



Rüzgar enerjisi lojistiğinde anahtar teslim çözümlerle
işinizi zirveye taşıyoruz!



Rüzgar enerjisi lojistiğinde liderden yeşil çözümler.

Borusan Lojistik olarak, Türkiye'deki lider konumumuzla proje süreçlerinizdeki tüm lojistik risklerini üstleniyoruz. Geniş iş hacmimiz sayesinde ölçek ekonomisi yaratan satın alma gücü ve ağır taşımacılık ekipmanlarımızla maliyetlerinizi minimuma indiriyoruz. Fark yaratan geniş hizmet yelpazemiz ve anahtar teslim çözümlerle rekabet avantajı sağlıyoruz.



Ödüller ve Belgeler

5 yıldızla, < Mükemmellik'te Yetkinlik belgesi alan **ilk Türk lojistik şirketi**

Ulusal < Kalite Başarı Ödülü

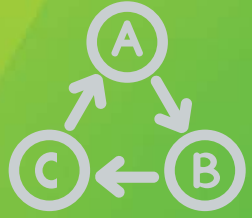
> Ulusal Kalite Büyük Ödülü

> Stratejik Yönetim Yetkinliği alanında Hall of Fame ödülünü alan **ilk lojistik şirketi**

> IIP (Investors in People) belgesi alan **ilk Türk lojistik şirketi**

Yönetim Sistemlerimiz

- Değer Bazlı Yönetim
- Yalın 6 Sigma Metodolojisi
 - Müşterinin Sesi Yönetimi
 - Hedeflerle Yönetim Sistemi



Kalite Belgelerimiz



- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi
- OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti ve Şikayetlerin Ele Alınması Standardı Belgesi
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi
- 14064 Karbon Ayak İzi Doğrulama



Kurumsal Süreçlerimiz



Güven

Projelerinizi Borusan markasının kalitesi ve güvencesiyle hayata geçiriyoruz. Tüm ilişkilerimizde etik kurallar ve yasalar çerçevesinde, adil, karşılıklı yarar sağlama amacına yönelik, iyi niyet ve anlayış prensibiyle hareket ediyoruz.



Müşteri Hizmetleri

Satış ve operasyonlarınızı tek elden aynı ekip ile gerçekleştiriyor, her karar ve aksiyonda işimize ve müşterimize katkı yaratmak bilinciyle çalışıyoruz.

Müşteri hizmetlerimizde fark yaratan çözümlerimiz;

- **Sigorta:** Tüm malzemelerinizi taşıma senedi sigortası altına alıyor, dilediğiniz taktirde sigortanızı da yapıyoruz.
- **Raporlama:** Aldığınız tüm hizmetler için ihtiyaçlarınızı karşılayacak raporları kolayca temin ediyoruz.
- **Proje Fiyatlandırması:** Projelerinizin uzun vadeli bütçelendirmesi için en iyi fiyatlandırmayı yapıyoruz.



İnisiyatif

Sorumlu olduğumuz işlerin liderliğini üstleniyor, iyi hesaplanmış riskler olarak bunları fırsata çeviriyoruz.



Topluma Katkı

Çevre ve toplum ile ilgili sürdürmekte olduğumuz sosyal sorumluluk projelerimizin yanı sıra, tüm faaliyetlerimizde, operasyonlar öncesi gerçekleştirdiğimiz etütler ve testlerle çevreye zarar vermeyecek alternatif çözümlerin tamamını değerlendiriyoruz.



İş Sağlığı ve Güvenliği

“Önce Güvenlik” prensibiyle hareket ediyor, tüm hizmetlerimizi iş, çalışan ve toplum güvenliği açısından tasarlayıp geliştiriyoruz. Çalışanlarımızın yaralanmaları ve sağlık bozulmalarının önlenmesi için güvenli ve ergonomik çalışma ortamları oluşturuyoruz.



İş Sağlığı ve Güvenliği yasalarına uygun hareket etmenin yanı sıra; yalın yaklaşım ve teknoloji kullanımı ile müşterilerin özel beklentilerini de karşılayan, daha güvenli ortamlar ve hizmetler yaratıyoruz.

Rüzgar Enerjisi Lojistiği ve Proje Taşımacılığı Hizmetleri

Enerji ve proje
lojistiğinin
tüm adımlarını
gerçekleştirebiliyor,
anahtar teslim
çözümlerimizle
müşterilerimizin
iş süreçlerini
kolaylaştırıyoruz.

Karayolu Taşımacılığı Hizmetleri

Gemi Organizasyonu Hizmetleri

Liman Sahipliği ve İşletmeciliği

Saha İndirme ve Montaj Hizmetleri

Proje Danışmanlığı Hizmetleri

Gümrükleme Hizmetleri



Karayolu Taşımacılığı

Farklı kapasitelerdeki özmal lowbed araçlarımız ve sözleşmeli tedarikçilerimizle gabari dışı ve ağır tonajlı malzemelerin yurt içi ve yurt dışı taşımalarını gerçekleştiriyoruz.

Etüt: Malzemenizin taşınması esnasındaki yol çalışmalarını ve ekipman uygunluğunu denetliyor, gerekli izin belgelerini temin ediyor, yükleme -boşaltma için görevli atamalarını yapıyor ve projeye uygun çözümler üretiyoruz. Optimum verimliliği sağlamak için liman ve karayolu analizinin yanı sıra saha etüt çalışmaları yaparak, proje süreçlerini maliyet ve çevre odaklı kurguluyor, en güvenli hale getirmek için önceden test ediyoruz.

Zamanında Sevkiyat ve Teslimat: Ekipman arızası veya saha koşullarının değişmesi gibi beklenmeyen acil durumları, etkin ve yetkin tedarikçi ağımla kısa zamanda en sağlıklı şekilde çözüyoruz.

Denetim, Takip ve Raporlama: Operasyonlarınızı tek elden yönetiyor, fizibilite çalışmalarını önceden yaparak süreci en baştan kurguluyoruz. Tüm taşımaları uydu üzerinden anlık takip ederken, tam zamanında planlama ve raporlama ile kesintisiz bilgi akışı sunuyoruz. Müşterilerimizin talepleri doğrultusunda raporlamamızı şekillendirebiliyoruz.



Gemi Organizasyonu

- Gemi kiralama hizmeti veren tek Türk lojistik şirketi olarak yılda 330 gemi kiralaması yapıyor, her ay düzenli seferlerle gabari dışı ve ağır tonajlı malzemelerin denizaşırı taşımalarını gerçekleştiriyoruz. Yurt içi ve yurt dışı taşımalarda tüm gemileri uydu üzerinden online takip ediyoruz.
- Nehir ve denizyolu gemi kiralama organizasyonlarını gerçekleştiriyoruz.
- Türkiye’den yaptığımız boru taşımaları nedeni ile armatörler nezdinde yük sahibi konumunda bulunuyoruz.
- Proje taşımalarındaki deneyimimiz sayesinde çok geniş tedarikçi havuzu içerisinden müşterimize en uygun gemiyi sunuyoruz.
- Uzak yol kaptanlarının da bulunduğu deneyimli bir kadroya sahibiz.
- Gemi armatörleri tarafından iyi bilinen ve güvenilir yük kiracısı olarak tanınıyoruz.
- Parsiyel taşımaları organize ederek müşterilerimize fiyat ve rekabet avantajı sağlıyoruz.
- Uzun vadeli fiyat garantisi sağlıyoruz.



Liman Sahipliği ve Liman İşletmeciliği

Gemlik’te bulunan Borusan Limanı’nda, post panamax gemileri ağırlayabiliyoruz,

- Limanda, enerji lojistiği alanında tecrübeli, farklı limanlarda gözetmen olarak da görev alan uzman bir ekibe ve know-how gücüne sahibiz.
- Liman işletmecisi konumumuz ve iyi iş ilişkilerimiz sayesinde diğer limanlarla sinerji yaratabiliyor, operasyon süreçlerini kolaylaştırıyoruz.



Yükleme, Boşaltma ve Montaj Hizmetleri

- Limarlarda gemi tahliye hizmeti sunuyoruz.
- Liman ve fabrikalardan araçlara yükleme hizmetleriyle fark yaratıyoruz.
- Şantiye sahası, liman ve fabrikalarda indirme hizmetleri veriyoruz.
- Yerinde montaj hizmeti sunuyoruz.



Proje Danışmanlığı Hizmetleri

- Yol ölçüm raporlamalarını hazırlıyoruz.
- Uygun liman seçimi hizmetini veriyoruz.
- Risk analizlerini tamamlıyoruz.
- Yurt dışı gemi ve proje operasyonlarını uzman kadromuzla yerinde takip ediyoruz.
- Yük sevki için uygun ekipmanı proje bazında belirliyoruz.
- Ürün yükleme-boşaltması için uygun ekipman seçimini gerçekleştiriyoruz.



Gümrükleme Hizmetleri

İş ortağımız Bor Gümrük vasıtası ile gümrükleme hizmetlerinde müşterilerimize özel, hızlı ve güvenilir çözümler üretiyoruz.



Rüzgar Enerjisi Sektörü

Rüzgar enerjisi sektörü büyümesini ve gelişmesini sürdürürken, donanım imalatçıları ve uzmanlaşmış taşıma şirketleri de sektörle birlikte büyüyor. Sektör büyüdükçe, her sene yeni yeni ülkelerin elektrik sağlayıcı kurumları yerli, temiz ve sonsuz bir elektrik üretim kaynağı olarak rüzgar enerjisine portföylerinde yer açıyor.

Türkiye, dünyanın en hızlı büyüyen enerji pazarları arasında yer alıyor. Petrol ve gaz rezervleri sınırlı olan ülkemiz, enerji güvenliğini sağlamak için yenilenebilir enerji kaynaklarına giderek daha fazla ağırlık veriyor ve 2023'e kadar elektriğinin % 30'unu yenilenebilir enerjiden elde etmeyi hedefliyor.

Türkiye piyasasında halen proje aşamasında pek çok yatırım hazırlığı bulunuyor. TÜREB'in araştırmalarına göre önümüzdeki on yıl içinde mevcut yasal düzenlemeler çerçevesinde yaklaşık 10 GW toplam kurulu kapasiteye ulaşılması beklenirken, yasalarda gerekli değişikliklerin yapılması halinde bu rakamın 20 GW'a kadar yükselebileceği öngörülüyor.

Avrupa ve dünya ölçeğinde rüzgar piyasasının önde gelen oyuncularından biri olan ve 50 GW'dan fazla rüzgar enerjisi potansiyeli bulunan Türkiye, 2015'te yılın en büyük 10. pazarı olarak sıralamaya girdi.

Türkiye'de, Çevre Bakanlığı'ndan ve koruma bölge kurullarından olumlu görüş alınması halinde milli park, tabiat parkı, tabiat anıtı, tabiatı koruma alanları, muhafaza ormanları ve yaban hayatı geliştirme sahalarında yenilenebilir enerji tesisleri kurulabiliyor.



Borusan Lojistik ile rüzgarı arkanıza alın!

Borusan Lojistik olarak, rüzgar enerjisi santralleri lojistiğinde süreci baştan sona en ince detayına kadar planlayıp takip ediyor, yerel ve global ölçekteki anahtar teslim çözümlerimiz sayesinde müşterilerimize asıl işlerine odaklanma fırsatı sunuyoruz. Fark yaratmak ve fayda sağlamak misyonumuzla müşterilerimizin yatırımlarına sahip çıkıyoruz.

Rüzgar enerjisi alanında kullanılan dev aparatları, adeta ipek taşır gibi büyük bir incelik ve özenle taşıyoruz. Türkiye'deki lider konumumuzla proje süreçlerinizdeki tüm olası riskleri üstleniyor ve geniş iş hacmimiz sayesinde sahip olduğumuz satın alma gücüyle maliyetlerinizi minimuma indiriyoruz.

Büyük ve risk içeren operasyonlar gerçekleştiren bir şirket olarak İş Sağlığı ve Güvenliği konusuna azami dikkat gösteriyor, proje süreçlerimizi hassasiyetle yürütüyoruz.

Geçmişten bugüne tüm faaliyetlerimizi sürdürülebilirlik ve doğal kaynakları koruma hedefiyle planlayıp gerçekleştiriyoruz. Bu sayede, rüzgar enerjisi lojistiğinde çevreye gereken özeni gösterme konusunda şartlara hızla adapte oluyor ve hizmetlerimizi geliştiriyoruz.

Ekipmanlarımız

Anahtar teslim projelerde ekipman çeşitliliğimizle öne çıkan bir şirket olarak, yönettiğimiz ölçek ekonomisi, yetkin tedarikçi ağıımız ve iş ortaklarımız sayesinde, ihtiyaç halinde ekstra ekipman desteğini kolayca sağlıyoruz.

Çekiciler, römorklar, yarı römorklar, Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor) gibi fark yaratan ekipmanlara sahibiz. Türkiye'de bir ilki gerçekleştirerek rüzgar enerjisi lojistiğinde devrim olarak kabul edilen ve dünyada sınırlı sayıda bulunan Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor) ile müşterilerimize büyük bir ayrıcalık sunuyoruz.

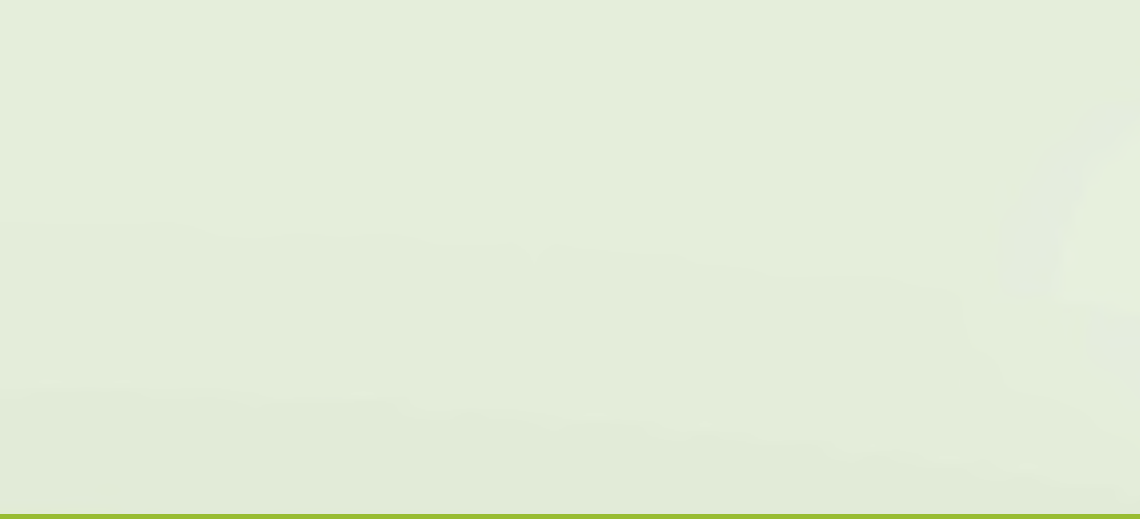
Türkiye rüzgar enerjisi lojistiğinde bir ilk: **Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor)**

Rüzgar türbinlerinin kanatları, taşınması en zor yüklerdendir. Özellikle de yolculuğun son aşamasında, sert dönüşler ve engebeler taşıma operasyonunda büyük güçlükler çıkarır. Bu bilinçle üretilen yeni kuşak Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor), kanatların ağaç ya da bina gibi engelleri aşarak hedefe ulaştırılması için en uygun çözümü getiriyor. Dik yokuşlar ve dolambaçlı dağ yollarında, zaman kaybetmeksizin kanatların pozisyonunu yola uyarlayabilmenizi sağlıyor.

Ayrıca rüzgar sensörü sayesinde, sizin belirleyeceğiniz rüzgar hızlarının aşılmasını önüyor. Gerek treylerlere gerekse modüler römorklara monte edilebilen yeni Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor), hızlı tahliye plakasıyla farklı markalardan kanatların en esnek şekilde taşınması güvencesini sunarak gündelik kullanımda maksimum verim ve maliyet etkinliği kazandırıyor.

Kanat Adaptörünün (Rotor Blade Adaptor) Teknik Özellikleri

- Kaldırma açısı 60°'ye kadar.
- Kanadın maksimum dönme açısı + - 110°.
- Kanadın pozisyonuna göre yatay ve dikey yönlerde kayan hidrolik operasyonlu balans ağırlığı sayesinde azami stabilite.
- Çalışma sıcaklığı - 20°C'den + 40°C'ye kadar.
- Radyo erişimli uzaktan kumanda; rüzgar hızı, enine gradyen, kanat konumu ve balast konumu göstergesi.



Neden Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor)?

01

Çevre Dostu



Proje süreçlerinde yol yapımı nedeniyle kesilen ağaç sayısını en düşük seviyeye çekmeyi sağlayan Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor), çevre dostu bir çözüm sunuyor. Kanat Adaptörü'nün (Rotor Blade Adaptor) en önemli faydası, kanadın kaldırılmasından dolayı izdüşüm uzunluğunu kısaltmasıdır. Bu ekipman kullanıldığında araç uzunluğu ile birlikte 60 m olan izdüşüm 42 m'ye düşmektedir. İzdüşümün kısaltılması dönüş yarı çapını azaltmaktadır. Düz, ancak virajlı arazi ile engebeli virajlı arazi için olumsuz etki alanı değişmektedir.

02

Kazançlı



Zigzag operasyonların ortadan kalkmasını ve yol genişletme çalışmalarının azalmasını sağlayan Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor), projelerin daha düşük maliyetlerle tamamlanmasına yardımcı oluyor.

03

Yasal süreçleri kolaylaştırıyor



Çevre dostu lojistik operasyonların gerçekleştirilmesine imkan veren çözümleri nedeni ile Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor), ÇED Raporları ile yerel otoritelerden izin alınmasını kolaylaştırıyor. Özellikle dağlık engebeli arazi koşullarında, arazi izin veya kamulaştırma bedellerinin azalmasını sağlıyor ve yasal süreçleri kolaylaştırıyor.



Kanat Adaptörü'nün (Rotor Blade Adaptor) kullanılması engebeli arazide toprak işlerini azaltmakta, dolayısıyla olumsuz etkiyi

%20-30 arasında bir oranla minimize etmektedir.

Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor) ile Türkiye’de Gerçekleştirilen İlk Proje: **Vestas-Borusan EnBW Enerji FUAT Rüzgar Enerjisi Santrali**

Borusan EnBW Enerji’nin yatırımcı, Vestas’ın üretici ve kurulumcu firma olarak İzmir Kemalpaşa ilçesinde kurmakta oldukları FUAT Rüzgar Enerjisi Santrali Projesi kapsamında, 10 adet rüzgar tribünü kanadını, Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor) ile taşıdık.

Türkiye’de ilk kez, dünyada ise az sayıda projede kullanılan bir model olan Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor) ile 60 metre boyundaki devasa rüzgar kanatlarının, 42 metre uzunluğunda ve yüklü haliyle 110 ton ağırlığa ulaşan araçlar üzerinde, 50 derece aç

ile havaya kaldırılarak taşınmasını gerçekleştirdik. Bu sayede yol yapım maliyetlerini azaltırken, çevrenin korunmasına önemli bir katkı sağladık.

Kanat Adaptörü (Rotor Blade Adaptor) kullanımı ile yaklaşık 10.000 kamyon hafriyatın çıkmasını önledik. 100.000 m³’ten fazla toprak, kaya ve üzerlerinde yaşayan ekolojik varlıklar, ait oldukları yerde kaldı. Operasyon kapsamında yaklaşık 2.000 ağaç kurtardık.

Gri sektörün yeşil oyuncusu Borusan Lojistik!

Fosil enerji tüketen gri bir sektörün oyuncusu olmanın bilinci ile faaliyetlerimizi daima sürdürülebilir bir zeminde ve doğal kaynakları koruyarak gerçekleştirmeyi hedefledik.



Sürdürülebilirlik konusunda yaptığımız proaktif çalışmalar ile sunduğumuz hizmetleri ve yeni işlerimizi, “topluma katkı sağlama” değerimiz ve “çevre odaklı” yaklaşımlarımız çerçevesinde, müşteri beklentilerini de iyi anlayarak tasarlıyor ve geliştiriyoruz. Bu kapsamda başlattığımız birçok projemiz bulunuyor.



Gri Sektörün Yeşil Oyuncusu: Borusan Lojistik

Biz Kafayı Yeşile Fena Taktık

Tüm faaliyetlerimizde kullanılan fosil enerji tüketimi nedeni ile çevreye verilen zararı bertaraf etmek için “Biz Kafayı Yeşile Fena Taktık” sloganı ile 2011 yılında önemli bir projeye başladık. Kültürel değerler ve çevre konusunda faaliyet gösteren Türkiye’nin önemli STK’larından ÇEKÜL ile birlikte yürüttüğümüz projemiz kapsamında İzmir Ödemiş Borusan Lojistik 7 Ağaç Ormanı’mıza 2018 yılına kadar 1.000.000 ağaç dikeceğiz. Şu ana kadar 500 bin ağacımız dikilmiş oldu. Bu projemiz ile iş ortaklarımızın da kampanyaya dolaylı olarak katılımını sağlıyoruz. Gerçekleştirilen her 10 taşıma ve her 10 konteyner elleçlemesi için İzmir Ödemiş Borusan Lojistik 7 Ağaç Ormanı’mıza birer ağaç dikiyoruz. Başka bir söylem ile;

“Müşterilerimiz bizi tercih ettiklerinde onlar adına gerçekleştirilen her 10 taşıma ve her 10 konteyner elleçlemesi için birer ağaç dikiyoruz.”

Ağaç dikmek tüm kutlamalarımızın da bir parçası. Çalışanlarımızın her birinin doğum günü, yeni doğan bebekleri ve evlilik törenlerini de birer ağaç ile kutluyoruz.

Operasyonel Çevre Çözümlerimiz

Çevre ile ilgili attığımız adımlarda tüm paydaşlarımıza odaklanmayı, gerekli kaynakları ve bilgiyi sağlamayı, yasalara ve ilgili diğer şartlara tartışmasız uyumu, önleyici davranmayı ve sürekli gelişmeyi esas alıyoruz.

Politikamızda da belirtilen “önleyici davranırız” prensibimiz çerçevesinde 2004 yılından ibaren ISO 14001 Çevre Yönetim Standardı belgesini aldık.

2012 yılında ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ve ISO 14064 Karbon Ayak İzi Doğrulaması’nı yaparak, iki belgeyi aynı anda alan Türkiye’nin ilk lojistik firması olduk.

Türkiye Lojistik iş birimimiz için kurduğumuz sistem ile tüm kara nakliye operasyonlarımızda (günde 3200 sefer); sadece özmal araçlarımız ve sözleşmeli tedarikçilerimiz değil, spot piyasa araçları ile gerçekleştirdiğimiz tüm taşımalarımız da dahil olmak üzere 10 numara yağ kullanımının önüne geçerek, yönetmeliklere uygun akaryakıt tüketimini sağladık. Bu yaklaşımımız ile yılda 33.294 ton Co₂ salınımının önüne geçmekteyiz.

Fark yaratan fayda sağlayan şirket misyonumuz ile doğaya zarar vermemek için operasyonlarımızda “Kanat Adaptörü” (Rotor Blade Adaptor) teknolojisini kullanmaya başladık.

Yeşil Liman; Borusan Limanı

Gemlik’te bulunan Borusan Limanı’mızda 2013 yılında başlattığımız led dönüşüm projesini hayata geçirdik. Proje kapsamında armatürlerimizi değiştirerek led sisteme geçtik. Bu sayede yıllık 1,2 milyon kWh tasarruf sağlıyoruz. 2016 yılı Eylül ayından itibaren ise projemizin ikinci fazını devreye alarak 1,5 milyon kWh seviyesinde ilave tasarruf sağlayacağız.

Limanda atık alım hizmetleri vererek iskelelerimize yanan gemilerin kirli sularının da bertaraf edilmesini sağlamaktayız.

Limanımızda düzenli olarak yapılan deniz suyu değerleri analizleri göstermektedir ki faaliyette bulunduğumuz sular ile Gemlik Körfezi genel deniz suyu değerleri arasında bir farklılık yok. Bu açıdan limancılık çalışmalarımızda su değerlerine ve sualtı ekolojik sistemine bir zarar vermeden barış içinde faaliyet göstermekteyiz. Bugün limanımızda 12 çeşit balık türü yaşamaktadır.

Limanda 3000 m³ ağacı ısıtma işlemi tabi tutarak, 12.332 ağacı kesilmekten kurtardık. Bu sayede 25 bin kişinin yıllık oksijen ihtiyacını karşılamış olduk.

Tüm bu faaliyetlerimizden dolayı limanımız “Yeşil Liman Belgesi”ni almaya hak kazanarak “Yeşil Liman” statüsüne ulaşan ilk limanlardan biri konumuna gelmiştir.

Gri sektörün yeşil oyuncusuyuz diyerek çıktığımız yolculuğumuzda bu taahhüdümüzden hiç sapmadan ilerliyoruz.

Yaşayacak başka bir gezegenimiz olmadığının bilincindeyiz.

