

# “Alüminyumun Doğasında Yeşil bir Ürün Olmak Var”

Kibar Holding çatısı altında 1988 yılından beri yassı haddelenmiş alüminyum üretimi yapan Assan Alüminyum, yıllık 280 bin tona ulaşan kurulu kapasitesi ile sektöründe Türkiye'nin lider kuruluşu. “Yeşil şirket olmak, şirket kültürümüzün bir parçasıdır” diyen Assan Alüminyum Ticaret Genel Müdür Yardımcısı Göksal Güngör ile Ar-Ge, atık yönetimi, enerji verimliliği ve sosyal sorumluluk alanlarındaki çalışmalarını ve sürdürülebilir uygulamalarının şirkete ve doğaya katkılarını konuştuk.

*Barış DOĞRU*

**Assan olarak sürdürülebilirlik yolculuğunuz nasıl başladı? Her bir kurumun farklı bir başlangıç hikayesi oluyor. Sizininki nereden başladı? Temel motivasyon nereden kaynaklanıyor?**

Kibar Holding çatısı altında kurulduğu 1988 yılından bu yana yassı haddelenmiş alüminyum üretimi yapan Assan Alüminyum, alüminyum sektöründe yıllık 280 bin tona ulaşan kurulu kapasitesi ile Türkiye'nin lider kuruluşudur. Yeşil şirket olmak, Assan Alüminyum'da şirket kültürümüzün bir parçasıdır. Dolayısıyla kuruluşumuzdan bu yana Kibar Grubu şirketlerinin



tümünde olduğu gibi, Assan Alüminyum olarak biz de bu anlayışla çalışıyoruz.

2013 senesinde Kibar Holding olarak Birleşmiş Milletler Sözleşmesi'ne (United Nations Global Compact-UNGC) imza attık. Bu sözleşmede insan hakları gibi önemli konuların yanı sıra çevre bilinci de önemli bir madde. Biz de Assan Alüminyum olarak, bu sözleşme çerçevesinde çevre dostu bir fabrika olacağımızı taahhüt ediyoruz. Holding genelinde UNGC için her sene bir sürdürülebilirlik raporu oluşturuyor ve sürdürülebilirlik için gerçekleştirdiğimiz tüm operasyonları detaylı olarak burada anlatıyoruz.

Ayrıca şirketimizde çevre politikamızı da ISO 14001 standartlarına göre takip ediyoruz ve sürdürülebilirliğini sağlıyoruz. Taahhüt ettiğimiz sürdürülebilir ve yeşil büyüme, Kibar Grubu'nun özünde bulunan inovatif yaklaşımdan hareketle gerçekleştirilmeye devam ediyor.

**Assan Alüminyum bünyesinde, sürdürülebilirlik alanında bugüne kadar neler yaptınız?**

Sürdürülebilirliğin sağlanabilmesi için şirketimiz bünyesinde yürüttüğümüz birçok verimlilik projesi ile verimliliği sürekli artırmayı amaçlıyoruz. Bu alandaki yatırımlarımıza ek olarak, 2014 senesinde Dilovası'nda fabrikamıza komşu bulunan bir geridönüşüm tesisi satın aldık ve Assan Alüminyum bünyesine kattık. Bu tesiste kendi üretim hurdamızın yanı sıra dış hurdaları da değerlendiriyoruz.

Operasyonların verimliliğini artırma ve enerji kaynaklarını daha etkili kullanma konusunda gerçekleştirilen birçok projemiz bulunuyor. Örnek olarak flash buharının geri kazanımı ile ortam ısıtmasının yapılması, pasif aydınlatma sistemleri ile gün ışığından faydalanarak gündüz vakitlerinde gereksiz enerji kullanımını en aza indirme, kompresör dairesine havalandırma sistemi kurularak sıcak havanın bina

dışına tahliye edilmesi gibi projeleri sayabiliriz. Ayrıca atık yönetimi anlamında da iyileştirmelerimiz devam ediyor, işletmelerde kullanılan azot miktarını ve hadde yağı kullanımını azaltmaya yönelik çalışmalarımız bulunuyor. Ayrıca ofis bölümünde de önemli bir proje olarak kağıt israfını azaltan, yazıcıların şifrelenilerek ve tüm departmanlara aylık kağıt kullanım kotaları koyularak lüzumsuz kağıt israfının önlenmesini örnek gösterebiliriz. Bu projenin devamlılığı da ISO 27001 çerçevesinde düzenli olarak denetleniyor. Geçen senenin sonunda başvurduğumuz ISO 50001 Enerji Yönetimi Belgesi'ni de almaya hak kazandık. ISO 50001 çerçevesinde enerji kaynaklarını daha sistematik olarak yöneterek enerji verimliliğini artırmayı ve karbon salınımı düşük seviyelerde tutarak çevre dostu bir firma olma hedefimizi sürdürmeyi amaçlıyoruz.

**Şirketlerin sürdürülebilirlik yolculuklarında en önemli adımlardan birinin önceliklendirme (materiality) analizinin olduğunu düşünüyoruz. Bir gıda şirketi için öncelikli olan (su, sağlık, tarımsal girdiler) bir sanayi şirketi için temel önemde olmayabiliyor. Özellikle sürdürülebilirlik raporlaması çerçevesinde ana çalışma alanını belirlemek son derece önemli. Sizin kurumsal yaklaşımınız ve değerlendirmenize göre, Assan Alüminyum hangi alanlara ve çalışmalara öncelik veriyor? İyileştirmeleri öncelikle hangi alanda gerçekleştiriyorsunuz, gerçekleştirmeyi planlıyorsunuz?**

Verimlilik projelerimiz kapsamında Ar-Ge, atık yönetimi, enerji verimliliği ve sosyal sorumluluk alanlarındaki çalışmalara öncelik veriyoruz. **Ar-Ge projelerine** örnek olarak Assan Alüminyum bünyesinde geliştirilen 8156 alarım projesini verebiliriz. Bu alarımın kullanımı sayeye-



**“Alüminyum, hafifliği, ısı iletkenliği, korozyon direnci, kolay şekillenebilirliği, estetik özellikleri gibi birçok özelliğinin yanı sıra çevreciliği ve %100 geri dönüştürülebilirlik özelliği ile sürdürülebilirliğe önemli katkı sağlıyor”**

sinde ürün performansı artırılırken, üretim sürecindeki işlem süreleri kısaldığı için 2014 yılında 160 bin kWh elektrik ve 145 bin metreküp doğalgaz tasarrufu sağlandı. Bu da sırasıyla Türkiye'de yaşayan yaklaşık 50 kişinin yıllık elektrik tüketimi ve 243 kişinin yıllık doğalgaz tüketimi kadar tasarrufa karşılık geliyor. Bir başka Ar-Ge projesi ise alarım kompozisyonu ve buna uyumlu tasarlanan alt üretim prosesi, tavlama işlem sürelerinde %25-30 arasında kısalmaya olanak vererek enerji tasarrufu sağladı. Aynı süre içinde %25 daha fazla ürünün tavlama mümkün kılındı. Ayrıca 5005 isimli başka bir alarımın tavlama işlemlerinin kısaltılması sayesinde 2014 yılında 520 metreküp doğalgaz tüketiminin önüne geçildi. Böylece yaklaşık 873 kişinin yıllık doğalgaz tüketimi kadar tasarruf sağlandı.

Revize üretim süreciyle aynı kalitede üretim gerçekleştirilirken, enerji tüketimi azaldı ve mevcut üretim kapasitesi geliştirildi.

**Toplumsal sorumluluğumuz** kapsamında da Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği öğrencilerinin hibrit araç projesine geçen sene destek verdik. Bu sene de Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği öğrencilerinin formula yarış projesine sponsor olduk. Üniversite işbirliklerini ve destekleri önemsiyoruz. Bağışladığımız levhalarla üretilen araçlarla Karadeniz Teknik Üniversitesi Enerji Teknolojileri Topluluğu, Türkiye üçüncülüğü ve yedinciliğinin yanı sıra TÜBİTAK'tan yerli ürün teşvik ödülünü kazandık. Gelecek yıllarda da bu tür çalışmalarımızı artırarak sürdüreceğiz.

Çevresel sorumluluğumuz kapsamında enerji verimliliği alanında da çalışmalarımız devam ediyor. 2014 yılında toplam enerji tüketimini 2012 seviyesinde tutmayı çeşitli verimlilik projelerimiz sayesinde başardık. Assan Alüminyum Dilovası tesisimizde levha ve folyo işletmelerimizdeki üretim süreçlerinde yapılan kalite iyileştirmeleri, pas sayısının azaltılması ve hadde performansı takibi çalışmaları ile bu iş-

letmelerde ton başına enerji yoğunluğu bir önceki seneye kıyasla %7 azaldı. Aynı yıl Assan Alüminyum Tuzla tesisi döküm işletmesinde ergitme fırını şarj pratiği optimizasyonu çalışmalarının sonucunda 2013 yılına göre doğalgaz tüketiminde ton başına %6,5 tasarruf sağlandı. Boyalı ürünler işletmemizde ise merdane temizliği için kullanılan metil etil keton tüketimi, yapılan arıtma ünitesi tedariki sayesinde %75 oranında geriletildi.

2015 yılında gerçekleştirdiğimiz enerji verimliliği projelerini devam ettirerek sıvı metal transferinin tüm hatlara yaygınlaştırılması, verimlilik artışları ve şarj pratikleri optimizasyonu sayesinde bu süreçlerdeki doğalgaz tüketiminde ton başına yaklaşık 20 metreküp azalma sağlandı.

**Su tüketimimiz** de 2012 yılına kıyasla yaklaşık %12 azalarak 2014 yılında ton üretim başına 1,41 metreküp seviyesine indirildi. Yumuşatma tanklarının, boyler ve genişleme depolarının yenilenmesi ve soğutma kulelerinin revizyonu projesi gibi etkili su yönetimi çalışmaları sayesinde Assan Alüminyum, 2014 yılında toplam üretimini 2012'ye göre 37 bin ton artırmaya rağmen, su tüketimi yaklaşık 4600 metreküp azaldı.

Assan Alüminyum'da **geri dönüşür** atık miktarı 2012'de 6839 ton iken 2014'te 7355 ton oldu. Bu şekilde geri dönüştürülen atık oranı %87,6'dan %89,3'e yükseldi. Assan Alüminyum Tuzla tesislerinde arıtma çamur miktarının düşürülmesi için arıtmada yeni bir malzeme kullanılmaya başlandı ve bu sayede bir yılda bertaraf edilen çamur miktarı 50 ton azaldı. Tav fırınlarındaki kaçaklarda yapılan iyileştirmelerle Dilovası ve Tuzla tesislerinde tavlarda kullanılan azot miktarı, kullanılan tav tonu başına yaklaşık 5 kg azaltıldı.

**Peter Diamandis ve Steve Kotler'in muhteşem kitabı Bolluk'ta (Abundance) alüminyum üzerine çok en-**



**"2014 senesinde Dilovası'nda fabrikamıza komşu bulunan bir geridönüşüm tesisi satın aldık ve Assan Alüminyum bünyesine kattık. Bu tesiste kendi üretim hurdamızın yanı sıra dış hurdaları da değerlendiriyoruz"**

**teresan bir bölüm vardır. Assan'ın temel çalışma alanı olan alüminyum, silisyum ve oksijenden sonra dünyada en bol bulunan madde. Yani son derece bol bir madde ama asıl sorun onu ayırtmak ve işlemek. Bolluk ve kıtlık ikilemine son derece iyi bir örnek. Bu anlamda alüminyum, sürdürülebilir bir madde ve kaynak mıdır sizce? Ve bunun sürdürülebilir kaynak yönetimi ve endüstriyel üretimle nasıl bir ilişkisi vardır?**

Bilindiği gibi alüminyum doğada en çok bulunan elementlerden biridir. Alüminyum, hafifliği, ısı iletkenliği, korozyon direnci, kolay şekillenebilirliği, estetik özellikleri gibi birçok özelliğinin yanı sıra çevreciliği ve %100 geri dönüştürülebilirlik özelliği ile sürdürülebilirliğe önemli katkı sağlıyor. Yani alüminyumu ayırtmak zor ama bir kere ayırtıldıktan sonra tekrar tekrar özelliklerini kaybetmeden geri dönüştürülebilir. Bu nedenle alüminyumun doğasında yeşil bir ürün olmak var. Ayrıca hizmet verdiğimiz sektörlerde de alüminyum çevreye pozitif katkılarda bulunuyor. Örneğin gıda ve içecek ambalajı sektöründe ürünlerin daha uzun süre taze kalmasını

sağlar ve israfı azaltır. Hafif bir malzeme olması sebebiyle de özellikle otomotiv sektöründe ciddi yakıt tasarrufu sağlar. Alüminyum ısı iletkenlik özelliğiyle ısıtma/soğutma/izolasyon alanlarında da enerji tasarrufu sağlar. Tüm bu özelliklere ek olarak alüminyum üretimi endüstriyel uygulamalar arasında çevreyi en az etkileyen endüstrilerden biridir, bu nedenle doğa dostu olmanın kurum kültürümüzün doğal bir parçası olduğunu söyleyebiliriz. Tüm katalog, broşür ve bilgilendirme yazılarımızda sürdürülebilirlik teması ile alüminyumun çevre dostu özelliği öne çıkarılmakta ve alüminyumun kullanılmasına destek olunmaya çalışılmaktadır. Avrupa Folyo Üreticileri Birliği'nin üyesi olan şirketimiz bu konudaki komite ve çalışma gruplarında aktif olarak yer alıyor ve güncel trendleri takip ediyor.

**Önümüzdeki süreçte nasıl bir yol haritasına sahipsiniz? Sürdürülebilirlik alanında taahhütler ve uzun dönemli planlamalar son derece önemli. Bu doğrultuda Assan Alüminyum nerede ve nereye doğru gitmek istiyor?**

Faaliyet gösterdiğimiz sektörde, enerji ve hammadde verimliliği, su ve doğal kaynakların korunması, çevre ve biyoçeşitliliği koruma, atık yönetimi gibi konularda sektörümüze örnek olacak iyi uygulamalarımızla geçmişte olduğu gibi gelecekte de çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Müşterilerimiz, toplumumuz ve çalışanlarımız için sürekli ve sürdürülebilir değerler üretmeye devam edeceğiz. Bu sene başında kazanmış olduğumuz özelleştirme ihalesi sonucunda Manavgat Hidroelektrik Santrali projesini de Assan Alüminyum bünyesine katmış bulunuyoruz. Bu yatırımımızın da yeşil şirket olma ve doğa dostu enerji kullanımı konularındaki hassasiyetimizi vurguladığını söyleyebiliriz. ☺

## HAYALLERİNİZİ GELECEĞİ TÜKETMEDEN ÜRETİYORUZ

Dünyamızda doğal kaynaklar hızla tükeniyor.

Assan Alüminyum olarak; hafif, esnek, enerji tasarrufu sağlayan, sonsuz kez dönüştürülebilir alüminyumunu, sürdürülebilir kalite standartlarında işleyerek, gelecek nesiller için geleceği tüketmeden üretiyoruz.

