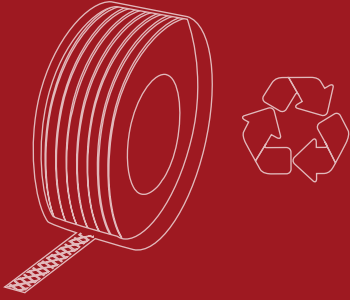


MPS ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK REHBERİ

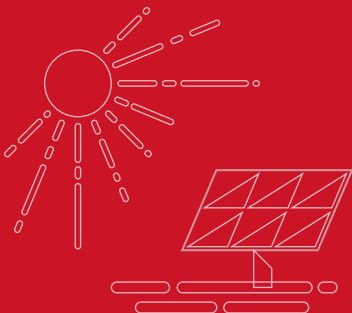


çevre yönetimi



ürün yönetimi

kalite yönetimi



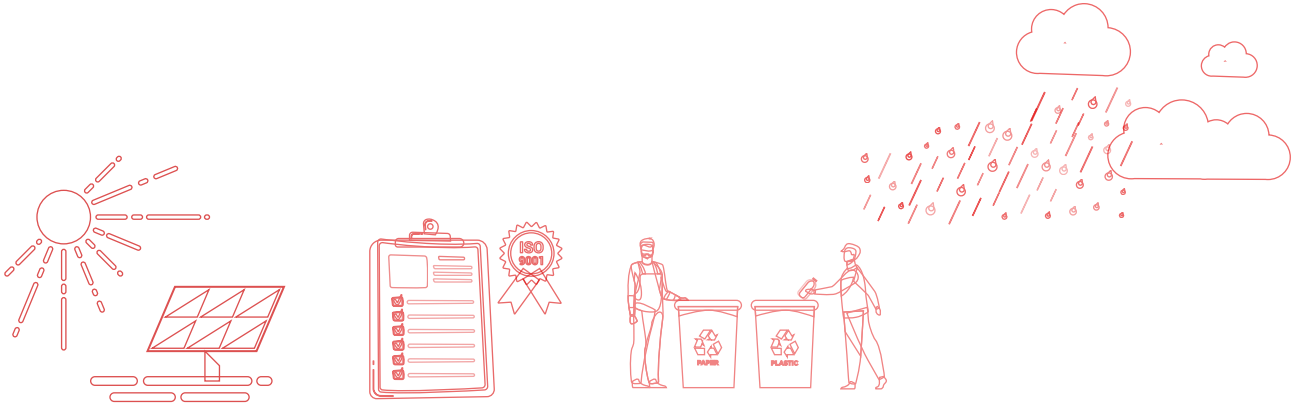
enerji yönetimi

İçindekiler

- Genel Müdürümüzün Mesajı
- Küresel Trendler
 - İklim Değişikliği
 - Biyoçeşitlilik Kaybı
 - AB Yeşil Mütabakatı
- Çevresel Sürdürülebilirlik
- Sorumluluklarımız
 - Çevre Yönetimi
 - Atık Yönetimi
 - Su Yönetimi
 - Hava Yönetimi
 - Ürün Yönetimi
 - Kalite Yönetimi
 - Enerji Yönetimi

Süreç Yönetimi ve Çalışma Modeli

Grup Çalışma Ekibi





Değerli Paydaşlarımız,

Son yıllarda dünyamızda yaşanan zorlayıcı çevre ve sağlık sorunları, iklim ve biyo çeşitlilik sorunları, yaşam alanlarının yok olması, sosyal çatışmalar ve ekonomik şartlar; bize gittiğimiz yolu yeniden gözden geçirmemize vesile olmuştur.

Yaşanan süreç karşısında MPS olarak; 2020 yılında daha önce başlattığımız sürdürülebilirlik stratejilerini güncelleyerek şirket bünyemizdeki her departmanın kendi öncelikli alanlarını belirleyerek, performans seviyesinde ilerlemeler kaydettik.

Çalışanlarımızın ve toplumun sağlığını gözeterek, sosyal hayatımızda fayda sağlayan iş modelleri oluşturmaya gayret edip, çalışanlarımızın sürdürülebilirlik konularını içselleştirmeleri, yaşanan bu sürecin bir parçası olmaları ve fayda sağlamaları için önemli yönlendirmeler gerçekleştirdik.

Bu farkındalıkla devam ettiğimiz bu yolda oluşturduğumuz sürdürülebilirlik rehberimizin; çalışanlarımız ve çevresel sürdürülebilirlik kavramına inanan, bu sürece dahil olmak isteyen herkes için yönlendirici bir kaynak olmasını umut eder, emeği geçen herkese teşekkür ederim.

Cem Örs
Genel Müdür

Küresel Trendler



Gezegemimizin atmosferi tıpkı bir sera gibi çalışır. Yeryüzüne ulaşan güneş ışınlarının neredeyse yarıya yakını yeryüzünden yansır. Atmosferimiz, sera gazı olarak da nitelendirilen karbondioksit, metan, su buharı, ozon, azot oksit vb. gazlar sayesinde yeryüzünden yansıyan güneş ışınlarının bir kısmını tekrar yeryüzüne gönderir. Bir battaniye işlevi gören sera gazları sayesinde yeryüzündeki ortalama sıcaklık, insanlar, hayvanlar ve bitkilerin hayatını sürdürmesine imkân verecek bir ısı düzeyini, 15°C'yi yakalar.

Atmosferdeki sera gazlarının oranı, 1750'li yıllarda başlayan sanayi devrimi sonrasında artmaya başlamış, karbondioksit oranı %40'lık bir artış göstererek 280 ppm'den 394 ppm'e ulaşmıştır. Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'ne (IPCC) göre karbondioksit oranındaki artış öncelikle fosil yakıt kullanımından kaynaklanıyor. Kayda değer ikinci etken, başta ormansızlaşma olmak üzere arazi kullanımındaki değişimdir.

Küresel İklim Değişikliğine Yol Açan Etkenler

Başta kömür olmak üzere fosil yakıtların yakılması, atmosferdeki karbondioksit oranının artmasındaki ana sorumludur. IPCC'ye göre 2004 yılındaki insan kaynaklı sera gazı emisyonlarının %56'sı fosil yakıt kullanımında ortaya çıkan karbondioksite aittir. Ormansızlaşma da %17'lik bir paya sahiptir .

Fosil yakıtlar arasında ana sorumlu olarak "kömür" karşımıza çıkar. Küresel ölçekte birincil enerji talebinin %27'si kömürden sağlanırken, enerji kaynaklı sera gazı emisyonlarının %43'ü kömür kaynaklıdır. Kömürü %36 ile petrol, %20 ile doğalgaz takip eder . Kömür, üretilen bir birim enerji başına doğalgazın 1,7 katı CO₂'yi atmosfere salar.

İklim Değişikliğinin Etkileri

İklim değişikliğinin etkisi sıcaklıklardaki artıştan ibaret değildir. Kuraklık, seller, şiddetli kasırgalar gibi aşırı hava olaylarının sıklığı ve etkisinde artış, okyanus ve deniz suyu seviyelerinde yükselme, okyanusların asit oranlarında artış, buzulların erimesi gibi etkenler sonucunda bitkiler, hayvanlar ve ekosistemlerin yanı sıra insan toplulukları da ciddi risk altındadır. Bilim dünyası, iklim değişikliğinin yıkıcı etkilerini en aza indirmek için ortalama sıcaklıklardaki artışın azami 2°C ile sınırlanması gerektiğini belirtiyor. Bu hedefin tutturulması için atmosferdeki CO₂ oranının 450 ppm seviyesini aşmaması gerekiyor.

Mevcut politikalar ve uygulamalar ile bu orandaki artışın devam edeceği öngörülüyor. Dünya Bankası karbondioksit emisyonlarının şu andaki artış hızıyla 2060 yılında ortalama sıcaklıklardaki artışın 4°C'yi bulacağı uyarısını yaparken, bu artışın etkilerinin özellikle yoksul kesimlerce hissedileceğini belirtiyor.



Küresel Trendler

Basitçe söylemek gerekirse, biyoçeşitlilik, dünyadaki tüm canlıların çeşitliliğini ifade eder. Daha kesin olmak gerekirse, canlılar, en büyük balınadan en küçük mikroskobik organizmaya kadar bitki ve hayvanlardan bakteri ve mantarlara kadar her şeyi içerir. Bu terim aynı zamanda hem türler içinde hem de türler arasında bireylerin genetik çeşitliliğini ve ekosistemler arasındaki çeşitliliği ifade etmek için kullanılır.

Bioçeşitlilik Neden Önemli?

Bioçeşitliliği korunması, dünya çapında birçok araştırma ve koruma çalışmasının odak noktasıdır. Sağlıklı, işleyen ekosistemler ve barındırdıkları biyolojik çeşitlilik, insanlara soluduğumuz hava, yiyecek, barınak, giysi ve ilaç gibi birçok temel kaynağı sağlar. Bioçeşitlilik ayrıca, su filtrasyonu, kıyıların korunması, iklim düzenlemesi ve tarımsal hasere kontrolü dahil olmak üzere bağımlı olduğumuz 'hizmetleri' kapsar.

Bioçeşitlilik, temel ihtiyaçların yanı sıra ekonomik ve kültürel değer de sunmaktadır. Örneğin, Yerli Halklar gelenekleri ve kültürel uygulamaları, doğanın kendi yaşam tarzları üzerindeki önemine dayalı olarak nesilden nesile aktarırlar. Bioçeşitlilik, tarım, ormancılık, balıkçılık, turizm, biyoteknoloji ve ilaç dahil olmak üzere birçok endüstrinin temeli olduğu için küresel ekonomimiz için de önemlidir. Bioçeşitliliğin gelişmesini sağlamak bizim çıkarımızdır çünkü daha fazla tür daha güçlü ekosistemler oluşturur ve bu da hayatımızı daha istikrarlı hale getirir.

Bioçeşitliliği Ne Tehdit Eder?

Cevap kısaca biziz. Daha iyi bilinen Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin (IPCC) biyoçeşitlilik eşdeğeri olan Bioçeşitlilik ve Ekosistem Hizmetlerine İlişkin Hükümetlerarası Bilim-Politika Platformu'na (IPBES) göre, habitat kaybı ve parçalanması, aşırı kullanım nedeniyle yaklaşık bir milyon tür yok olma tehdidi altındadır.

Atmosferdeki artan karbondioksit seviyeleri ve bunun sonucunda küresel sıcaklıklardaki artış, hem karada hem de okyanuslarda yaşayan tüm canlıları etkilemiştir. Birçok tür, iklim değişikliğiyle birlikte gelecek çevresel değişikliklere yeterince hızlı adapte olamadığı içinde birçoğu daha yüksek rakımlara veya daha kuzey enlemlerine göç ederek uyum sağlamaya çalıştıkları görülmüştür.

Olayları bir perspektife oturtmak gerekirse, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC), küresel ortalama sıcaklıktaki 1,5 derecelik bir artışın, türlerin %20-30'luk şok edici bir şekilde yok olma tehdidiyle sonuçlanacağını tahmin ediyor.

Ülkeler, Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi kapsamında önümüzdeki on yıl için yeni bir biyoçeşitlilik stratejisi müzakere etmeye başladılar. Bu yılın Ocak ayında yayınlanan bu planın ilk taslağı, 2030 yılına kadar kara ve okyanusların en az %30'unun korunması hedefini ve biyolojik çeşitlilik için en önemli alanların belirlenmesini ve korunmasını sağlayacak önlemleri içeriyor. Resmi müzakereler COVID-19 pandemisi nedeniyle ertelenmiş olsa da, bizi doğayla uyum içinde yaşama vizyonuna ulaşma yolunda ilerletecek iddialı, kanıta dayalı hedefler için ivme oluşturmak için perde arkasında pek çok çalışma devam ediyor.

Bioçeşitlilik Kaybı



Çevresel ve toplumsal değişimlerin iş yaşamı ile ilişkini kavramak, sürdürülebilir bir plan oluşturmak ve hayata geçirebilmemiz için yönlendirici olmaktadır.

Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı dönüşüm raporu notları

- 1990-2018 arasında AB ekonomisi %61 büyürken sera gazları %23 azaltılabildiği. Mevcut politikalarla devam edilmesi durumunda 2050'ye kadar ancak %60'lık bir azaltım sağlanabilecektir.
- AB'nin sera gazı emisyonlarının %75'inden fazlası; ekonomik sektörlerdeki enerji üretimi ve kullanımından kaynaklanmaktadır. Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjiye öncelik verilecek, kömürden enerji üretiminden hızla çıkış sağlanacaktır.
- AB Yeni Sanayi Stratejisinde, "yeşil ve dijital dönüşüm" ikiz bir dönüşüm olarak ele alınmaktadır. Sanayi stratejisiyle birlikte, yeni bir döngüsel ekonomi eylem planı, AB ekonomisinin modernize edilmesine ve yerel ve küresel düzeyde döngüsel ekonominin fırsatlarından yararlanılmasına yardımcı olacaktır.
- Döngüsel ekonomi eylem planı, tüm ürünlerin ortak bir metodoloji ve ilkelere dayalı döngüsel tasarımını desteklemek için bir "sürdürülebilir ürünler" politikası içerecektir. Geri dönüştürmeden önce malzemeleri azaltmaya ve yeniden kullanmaya öncelik verecektir. Çevreye zararlı ürünlerin AB pazarına girmesini önlemek için asgari gereklilikler belirlenecektir.
- Komisyon, 2030 yılına kadar AB pazarındaki tüm ambalajların ekonomik olarak uygun bir şekilde yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir olmasını sağlamak için gereklilikleri ortaya koyacak, biyolojik olarak parçalanabilir ve biyo bazlı plastikler için düzenleyici çerçeve geliştirecek ve tek kullanımlık plastikler için önlemler uygulayacaktır.
- **Avrupa Komisyonu, Avrupa Yeşil Mutabakat Çağrısı ile konulan hedeflere ulaşmak için kamu ve özel sektör yatırımının önemine vurgu yaparak dönüşüm sürecinin en az 1 trilyon avroluk yatırım gerektirdiğini belirtiyor.**

Şeklinde kamuoyuna bilgilendirmelerde bulunmuştur...

Sürdürülebilirlik



Çevresel Sürdürülebilirlik Nedir

Doğal kaynakları korumak ve gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılama yeteneğini tehlikeye atmaktan kaçınmak için gezegenle sorumlu bir şekilde etkileşimde bulunmayı ifade eder.

Sorumluluklarımız

MPS olarak insan ve çevre için evrensel olarak kabul görmüş bildiregelere dayanan ilkeleri benimsemekteyiz. Bu ilkeler gereğince; çevre sorunlarına karşı çok daha duyarlı, doğaya karşı sorumluluk bilinci artıracak her türlü faaliyete ve çevre dostu teknolojilerin gelişmesine ve kullanımına destek vermekteyiz.

ÇEVRE YÖNETİMİ

ATIK YÖNETİMİ - Sıvı Atıklar

Üretim proseslerimizde soğutma amaçlı kapalı sistem soğutma suyu kullanılmaktadır ve endüstriyel nitelikli atık su oluşumu söz konusu değildir. Günlük kullanım su tüketiminde tesisimizde lavabo, tuvalet ve benzeri kaynaklı evsel nitelikli su oluşmaktadır. Oluşan bu atık sular Dilovası OSB (Organize Sanayi Bölgesi) atık su kanalına verilerek atık suların arıtılması sağlanmaktadır.

Aynı zamanda evsel su kullanımında suyu minimum tüketmeye özen gösterip tüm musluklarımızda fotoselli musluk kullanılmaktadır.

İşletmemizin Dilovası Organize Sanayi Bölge Müdürlüğünden almış, 5A-2016/34 Ruhsat nolu ve 11.02.2020 tarihli 3 yıl geçerli Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı (Kanal Bağlantı İzni) mevcuttur.

ATIK YÖNETİMİ - Katı Atıklar

Proseslerimizden ve ofislerimizden kaynaklı çıkan atıkların tüm aşamalarda takibi yapılmakta ve Atık Yönetimine uygun olarak değerlendirilmektedir. Atıkların kaynağında azaltılması, ayrı toplanması, atık karakterlerine bağlı olarak mevzuata uygun şekilde geri kazanımını sağlayarak, atıklarımızın %70'i geri kazanım ve diğer sektörlerde hammadde katkısı olarak değerlendirilmektedir. Prosesimizde de geri kazanılmış hammadde %70-80 oranında kullanılmaktadır. Prosesimizde kullanamayacağımız fire atıklarımızın da gönderimi yapılırken öncelikle Geri Kazanım tesisleri tercih edilmektedir.

İşletmemizin Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden alınmış 11.02.2020 tarih ve 5728 sayılı 3 yıl geçerli Endüstriyel Atık Yönetim Planı onay yazısı bulunmaktadır.

ATIK YÖNETİMİ - Gaz Atıklar

İşletmemizde emisyon salınımı sürekli takip edilmekte ve emisyon salınımımızın düşürülmesi için çalışmalar yürütülmektedir. Üretim tesisimizdeki emisyon kaynakları filtrelenmekte ve periyodik olarak temizlik&bakım işlemleri yapılmaktadır.

Ayrıca Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında 2 yılda bir Emisyon teyit ölçümleri yapılmaktadır. İşletmemizin Kocaeli Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden alınmış 11.02.2020 tarih ve 223149966.0.1 Belge Nolu Hava Emisyon ve Tehlikesiz Atık Geri Kazanım konulu Çevre İzin ve Lisans Belgesi mevcuttur.

ÜRÜN YÖNETİMİ

Doğada geridönüşümü yüzlerce yıl süren PET şişelerin doğaya atılmasının günümüzün en büyük problemlerinden biri olduğunun farkındayız. Bu farkındalıkla üretimini gerçekleştirdiğimiz, PET çemberlerimiz hammadde ve kullanılmış plastik şişelerden ve doğadan toplanan PET atıklardan elde edilen %100 geri dönüştürülmüş hammaddeler kullanılarak yapılır. İşlendikten sonra üretilen paketleme çemberleri, %100 geri dönüştürülebilir yepyeni bir premium 1. sınıf ürün haline getirilerek müşteri kullanımına sunulur. PP çemberlerimiz de %100 geri dönüştürülmüş hammaddeler kullanılarak üretilmektedir.

Ürün ambalajlamada kullandığımız karton/mukavva ambalaj ürünlerinin %100 geri dönüştürülmüş ürünlerden oluşmasına özen göstermekteyiz.

KALİTE YÖNETİMİ

Türkiye'nin lider endüstriyel çemberleme ürünleri üreticisi olarak üretimini gerçekleştirdiğimiz tüm çemberler, her şartta optimum performans sergileyebilmeleri adına sevkiyat öncesinde; ArGe ve Kalite Kontrol departmanı bünyesinde görev yapan mühendis ve operatörler tarafından; çekme testi, sertlik testi, kaynak performansı gibi özel testlere tabi tutulmaktadır ve uluslar arası standartların üzerinde oluşturduğumuz teknik şartnamelerimizdeki asgari limitlerin altında kalan üretim partileri red edilmektedir.

Tedarik ettiğimiz geri dönüşümlü hammaddeler, kalite birimimiz tarafından hammadde kabul aşamasında çevre açısından zararlı bileşen içerip içermedikleri ve içerdikleri yabancı madde ppm seviyeleri test edilerek uygunsuz malzeme kabul edilmemektedir.

Üretilen ürünlerin müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerine optimum seviyede karşılmasıyla gereksiz ürün israfı yapılmasının önüne geçilerek karbon ayak izini minimum seviyelerde tutmak, kalite anlayışımızın temelini oluşturmaktadır.

ENERJİ YÖNETİMİ

Yenilenebilir Enerji kaynakları : MPS, yenilenebilir enerji kullanımı kapsamında sektörde güneş enerji panellerinden elektrik enerjisi üreten ilk firma olma yönünde yatırım kararı almıştır.

Üretim tesisinde kullanılan aydınlatma sistemleri LED ışık kaynakları ile değiştirilip % 40 oranında enerji verimliliği sağlanmıştır.

Üretimde kullanılan makine ve teçhizat: MPS tarafından üretimde kullanılan tüm makine ve teçhizat teknolojideki son gelişmelere uygundur ve sürekli olarak geliştirilmektedir. Bu nedenle enerji verimliliği sağlanmıştır.

ÇEVRE ÇALIŞMA EKİBİ

Süreç içerisindeki gelişmeleri izleyerek, sonuçlara etkin biçimde ulaşabilmek için değerlendirmeler yapmak ve kararlar almak, grup açısından kritik konularda çözüm ortaklarının uzman görüşlerini almak gibi amaçlar etrafında toplanan Çevre Çalışma Ekibi, MPS bünyesinde bulunan birim yöneticileri ve paydaşlarımızdan oluşmaktadır.

Bütünsel bir bakış açısıyla gelişmeleri takip edip, gerekli kararları alarak, özellikle sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşma yolundaki ilerlemeyi takip eder, trendler ve regülasyonlardaki olası gelişmeler hakkında yol göstericilik yapar ve MPS genelinde sürdürülebilirliğin gelişimini sağlar.

