



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu

Turkish Wind Energy Statistics Report



Ocak 2015 / January 2015

Energy& Climate 2015



Değerli Sektör Katılımcıları,

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) bildiğiniz gibi, kar gayesi gütmenden, 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 çalışmalarında 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 ekonomiyi 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 **Aralık 2014 itibarıyla hazırlayarak** siz değerli sektör katılımcılarının bilgilerine sunuyor ve ülkemizi ile rüzgar enerjisi sektörümüze yararlı olmasını diliyoruz.

Saygılarımızla,

Mustafa Serdar ATAŞEVEN
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 December 2014. 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 ATAŞEVEN
Turkish Wind Energy Association
President



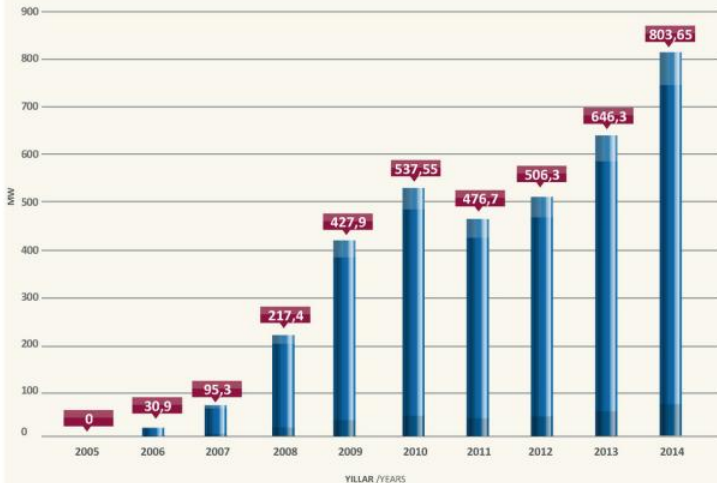
İçindekiler / Contents

1.	Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Yatırımlarının Gelişimi The Development of Turkey’s Wind Energy Investments	4
2.	İşletmedeki Rüzgar Enerjisi Santralleri Wind Power Plants Under Operation	6
2.1.	İşletmedeki RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Investors According to Operational WPPs	8
2.2.	İşletmedeki RES’lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı Turbine Manufacturers According to Operational WPPs	10
2.3.	İşletmedeki RES’lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to Operational WPPs	12
2.4.	İşletmedeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to Operational WPPs	14
3.	İnşa Halindeki Rüzgar Enerji Santralleri Wind Power Plants Under Construction	17
3.1.	İnşa Halindeki RES’lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Investors According to WPPs Under Construction	18
3.2.	İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Türbin Markalarına Göre Dağılımı Turbine Manufacturers According to WPPs Under Construction	20
3.3.	İnşa Halindeki RES’lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to WPPs Under Construction	22
3.4.	İnşa Halindeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to WPPs Under Construction	24
4.	Lisanslı Rüzgar Enerji Santralleri Licensed Wind Power Plants	26
4.1.	Lisanslı RES’lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to Licensed WPPs	28
4.2.	İnşa Halindeki RES’lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to Licensed WPPs	30

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

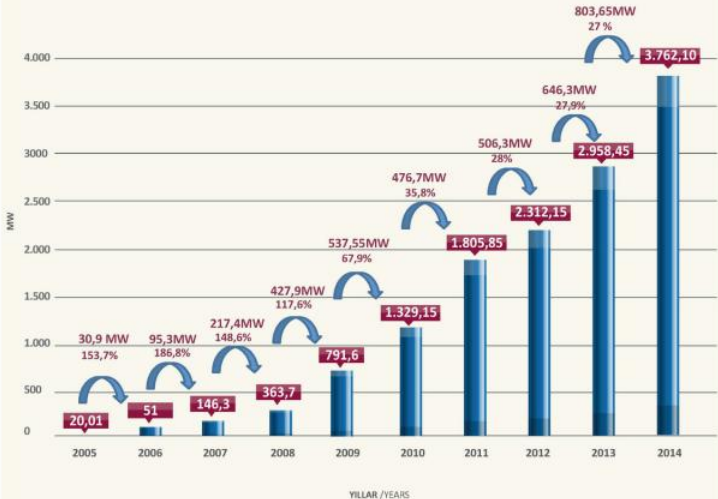
Türkiyedeki Rüzgar Enerjisi Santralleri İçin Yıllık Kurulum

Annual Installations for Wind Power Plants in Turkey (MW)



Türkiyedeki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Kümülatif Kurulum

Cumulative Installations for Wind Power Plants in Turkey (MW)



BÖLÜM 2

İşletmedeki Rüzgar Enerji Santralleri Wind Power Plants Under Operation

İŞLETMEDEKİ RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ WIND POWER PLANTS UNDER OPERATION									
YERİ CONCRETE NAME	PROJE ADI PROJECT NAME	KURULU GÜÇ (MW) DETAILED CAPACITY (MW)	İLİ TÜRKİYE HANGİSİ TURKEY HANGİSİ	TÜRBİNLER TUBERIN MANUFACTURES	TÜRBİN YÜKÜ TUBERIN WEIGHT	TÜRBİN GÜCÜ TUBERIN POWER	İŞLETME GÜCÜ TABLOSU COMMENCING OF OPERATION		
1	Aydın E. A.Ş.	Aydın RES	31,50	Aydın	SULGON	5.88	2,1 MW	2009	
2	Akşar Rüz. En. B. Ü. Ü. San. ve Tic. A.Ş.	AKRES	45,00	Manisa	NORDEX	N600	2,5 MW	2002	
3	Aksu Tesis E. Ü. Ü. San. ve Tic. A.Ş.	Aksu RES	72,00	Kayseri	VESTAS	V100-2.0	2,1 MW	2010	
4	Tan Elektrik E. Ü. Ü. San. ve Tic. A.Ş.	Alağa RES	9,60	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW	2014	
5	Bakırçay E. A.Ş.	Armaçay RES	40,00	Armaçay	NORDEX	N100	2,5 MW	2008	
6	Ares Akçay Rüz. En. San. Tic. A.Ş.	ARES	7,20	İzmir	VESTAS	V44-600	600 KW	1998	
7	Aksu Enerji Ü. A.Ş.	AKRES	18,00	Hatay	GAMESA	G90	2,0 MW	2014	
8	Ayres Ayvazlı E. Ü. Ü. San. Tic. Ltd. Şti.	AyRES	5,00	Çanakkale	VESTAS	V90-1.8	1,8 MW	2011	
9	Aydın E. Ü. Ü. A.Ş.	Ayvalık RES	35,00	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0	3,1 MW	2009	
10	Borçanoğlu Enerji	Borçanoğlu RES	50,00	Tekirdağ	SIEMENS	SWT-2.3-108	2,3 MW	2014	
11	Borçanoğlu E. Ü. Ü. A.Ş.	Borçanoğlu RES	143,00	Balıkesir	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2012	
12	Yapısan E. Ü. Ü. A.Ş.	Bardma RES	30,00	Balıkesir	GE	GE1.5w	1,5 MW	2006	
13	Borçanoğlu E. Ü. Ü. San. Tic. A.Ş.	Bardma RES	60,00	Balıkesir	VESTAS	V90-3.0	3,1 MW	2009/2010	
14	Bardma E. Ü. Ü. Ü. Ü. A.Ş.	Bardma RES Ect-1	26,40	Balıkesir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2014	
15	Yapısan E. Ü. Ü. A.Ş.	Bardma RES Ect.	5,00	Balıkesir	NORDEX	N60	2,5 MW	2012	
16	As Melen E. Ü. Ü. Ü. San. Tic. A.Ş.	Bardma-3 RES	25,00	Balıkesir	NORDEX	N60	2,5 MW	2008	
17	Belen E. Ü. Ü. A.Ş.	Belen RES	48,00	Hatay	VESTAS	V90-3.0	3,1 MW	2009/2012	
18	Bergama RES En. Ü. Ü. A.Ş.	Bergama RES	90,00	İzmir	NORDEX	N60	2,5 MW	2007	
19	Borçanoğlu Rüz. En. San. Tic. A.Ş.	Borçanoğlu RES	30,20	Çanakkale	ENERCON	E-40	0,6 MW	2000	
20	Karadeniz Haddisevi San. Tic. Ltd. Şti.	Boşayla RES	12,50	İzmir	NORDEX	N100	2,5 MW	2012	
21	İstanbul Yenilenebilir Enerji Yatırım A.Ş.	BURRES	0,90	İstanbul	ENERCON	E-44	0,9 MW	2014	
22	Dolpa E. Ü. Ü. A.Ş.	Burgaz RES	34,90	Çanakkale	ENERCON	E-48/E-44	0,8 MW/0,9 MW	2007	
23	Altın E. Ü. Ü. A.Ş.	Çamçaklı RES	20,80	Çanakkale	ENERCON	E-42/E-48	2 MW/2,8 MW	2009	
24	BORSA Rüz. En. Ü. Ü. San. ve Tic. A.Ş.	Çanta RES	47,50	İstanbul	NORDEX	N100	2,5 MW	2013/2014	
25	Sarıyer E. Ü. Ü. San. ve Tic. A.Ş.	Çitlik RES	60,00	İstanbul	VESTAS	V90-3.0	3,1 MW	2008	
26	Altın E. Ü. Ü. A.Ş.	Çiftçiye RES	96,00	Balıkesir	ENERCON	E-42	2 MW	2010	
27	Altın E. Ü. Ü. A.Ş.	Çoruh RES	1,50	İzmir	ENERCON	E-40	0,5 MW	1998	
28	Ereğli E. Ü. Ü. A.Ş.	Dağcıören RES	90,00	Manisa	SIEMENS	SWT-3.0-103	3,0 MW	2011	
29	Dares Dares Rüz. En. San. San. ve Tic. A.Ş.	Dares Dares RES	29,60	Manisa	ENERCON	E-48/E-44	0,8 MW/0,9 MW	2008	
30	Ölçü E. Ü. Ü. A.Ş.	Dinar RES	115,00	Ağla	SIEMENS	SWT-2.3-108	2,3 MW	2013	
31	Üçayır E. Ü. Ü. San. Tic. A.Ş.	Düzce RES	51,50	İzmir	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2009/2010/2013	
32	"Edirne Enerji E. Ü. Ü. A.Ş."	Edirne RES	30,00	Balıkesir	NORDEX	N100	2,5 MW	2013	
33	Borçanoğlu E. Ü. Ü. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Edirne RES	35,00	Edirne	NORDEX	N60	2,5 MW	2008	
34	Gem E. Ü. Ü. A.Ş.	EDRES	27,50	Manisa	NORDEX	N60	2,5 MW	2014	
35	Aydın E. Ü. Ü. A.Ş.	Geyikli RES	250,00	Kırşehir	ENERCON	E-42	2,5 MW/3 MW	2013/2014	
36	Gazet E. Ü. Ü. Ü. A.Ş.	GÖRES	35,75	Manisa	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014	
37	Rotor E. Ü. Ü. A.Ş.	Gökçadağ RES	15,00	Ormanşey	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2009/2010	
38	Marmar E. Ü. Ü. A.Ş.	Göynüden RES	12,50	Balıkesir	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2012	
39	Marmar E. Ü. Ü. A.Ş.	Göynüden RES Ect.	8,25	Balıkesir	GE	GE2.75-100	2,75 MW	2014	
40	Bism Enerji Ü. A.Ş.	Hırsanbey RES	50,00	Ormanşey	NORDEX	N100	2,5 MW	2014	
41	Tamay Enerji Üretim A.Ş.	İncosu RES	13,20	Aydın	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW	2014	
42	Anam E. Ü. Ü. A.Ş.	İzmir RES	35,00	Çanakkale	ENERCON	E-48 E-42	0,8 MW/2,3 MW	2007/2014	
43	Kırşehir Elektrik Üretim A.Ş.	Kırşehir RES	44,00	Sivas	VESTAS	V100-2.0	2,0 MW	2014	
44	Kapadık Rüz. En. San. E. Ü. Ü. San. ve Tic. A.Ş.	Kapadık RES	24,00	Balıkesir	VESTAS	V80-2.0	2,0 MW	2013	
45	Kapadık Rüz. En. San. E. Ü. Ü. San. ve Tic. A.Ş.	Kapadık RES	4,00	Balıkesir	VESTAS	V80-2.0	2,0 MW	2014	
46	İzodis E. Ü. Ü. A.Ş.	Karaburun RES	15,00	İzmir	ENERCON	E-42	2 MW/3 MW	2013	
47	Gazet E. Ü. Ü. A.Ş.	Karadag RES	30,00	İzmir	GE	GE2.5-100	2,5 MW	2012	

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)



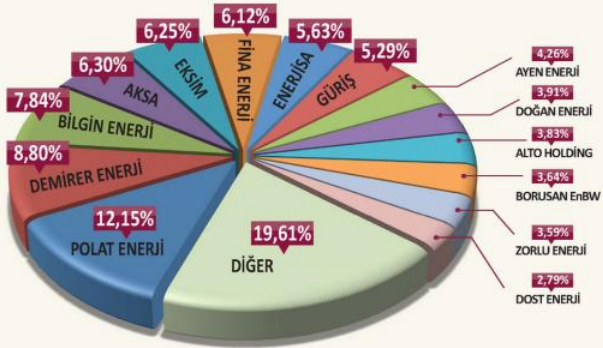
AKSA: AyRES, Kapıdağ RES, Karakurt RES, Sebenoba RES, Şamlı RES, Kapıdağ RES, Kiyıköy RES, Atik Belen RES / **ALTO Holding:** Karburun RES, Kemerburgaz RES / **AYEN Enerji:** Akbük RES, Korkmaz RES, Mordoğan RES, Aksu RES / **BİLGİN Enerji:** Bandırma RES, Bandırma RES Ext., Bergama RES, Mazi-3 RES, Soma RES, Zeytineli RES / **BORUSAN EnBW:** Balabanlı RES, Bandırma RES, Bandırma RES Ext. - 1 / **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, Mersin Mut RES Ext., ŞahRES, ŞahRES Ext. / **DOST Enerji:** GERES, KORES, Yuntdağ RES, Yuntdağ RES Ext. / **EKSİM:** Amasya RES, Hasanbeyli RES, Silivri RES, Susurluk RES, Tokat RES / **ENERJİSA:** Balıkesir RES, Dağazan RES, Mahmudiye RES / **FİNA Enerji:** Düzova RES, Günaydın RES, Karadere RES, Salman RES, Ziyaret RES, Ziyaret RES Ext., Sadıllı RES, Günaydın RES Ext. / **GAMA Enerji:** Karadağ RES, SarRES, GökRES / **GÜRİŞ:** Belen RES, Dınar RES, Senköy RES / **POLAT Enerji:** Burgaz RES, Kozbeyli RES, Poyraz RES, Samurlu RES, Sayalar RES, Seyitali RES, Gececek 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 %

GAMA Enerji	1,87
SANKO	1,59
BEREKET ENERJİ	1,44
ERCIYAS ÇELİK BORU A.Ş.	1,38
TEFİROM	1,37
BOYDAK HOLDİNG	1,26
BEST A.Ş.	1,20
ECE-TUR	1,17
CAN ENERJİ	1,06
ABK ENERJİ	0,80

EDİNCİK ENERJİ	0,80
TEKUTG ELEKTRİK	0,73
AŞ MAKİNSAN	0,66
SABAŞ	0,64
KIROBA ELEKTRİK	0,52
AKENERJİ	0,40
ENER HOLDİNG	0,40
ZAF GRUP	0,36
AKIŞ	0,35
KARDEMİR	0,33

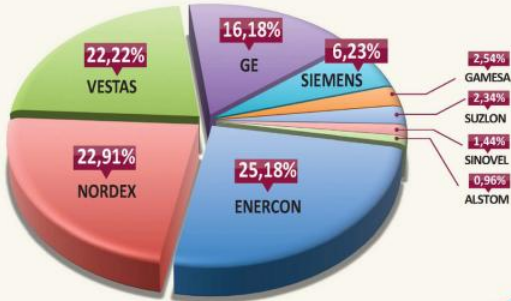
ELFA ELEKTRİK	0,27
AKÇA ENERJİ	0,26
ADO Enerji	0,23
ARES	0,19
BIÇAKÇILAR ELEKTRİK	0,13
SARAY Disk. Mod. Ak. San. Tic. A.Ş.	0,11
SUNJUT Sivil Ak. San. Tic. A.Ş.	0,09
INTEGREEN	0,02
ERTÜRK	0,02
TELKO Enerji	0,02

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



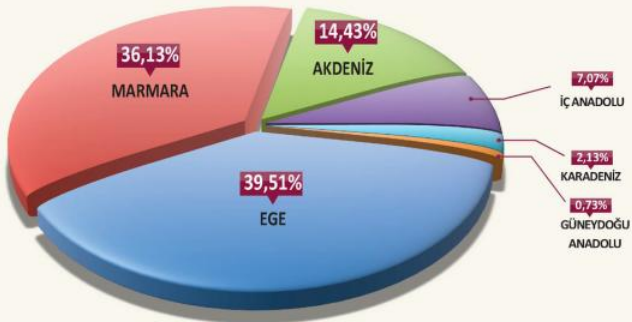
Fotoğraf: Hadi ARSLAN

BÖLÜM 2.3

İşletmedeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to Operational WPPs

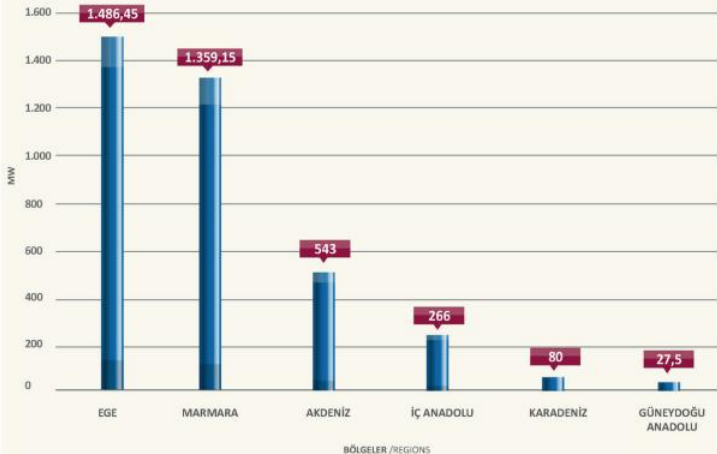
İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı

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)

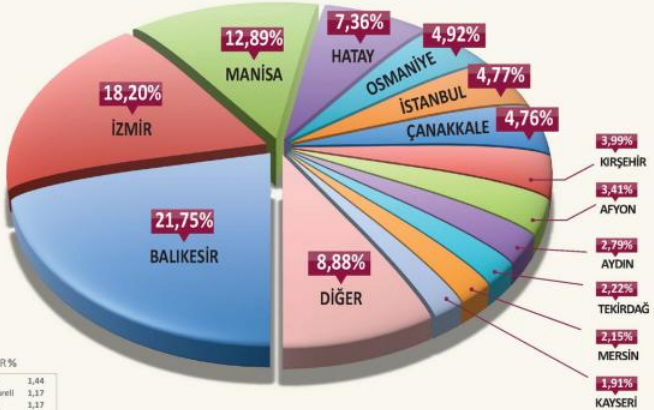


BÖLÜM 2.4

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 (%)

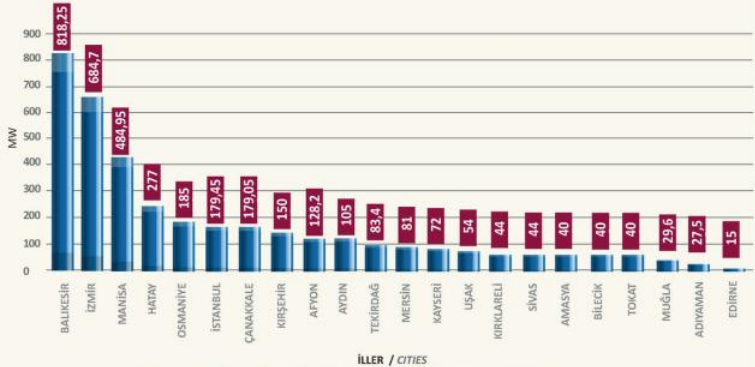


Diğer %

Uşak	1,44
Kırklareli	1,17
Sivas	1,17
Amasya	1,06
Bilecik	1,06
Tokat	1,06
Muğla	0,79
Adıyaman	0,73
Edirne	0,40

İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından İllere Göre Dağılımı

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



Fotoğraf: İsmail KÜZ



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	YGT Elektrik Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.	AdaRES	10,00	İzmir	GAMESA	G97	2 MW
2	Ayen En. A.Ş.	Akköi RES	21,00	Muğla	SUZLON	S95	2,5 MW
3	Akhisar Enerji Ür. A.Ş.	Akres Ext.	10,00	Manisa	NORDEX	N100	2,5 MW
4	Aksa Enerji Ür. A.Ş.	Atk Belen RES	12,00	Hatay	GAMESA	G90/G97	2 MW
5	Kütile Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Bağaras RES	48,00	İzmir	NORDEX	N117	2,4 MW
6	Bandırma En. ve El. Ür. Tic. A.Ş.	Bandırma RES Ext - 2	3,30	Balıkesir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
7	Asi Makinsan En. El. Ür. San.Tic. A.Ş. B	Bandırma-3 RES Ext.	16,80	Balıkesir	NORDEX	N117/2400	2,4 MW
8	Kardemir Haddecilik San.Tic. Ltd.Şti.	Bozyaka RES Ext.	4,80	İzmir	NORDEX	N117/2400	2,4 MW
9	Z.T Enerji A.Ş.	Çerçikaya RES	57,00	Hatay	ACCIONA	AW125/3000	3 MW
10	ABK Çeşme Enerji	Çeşme RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117	3 MW
11	Kale Enerji Üretim Tic. ve San. A.Ş.	Dilek RES	21,60	Kahramanmaraş	NORDEX	N117/2400	2,4 MW
12	"Edincik Enerji El. Ür. A.Ş."	Edincik RES Ext.	26,40	Balıkesir	NORDEX	N117	2,4 MW
13	BOREAS Enerji	Enez RES Ext.	6,60	Edirne	NORDEX	N100	3,3 MW
14	Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Fatma RES	77,40	Muğla	SIEMENS	SWT 3.0/3.2-113	3,2MW/3,0MW
15	FuatRES Elektrik Üretim A.Ş.	Fuat RES	33,00	İzmir	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
16	Hacım Enerji Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Geyve RES	50,00	Sakarya	ENERCON	E82	2 MW
17	Ekoda Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Harmanköy RES	52,80	Bursa	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
18	Hilares Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Hilal-2 RES	9,90	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
19	Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Karşıne RES	64,00	Edirne	SIEMENS	SWT-3.2-113	3,2 MW
20	Eğener El. Ür. ve Mak. San. ve Tic. A.Ş.	Karabel RES	3,00	İzmir	SENVION	3.4M104	3,4 MW
21	Esirtir En. Ür. Tic. A.Ş.	Kırık RES	54,40	İzmir	SIEMENS	SWT-3.2-108	3,2 MW
22	Besiktepe Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.	Kyıköy RES	36,00	Tekirdağ	NORDEX	N117/3000	3 MW
23	Dost Enerji	KÖRES Ext-II	7,50	İzmir	NORDEX	N100/2500	2,5 MW
24	Ekoda Enerji Ür. Paz. İth. İhr. A.Ş.	Koru RES	52,80	Çanakkale	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
25	Güney Rüzgân El. Ür. Tic. A.Ş.	Mut RES	52,80	Mersin	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
26	Serin En. El. Ür. A.Ş.	Ortamdında RES	11,20	Balıkesir	GE	GE1.6-100	1,6 MW
27	AYRES Elektrik Üretim A.Ş.	OvaRES	18,00	Aydın	GAMESA	G97	2 MW
28	Tayf Enerji Yat. Üretim Tic. ve Tic. A.Ş.	Ödemiş RES	21,00	Aydın	NORDEX	N117/3000	3 MW
29	Parmukova Rüz. En. Yat. Ür. ve Tic. A.Ş.	Parmukova RES	20,00	Sakarya	ENERCON	E82	2 MW/3 MW
30	Petkim Petrolkim Holding A.Ş.	Petkim RES	51,00	İzmir	ALSTOM	EC0110	3 MW
31	Uluk En. El. Ür. A.Ş.	Poyrazgözü RES	30,00	Balıkesir	ENERCON	EP0182	2,3 MW
32	Deniz El. Ür. Ltd. Şti.	Sabancı RES Ext.	24,00	Hatay	VESTAS	V112-3.0	3,0 MW
33	Bereket Enerji	Söke RES	49,50	Aydın	VESTAS	V112-3.3	3,3 MW
34	STEAG Rüzgâr Söğütü En.Ür. ve Tic.A.Ş.	Söğütü RES	66,00	Kırklareli	VESTAS	V126-3.3	3,3 MW
35	Hassas Teknik Enerji El. Ür. San. Tic. A.Ş.	Urala RES	18,00	İzmir	NORDEX	N117/3000	3 MW
36	SE Santral Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Yahyalı RES	52,80	Kayseri	NORDEX	N117/2400	2,4 MW
37	Arova RES Elektrik Ür.	Yalova RES	54,00	Yalova	SINOVEL	SL1500/90 SL1500/82	1,5 MW
38	Yeni Enerji Yat. Üretim Tic. A.Ş.	Yenihasar RES	21,60	Aydın	NORDEX	N117/2400	2,4 MW
39	Derne En. Ür. Tic. A.Ş.	Zelha RES	24,00	Kırklareli	SIEMENS	SWT-3.0-113	3,0 MW

1.210,20

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

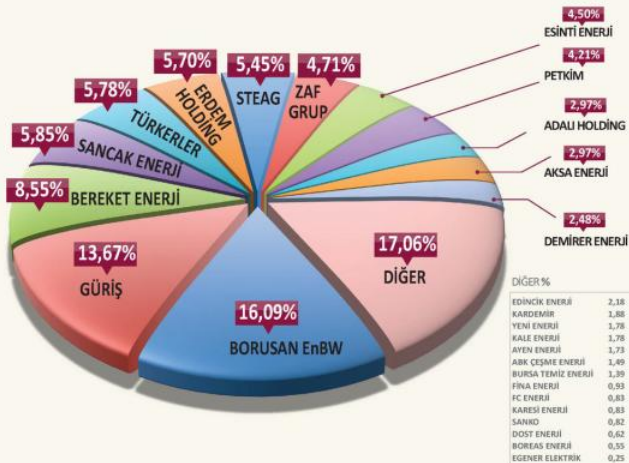
Enercon isn't share WPP's informations that under construction according to company principles. The datas are related to the Enercon given by public institutions.

BÖLÜM 3.1

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

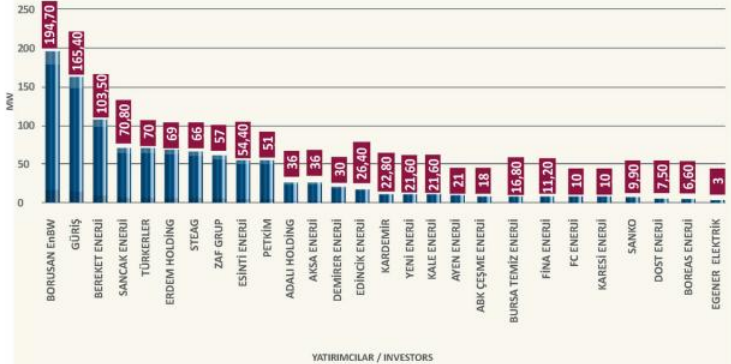
İnşaa Halindeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Yüzdesel Dağılımı

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



İnşa Halindeki Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Dağılımı

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



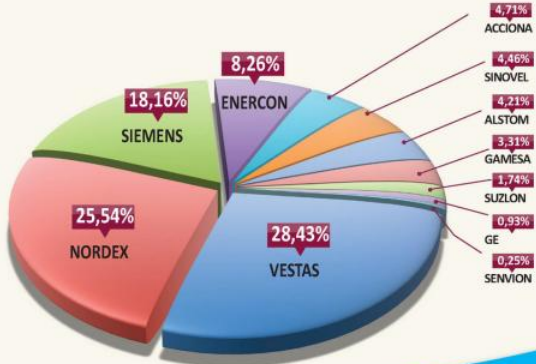
AKSA: Sebenoba RES Ext., Atık Belen RES / **BEREKET Enerji:** Söke RES, Yalova RES / **BORUSAN ENBW:** Bandırma RES Ext-2, Fuat RES, Harmanlık RES, Kuru RES, Mut RES/ **ERDEM Holding:** Bağarası RES, Ödemiş RES / **GÜRIŞ:** Zeliha RES, Kanije RES, Fatma RES / **KARDEMİR:** Bozyaka RES Ext., Ovars / **SANCAK ENERJİ:** Urla RES, Yahyalı RES / **TÜRKERLER ENERJİ:** Pamukova RES, Geiye 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*

İnşaa 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)*



TÜRBİN MARKASI / TURBINE MANUFACTURERS



Fotoğraf: Erhan KURCA



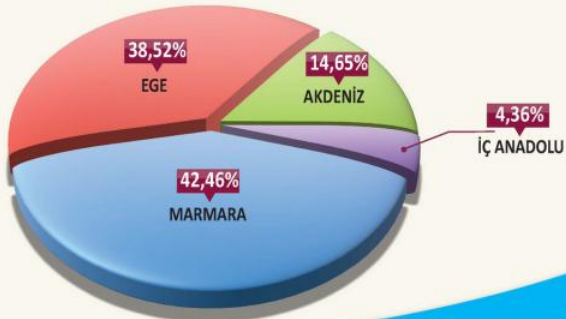
Fotoğraf: İsmail İLİZ

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)*



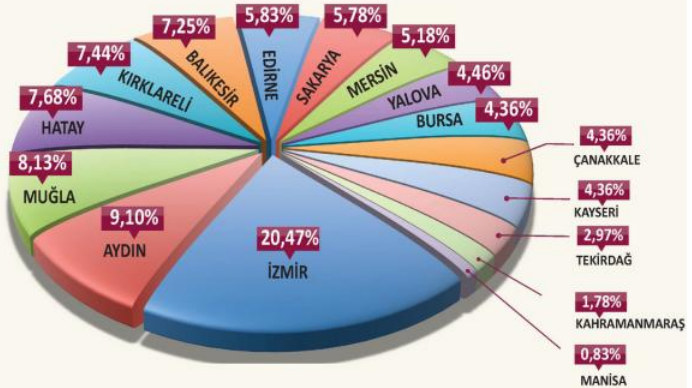
Fotoğraf: Mertç AKTAR

BÖLÜM 3.4

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

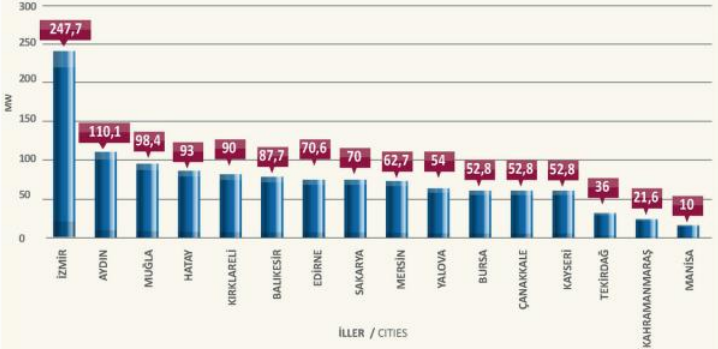
İnşaa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından İllere Göre Yüzdesel Dağılımı

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: Hüseyin ÖZTÜRK

BÖLÜM 4

Lisanslı Rüzgar Enerjisi Santralleri Licensed Wind Power Plants

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ
LICENSED WIND POWER PLANTS

	FİRMA ADI	PROJE ADI	GÜÇ(MW)	İL
	COMPANY NAME	PROJECT NAME	CAPACITY (MW)	CITY
1	Esti Enerji A.Ş.	Ada 2 RES	3,2	Balıkesir
2	İzdem Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Afyon 2 RES	88	Afyonkarahisar
3	Almes Elektrik Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Aires-4 RES	55	Kırklareli
4	Suay En. San. ve Tic. A.Ş.	Albüke RES	10	Aydın
5	Ahmet Enerji Üc. Tic. ve San. A.Ş.	Akdag RES	23	Konya
6	Hris Enerji Üc. Ltd. Şti	Akkus RES	10	Ordu
7	Rüzgar Elektrik Üc. Ltd. Şti	Akyazı RES	15	Muğla
8	Akyazı Elektrik Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Akyazı 1 RES	40	Karaman
9	Ado Enerji Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Akıyurt RES	12,8	Tokat
10	Eğirdir Ege Enerji Üc. A.Ş.	Alaçan RES	16	İzmir
11	Gökova Elektrik Üc. ve Tic. Ltd. Şti	Alağanar RES	0,8	Muğla
12	Eleel Elektrik Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti	Alares RES	10	Uşak
13	Balıkesir Rüzgar Enerjiden El. Üc. San. Ltd. Şti.	Altıyazı Adan RES	30	Balıkesir
14	Alın Elektrik Üc. Tas. Hay. İnş. Tic. A.Ş.	Altıyaylıoğlu RES	3	Konya
15	Bih Enerji A.Ş.	Altören RES	45	Çorum
16	Vel Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Altıncazık RES	1	Hatay
17	Eğli Enerji Üc. Ltd. Şti.	Anaplar RES	10	Malatya
18	En-El Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Ardeş RES	50	Konya
19	Serbest Enerji San. ve Tic. A.Ş.	Aydos RES	14	İstanbul
20	Kazanım Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Bafa RES	35	Aydın
21	Bağlar Elektrik Üc. A.Ş.	Bağlar RES	100	Konya
22	Verim Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Barbaros RES	12	Tekirdağ
23	Bereketli Elektrik En. Üc. ve Tic. A.Ş.	Bereketli RES	30	Tokat
24	Vento Elektrik Üc. A.Ş.	Bergama RES	25	İzmir
25	Berges Elektrik Üc. A.Ş.	Berges RES	70	İzmir
26	Çekim Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Bosuziyik RES	90	Bilecik
27	Hif Enerji Yatım Üc. İnş. İhr. San. ve Tic. A.Ş.	Civan RES	15	Uşak
28	Balı Rüzgar Elektrik Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Çaklı RES	52,5	İstanbul
29	Esin Rüzgar Enerji Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Çankırı RES	27	Antalya
30	Alık Enerji Elektrik Üc. A.Ş.	Çarşamba RES	25	Aydın
31	Grc Yenilenebilir Enerji Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Çataltepe RES	4	İstanbul
32	Süper Elektrik Üc. A.Ş.	Çataltepe RES	10	İstanbul
33	Marmarara Elektrik Üc. A.Ş.	Çubuklu Osmangazi RES	50	Kocaeli
34	Kırı İspat San. A.Ş.	Dağca RES	12	Muğla
35	Zorlu Rüzgar Enerjisi El. Üc. A.Ş.	Demirciler RES	60	Osmangazi

LİSANSLI RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ
LICENSED WIND POWER PLANTS

	FİRMA ADI	PROJE ADI	GÜÇ(MW)	İL
	COMPANY NAME	PROJECT NAME	CAPACITY (MW)	CITY
36	Çalık Rüzgar Enerji El. Üc. Ltd. Şti.	Demirli RES	40	İzmir
37	Gündoğdu Rüzgar En. Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Demirli RES 37	50	Sivas
38	Konda Enerji Üc. Paz. İhr. ve İhr. A.Ş.	Derizli RES	66	Denizli
39	Yalıbay Elektrik Üc. Ltd. Şti	Dikici RES	5	Kocaeli
40	Meltem Enerji El. Üc. A.Ş.	Ege RES	7	İzmir
41	Erimadag Elektrik En. Üc. ve Tic. A.Ş.	Erimadag RES	72	Ankara
42	Hanay Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Elmalı RES	27	Mardin
43	Grc Enerji Elektrik Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Emres RES	2	İzmir
44	Ertan Enerji El. Üc. A.Ş.	Ertan RES	3	İstanbul
45	Esenköy Elektrik Enerji Üc. ve Tic. A.Ş.	Esenköy RES	10	Kastamonu
46	Marmarara Elektrik Üc. A.Ş.	Esenköy RES	18,45	Yalova
47	Evcenok Rüzgar Enerjiden El. Üc. Ltd. Şti.	Evcenok RES	120	Kırklareli
48	Ona Enerji El. Üc. ve Tic. A.Ş.	Fener RES	5	Sinop
49	Buhar Enerji Elektrik Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti.	G RES	5	Çanakkale
50	An En Enerji Üc. ve Tic. A.Ş.	Gazi RES	5	İstanbul
51	Gazires Enerji Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Gazi 9 RES	51	Çanakkale
52	Öz-El Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Gaziosmanpaşa RES	50	İstanbul
53	Derton Elektrik Üc. A.Ş.	Görsöle-Çanakkale RES	60	Bolu
54	Rüzgar Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Görüş RES	11,2	Muğla
55	Eğirdir Ege Enerji Üc. A.Ş.	Görüş RES	10,8	İzmir
56	Gözü Portenel Tur. ve Yatırımları San. A.Ş.	Görüş RES	9,6	İzmir
57	İbelen Enerji Yatım Üc. ve Tic. A.Ş.	Gözü RES	10	Kocaeli
58	Göl Marmara Enerji Üc. Üc. ve Tic. A.Ş.	Gölmarmara RES	45	Manisa
59	Gölyaka Enerji Yatım Üc. ve Tic. A.Ş.	Gölyaka RES	15	Sakarya
60	Başak Kırma Rüzgar En. El. Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Göztepe RES	3	Çanakkale
61	Yıldız Enerji El. Üc. A.Ş.	GÜLÜK RES	33	Muğla
62	Karhis Karadeniz Hidro El. Üc. A.Ş.	Gündalan RES	5	İzmir
63	Türkiye Akkumül. En. El. Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Gündoğdu RES	9,6	Bursa
64	Menç Rüzgar Enerjisi El. Üc. A.Ş.	Hamaşbeyli RES	3	Edirne
65	Koçmen Enerji Üc. Paz. İhr. ve İhr. A.Ş.	Hazanoba RES	51	Çanakkale
66	Etem Elektrik Müh. İnş. İhr. Tur. ve Tic. Ltd. Şti.	Havza RES	48	Samsun
67	Rüzgar Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Havza RES	15	Çorum
68	Nuh Enerji Elektrik Üc. A.Ş.	Henkele RES	2,5	Kocaeli
69	Alanada Elektrik Üc. A.Ş.	İhtar RES	50	Muğla
70	İydoğ Çelik Enerji Ters. ve Üc. San. A.Ş.	İydoğ Bıça RES	60	Çanakkale

ÜSANSIZ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ				ÜSANSIZ 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	
71	Kırca Enerji Yatırım Üc. ve Tic. A.Ş.	Kahtok RES	30	Bakkeleşir	108 Betim Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Ömerli RES	300	İstanbul
72	Şağlanık Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Karadere RES	49	Kocaeli	109 Gyalnik Elektrik Üc. A.Ş.	Özbek RES	24	Hatay
73	Karacabören Elektrik En. Üc. ve Tic. A.Ş.	Karacabören RES	35	Samsun	110 Polat Elektrik Üc. İnş. İht. İst. A.Ş.	Polat 2 RES	9	Samsun
74	Mürşat Enerji Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti	Karacayır RES	10	Sivas	111 Nın Enerji El. Üc. A.Ş.	Poyraz RES	30	Balıkesir
75	Okman Enerji El. Üc. ve Tic. A.Ş.	Karadağ RES	16,25	İzmir	112 ARI EN ENERJİ ÜRETİM VE TIC. A.Ş.	Sakarbayır RES	3	İstanbul
76	Koni İnş. San. A.Ş.	Karaköprü RES	40	Aksaray	113 Günece Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Sarıoğlu RES	12	A.Karabük
77	Topre Enerji Santral El. Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Karatepe RES	13	Tekirdağ	114 Zorlu Rüzgar Enerjisi El. Üc. A.Ş.	Sarıtepe RES	50	Osmaniye
78	Bonuses Enerji El. Üc. A.Ş.	Karova RES	30	Muşla	115 Baykamlı Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Sarırsı RES	138	Çanakkale
79	Bay Temiz Enerji El. Üc. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Kartalköy RES	39	Eskişehir	116 Çalkılıç Rüzgar Enerjisi El. Üc. Ltd. Şti.	Sarıpınar RES	32	İzmir
80	EBİ Enerji Üc. Tic. ve San. A.Ş.	Kartalköy RES	63	Gaziantep	117 Aktepe Enerji A.Ş.	Sefersihisar RES	17,5	İzmir
81	Morözfen Enerji A.Ş.	Kayadözü RES	39	Amasya	118 Alenka Enerji Üc. ve Yat. Ltd. Şti.	Sırakayalar RES	12	Tekirdağ
82	Alenka Enerji Üc. ve Yat. Ltd. Şti.	Kibirkayaş RES	15	Hatay	119 Akçay Enerji Yatırım Üc. ve Tic. A.Ş.	Söke RES	104	Aydın
83	Babadag Elektrik Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Kirazlı RES	45	Manisa	120 Barkan Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Şapadag RES	55	Balıkesir
84	Kiraz Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Kızırdı RES	50	İzmir	121 Çorlu Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Şile RES	50	İstanbul
85	İzmir Enerji Üc. Paz. İht. ve İht. A.Ş.	Kocalar RES	26	Çanakkale	122 Taşhaner Enerji Ögü. A.Ş.	Taştepe RES	125	Balıkesir
86	Dünya Enerji Üc. A.Ş.	Kocatepe RES	25	Manisa	123 İstres Elektrik Üc. A.Ş.	Taylaklıdan RES	50	İstanbul
87	Ado Enerji Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Koçgörmeler RES	12	Sivas	124 Barkan Enerji Yat. Üc. Tic. A.Ş.	Tire RES	50	İzmir
88	Demir Res Mühendislik En. Üc. A.Ş.	Korudağ RES	3	Tekirdağ	125 Açar Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Tüneli RES	30	Sinop
89	Sone Enerji Yatırım Üc. ve Tic. A.Ş.	Korudağ RES	3	Tekirdağ	126 Kavram Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Uşuborlu RES	60	İsparta
90	Yığıl Rüzgar En. El. Üc. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Kurnes RES	10	Antalya	127 Eğinada Ege Enerji Üc. A.Ş.	Ürta RES	13	İzmir
91	Denge Enerji Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Kurtiri RES	14	Mersin	128 Derboent Enerji Üc. Paz. İht. ve İht. A.Ş.	Üçgörmeler RES	99	Çanakkale
92	Are Elektrik Üc. Tic. ve San. Ltd. Şti.	Kuyuluca RES	45	Kayseri	129 Yarıyap Vahşatlar Yapı San. Yat. Yat. Tic. ve El.Üc. A.Ş.	Yaylıklar RES	10	İzmir
93	Kurucule Elektrik En. Üc. ve Tic. A.Ş.	Kurucule RES	27	Bartın	130 Bak Enerji Üc. A.Ş.	Yaylıklar RES	82,5	Kayseri
94	Aladag Rüzgar Enerji Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Kuyuluca RES	16	Konya	131 Yares Elektrik Üc. A.Ş.	Yavuzlar RES	50	Yalova
95	Smyay Elektrik Üc. A.Ş.	Kızıltepe RES	10	İstanbul	132 Sancak Enerji Hız. A.Ş.	Yamaçtepe-2 RES	30	İstanbul
96	Denzhan Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Mahmut Şevket Paşa-2 RES	100	Kocaeli	133 Yaylıklar Res Elektrik Üc. A.Ş.	Yaylıklar RES	15	İzmir
97	Mü Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Mahmutpaşa RES	30	Kırıkkale	134 Tuma Elektrik Üc. A.Ş.	Yelbel RES	50	Karaman
98	Manazır Elektrik Üc. Res. A.Ş.	Manazır RES	12	Yalova	135 Ayas Elektrik Üc. A.Ş.	Yeniköy RES	15	Çanakkale
99	Babadag Elektrik Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Manazır RES	10	Balıkesir	136 Mutlu Gelibolu Elektrik Üc. Yat. İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Yeniköy RES	48	Çanakkale
100	Eni Enerji İnş. Taah. Tic. ve San. A.Ş.	Madakötepe RES	20	Çanakkale	137 Yeniköy Rüzgar En. El. Üc. San. Ltd. Şti.	Yeniköy RES	45	Yozgat
101	Yander Elektrik Müh. Müh. İnş. Yat. ve Tic. Ltd. Şti.	Manisalı RES	55	İzmir	138 Çapraz Elektrik Üc. Ltd. Şti.	Yılmaz RES	12,5	İzmir
102	Satır Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Meryem RES	30	Bilecik	139 Alenka Enerji Üc. ve Yat. Ltd. Şti.	Yurttepe RES	13,5	Hatay
103	Eğinda Ege Enerji Üc. A.Ş.	Mordangın RES	13,8	İzmir	140 Yuva Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Yuvacık RES	120	Kocaeli
104	Mutlu Enerji İnş. Yat. Mod. San. ve Tic. A.Ş.	Mutlu RES	44	Konya	141 Rıza Elektrik Üc. Tic. ve San. Ltd. Şti.	Zincirli RES	12	Kayseri
105	Elentay Elektrik Üc. A.Ş.	Orhanlı RES	9	Hatay	142 Ado Enerji Üc. San. ve Tic. A.Ş.	Ziyarettepe RES	10	Kayseri
106	Balıtepe Enerji A.Ş.	Ovacık RES	20	İzmir	143 Sonnes Enerji Yat. Üc. ve Tic. A.Ş.	Zonguldak RES	120	Zonguldak
107	Bağcı Elektrik En. Üc. A.Ş.	Ovacık RES	15	Aydın			4.720,5	

BÖLÜM 4.1

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

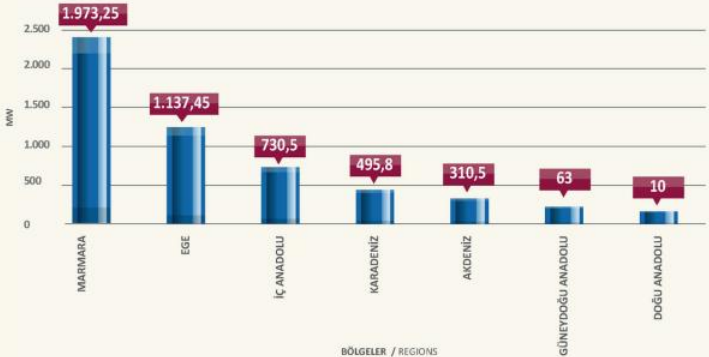
Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgelere Göre Yüzdesel Dağılımı

*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)

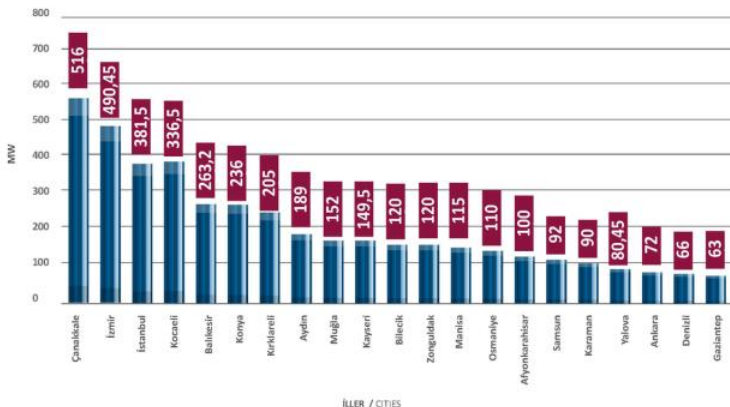


BÖLGELER / REGIONS



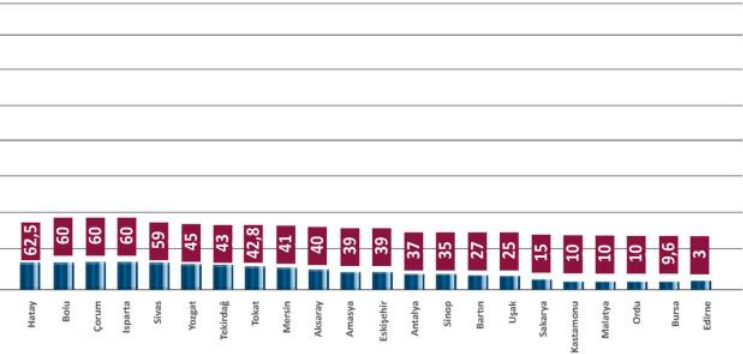
BÖLÜM 4.2

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



Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin
Güç Bakımından illere Göre Dağılımı

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



İLLER / CITIES

Basım Sponsorları
Publishing Sponsors



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

www.tureb.com.tr