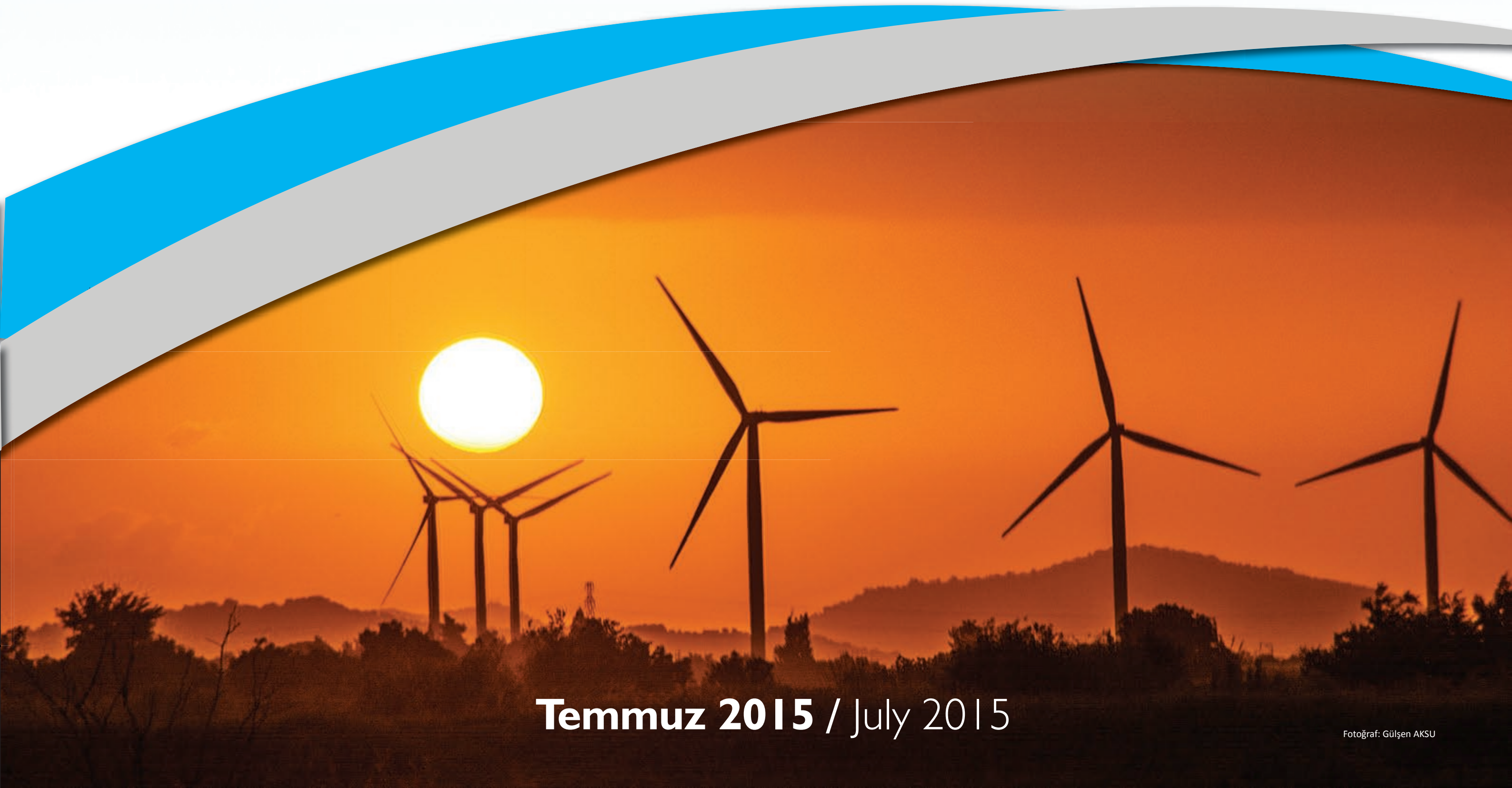




TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu

Turkish Wind Energy Statistics Report



Temmuz 2015 / July 2015

Fotoğraf: Gülşen AKSU



www.turek2015.info

IV. TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ KONGRESİ TURKISH WIND ENERGY CONGRESS

**4-5 Kasım
November 2015**
JW Marriott, ANKARA



Destekleyenler / Supporters


TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

ENERJİ VE
TABİİ KAYNAKLAR
BAKANLIĞI

EPDK
ENERJİ PİYASASI
DÜZENLEME KURUMU

REPUBLIC OF TURKEY PRIME MINISTER
INVESTMENT SUPPORT AND
PROMOTION AGENCY OF TURKEY
invest.gov.tr


EWEA
THE EUROPEAN WIND ENERGY ASSOCIATION


GWEC
GLOBAL WIND ENERGY COUNCIL



Değerli Sektör Katılımcıları,

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) bildiğiniz gibi, kar gayesi gütmeyen, 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 (EWEA)'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 katkı sağlamak amacıyla önemli çalışmalarda bulunmaktadır.

Her yıl düzenli olarak yayınladığımız “Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu” ve “Türkiye Rüzgar Santralleri Atlası” hem yurtdışı, yurtiçi kurum ve kuruluşlarından hem de üniversitelerden oldukça ilgi görmektedir.

Bu nedenle; “Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu” ve “Türkiye Rüzgar Santralleri Atlası” isimli çalışmamızı **Temmuz 2015 itibarıyla hazırlayarak** siz değerli sektör katılımcılarının bilgilerine sunuyor ve ülkemiz ile rüzgar enerjisi sektörümüze yararlı olmasını diliyoruz.

Saygılarımızla,

Mustafa Serdar ATASEVEN
TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ (TÜREB)
Yönetim Kurulu Başkanı

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 (EWEA) and most powerful non-governmental organization in Turkey. TWEA realizes important studies for gaining Turkey's wind energy potential to economy.

Turkish Wind Energy Association 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.

Every year we publish on a regular basis, “Turkish Wind Energy Statistics Report” and “Turkish Wind Power Plant Atlas” are receiving considerable attention from both foreign and domestic institutions and organizations both universities.

We have updated “Turkish Wind Energy Statistics Report” and Turkish Wind Plant Atlas” by July 2015. As TWEA we are more than glad to share it with our honorable colleagues and wish our publications will support Turkey's wind energy sector.

Sincerely,

Mustafa Serdar ATASEVEN
Turkish Wind Energy Association
President



İçindekiler / Contents

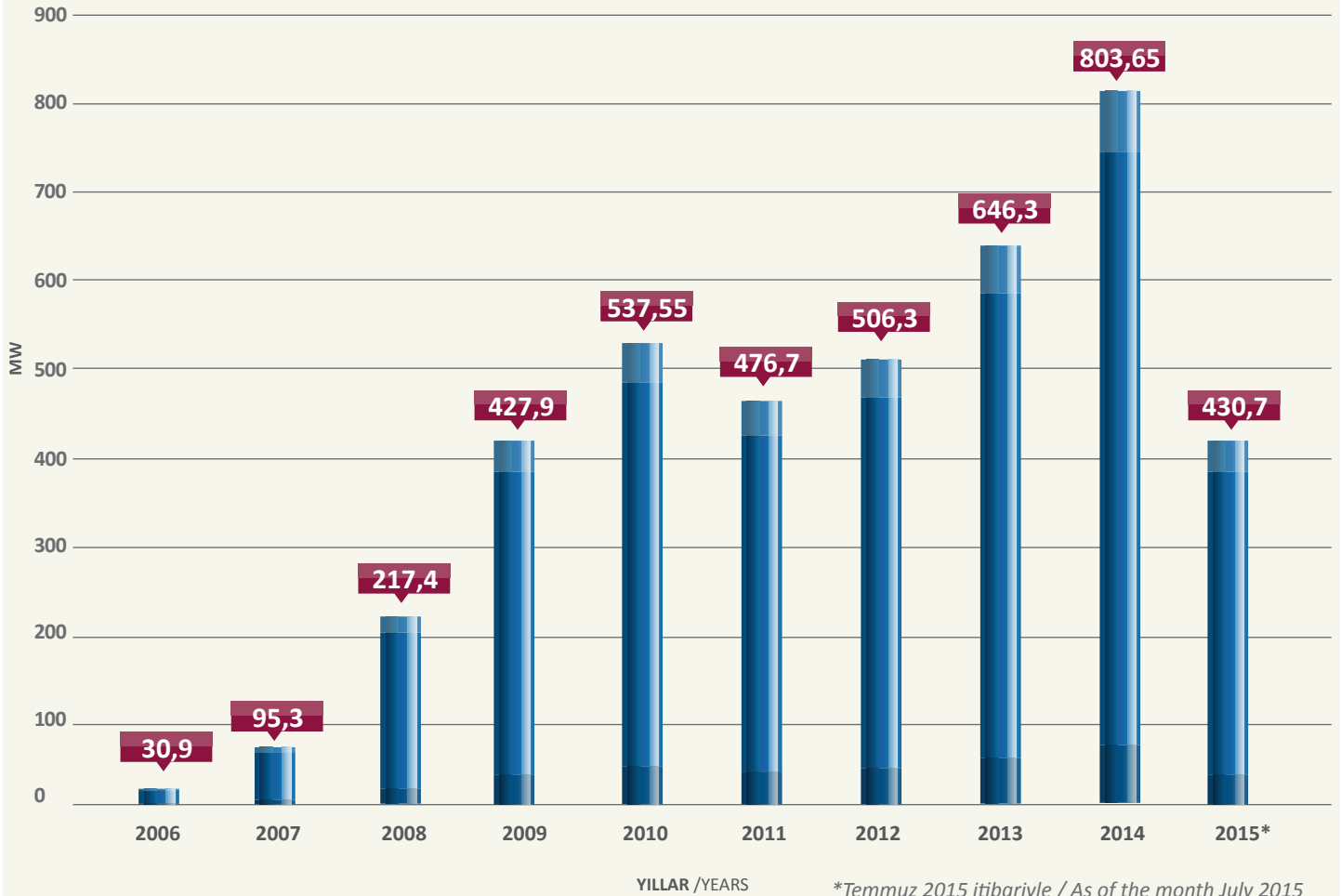
1.	Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Yatırımlarının Gelişimi	4
	The Development of Turkey’s Wind Energy Investments	
2.	İşletmedeki Rüzgar Enerjisi Santralleri	6
	Wind Power Plants Under Operation	
2.1.	İşletmedeki RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı	8
	Investors According to Operational WPPs	
2.2.	İşletmedeki RES’lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı	10
	Turbine Manufacturers According to Operational WPPs	
2.3.	İşletmedeki RES’lerin Bölgesel Dağılımı	12
	Regions According to Operational WPPs	
2.4.	İşletmedeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı	14
	Cities According to Operational WPPs	
3.	İnşa Halindeki Rüzgar Enerji Santralleri	16
	Wind Power Plants Under Construction	
3.1.	İnşa Halindeki RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı	18
	Investors According to WPPs Under Construction	
3.2.	İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Türbin Markalarına Göre Dağılımı	20
	Turbine Manufacturers According to WPPs Under Construction	
3.3.	İnşa Halindeki RES’lerin Bölgesel Dağılımı	22
	Regions According to WPPs Under Construction	
3.4.	İnşa Halindeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı	24
	Cities According to WPPs Under Construction	
4.	Lisanslı Rüzgar Enerji Santralleri	26
	Licensed Wind Power Plants	
4.1.	Lisanslı RES’lerin Bölgesel Dağılımı	28
	Regions According to Licensed WPPs	
4.2.	İnşa Halindeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı	30
	Cities According to Licensed Wpps	

BÖLÜM 1

Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Yatırımlarının Gelişimi *The Development of Turkey’s Wind Energy Investments*

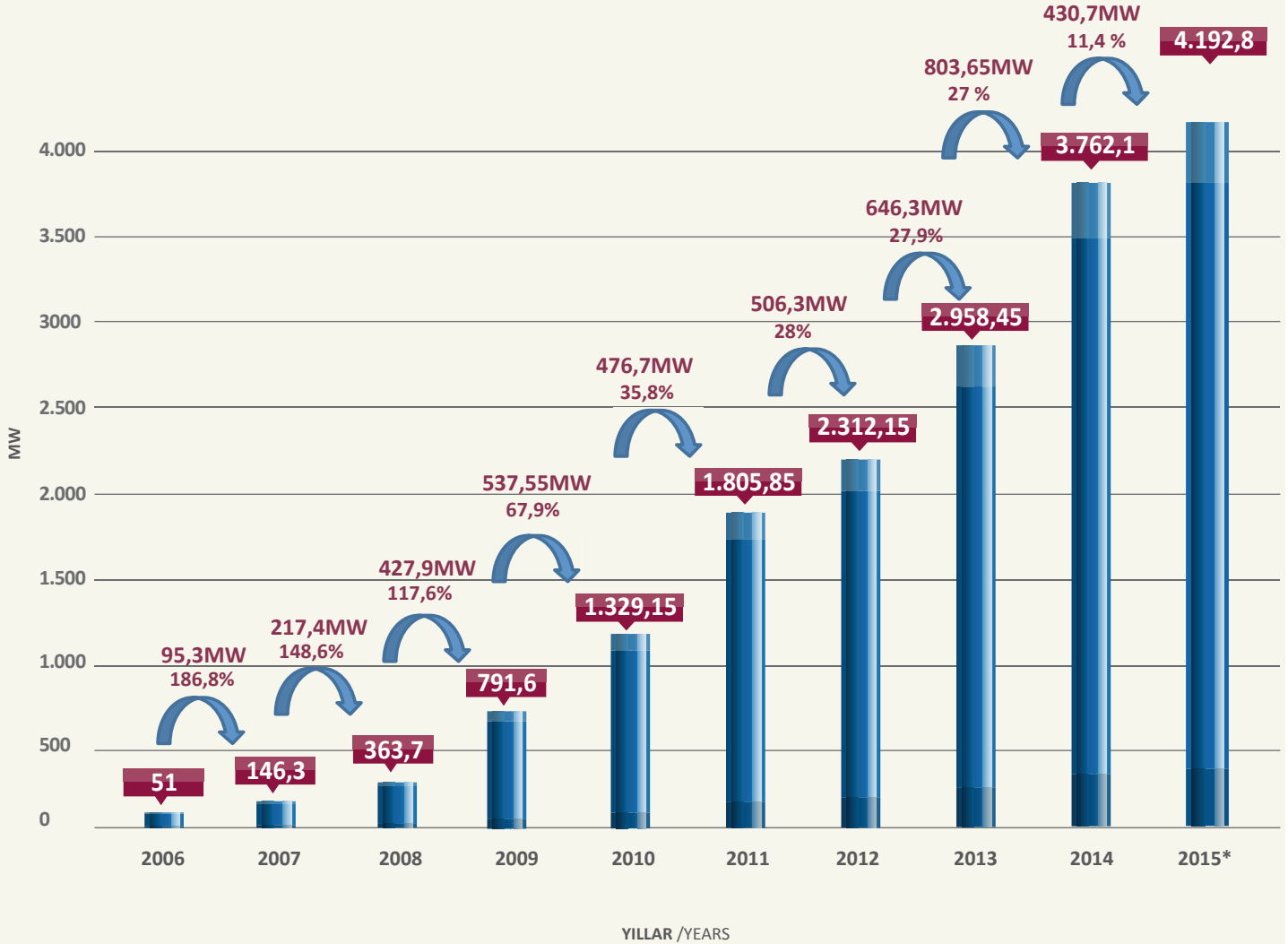
Türkiyedeki Rüzgar Enerjisi Santralleri İçin Yıllık Kurulum

Annual Installations for Wind Power Plants in Turkey (MW)



Türkiyedeki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Kümülatif Kurulum

Cumulavite Installations for Wind Power Plants in Turkey (MW)



*Temmuz 2015 itibariyle / As of the month July 2015

BÖLÜM 2

İşletmedeki Rüzgar Enerji Santralleri Wind Power Plants Under Operation

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİ 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 MANUFACTURERS	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMISSIONING OF OPERATION
1	Ayen En. A.Ş.	Akbük RES	31,50	Aydın	SUZLON	S 88	2,1 MW	2009
2	Akhisar Rüz. En. El. Ür. San.Ltd. Şti.	AKRES	45,00	Manisa	NORDEX	N90	2,5 MW	2000
3	Aksu Temiz En. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Aksu RES	72,00	Kayseri	VESTAS	V100-2.0	2 MW	2012
4	Tan Elektrik Ür. A.Ş.	Aliğa RES	9,60	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW	2014
5	Baktepe En. A.Ş.	Amasya RES	40,00	Amasya	NORDEX	N100	2,5 MW	2008
6	Ares Alaçatı Rüz. En. San. Tic. A.Ş.	ARES	7,20	İzmir	VESTAS	V44-600	0,6 KW	1998
7	Aksa Enerji Ür. A.Ş.	Atık Belen RES	18,00	Hatay	GAMESA	G90	2 MW	2014
8	Ayres Ayvack El. Ür. Sant. Ltd. Şti.	AyRES	5,40	Çanakkale	VESTAS	V90-1.8	1,8 MW	2011
9	AkEn. El. Ür. A.Ş.	Ayyıldız RES	15,00	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2009
10	Borusan EnBW	Balabanlı RES	50,60	Tekirdağ	SIEMENS	SWT-2.3-108	2,3 MW	2014
11	Bares El. Ür. A.Ş.	Balıkesir RES	143,00	Balıkesir	GE	GE2.75-103	2,75 MW	2012
12	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
13	Yapısan El. Ür. A.Ş.	Bandırma RES	30,00	Balıkesir	GE	GE1.5se	1,5 MW	2006
14	Yapısan El. Ür. A.Ş.	Bandırma RES Ext.	5,00	Balıkesir	NORDEX	N90	2,5MW	2012
15	As Makinsan En. El. Ür. San.Tic. A.Ş.	Bandırma-3 RES	25,00	Balıkesir	NORDEX	N90	2,5 MW	2008
16	Belen El. Ür. A.Ş.	Belen RES	48,00	Hatay	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2009/2010/2012
17	Bergama RES En. Ür. A.Ş.	Bergama RES	90,00	İzmir	NORDEX	N90	2,5 MW	2007
18	Bores Bozcaada Rüz. En. San.Tic. A.Ş.	Bozcaada RES	10,20	Çanakkale	ENERCON	E-40	0,6 MW	2000
19	Kardemir Haddecilik San.Tic. Ltd.Şti.	Bozyaka RES	12,50	İzmir	NORDEX	N100	2,5 MW	2012
20	Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Burgaz RES	14,90	Çanakkale	ENERCON	E-48/E-44	0,8MW/0,9MW	2007
21	Integreen Yenilenebilir Enerji Sistemleri A.Ş.	BURES	0,90	İstanbul	ENERCON	E-44	0,9MW	2014
22	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çamseki RES	20,80	Çanakkale	ENERCON	E-82/E-48	2MW/0,8MW	2009
23	BORA Rüz. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Çanta RES	47,50	İstanbul	NORDEX	N100	2,5 MW	2013/2014
24	Sanko Rüz. En. San. ve Tic. A.Ş.	Çatalca RES	60,00	İstanbul	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2008
25	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çataltepe RES	16,00	Balıkesir	ENERCON	E-82	2 MW	2010
26	Z.T Enerji A.Ş.	Çerçikaya RES	57,00	Hatay	ACCIONA	AW125/3000	3 MW	2015
27	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Çeşme RES	1,50	İzmir	ENERCON	E-40	0,5 MW	1998
28	ABK Çeşme Enerji	Çeşme RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW	2015
29	Enerjisa En. Ür. A.Ş.	Dağpazarı RES	39,00	Mersin	SIEMENS	SWT-3.0-101	3,0 MW	2011
30	Dares Datça Rüz. En. Sant. San. ve Tic. A.Ş.	Dares Datça RES	29,60	Muğla	ENERCON	E-48/E-44	0,8MW/0,9MW	2008
31	Derby Konveyör Bant San. ve Tic. A.Ş.	Derby Veliköy RES	0,80	Tekirdağ	ENERCON	E-53	0,8MW	2015
32	Olgu En. Ür. Tic. A.Ş.	Dinar RES	115,00	Afyon	SIEMENS	SWT-2.3-108	2,3 MW	2013
33	Ütopya En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Düzova RES	51,50	İzmir	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2009/2010/2012/2013
34	Edincik Enerji El. Ür. A.Ş.	Edincik RES	56,40	Balıkesir	NORDEX	N100/N117	2,5 MW/2,4MW	2013/2015
35	Boreas En. Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Enez RES	15,00	Edirne	NORDEX	N90	2,5 MW	2008
36	Geres Enerji Ür. Tic. A.Ş.	GERES	30,00	Manisa	NORDEX	N90	2,5 MW	2014/2015
37	Al-Yel El. Ür. A.Ş.	Geycek RES	168,00	Kırşehir	ENERCON	E-82	2MW/3MW	2013/2014
38	Rotor El. Ür. A.Ş.	Gökçedağ RES	135,00	Osmaniye	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2009/2010
39	Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.	GökRES	35,75	Manisa	GE	GE2.75-103	2,75 MW	2014
40	Manres El. Ür. A.Ş.	Günaydın RES	20,75	Balıkesir	GE	GE2.5-100/GE2.75-100	2,5 MW / 2,75 MW	2012/2015
41	Eskoda Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Harmanlık RES	52,80	Bursa	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
42	Eksim Enerji Ür. A.Ş.	Hasanbeyli RES	50,00	Osmaniye	NORDEX	N100	2,5 MW	2014
43	Tamyeli Enerji Üretim A.Ş.	İncesu RES	13,20	Afyon	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2014
44	Anemon En. El. Ür. A.Ş.	İntepe RES	35,00	Çanakkale	ENERCON	E-48 /E-82	0,8 MW/2,3 MW	2007/2014
45	Kangal Elektrik Üretim A.Ş.	Kangal RES	44,00	Sivas	VESTAS	V100-2.0	2 MW	2014
46	Kapıdağ Rüz. En. Sant. El. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Kapıdağ RES	28,00	Balıkesir	VESTAS	V80-2.0	2 MW	2013/2014
47	Lodos El. Ür. A.Ş.	Karaburun RES	120,00	İzmir	ENERCON	E-82	2MW/3MW	2013

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION

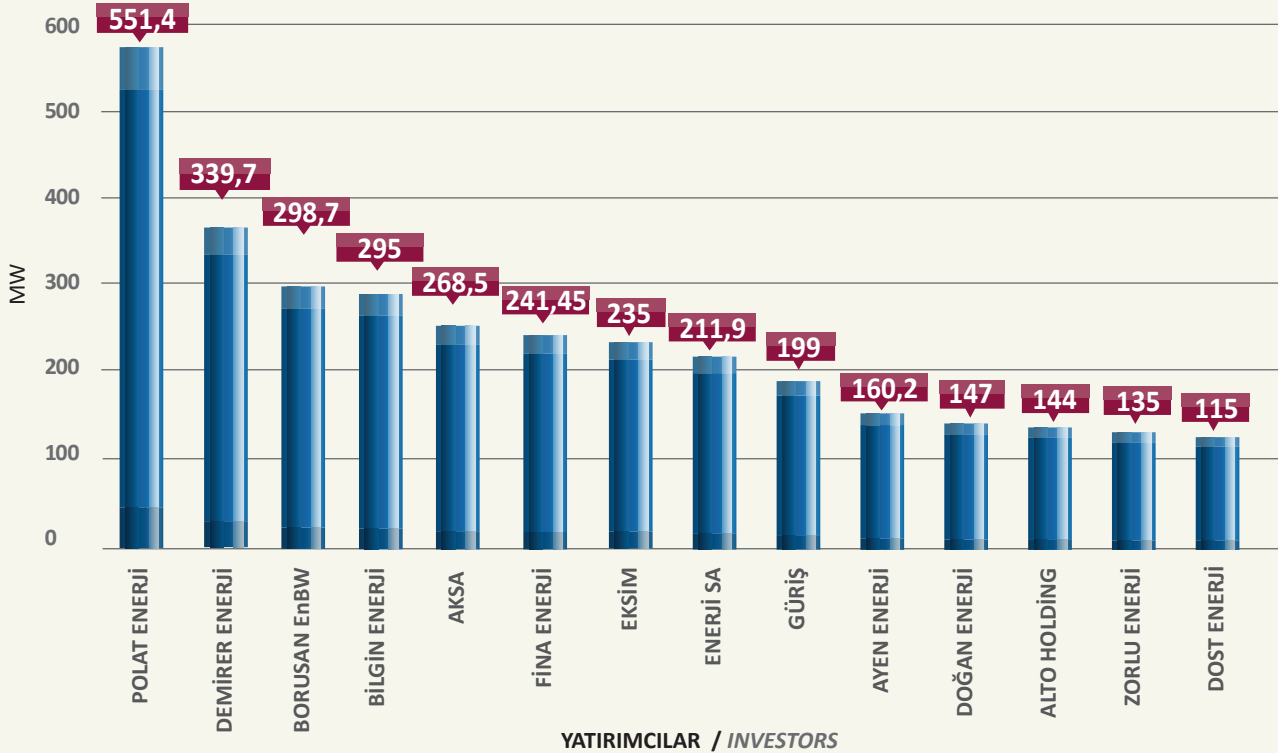
	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MW) INSTALLED CAPACITY (MW)	İL CITY	TÜRBİN ÜRETİCİSİ TURBINE MANUFACTURERS	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER	İŞLETMEYE GİRİŞ TARİHİ COMMENCEMENT OF OPERATION
48	Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.	Karadağ RES	10,00	İzmir	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2012
49	Aysu En. San. ve Tic. A.Ş.	Karadere RES	16,00	Kırklareli	GE	GE1.6-100	1,6 MW	2014
50	Deniz El. Ür. Ltd. Şti.	Karakurt RES	12,00	Manisa	VESTAS	V90-2.0	2 MW	2007
51	Briza El. Ür. A.Ş.	Kavaklı RES	52,80	Balıkesir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2014
52	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Keltepe RES	23,00	Balıkesir	ENERCON	E-44/E-70	0,9 MW/2,3 MW	2009/2014
53	Lodos El. Ür. A.Ş.	Kemerburgaz RES	24,00	İstanbul	ENERCON	E-82	2 MW	2008
54	Alenka Enerji Ür. ve Yat. Ltd. Şti.	Kıyıköy RES	28,00	Kırklareli	GAMESA	G90/G97	2,0 MW	2014
55	Kores Kocadağ Rüz. En. Sant. Ür. A.Ş.	KORES	25,00	İzmir	NORDEX	N90/N100	2,5 MW	2012/2015
56	Ayen En. A.Ş.	Korkmaz RES	25,20	İzmir	SUZLON	S88	2,5 MW	2014
57	Eskoda Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Koru RES	52,80	Çanakkale	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
58	Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Kozbeyli RES	32,20	İzmir	ENERCON	E-70	2,3 MW	2012/2013
59	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Kuyucak RES	29,40	Manisa	ENERCON	E-70/E-44	2MW/0,9MW	2010
60	Kıroba El. Ür. A.Ş.	Madranbaba RES	19,50	Aydın	GAMESA	G90	2,0 MW	2013
61	Enerjisa En. Ür. A.Ş.	Mahmudiye RES	29,90	Çanakkale	SIEMENS	SWT-2.3-101	2,3 MW	2010
62	Mare Manastır Rüz. En. San. Tic. A.Ş.	Mare Manastır RES	42,40	İzmir	ENERCON	E-48/E-44	0,8MW/0,9MW	2006/2007
63	Mazı-3 Rüz. En. Sant. El. Ür. A.Ş.	Mazı-3 RES	30,00	İzmir	NORDEX	N90	2,5 MW	2011
64	Akdeniz El. Ür. A.Ş.	Mersin Mut RES	42,00	Mersin	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2010/2013
65	Can Enerji Ent. El. Ür. A.Ş.	Metristepe RES	40,00	Bilecik	NORDEX	N100	2,5 MW	2011
66	Ayen En. A.Ş.	Mordoğan RES	31,50	İzmir	SUZLON	S88	2,1 MW	2014
67	Güney Rüzgan El. Ür. Tic. A.Ş.	Mut RES	52,80	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2015
68	Serir En. El. Ür. A.Ş.	Ortamandıra RES	11,20	Balıkesir	GE	GE1.6-100	1,6 MW	2015
69	R.K. RES El. Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Paşalimanı RES	0,80	Balıkesir	ENERCON	E-53	0,8MW	2013
70	Pitane Elektrik Ür. Ltd. Şti.	Pitane RES	4,80	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW	2014
71	Poyraz En. El. Ür. A.Ş.	Poyraz RES	63,00	Balıkesir	ENERCON	E-82	2MW	2012/2013
72	Öres El. Ür. A.Ş.	Salman RES	27,50	İzmir	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014
73	Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Samurlu RES	34,50	İzmir	ENERCON	E-70	2 MW	2012/2013
74	Saray Dök. Mad. Ak. San. Tic. A.Ş.	Saray RES	4,60	Tekirdağ	ENERCON	E-82	2MW	2012
75	Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.	SaRES	24,75	Çanakkale	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2010/2011
76	Alize En. El. Ür. A.Ş.	Sanlkaya RES	30,00	Tekirdağ	ENERCON	E-82/E-70/E-48	2MW/0,8MW	2009
77	Doğal En. El. Ür. A.Ş.	Sayalar RES	57,20	Manisa	ENERCON	E-82/E-70/E-44	2MW/0,9MW	2008/2013
78	Deniz El. Ür. Ltd. Şti.	Sebenoba RES	63,70	Hatay	VESTAS	V80-2.0 / V112-3.0	2 MW/ 3 MW	2008/2015
79	Eolos Rüz. En. Ür. A.Ş.	Senkoy RES	36,00	Hatay	ALSTOM	ECO100 / ECO110	3 MW	2012 / 2013
80	Doruk En. Ür. San. Tic. A.Ş.	Seyitali RES	36,80	İzmir	ENERCON	E-70	2 MW	2011/2015
81	Silivri Enerji Ür. A.Ş.	Silivri RES	45,00	İstanbul	NORDEX	N100	2,5 MW	2014
82	Tektaş El. Ür. A.Ş.	Sincik RES	27,50	Adıyaman	NORDEX	N100	2,5 MW	2013
83	Soma En. El. Ür. A.Ş.	Soma RES	264,10	Manisa	ENERCON	E-70/E-44	2MW/0,9MW	2011/2012/2014
84	Bilgin Rüz. Sant. En. Ür. A.Ş.	Soma RES	90,00	Manisa	NORDEX	N90	2,5 MW	2007
85	ABK En. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Söke-Çatalbük RES	30,00	Aydın	GAMESA	G90	2,0 MW	2010
86	Sunçüt Suni Jüt San. Tic. A.Ş.	Sunçüt RES	1,20	İstanbul	ENERCON	E-40	0,6MW	2006
87	Alentek En. A.Ş.	Susurluk RES	60,00	Balıkesir	NORDEX	N100/N90	2,5 MW	2012
88	Çanres El. Ür. A.Ş.	Şadılı RES	38,50	Çanakkale	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014
89	Galata Wind En. Ltd. Şti.	ŞahRES	105,00	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2011/2013
90	Baki El. Ür. Ltd. Şti.	Şamlı RES	113,40	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0	3 MW	2008/2010
91	Yeni Belen Enerji Elektrik Üretim	Şenbük RES	27,70	Hatay	VESTAS	V112-3.0	3,0 MW	2013
92	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
93	Teperes El. Ür. A.Ş.	Tepere RES	0,85	İstanbul	VESTAS	V52-850	850 kW	2006
94	Pem En. A.Ş.	Tokat RES	40,00	Tokat	NORDEX	N100	2,5 MW	2010 / 2011
95	Sabaş El. Ür. A.Ş.	Turguttepe RES	24,00	Aydın	VESTAS	V90-2.0	2 MW	2010
96	Elfa Elektrik Üretim A.Ş.	Umurlar RES	10,00	Balıkesir	VESTAS	V100-2.0	2,0 MW	2014
97	Amaz RES Rüzgar En. El. Ür.	Uşak RES	54,00	Uşak	SINOVEL	SL1500/90	1,5 MW	2013
98	Innores El. Ür. A.Ş.	Yuntdağ RES	60,00	İzmir	NORDEX	N90/ N100	2,5 MW	2011/2014
99	Zeytineli RES El. Ür. A.Ş.	Zeytineli RES	50,00	İzmir	NORDEX	N100/N90	2,5 MW	2013
100	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	2010/2011/2013/2014
			4.192,80					

BÖLÜM 2.1

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

İşletmedeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Dağılımı

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

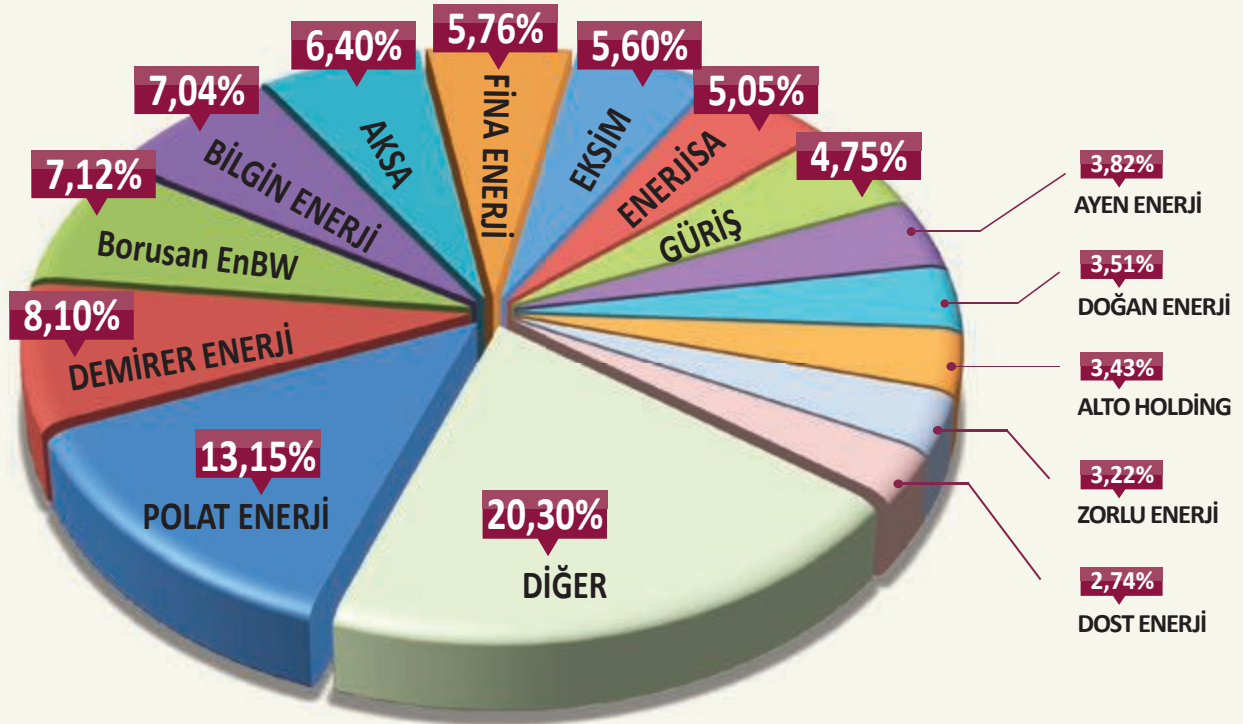


AKSA: AyRES, Kapıdağ RES, Karakurt RES, Sebenoba RES, Şamlı RES, Kırıkköy RES, Atik Belen RES / **ALTO Holding:** Karburun RES, Kemerburgaz RES / **AYEN Enerji:** Akbük RES, Korkmaz RES, Mordoğan RES, Aksu RES / **BİLGİN Enerji:** Bandırma RES, Bergama RES, Mazi-3 RES, Soma RES, Zeytineli RES / **BORUSAN ENBW:** Balabanlı RES, Bandırma RES, Harmanlık RES, Kuru RES, Mut RES / **DEMİRER Enerji:** Bozcaada RES, Çamseki RES, Çataltepe RES, Çeşme RES, Dares Datça RES, Keltepe RES, Kuyucak RES, Mare Manastır RES, Sarıkaya RES, İntepe RES, Burgaz RES, Kozbeyli RES, Poyraz RES, Samurlu RES, Sayalar RES, Seyitali RES / **DOĞAN Enerji:** Mersin Mut RES, ŞahRES / **DOST Enerji:** GERES, KORES, Yuntdağ RES / **EKSİM:** Amasya RES, Hasanbeyli RES, Silivri RES, Susurluk RES, Tokat RES / **ENERJİSA:** Balıkesir RES, Dağpazarı RES, Mahmudiye RES / **FİNA Enerji:** Düzova RES, Günaydın RES, Karadere RES, Salman RES, Ziyaret RES, Şadılı RES, Ortamandıra RES / **GAMA Enerji:** Karadağ RES, SaRES, GökRES / **GÜRİŞ:** Belen RES, Dinar RES, Senkoy RES / **POLAT Enerji:** Burgaz RES, Kozbeyli RES, Poyraz RES, Samurlu RES, Sayalar RES, Seyitali RES, Geycek RES, Soma RES

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

İşletmedeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Dağılımı

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



Diğer %

ZAF GRUP	1,69
GAMA ENERJİ	1,68
SANKO	1,43
EDİNCİK ENERJİ	1,35
BEREKET ENERJİ	1,29
ERCİYAS ÇELİK BORU A.Ş.	1,26
TEFİROM	1,24
BOYDAK HOLDİNG	1,13
BEST A.Ş.	1,07
ECE-TUR	1,05
CAN ENERJİ	0,95

ABK En. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	0,72
TEKTUG ELEKTRİK	0,66
AS MAKİNSAN	0,60
SABAŞ	0,57
KIROBA El. Ür. A.Ş.	0,47
ABK Çeşme Enerji	0,43
ADO ENERJİ	0,42
AKENERJİ	0,36
ENER HOLDİNG	0,36
AKİŞ	0,31
KARDEMİR	0,30

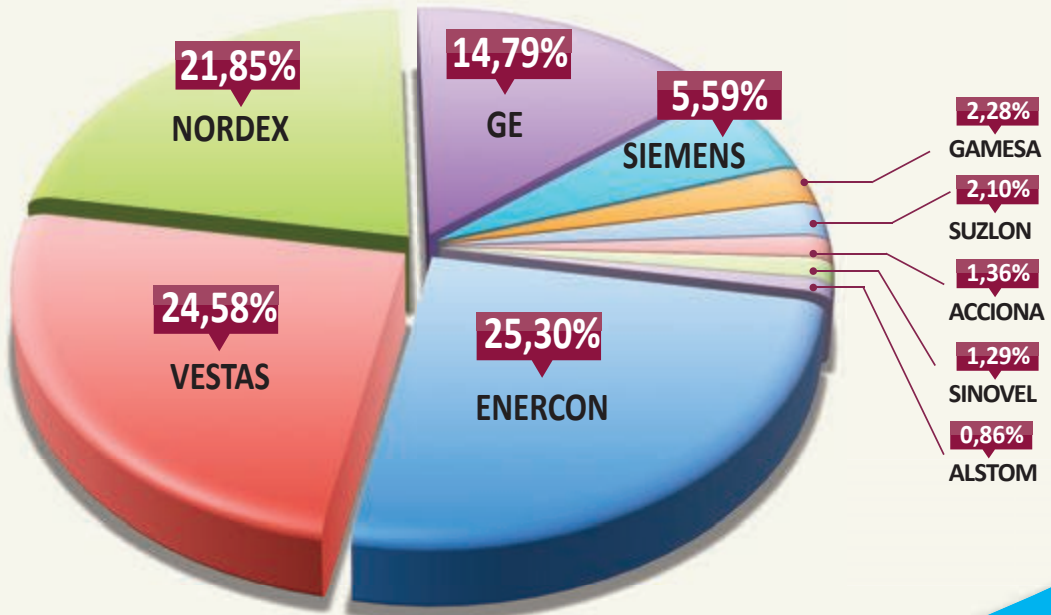
ELFA ELEKTRİK	0,24
AKÇA ENERJİ	0,23
ARES	0,17
BIÇAKÇILAR ELEKTRİK	0,11
SARAY Dök. Mad. Ak. San. Tur. A.Ş.	0,11
SUNJÜT Suni Jüt San. Tic. A.Ş.	0,03
INTEGREEN	0,02
ERTÜRK	0,02
TELKO ENERJİ	0,02
DERBY Konveyör Bant San. ve Tic. A.Ş.	0,02

BÖLÜM 2.2

İşletmedeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı *Turbine Manufacturers According to Operational WPPs*

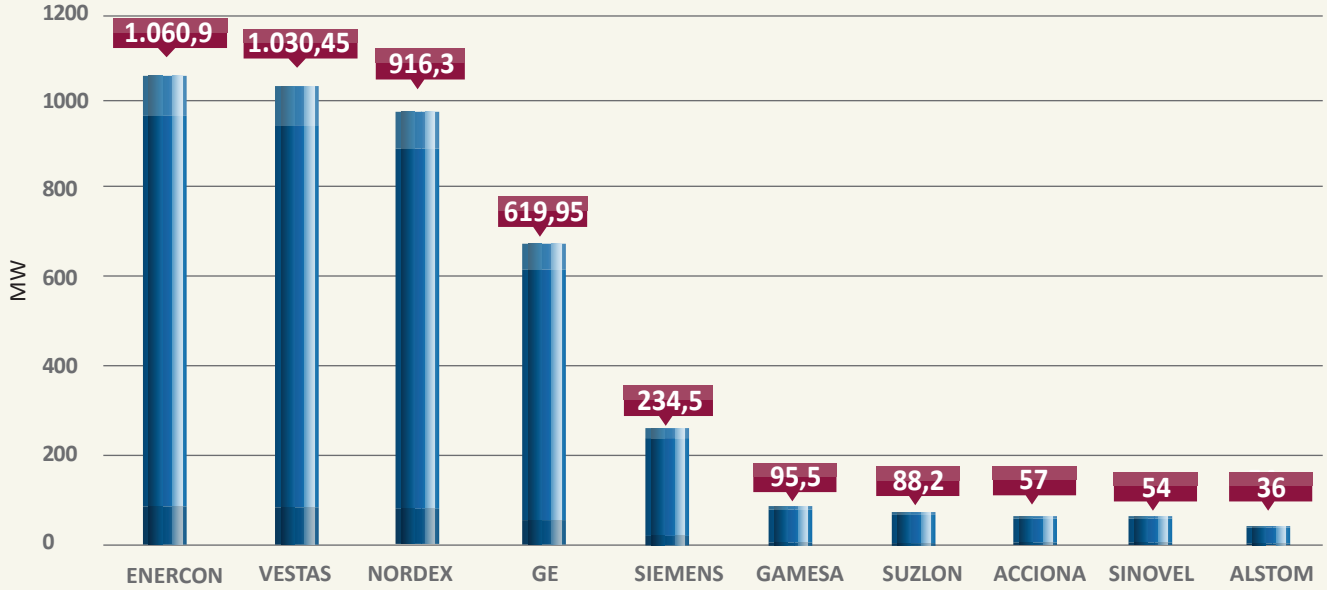
İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Türbin Markalarına Göre Yüzdesel Dağılımı

*Turbine Manufacturers according to Installed Capacity for
Operational Wind Power Plants) (%)*



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

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



TÜRBİN MARKASI / TURBINE MANUFACTURERS



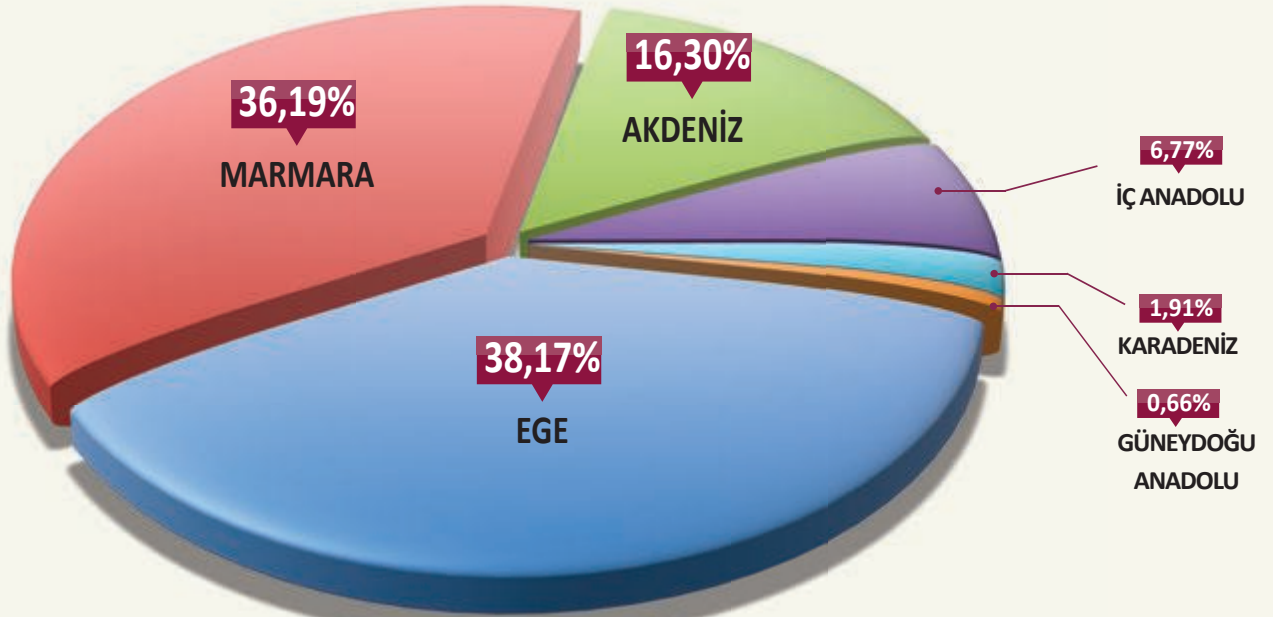
Fotoğraf:Hadi ARSLAN

BÖLÜM 2.3

İşletmedeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to Operational WPPs

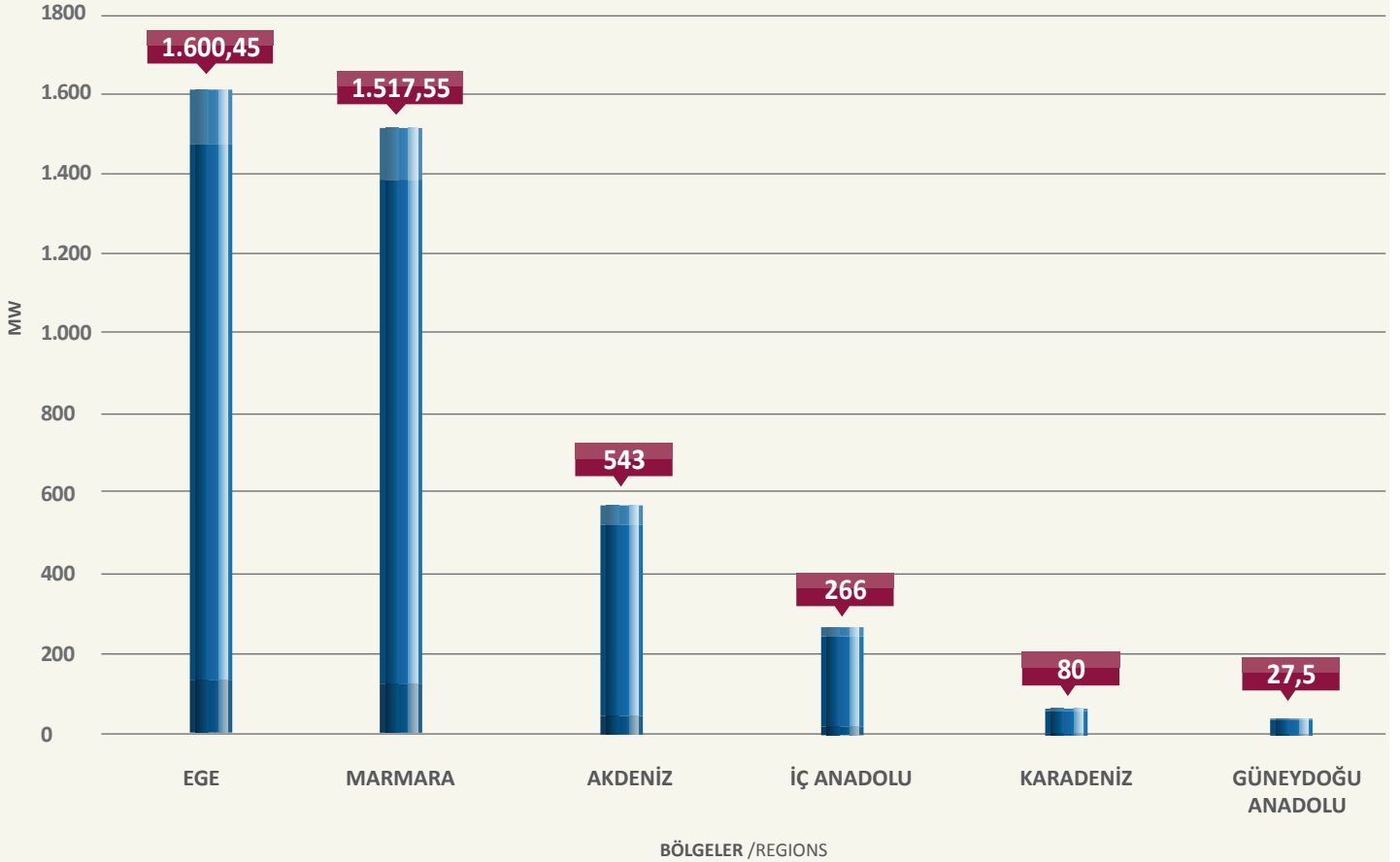
İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı

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



İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

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

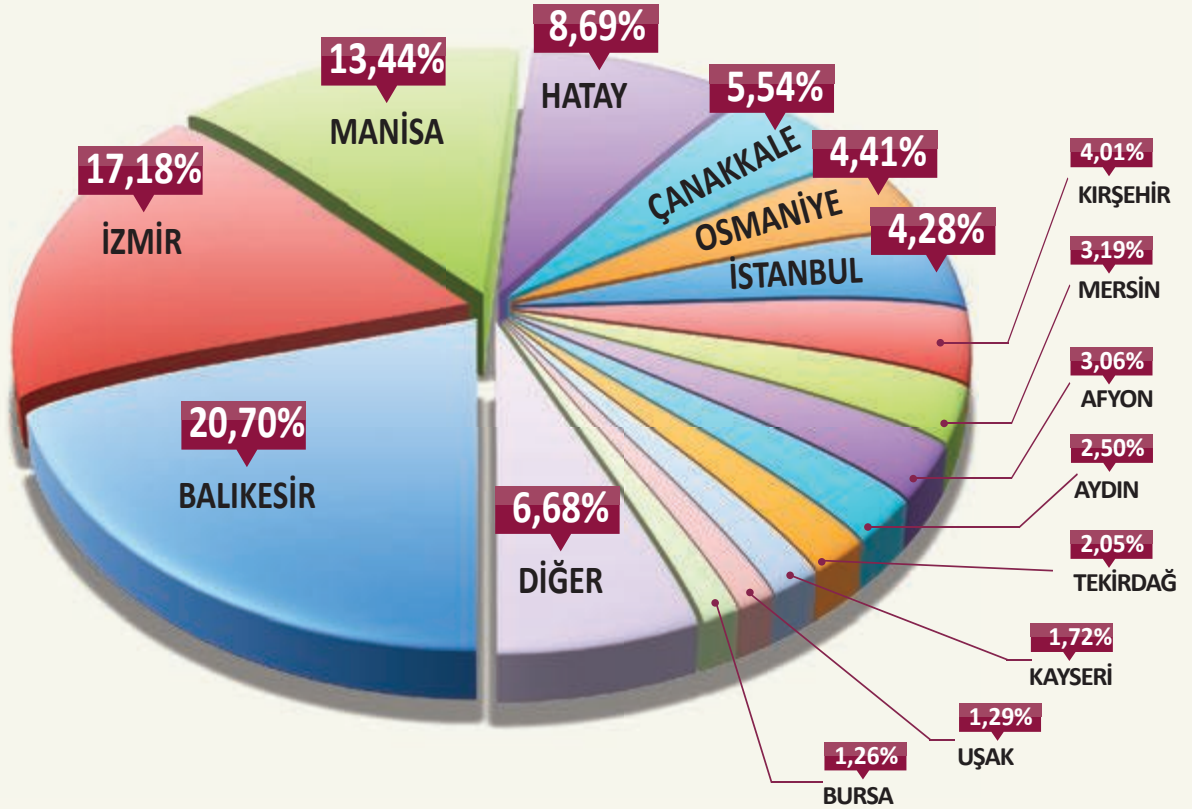


BÖLÜM 2.4

İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to operational WPPs

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

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

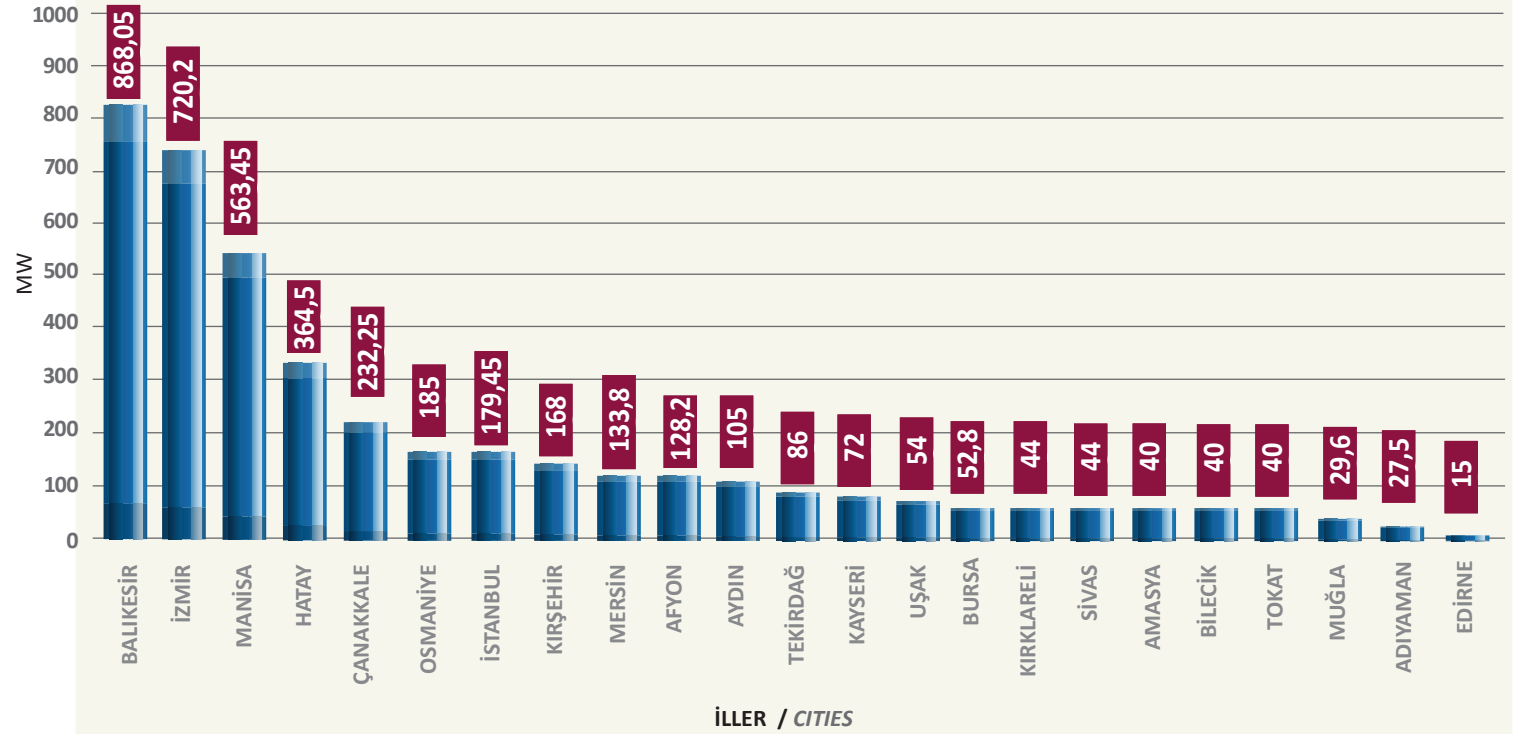


Diğer %

Kırklareli	1,05
Sivas	1,05
Amasya	0,95
Bilecik	0,95
Tokat	0,95
Muğla	0,71
Adıyaman	0,66
Edirne	0,36

İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından İllere Göre Dağılımı

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



Fotoğraf: İsmail İKİZ



Fotoğraf: Emrah TAŞKIRAN

BÖLÜM 3

İnşa Halindeki Rüzgar Enerji Santralleri Wind Power Plants Under Construction

İNŞA HALİNDEKİ RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER CONSTRUCTION

	FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY(MW)	İL CITY	TÜRBİN MARKASI TURBINE MANUFACTURERS	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER
1	Esit En. A.Ş.	Ada II RES	3,20	Balıkesir	ENERCON		
2	YGT Elektrik Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	AdaRES	10,00	İzmir	GAMESA	G97	2 MW
3	Airres Elk. Ür. San. ve Tic. A.Ş	AirRES-4	57,60	Kırklareli	SIEMENS	SWT-3.2-113	3,2 MW
4	Ayen En. A.Ş.	Akbük II RES	21,00	Muğla	SUZLON	S95	2,5 MW
5	Suay Enerji San. Ve Tic. A.	Akbük RES	9,60	Aydın	NORDEX	N117	2,4 MW
6	Akhisar Enerji Ür. A.Ş.	Akres Ext.	10,00	Manisa	NORDEX	N100	2,5 MW
7	Ado En. Ür. San. Ve Tic. A.Ş.	Akyurt RES	12,80	Tokat	ENERCON		
8	Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Alaçatı RES	16,00	İzmir	ENERCON		
9	Gökova El. Ür. Ve Tic. Ltd. Şti.	Alapınar RES	0,80	Muğla	ENERCON		
10	Aksa Enerji Ür. A.Ş.	Atik Belen RES	12,00	Hatay	GAMESA	G90/G97	2 MW
11	Kazanım En. Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Bafa RES	35,00	Aydın	ENERCON		
12	Kütle Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Bağarası RES	48,00	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW
13	Yapısan El. Ür. A.Ş.	Bandırma RES Ext. - II	16,50	Balıkesir	NORDEX	N100	3,3 MW
14	As Makinsan En. El. Ür. San.Tic. A.Ş. B	Bandırma-3 RES Ext.	16,80	Balıkesir	NORDEX	N117/2400	2,4 MW
15	Verim En. Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Barbaros RES	12,80	Tekirdağ	GE	GE3.2-103	3,2 MW
16	Kinesis Enerji A.Ş	Bereketli RES	32,00	Tokat	SIEMENS	SWT-3.2-113	3,2 MW
17	ICDAS Celik En. Ter. ve Ul. San. A.Ş.	Biga RES	60,80	Çanakkale	GE	GE3.2-103	3,2 MW
18	Çekim En. Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Bozüyük RES	90,00	Bilecik	ENERCON		
19	Kardemir Haddecilik San.Tic. Ltd.Şti.	Bozyaka RES Ext.	4,80	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW
20	Süper Elektrik Üretim A.Ş.	Çataltepe RES	9,60	İstanbul	NORDEX	N117	2,4 MW
21	Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.	Demirciler RES	23,30	Osmaniye	GE	GE1.7-2.85-103	1,7MW/2,85MW
22	Çalık Rüzgar Enerjisi Elektrik Üret. Ltd.	Demircili RES	40,00	İzmir	NORDEX	N90/N100	2,5 MW
23	Kale Enerji Üretim Tic. ve San. A.Ş.	Dilek RES	21,60	Kahramanmaraş	NORDEX	N117	2,4 MW
24	Meltem En. El. Ür. A.Ş.	Ege RES	7,00	İzmir	ENERCON		
25	BOREAS Enerji	Enez RES Ext.	6,60	Edirne	NORDEX	N100	3,3 MW
26	Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Fatma RES	80,00	Muğla	SIEMENS	SWT-3.2-113	3,2 MW
27	FuatRES Elektrik Üretim A.Ş.	Fuat RES	33,00	İzmir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
28	Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Germiyan RES	10,80	İzmir	ENERCON		
29	Hacim En. Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Geyve RES	50,00	Sakarya	ENERCON		
30	Hilalres Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Hilal-2 RES	9,90	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
31	Kangal Elektrik Üretim A.Ş.	Kangal RES Ext-1	34,00	Sivas	VESTAS	V110-2.0	2 MW
32	Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Kanije RES	64,00	Edirne	SIEMENS	SWT-3.2-113	3,2 MW
33	Egener El. Ür. ve Mak. San. ve Tic. A.S.	Karabel RES	3,00	İzmir	Senvion	3.4M104	3,4 MW
34	Esinti En. Ür. Tic. A.Ş.	Kınık RES	54,40	İzmir	SIEMENS	SWT-3.2-108	3,2 MW
35	Beşiktepe Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.	Kıyıköy RES	45,00	Tekirdağ	NORDEX	N117	3 MW
36	Ado En. Ür. San. Ve Tic. A.Ş.	Konakpınar RES	12,00	Sivas	ENERCON		
37	Are Elektrik Üretim Tic. Ve San. A.Ş.	Kurtkayası RES	45,60	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW
38	Babadağ Elektrik Ür. San. Tic. A.Ş.	Marmara RES	10,00	Balıkesir	ENERCON		
39	Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Mordoğan RES	13,80	İzmir	ENERCON		
40	Ayres Elektrik Üretim A.Ş.	OvaRES	18,00	Aydın	GAMESA	G97	2 MW
41	Tayf Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Ödemiş RES	21,00	Aydın	NORDEX	N117	3 MW
42	Pamukova Rüz. En. Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Pamukova RES	20,00	Sakarya	ENERCON		
43	Petkim Petrokimya Holding A.Ş.	Petkim RES	51,00	İzmir	ALSTOM	ECO110	3 MW
44	NM Enerji Ür. Tic. A.Ş	Poyraz RES	32,00	Balıkesir	SIEMENS	SWT-3.2-108	3,2 MW

İNŞA HALİNDEKİ RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ

WIND POWER PLANTS UNDER CONSTRUCTION

FİRMA ADI COMPANY NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	GÜÇ (MW) CAPACITY(MW)	İL CITY	TÜRBİN MARKASI TURBINE MANUFACTURERS	TÜRBİN MODELİ TURBINE MODEL	TÜRBİN GÜCÜ TURBINE POWER
45 Ufuk En. El. Ür. A.Ş.	Poyrazgözü RES	30,00	Balıkesir	ENERCON		
46 Garet En. Ür. ve Tic. A.Ş.	SaRES	2,75	Çanakkale	GE	GE2.75-103	2,75 MW
47 Zorlu Rüzgar En. El. Ür. A.Ş.	Sarıtepe RES	57,00	Osmaniye	GE	GE2.85-103	2,85 MW
48 Çalık Rüzgar Enerjisi Elektrik Üret. Ltd.	Sarpıncık RES	32,50	İzmir	NORDEX	N90/N100	2,5 MW
49 Bereket Enerji	Söke RES	49,50	Aydın	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
50 STEAG Rüzgar Süloğlu Enerji Ür. ve Tic. A.Ş.	Süloğlu RES	66,00	Kırklareli	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW
51 Düzhan En. Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Tire RES	50,00	İzmir	ENERCON		
52 Kavram En. Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Uluborlu RES	61,20	Isparta	GE	GE1.7-103	1.7 MW
53 Hassas Teknik Enerji El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Urla RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW
54 Egenda Ege Enerji Üretim A.Ş.	Urla RES	13,00	İzmir	ENERCON		
55 SE Santral Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Yahyalı RES	52,80	Kayseri	NORDEX	N117	2,4 MW
56 Bak Enerji Üretimi A.Ş.	Yahyalı RES	82,50	Kayseri	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW
57 Arova RES Elektrik Ür.	Yalova RES	54,00	Yalova	SINOVEL	SL1500/90 SL1500/82	1,5 MW
58 Yaylaköy Res Elektrik Üretim A.Ş.	Yaylaköy RES	15,00	İzmir	ENERCON		
59 Yeni Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Yenihisar RES	21,60	Aydın	NORDEX	N117	2,4 MW
60 Yuva En. Yat. Ür. Ve Tic. A.Ş.	Yuvacık RES	120,00	Kocaeli	ENERCON		
61 Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Zeliha RES	25,60	Kırklareli	SIEMENS	SWT-3.2-113	3,2 MW
		1.936,75				

Enercon firması şirket politikası gereği inşa halinde bulunan santral bilgilerini paylaşmamaktadır. Enercon santrallerine ait bilgiler kamu kurumlarından elde edilmiştir.

Enercon isn't share WPP's informations that under construction according to company principles. The datas are related to the Enercon given by public institutions.



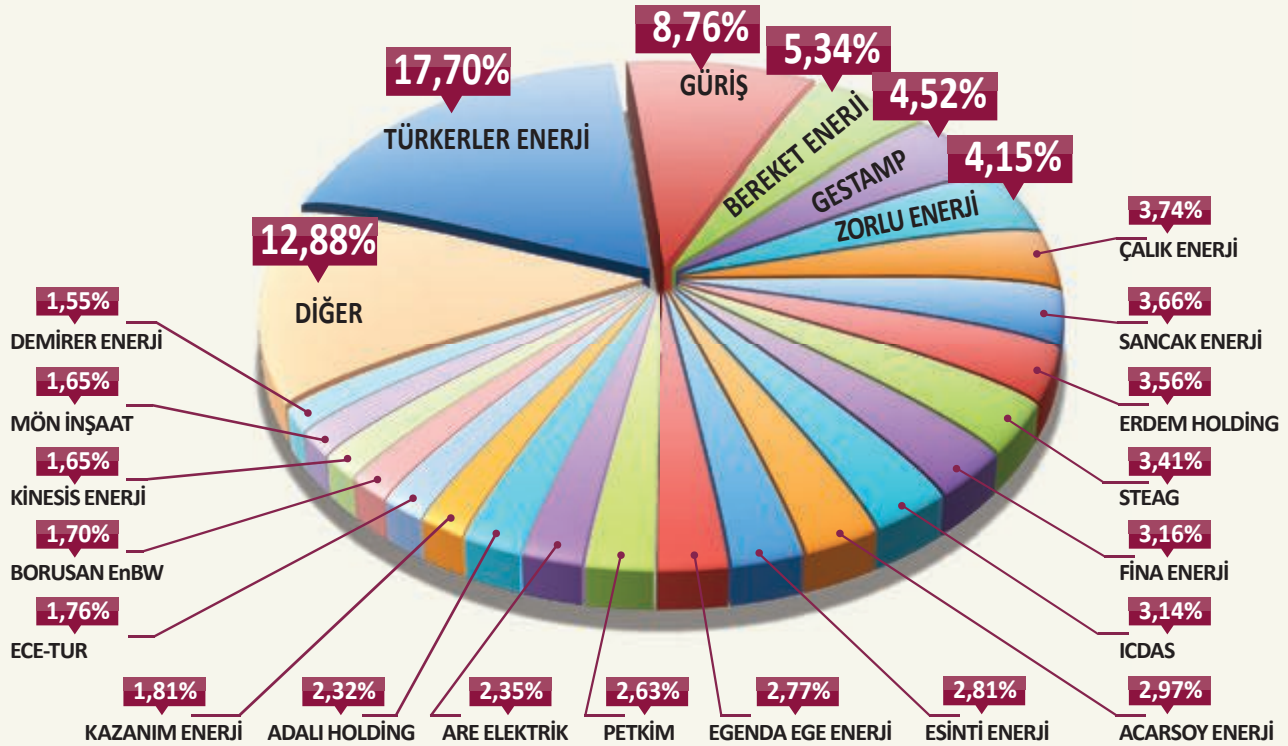
Fotoğraf: Erdal YAVUZAK

BÖLÜM 3.1

İnşaa Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Investors According to WPPs Under Construction

İnşaa Halindeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Yüzdesel Dağılımı

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

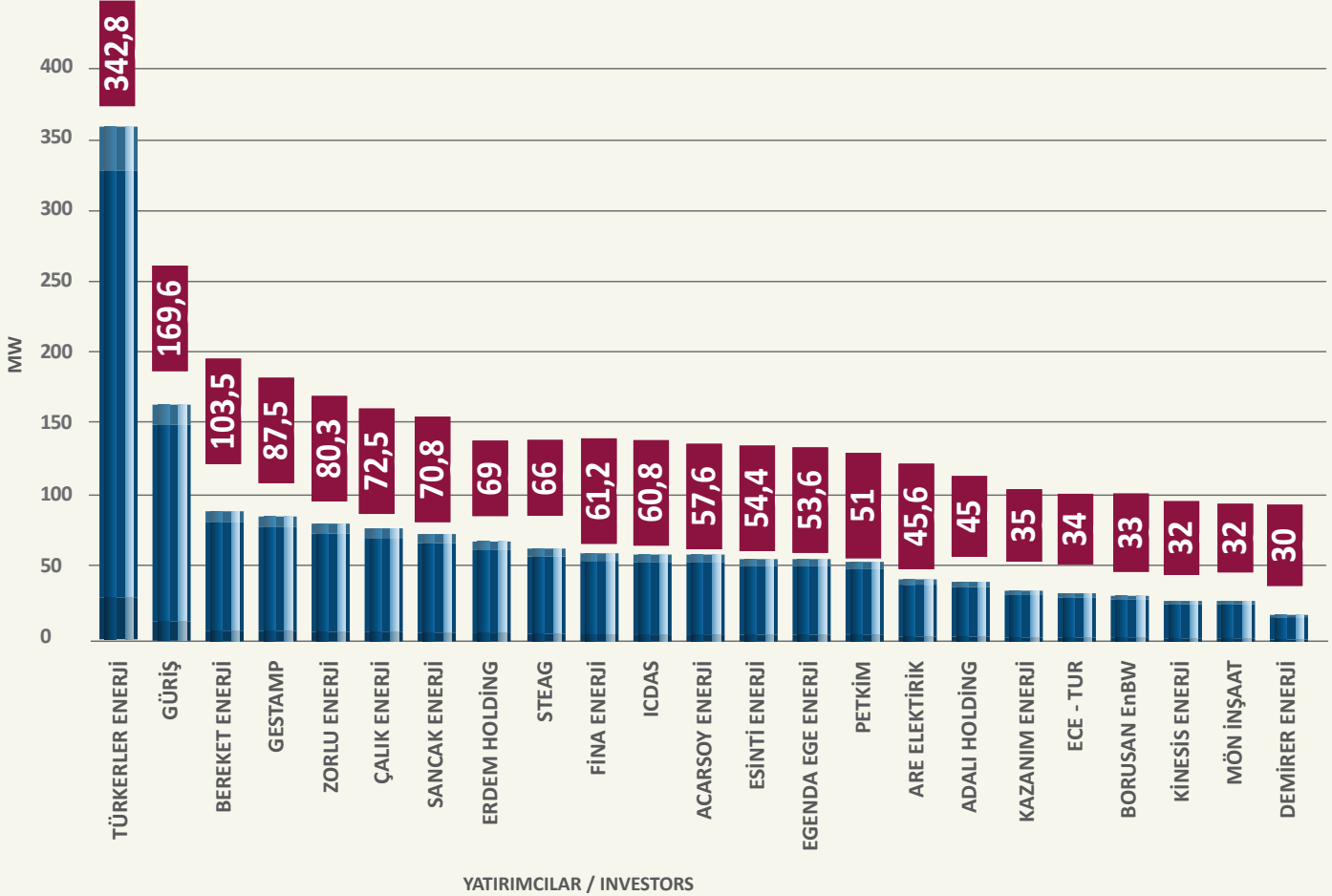


Diğer %

ADO ENERJİ	1,28	BİLGİN ENERJİ	0,85	SUAY ENERJİ	0,50	ESİT ENERJİ	0,17
YENİ ENERJİ	1,12	YAYLAKÖY RES ELEKTRİK	0,77	SÜPER ELEKTRİK	0,50	EGENER ELEKTRİK	0,15
KALE ENERJİ	1,12	GAMA ENERJİ	0,66	MELTEM ENERJİ	0,36	BARA ENERJİ	0,04
AYEN ENERJİ	1,08	AKSA ENERJİ	0,62	BOREAS ENERJİ	0,34		
KAR-DEMİR	0,93	KARESİ ENERJİ	0,52	FC ENERJİ	0,26		
BURSA TEMİZ ENERJİ	0,87	SANKO	0,51	KARDEMİR	0,25		

İnşa Halindeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Dağılımı

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



ADO Enerji: Akyurt RES, Konakpınar RES / **BEREKET Enerji:** Yalova RES, Söke RES / **ÇALIK Enerji:** Demircili RES, Sarpıncık RES / **EGENDA EGE Enerji:** Alaçatı RES, Germiyan RES, Mordoğan RES, Urla RES / **ERDEM Holding:** Bağarası RES, Ödemiş RES / **GAMA Enerji:** SaRES, Marmara RES / **GÜRİŞ:** Zeliha RES, Kaniye RES, Fatma RES / **KARDEMİR:** Bozyaka RES Ext., Ovaes / **SANCAK Enerji:** Urla RES, Yahyalı RES / **TÜRKERLER Enerji:** Bozüyük RES, Tire RES, Geyve RES, Pamukova RES, Yuvacık RES, Barbaros RES / **ZORLU Enerji:** Sarıtepe RES, Demirciler RES

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

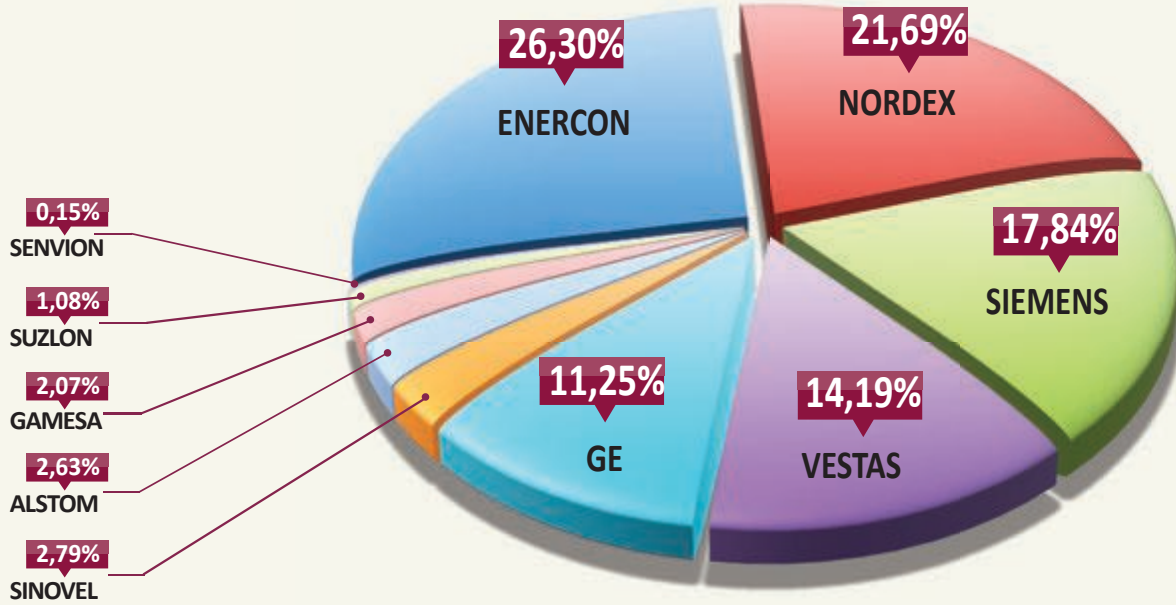
BÖLÜM 3.2

İnşaa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Türbin Markalarına Göre Dağılımı

Turbine Manufacturers According to WPPs Under Construction

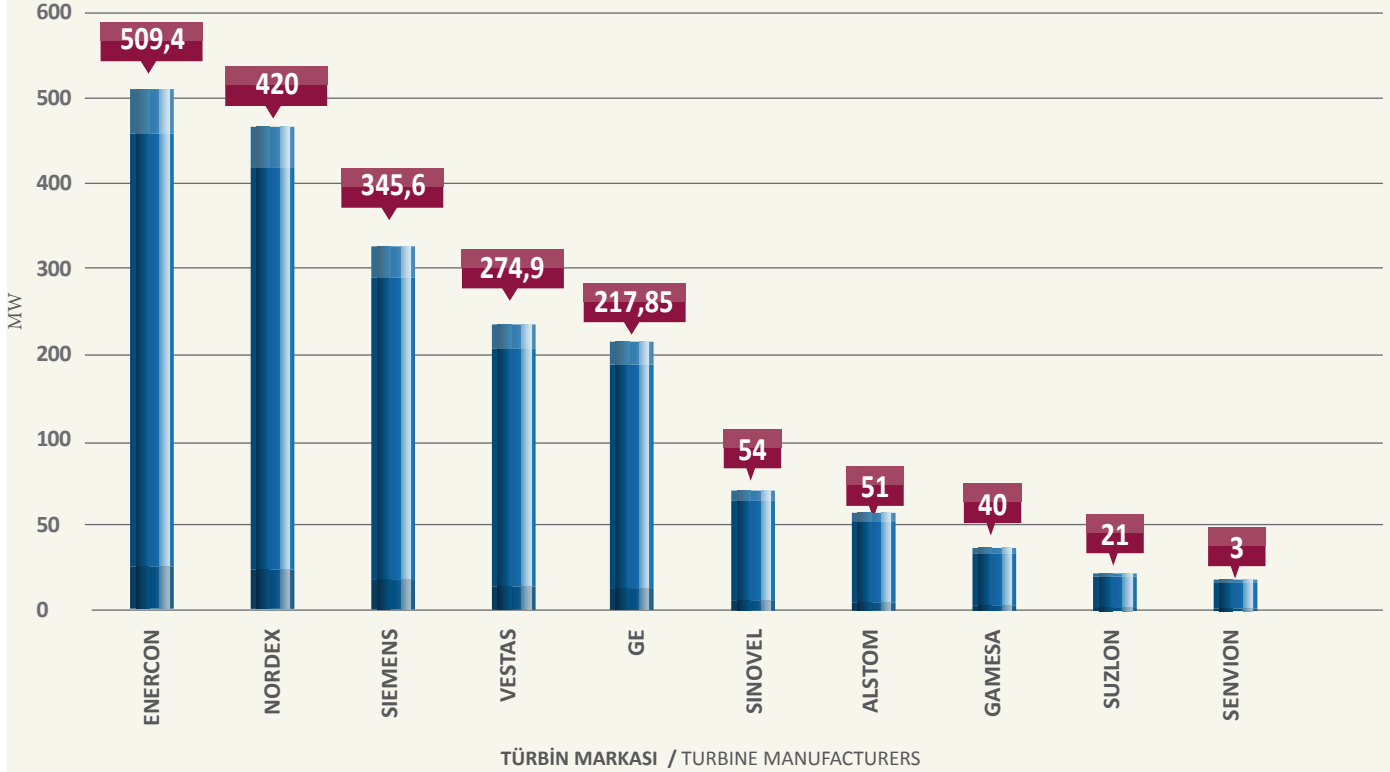
İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Türbin Markalarına Göre Yüzdesel Dağılımı

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

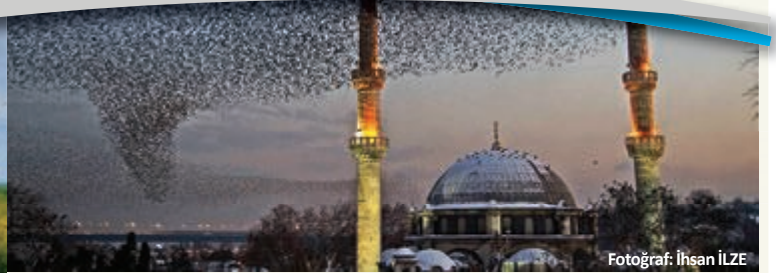


İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Türbin Markalarına Göre Dağılımı

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



Fotoğraf: Erhan KIRCA



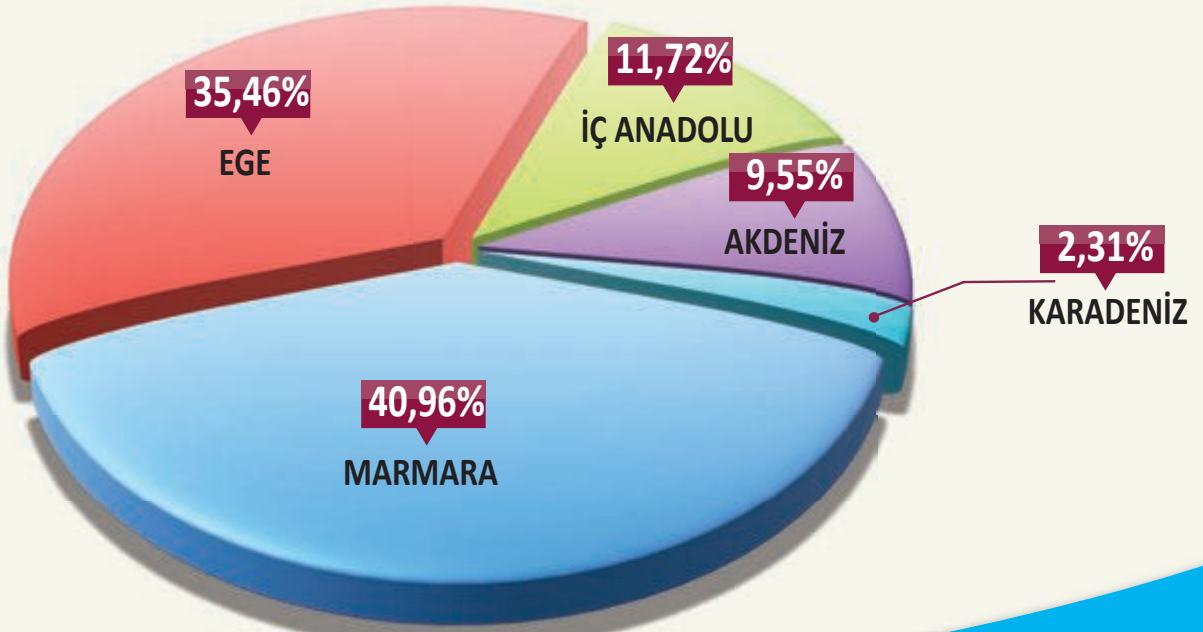
Fotoğraf: İhsan İLZE

BÖLÜM 3.3

İnşaa Halindeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı *Regions According to WPPs Under Construction*

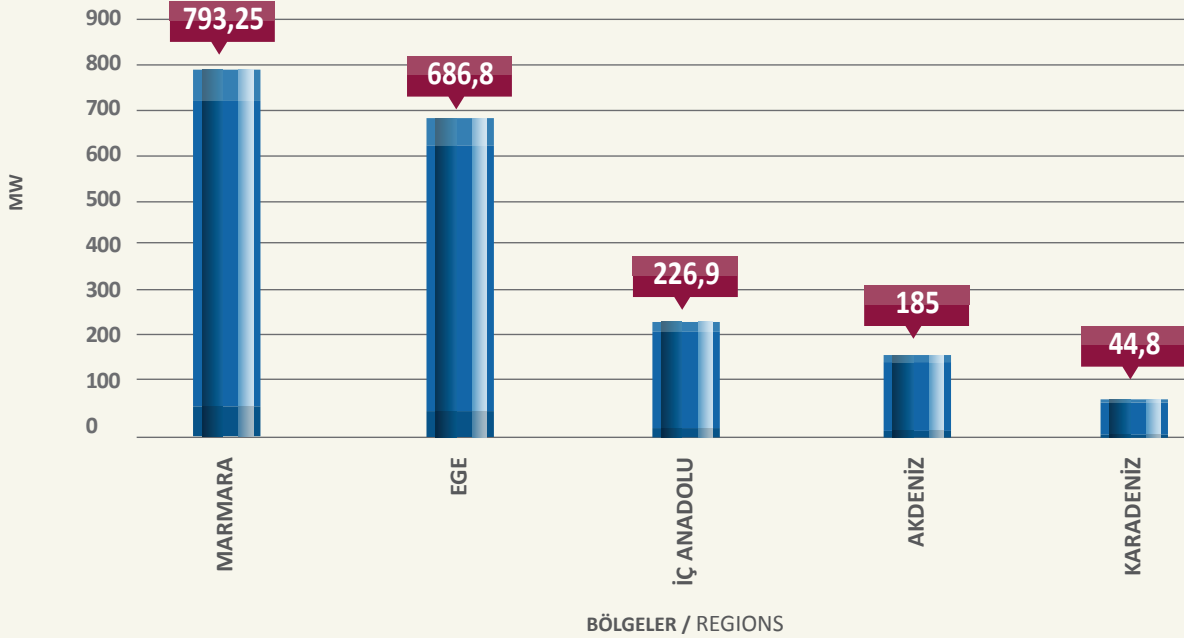
İnşaa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı

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



İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

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



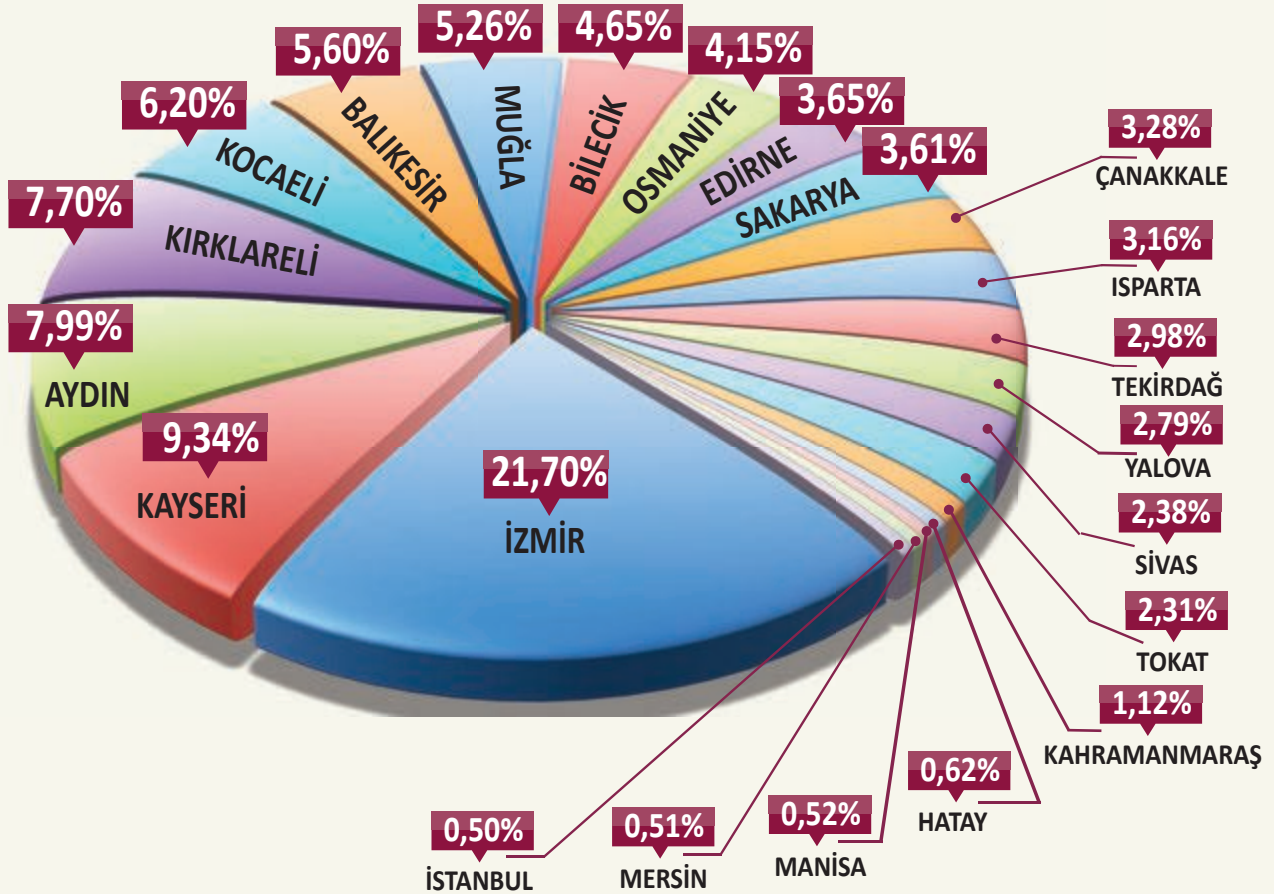
Fotoğraf: Meriç AKTAR

BÖLÜM 3.4

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

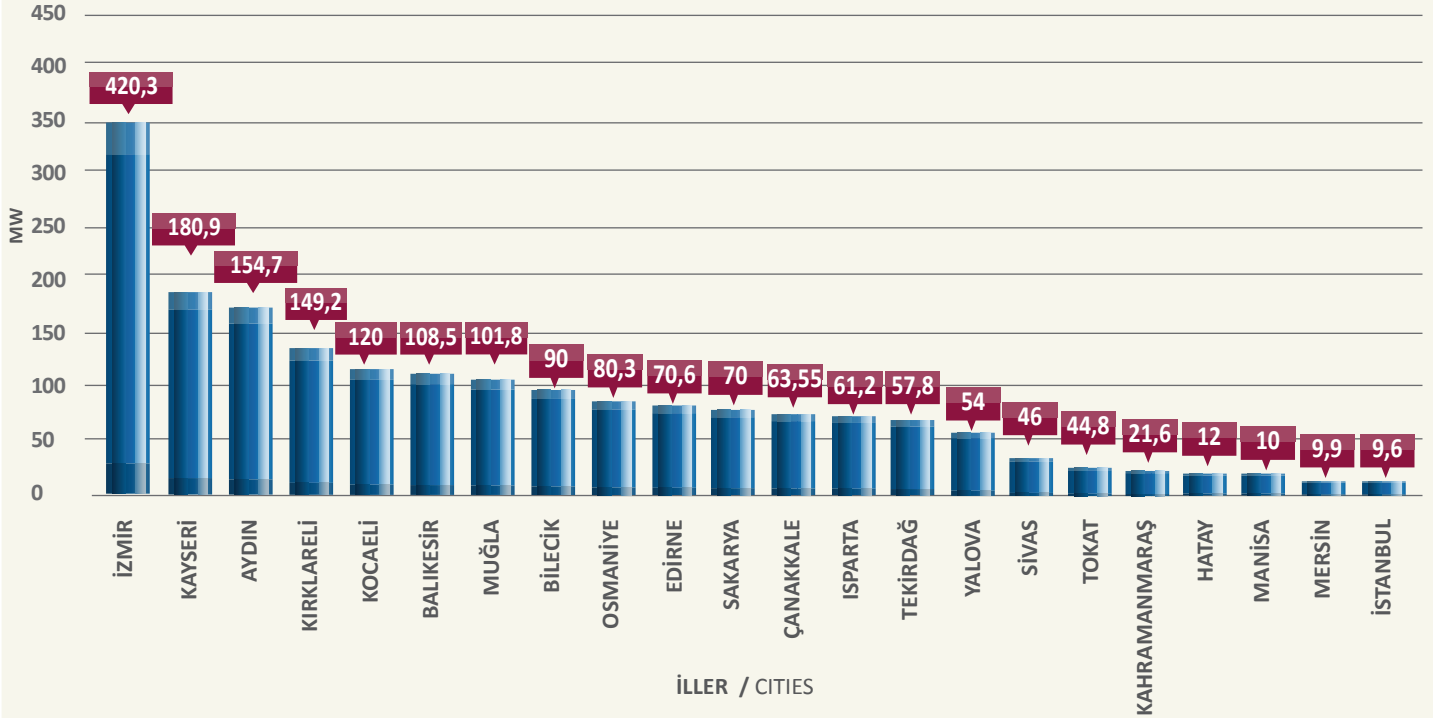
İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından İllere Göre Yüzdesel Dağılımı

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



İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından İllere Göre Dağılımı

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



Fotoğraf: Mustafa Karadağ



Fotoğraf: Hakan ÖZTÜRK

BÖLÜM 4

Lisanslı Rüzgar Enerjisi Santralleri Licensed Wind Power Plants

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ				LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ			
LICENSED WIND POWER PLANTS				LICENSED WIND POWER PLANTS			
FİRMA ADI	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL	FİRMA ADI	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
COMPANY NAME	PROJECT NAME	CAPACITY (MW)	CITY	COMPANY NAME	PROJECT NAME	CAPACITY (MW)	CITY
1 İzdem Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Afyon-2 RES	88	Afyonkarahisar	36 Alize Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Germiyan RES	10,7	İzmir
2 Ahsen Enerji Ür. Tic. ve San. A.Ş.	Akdağ RES	23	Konya	37 Güral Porselen Turizm ve Vitrifiye San. A.Ş.	Germiyan RES	9,6	İzmir
3 Hns Enerji Ür. Ltd.	Akkuş RES	10	Ordu	38 İletken Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Gökdağ RES	10	Kocaeli
4 Rüzgar Elektrik Ür. Ltd.	Akyar RES	15	Muğla	39 Başak Klima Rüzgar En. Elk. Ür.i Sant. ve Ser. Ltd.	Göztepe RES	3	Çanakkale
5 Akyelres Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Akyel-1 RES	40	Karaman	40 Yıldız Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Güllük RES	33	Muğla
6 Eksel Elektrik Ür. San. ve Tic. Ltd.	Alares RES	10	Manisa	41 Karhes Karadeniz Hidro Elk. Ür. A.Ş.	Gündalan RES	5	İzmir
7 Balıkesir Rüzgar En. Elk. Ür. Sant. Ltd.	Alibey Adası RES	30	Balıkesir	42 Türkay Alternatif En. Elk. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Gündoğdu RES	9	Bursa
8 Abh Elektrik Ür. Tar. Hay. İnş. Tic. A.Ş.	Alibeyhüyükü RES	3	Konya	43 Meriç Rüzgar Enerjisi Elektrik Ür. A.Ş.	Hamzabeyli RES	3	Edirne
9 Ekşi Enerji Ür. Ltd.	Arapkir RES	10	Malatya	44 Kovancı Enerji Ür. Paz. İth. ve İhr. A.Ş.	Hasanoba RES	51	Çanakkale
10 Esyel Global Elektrik Ür. A.Ş.	Ardıçlı RES	50	Konya	45 Ekim Elektrik Müh. Müş. İnş. Tur. ve Tic. Ltd .	Havza RES	48	Samsun
11 Serbest Enerji San. ve Tic. A.Ş.	Aydos RES	14	İstanbul	46 Alanoba Elektrik Ür. A.Ş.	İlbir RES	50	Muğla
12 Polatbay Enerji Ür. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Ayvalık-1 RES	9	Balıkesir	47 Kırca Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Kalfaköy RES	10	Balıkesir
13 Bağlar Elektrik Ür. A.Ş.	Bağlar RES	100	Konya	48 Sağanak Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Kandıra RES	49	Kocaeli
14 Vento Elektrik Ür. A.Ş.	Bergama RES	26,4	İzmir	49 Mursal Enerji Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Karaçayır RES	10	Sivas
15 Bergres Elektrik Ür. A.Ş.	Bergres RES	70	İzmir	50 Okman Enerji Elektrik Ür. ve Yat. A.Ş.	Karadağ RES	16,25	İzmir
16 Pakmem Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Cerit RES	90	Kahramanmaraş	51 Tepe Enerji Santrali Elk. Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Karatepe RES	13	Tekirdağ
17 Bali Rüzgar Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Çakıl RES	52,5	İstanbul	52 Borares Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Karova RES	30	Muğla
18 Esin Rüzgar Enerji Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Çamınbaşı RES	27	Antalya	53 Bay Temiz Enerji Elk. Ür. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Kartal RES	39	Eskişehir
19 Abk Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Çatalbük RES	25	Aydın	54 Efil Enerji Ür. Tic. ve San. A.Ş.	Kartaldağı RES	63	Gaziantep
20 Grc Yenilenebilir En. Ür. San. ve Tic. Ltd.	Çataltepe RES	2	İstanbul	55 Merzifon Enerji A.Ş.	Kayadüzü RES	75	Amasya
21 Koni İnşaat San. A.Ş.	Datça RES	12	Muğla	56 Babadağ Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Kırkağaç RES	45	Manisa
22 Gündoğdu Rüzgar Enerji Ür.San.ve Tic.A.Ş.	Demirözü RES	37	Sivas	57 Osres Elektrik Ür. A.Ş.	Kızılcaerzi RES	12	Edirne
23 Korda Enerji Ür. Paz. İth. ve İhr. A.Ş.	Denizli RES	66	Denizli	58 Tokat Enerji A.Ş.	Kılılık RES	85	Tokat
24 Ydabay Elektrik Ür. Ltd.	Dikili RES	5	Kocaeli	59 Kiraz Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Kirazlı RES	50	İzmir
25 Hanay Elektrik Ür. A.Ş.	Elmalı RES	27	Mersin	60 Isıder Enerji Ür. Paz. İth. ve İhr. A.Ş.	Kocalar RES	26	Çanakkale
26 Grc Enerji Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Emres RES	2	İzmir	61 Dünya Enerji Ür. A.Ş.	Kocatepe RES	25	Manisa
27 Ertan Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Ertan RES	3	İstanbul	62 Demir Res Mühendislik En. Ür. A.Ş.	Korudağı RES	3	Tekirdağ
28 Marmarares Elektrik Ür. A.Ş.	Esenköy RES	18,45	Yalova	63 Sone Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Korudağı RES	3	Tekirdağ
29 Evrencik Rüzgar En. Elk. Ür. Ltd.	Evrencilik RES	120	Kırklareli	64 Yiğit Rüzgar En. Elk. Ür. San. Ve Tic. Ltd.	Kumres RES	10	Antalya
30 Orsa Enerji Elektrik Ür. A.Ş.	Fener RES	5	Karabük	65 Denge Enerji Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Kurtini RES	14	Mersin
31 Bahar Enerji Elektrik Ür. San. ve Tic. Ltd.	G Res	5	Çanakkale	66 Aladağ Rüzgar En. Ür. San.ve Tic.A.Ş.	Kuyulukoyak RES	16	Konya
32 Arı En Elektrik Ür. A.Ş.	Gazi RES	5	İstanbul	67 Simay Elektrik Ür. A.Ş.	Küftepe RES	10	İstanbul
33 Gazires Elektrik Ür. San. ve Tic. A.Ş.	Gazi-9 RES	51	Çanakkale	68 Denizhan Enerji Ür. ve Tic. A.Ş.	Mahmut Şevket Paşa-2 RES	100	Kocaeli
34 Öz-Yel Elektrik Ür. Ltd.	Gaziosmanpaşa RES	50	İstanbul	69 Mb Elektrik Ür. Ltd.	Mahyadağ RES	30	Kırklareli
35 Rüzgar Elektrik Ür. Ltd.	Geriş RES	11,2	Muğla	70 Manastır Elektrik Ür. Tes. A.Ş.	Manastır RES	12	Yalova

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ			
LICENSED WIND POWER PLANTS			
FİRMA ADI	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
COMPANY NAME	PROJECT NAME	CAPACITY (MW)	CITY
Eni Enerji İnşaat Taah.Tic. ve San.A.Ş.	Maslaktepe RES	20	Çanakkale
Yander Elektrik Müh. Müş. İnş. Tur. ve Tic. A.Ş.	Mersinli RES	55	İzmir
Safir Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Meryem RES	30	Bilecik
Mutluer Enerji İnş. Yat. Mad. San. ve Tic. A.Ş.	Mutlu 5 RES	44	Konya
Elestaş Elektrik Ür. A.Ş.	Orhanlı RES	9	Hatay
Çeşme Enerji A.Ş.	Ovacık RES	18	İzmir
Betim Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Ömerli RES	100	İstanbul
Gyy Elektrik Ür. A.Ş.	Özbek RES	24	Hatay
Polat Elektrik Ür. İnş. İth. İhr. A.Ş.	Polat 2 RES	9	Samsun
Arı En Elektrik Ür. A.Ş.	Sakarbayır RES	3	İstanbul
Öres Elektrik Ür. A.Ş.	Salman RES	20	İzmir
Boylam Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Saros RES	138	Çanakkale
Üçgen Seferihisar Rüzgar En.El.Ür. A.Ş.	Seferihisar RES	14	İzmir
Seferihisar Enerji A.Ş.	Seferihisar RES	16	İzmir

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ			
LICENSED WIND POWER PLANTS			
FİRMA ADI	PROJE ADI	GÜÇ (MW)	İL
COMPANY NAME	PROJECT NAME	CAPACITY (MW)	CITY
Akış Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Söke RES	104	Aydın
Barkan Enerji Yat. Ür. Tic. A.Ş.	Şapdağ RES	55	Balıkesir
Çevrim Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Şile RES	50	İstanbul
Tatlıpınar Enerji Ür. A.Ş.	Tatlıpınar RES	125	Balıkesir
İstres Elektrik Ür. A.Ş.	Tayakadın RES	50	İstanbul
Derbent Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Üçpınar RES	99	Çanakkale
Varyap Varlıbaşlar Yapı San. Tur. Yat. Tic. ve Elk. Ür. A.Ş.	Yağcılar RES	10	İzmir
Yares Elektrik Ür. A.Ş.	Yalova RES	50	Bursa
Sancak Enerji Hiz. A.Ş.	Yamaçtepe-2 RES	30	İstanbul
Mutlu Gelibolu Elk. Ür.Yat. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Yeniköy RES	48	Çanakkale
Ayes Elektrik Ür. A.Ş.	Yeniköy RES	15	Çanakkale
Çapar Elektrik Ür. Ltd.	Yılmaz RES	12,5	İzmir
Rea Elektrik Ür. Tic. ve San. Ltd.	Zincirli RES	12	Kayseri
Sonses Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Zonguldak RES	120	Zonguldak
		3.371,60	

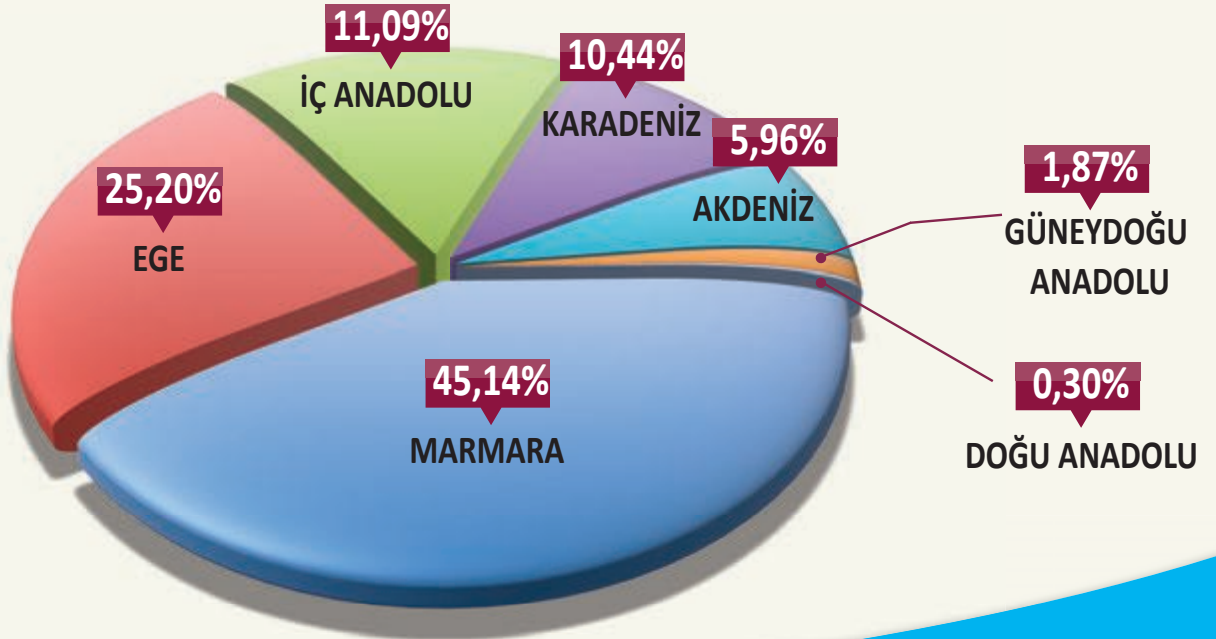


Fotoğraf: Serkan Turaç

BÖLÜM 4.1

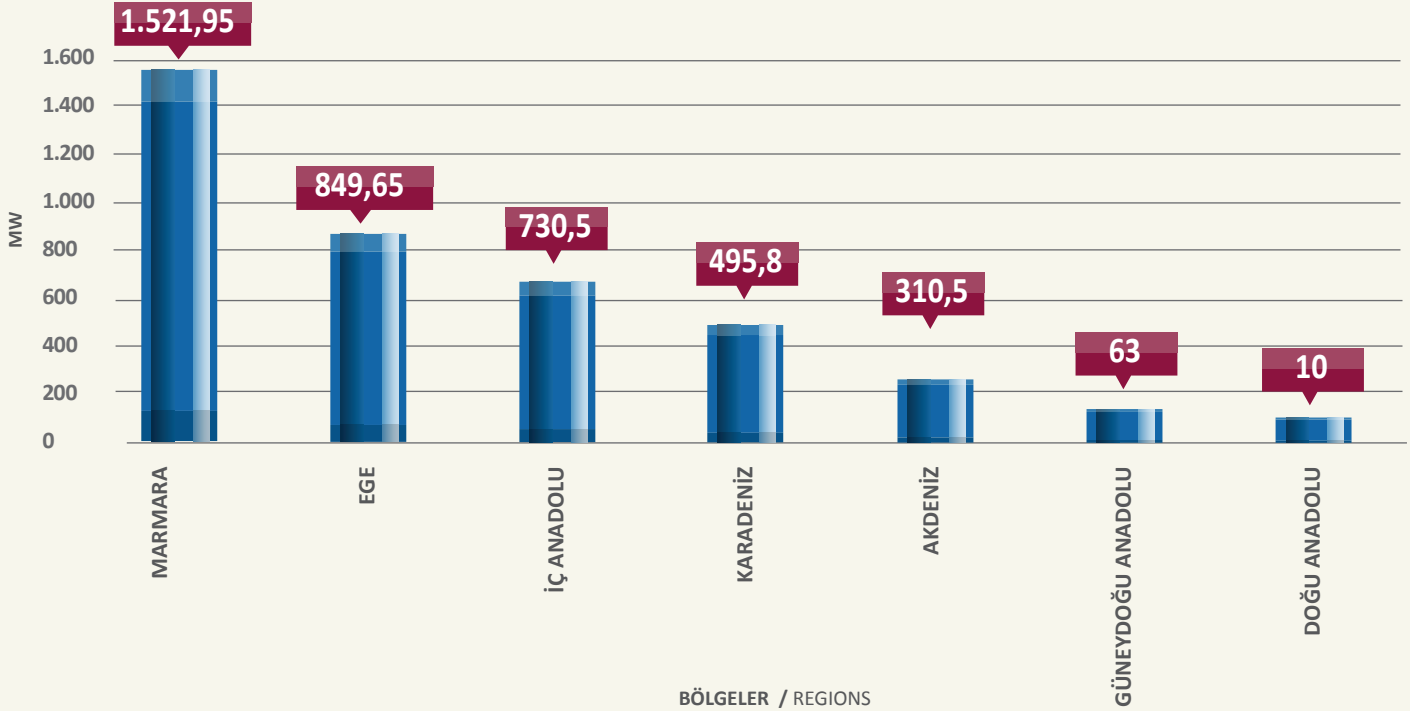
Lisanslı RES'lerin Bölgesel Dağılımı *Regions According to Licensed WPPs*

Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından
Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı
*Regions according to Capacity for Licensed
Wind Power Plants (%)*



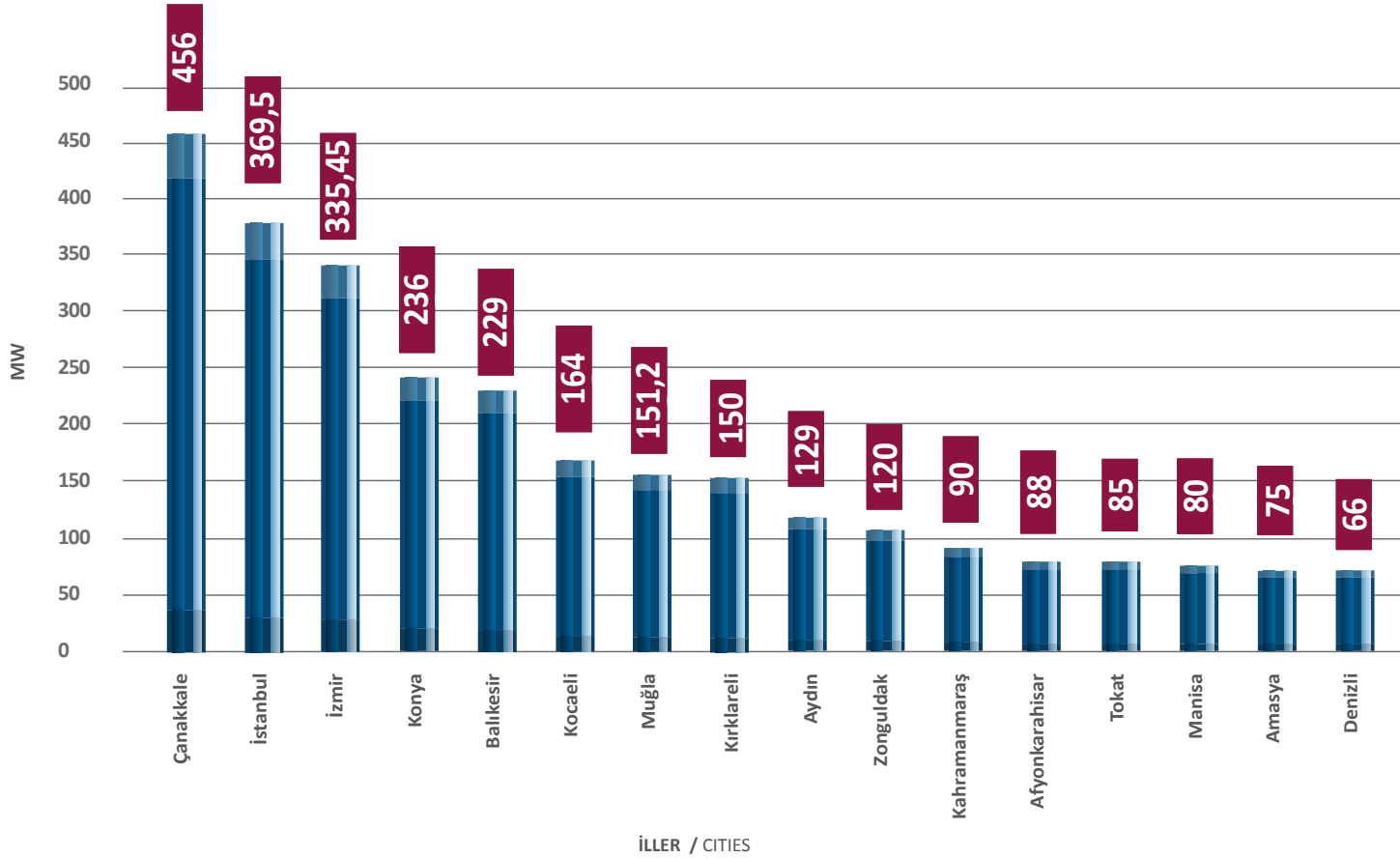
Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

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



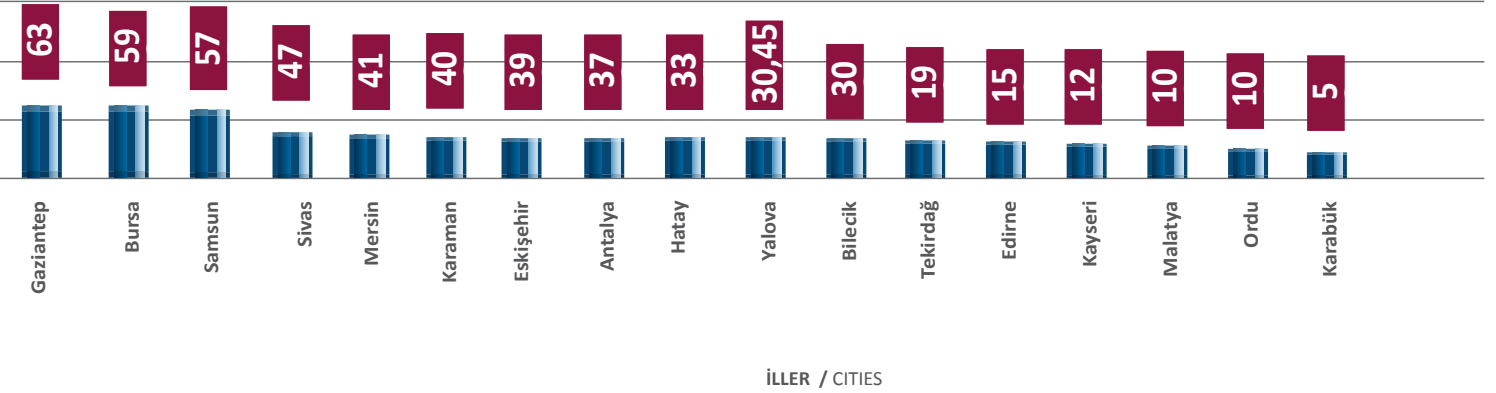
BÖLÜM 4.2

İnşaa Halindeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı *Cities According to WPPs Under Construction*



Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin
Güç Bakımından İllere Göre Dağılımı

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



Basım Sponsorları Publishing Sponsors



“İstatistik çalışmalarının hazırlanmasındaki katkılarından dolayı Sayın Mehmet KONURAY’a teşekkür ederiz.”



www.turek2015.info

IV. TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ KONGRESİ TURKISH WIND ENERGY CONGRESS

**4-5 Kasım
November 2015**
JW Marriott, ANKARA



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

Destekleyenler / Supporters



www.tureb.com.tr