



hareket'li

GÜNDEM

www.hareket.com.tr

3 ayda bir yayınlanır

Ekim-Kasım-Aralık 2017 / Yıl 6 Sayı 26



Marmara Bölgesi'nde rüzgar hareket'le esiyor

Tüm Türkiye'de birbirinden önemli RES projelerine imza atmaya devam eden **hareket**, yakın zamanda Yalova/Nordex Esenköy ve Bursa/Gemlik Kürekdağı RES projelerinde çalışmalarını tamamladı. Nordex Esenköy projesinde, Türkiye'de ilk defa yapılan 106m yüksekliğindeki damperli sistem türbin tipi rüzgar enerji santralinin kurulumu gerçekleştirildi. Proje kapsamında taşıma ve montaj çalışmalarını **hareket** üstlendi. Taşımalar, kule ve kanat boyutları nedeniyle karayolundan gerçekleştirilemediği için gövdenin üst yapısı Bandırma Limanı'ndan kiralanan Ro-Ro'ya bindirilerek Yalova Fıstıklı'da bulunan ve proje için özel olarak yaptırılan mendirek ile taşındı. Nordex Esenköy Kürekdağı projesinde kanatlar TPI İzmir, kuleler Çimtaş ve Ateş Çelik Bergama, nacelle ve hublar ise Gempport Limanı'ndan taşındı. **hareket**, projelerin kaldırma ve montaj çalışmalarında toplam 19 adet rüzgar türbininin taşıması ve montajı gerçekleştirildi. 750 ton taşıma kapasitesine sahip Liebherr LG 1750 kafesli mobil vinç ve 600 ton taşıma kapasitesine sahip Demag CC 2800 paletli vinç olarak Liebherr LTM 1200, Tadano Faun 220, Grove 170 kullandı. Taşımalar sırasında ise 4-8 dingil Faymonville uzatmalı dorse kullanıldı. 2017 yılının Ağustos ayında başlayan çalışmalar Kasım ayında tamamlandı.

Proje No	Proje Adı	Proje Tarihi	Adet	Marka	Toplam MW	Taşıma	Vinç	Montaj
1	Aksa / Manisa / Karakurt	2007 Ocak	6	Vestas V90	10.8	x	x	
2	Aksa / Hatay / Samandağ	2007 Mayıs	15	Vestas V80	30	x	x	
3	Aksa / Şanlı	2007 Eylül	30	Vestas V90	90	x	x	
4	Nordex / Yuntdağ	2007 Aralık	17	Nordex N90	42.5	x	x	
5	Ak Enerji / Ayyıldız	2009 Nisan	5	Vestas V90	15	x	x	
6	Ertürk Enerji	2008 Ekim	3	Vestas V90	9		x	
7	Mazı 3 / İzmir / Urla	2009 Mayıs	9	Nordex N90	22.5			x
8	Kores / İzmir / Urla	2009 Mayıs	6	Nordex N90	15	x	x	x
9	Boreas / Enez / Edirne	2009 Haziran	6	Nordex N90	15	x	x	x
10	Bergama	2009 Ekim	36	Nordex N90	90	x	x	x
11	Bandırma	2009 Ekim	10	Nordex N90	25			x
12	Soma	2010 Mart	36	Nordex N90	90	x	x	x
13	Mazı 3	2010 Mayıs	3	Nordex N90	7.5	x	x	
14	Susurluk	2010 Aralık	18	Nordex N90	45	x	x	
15	Söke	2010 Aralık	15	Gamesa	30		x	x
16	Akhisar	2010 Aralık	18	Nordex N90	45	x	x	x
17	Şanlı	2010 Aralık	13	Vestas V90	23.4	x	x	
18	Bozyaka	2011 Mart	5	Nordex N100	12.5	x	x	
19	Ayres	2011 Mayıs	3	Vestas V90	5.4	x	x	
20	Yuntdağ Ext.	2011 Mayıs	6	Nordex N90	15	x	x	x
21	Tokat	2011 Haziran	16	Nordex N90	40	x	x	x
22	Metristepe	2011 Eylül	16	Nordex N90	40.0	x	x	
23	Amasya	2011 Ekim	16	Nordex N90	40.0	x	x	x
24	Kapıdağ	2011 Aralık	17	Vestas V90	30.6	x	x	
25	Bandırma	2011 Eylül	2	Nordex N100	5.0	x	x	x
26	Gamesa / Azerbaycan	2011 Aralık	4	Gamesa G80	8.0		x	
27	Kores Ext.	2012 Mart	1	Nordex N90	2.5	x	x	
28	Cegelec / Balıkesir	2012 Nisan	52	GE 2.75	143.0	x	x	x
29	Aksa Samandağ	2012 Eylül	2	Vestas V90	3.6	x	x	
30	Aksa Belen	2012 Ekim	2	Gamesa G90	4.0	x	x	x
31	Aksa Tekirdağ	2012 Ekim	14	Gamesa G90	28.0	x		
32	Sincik Adıyaman	2012 Ekim	11	Nordex N90	22.5	x		
33	Zeytineli	2012 Kasım	20	Nordex N100	50.0	x		
34	Madranbaba / Aydın	2012 Kasım	10	Gamesa G90	25.0	x	x	x
35	Susurluk	2013 Mart	6	Nordex N100	15.0	x	x	
36	Edincik	2013 Nisan	12	Nordex N100	30.0	x	x	x
37	Geycek	2013 Nisan	70	Enercon E82	168.0	x	x	
38	Çanta	2013 Haziran	19	Nordex N100	47.5	x	x	x
39	Hasanbeyli	2013 Ekim	20	Nordex N100	50.0	x	x	x
40	Geres	2013 Kasım	11	Nordex N90	27.5	x	x	
41	Yuntdağ Ext.	2013 Aralık	1	Nordex N90	2.5	x	x	
42	Zeytineli Ext.	2013 Aralık	1	Nordex N90	2.5	x	x	x
43	Romanya	2013 Eylül	24	Vestas V90	72.0		x	
44	Silivri	2013 Aralık	18	Nordex N100	45.0	x	x	
45	Bakraş	2014 Mart	7	Vestas V112	21.0	x		
46	AKİŞ	2014 Ağustos	4	Vestas V112	12.0	x		
47	Umurlar	2014 Ağustos	5	Vestas V100	10.0	x	x	
48	Pitane	2015 Şubat	2	Nordex N117	5.0	x	x	x
49	Edincik	2015 Şubat	11	Nordex N117	27.5	x	x	x
50	Poyrazgözü	2015 Mart	15	Enercon	30.0	x	x	
51	Bereket Söke	2015 Mart	15	Vestas V112	45.0	x		
52	Dilek RES	2015 Haziran	10	Nordex N117	24.0	x	x	x
53	Bağarası RES	2015 Haziran	20	Nordex N117	48.0	x		
54	Kıyıköy RES	2015 Haziran	15	Nordex N117	49.5	x	x	x
55	Yahyalı RES	2015 Ağustos	13	Nordex N117	31.2			x
56	Geres Ext.	2015 Ağustos	1	Nordex N117	2.5	x	x	x
57	Akbük RES	2015 Eylül	4	Nordex N117	10.0	x	x	x
58	Bares Ext.	2015 Ekim	5	Nordex N100	16.5	x	x	x
59	Milres	2015 Ekim	1	Milres	0.5	x	x	x
60	Kurtkayası RES	2015 Kasım	19	Nordex N117	45.0	x	x	x
61	Karabel RES	2015 Aralık	1	Senvion	1.0	x	x	x
62	Bozyaka RES	2016 Mart	3	Nordex N117	7.2	x		x
63	Zincirli	2016 Nisan	5	Nordex N117	12.0	x	x	x
64	Enez	2016 Haziran	2	Nordex N117	6.6	x	x	x
65	Bergama Ext.	2016 Haziran	5	Nordex N117	15.0			x
66	Tokat 1-2	2016 Haziran	2	Leitwind	1.6	x	x	x
67	Karadağ	2016 Mayıs	6	Nordex N117	15.0	x	x	x
68	Karaçayır	2016 Mayıs	6	Gamesa G90	15.0	x	x	
69	Konakpınarı	2016 Haziran	7	Gamesa G90	17.5		x	
70	Akyurt	2016 Haziran	7	Gamesa G90	17.5	x	x	
71	Alstom - Petkim RES	2016 Haziran	17	GE	51.0	x	x	
72	Soma	2016 Haziran	10	Nordex N117	25.0	x	x	x
73	Sarpıncık	2016 Temmuz	10	Nordex N100	25.0	x	x	x
74	Seferihisar	2016 Eylül	4	Nordex N117	10.0	x	x	x
75	Aliağa	2016 Kasım	4	Nordex N117	10.0			x
76	Dinar	2016 Temmuz	15	GE	42.0		x	
77	Kırkağaç	2016 Ağustos	16	GE	45.6	x		
78	Kınık	2016 Haziran	17	Siemens	54.4	x		
79	Bergres	2016 Kasım	22	GE	62.7	x		
80	Barbaros	2016 Ekim	1	GE	2.8		x	
81	Çatalca	2016 Ekim	10	Vestas V117	30.0	x		
82	Ayyıldız	2016 Kasım	4	Vestas V112	10.0		x	
83	Umurlar	2016 Kasım	8	Vestas V126	30.0	x		
84	Balabanlı	2016 Kasım	3	Siemens	10.0	x		
85	Gori	2016 Ağustos	6	Vestas V117	19.8	x	x	
86	Gündoğdu	2016 Ağustos	4	Nordex N117	9.6	x	x	x
87	Ödemiş	2017 Şubat	7	Nordex N117	21.0	x	x	x
88	ADC Sağlık	2017 Şubat	7	Goldwind	5.3	x	x	x
89	Hamzabeyli	2017 Şubat	2	Amperax	6.6		x	x
90	Datça	2017 Nisan	5	Gamesa G114	12.5	x	x	
91	Amasya	2017 Nisan	12	Nordex N90	30.0	x	x	x
92	Kuyucak	2017 Mayıs	4	Enercon E92	12.0	x	x	x
93	Amasya	2017 Haziran	14	Nordex N117	42.0	x	x	x
94	Çorum	2017 Ekim	4	Leitwind	3.0	x	x	x
95	Akdağ RES	2017 Eylül	9	Gamesa G129	23.6	x	x	
96	Dares	2017 Eylül	4	Enercon E115	13.2	x	x	x
97	Dere Construction	2017 Ağustos	7	Goldwind	10.5	x	x	x
98	Sarpıncık RES	2017 Haziran	3	Nordex N90	7.5	x	x	x
99	Gökdağ RES	2017 Temmuz	6	GE	10.2	x		
100	Esenköy	2017 Ağustos	9	Nordex N117	32.4	x	x	x
101	Kürekdag	2017 Ağustos	10	Nordex N117	36.0	x	x	x
Toplam					2630.5	2329	2150.2	1303.7

hareket RES'te 2630 MW'a ulaştı

Türkiye genelinde gerçekleştirilen rüzgar enerji sant-rali yatırımlarının yarısında imzası bulunan **hareket**, bugüne kadar 101 RES projesin-de yer aldı. RES projelerine ilk olarak 2007 yılında Manisa Karakurt RES Projesi ile başlayan **hareket**, 10 yıl içinde rekor sayıda RES proje-sinde kapsamlı proje taşımacılığı ve yük mün-hendisliği çalışmalarını üstlendi. **hareket**'in 101'inci RES projesi ise geçtiğimiz günlerde tamam-ladığı Esenköy Kürekdağı RES projesi oldu ve toplam 2630,5 MW enerji üretim gücüne ulaştı. 2329 MW taşıma, 2150,2 MW vinç ve 1303,7 MW montaj operasyonu gerçekleştiren **hareket**, kırılması zor bir rekora ulaştı. Enerji sektörüne yönelik yoğun çalışmalar yürüten **ha-reket**, şu ana kadar Türkiye'de gerçekleştirilen rüzgar enerji yatırımlarının yaklaşık %45'inin ta-şımısını ve montajını gerçekleştirdi.



KÜNYE

İMTİYAZ SAHİBİ
AHMET ALTUNKUM
SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
ÇAĞLA DÖNMEZER
EDİTÖR
EREN CERCİZ
YAYINA HAZIRLAYAN
APA YAYINCILIK
BASKI
Gezegen Basım
Yüzüncü Yıl Matbaacılar Sitesi 2. Cadde
202/A Bağcılar / İSTANBUL
Gezegen Basım Sertifika No: 12002
Basım Tarihi: Eylül 2017
**HAREKET PROJE TAŞIMACILIĞI
VE YÜK MÜHENDİSLİĞİ A.Ş.**
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Caddesi No:28
Sancaktepe - İSTANBUL
Tel: 0 216 311 41 41 Fax: 0 216 311 41 45
Yayın Türü: Yaygın süreli, üç ayda bir yayınlanır.
hareket'LI GÜNDEM gazetesi, dahili ve harici
dağıtım içindir; parayla satılamaz.

Balıkesir'de RES projesi tamamlandı

hareket, Dere Construction'ın üstlendiği Balıkesir Savaştepe ve Bandırma RES projesinde çalışmalarını tamamladı. Proje kapsamında toplam 7 adet Goldwind rüzgar türbini Aliağa'da bulunan Batı Limanı'ndan alınarak, Balıkesir'e taşındı ve montaj çalışmaları sorunsuz bir şekilde tamamlandı. Taşımalar sırasında **hareket** tarafından 2 adet 6 dingil Faymonville, 5 adet 4 dingil Tırsan, 5 adet 4 dingil Faymonville, 12 adet 8 dingil Faymonville, 3 adet 8 dingil Tırsan Hidrolik, 4 adet 5 dingil Faymonville dorse kullanıldı. Montaj sırasında ise 300, 200, 120 ve 100 ton kaldırma kapasitesine sahip mobil vinçler kullanıldı. 2017 yılının Temmuz ayında başlayan çalışmalar Ekim ayında tamamlandı.



hareket, dev liman projesinde

Birbirinden önemli projelerde yer alarak çalışmalarını sürdüren **hareket**, Türkmenistan'da Gap İnşaat'ın ana yükleniciliğini üstlenmiş olduğu Uluslararası Türkmenbaşı Liman Projesi çerçevesinde vinç hizmeti veriyor. Projede feribot ve yolcu terminali, konteyner terminali, genel kargo limanı, dökme yük limanı, gemi yapım ve onarım tesisi kurularak mevcut Ro-Ro ve polipropilen terminali genişletiliyor. 1.5 milyar dolar büyüklüğündeki proje, Hazar Denizi'nin en büyük limanı olarak inşa ediliyor. Proje kapsamında farklı ağırlıklardaki çelik ve beton ekipman için vinç ile kaldırma hizmeti veren **hareket**, çalışmalar sırasında 1 adet 45 ton, 3 adet 60 ton kaldırma kapasitesine sahip arazi tipi vinç kullanıyor. 2017 yılının Şubat ayında başlayan çalışmaların 2018 yılının Mart ayında tamamlanması planlanıyor.

Çorum'da RES kurulumu devam ediyor



hareket, Çorum Belediyesi tarafından hayata geçirilen, dört adet 1 MW güç üretimine sahip rüzgar santrali projesinde çalışmalarını tüm hızıyla sürdürüyor. Leitwind firmasının ana yüklenicisi olduğu, Çorum Rüzgar Enerji Santrali'nin taşıma ve montaj çalışmalarını gerçekleştiren **hareket**, proje kapsamında kullanılacak olan kulelerin 3 setini Ege Tower, 1 setini de Temsan'dan sahaya taşırken, 4 set kanat, nacelle, hub, drive train de Bandırma Limanı'ndan getirildi. Projede 40 metre kanat açıklığına sahip LTW80 1000 KW türbin kullanıldı ve 65m kule yüksekliğine erişildi. **hareket**, montaj sırasında 750 ton kaldırma kapasitesine sahip Liebherr LTM 1750 mobil vinç ve 220 ton kaldırma kapasitesine sahip Tadano ATF Faun 220 mobil vinç kullanırken, kanatlar 4-5 dingil Faymonville uzatmalı dorse, kule, nacelle, hub ve drive trainler ise 6-7-8 dingil Faymonville uzatmalı dorse kullanılarak taşındı. Projede çalışmalar halen devam ediyor.

hareket, vagon taşımalarını sürdürüyor

İstanbul Yenikapı Metro Projesi kapsamında vagon taşımaları gerçekleştiren **hareket**, Adapazarı'nda bulunan Rotem Fabrikası'nda üretilmekte olan metro vagonlarını, Seyrantepe Metro İstasyonu'na taşıyor. 21,02x3,05x3,64m ebatlarında ve 33 ton ağırlığında olan vagonlar, 6-8 dingil Faymonville dorse kullanılarak taşınıyor. Sahaya getirilen vagonlar, **hareket**'e ait olan 200 ton kaldırma kapasitesine sahip iki adet mobil vinç ve bir adet özel kaldırma aparatı ile yerin altında, rayın üzerine oturtularak teslim ediliyor. Taşınan her sette 4 adet vagon bulunuyor. Her ay 2 set teslimatı gerçekleştiren **hareket**, proje kapsamında toplamda 14 set vagonun taşınmasını gerçekleştirmiş olacak. 2017 yılının Mayıs ayında başlayan çalışmaların 2018 yılının Şubat ayında tamamlanması planlanıyor.



hareket, ilk 100'de

Genel Sıralama	Firma Adı	Sektör Sıralaması
5	Güneş Ekspres Havacılık A.Ş. (SunExpress)	3
381	H.Essers Transport Nakliyat İstanbul A.Ş.	175
195	Hakkı Kantarcı Turizm Tarım Mam. San. ve Tic. A.Ş.	17
499	Hana Grup Turizm İşletmeciliği Nakliye ve Tic. Ltd. Şti.	42
74	Hareket Proje Taşımacılığı ve Yük Mühendisliği A.Ş.	27
244	Hot Uluslararası Nakliyat San. ve Tic. Ltd. Şti.	105

Proje taşımacılığı ve yük mühendisliği alanında Türkiye'nin ileri gelen kuruluşlarından **hareket**, 2017 yılı bütçesinin %30'unu yatırımlara ayırdı. Son 7 yılda 65 milyon euro yatırım yapan ve 2010 yılı başında 180 olan çalışan sayısını ise 414'e çıkaran **hareket**, teknolojinin yeni olanaklarını sunan makinelere yatırım yaparak, uluslararası alanda lider firmalar arasındaki yerini koruyor. **hareket**, KHL'nin küresel yayın organı International Cranes dergisi tarafından her yıl yayınlanan, dünyanın taşıma kapasitesi en büyük ağır nakliye hizmeti firmalarının listelendiği ICT50 listesinde, 2016 yılında 24. sıraya yerleşti. Ayrıca Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin 2016 yılı "Türkiye'nin 500 Büyük Hizmet İhracatçısı" genel kategoride 74. sırada, yük taşımacılığı ve lojistik kategorisinde ise 27. sırada yer alan **hareket**, Ortadoğu pazarındaki faaliyetlerini hızlandırmak için Dubai'de bir ofis açtı. **hareket**, 2018 yılında da yeni yatırımlarla birlikte, yüksek bir büyüme oranına ulaşmayı hedefliyor.



Sülfite Genişletme Projesi

hareket, GAP İnşaat'ın gerçekleştirdiği Çöpler Sülfite Genişletme Projesi kapsamında çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor. Çalışmalar tamamlandığında günlük 5.000 ton sülfütlü cevherin işleneceği tesiste, proje kapsamında toplamda 8 bin ton çelik, 2m ile 21m arasında değişen 68 adet çelik tank ve ekipmanın vinç aracılığıyla montajı hareket tarafından gerçekleştiriliyor. Projede 55 tondan 500 tona kadar kaldırma kapasitesine sahip 25 adet mobil vinç kullanılırken, 80 tondan 400 tona kadar kaldırma kapasitesine sahip 3 adet paletli vinç ve 26m ile 41m arasında değişen 13 adet manlift kullanılıyor. 2017 yılının Nisan ayında başlayan çalışmaların 2018 yılının Nisan ayında tamamlanması hedefleniyor.



Ankara ulaşımında hareket imzası

Ankara'da toplu taşımanın bel kemiğini oluşturan Ankara Metrosu'nun vagonları yenileniyor. Çin'den demonte olarak gelen vagonları ilk önce CRRC Sincan Fabrikası'na taşıyan **hareket**, fabrikada monte edilen vagonları da Yenimahalle Ankara Metro İstasyonu'na taşıyor. 22,87m x 3,12m x 3,64m ebatlarında ve 41 ton ağırlığında olan vagonlar, Sincan OSB'den uzatmalı dorselerle alınarak, Yenimahalle Ankara Metro İstasyonu'na teslim ediliyor. Toplamda 40 km mesafede taşıma gerçekleştiren **hareket**, taşımacılık sırasında 8 dingil uzatmalı dorse kullanırken vagonların kaldırılmasında ise 1 adet 200 ton kaldırma kapasiteli mobil vinç kullanıyor. Vagonlar, mobil vinç ve özel vagon aparatı ile rayın üzerine konumlandırılarak teslim ediliyor. Proje dahilinde toplamda 141 adet vagonun taşınmasını gerçekleştirecek olan **hareket**, çalışmalarını 2019 yılı içerisinde tamamlayacak.

Enerji sektörü bir araya geldi

Dünya'da ve Türkiye'de enerji üretimine ilişkin çok çeşitli konuların tartışıldığı, enerji sektörünün önemli organizasyonlarından biri olan ve 8-10 Kasım 2017 tarihleri arasında Congresium Ankara ATO Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'nda gerçekleşen EIF Enerji Fuarı'na katılan **hareket**, sektör temsilcileri ile bir araya geldi. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Elektrik Üretim A.Ş., Limak Enerji, Zorlu Enerji'nin en büyük katılımcılar arasında yer aldığı platformda, enerji kaynakları ve enerji piyasaları tüm boyutları ile değerlendirildi ve en son gelişmeler ile uygulamalar pek çok açıdan tartışılıp, ele alındı. Katılımcıların yoğun ilgisi ile karşılaşan **hareket**, fuar boyunca önemli temaslarda bulundu.

