



# hareket'li

## GÜNDEM

www.hareket.com.tr

3 ayda bir yayınlanır

Nisan - Mayıs - Haziran 2016 / Yıl 5 Sayı 20



## Hamitabat Enerji Santrali taşımaları tamamlandı

**P**roje taşımacılığı ve yük mühendisliği alanında Türkiye'nin lider kuruluşu **hareket**, 1,200 MW elektrik üretim kapasitesine sahip Hamitabat Doğalgaz Kombine Çevrim Güç Santraline, türbin ve jeneratör taşıma projesini başarı ile tamamladı. **hareket**, proje kapsamında 13,5x5,94x6,47 metre ebatlarında 2 adet 480 tonluk doğalgaz türbini, 13,6x4,17x4,12 metre ebatlarında 2 adet 450 tonluk jeneratör ve 30 adet 180 ila 220 ton arası HRSG modül taşıması gerçekleştirdi. Kırklareli'nin Lüleburgaz ilçesindeki Hamitabat Doğalgaz Kombine Çevrim Güç Santralinde kullanılmak üzere Almanya'dan alınan gaz türbini, gemiyle Tekirdağ Marmara Ereğlisi ilçesindeki Martaş Limanı'na getirildi. Yaklaşık 480 ton ağırlığındaki türbin ve 450 ton ağırlığındaki jeneratörün taşınması iki adet 240 tekerlekli 20 dingil 1,5 Goldhofer hidrolik dorse ve sekiz adet çekici ile yapıldı. **hareket** ekipleri, beş ay boyunca Hamitabat'a taşımının yapılacağı yollarda ölçümler yaptı ve güzergahı belirledi. Güzergahtaki yol ve yön işaret levhaları da geçişler sırasında kaldırıldı. Özel güzergah nedeniyle günde en fazla 20 kilometre yol alabilen gaz türbini ve jeneratörden oluşan ilk set, olumsuz hava koşulları nedeniyle 22 günde, ikinci set ise 14 günde Hamitabat'a götürüldü. Proje kapsamında **hareket**'e ait, iki adet 240 tekerlekli 20 dingil 1,5 Goldhofer hidrolik dorse, sekiz çekici (dört adet Volvo 600, iki adet Man 680, bir adet Man 560, bir adet Iveco 500), bir adet 220 ton kapasiteli Faun ATF 220 G-5 ve bir adet 120 ton kapasiteli Liebherr LTM 1120 mobil vinç, dört yardımcı dorse (bir adet 15 dingil Goldhofer Hidrolik dorse, iki adet salkasa, bir adet 7 dingil lowbed) kullanıldı. 2016 yılı Nisan ayında başlayan proje 2016 yılı Haziran ayının sonunda tamamlandı.







## Zincirli RES Projesi tamamlandı

**R**üzgar enerji santralleri kurulumunda Türkiye'nin en önemli projelerine imza atmaya devam eden **hareket**, Kayseri'de hayata geçirilen Zincirli RES projesinin taşıma ve montaj çalışmalarını başarıyla tamamladı. Beş adet 2,4 MW'lık N117 R91 GAMMA tipi rüzgar türbinlerinin taşınıp montajının yapıldığı projede, taşınan kanatların uzunluğu 58,5 metreyi buluyor. Projede kullanılan kuleler, Gemlik Çimtaş fabrikasından, kanatlar İzmir TPI fabrikasından Kayseri'ye taşındı. Yurtdışından gelen diğer aksamlar ise Taşucu Limanı'ndan şantiyeye taşındı. Kuleler dört adet sekiz dingil, kanatlar dört ve beş dingil, nacelle, hub, drive train ve diğer aksamlar ise iki adet sekiz dingil ve bir adet altı dingil dorselerle taşındı. Kule kurulumlarında ana vinç olarak 600 tonluk dar paletli Demag CC 2800-1 NT, yardımcı vinç olarak 160 tonluk Demag AC 160 ve 80 tonluk Liebherr LTM 1080 mobil vinçler kullanıldı. Santralin elektrik-mekanik montajları da **hareket** ekibi tarafından yapıldı. 2016 yılının Nisan ayında başlayan proje aynı yılın Haziran ayı sonu itibarıyla tamamlandı.

## hareket, Eti Bakır Mardin Mazıdağı tesisine stoklama tankları taşıdı

**hareket**, Eti Bakır A.Ş. Mardin Mazıdağı Fosfat Tesisi için imal edilen bölünmüş fiber stoklama tanklarının taşınmasını gerçekleştirdi. Her biri 10 ton ağırlığında ve 8,19x8,19x4,15 metre ebatlarında olan dört adet bölünmüş fiber stoklama tankı, **hareket**'e ait altı ve sekiz dingil Faymonville dorselerle Tarsus Organize Sanayi Bölgesi'nden Mardin Mazıdağı'na başarılı bir şekilde taşındı.



## Şahdeniz 2'de 142 tonluk parçanın montajı gerçekleştirildi

**hareket**, Azfen-Tekfen-Amec ortaklığı ile hayata geçirilen Şahdeniz 2 Projesi'nde 142 tonluk Exhaust Support Structure montajını gerçekleştirdi. **hareket**, Bakü Ata Yard'da gerçekleştirilen montaj sırasında bir adet 600 tonluk Demag CC 2800-1 ve iki adet 220 tonluk Liebherr LTR 1220 paletli vinçler kullandı. 142 ton ve 23,6x22,1x4,2 metre ebatlarında olan Exhaust Support Structure'in parçaları, yurtdışından gemilerle Bakü'ye sevk edildi ve burada bulunan atölyelerde işlenerek montaja hazır hale getirildi. Montaj operasyonu üç gün sürdü. Birinci gün, yatay pozisyonda taşıyıcı ayaklar üzerinde duran parçayı dikme operasyonu gerçekleştirildi. **hareket**, bu iş için ana vinç olarak bir adet 600 tonluk Demag CC 2800-1, yardımcı vinç olarak da iki adet 220 tonluk Liebherr LTR 1220 paletli vinçler kullandı. İkinci gün dikey pozisyonda bekletilen parça, Demag CC 2800-1 paletli vinç ile monte edileceği yere kaldırıldı. Üçüncü gün ise yine Demag CC 2800-1 paletli vinç yardımı ile askıda bekleyen parçanın ayaklarındaki kaynak işlemleri tamamlandı. Operasyon esnasında **hareket**'e ait altısı paletli vinç olmak üzere 11 vinç kullanıldı. Ayrıca toplam 24 dingil (6 dingil x 4) spmt modülü ve iki adet Power Pack kullanılarak çeşitli kombinasyonlarla saha içinde ağır malzemeler taşındı. Şahdeniz 2 Projesi'nin genelinde yaklaşık 5.000 personel görev aldı. Proje tamamlandığında ilk gaz dağıtımının 2018 yılı içerisinde Türkiye ve Gürcistan'a, 2019'da ise Avrupa'ya yapılması planlanıyor.



**İMTİYAZ SAHİBİ**  
AHMET ALTUNKUM  
**SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ**  
KAHRAMAN AKAYDIN  
**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: Haziran 2016  
**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, dahil ve harici  
dağıtım içindir; parayla satılmaz.

**KÜNYE**





## Hamitabat'a iki adet 340 tonluk transformatör barge ile taşındı

**P**roje taşımacılığı ve yük mühendisliği alanında Türkiye'nin lider kuruluşu **hareket**, 1,200 MW elektrik üretim kapasitesine sahip Hamitabat Doğalgaz Kombine Çevrim Güç Santrali'ne transformatör taşıma projesini başarıyla tamamladı. **hareket**, proje kapsamında iki adet 12,5x4,7x4,7 metre ebatlarında 340 tonluk transformatörün taşınmasını gerçekleştirdi. Kırklareli'nin Lüleburgaz ilçesindeki Hamitabat Doğalgaz Kombine Çevrim Güç Santrali'nde kullanılmak üzere Gebze GE fabrikasından iki adet 20 dingil Goldhofer THP/SL hidrolik dorseye yüklenen iki adet 340 tonluk transformatör, Tuzla UDH Limanı'na taşındı. Burada roll-on operasyonu ile barge'ye yüklenen transformatörler, deniz yoluyla Marmara Ereğlisi'nde bulunan Martaş Limanı'na götürüldü. Ardından karayoluyla Hamitabat şantiyesine götürülen transformatörler, yedi gün içinde spindle jack gantry sistem ile yerlerine monte edildi. Martaş Limanı ile Hamitabat arasındaki güzergahta altı kez 30 metrelik panel köprü'nün kurulum ve sökümünü gerçekleştiren **hareket**, ayrıca bir köprü'nün geçilmesi için 80 metrelik by-pass yol inşa etti. **hareket**, güzergahtaki panel köprü'nün kurulum ve söküm aşamaları için 220 ton kapasiteli Faun ATF 220 G-5 ve 120 ton kapasiteli Liebherr LTM 1120 mobil vinç kullandı. 2016 yılı Nisan ayında başlayan proje 2016 yılı Haziran ayının sonunda tamamlandı.



## Bozyaka Rüzgar Santrali'nde çalışmalar tamamlandı



**hareket**, İzmir Aliağa'da hayata geçirilen Bozyaka RES Ext. Rüzgar Santrali Projesi kapsamında üç adet 2,4 MW'lık N117 R91 GAMMA tipi rüzgar türbinini sahaya taşıdı ve montaj çalışmalarını tamamladı. Proje kapsamında yurtdışından İzmir Aliağa Limanı'na gelen nacelle ve drive trainler sekiz dingil, Gemlik Çimtaş Limanı'ndan alınan kuleler sekiz dingil, İzmir TPI Fabrikası'ndan alınan 58,5 metrelik kanatlar ise dört ve beş dingil dorselerle şantiyeye taşındı. 2016 yılı Nisan ayında başlayan proje aynı yılın Mayıs ayında tamamlandı.

## Tokat RES projesinde hareket imzası

**hareket**, Tokat'ta yapılan Tokat-1/Tokat-2 RES Projesi'nin taşıma ve montaj çalışmalarını başarıyla tamamladı. **hareket**, iki adet 1 MW kapasiteli Leitwind LTW77 tipi rüzgar türbinlerinin montajı sırasında ana vinç olarak 500 tonluk Liebherr LTM 1500, yardımcı vinç olarak 80 tonluk Liebherr LTM 1080 kullandı. Kuleler Ankara'da bulunan TEMSAN firmasından üç, dört ve sekiz dingil, yurtdışından Bandırma Limanı'na gelen 38,5 metre uzunluğa sahip kanatlar dört ve beş dingil, hub üç dingil, nacelle de sekiz dingil dorselerle taşındı. Elektrik ve mekanik montajların da **hareket** ekibi tarafından yapıldığı proje, 2016 yılının Nisan ayında başlayıp aynı yılın Haziran sonunda tamamlandı.







## Eti Bakır Mardin Mazıdağı tesisinde hareket'lilik

**P**roje taşımacılığı ve yük mühendisliği alanında birbirinden büyük projelerde yer alan **hareket**, Mardin Mazıdağı'nda önemli bir projeye daha imza attı. **hareket**, Türkiye'nin fosfatlı gübre ihtiyacının bir bölümünü karşılamak üzere Mardin'de kurulmuş olan Eti Bakır A.Ş. Mazıdağı Fosfat Tesisi'ne toplam ağırlıkları 1087 ton olan 15 ayrı ekipmanın taşınmasını başarıyla tamamladı. Parçalar arasında yer alan 14,00x5,20x5,20 metre ebatlarında ve 138 ton ağırlığında olan eşanjör, sekiz dingil Scheuerle havuz dorse ile taşındı. **hareket**, aynı projede bu parçaların dışında Adana Organize Sanayi Bölgesi'nden Mardin Mazıdağı'na roasting ünitesi için dört adet bunker (toplam 200 ton), dört adet siklon (toplam 72 ton), fosforik asit tesisi için ise bir adet flash cooler (toplam 97 ton) ve iki adet evaporatör (toplam 104 ton) ekipmanın da taşınmasını gerçekleştirdi.



## hareket, ekipman yatırımlarına devam ediyor



**M**akine parkını her geçen gün büyümeye devam eden hareket, bir adet 2016 model Liebherr LTM 1220-5.2 teleskobik bomlu mobil vinci filosuna ekledi. 220 ton kaldırma kapasitesine sahip olan vincin alımıyla birlikte **hareket**'in mobil vinç filosu 50'ye yükselmiş oldu. **hareket**, 2016 yılında platform yatırımlarına da devam etti. Beş adet 41 metre erişime sahip Haulotte HA41 RTJ PRO ve beş adet 26 metre erişime sahip Haulotte HA 260 PX eklemli dizel platformu filosuna katan **hareket**, toplam platform sayısını 35'e yükseltmiş oldu.



## hareket, BreakBulk Belçika konferansına katıldı

**A**ğırlıklı olarak proje taşımacılığı, ağır kaldırma, vinç kiralama ve deniz taşımacılığı alanında faaliyet gösteren firmaların yer aldığı BreakBulk konferanslarının Belçika ayağı, **hareket**'in de katılımıyla tamamlandı. **hareket**, Ortadoğu ve Uzakdoğu ülkelerinden Çin'de yapılan BreakBulk konferanslarının ardından Belçika'da yapılan konferansa da katıldı. 23-26 Mayıs 2016 tarihleri arasında gerçekleşen etkinlikte müşterileriyle buluşma fırsatı yakalayan **hareket**, düzenli olarak katıldığı BreakBulk konferanslarının Belçika ayağında da yer almış oldu.

