



## Özbekistan'da Kombine Çevrim Elektrik Santrali taşımaları devam ediyor

Proje taşımacılığı ve yük mühendisliği alanının lider firması **HAREKET**, yatırımı Özbekistan Enerji Bakanlığı (Uzbekenergo) tarafından yapılan, Çalık Enerji'nin üstlendiği Özbekistan'ın en önemli projelerinden Turakurgan Kombine Çevrim Elektrik Santrali projesindeki operasyonlarını hız kesmeden sürdürüyor. Proje kapsamında taşınan en ağır yükü 255 tonluk trafo oluşturuyor. Projede sadece ağır parçalar esas alındığında toplamda 7.408 tonluk 42 parça ekipmanın (Gaz Türbini, buhar türbini, jeneratör, trafo, HRSG modülleri) taşıma operasyonu devam ediyor. **HAREKET**, Namangan eyaletine bağlanan tek standart yol olma özelliği taşıyan Kamchik Tüneli'ndeki yükseklik engeli nedeniyle tünelin by-pass edilerek dağın etrafından geçildiği taşımanın 3591 tonluk kısmını ağustos 2018 itibariyle 2500 kmlik zorlu parkur boyunca başarıyla gerçekleştirdi.

### “STRATEJİK BÖLGEDEKİ İLK AĞIR TAŞIMA”

Özbekistan için stratejik önemi bulunan Kamchik bölgesinden Turakurgan'a yapılan taşıma operasyonu, bu bölgede yapılan ilk ağır taşıma operasyonu olma özelliği taşımaktadır. Proje, **HAREKET** tarafından Özbekistan Karayollarıyla yapılan uzun ön hazırlıklar ve ciddi işbirlikleri neticesinde gerçekleştirilmektedir. 2018 mayıs ayında ilk taşıma operasyonlarının yapıldığı projenin, 2018 aralık ayında tamamlanması planlanmaktadır.





# Borusan Limanı'na toplamda 1500 tonluk dev taşıma

**P**roje Taşımacılığı ve yük mühendisliğinin Türkiye'deki lider kuruluşu **HAREKET**, Future Growth Project kapsamında Çimtaş'ın ürettiği toplam ağırlığı 1.500 ton (714 ton , 395 ton ve 371 ton) olan 3 ana kolonun taşıma ve yükleme işlemlerini başarıyla gerçekleştirdi. Çimtaş Gemlik'te yüklenen kolonlar Borusan Limanı'nda indirildi. 82,2x9,7x8,1 ebatlarında ve 714 ton ağırlığındaki 42-D-202 Crude Stabilizer, 47,83x7,5x7,5 ebatlarında ve 371 ton ağırlığındaki 42-D-203 Gasoline Splitter ve 53,66x5,5x5,5 ebatlarında ve 395 ton ağırlığındaki 42-D-261 A+B Mercoptonxtractor Plus, 2x14 aks PST/SI-E SPMT trailer ve 2x16 aks PST/SI-E SPMT trailer ile taşınan parçalar, sorunsuz bir şekilde teslim edildi.



## Ataşehir'de klima sistemi 130 m yüksekliğindeki binanın tepesine yerleştirildi

**H****AREKET**, Ataşehir'de bulunan Eren Holding binasına klima ünite sistemi kaldırarak binanın en tepesine monte etti. 2,5 x 3.50 x 1.50 ebatlarında olan klima ünite sistemi **130 metre yüksekliğe** kaldırmak için için Liebherr LTM 1750 mobil vinç kullanıldı. **HAREKET**, bu proje ile birlikte 750 tonluk mobil vincin bütün bom konfigürasyonunu kullanmış oldu. 21 Mayıs tarihinde başlayan çalışmalar 26 Mayıs tarihinde tamamlandı.



## Kanat rulman değişimi Osmaniye'de devam ediyor

**T**ürkiye'de rüzgar projelerine yön veren **HAREKET**, Rotor Elektrik Üretim A.Ş tarafından işletilen RES türbin kanat ve kule onarımı/yenilemesi projesine imza attı. Kaldırma ve montaj çalışmalarını üstlenen **HAREKET**, proje kapsamında 600 ton kaldırma kapasitesine sahip paletli vinç kullanırken 200 tonluk mobil vinç ve 75 tonluk araç üstü vinçlerden de destek aldı. 2017 yılının Kasım ayında başlayan yenileme çalışmaları 2018 yılının Ağustos ayında tamamlanması planlanmaktadır.

### KÜNYE

#### İMTİYAZ SAHİBİ

AHMET ALTUNKUM

#### SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

DUYGU SEVINÇ SEVİN

#### EDİTÖR

EREN CERCİZ

#### YAYINA HAZIRLAYAN

APA YAYINCILIK

#### BASKI

Oksijen Basım

Seyrantepe Mah. İbrahim Karaoğlanoğlu Cad. Altuntaş Apt. No: 35 D: 3

Kağıthane / İSTANBUL

Oksijen Basım Sertifikası No: 40379

Basım Tarihi: Mart 2018

#### 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

satılmaz.





# Afrika Uluslar Kupası için HAREKET'e geçtik

**U**luslararası arenada gerçekleştirdiği projelerle çitayı her geçen gün büyüten **HAREKET**, Kamerun'un Douala kentinde Yenigün İnşaat tarafından inşa edilen ve Afrika Uluslar Kupası Olimpiyatlarında kullanılması hedeflenen Kamerun Douala Japoma Stadyum Projesi'nde çalışmalarını sürdürüyor. Ağırlikları değişmekle birlikte 50 ton ağırlığındaki çelik malzemelerin kaldırılmasını gerçekleştiren **HAREKET**, proje kapsamında 180 ton ile 400 ton arasında değişen paletli vinç, 35 ton ile 75 ton kaldırma kapasitesine sahip farklı model araç üstü vinç, 55 ton ile 200 ton arasında değişen mobil vinç ve manlift kullanıyor. Türkiye'de üretilen malzemeler gemi aracılığıyla Kamerun'a taşınıyor. 2018 yılının Şubat ayında başlayan çalışmaların 2019 yılının mart ayında tamamlanması planlanıyor.



## Navoi-2 Kombine Doğal Gaz Çevirim ve Isı Santrali Projesi

**B**irbirinden önemli ve zorlu projelere imza atmaya devam eden **HAREKET**, Özbekistan'ın Navoi ve Turakurgan bölgesinde Çalık Enerji'nin ana yükleniciliğini üstlendiği Kombine Çevrim Elektrik Santrali Projesi kapsamında kaldırma ve montaj çalışmalarını üstleniyor. Toplam kurulu gücü 450 MW olan santrallerde 600 ve 400 ton kaldırma kapasiteli paletli vinç, muhtelif sayıda manlift, 100 ton ile 200 ton arasında paletli vinçleri ile projede hizmet veren **HAREKET**, muhtelif sayılarda HRSG modülü, ekipman ve çelik kaldırma ve montajını gerçekleştiriyor. Proje 600 ve 400 tonluk mobil vinçler kullanılarak monte edilen en ağır parçası ise 274 ton ağırlığında HRSG modülü oluşturuyor. 2018 yılının mart ayında başlayan çalışmaların ise 2019 yılının nisan ayında tamamlanması hedefleniyor.



## Sülfid Genişletme Projesi'nde HAREKET imzası

**H****AREKET**, Erzincan'da ana yükleniciliğini Gap İnşaat'ın üstlendiği Sülfid Genişletme Projesi kapsamında muhtelif tonajlardaki ekipmanların kaldırma çalışmalarını üstlendi. Çöpler Sülfid Genişletme Projesi tamamlandığında, mevcut tesiste işlenmekte olan oksitli cevhere ek olarak POX (pressure oxidation) yöntemi kullanılarak günlük 5.000 ton sülfidli cevherin işlenmesi sağlanacak. **HAREKET**, proje kapsamında 400 tonluk paletli vinç ek olarak 50 ton ile 500 ton arası değişen mobil vinç, 80 ton ile 400 ton arasında değişen paletli vinç ve manlift kullandı. 2016 yılının haziran ayında başlayan çalışmaların ağustos ayında başarıyla tamamlanması planlanıyor.





# Cerit Res Projesi devam ediyor

**R**ES taşıma ve montaj çalışmalarında Türkiye'nin lider kuruluşu **HAREKET**, Kahramanmaraş'ta kurulumu yapılan Cerit RES Projesi'nin taşıma çalışmalarını gerçekleştiriyor. Nordex markasına ait olan 16 set N131 TS84 Delta, kuleler Ateş Çelik, kanatlar TPI ve WEC ekipmanları Mersin'de bulunan Taşucu Limanı'ndan Kahramanmaraş'a Cerit RES sahasına taşınmaktadır. Proje kapsamında **HAREKET**, 26,95 x 4,02 x 4,02 ebatlarında ve 56 ton ağırlığında kule, 34,02 x 4,02 x 4,02 ebatlarında ve 51 ton ağırlığında kule, 19,86 x 4,30 x 4,30 ebatlarında 68,8 ton ağırlığında kule taşıması yaparken, ayrıca 65,16 x 4,20 x 3,32 ebatlarında 20 ton ağırlığında kanat, 12,81 x 4,30 x 4,00 ebatlarında ve 62,4 ton ağırlığındaki nacelle, 6,25 x 3,30 x 3,00 ebatlarında ve 69,8 ton ağırlığında drive train ve son olarak 5,39 x 4,82 x 3,96 ebatlarında ve 45,8 ton ağırlığında HUB taşıması gerçekleştirdi. Projede 160 tonluk mobil vinç ve 100 tonluk mobil vinç kullanıldı. Taşımalar 12 adet 8 dingil faymonville dorse, 6 adet 5 dingil kanat dorsesi ( 55 metre uzayabilir dorse ) ve 18 adet 6x4 çekici ile gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında 2018 yılının mayıs ayında başlayan çalışmalar ağustos ayında tamamlanması planlanmaktadır.



## Seyit Onbaşı Res'te rüzgar türbin kurulumları tamamlandı

**H****AREKET**, Çanakkale'de hayata geçirilen Seyit Onbaşı RES Projesi kapsamında iki adet rüzgar türbini kurulumunu gerçekleştirdi. Ana yükleniciliğini Vestas'ın üstlendiği projede iki adet rüzgar türbini, Liebherr LG 1750 mobil kafes bomlu vinç, Liebherr LTM 1200, Liebherr LTM 1120, ve forklift kullanılarak kaldırılma operasyonu 2018 yılının mayıs ayında tamamlandı.



## HAREKET'ten bir yenileme projesi daha

**Ç**olakoğlu Metalurji'nin Dilovası'nda bulunan fabrikası, **HAREKET**'le yenileniyor. Fabrika içerisinde gerçekleştirilen revizyon çalışmalarında yer alan **HAREKET**, kaldırma, montaj ve manlift hizmeti ile yer aldı. Baca değişimi, toz toplama, pota fırınları üzeri montajı, kütük 1 nolu ızgara ile ark ocakları arası montajı, şarj 1 vinci konteyner değişimi, şarj 2 vinci ısı kalkanları değişimi gerçekleştiren **HAREKET**, çalışmalar kapsamında 500 ton ile 65 ton arasında değişen mobil vinç, 70 metre erişim mesafesine sahip platform, 55 tonluk hiyap kullandı. 2018 yılının nisan ayında başlayan çalışmalar 10 günde tamamlandı.

