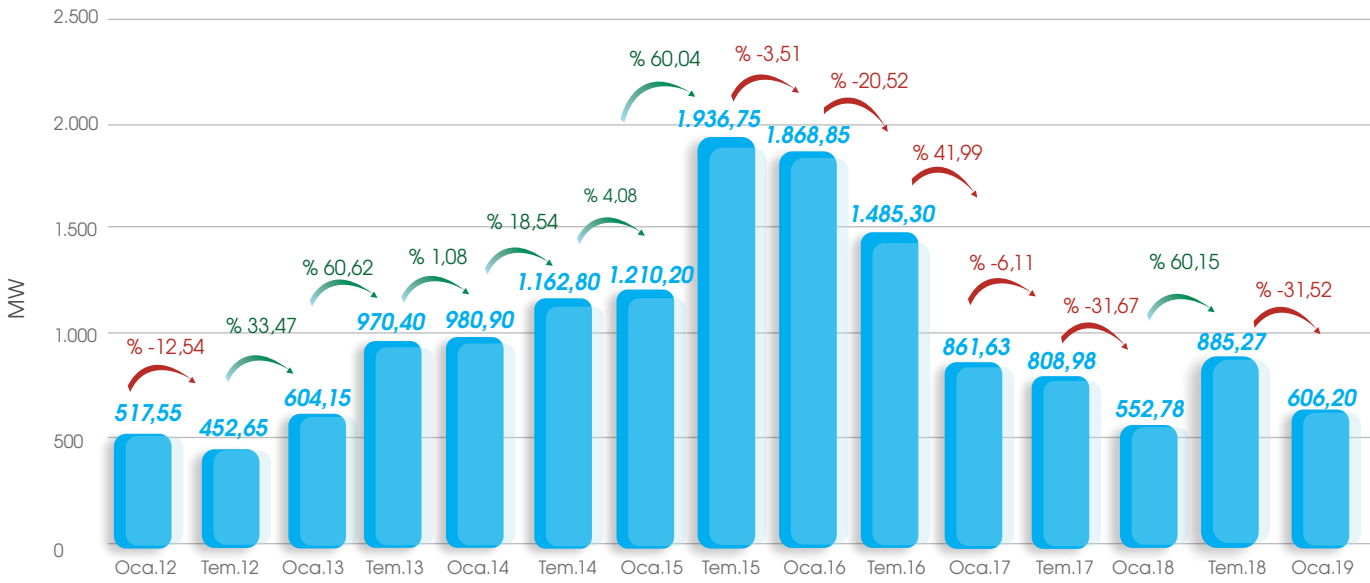
3

WIND POWER PLANTS UNDER
CONSTRUCTION

TWEA STATİSTİK RAPORU

21

TÜREB İSTATİSTİK RAPORU



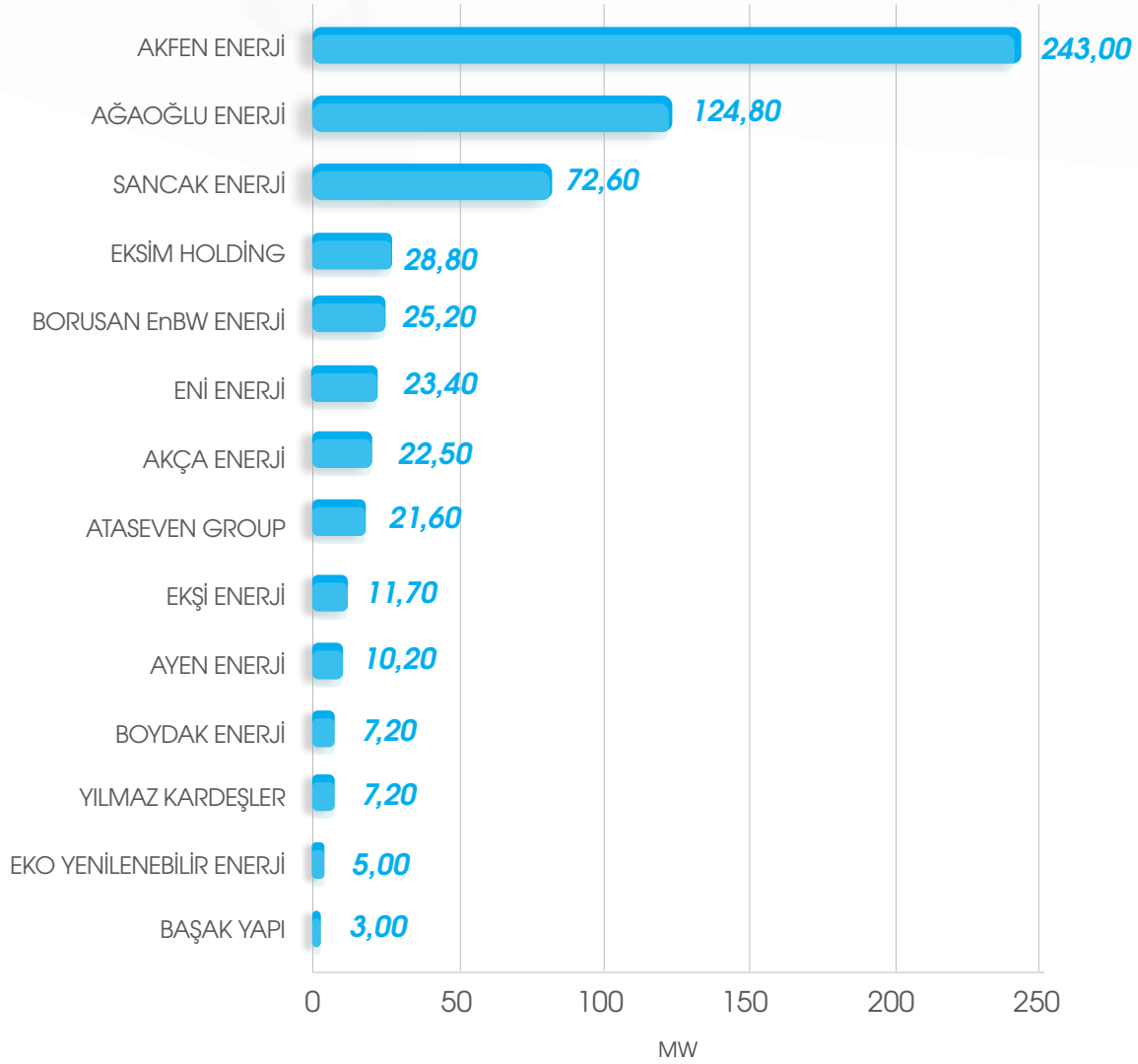
İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Santralleri Wind Power Plants Under Construction

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 Aksu Temiz En. El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Aksu RES Ext.	10,20	Kayseri	GOLDWIND	GW140 - 3(S)	3,4 MW
3 Ekşi Enerji Üretim A.Ş.	Arapkir RES	11,70	Malatya	NORDEX	N131	3,9 MW
4 Hırka Rüzgar Enerji Santrali A.Ş.	ArzuRES	7,20	Amasya	VESTAS	V136-3.45/3.6	3,6 MW
5 Bağlar Elektrik Üretim A.Ş.	Bağlar RES	39,60	Konya	SIEMENS GAMESA	G132	3,3 MW
6 Borusan EnBW	Balabanlı RES-faz3	25,20	Tekirdağ	SIEMENS GAMESA	SWT-3.6-130	3,6 MW
7 Boydak Enerji Üretim San. Tic. A.Ş.	Çanta RES Ext.	7,20	İstanbul	NORDEX	N131	3,6 MW
8 Korda Elektrik Üretim A.Ş.	Denizli RES	66,00	Denizli	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW
9 İzmit Kandira RES El. Ür. A.S.	Dikili RES	5,00	Kocaeli	SENVION	3.6M140	3,6 MW
10 Başak Klima Rüzgar En. El. Ür. Ltd. Şti.	Göztepe RES	3,00	Çanakkale	SENVION	3.4M114	3,4 MW
11 Kovancı Elektrik Üretim A.Ş.	Hasanoba RES	51,00	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW
12 Isider Elektrik Üretim A.Ş.	Kocalar RES	27,00	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW
13 Eni Enerji İnş. Taah. Tic. ve San. A.Ş.	Maslaktepe RES	23,40	Çanakkale	NORDEX	N131	3,9 MW
14 Çeşme Enerji A.Ş.	Ovacık RES	28,80	İzmir	NORDEX	N131	3,6 MW
15 Tatlıpınar Enerji Üretim A.Ş.	Tatlıpınar RES	124,80	Balıkesir	NORDEX	N131	3,9 MW
16 Derbent Elektrik Üretim A.Ş.	Üçpınar RES	99,00	Çanakkale	SIEMENS GAMESA	SG DD 108	3,4 MW
17 Türes Elektrik Üretim A.Ş.	Yahşelli RES	21,60	İzmir	NORDEX	N131	3,6 MW
18 Sancak Enerji Üretim A.Ş.	Yamaçtepe RES	33,00	İstanbul	SIEMENS GAMESA	G132	3,3 MW
	TOPLAM	606,20				

3.1 İnşa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı

Under Construction WPP's According to Investors

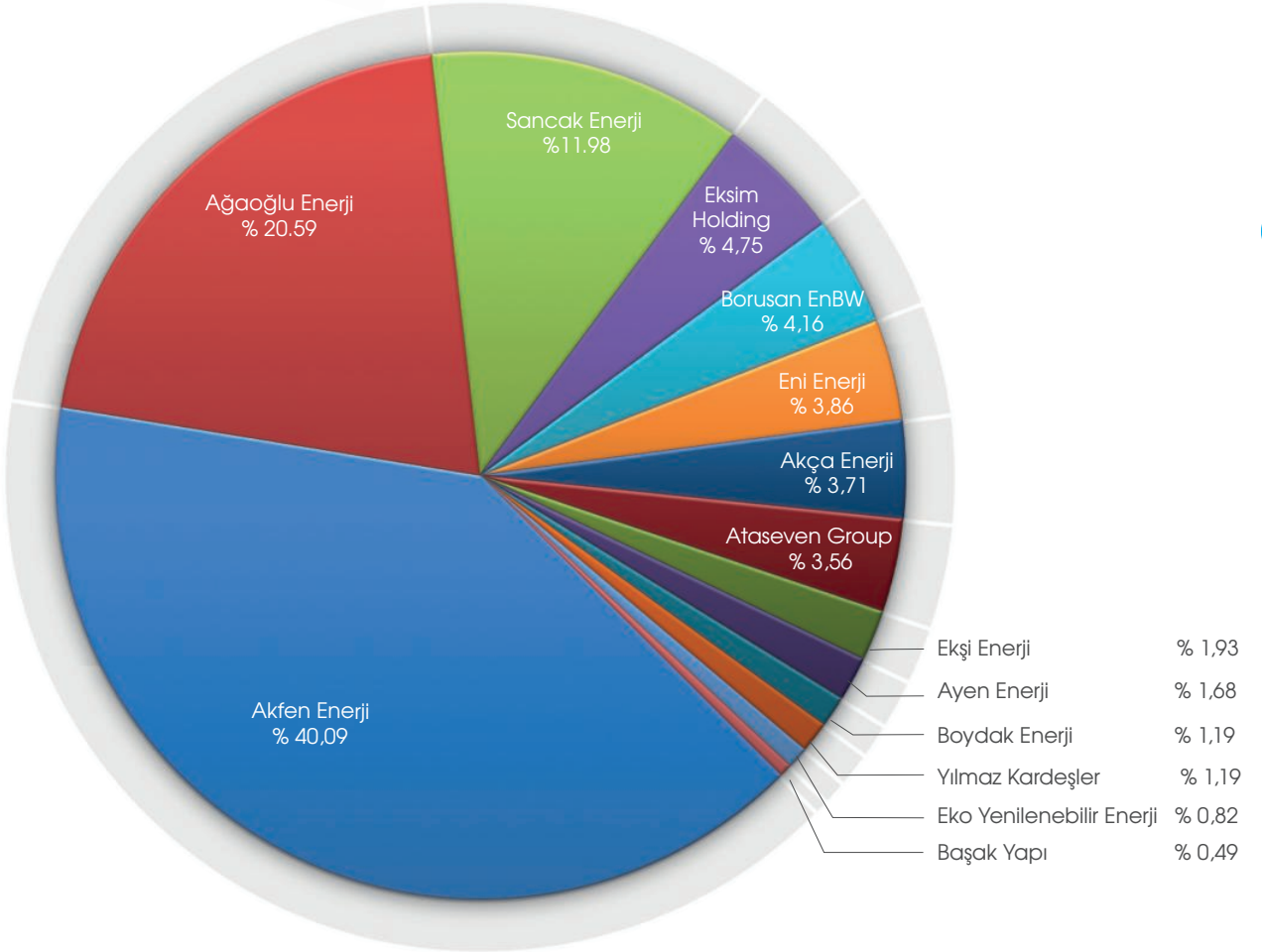


1. AKFEN ENERJİ	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
FİRMA ADI	Project Name	Capacity	City
Derbent Elektrik Üretim A.Ş.	Üçpınar RES	99,00	Çanakkale
Korda Elektrik Üretim A.Ş.	Denizli RES	66,00	Denizli
Kovancı Elektrik Üretim A.Ş.	Hasanoba RES	51,00	Çanakkale
Isider Elektrik Üretim A.Ş.	Kocalar RES	27,00	Çanakkale
	TOPLAM	243,00	
2. AĞAOĞLU ENERJİ	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
FİRMA ADI	Project Name	Capacity	City
Tatlıpınar Enerji Üretim A.Ş.	Tatlıpınar RES	124,80	Balıkesir
	TOPLAM	124,80	
3. SANCAK ENERJİ	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
FİRMA ADI	Project Name	Capacity	City
Bağlar Elektrik Üretim A.Ş.	Bağlar RES	39,60	Konya
Sancak Enerji Üretim A.Ş.	Yamaçtepe RES	33,00	İstanbul
	TOPLAM	72,60	
4. EKSİM HOLDİNG	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
FİRMA ADI	Project Name	Capacity	City
Çeşme Enerji A.Ş.	Ovacık RES	28,80	Kahramanmaraş
	TOPLAM	28,80	
5. BORUSAN EnBW ENERJİ	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
FİRMA ADI	Project Name	Capacity	City
Borusan EnBW	Balabanlı RES-faz3	25,20	Tekirdağ
	TOPLAM	25,20	

İlk Beş Firma / First Five Company

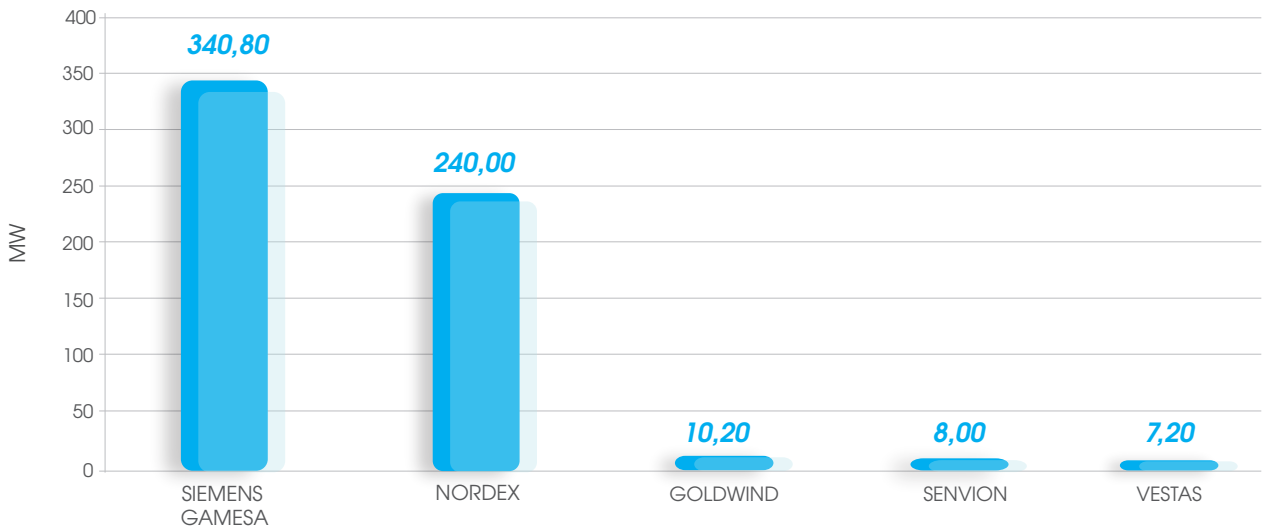
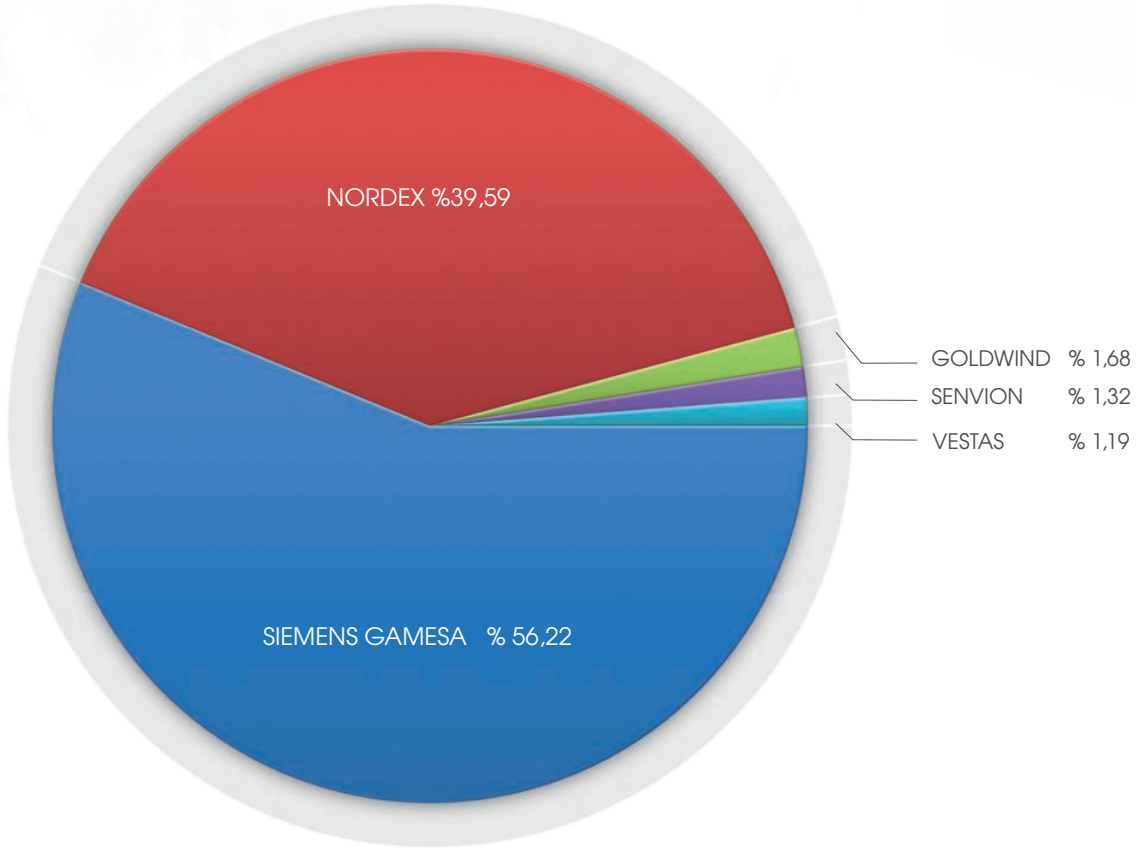
İnşa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı

Under Construction WPP's According to Investors



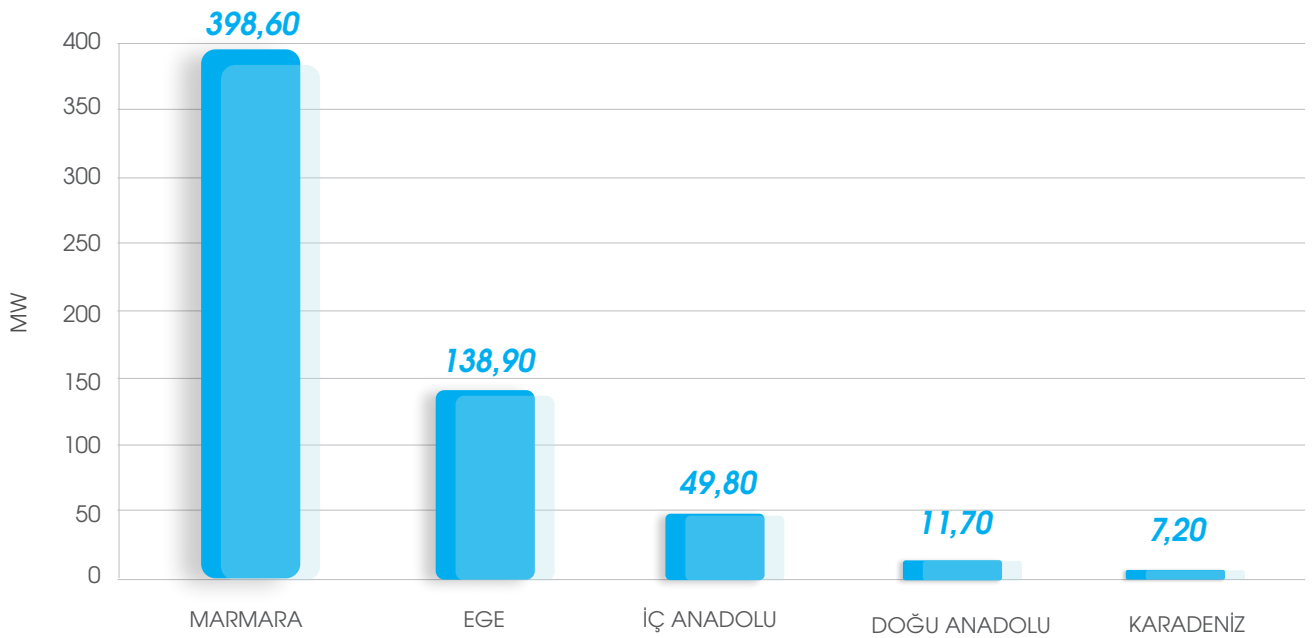
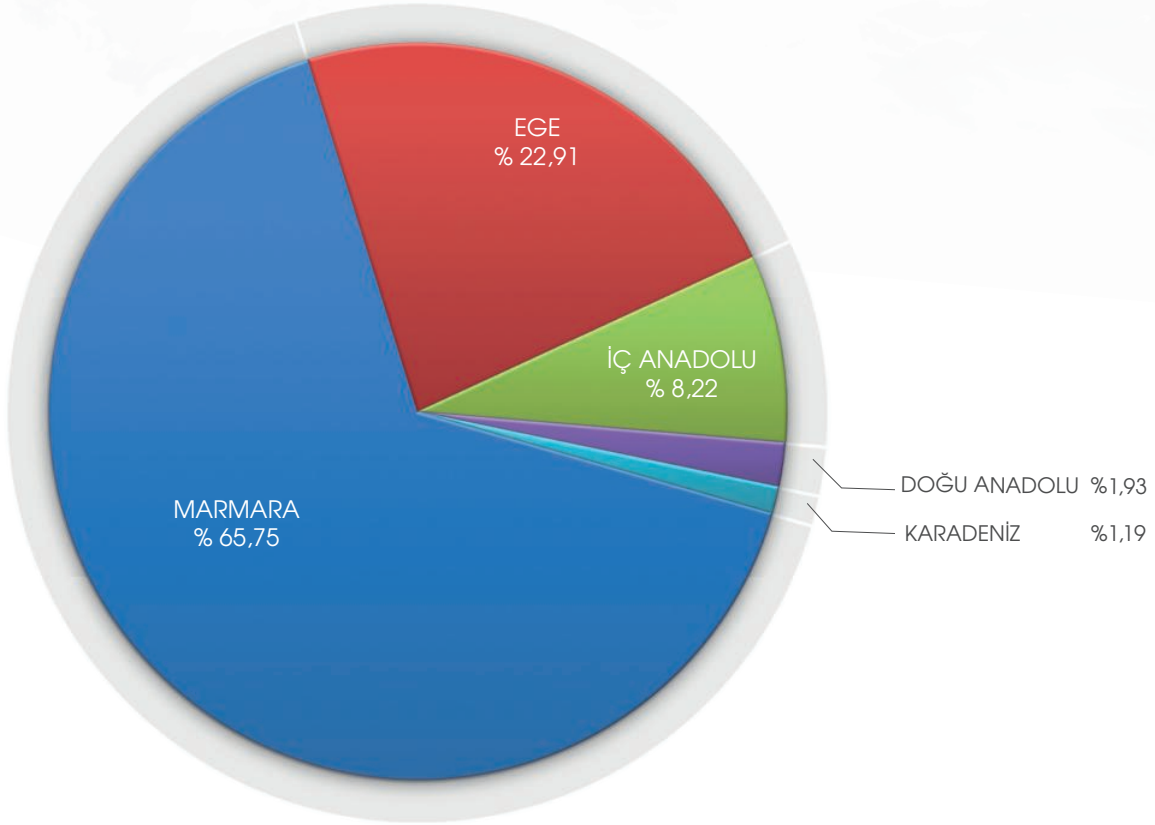
3.2 İnşa Halindeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı

Under Construction WPP's According to Turbine Manufacturers



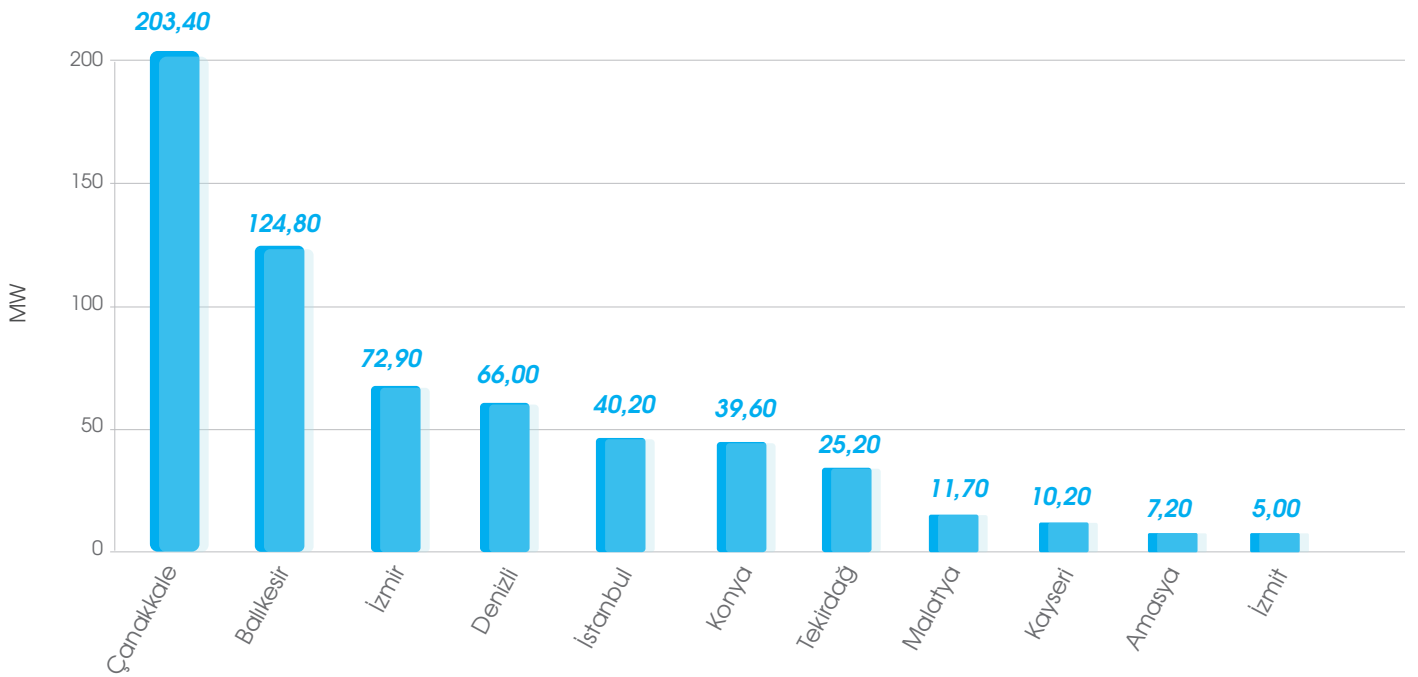
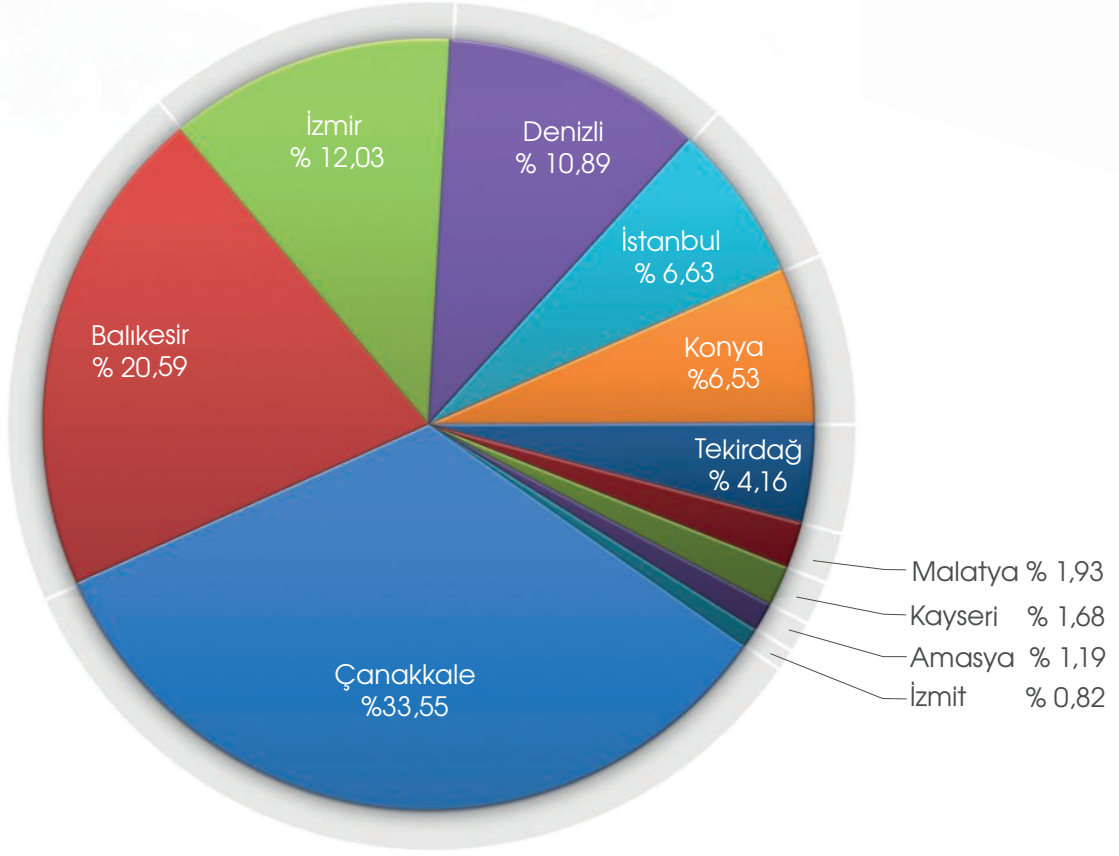
3.3 İnşa Halindeki RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı

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

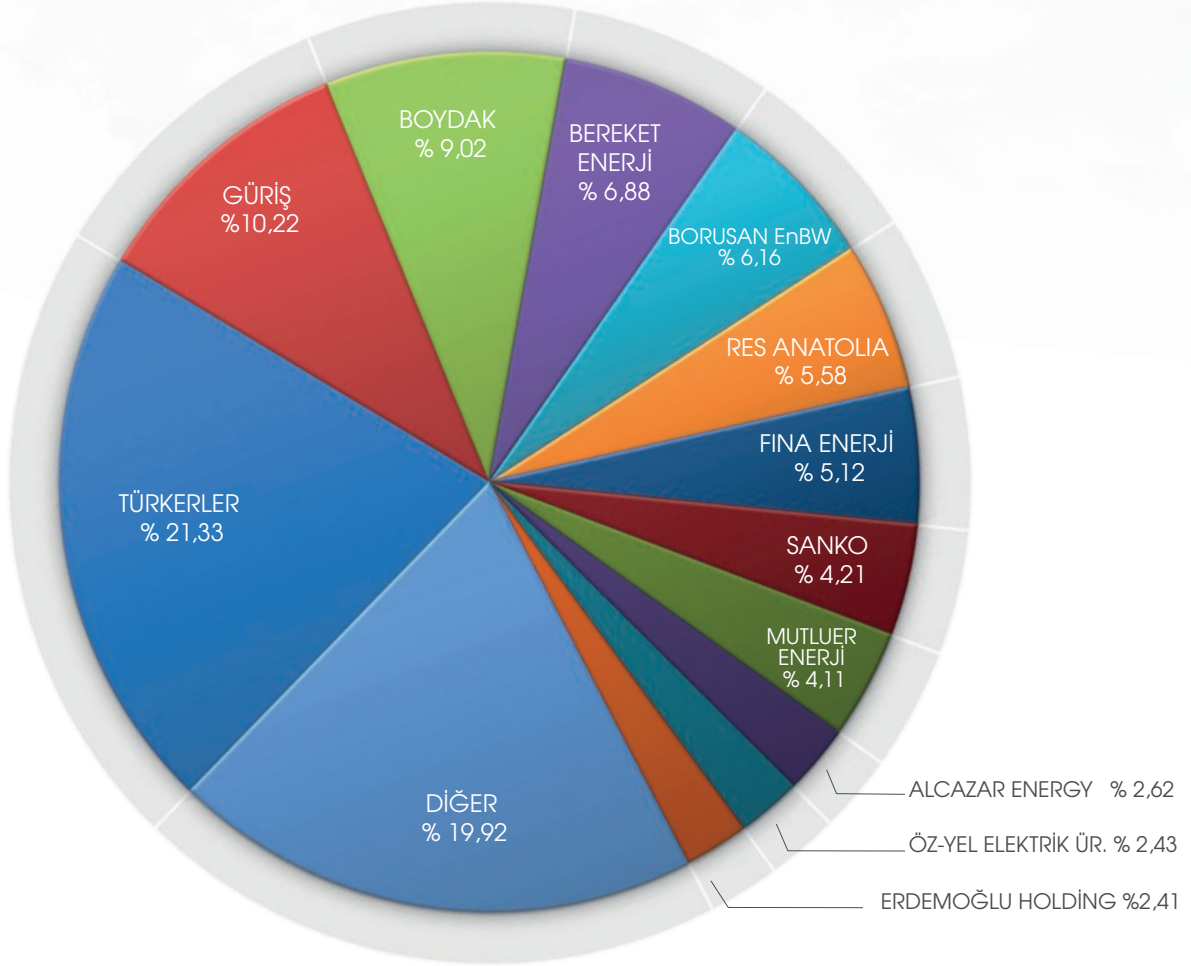
LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / LICENSED WIND POWER PLANTS

FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
1 Hns Enerji Üretim A.Ş.	Akkuş RES	10,00	Ordu
2 Akyelres Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Akyel-1 RES	43,20	Karaman
3 Gökova Elektrik Üretim ve Tic. Ltd.Şti.	Alapınar RES	0,80	Muğla
4 Eksel Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Alares RES	10,00	Manisa
5 Serbest Enerji San. ve Tic. A.Ş.	Aydos RES	14,00	İstanbul
6 Polatbay Enerji Üretim İnşaat San. ve Tic. A.Ş.	Ayvalık-1 RES	9,00	Balıkesir
7 Kazanım Enerji Yatırım Üretim ve Tic.A.Ş.	Bafa RES	35,00	Aydın
8 Çekim Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Bozüyük RES	90,00	Bilecik
9 Güvenres Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	Çakıl RES	42,00	Yalova
10 Bali Rüzgar Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Çakıl RES	54,00	İstanbul
11 Esin Rüzgar Enerji Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Çaminbaşı RES	27,00	Konya
12 Grc Enerji Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Emres RES	2,00	İzmir
13 Ertan Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	Ertan RES	3,00	İstanbul
14 Evrencik Rüzgar Enerjisinden Elektrik Ür. Ltd. Şti.	Evrencik RES	125,00	Kırklareli
15 Orsa Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	Fener RES	6,00	Sinop
16 Bahar Enerji Elektrik Üretim San. ve Tic. Ltd. Şti.	G RES	6,00	Çanakkale
17 Sanko Rüzgar Enerjisi San. ve Tic. A.Ş.	Gazi-9 RES	51,00	Çanakkale
18 Öz-Yel Elektrik Üretim A.Ş.	Gaziosmanpaşa RES	54,40	İstanbul
19 Güral Porselen Turizm ve Vitrifiye San. A.Ş.	Germiyan RES	9,60	İzmir
20 Hacim Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Geyve RES	50,00	Sakarya
21 Yıldız Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	Güllük RES	33,00	Muğla
22 Meriç Rüzgar Enerjisi Elektrik Üretim A.Ş.	Hamzabeyli RES	6,00	Edirne
23 Ekim Elektrik Müh. MÜŞ. İnş. Tur. ve Tic. Ltd. Şti.	Havza RES	48,00	Samsun
24 Sağanak Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Kandıra RES	49,00	Kocaeli
25 Tepe Enerji Santrali Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Karatepe RES	13,00	Tekirdağ
26 Bay Temiz Enerji Elektrik Üretim İnşaat San. ve Tic. A.Ş.	Kartal RES	39,00	Eskişehir
27 Osres Elektrik Üretim A.Ş.	Kızılcaerzi RES	13,60	Tekirdağ
28 Kiraz Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Kirazlı RES	50,40	İzmir
29 İzdem Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Kocatepe RES	109,00	Afyonkarahisar
30 Demir Res Mühendislik Enerji Üretim A.Ş.	Korudağı RES	3,40	Tekirdağ
31 Aladağ Rüzgar Enerji Üretim San. ve Tic.A.Ş.	Kuyulukoyak RES	16,00	Konya
32 Simay Elektrik Üretim A.Ş.	Küptepe RES	10,00	İstanbul

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / LICENSED WIND POWER PLANTS

	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
33	Paşa Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Mahmut Şevket Paşa-1 RES	8,00	İstanbul
34	Babadağ Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Marmara RES	10,00	Balıkesir
35	Yander Elektrik Müh. Müş. İnş. Tur. Ve Tic. A.Ş.	Mersinli RES	58,65	İzmir
36	Safir Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Meryem RES	30,00	Bilecik
37	Mutluer Enerji İnş. Yat. Mad. San. ve Tic. A.Ş.	Mutlu RES 5 RES	44,00	Konya
38	Elestaş Elektrik Üretim A.Ş.	Orhanlı RES	12,00	Hatay
39	Betim Enerji Yat. Üretim ve Tic. A.Ş.	Ömerli RES	100,00	İstanbul
40	Gyy Elektrik Üretim A.Ş.	Özbek RES	24,00	Hatay
41	Pamukova Rüzgar Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Pamukova RES	20,00	Sakarya
42	Boylam Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Saros RES	138,00	Çanakkale
43	Sibelres Elektrik Üretim A.Ş.	Sibelres RES	102,00	Manisa
44	Akış Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Söke RES	104,00	Aydın
45	Barkan Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Şapdağı RES	60,40	Balıkesir
46	Çevrim Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Şile RES	50,00	İstanbul
47	İstres Elektrik Üretim A.Ş.	Tayakadın RES	51,00	İstanbul
48	Yares Elektrik Üretim A.Ş.	Yalova RES	50,01	Bursa
49	Mb Elektrik Üretim Ltd. Şti.	Yeni RES	30,00	Kırklareli
50	Mutlu Gelibolu Elektrik Üret.Yatırım İnşaat San. ve Tic. A.Ş.	Yeniköy RES	48,00	Çanakkale
51	Ayes Elektrik Üretim A.Ş.	Yeniköy RES	15,00	Çanakkale
52	Çapar Elektrik Üretim Ltd. Şti.	Yılmaz RES	12,50	İzmir
53	Yuva Enerji Yat. Üretim ve Tic. A.Ş.	Yuvacık RES	120,00	Kocaeli
54	Sonses Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Zonguldak RES	120,00	Zonguldak
			2.239,96	

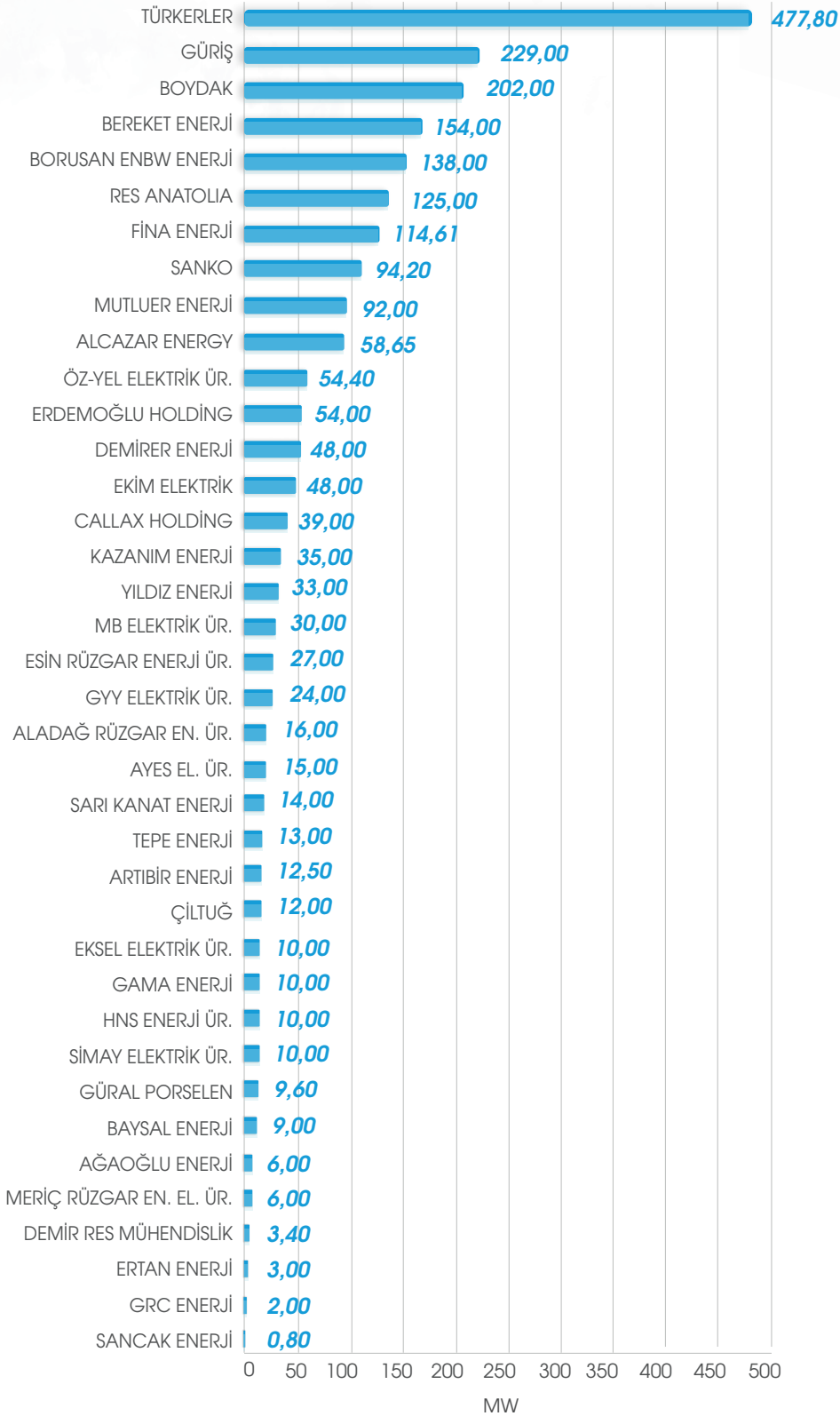
4.2 Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Licensed WPP's According to Investors



DİĞER %

DEMİRER ENERJİ	2,14	ÇİLTUĞ	0,54
EKİM ELEKTRİK	2,14	EKSEL ELEKTRİK ÜR.	0,45
CALLAX HOLDİNG	1,74	GAMA ENERJİ	0,45
KAZANIM ENERJİ	1,56	HNS ENERJİ ÜR.	0,45
YILDIZ ENERJİ	1,47	SİMAY ELEKTRİK ÜR.	0,45
MB ELEKTRİK ÜR.	1,34	GÜRAL PORSELEN	0,43
ESİN RÜZGAR ENERJİ ÜR.	1,21	BAYSAL ENERJİ	0,40
GYE ELEKTRİK ÜR.	1,07	AĞAOĞLU ENERJİ	0,27
ALADAĞ RÜZGAR EN. ÜR.	0,71	MERİÇ RÜZGAR EN. EL. ÜR.	0,27
AYES EL. ÜR.	0,67	DEMİR RES MÜHENDİSLİK	0,15
SARI KANAT ENERJİ	0,63	ERTAN ENERJİ	0,13
TEPE ENERJİ	0,58	GRC ENERJİ	0,09
ARTIBİR ENERJİ	0,56	SANCAK ENERJİ	0,04

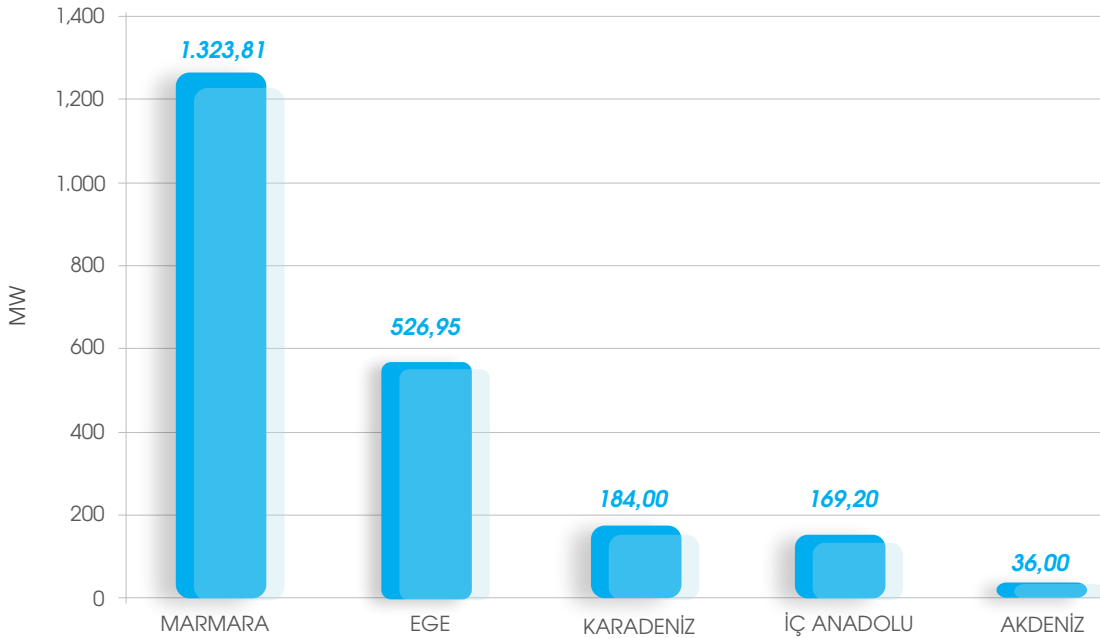
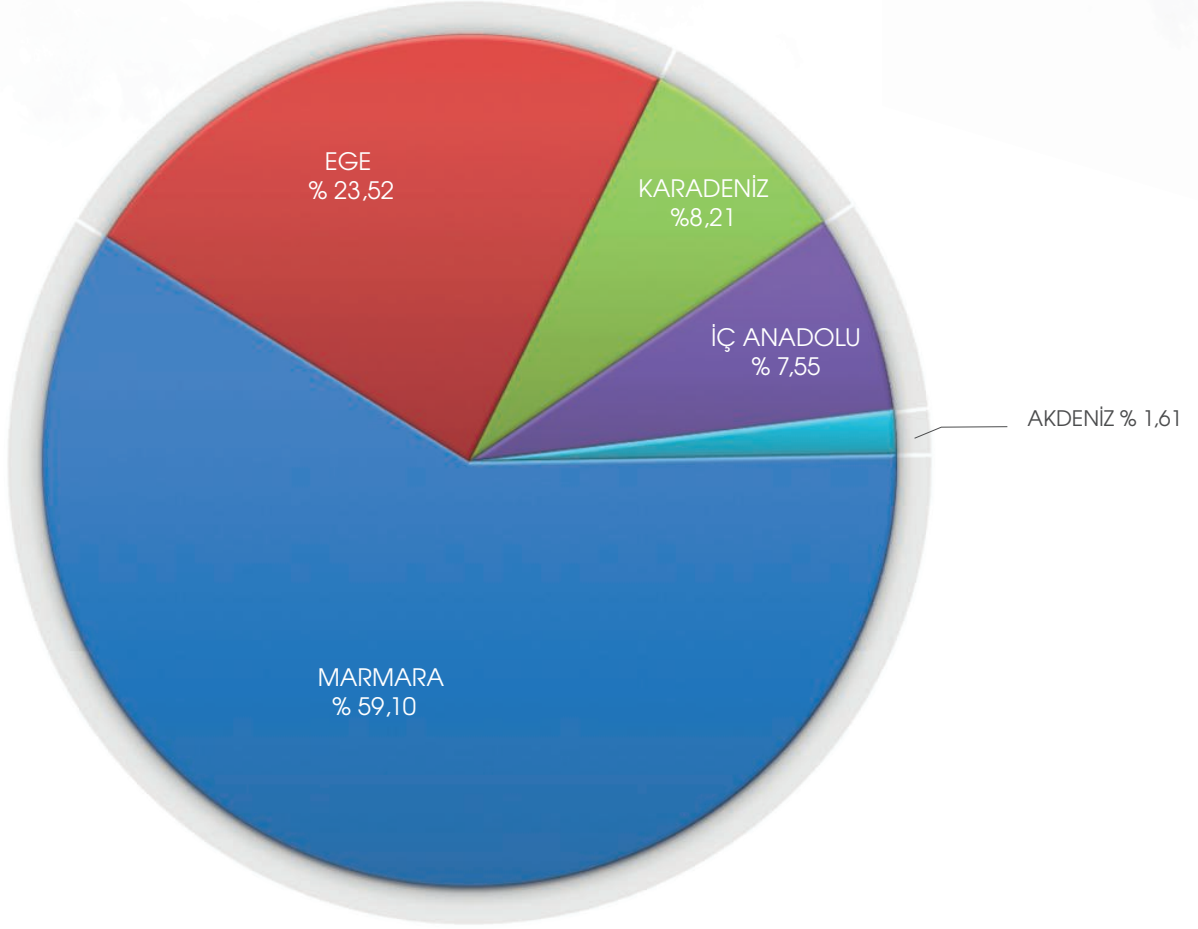
Lisanslı RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Licensed WPP's According to Investors



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	90,00	Bilecik
Barkan Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Şapdağı RES	60,40	Balıkesir
Kiraz Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Kirazlı RES	50,40	İzmir
Çevrim Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Şile RES	50,00	İstanbul
Saçanak Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Kandıra RES	49,00	Kocaeli
Safir Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Meryem RES	30,00	Bilecik
Pamukova Rüzgar Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Pamukova RES	20,00	Sakarya
Paşa Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Mahmut Şevket Paşa-1 RES	8,00	İstanbul
	TOPLAM	477,80	
2. GÜRIŞ			
FİRMA ADI Company Name	PROJE ADI Project Name	GÜÇ (MW) Capacity	İL City
Yuva Enerji Yat. Üretim ve Tic. A.Ş.	Yuvacık RES	102,00	Kocaeli
İzdem Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.	Kocatepe RES	100,00	Afyonkarahisar
	TOPLAM	229,00	
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. BEREKET 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	
5. 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
	TOPLAM	138,00	

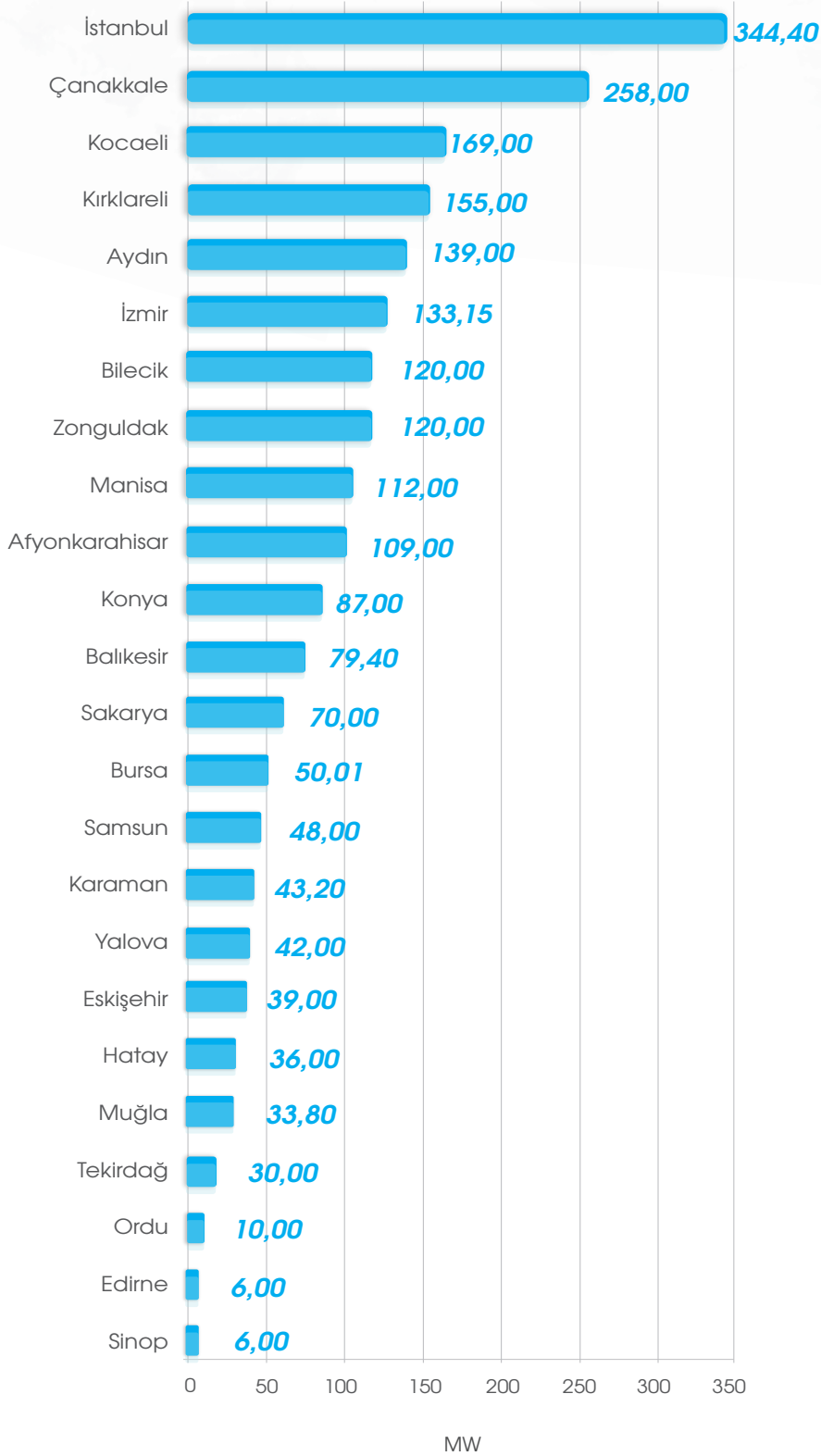
İlk Beş Firma / First Five Company

4.3 Lisanslı RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı Licensed WPP's According to Regions



4.4 Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı

Licensed WPP's According to Cities





ÖN LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

PRE LICENSED WIND POWER PLANTS

5

ÖN LİSANSLI 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. Üretim Ve Tic. A.Ş.	Adapazarı RES	80,00	Sakarya
3 Akyelres El. Ür. San. Ve Tic. A.Ş.	Akyel-2 RES	10,00	Mersin
4 Enyat Enerji Yatırımları Ve El. Ür. Tic. A.Ş.	Alanya RES	50,00	Antalya
5 Cgn Enerji Tekstil San. Ve Dış Tic.Ltd.Şti.	Andoz RES	32,00	Adana
6 Arapgir Elektrik En. Ür. A.Ş.	Arapgir RES	48,00	Erzincan
7 Errol Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Arkonak RES	20,00	Adıyaman
8 Atakaleres El. Ür. A.Ş.	Atakale RES	40,00	Kırıkkale
9 Atasa Enerji İnş. Taahhüt Tur. San. Ve Tic. A.Ş.	Atasa RES	23,40	Adana
10 Yakın Yenilenebilir En. Dan. Müh. İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Ayça RES	40,00	Çanakkale
11 Ares El. Ür. A.Ş.	Bağlama RES	50,00	Van
12 Sarı Kanat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Balya RES	9,90	Balıkesir
13 Batires El. Ür. Aş	Batires RES	47,00	Uşak
14 Baysal El. Ür. A.Ş.	Bayır RES	10,00	Ordu
15 Bengü Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	Bengü RES	2,00	Erzincan
16 Simge Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Beypazarı RES	20,00	Ankara
17 Sandeks Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Beyyurdu RES	30,00	Yozgat
18 Ga Res Enerji El. Ür. A.Ş.	Bodrum 1 RES	0,50	Muğla
19 Böğürten Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Böğürten RES	30,00	Hatay
20 Buca Rüzgar Güneş Yenilenebilir En. Ve El. Ür. A.Ş.	Buca RES	40,00	Elazığ
21 Buket Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Buket RES	10,50	Tekirdağ
22 Cerenges El. Ür. A.Ş.	Cerenges RES	12,00	Karaman
23 Çekim Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Çandır RES	10,00	Edirne
24 Baysal El. Ür. A.Ş.	Çepni RES	10,00	Bursa
25 Ruzen El. Ür. Ve Tic. Ltd. Şti.	Çerkeş RES	50,00	Çankırı
26 Polat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Çınar RES	99,90	Çanakkale
27 Dere Enerji A.Ş.	D1 RES	10,00	Antalya
28 Dere Enerji A.Ş.	D3 RES	10,00	Antalya
29 Dicleres El. Ür. A.Ş.	Dicleres RES	60,00	Mardin
30 Doğares El. Ür. A.Ş.	Doğa RES	49,00	Samsun
31 Akhisar Enerji A.Ş.	Dökükağı RES	30,00	Antalya

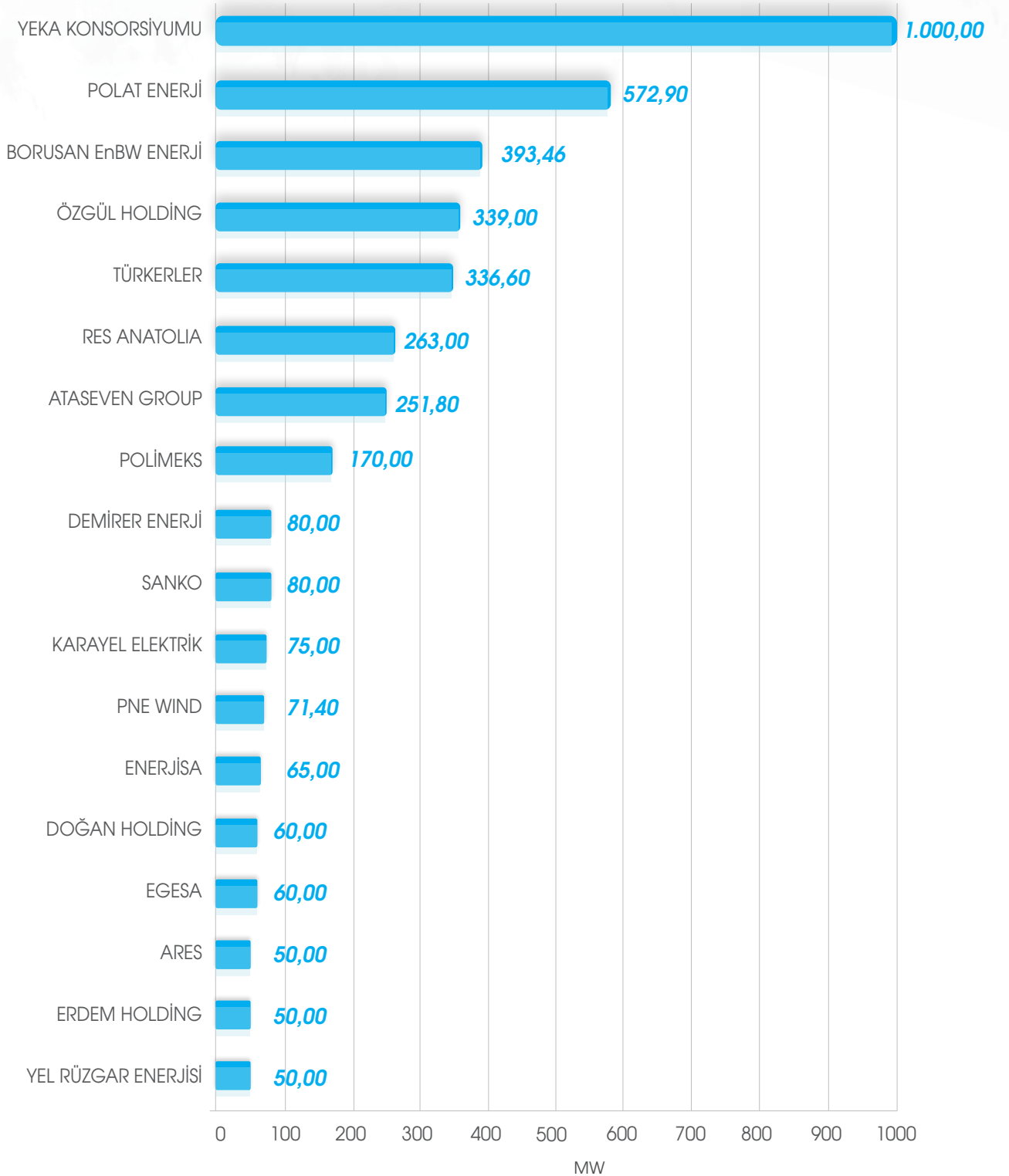
ÖN LİSANSLI RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ / PRE LICENSED WIND POWER PLANTS

	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
32	Polat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Duygu RES	150,10	Balıkesir
33	Düzce Rüzgar Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Düzce RES	30,00	Manisa
34	Res Anatolia Holding A.Ş.	Elmacık RES	70,00	Kırklareli
35	Enerjisa Enerji Üretim A.Ş.	Erciyes RES	65,00	Kayseri
36	Esyel Global El. Ür. A.Ş.	Erimmez RES	10,00	Giresun
37	Fesleğen Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Fesleğen RES	39,96	Edirne
38	Gelgit Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Gelgit RES	49,50	İstanbul
39	Sone Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Gelibolu RES	30,00	Çanakkale
40	Yelen-Gelibolu Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	Gelibolu RES	8,75	Çanakkale
41	Erguvan Enerji El. Ür. A.Ş.	Göktepe RES	110,00	Yalova
42	Balay Enerji El. Ür. A.Ş.	Gönen RES	9,90	Çanakkale
43	Grgn Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Grgn RES	40,00	Tokat
44	Yelen-Gülpınar Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	Gülpınar RES	25,00	Çanakkale
45	Tunna Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.	Gülümuşacağı RES	30,00	Malatya
46	Ceres El. Ür. A.Ş.	Gümüştepe RES	20,00	Kars
47	Alternatif Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Günalan RES	3,00	Burdur
48	Güneyres El. Ür. San. Ve Tic. A.Ş.	Güney-1 RES	70,00	Bursa
49	Günişçi El. Ür. A.Ş.	Günişçi RES	30,00	Sakarya
50	Hatmi Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Hatmi RES	4,00	Afyonkarahisar
51	Res Anatolia Holding A.Ş.	Işıklar RES	50,00	Kütahya
52	İdilres El. Ür. A.Ş.	İdilres RES	30,00	Konya
53	Res Anatolia Holding A.Ş.	İmrenler RES	18,00	Konya
54	Kocatepe Arslanlar El. Ür. A.Ş.	İpektepe RES	20,00	Ağrı
55	Polat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	İstanbul RES	0,50	İstanbul
56	Kaktüs Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Kaktüs RES	49,50	Tekirdağ
57	Özgül Kamelya Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Kamelya RES	40,00	Ordu
58	Yağmur Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Karabük RES	30,00	Karabük
59	Polat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Karahisar RES	23,40	Afyonkarahisar
60	Polat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Karaman RES	124,20	Karaman
61	Ruzen El. Ür. Ve Tic. Ltd. Şti.	Karamürsel RES	30,00	Kocaeli
62	Karanfil Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Karanfil RES	40,00	Kocaeli
63	Keremres El. Ür. A.Ş.	Keremres RES	3,80	Çanakkale
64	Umüt Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Kiraz RES	30,00	Bursa
65	Ekores Enerji El. Ür. A.Ş.	Kozcu RES	5,00	Sinop
66	Pne Wind Yenilenebilir Enerji Ltd. Şti.	Köseler RES	71,40	Çanakkale

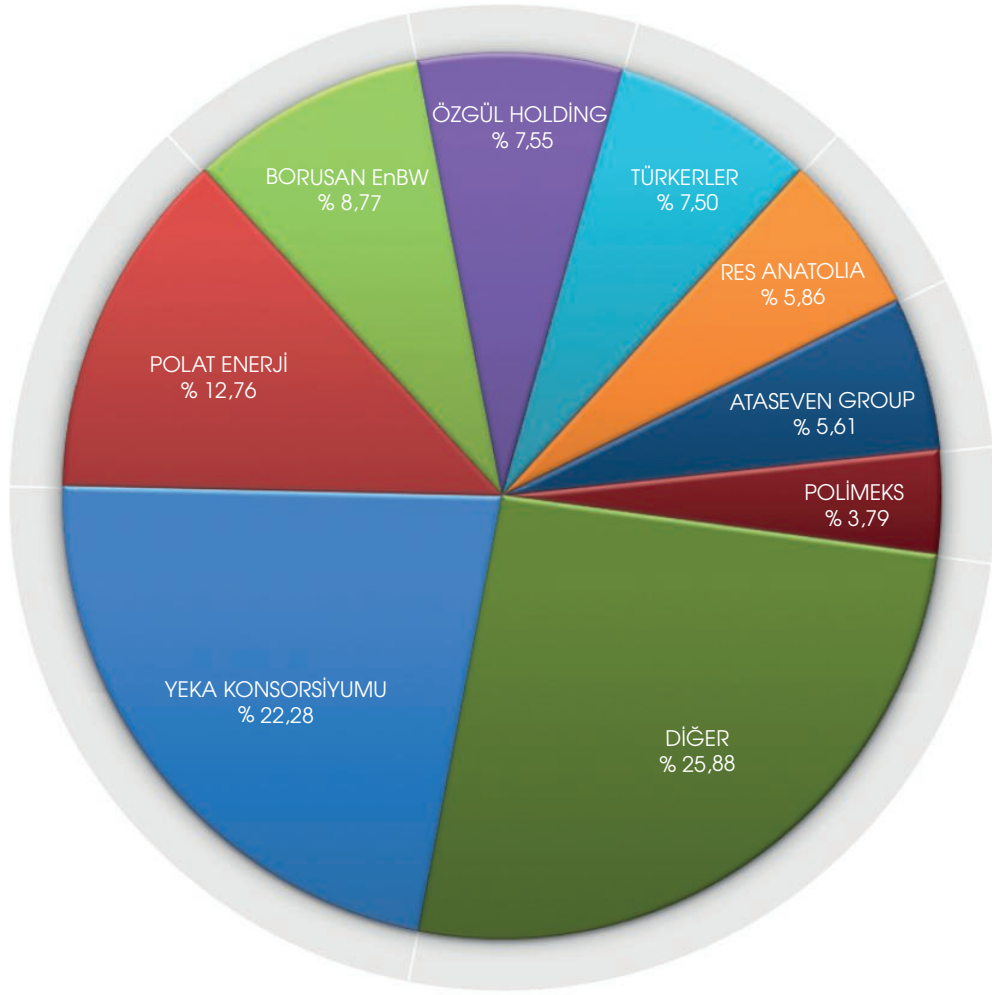
ÖN LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / PRE LICENSED WIND POWER PLANTS

	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)	İL CITY
67	Lacivert Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Lacivert RES	40,00	Kilis
68	Özgül Lilyum Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Lilyum RES	20,00	Adiyaman
69	Makif Rüzgar Güneş Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Makif RES	49,50	Mersin
70	Akdeniz Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Mansurlu RES	60,00	Adana
71	Menekşe Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Menekşe RES	20,00	Yozgat
72	Polat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Mersin RES	14,80	Mersin
73	Ntp El. Ür. Ltd. Şti.	Mesudiye RES	10,00	Bursa
74	Metafor Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Metafor RES	49,50	Bingöl
75	Difer Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Miskevank RES	20,00	Bitlis
76	Yel Rüzgar Enerjisi Yatırımları Ve El. Ür. A.Ş.	Nenehatun RES	50,00	Erzurum
77	Res Anatolia Holding A.Ş.	Opal RES	60,00	Ankara
78	Esengüç Enerji Yatırım A.Ş.	Ovacık RES	15,00	Kayseri
79	Ömer Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	Ömer RES	30,00	Giresun
80	Beres El. Ür. A.Ş.	Örenlik RES	20,00	Bitlis
81	Tekno Rüzgar Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Pazarköy RES	44,00	Balıkesir
82	Pelit Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Pelit RES	80,00	Sivas
83	Ak Jeo Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	Pw-TR1002 RES	20,00	Kahramanmaraş
84	Günyeli Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Saimbeyli RES	4,60	Adana
85	Sandal Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Sandal RES	50,00	Malatya
86	Polat Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Sarıca RES	50,00	İzmir
87	Sarmaşık Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Sarmaşık RES	50,00	Mersin
88	Selin4 Enerji El. Ür. A.Ş.	Selin4 RES	10,00	Çanakkale
89	Selin5 Enerji El. Ür. A.Ş.	Selin5 RES	10,00	Çanakkale
90	Esyel Global El. Ür. A.Ş.	Soğanlı RES	30,00	Trabzon
91	Şule Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	Şule RES	60,00	Isparta
92	Güney Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Tanır RES	20,00	Kahramanmaraş
93	Sepetli Res Enerji El. Ür. A.Ş.	Taşova RES	11,00	Amasya
94	Galata Wind Enerji A.Ş.	Taşpınar RES	60,00	Bursa
95	Res Anatolia Holding A.Ş.	Topaz RES	65,00	Çorum
96	Karayel El. Ür. A.Ş.	Vize-2 RES	75,00	Kırklareli
97	Knot Enerji El. Ür. A.Ş.	Yakaçığı RES	30,00	Ağrı
98	Işık Res Enerji Yatırım Üretim Ve Tic. A.Ş.	Yalova RES	15,00	Bursa
99	Ber Enerji Üretim A.Ş.	Yarış RES	45,00	Bursa
100	Merkom Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	Yeldeğirmeni RES	5,00	Çanakkale
		TOPLAM	4.488.61	

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 %

DEMİNER ENERJİ	1,78	ATASA ENERJİ	0,52
SANKO	1,78	BAYSAL ELEKTRİK	0,45
KARAYEL ELEKTRİK	1,67	BERES ELEKTRİK ÜR.	0,45
PNE WIND	1,59	CERES ELEKTRİK ÜR.	0,45
ENERJİSA	1,45	DERE ENERJİ	0,45
DOĞAN HOLDİNG	1,34	DİFER ENERJİ	0,45
EGESA	1,34	DOĞTAŞ	0,45
ARES	1,11	İŞ KUR TEKSTİL-MADO	0,45
ERDEM HOLDİNG	1,11	SELİN İNŞAAT	0,45
YEL RÜZGAR ENERJİSİ	1,11	EKORES ENERJİ	0,37
ARAPGİR ELEKTRİK EN. ÜR.	1,07	DOĞANLAR YATIRIM HOLDİNG	0,33
BER ENERJİ	1,00	ÇEKİM ENERJİ	0,22
YAPI YOL GRUP	0,89	NTP ELEKTRİK ÜR.	0,22
YELEN ENERJİ	0,75	ELKİN İNŞAAT	0,22
CGN ENERJİ	0,71	SARI KANAT ENERJİ	0,22
BEST	0,67	MERKOM ENERJİ	0,11
KNOT ENERJİ	0,67	ÖZMEN ENERJİ	0,04

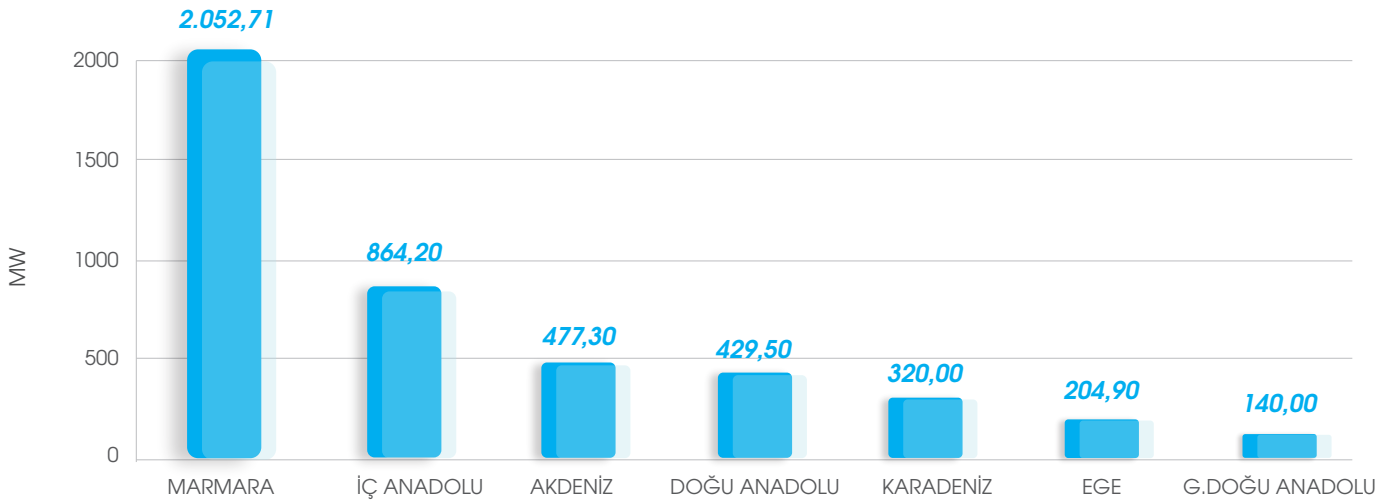
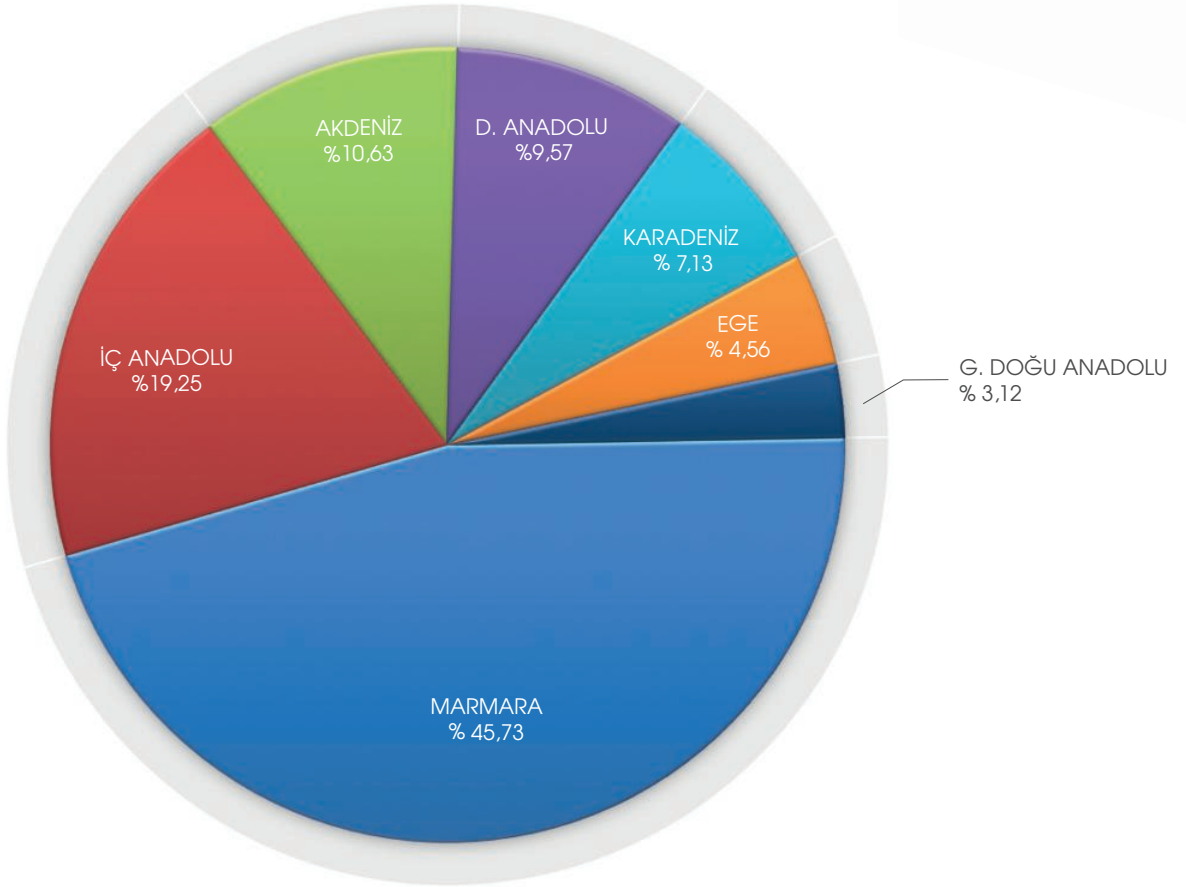


5.2 Ön Lisanslı RES'lerin Bölgelere Göre Dağılımı Pre Licensed WPP's According to Regions

TWEA STATİSTİK RAPORU

42

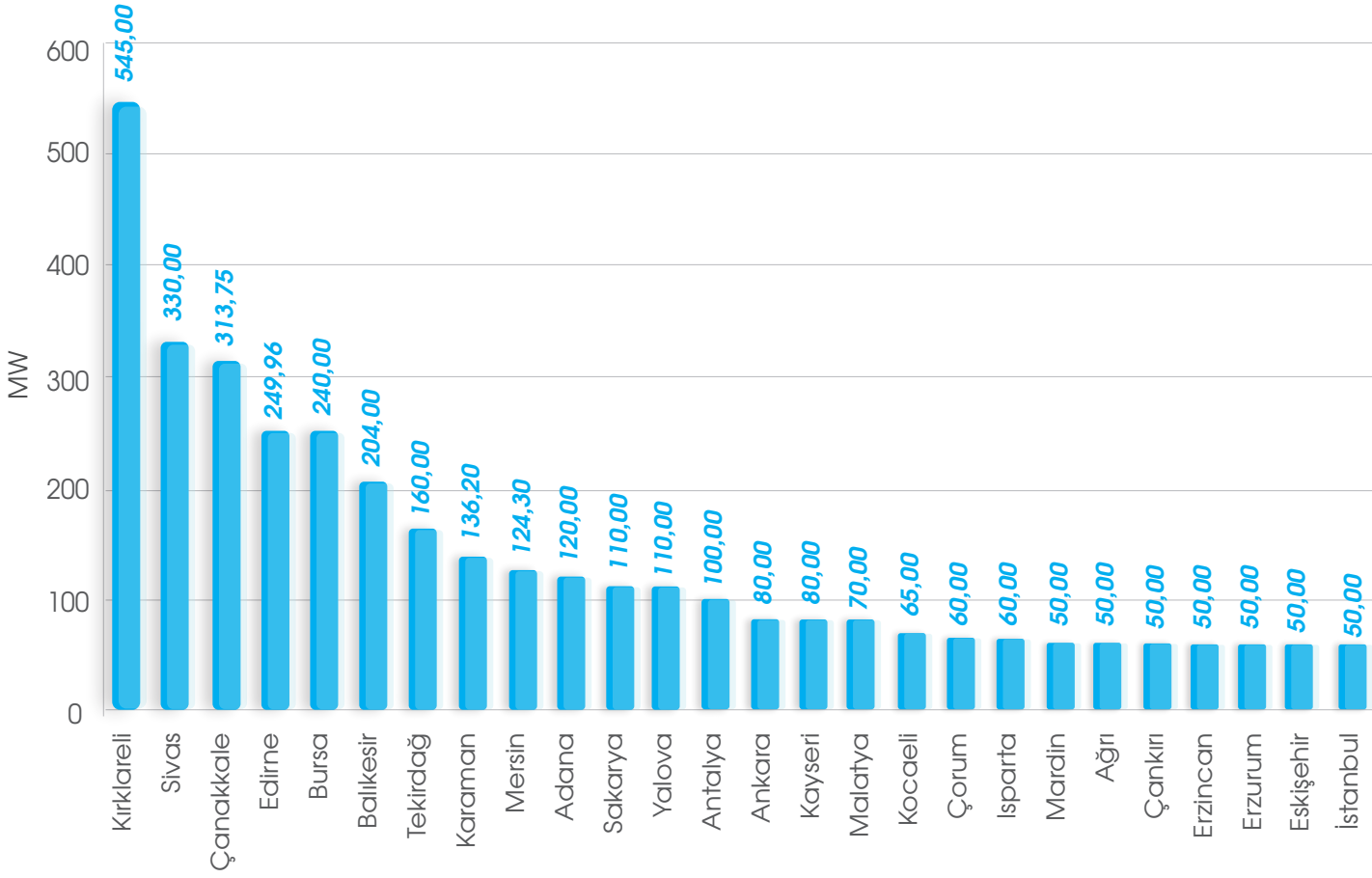
TÜREB İSTATİSTİK RAPORU





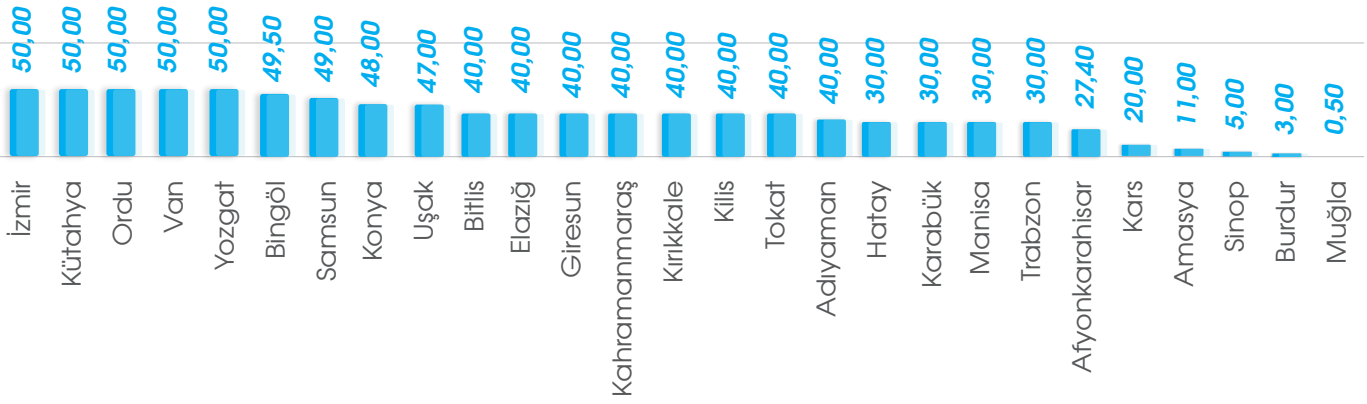
5.3 Ön Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı

Pre Licensed WPP's According to Cities



Ön Lisanslı RES'lerin İllere Göre Dağılımı

Pre Licensed WPP's According to Cities



5.4 Bağlantı Kapasitesi Alan Rüzgar Enerjisi Santralleri

Grid Capacity Allocation In WPP's

BAğLANTI KAPASİTESİ ALAN RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ / GRID CAPACITY ALLOCATION IN WPP'S			
FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	BAğLANTI BÖLGESİ CONNECTION AREA	GÜÇ (MW) CAPACITY (MW)
1 Lodos Yenilenebilir Enerji Ve El. Ür. A.Ş.	Lodos RES	11/AYDIN-MUğLA (50 MW)	49,50
2 Selin3 Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	Selin3 RES	22/ÇANAKKALE (260 MW)	10,00
			59,50

BASIM SPONSORLARI
PUBLISHING SPONSORS



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

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