

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU / 2023

İÇİNDEKİLER

Rapor Hakkında.....	3
Genel Müdür Mesajı	4
Üretim Şeması.....	5
Bilecik Demir Çelik Hakkında	6
Misyonumuz, Vizyonumuz ve Değerlerimiz.....	8
Tarihçemiz	9
Sürdürülebilirlik Komitesi	10
Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz: Strateji, Hedefler ve Ska'lara Uyum	13
Kurumsal Risk Yönetimi.....	19
Kurumsal Üyelikler	29
Sosyal Performansımız	30
İş Sağlığı ve Güvenliği: Bilecik Demir Çelik'te Temel Değerimiz	35
Sürdürülebilir Tedarik Zinciri.....	40
Sürdürülebilir Üretim ve Operasyonel Mükemmellik	42
Yalın Üretim, Kaizen İyileştirmeleri ve Sürdürülebilir Kalkınma Adımları (Ska) İle Gelişim Sürecimiz.....	46
Çevresel Performansımız.....	47
Başarılarımız, Ödüllerimiz ve Makalelerimiz.....	56



RAPOR HAKKINDA

Bilecik Demir Çelik Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak, 2023 yılı sürdürülebilirlik performansımızı siz değerli paydaşlarımızla paylaşmanın heyecanını yaşıyoruz. Şirket tarihimizdeki ilk sürdürülebilirlik raporunu yayınlarken, çevresel, sosyal ve ekonomik sorumluluklarımızı şeffaf bir şekilde paylaşma ve bu alandaki taahhütlerimizi ortaya koyma yolculuğumuzda önemli bir adım atmış bulunuyoruz.

Bu rapor, 1 Ocak 2023 - 31 Aralık 2023 tarihleri arasındaki faaliyetlerimiz boyunca gerçekleştirdiğimiz çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) performansını, stratejik hedeflerimizi ve

sürdürülebilirlik vizyonumuzu kapsamaktadır. Raporumuz, Global Reporting Initiative (GRI) standartlarına uyumlu olarak hazırlanmış ve sektöre özgü gereklilikler dikkate alınarak detaylandırılmıştır. Bu raporda sunulan veriler, sürdürülebilirlik alanında gelecekteki çalışmalarımıza rehberlik edecek bir temel oluşturmaktadır.

Bilecik Demir Çelik olarak, çevresel etkilerimizi en aza indirmeyi, toplumsal faydayı artırmayı ve iş süreçlerimizi sürdürülebilirlik ilkesi doğrultusunda sürekli iyileştirmeyi taahhüt ediyoruz. Bu rapor, yalnızca bugünkü çabalarımızı değil, aynı zamanda geleceğe yönelik vizyonumuzu da sizlerle paylaşmaktadır.

Sürdürülebilirlik raporumuz hakkında görüş ve önerilerinizi;

surdurulebilirlik@bilecikdemircelik.com.tr adresine iletmenizden mutluluk duyarız. Paydaşlarımızdan gelecek her geri bildirim, sürdürülebilirlik yolculuğumuzu daha ileriye taşımamıza katkı sağlayacaktır.



Genel Müdür Mesajı

Değerli Paydaşlarımız,

2023 yılı, Bilecik Demir Çelik olarak sürdürülebilirlik yolculuğumuzda yeni bir çağın kapılarını araladığımız önemli bir dönüm noktalarından biri olmuştur. 2023 yılı için yayımladığımız sürdürülebilirlik raporumuz, şirketimizin çevresel, sosyal, yönetsel ve ekonomik sorumluluklarını yerine getirme konusundaki kararlılığını net bir şekilde ortaya koymaktadır.

Küresel demir çelik sektörünün; kapasite fazlası, karbon ve su ayak izi, fosil yakıtlardan çıkış, verimlilik, yalın ve sürdürülebilir ürün ve üretim, Çevresel, Sosyal ve Yönetişim ilkeleri, ekonomik büyümenin adil paylaşımı, vb. gibi konulardan oluşan gündemini dikkatle değerlendirerek stratejik adımlar attık. Dünyanın ve müşterilerimizin değişen taleplerine

yanıt vermek ve değişen koşullara yenilikçi çözümler sunmak amacıyla üretim ve yönetim süreçlerimizi verimlilik ve sıfır atık doğrultusunda geliştirirken, çevresel etkimizi minimize etmeyi her zaman önceliğimiz olarak belirledik.

Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanlarında yaptığımız yatırımlar, şirketimizin sürdürülebilirlik taahhüdünü daha da ileriye taşımıştır. İki adet rüzgâr enerji türbinimizin faaliyete geçmesi ve jeotermal enerji santrali yatırımımızın 2025 sonunda tamamlanacak olması yenilenebilir enerjiye olan bağlılığımızın somut birer göstergesidir. 2025 sonu itibarıyla elektrik ihtiyacımızın yaklaşık % 60'ı yenilenebilir ve BDC'ye ait kaynaklardan sağlar duruma gelinecektir, SBT'ye uyumlu olarak 2030 karbon ayak izimizi % 40 düşürme taahhüdümüz doğrultusunda adımlarımız devam etmektedir. Bu yatırımlar, karbon emisyonumuzu azaltma hedeflerimize katkı sağlarken, doğal kaynakların korunması konusundaki duyarlılığımızı da ortaya koymaktadır. Şirketimiz, yalın üretim felsefesini çalışma modelimizin merkezine yerleştirerek operasyonel mükemmellik hedefimize doğru emin adımlarla ilerlemektedir. Bu kapsamda, yalın üretim ve Toplam Üretken Bakım (TPM) üretim süreçlerimizi daha etkin, esnek ve verimli hale getirmek için kapsamlı bir dönüşüm süreci başlattık. Yalın üretim, sadece maliyetlerimizi optimize etmekle kalmayıp, çevresel etkilerimizi de azaltmamıza olanak tanıyarak sürdürülebilirliğimizin önemli bir parçası haline gelmiştir.

İş sağlığı ve güvenliği, Bilecik Demir Çelik olarak çalışma ilkelerimizin temel taşlarından birini oluşturuyor. Bu yıl, çalışanlarımızın sağlığı ve güvenliği için uluslararası standartlara uygun eğitimler ve

farkındalık programları düzenledik. Teknoloji destekli çözümler ve kapsamlı risk değerlendirme sistemleri ile çalışma ortamımızı daha güvenli hale getirdik. Bu alanın geliştirilmesi için attığımız her adım, sürdürülebilirlik hedeflerimize katkı sağlamaktadır.

Sosyal sorumluluklarımızı yerine getirmek amacıyla toplumsal kalkınmaya destek veren projelerde yer almaktan gurur duyuyoruz. Aynı zamanda, üretimimizde yenilikçi, üstün nitelikli ve yaşam döngü analizi (LCA) esaslı çelik ürünleri geliştirerek ülkemizin sanayisine katkı sağlamaya devam ediyoruz.

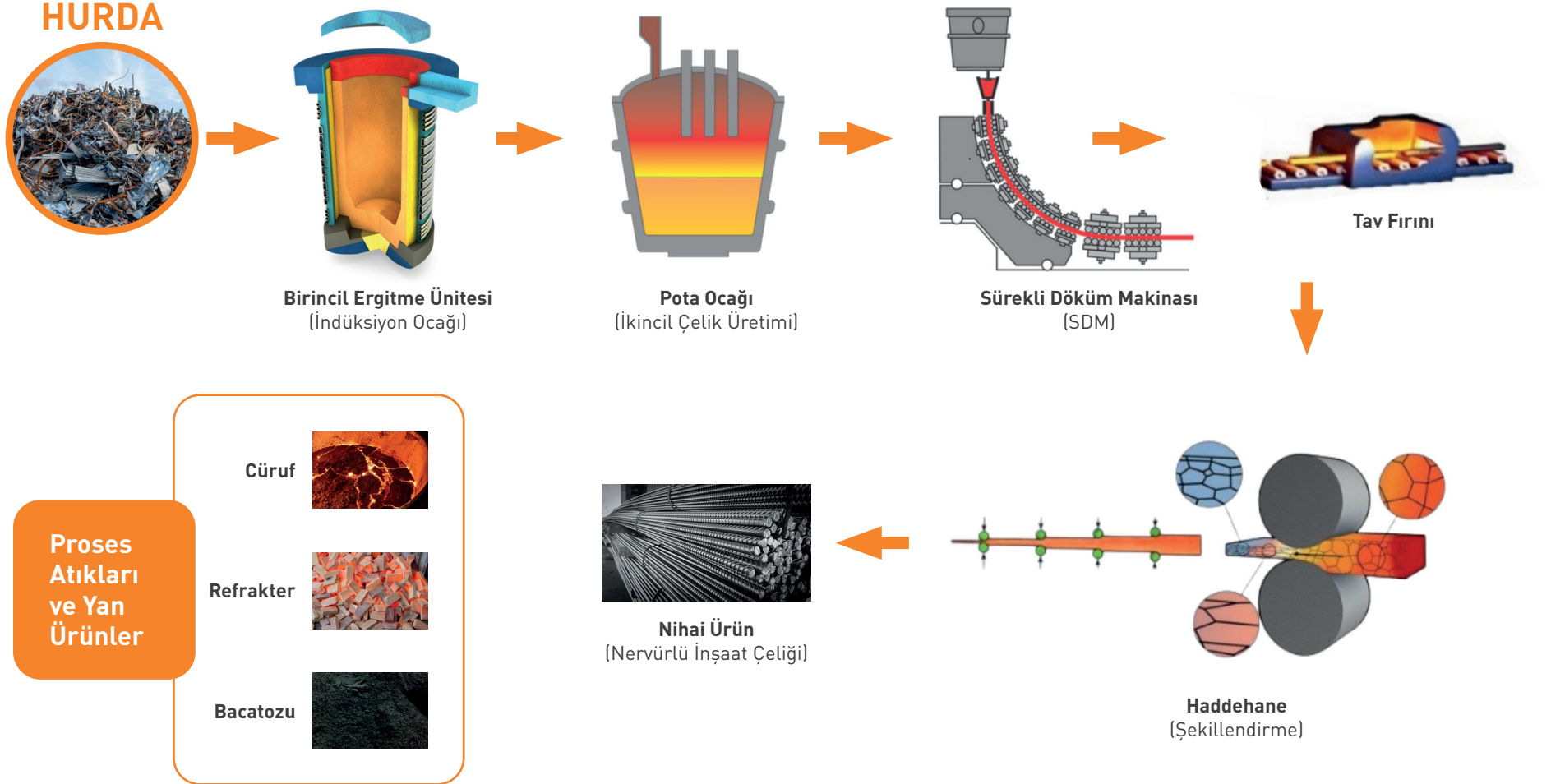
2026 yılında yürürlüğe girecek olan Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması'na uyum sağlamak için gerekli tüm çalışmaları kararlılıkla yürütmekteyiz. Orta vadede 2030 emisyon azaltma hedeflerine ulaşmayı ve uzun vadede Türkiye'nin 2053 yılı net sıfır karbon hedeflerine katkıda bulunmayı hedefliyoruz. Enerji verimliliğini artıran teknolojilere yatırım yapmaya ve sürdürülebilirlik stratejimizi daha da güçlendirmeye devam edeceğiz.

Bilecik Demir Çelik ailesi olarak, tüm paydaşlarımızın desteğiyle sürdürülebilir bir gelecek inşa etme kararlılığımızı sürdürüyoruz. Çevresel, sosyal ve ekonomik sorumluluklarımızın bilinciyle, gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmak için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğimizin sözünü veriyoruz.

Siz değerli paydaşlarımıza teşekkür eder, birlikte daha yeşil, daha temiz ve daha yaşanabilir bir geleceğe ulaşmayı temenni ederim.

Saygılarımla,
Uğur CENGİZ

Üretim Şeması



Bilecik Demir Çelik Hakkında

Yaklaşık 45 yıldır ülkemiz çelik üretim sektörüne metalik geri dönüşüm ve daha sonra nervürlü yapı çeliği pazarlaması alanlarında hizmet veren KILIÇLAR grubu, çelik değer üretim zincirinin diğer önemli halkası olan sıvı çelik üretimine 2009 yılında kurulan Bilecik Demir Çelik fabrikasını 2014 yılı Mart ayı itibari bünyesine dahil ederek Bilecik Demir Çelik Sanayii ve Tic. A.Ş. olarak faaliyetini devam ettirmektedir. Bu önemli adımla KILIÇLAR grubunun dikey entegrasyon vizyonunun eksik halkası da tamamlanmıştır.



Bilecik Demir Çelik; hem teknolojik alt yapısı hem de üretim prosesi stratejisi ile KILIÇLAR grubunun Metalik Geri Dönüşüm vizyonuna uyan bir anlayışla ülkemizin en yüksek metalik verimliliğe sahip çelik üretim tesisidir. Yıllık 400.000 Tonluk nervürlü yapı çeliği üretimiyle Bilecik Demir Çelik, Bilecik ve çevre illerdeki tek çelik üretim merkezi olarak, çelik üretim sektörümüzde bölgesel, ölçekli, yüksek verimliliğe sahip, esnek ve çevre dostu yeni ve farklı bir çelik üreticisidir.

Bilecik ili, Bozüyük ilçesi, Bozüyük Organize Sanayi Bölgesi'nde 192.856 m² açık alanda ve 15.560 m² yüzölçümlü Çelikhane ile 16.926 m² yüzölçümlü Haddehane kapalı alan üzerinde; ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ile müşteri memnuniyeti odaklı, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ile doğa ile dost, ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi ile çalışanlarına değer veren ve ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ile geleceğe katkıda bulunan sistemleri ile çelik kütük ve nervürlü inşaat çeliği üretimi ve satışı faaliyetleri üzerine kurmuştur.

Bu kapsam belirlenirken, Bilecik Demir Çelik Sanayii ve Tic. A.Ş.'nin Entegre yönetim sistemlerinin etkin olarak işletilmesine etki eden ulusal ve uluslararası uygunluk yükümlülüklerini, ilgili taraf şartlarını, kurum standartlarını ve

Entegre Yönetim sistemimizle ilgili olan tarafları ve bu tarafların ihtiyaç ve beklentilerini de göz önünde bulundurarak kuruluş yaşam döngüsünü Satış, Satın Alma, Finans, Planlama, Hurda Hazırlık Süreci, Üretim (çelikhane- haddehane),

Kalite Kontrol, Kalite Güvence, Çevre ve Sürdürülebilirlik, İş Sağlığı ve Güvenliği, Arıza ve Bakım, Tedarik ve Lojistik, İnsan Kaynakları ve İdari İşler, Enerji Verimliliği ve Dijital Dönüşüm üzerine kurmuştur.

Çelikhane tesisinde;

3 set 30 tonluk indüksiyon ocakları, bir adet pota ocağı ve üç yollu sürekli döküm makinesi vasıtası ile 135x135 mm kesitlerinde yarı mamül çelik üretimi yapılmaktadır.

Haddehane tesisinde;

19 metre uzunluğunda ve 12,80 metre eninde bir tav ocağı bulunmaktadır. Bu; itmeli tip, doğalgaz sistemli bir tav ocağıdır. Haddeleme prosesi, hazırlama grubu, orta grup ve finiş grup tezgâhları ile gerçekleştirilmektedir.

Üretim süreçlerinde,

TS 708 betonarme için yapı çeliği standardına uygun olarak 8 - 32 mm arası çaplarda Nervürlü inşaat çeliği üretimi yapmaktadır. B 420C kalitesine uygun olarak uluslararası standartlarına göre üretim yürütülmektedir.

Bölgemiz yapı sektörünün en önemli girdisi olan Nervürlü Yapı Çeliğini ulusal ve uluslararası standartlarda üretirken geri dönüşüm ve her türlü üretimde minimum atık, sürdürülebilir endüstriyel üretimi temel alarak çevremizi koruyarak metal atıklarını değere dönüştürür.



Misyonumuz

Dünyamız, sürdürülebilir yaşam koşulları açısından büyük bir tehdit altındadır ve bu tehdit, medeniyetimizin en temel sorunudur. Bilecik Demir Çelik olarak, bu sorunun farkında olup, üretimimizin tüm aşamalarında bu bilinci uygulamayı misyon ediniyoruz.

Doğal kaynakların korunmasını, enerji verimliliğini artırmayı ve toplum refahını desteklemeyi taahhüt ederiz. Minimum atık ve karbon ayak izi ile yüksek verimlilik ve çevre dostu üretim koşulları sağlamayı hedefliyoruz. Ayrıca, metalik atıkları yapı çeliğine dönüştürerek topluma ve çevreye katkı sağlıyoruz.

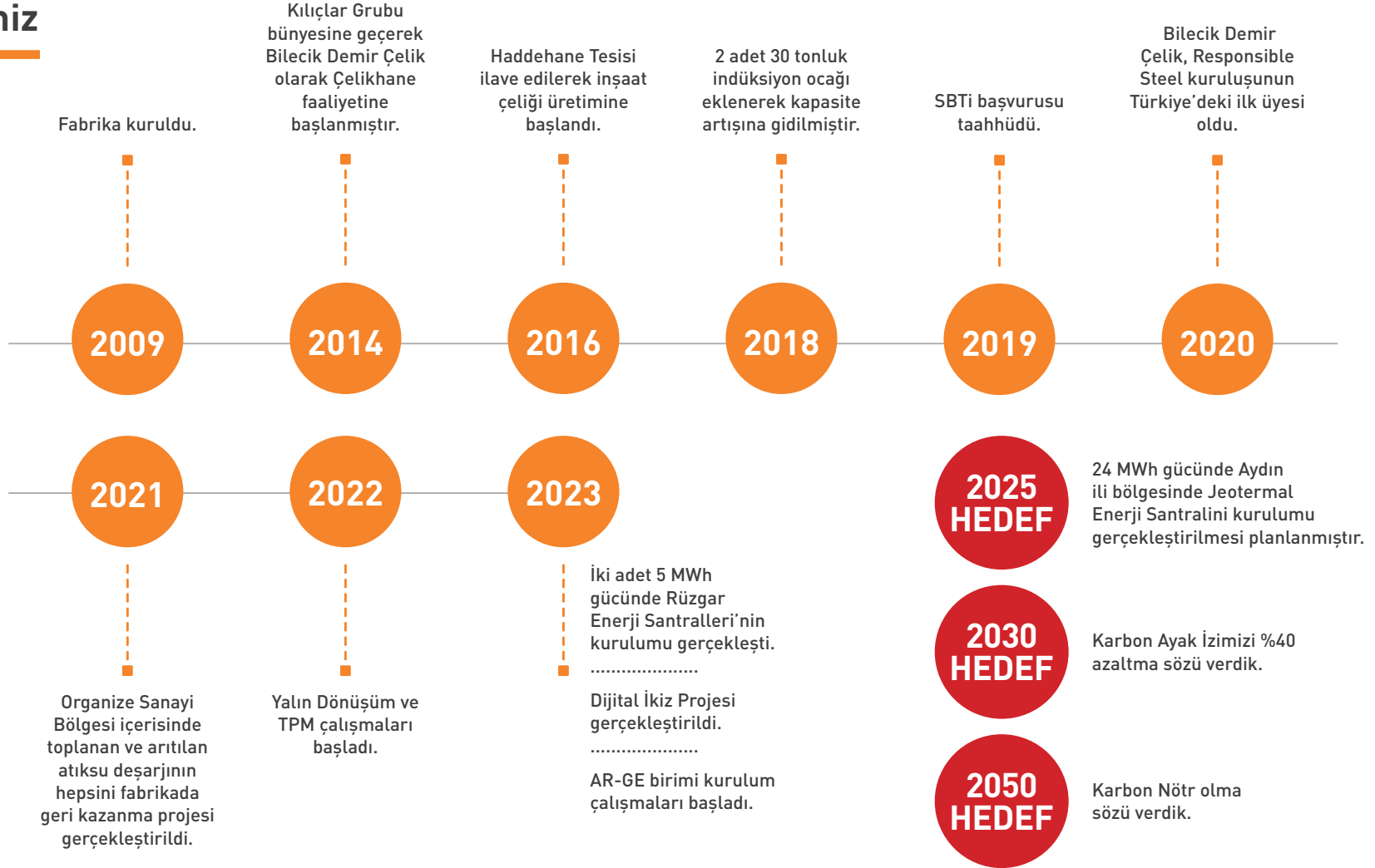
Vizyonumuz

Yüksek metal ve enerji verimliliği, müşteri ve çalışan memnuniyeti ile minimum çevresel etkiye sahip çağdaş bir işletme olmak vizyonumuzun temel öğeleridir. Sektörümüzde liderlik ederek, sürdürülebilir bir gelecek için yenilikçi çözümler geliştiren öncü bir kuruluş olmayı amaçlıyoruz.

Değerlerimiz

- Çevresel, sosyal ve yönetim ilkelerine bağlı kalmak.
- Toplum, müşteriler ve çalışanlar arasında güveni ön planda tutmak.
- Üretim süreçlerimizde kaliteyi yalnızca standartlara uygunlukla değil, müşteri ve çalışan memnuniyeti, çağdaş normlara uygunluk, düşük karbon ayak izi ve yüksek verimlilik ile bir bütün olarak değerlendirmek.
- Tüm faaliyetlerimizde şeffaflık ve etik yönetim standartlarını benimsemek.
- Doğal kaynakları verimli kullanarak, toplum yararını gözetmek ve hukukun hâkim olduğu bir düzene katkı sağlamak.

Tarihçemiz



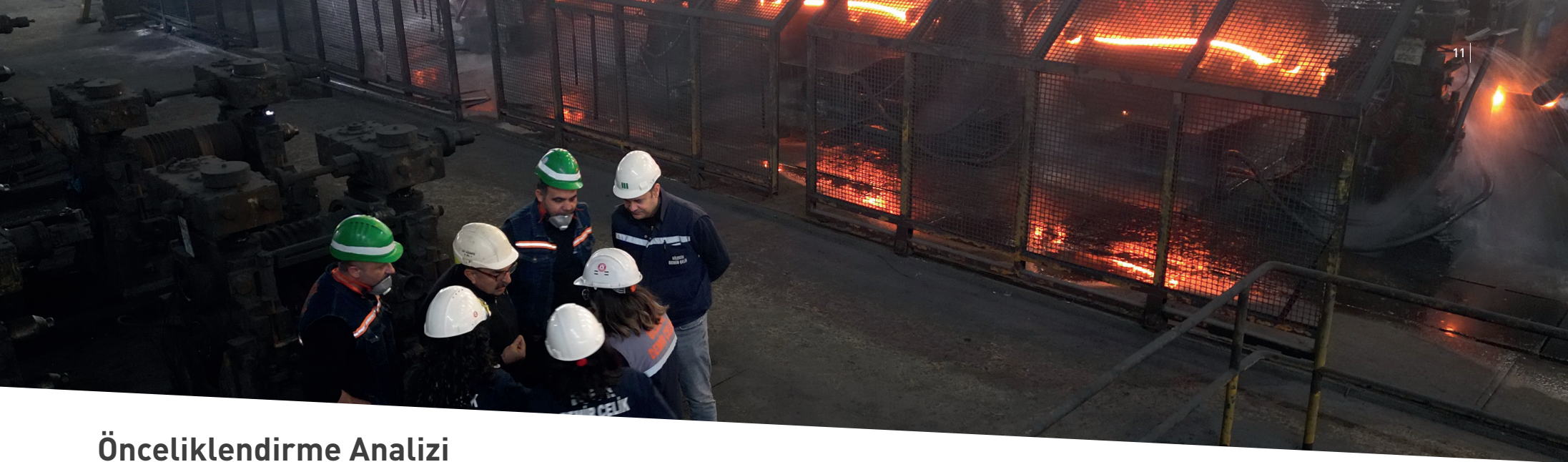
Sürdürülebilirlik Komitesi

Şirketin sürdürülebilirlik stratejilerini oluşturmak ve bu stratejilerin etkin bir şekilde uygulanmasını sağlamak amacıyla faaliyet göstermektedir. Komite, sürdürülebilirlik çalışmalarının tüm süreçlerine rehberlik ederek aşağıdaki görevleri üstlenmektedir:

- Şirketin sürdürülebilirlik hedeflerini belirlemek, bu hedeflere ulaşma sürecini izlemek ve düzenli olarak raporlamak.
- Çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) risklerini ve fırsatlarını değerlendirerek şirket stratejilerine katkı sağlamak.
- Sürdürülebilirlik projelerine yönelik bütçeleri onaylamak ve bu projelerin etkin bir şekilde hayata geçirilmesini desteklemek.
- Çalışanların sürdürülebilirlik bilincini artırmak amacıyla farkındalık ve eğitim programları geliştirmek.
- Paydaşlarla etkin bir iletişim kurarak sürdürülebilirlik alanında iş birliği fırsatlarını değerlendirmek.
- Ulusal ve uluslararası platformlarda şirketi temsil etmek veya bu görev için uygun kişileri görevlendirmek.

Komite başkanlığını, şirketimizin Genel Müdürü üstlenmektedir ve tüm birimlerin en yetkili kişilerinden oluşan bir üyelik yapısına sahiptir. Bu komite, şirket içindeki farklı birimlerin entegrasyonunu sağlayarak, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşılması için koordinasyonu ve yönetimi sağlamaktadır.





Önceliklendirme Analizi

Bilecik Demir Çelik olarak, kurumsal yönetim stratejilerimizi belirlerken faaliyetlerimizin çevresel, sosyal ve ekonomik etkilerini dikkate almaktayız. Bu kapsamda, sadece ekonomik performansa odaklanmayıp, topluma ve çevreye olan etkilerimizi de önemseyen kapsamlı bir sürdürülebilirlik stratejisi oluşturmaktayız.

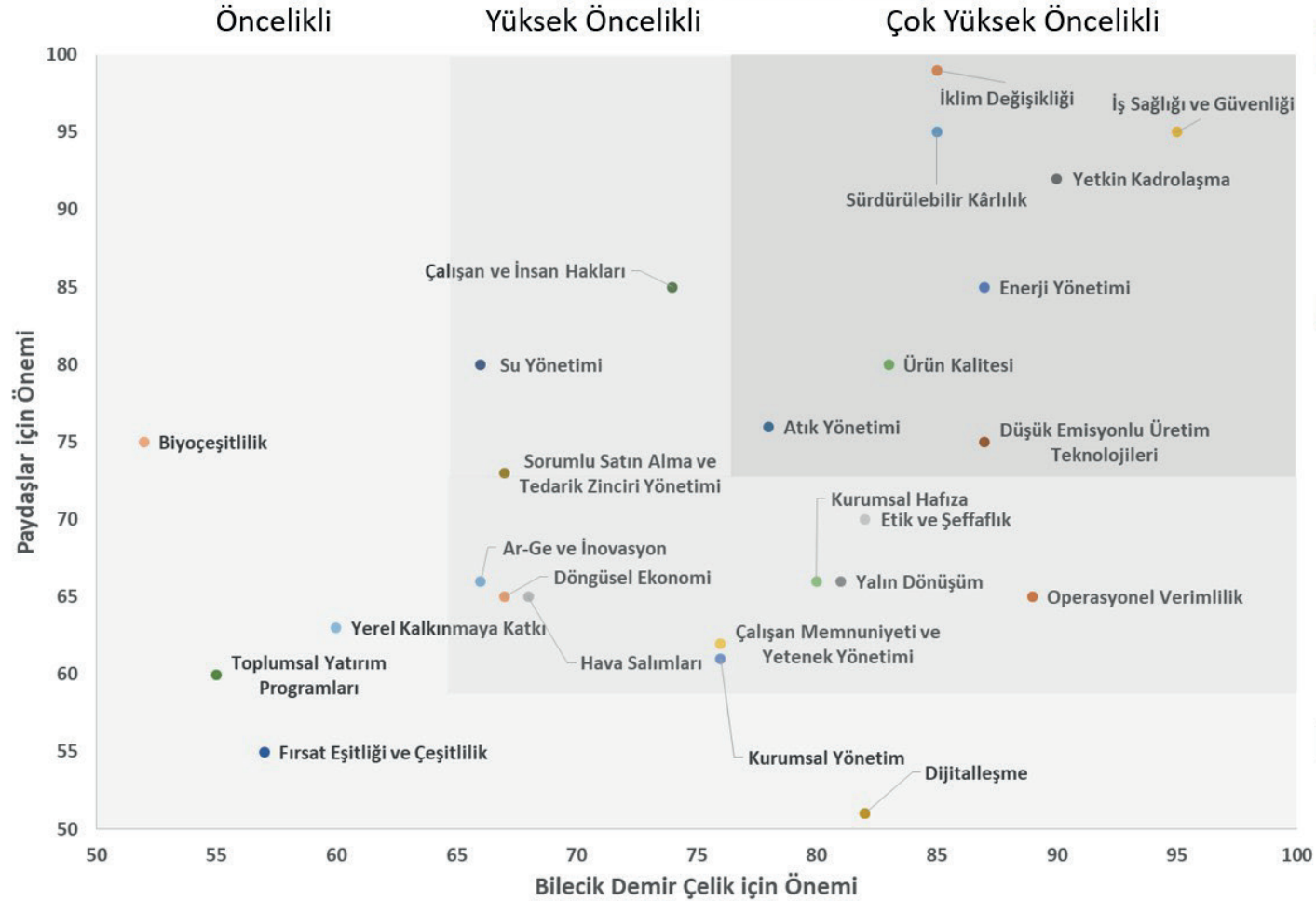
2023 yılı sürdürülebilirlik raporu hazırlıkları sürecinde, paydaşlarımızın beklentilerini anlamak ve şirketimizin önceliklerini doğru bir şekilde belirlemek için kapsamlı bir Önceliklendirme Analizi gerçekleştirilmiştir.

Bu analiz sürecinde, paydaş tablosunda yer alan tüm grupların katılımını sağlamak için bir anket çalışması yürütülmüştür. Analiz, paydaş görüşlerinin yanı sıra şirket büyük yönetim ekibi ve stratejik görüşlerini de içermektedir.

Tüm bu veriler ışığında tamamlanan Önceliklendirme Analizi sonucunda, şirketimiz için kritik konular belirlenmiş ve bu başlıklar “Çok Yüksek Öncelikli”, “Yüksek Öncelikli” ve “Öncelikli” olarak sınıflandırılmıştır.

Bu analiz sonucunda elde edilen bilgiler, Bilecik Demir Çelik’in sürdürülebilirlik stratejilerinin ve operasyonel planlamalarının etkili bir şekilde yönetilmesine rehberlik etmektedir.

Önceliklendirme Analizi



Çok Yüksek Öncelikli

- Sürdürülebilir Kârlılık
- İklim Değişikliği
- İş Sağlığı ve Güvenliği
- Enerji Yönetimi
- Ürün Kalitesi
- Atık Yönetimi
- Düşük Emisyonlu Üretim Teknolojileri
- Yetkin Kadrolaşma

Yüksek Öncelikli

- Sorumlu Satın Alma ve Tedarik Zinciri Yönetimi
- Su Yönetimi
- Çalışan ve İnsan Hakları
- Ar-Ge ve İnovasyon
- Döngüsel Ekonomi
- Hava Salımları
- Çalışan Memnuniyeti ve Yetenek Yönetimi
- Kurumsal Yönetim
- Kurumsal Hafıza
- Etik ve Şeffaflık
- Operasyonel Verimlilik
- Yalın Dönüşüm

Öncelikli

- Dijitalleşme
- Fırsat Eşitliği ve Çeşitlilik
- Toplumsal Yatırım Programları
- Yerel Kalkınmaya Katkı
- Biyoçeşitlilik

Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz: Strateji, Hedefler ve SKA'lara Uyum

Bilecik Demir Çelik olarak, sürdürülebilirliği sadece bir gereklilik değil, iş yapış şeklimizin ayrılmaz bir parçası olarak görüyoruz. “Çevre Dostu Sorumlu Çelik Üretimi” vizyonumuz doğrultusunda, çevresel etkilerimizi en aza indirgeyerek, sosyal ve ekonomik kalkınmaya katkı sağlıyoruz.

Dünyanın karşı karşıya olduğu çevresel ve toplumsal sorunlara çözüm üretmek için Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile uyumlu hareket ediyor, sorumluluklarımızı yerine getirerek daha yaşanabilir bir gelecek için çalışıyoruz.

Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz: Strateji, Hedefler ve SKA'lara Uyum



- Çalışanlarımızın sağlığı ve güvenliği bizim için her şeyden önemli. Güvenli, adil ve kapsayıcı bir çalışma ortamı sunarak herkesin kendini güvende hissedeceği bir iş yeri yaratıyoruz ve sürekli iyileştiriyoruz.
- 2026 yılına kadar güvenlik kültürünü güçlendirmek amacıyla düzenlenen etkinlik sayısının, 2023 yılına göre %30 oranında artırılması hedeflenmektedir.
- Yerel topluluklarla güçlü iş birlikleri kurarak onların gelişimine katkı sağlıyoruz.
- Şeffaf, etik ve hesap verebilir yönetim ilkelerimizle iş dünyasında sürdürülebilir büyümeyi destekliyoruz.
- Çalışanlarımızın kariyerlerini geliştirmeleri için fırsatlar sunuyor, kapsayıcı bir iş ortamı sağlıyoruz.

Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz: Strateji, Hedefler ve SKA'lara Uyum

6 TEMİZ SU VE SIHHİ KOŞULLAR



7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ



- Su yönetimimizi sürekli iyileştirerek, verimli kullanım ve atık su arıtma uygulamalarımızı geliştiriyoruz.
- 2026 Yılına kadar kimyasal kullanımımızı azaltmayı hedefliyoruz.
- 2030 yılına kadar kaynak bazında su kullanım miktarını azaltmayı hedefliyoruz.
- Yenilenebilir enerji yatırımlarımızla karbon ayak izimizi azaltıyor, enerji verimliliğini artırarak çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlıyoruz.
- Üretim süreçlerimizi modern teknolojilerle optimize ederek enerji tüketimimizi minimuma indiriyoruz.

Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz: Strateji, Hedefler ve SKA'lara Uyum

9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI



12 SORUMLU TÜKETİM VE ÜRETİM



- Sürekli iyileştirme ve yenilikçi çözümler geliştirerek sektörde öncü olmayı hedefliyoruz.
- Çevre dostu üretim teknolojileri kullanarak sanayimizin sürdürülebilir dönüşümüne öncülük ediyoruz.
- Atık yönetiminde dögüsel ekonomiyi benimsiyor, geri dönüşüm oranlarımızı artırarak kaynaklarımızı verimli kullanıyoruz.
- 2026 yılına kadar çevresel ürün beyanı almayı hedefliyoruz.
- 2026 yılına kadar geri kazanılan tehlikesiz atık miktarının 2023 yılı baz alınarak %10 oranında artırılması hedeflenmektedir.
- 2026 yılına kadar çevre ile ilgili performansı artırmak için yapılan yatırımların tutarlarının 2023 yılı baz alınarak %10 artırılması hedeflenmektedir.
- Sorumlu satın alma ve tedarik zinciri yönetimi uygulamalarımızla sürdürülebilir üretimi destekliyoruz.

Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz: Strateji, Hedefler ve SKA'lara Uyum



- Üretim süreçlerimizi geliştirerek karbon salımını azaltıyor, düşük emisyonlu teknolojilere yatırım yapıyoruz.
- Tedarik zincirimizin her aşamasında çevresel sorumluluk bilincini güçlendiriyoruz.
- 2026 yılına kadar, ESG risklerinin yanı sıra iklim değişikliğinin yarattığı fiziksel ve geçiş risklerini kapsayan kapsamlı bir risk değerlendirmesi hazırlanarak, elde edilen bulguların detaylı bir raporla sunulması hedeflenmektedir.
- Şirketimizin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşması için şeffaf ve hesap verebilir bir yönetim yapısı oluşturuyoruz.
- Değişen piyasa koşullarına hızla uyum sağlayarak uzun vadeli başarıyı güvence altına alıyoruz.
- Çalışanlarımızın değerli geri bildirimlerini daha etkin bir şekilde toplayabilmek amacıyla, şirket içinde düzenlenen görüş anketlerinin periyodik sıklığının artırılması hedeflenmektedir.

Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz: Strateji, Hedefler ve SKA'lara Uyum



- 2028 yılı itibariyle, işletme faaliyetlerinin biyoçeşitlilik üzerindeki etkilerinin belirlenmesi ve yönetilmesi amaçlanmaktadır.
- 2026 yılına kadar, çevre ve sürdürülebilirlik eğitimi verilen saatlerin (kişi*saat), 2023 yılına göre %20 oranında artırılması hedeflenmektedir.
- Eğitim ve gelişim programlarımızla çalışanlarımızın yetkinliklerini sürekli artırıyor, kişisel ve mesleki gelişimlerini destekliyoruz.
- 2026 yılına kadar stajyer alımının artırılması ve farklı departmanlarda çeşitli staj imkanları sunulması hedeflenmektedir. Bu sayede, genç yeteneklerin gelişimine katkı sağlanarak şirketin sürdürülebilir büyümesine destek olunacaktır.
- 2030 yılına kadar, üniversite öğrenci kulüplerinin önderliğinde hayata geçirilen sosyal sorumluluk projelerine sponsor desteği sağlamak ya da destek mekanizmaları sunarak, gençlerin yaratıcı ve yenilikçi çözümler üretme çabalarına katkıda bulunmayı hedefliyoruz.

Bilecik Demir Çelik olarak, sizlerle birlikte çalışarak daha yaşanabilir, daha sürdürülebilir bir dünya için sorumluluklarımızı yerine getirmeye devam edeceğiz.

Geleceği şekillendirirken hep birlikte güçleniyoruz!

KURUMSAL RİSK YÖNETİMİ

Bilecik Demir Çelik olarak, küresel gelişmelerin ve endüstriyel dinamiklerin neden olabileceği riskleri önceden tespit ederek, etkilerini en aza indirmek için kapsamı ve etkililiği yüksek bir risk yönetim sistemi uyguluyoruz. Bu kapsamda;



Finansal, operasyonel, stratejik, itibar ve uyum risklerini değerlendiriyor ve proaktif bir yaklaşım sergiliyoruz.

Risk yönetim politikalarımızı, yönetim kurulumuzun rehberliğiyle uluslararası standartlara uygun olarak periyodik şekilde güncelliyoruz.



İklim Değişikliği Risk Yönetimi

Bilecik Demir Çelik, iklim değişikliğinin yaratabileceği riskleri proaktif bir yaklaşımla ele almakta ve sürekli iyileştirme prensibi ile hareket etmektedir. Şirketimiz, sektördeki emisyon ortalamalarını azaltmak ve karbon nötr hedefine ulaşmak amacıyla yenilikçi stratejiler geliştirmektedir. Düşük karbon ekonomisine geçiş kapsamında güncellenen yasal düzenlemeler, teknolojik gelişmeler ve pazar beklentileri doğrultusunda, iklim risklerini etkili bir şekilde yönetmek üzere stratejik bir planlama yapılmıştır.

Emisyon Azaltım Hedeflerimiz

Bilecik Demir Çelik, 2030 yılına kadar karbon emisyonlarında %40 oranında azalma ve 2050 yılına kadar karbon nötr olma hedefini benimsemiştir. Bu hedefler doğrultusunda;

- Yenilenebilir enerji kullanımı: Şirketimiz, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişi hızlandırmak için yatırımlar yapmaktadır.
- Enerji verimliliği projeleri: Üretim tesislerimizde enerji tüketimini azaltmak üzere çeşitli optimizasyon projeleri hayata geçirilmektedir.
- Döngüsel ekonomi: Atık yönetimi ve geri dönüşüm odaklı yaklaşımlar, karbon ayak izimizi azaltmamıza yardımcı olmaktadır.

Geçiş Riskleri

Regülasyon Riski: Avrupa Birliği'nin Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) ve gelecekteki emisyon ticaret sistemi uygulamalarını yakından takip etmekteyiz. Karbon maliyetlerini azaltmak için şimdiden tedbirler almaktayız.

Piyasa Riski: Müşteri ve tedarik zinciri taleplerindeki değişiklikler ile yeni karbon regülasyonlarına uyum sağlamak için operasyonel esneklik geliştirilmektedir.

Fiziksel Riskler

Akut Riskler: Aşırı hava olaylarının tesislerimiz üzerindeki etkilerini azaltmak için altyapı dayanıklılığı artırılmakta ve acil durum planları oluşturulmaktadır.

Kronik Riskler: Su kıtlığı gibi uzun vadeli fiziksel etkiler, şirketimizin iklim değişikliği stratejisinde öncelikli olarak ele alınmaktadır. Su tüketimini azaltıcı yenilikler üretim süreçlerimize entegre edilmektedir.

Fırsatlar

Bilecik Demir Çelik, iklim değişikliğinin getirdiği riskleri yönetmenin yanı sıra yeni fırsatları da değerlendirmektedir:

Yeşil Çelik Üretimi: Düşük emisyonlu üretim teknolojilerimiz, şirketimizi piyasanın yeni karbon regülasyonlarına karşı tercih edilen bir tedarikçi haline getirmektedir.

Teknolojik Yatırımlar: Yenilikçi üretim teknolojileri ve karbon yakalama sistemleri ile sektörde liderlik pozisyonumuzu güçlendirmeyi hedefliyoruz.



Süreçler ve Yönetim

Bilecik Demir Çelik, iklim değişikliği risklerini yönetmek üzere uluslararası standartları ve Avrupa Yeşil Mutabakatı açıklamalarını temel almaktadır. Tüm departmanlar tarafından tanımlanan riskler, Riskin Erken Saptanması için Üst Yönetim tarafından değerlendirilmekte ve bu riskler şirketimizin stratejik planlarına entegre edilmektedir. Yılda dört kez gözden geçirilen bu süreçler, finansal planlama ve yatırım stratejilerimize yön vermektedir.

Bu yapı, iklim risklerini en aza indirirken şirketimizin rekabetçi pozisyonunu korumasına ve uzun vadeli başarısını güvence altına alır.

Etik ve Sorumlu Yönetim Anlayışımız

Bilecik Demir Çelik olarak, faaliyetlerimizi topluma, çevreye ve insana saygı temelinde yürütüyoruz; etik ve şeffaflık ilkelerini iş yapış biçimimizin ayrılmaz bir parçası olarak görüyoruz. Bu anlayış, yalnızca şirket kültürümüzün değil, aynı zamanda sürdürülebilirlik stratejilerimizin de temelini oluşturmaktadır.

Etik değerlerimiz, tüm çalışanlarımız ve iş ortaklarımız için rehber niteliğindedir. Şirket içinde şeffaf, adil ve sorumlu bir iş ortamı sağlamak için etik kurallarımızı özenle uyguluyor, çalışanlarımızı düzenli eğitimlerle destekleyerek bu değerlere olan bağlılıklarını güçlendiriyoruz. Etik süreçlerimizin daha etkin işlemesi adına, çalışanlarımızın geri bildirimlerini paylaşabileceği gizli ve güvenli iletişim kanalları oluşturduk. Bu çerçevede, hedefimiz her zaman "sıfır ihlal ve sıfır ihbar" ile etik uyum seviyemizi korumaktır.

Etik ve Sorumluluk İlkelerimiz

Seffaf ve Adil İş Yönetimi: Yasalara tam uyum ve iş süreçlerimizde adalet, dürüstlük ve güven esaslarını önceliklendiriyoruz. Tüm paydaşlarımızla güvene dayalı, uzun vadeli ilişkiler kurmayı hedefliyoruz.

Yolsuzluk ve Rüşvete Karşı Sıfır Tolerans: Her türlü yolsuzluk ve rüşvet eylemini kesinlikle reddediyoruz. Bu konuda tüm çalışanlarımızı bilinçlendirmek için düzenli eğitimler ve farkındalık programları gerçekleştiriyoruz.

Çalışan Hakları ve Çalışma Ortamı: Çalışanlarımız için güvenli, adil ve kapsayıcı bir iş ortamı sunuyoruz. Ayrımcılığa, tacize ve zorlayıcı çalışma uygulamalarına karşı sıfır tolerans gösteriyoruz.

Tedarikçi ve İş Ortaklarımızla Birlikte Değer Yaratmak: Tedarikçilerimizin ve iş ortaklarımızın etik değerlerimize uyum sağlamasını önemsiyoruz. Tüm iş ortaklarımızın, çevresel ve sosyal standartlara uygun hareket etmesini teşvik ediyoruz.

Gizlilik ve Bilgi Güvenliği: Tüm paydaşlarımızın bilgi ve verilerinin gizliliğini koruma taahhüdümüzü kararlılıkla sürdürüyoruz.

Daha İyi Bir Gelecek İçin Çalışıyoruz

Bilecik Demir Çelik, yalnızca bugün için değil, gelecek nesiller için de değer yaratmayı hedeflemektedir. Çevreyi koruma, doğal kaynakları etkin kullanma ve topluma katkı sağlama bilinciyle hareket ediyoruz. Etik ve sorumlu yönetim anlayışımız, bu hedeflerimize ulaşmamızda en güçlü rehberimiz olmaya devam etmektedir.



Dijitalleşme ve Veri Güvenliği Yönetimi

Bilecik Demir Çelik, dijitalleşmenin iş süreçlerini daha verimli hale getirme ve paydaşlarına değer katma potansiyeline olan inancıyla dijital dönüşümü öncelikli hedefleri arasında konumlandırmıştır. Dijitalleşme, sadece operasyonel verimliliği artırmakla kalmayıp, aynı zamanda müşteri memnuniyetini artırmak ve inovasyonu desteklemek adına bir fırsat olarak görülmektedir.

Şirketimiz, teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek iş süreçlerinde kaliteyi ve tutarlılığı artırmaya yönelik yenilikçi çözümler geliştirmektedir. Bu doğrultuda, iş akışlarının daha organize bir şekilde yönetilmesi, belirli süreçlerin otomatikleştirilmesi ve tüm operasyonlarda etkin bir dijital altyapı kurulması yönünde çalışmalar sürdürülmektedir.

Dijital Dönüşüm Kapsamındaki Uygulamalarımız

Kurumsal Kaynak Planlama: Tüm sistemlerimizi bulut tabanlı bir platforma taşıyarak daha hızlı ve esnek bir veri yönetim altyapısı oluşturduk.

Dijitalleşen Süreçler: Satın alma işlemlerimizden sipariş yönetimine kadar birçok süreçte dijital sistemler kullanılarak kâğıt tüketimini azalttık ve işlemleri hızlandırdık.

Veri Güvenliği Yaklaşımımız

Dijital dönüşüm süreçlerimizde, veri güvenliği en öncelikli konularımızdan biri olarak yer almaktadır. Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Politikamız çerçevesinde, şirketimizdeki tüm bilgi varlıklarının gizliliğini, bütünlüğünü ve erişilebilirliğini korumayı taahhüt ediyoruz.

Bu doğrultuda:

Kişisel verilerin korunmasına yönelik 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na tam uyum sağlıyoruz.

Çalışanlarımızın bilgi güvenliği farkındalığını artırmak amacıyla düzenli eğitimler gerçekleştiriyoruz.

Veri sızıntılarını önlemek için güçlü şifreleme yöntemleri, erişim denetimleri ve güvenlik yazılımları kullanıyoruz.

Kişisel Verilerin Korunması ve Gizlilik Politikamız

Bilecik Demir Çelik olarak, yalnızca yasal gerekliliklere uyum sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda kişisel verilerin korunmasını temel bir değer olarak benimsiyoruz. Çalışanlarımız, müşterilerimiz ve diğer paydaşlarımızın kişisel verilerinin güvenliğini sağlamak için gerekli tüm idari ve teknik önlemleri alıyoruz. Şirketimizin bu alandaki taahhütleri internet sitemiz üzerinden detaylı olarak paylaşarak, şeffaflık ve hesap verebilirlik ilkelerimize bağlılığımız vurgulanmaktadır.

Dijitalleşme ve veri güvenliği alanındaki bu yaklaşımlarımız, hem şirketimizin hem de paydaşlarımızın geleceğe daha güvenli bir şekilde ilerlemesini sağlamaktadır.



Bilecik Demir Çelik Ürün Kalitesi, Güvenliği ve Müşteri Memnuniyeti

Bilecik Demir Çelik olarak, ürün kalitesini ve güvenliğini en üst seviyede tutarak müşteri memnuniyetini sağlamayı ve ulusal ile uluslararası standartlara tam uyum göstermeyi temel önceliklerimiz arasında görüyoruz. Üretim süreçlerimizde sürekli iyileştirme anlayışını benimseyerek, teknolojik gelişmelere uyum sağlıyor ve sektörün kalite standartlarını şekillendiren öncü firmalardan biri olmayı hedefliyoruz.

Kalite ve Güvenlik Yaklaşımımız

Ürünlerimizin kimyasal, mekanik ve fiziksel özelliklerini en iyi seviyeye taşımak için modern test yöntemleri ve hassas ölçüm sistemleri kullanıyoruz.

Üretim süreçlerimizde kaliteyi sağlamak adına sürekli denetimler gerçekleştiriyor, süreç iyileştirme çalışmaları ile hataları kaynağında önlemeye odaklanıyoruz.

Müşteri geri bildirimleri doğrultusunda yeni ürün geliştirme ve mevcut ürünlerimizi iyileştirme çalışmalarına önem veriyoruz.

Ürünlerimizin güvenilirliğini artırarak uzun vadeli müşteri memnuniyeti sağlamayı hedefliyoruz.



Uluslararası Standartlarla Uyum

Bilecik Demir Çelik, ürün kalitesini ve güvenliğini sağlamak için aşağıdaki uluslararası standartları ve sertifikaları rehber almaktadır:

- ISO 9001 – Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 14001 – Çevre Yönetim Sistemi
- ISO 45001 – İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 50001 – Enerji Yönetim Sistemi
- ISO 14064 – Karbon Ayak İzi
- ISO 14046 – Su Ayak İzi
- TS 708 – Betonarme Donatı Çeliği Standardı
- TS 706 EN 12620+A1 – Beton Agregaları
- TS EN 13043 – Asfalt Agregaları

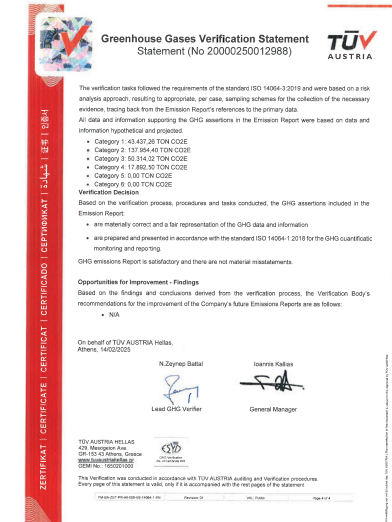
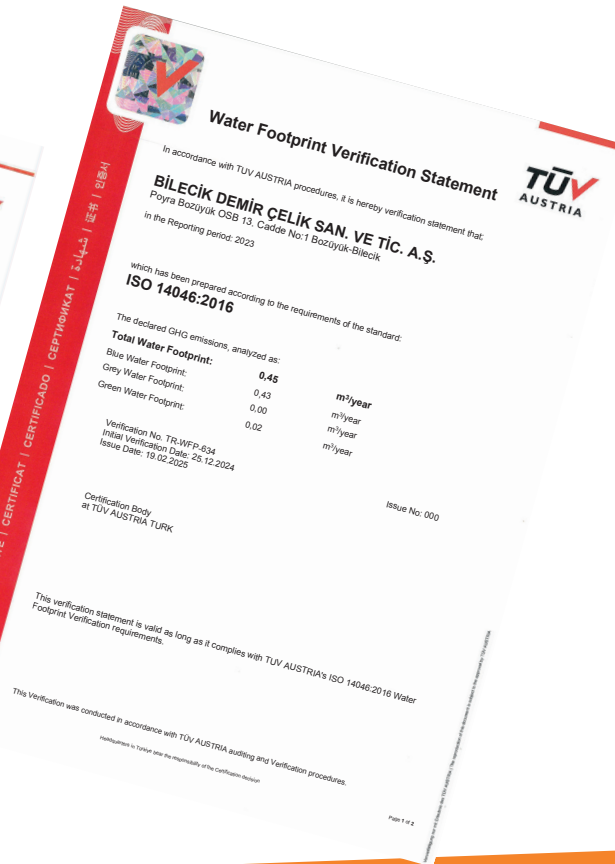
Müşteri Memnuniyeti Politikamız

Bilecik Demir Çelik olarak, müşteri memnuniyetini iş stratejimizin merkezinde konumlandırıyoruz. Müşterilerimizin beklenti ve taleplerine duyarlı bir yaklaşım sergileyerek süreçlerimizi sürekli iyileştirmekte, uzun vadeli ve güvene dayalı ilişkiler kurmayı amaçlamaktayız.

Müşteri geri bildirimlerini değerli bir gelişim fırsatı olarak görüyor, bu doğrultuda ürün ve hizmetlerimizi sürekli iyileştiriyoruz. Ürün geliştirme süreçlerimizi müşteri talepleriyle şekillendirerek en yüksek kaliteyi sunmayı hedefliyoruz.

Ayrıca, çevresel sorumluluk bilinciyle hareket ederek üretim süreçlerimizin çevresel etkilerini en aza indirme taahhüdünde bulunuyoruz. Bu yaklaşım, sadece sürdürülebilirlik ilkelerimize olan bağlılığımızı değil, aynı zamanda müşterilerimize duyduğumuz sorumluluğu da yansıtmaktadır.

Bilecik Demir Çelik olarak, tüm paydaşlarımızın güvenini artırmak ve kalite anlayışımızı daha ileriye taşımak için çalışmalarımızı sürdüreceğiz.



Kurumsal Üyelikler



Responsible Steel, çelik üretimi ve ilgili sektörlerde faaliyet gösteren şirketlerin çevreye karşı sorumluluklarını ön planda tutarak oluşturduğu prestijli bir sertifikasyon örgütlenmesidir. Dünyanın önde gelen, saygın çelik üreticilerinin de üyesi olduğu bu organizasyon, çelik ve çevre etkileri konularında kapsamlı çalışmalar yürütmekte; denetleme, standart geliştirme, sertifikasyon ve yayın faaliyetlerini kar amacı gütmeyen bir anlayış çerçevesinde hayata geçirmektedir.

Üyelik süreci, başvuran kuruluşun çevreye olan bağlılığı, süreç denetimi ve kalite yönetim sistemleri gibi kriterler göz önünde bulundurularak değerlendirilmektedir. Bilecik Demir Çelik olarak, çevreye, iş sağlığı ve güvenliğine yönelik taahhütlerimizi beyan etmiş ve bu gereklilikleri yerine getirme konusundaki kararlılığımızı ortaya koymuş bulunmaktayız. Ülkemizden Responsible Steel organizasyonuna kabul edilen ilk çelik üreticisi olarak, üyeliğimizle çevresel duyarlılığımızı ve sürdürülebilirlik ilkelerimize olan bağlılığımızı paydaşlarımıza gururla aktarmaktayız.



SCIENCE BASED TARGETS

Küresel ısınmayı 1.5°C ile sınırlandırma hedefine ulaşmak için, sürdürülebilirlik stratejimizin vazgeçilmez bir parçası olarak Science Based Targets Initiative (SBTi) ve Net Zero Standart kriterlerine uyumlu taahhütlerimizi hayata geçirdik. Ülkemizde bu adımı atarak taahhütte bulunan ilk çelik üreticisi olmanın gururunu yaşıyoruz.

Bu stratejik taahhüdümüz, iklim değişikliğiyle mücadelede sektörümüzde örnek teşkil ederken, üretim süreçlerimizde yenilikçi ve çevre dostu uygulamalara öncelik vererek kaynak verimliliğini artırma ve karbon ayak izimizi minimize etme hedeflerimizi desteklemektedir. Bu sayede, çevresel performansımızı sürekli geliştirmeyi ve küresel iklim hedeflerine somut katkılar sağlamayı amaçlıyoruz.

Ayrıca;



**TÜRKİYE ÇELİK
ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ**



Sosyal Performansımız

Bilecik Demir Çelik ile İnsan ve Topluma Değer Katan Adımlar

Bilecik Demir Çelik olarak, çalışanlarımızın refahını ve topluma olan katkılarımızı en üst düzeyde tutmayı ilke edindik. Çeşitlilik, eşitlik ve kapsayıcılık anlayışımız doğrultusunda, adil ve şeffaf bir çalışma ortamı oluşturmanın yanı sıra, çalışanlarımızın kişisel ve profesyonel gelişimlerine sürekli yatırım yapmaktayız. Sosyal sorumluluk bilinciyle yürüttüğümüz çalışmalarımız, toplumsal değerlere sahip çıkmanın ve yerel kalkınmaya katkıda bulunmanın temelini oluşturmaktadır.



İnsan kaynakları yönetimimiz, üst yönetimimizin gözetiminde ve Genel Müdürümüzün liderliğinde yürütülmekte; çalışan hakları, ücretlendirme, performans yönetimi ve kariyer gelişimi gibi süreçler, İnsan Kaynakları Politikamız doğrultusunda titizlikle uygulanmaktadır. Böylece, mevcut yasal düzenlemelere ve uluslararası standartlara uygun, adil ve rekabetçi bir ücretlendirme sistemi ile çalışanlarımızın hakları korunmaktadır.

Çalışanlarımızın sağlığı ve güvenliği de en öncelikli konularımız arasında yer almaktadır. İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) politikalarımız çerçevesinde düzenli eğitimler, risk değerlendirmeleri ve acil durum planları uygulayarak, ISO 45001:2018 sertifikalı sistemlerimizle çalışma ortamlarımızı sürekli iyileştiriyoruz. Bu proaktif yaklaşım, iş kazalarını önlemede ve güvenli bir iş ortamı sağlamada temel rol oynamaktadır.

2023 yılı boyunca gerçekleştirdiğimiz paydaş katılımı anketleri, sürdürülebilirlik hedeflerimize ulaşmamızda bize önemli geri

bildirimler sunmuştur. Anket sonuçları, stratejik karar alma süreçlerimizi şekillendirirken, çevresel, sosyal ve yönetim performansımızı daha da geliştirmemize olanak tanımıştır. Küresel İlkeler Sözleşmesi (UNGC), Temel Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve OECD gibi evrensel standartlara bağlılığımız, tüm çalışanlarımız ve tedarik zincirimizdeki iş ortaklarımız için

adil, güvenli ve ayrımcılıktan uzak bir çalışma ortamı oluşturma hedefimizi pekiştirmektedir. Bilecik Demir Çelik olarak, insan haklarına saygı ve toplumsal değerlere olan bağlılığımızı sürdürülebilirlik raporumuzda detaylı bir şekilde aktararak, hem iç hem de dış paydaşlarımızla geleceğe yönelik kararlı adımlarımızı paylaşmanın gururunu yaşıyoruz.

Çalışan Sayısı

2021	Erkek 👤 477	Kadın 👤 5	Toplam 482
2022	Erkek 👤 490	Kadın 👤 7	Toplam 497
2023	Erkek 👤 498	Kadın 👤 10	Toplam 497

Kategori Bazında Çalışan Sayısı

2021	Beyaz Yaka 👤 124	Mavi Yaka 👤 358	Toplam 482
2022	Beyaz Yaka 👤 132	Mavi Yaka 👤 365	Toplam 497
2023	Beyaz Yaka 👤 129	Mavi Yaka 👤 381	Toplam 510

İşe Yeni Alınan Çalışan Sayısı

2021	Erkek 👤 191	Kadın 👤 2
2022	Erkek 👤 170	Kadın 👤 2
2023	Erkek 👤 209	Kadın 👤 6

Yaş Grubuna Göre Çalışan Sayısı

2021	30 Yaş altı 👤 149	30-50 Yaş Arası 👤 296	50 Yaş Üstü 👤 37
2022	30 Yaş altı 👤 145	30-50 Yaş Arası 👤 314	50 Yaş Üstü 👤 38
2023	30 Yaş altı 👤 185	30-50 Yaş Arası 👤 289	50 Yaş Üstü 👤 54

Doğum İzninden & Babalık İzninden İşe Geri Dönüş Oranı

2021	Erkek 👤 %100	Kadın 👤 -
2022	Erkek 👤 %100	Kadın 👤 -
2023	Erkek 👤 %100	Kadın 👤 -

Doğum İznine & Babalık İznine Ayrılan Çalışan Sayısı

2021	Erkek 👤 29	Kadın 👤 0
2022	Erkek 👤 25	Kadın 👤 0
2023	Erkek 👤 23	Kadın 👤 0

Çalışan Devir Oranı

2021	2,94%
2022	1,58%
2023	3,41%



2023 BDÇ Eğitim Kaydı Özet Tablosu

Çalışan Sayısı	549
En az 1 saat eğitim alan çalışan sayısı	461
Hiç eğitim almayan çalışan sayısı	88
Toplam planlı eğitim saati	8609
Toplam plansız eğitim saati	533
Toplam eğitim saati	9142
0 - 5 saat eğitim alan personel sayısı	111
5 - 10 saat eğitim alan personel sayısı	17
10 - 20 saat eğitim alan personel sayısı	187
20 - 40 saat eğitim alan personel sayısı	104
40 - 70 saat eğitim alan personel sayısı	1
70 - 100 saat eğitim alan personel sayısı	6
100 saatten fazla eğitim alan personel sayısı	6
Toplam Senelik Kişi Başına Düşen Eğitim Saati (saat / kişi * yıl)	16,7

Bozüyük Belediyesi Eğitim ve Spor Kulübü Kadın Voleybol Takımı'na Sponsor olduk

Bilecik Demir Çelik olarak, faaliyet gösterdiğimiz bölgedeki toplumsal gelişimi desteklemeyi önemsiyoruz. Bu kapsamda, **Bozüyük Belediyesi Eğitim ve Spor Kulübü Kadın Voleybol Takımı**'nin sponsoru olmaktan gurur duyuyoruz. Kadın sporcuların gelişimine katkıda bulunarak, sporda fırsat eşitliğini desteklemeyi ve genç yeteneklerin önünü açmayı hedefliyoruz.

Sponsorluk desteğimiz, yalnızca finansal katkıyla sınırlı kalmayıp, spora ve gençlere olan uzun vadeli bağlılığımızın bir yansımasıdır. Gelecekte de kadın sporcuları ve yerel spor organizasyonlarını desteklemeye devam edeceğiz.



İş Sağlığı ve Güvenliği: Bilecik Demir Çelik'te Temel Değerimiz

Bilecik Demir Çelik olarak, çalışanlarımızın, taşeronlarımızın ve tüm iş ortaklarımızın sağlığını ve güvenliğini en yüksek önceliklerimiz arasında görmekteyiz. İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemimiz, sürdürülebilirlik vizyonumuzun ayrılmaz bir parçası olarak ulusal ve uluslararası standartlara tam uyum içerisinde uygulanmaktadır.

Stratejik Yaklaşımımız ve Uygulamalarımız

İSG alanındaki uygulamalarımız, proaktif risk yönetimi ve sürekli iyileştirme prensibi üzerine kuruludur. Bu kapsamda;

- Kapsamlı Risk Değerlendirmeleri: Tüm çalışma alanlarımızda düzenli risk analizleri yaparak potansiyel tehlikeleri belirliyor, sistematik olarak değerlendirip, asgari seviyeye indirici önlemleri hayata geçiriyoruz.
- Uluslararası Standartlara Uyum: ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi gibi en yüksek standartları benimseyerek, yasal düzenlemeler ve uluslararası mevzuata uyum sağlıyoruz. Bu sayede, tüm uygulamalarımız güncel ve etkili bir yönetim mekanizması ile desteklenmektedir.
- Eğitim ve Farkındalık Programları: Çalışanlarımızın İSG bilincini artırmak amacıyla düzenli eğitimler, tatbikatlar ve acil durum planlamaları gerçekleştiriyoruz. Bu programlar, iş kazalarını önlemede ve güvenli çalışma alışkanlıklarını pekiştirmede temel rol oynamaktadır.
- Dijital Takip ve Geri Bildirim Sistemleri: İSG süreçlerimizi desteklemek amacıyla dijital izleme sistemleri ve öneri kutuları kullanarak, çalışanlarımızın ve paydaşlarımızın görüşlerini düzenli olarak topluyor, analiz ediyor ve süreçlerimizi sürekli olarak geliştiriyoruz.
- İç ve Dış İletişim: İSG uygulamalarımızı, yönetsel toplantılar, saha denetimleri ve düzenli raporlama süreçleriyle hem iç hem de dış paydaşlarımızla şeffaf bir şekilde paylaşarak, tüm süreçlerde iş birliğini ve sürekli iletişimi sağlıyoruz.

İş Sağlığı ve Güvenliği: Bilecik Demir Çelik'te Temel Değerimiz



Bilecik Demir Çelik olarak, iş sağlığı ve güvenliği alanında yürüttüğümüz titiz çalışmalar kapsamında, kaza sıklık oranımızın hesaplanmasında yalnızca kayıp günlere neden olan kazaların değil, aynı zamanda kayıp günsüz ve ilk yardımla müdahale gerektiren kazaların da değerlendirilmesine özen göstermekteyiz. Bu kapsamlı yaklaşımımız, tüm kaza türlerinin sistematik olarak izlenip analiz edildiğini ve geliştirdiğimiz önleyici tedbirlerin etkinliğinin artırıldığını ortaya koymaktadır. Her kaza türünün kayıt altına alınması, risk yönetimi stratejilerimizin sürekli iyileştirilmesine katkıda bulunurken, çalışanlarımızın güvenliğine verdiğimiz önemin somut bir göstergesi olarak değerlendirilmektedir. Detaylı kaza analizlerimiz sayesinde, potansiyel tehlikeleri erken aşamada belirleyerek, tüm iş süreçlerimizde güvenli ve sağlıklı çalışma ortamının sürdürülebilirliğini sağlamaktayız. Paydaşlarımıza, iş sağlığı ve güvenliği konusundaki titiz yaklaşımımızı ve sürekli gelişim hedeflerimizi bu şeffaf uygulamalarımız aracılığıyla aktarmaktan memnuniyet duyuyoruz.

Geleceğe Yönelik Taahhütlerimiz

Bilecik Demir Çelik, iş sağlığı ve güvenliği kültürünü şirketimizin DNA'sına işlemiş olup, "kazasız çelik üretimi" hedefimize ulaşmak için kararlı adımlarla ilerlemektedir. Herhangi bir aksaklık durumunda alınan düzeltici ve önleyici faaliyetler titizlikle uygulanmakta, elde edilen

veriler ışığında iyileştirme çalışmaları sürekli olarak güncellenmektedir. Bu taahhütlerimiz, sadece çalışanlarımızın sağlığını ve güvenliğini korumakla kalmayıp, aynı zamanda şirketimizin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasında da önemli bir rol oynamaktadır.

Paydaşlarımıza, iş sağlığı ve güvenliğine verdiğimiz önemi, uluslararası standartlarla uyumlu ve şeffaf uygulamalarımızla ortaya koyarken, tüm süreçlerimizi sürekli geliştirerek endüstriyel dünyanın dinamiklerine uyum sağladığımızı gururla sunuyoruz.

İSG Performans İndikatörleri	2022	2023
Ramak Kala Sayısı	25	75
Kaza Sayısı	184	169
Meslek Hastalığı Sayısı	0	0
Meslek Hastalığı Oranı	0	0
Kaza Kaynaklı Kayıp Gün	1226	1029
Kaza Sıklık Oranı	112,63	102,1

Geleceğe Yönelik Taahhütlerimiz



NO	Hedef
1	0,62 olan Kaza Ağırlık Oranını % 50 azaltmak
2	102,1 olan Kaza Sıklık Oranını % 50 azaltmak

Sürdürülebilir Tedarik Zinciri

Bilecik Demir Çelik olarak, sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimimizi daha da güçlendirmek ve geliştirmek amacıyla 2023 yılı itibarıyla belirlediğimiz bazı hedeflerimiz bulunmaktadır. Bu hedefler doğrultusunda tedarikçilerimizle iş birliğimizi daha sürdürülebilir bir şekilde sürdüreceğiz ve çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarda iyileştirmeler sağlayacağız. Şu anda bu alanda belirli adımlar atmaya başlamış olsak da, gelecekte daha kapsamlı bir sürdürülebilir tedarik zinciri politikası oluşturmayı hedefliyoruz.

2024-2025 Hedeflerimiz:

1. Tedarikçi Değerlendirme Süreçlerinin İyileştirilmesi:

2025 yılı itibarıyla tedarikçi seçme ve değerlendirme süreçlerimize çevresel ve sosyal performans kriterlerini ekleyeceğiz. Bu kriterler, tedarikçilerimizin enerji tüketimi, su kullanımı, atık yönetimi ve iş sağlığı ve güvenliği gibi alanları kapsayacaktır.

Tedarikçi değerlendirme formumuzu oluşturacak ve bu formu tüm tedarikçilerimize uygulamaya başlayacağız. Bu süreçte, çevresel verilerin yanı sıra, sosyal sorumluluk ve iş etiği unsurlarını da dikkate alacağız.

2. Sürdürülebilirlik Eğitim ve Destek Programları:

2025 yılı itibarıyla tedarikçilerimize sürdürülebilirlik ve çevre yönetimi konusunda rehberlik etmek için eğitimler düzenleyeceğiz. Bu eğitimlerle, tedarikçilerimizin çevresel etkiyi azaltma konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamayı amaçlıyoruz.

Aynı zamanda tedarikçilerimizin çevre dostu ve sosyal sorumluluğa duyarlı uygulamalara geçişlerini teşvik edeceğiz.

3. Yerel Tedarikçi Desteği:

Yerli tedarikçilere olan bağımlılığımızı artırmak amacıyla, yerel tedarikçi sayısını %20 oranında artırmayı hedefliyoruz. Bu, hem yerel ekonomiye katkı sağlamamızı hem de tedarik zincirimizin daha sürdürülebilir hale gelmesini sağlayacaktır.

2025 yılı itibarıyla yerel tedarikçi değerlendirme süreçlerini başlatarak, onlarla düzenli işbirliği yapacağız.



4. Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Azaltılması:

Tedarikçilerimizin sera gazı emisyonları ile ilgili verileri düzenli olarak talep etmeye başlayacağız. Bu verileri analiz ederek, tedarik zincirindeki emisyonları azaltmaya yönelik stratejiler geliştireceğiz.

2025 yılı itibarıyla, tedarikçilerimizin emisyon verilerini raporlama süreçlerine entegre ederek bu konuda düzenli olarak ilerleme kaydedeceğiz.

5. Sosyal Sorumluluk ve İnsan Hakları İzleme:

Tedarikçilerimizin çocuk işçi çalıştırmama, zorla çalıştırmama ve adil çalışma koşullarına uyma gibi sosyal sorumluluk kriterlerine uyumlarını izlemeye devam edeceğiz. Bu kapsamda, tedarikçilerimizle olan işbirliklerini, etik ve insan hakları standartlarına uygunluk açısından değerlendirip, gerekli durumlarda iyileştirme süreçlerine dahil edeceğiz.

2025 yılı itibarıyla sosyal sorumluluk ve etik standartları hakkında bir rehber oluşturacak ve tedarikçilerimizin bu rehber uymasını sağlamak amacıyla denetimler gerçekleştireceğiz.

6. Yeşil Satın Alma Oranının Artırılması:

Çevre dostu ürünlerin ve hizmetlerin tedarik edilmesine daha fazla odaklanarak, yeşil satın alma oranını 2025 yılı itibarıyla %30 artırmayı hedefliyoruz.

Bu hedef doğrultusunda, çevre dostu ürünlere ve hizmetlere yönelik bir tedarikçi havuzu oluşturacağız.



Sürekli İyileştirme ve Gelişim

Tedarik zinciri yönetimimizde sürekli iyileştirme ve inovasyon kültürünü benimseyeceğiz. Tedarikçilerimizle işbirliğimizi, sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda düzenli olarak gözden geçirecek ve daha etkin, verimli bir tedarik zinciri

için gerekli değişiklikleri yapacağız. Her yıl, tedarikçi performansını değerlendirerek, sürdürülebilirlik standartlarına uyumun artırılması adına gereken aksiyonları alacağız. Bu adımlarla, Bilecik Demir Çelik olarak tedarik zincirimizin sürdürülebilirliği

artıracak, hem çevresel hem de sosyal sorumluluklarımızı yerine getirecek bir yapı kurmayı amaçlıyoruz. Sürekli gelişim ve paydaşlarımızla işbirliği yaparak, daha sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunmayı taahhüt ediyoruz.

Sürdürülebilir Üretim ve Operasyonel Mükemmellik

Bilecik Demir Çelik, iş süreçlerinde sürekli gelişim ve iyileştirme çalışmalarına odaklanarak operasyonel verimliliğini artırmayı hedeflemektedir. Alanında uzman çalışan kadrosu ve üretim süreçlerini sürekli geliştirme

yaklaşımı sayesinde yüksek verimlilikle üretim gerçekleştirmektedir. Şirket, operasyonel verimliliği artırmak için üretim süreçlerini sürekli izleyip optimize etmekte, enerji verimliliği projelerini geliştirmekte ve atık yönetimi ile süreç

iyileştirme çalışmalarına öncelik vermektedir. Bu stratejiler, maliyetleri azaltırken çevresel etkileri en aza indirmeye ve müşteri memnuniyetini artırmaya katkı sağlamaktadır.

Çelikhane

Bilecik Demir Çelik, demir-çelik sektöründe orta ölçekli bir işletme olarak, sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda faaliyet göstermektedir. İşletmemizde, belirli bölgelerden temin edilen çelik hurda malzemeler, titiz kontrollerin ardından tartım ve elleçleme işlemlerinden geçirilerek, makaslarla kesilip preslenmektedir. Uygun boyuta indirilen hurda malzemeler, manyetik vinçlerin yardımıyla sarsaklı hurda arabalarına yüklenerek, indüksiyon ocaklarına beslenmektedir. Tesiste yer alan üç set indüksiyon ocağı, sadece elektrik enerjisi kullanarak verimli ve kontrollü bir erime süreci sağlamaktadır.

Ocaklarda eriyen hurdalar, önceden ısıtılmış ve refrakter malzeme kaplı 35'er tonluk potalara aktarılır. Vinç desteğiyle taşınan potalar, pota ocağına yönlendirilir. Bu istasyonda, çelik üretimi ile döküm arasında kritik bir aşama yer alır; burada, çelik içindeki istenmeyen elementler giderilirken, müşteri taleplerine uygun kimyasal kompozisyon oluşturulmaktadır. Zararlı impüritelerin giderilmesinin yanı sıra, sıcaklık homojenleştirilerek ayarlamalar yapılır ve çelik, tavan vinçlerinin desteğiyle sürekli döküm makinesine iletilir.

Döküm sürecinde, pota arabasına yerleştirilen potanın açılan döküm deliğinden akıtan çelik, tandış nozullarından geçerek kalıplara ulaşır. İlk dökümde, sıvı çeliğe dummy bar ile rehberlik edilmekte; bu sayede çelik, döküm yoluna doğru hassas bir şekilde yönlendirilmektedir. Sürekli döküm sürecinde, iki farklı soğutma suyu sistemi kullanılmaktadır: Kapalı devre suyu, bakır kalıp içerisinde ilk katılaşmayı sağlarken; açık devre suyu, kalıptan çıkan ve nozullar üzerinden püskürtülen su ile kütüğün soğutulmasını gerçekleştirmektedir.

Soğutma işlemi tamamlandıktan sonra, ortaya çıkan kütük, çekme ve doğrultma ünitesinde, içindeki sıvı çelik nedeniyle oluşan gerilim giderilmektedir. Role grubu aracılığıyla önce çekme, ardından düzleştirme işlemleri uygulanır. Nihai aşamada, kütük, oksijen destekli torç arabası ile gerçekleştirilen kesim işlemine tabi tutulur; istenilen boyutlarda kesilen kütük, üretim sürecimizin tamamlanmış çelikhane yarı mamül ürünüdür.



Haddehane

Tesisimizde, çelik üretiminde önemli rol oynayan hattımız, farklı aşamalardan oluşan entegre bir sistem ile çalışmaktadır. Ürünlerimiz, 20 metre uzunluğunda itmeli tip tav fırınıyla başlayıp, kesit küçültme ve kare kesiti yuvarlak kesit haline getirme işlemlerinin gerçekleştirildiği hazırlama hadde grubu ile devam etmektedir. Bu hazırlama hadde grubu; 4 dikey ve 4 yatay olmak üzere toplam 8 tezgâhtan oluşarak, çeliğin şekil ve kesit işlemlerinde önemli bir rol oynar.

Hazırlama hadde işlemlerinin ardından, hepsi yatay konumda yerleştirilmiş ara grup hadde tezgâhlarında çelik, sonraki işlem aşamalarına hazırlanmaktadır. Nihai hadde grubu ise 6 tezgâhtan oluşmakta olup, çeliğin son şeklinin verilmesinde kritik bir adımı temsil etmektedir. Tüm bu aşamalarda, ürünün kalite standartlarına uygunluğu ve sürdürülebilir üretim ilkeleri titizlikle göz önünde bulundurulmaktadır.

Tesiste uygulanan kontrollü soğutma ünitesinde, belirli bir şekil ve kesite kavuşturulan çelik, yüksek basınçlı su nozulları aracılığıyla hassas bir şekilde soğutulmaktadır. Soğutulan çelik, 12 metrelik boylar halinde kesilerek nihai paketleme boyutlarına indirgenir. Son aşamada, paketleme ve sevkiyata uygun hale getirilen yuvarlak nervürlü çelik, tartımlı olarak paketlenir ve sevk edilir veya stok alanına alınır.

Bu süreçler, tesisimizde çelik üretiminin her aşamasında hem kaliteyi hem de çevresel ve operasyonel sürdürülebilirliği ön planda tutan yaklaşımlarımızın bir göstergesidir. Her bir adım, titizlikle kontrol edilerek, ürünlerimizin hem ulusal hem de uluslararası standartlara uygunluğunu sağlamak amacıyla uygulanmaktadır.

Yeni AR-GE Projesi: Sürdürülebilir İnovasyon Yolunda Atılan Adım

Firmamız, sürdürülebilir büyüme ve inovasyon hedefleri doğrultusunda, yeni bir AR-GE tesisi kurma projesini hayata geçirmektedir. Bu girişim, teknolojik gelişmeleri önceliklendirirken, çevre dostu ve yenilikçi çözümler üretme kararlılığımızın somut bir göstergesidir.

Kurulması planlanan AR-GE tesisi, sürdürülebilirlik stratejimizin temel taşlarından biri olarak; kaynak verimliliğinin artırılması, çevreye duyarlı teknolojilerin geliştirilmesi ve rekabet gücümüzün pekiştirilmesi amacıyla hayata geçirilecektir. Proje kapsamında yürütülen kapsamlı fizibilite, planlama ve altyapı çalışmaları, şirket içi operasyonlarımızın yanı sıra paydaşlarımızla kurduğumuz şeffaf iletişimin güçlendirilmesine de önemli katkılar sağlayacaktır.

Bu stratejik adımın, yalnızca teknolojik ve çevresel performansımızı artırmakla kalmayıp, sektörümüzde örnek teşkil eden bir uygulama olarak uzun vadede toplumsal faydayı maksimize edeceğine inancımız tamdır.



Yalın Üretim, Kaizen İyileştirmeleri ve Sürdürülebilir Kalkınma Adımları (SKA) ile Gelişim Sürecimiz

Bilecik Demir Çelik olarak, sürekli iyileştirme anlayışımızı güçlendirirken, Yalın Üretim ve Kaizen metodolojilerini entegre ettik. Bu süreçlerde, Sürdürülebilir Kalkınma Adımları (SKA) seçeneklerini kullanarak çevresel, sosyal ve ekonomik sürdürülebilirliği hedefliyoruz. SKA, işletmemizin her aşamasında uyguladığımız somut adımların bir parçasıdır ve bu adımlar, sürdürülebilirlik hedeflerimize ulaşmamıza katkı sağlamaktadır.

Yalın Üretim felsefesi, israfı ortadan kaldırmaya ve süreçlerimizi daha verimli hale getirmeye yönelik

bir yaklaşım sunarken, Kaizen iyileştirmeleri ile her çalışmamızın sürekli gelişime katkı sağlamasını teşvik ediyoruz. Yalın Üretim ve Kaizen süreçlerini, Sürdürülebilir Kalkınma Adımları (SKA) ile bütünleştirerek, her iş sürecimizi verimlilik, kalite ve sürdürülebilirlik prensiplerine göre değerlendiriyoruz.

Bu süreçlerin her bir adımında, çevresel etkilerimizi azaltmayı, toplumsal sorumluluklarımızı yerine getirmeyi ve ekonomik verimliliği artırmayı hedefliyoruz. SKA uygulamalarıyla, elde ettiğimiz gelişmeleri

verilerle ölçerek, hangi adımlarda ilerleme kaydettiğimizi net bir şekilde gözler önüne seriyoruz. Bu sayede, hem iç süreçlerimizi hem de toplumsal etkilerimizi daha sürdürülebilir bir şekilde yönetiyoruz.

Yalın Üretim, Kaizen iyileştirmeleri ve SKA'ları bir arada kullanarak, daha verimli, daha çevre dostu ve daha sosyal sorumluluk sahibi bir işletme modelini oluşturuyoruz. Bu iyileştirmeleri, sürdürülebilirlik raporumuzda paydaşlarımıza sunarak, sağladığımız gelişmeleri ve başarılarımızı şeffaf bir şekilde paylaşmayı amaçlıyoruz.

2023 Yılında;

Toplam Gerçekleştirilen Kaizen Sayısı

98

Sürdürülebilir Kalkınma Adımları	3 SAĞLIKLI BİREYLER	12 SORUMLU TÜKETİM VE ÜRETİM	8 İNSANA YAKIŞIR İŞ VE EKONOMİK BÜYÜME	9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI	7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ	13 İKLİM EYLEMİ
Kaizen'lerdeki Oranları	34%	28%	17%	11%	7%	3%

Çevresel Performansımız

İklim değişikliği, ekonomiyi, halk sağlığını ve ekosistemleri olumsuz yönde etkileyen küresel bir kriz olarak karşımıza çıkmaktadır. Gelecek yıllarda bu olumsuz etkilerin daha da artacağı ve iklim değişikliği ile mücadele edilmemesi durumunda sürdürülebilir yaşamın ciddi risklerle karşı karşıya kalacağı kaçınılmaz bir gerçektir. Özellikle aşırı sıcaklıklar gibi iklim değişikliğinin belirtileri, büyük ölçüde insan kaynaklıdır ve sera gazı emisyonları bu olumsuz durumların başlıca sebeplerindedir. Demir çelik endüstrisi, dünya genelindeki sera gazı emisyonlarının %7'si ve karbon emisyonlarının %11'inden sorumludur. Bu, sektörümüzün iklim değişikliği ile mücadelede oynayabileceği kritik rolü göstermektedir.

Bilecik Demir Çelik olarak, dünya kaynaklarının korunmasının en önemli sorumluluklarımızdan biri olduğunun bilincindeyiz. Çevreyi ve geleceğimizi korumak, tüm faaliyetlerimizin

temel odak noktasıdır. Döngüsel ekonomi prensipleri ve karbon nötr üretim süreçlerine verdiğimiz önemle, çevresel etkilerimizi en aza indirmeyi hedefliyoruz. Yürütülen projeler ve sürdürülebilirlik çalışmalarımız sayesinde, hem çevresel etkilerimizi azaltıyor hem de inovatif ürünlerimizle farklı sektörlerin sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlıyoruz. Çelik üretiminde yaşam döngüsünün her aşamasında, yan ürünlerin geri kazanımı, su ve enerji yönetimi gibi faktörlere özel bir odaklanma sağlıyoruz. Bu yaklaşımımız, yalnızca çevresel etkilerimizi iyileştirmekle kalmayıp, aynı zamanda endüstrinin geleceği için sürekli gelişen, sürdürülebilir çözümler üretiyoruz.

Çelik, sürdürülebilir bir geleceğin temel taşlarından biri olarak, üretim süreçlerinde kaliteyi ve ekonomik başarıyı sadece sosyal ve çevresel faktörlerle dengede tutarak gerçekleştirmektedir. Üretim faaliyetlerimizde çevre dostu ve

sürdürülebilir bir yaklaşım benimseyerek, bölgesel ve küresel kalkınmaya destek olmak amacıyla faaliyetlerimize yön veriyoruz.

İklim değişikliği, tüm dünyada küresel bir kriz olarak kabul edilmekte ve bu soruna karşı acilen harekete geçilmesi gerekmektedir. Bu bağlamda, iklim değişikliği ile mücadele için alınacak önlemlerin, ulusal politika ve stratejilerle uyumlu bir şekilde entegre edilmesi büyük önem taşımaktadır. Ülkelerin iklim odaklı riskleri yönetme kapasitesini artırması, etkili bir iklim kriz yönetimi için gerekli adımları atmalarını sağlayacaktır. Biz de Bilecik Demir Çelik olarak, bu krize karşı üzerimize düşen sorumlulukları yerine getirmeye ve iklim değişikliği ile mücadelede sektörde lider bir rol oynamaya kararlıyız.

Emisyonlarının Kontrolü: Toz Toplama Sistemlerimiz

İşletmemizde hurda ergitilmesi, potanın aktarılması ve döküm aşamaları sırasında oluşan toz ve gaz emisyonları, çevre üzerindeki etkinin azaltılması amacıyla titizlikle kontrol edilmektedir. En büyük emisyon kaynaklarımız olan indüksiyon ocakları ve pota ocağı, özel olarak tasarlanmış davlumbaz sistemleriyle donatılmıştır.

İndüksiyon ocaklarından kaynaklanan emisyonlar, 2720 adet filtre, 8 kompartımandan oluşan off-line toz toplama sistemi ve 460 adet filtre, 4 kompartımandan oluşan on-line toz toplama sistemleri ile kontrol altına alınmaktadır. Bu

sistem, üretim sürecindeki toz partiküllerini etkili bir şekilde yakalayarak çevreye yayılan emisyonları minimize etmektedir.

Pota ocağından kaynaklanan toz ve gaz emisyonları, 3 kompartıman ve 350 adet filtreden oluşan on-line toz toplama sistemi tarafından toplanmaktadır. Bu sistem, pota ocağındaki süreçlerden kaynaklanan emisyonların çevreye yayılmasını önlemektedir.

Filtreleme süreci sonrasında oluşan baca tozları, siloda depolanmakta, ardından

silobasa aktarılmaktadır. Baca tozları, özel silo sistemlerinde güvenli bir şekilde depolanmakta ve lisanslı firmalarla yapılan organizasyonlar çerçevesinde düzenli olarak alımları gerçekleştirilmektedir.

Bu entegre emisyon kontrol sistemi, işletmemizin çevreye olan duyarlılığını ve sürdürülebilir üretim hedeflerini desteklemekte, aynı zamanda paydaşlarımıza çevresel performansımızı şeffaf bir şekilde sunma amacımızı yansıtmaktadır.



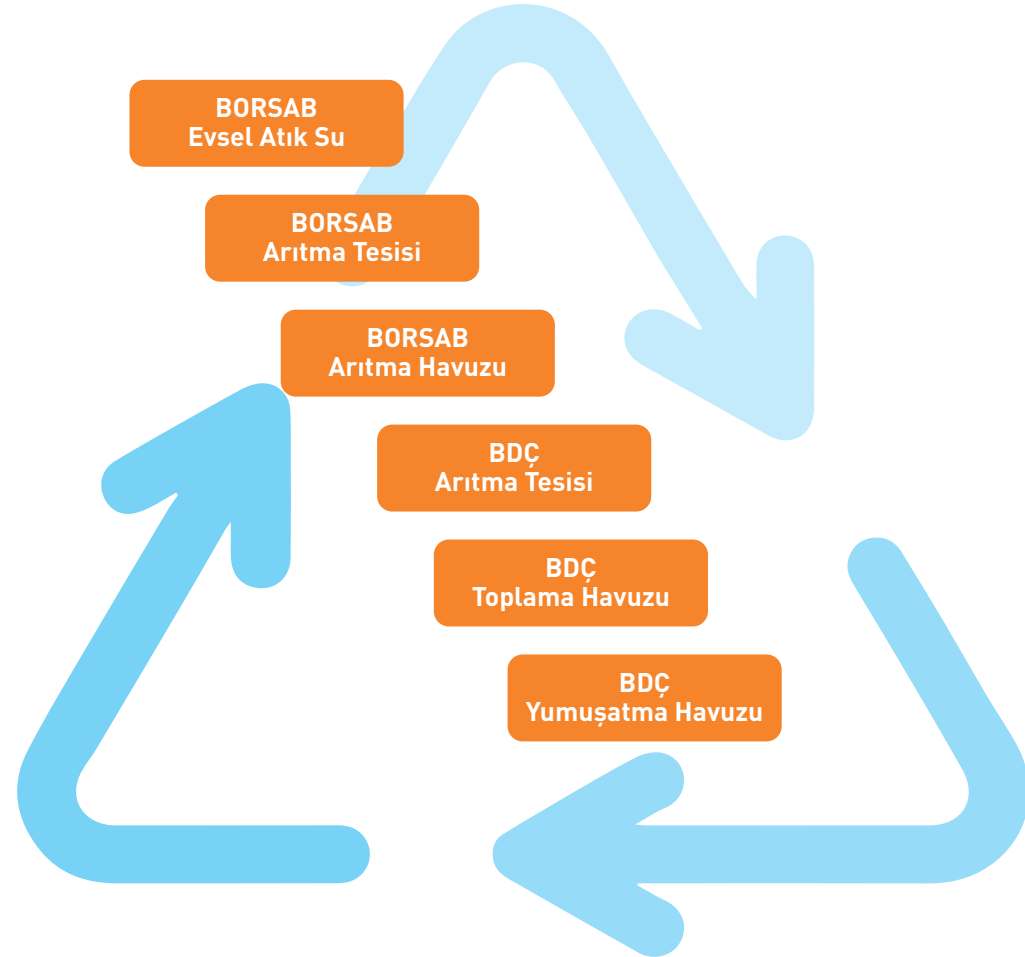
HEDEF:

Bilecik Demir Çelik olarak, emisyon kontrolü ve hava kalitesinin iyileştirilmesi konusunda önemli adımlar atmaya sürdürüyoruz. 2025 yılına kadar, mevcut pota ocağı toz toplama sisteminin debi kapasitesini %87,5 oranında artırmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda, mevcutta 350 adet olan filtre sayısını 704 adete çıkararak toz toplama verimliliğimizi artıracacağız. Ayrıca, bakım ve kontrol süreçlerinin daha verimli hale getirilmesi için mevcut sistemde bir dönüşüm

gerçekleştireceğiz. Online sistemden offline sisteme geçiş yaparak, sistemin izlenebilirliğini ve verimliliğini daha da güçlendireceğiz. Bu iyileştirmeler, yalnızca çevresel etkilerimizi azaltmaya yönelik değil, aynı zamanda operasyonel verimliliğimizi artırmaya da katkı sağlayacak. Emisyon kontrolü konusunda attığımız bu adımlar, sürdürülebilir üretim süreçlerimizin bir parçası olarak, çevreye duyarlı ve etkili bir yaklaşım sergilememize olanak tanıyacaktır.

Atık Suyun Geri Kazanımı ile Su Ayak İzinin Azaltılması

Bilecik Demir Çelik olarak, su kaynaklarının verimli kullanımı ve çevresel etkilerimizin azaltılması adına önemli bir adım attık. "Atık Suyun Geri Kazanımı ile Su Ayak İzinin Azaltılması Projesi" kapsamında, tesislerimizde mevcut arıtma sistemini geliştirerek, geri kazanım sürecini daha etkin hale getirdik. Bu sayede, 2021 yılında toplam su tüketimimizin %47,5'ini geri kazanılan atık sudan sağladık. 140.472 m³ atık suyu geri kazanarak, 123.844 m³ atık suyun doğaya salınımını engelledik. Bu da doğaya olan etkilerimizi önemli ölçüde azalttı. Proje ile doğal kaynak kullanımında önemli bir verimlilik elde ettik ve atık suyun doğaya salınımını engelleyerek sürdürülebilir üretim modeline katkı sağladık. Geri kazanılan suyu kullanarak hem çevresel hem de ekonomik açıdan büyük bir fayda sağladık, gri su ayak izimizi 0'a indirdik. Böylece sürdürülebilirlik alanındaki taahhütlerimizi güçlendirdik.



Zirkonya Atıkların Geri Kazanımı Projesi

Bilecik Demir Çelik olarak, kaynak verimliliği ve sürdürülebilirlik anlayışımız doğrultusunda Zirkonya atıklarının geri kazanımıyla ilgili önemli bir projeyi hayata geçirdik. Demir-Çelik tesislerimizde, kullanılan zirkonya nozullarından kaynaklanan atıkların minimize edilmesi amacıyla yeni yöntemler geliştirdik. Bu süreçle, zirkonya kullanımını optimize ederek atık oluşumunu önemli ölçüde azalttık ve buna bağlı olarak maliyetleri düşürdük. Ayrıca, geri kazanım süreçleri ile dışa bağımlılığı azaltarak yerli üretime katkı sağladık. Zirkonya atıkları, hem çevresel hem de ekonomik açıdan geri kazanılarak daha verimli ve sürdürülebilir bir üretim süreci sağlanmıştır. Bu proje, kaynakların daha verimli kullanılmasını ve atık yönetimi süreçlerimizi güçlendirmemizi mümkün kılmaktadır.

1

REFUSE (Reddet)

Değiştirilebilir zirkonya nozulların kullan-at anlayışını reddedip, atıktan değere anlayışını benimseyerek bu nozul atıkları için biriktirme bölümü oluşturulmuştur.



2

REDUCE (Azalt)

Yerinde azaltma yöntemi gereksiz nozul tüketimini engellemek için en önemli noktalardan biridir. Döküm parametreleri standart hale getirilip yerinde azaltma yöntemi gerçekleştirilmiştir.

3

REUSE (Yeniden Kullan)

Atık zirkonya nozulların fiziksel bir kusuru olmayanlar için tekrar değerlendirme çalışmaları yapılarak, metal sac ve zirkonya kısımları tekrar nozul haline getirilmiştir.



4

RECOVER (Yeniden Kazan)

3 kısımdan oluşan değiştirilebilir zirkonya nozullar nitelikli ayırma yöntemleri sayesinde refrakter, metal sac ve zirkonya kısımlarına ayrılmış olup, alümina ve zirkonya kısımları hammadde olarak kullanılmak üzere geri kazanılmıştır.

5

RECYCLE (Geri Dönüşüm)

Sıfır atık prensibinin başarılı olması için son çare geri dönüşümdür. Değiştirilebilir zirkonya nozullarının yeniden kazanılmayan metal sac kısmı Demir-Çelik üretim süreçlerine hurda olarak kazandırılmıştır.



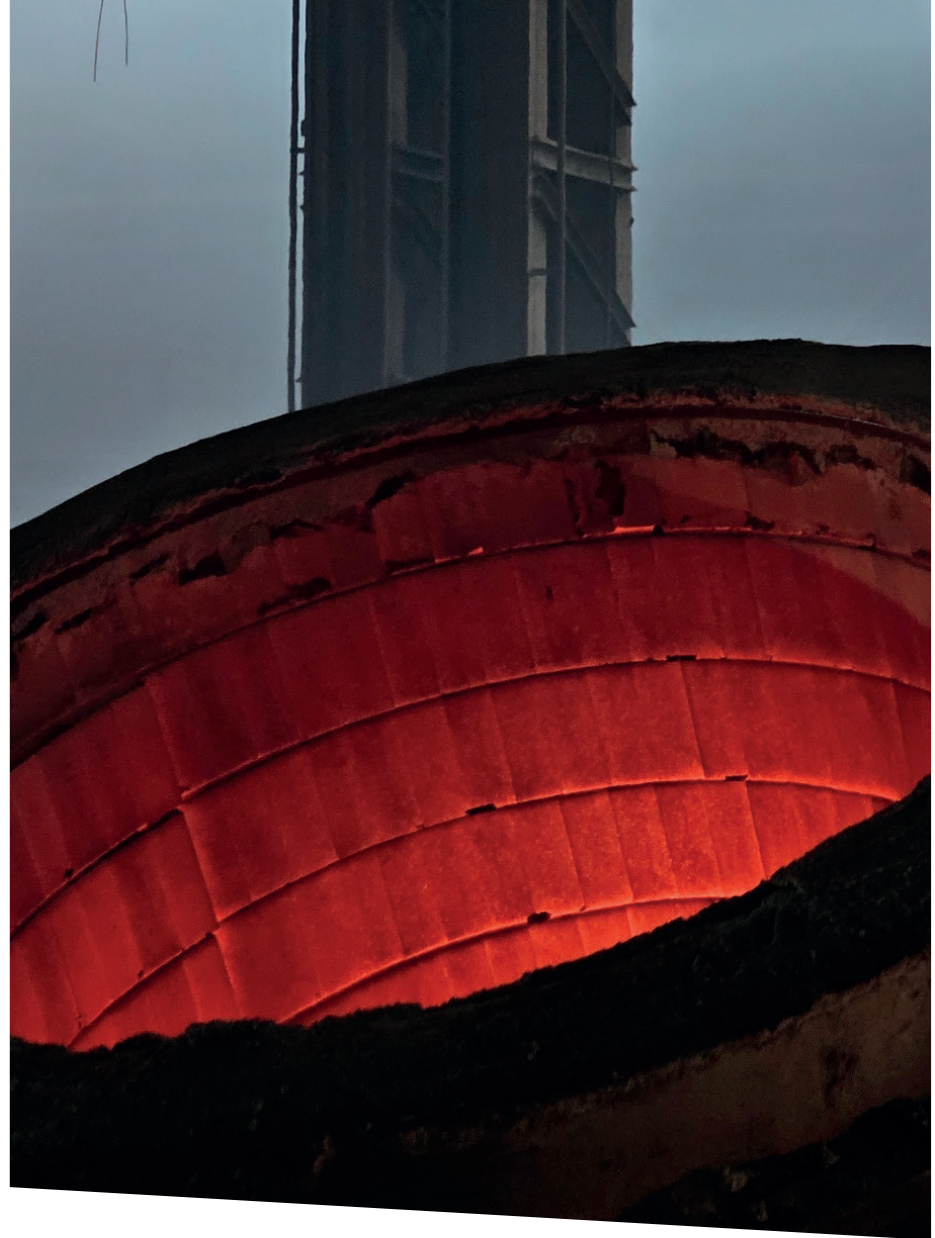
Refrakter Geri Kazanımı Projesi

Gelecekte, dögüsel ekonomi prensipleri doğrultusunda, farklı sektörlerden çıkan atıkların geri kazanımı ve malzeme alışverişine yönelik adımlar atılması planlanmaktadır. Bu süreç, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak ve çevresel etkileri daha da azaltmak için önemli bir fırsat yaratacaktır.

Türkiye Dögüsel Ekonomi Platformu'nun desteklediği dögüsel ekonomi çalışmalarının bir parçası olarak, çelik üretim tesislerinde kullanılan atık refrakterlerden ikincil hammadde üretme potansiyeli üzerine kapsamlı bir çalışma gerçekleştirilmiştir. Bu proje, atığın çeşitli sektörlerdeki potansiyel alıcılarının belirlenmesinin yanı sıra, tesis içinde yeniden refrakter olarak değerlendirilmesi amacıyla geliştirilen yöntemleri de içermektedir. Proje kapsamında, proses kontrolü ile açığa çıkan atık miktarının %50 oranında azaltılması sağlanmış ve elde edilen atıkların tesis içinde yeniden kullanımı için başarılı yöntemler geliştirilmiştir.

Bu iyileştirme sayesinde, çelik üretiminde kullanılan refrakter malzemenin %20'si kadar olan miktar geri kazanılarak, maliyetlerde belirgin bir azalma sağlanmıştır. Ayrıca, bu uygulama ile çevresel faydalar elde edilmiştir. Geri kazanılan refrakter malzemelerin yeniden kullanılması, ithalata olan bağımlılığı azaltırken, doğal kaynakların kullanımını da en aza indirmiştir.

Proje kapsamında, 1200 ton boksit, 1,2 milyon kWh elektrik enerjisi, 65 bin sm³ doğal gaz tüketiminin önüne geçilmiş, 1400 ton kırmızı çamur ve 1200 ton CO₂ salınımı engellenmiştir. Bu başarı, atıkların geri kazanılmasının sadece ekonomik değil, çevresel açıdan da büyük katkılar sağladığını ortaya koymaktadır.



Yenilenebilir Enerji Yatırımları

2023 yılında sürdürülebilirlik vizyonumuz doğrultusunda fabrikamızda önemli bir adım attık. İki adet, toplamda 11 MWh kapasiteye sahip rüzgar türbinimizi devreye alarak, yenilenebilir enerji yatırımlarımızı somutlaştırdık. Bu girişimimiz; enerji maliyetlerimizi azaltmanın yanı sıra, karbon ayak izimizi düşürmeye ve çevresel duyarlılığımızı artırmaya yönelik stratejik bir hamle olarak öne çıkıyor.

Kurulum sürecimiz boyunca, doğanın sunduğu temiz enerji potansiyelini en iyi şekilde değerlendirdik. Rüzgarın gücünü kullanarak, üretim süreçlerimizi daha çevreci bir yapıya kavuştururken, aynı zamanda toplumsal sorumluluklarımızı da yerine getiriyoruz. Bu proje, sürdürülebilir geleceğe olan inancımızın ve enerji dönüşümüne verdiğimiz önemin en parlak örneklerinden biri olarak, raporumuzda gururla yerini alacak.

İleriye dönük olarak, yenilenebilir enerji kaynaklarına yapacağımız yatırımlarla, hem ekonomik hem de ekolojik dengeleri gözetilen bir üretim anlayışını pekiştirmeyi hedefliyoruz. Böylece, sadece bugünün değil, yarının da enerjisine yatırım yaparak, sürdürülebilir bir gelecek için sağlam adımlar atıyoruz.



Aydın Germencik'te 24 MWh Kapasiteli Jeotermal Enerji Santrali ile Sürdürülebilir Enerji Yatırımımız



2023 yılında fabrikamızda devreye aldığımız toplam 11 MWh kapasiteli iki rüzgâr türbini ile yenilenebilir enerji yatırımlarımızda somut bir adım attık. Bu başarılı uygulamanın ardından, sürdürülebilir enerji portföyümüzü daha da genişletmek amacıyla, 2025 yılında Aydın Germencik bölgesinde BDC kapsamında yaklaşık 24 MWh kapasiteli bir jeotermal enerji santrali (JES) projesi geliştirmeyi hedefliyoruz.

Planladığımız jeotermal enerji santrali projesi, yerel enerji üretim kapasitemizi artırırken, çevresel etkilerimizi minimize etmeyi amaçlıyor. Modern teknoloji ve verimli enerji yönetimi uygulamalarıyla desteklenecek bu yatırım, hem ekonomik hem de ekolojik açıdan sürdürülebilir çözümler sunacaktır.

Yatırımlarımızı sürdürülebilirlik raporumuzda detaylı olarak paylaşarak, çevreye duyarlı ve uzun vadeli enerji üretim stratejilerimizi ortaya koymayı planlıyoruz. Bu proje, enerji verimliliğimizi artırma ve karbon ayak izimizi azaltma hedeflerimizin güncel yansıması olarak geleceğe yönelik attığımız sağlam adımların bir göstergesi olacaktır.

ÇEVRESEL PERFORMANS İNDİKATÖRLERİ

Sera Gazı Emisyonları (tCO ₂ e)	2021	2022	2023
Kapsam 1	43.366,33	-	43.437,26
Kapsam 2	145.804,45	-	137.954,40
Kapsam 3	43.961,99	-	68.206,54
Ürün Başına Sera Gazı Yoğunluğu (tCO₂e/ton çelik)	0,67	-	0,72
<i>*Sürdürülebilirlik performansımızın şeffaf takibi ve sürekli iyileştirme hedeflerimiz doğrultusunda, 2022 yılına ait karbon ayak izimiz titizlikle hesaplanarak 2024 Sürdürülebilirlik Raporu'nda ayrıntılı biçimde beyan edilecektir.</i>			
Su Ayak İzi (m ³)	2021	2022	2023
Mavi Su Ayak İzi	147.644	131.244	140.475
Yeşil Su Ayak İzi	6.959	5.203	6.020
Gri Su Ayak İzi	0	0	0
Tekrar Kullanılan / Geri Kazanılan Su Miktarı	133.623	139.644	136.555
Ürün Başına Su Yoğunluğu (m³/ton çelik)	0,81	0,84	0,87

Toplam Elektrik Tüketim Değerleri	2021	2022	2023
Elektrik Tüketimi Miktarı (GJ)	1.084.495,90	1.078.406,45	1.124.105,98
Ürün Başına Sera Gazı Yoğunluğu (GJ/ton çelik)	3,14	3,26	3,15
Toplam Enerji Tüketim Değerleri Miktarı	2021	2022	2023
Doğalgaz Tüketimi Miktarı (GJ)	46.893,83	39.826,91	42.431,62
Ürün Başına Sera Gazı Yoğunluğu (GJ/ton çelik)	0,14	0,12	0,12
Girdi olarak Geri Dönüştürülen Atık Yüzdeleri	2021	2022	2023
Talaş	79%	81%	82%
Karışık Metaller	9%	8%	7%
Hurda	12%	11%	11%
Geri Dönüştürülen Tehlikeli Atık Yüzdeleri	2021	2022	2023
Tehlikeli Atıklar	18%	27%	35%
Geri Dönüştürülen Tehlikesiz Atık Yüzdeleri	2021	2022	2023
Tehlikesiz Atıklar	25%	42%	54%

Başarılarımız, Ödüllerimiz ve Makalelerimiz

2021

BDC olarak, sürdürülebilir üretim ve atık yönetimi alanında yürüttüğümüz projelerle gurur duyuyoruz. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Stratejik Araştırmalar ve Verimlilik Genel Müdürlüğü tarafından koordine edilen, ülke genelinde mikro, küçük, orta ve büyük ölçekli işletme ile kamu kurumlarına yönelik düzenlenen 2021 Verimlilik Proje Ödülleri Yarışması'nda, Orta Ölçekli firmalar arasında ikincilik ödülünü almamız, çalışmalarımızın ne kadar değerli olduğunu somut bir göstergesidir.

Bu başarımız, özellikle zirkonya atıklarının geri kazanımı projemizin inovatif ve çevre dostu yaklaşımının bir yansımasıdır. Projemiz, kaynak verimliliğini artırırken, atık yönetimde dögüsel ekonomiyi benimseyerek, sürdürülebilir geleceğe yönelik önemli bir adım olarak değerlendirilmektedir.

Gurur ve mutluluk duyduğumuz bu ödül, aynı zamanda daha yapacak çok işimizin olduğunu da bir işareti. Siz değerli paydaşlarımızın desteğiyle, sürdürülebilirlik vizyonumuzu daha ileriye taşımaya devam edeceğiz.



Başarılarımız, Ödüllerimiz ve Makalelerimiz

2021

Bilecik Demir Çelik, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Karabük Üniversitesinin ortaklaşa düzenlediği Metal Üretim ve İşleme Sektöründe Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol Yönetmeliği (EKÖK Metal Projesi) oluşturma çalışmaları kapsamında yapılan değerlendirmede, ülke çapında EKÖK vizyonuna en uygun çalışan 10 kuruluştan biri olması nedeniyle, Bakanlık ve Üniversite yetkililerinin katıldığı proje kapanış toplantısında sunulan bir plaket ile ödüllendirilmiştir. Sorumluluğumuzun farkındayız, bunun verdiği bilinç ile sektörümüzde verimlilik, minimum çevre etkisi ve gelişen çevre koruma yönetmelikleri kurallarına uyumda farklılaşmış bir kuruluş olma vizyonumuzun fark edilmesi bizleri memnun etmiştir.



Başarılarımız, Ödüllerimiz ve Makalelerimiz

2022



Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Stratejik Araştırmalar ve Verimlilik Genel Müdürlüğü tarafından sekizinci kez düzenlenen Verimlilik Proje Ödülleri'nde BDÇ olarak, Büyük Ölçekli İşletmeler kategorisinde yer aldığımız yarışmada "Atık Suyun Geri Kazanımı ile Su Ayak İzinin Azaltılması" projesi ile finale çıkarak en verimli üçüncü proje ödülüne layık görüldük. Geçtiğimiz yıl Orta Ölçekli Firmalar kategorisinde elde ettiğimiz başarı, sürdürülebilirlik alanında yürüttüğümüz çalışmalarımıza olan inancımızı ve kararlılığımızı pekiştirmiştir. Her yıl başarılarımızı artırarak, verimlilik ve sürdürülebilirlik konularında örnek teşkil eden projelere imza atmaya devam ediyoruz.

Başarılarımız, Ödüllerimiz ve Makalelerimiz

2023

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından her yıl düzenlenen “Verimlilik Proje Ödülleri”, verimlilik bilincinin yaygınlaştırılması, kurumlar arası bilgi ve tecrübe paylaşımının artırılması ve yürütülen projelerin kamuoyuna duyurulması hedefleri doğrultusunda gerçekleştirilmektedir.

Bu kapsamlı organizasyonda, BDC Dijital Dönüşüm Kategorisi'nde yer alan “Demir & Çelik Üretiminde Dijital İkiz Yaratmak: Üretim Süreçlerini İzlemek ve Kontrol Etmek İçin Entegre Bir Çözüm” adlı projesiyle birinci seçilerek ödülüne layık görülmüştür. Bu önemli başarı, sürdürülebilir üretim ve dijital dönüşüm alanındaki yenilikçi yaklaşımlarımızın somut bir göstergesi olarak, gelecekte de benzer projelerle sektöre öncülük etme hedefimizi desteklemektedir.



TEŞEKKÜRLER

İLETİŞİM

BİLECİK DEMİR ÇELİK A.Ş.
Bozüyük OSB 13. Cadde No:1
Bozüyük - Bilecik - TÜRKİYE
+90 (228) 325 4404
+90 (228) 325 4413-14
info@bilecikdemircelik.com.tr

Bilecik Demir Çelik 2023 Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan tüm bilgiler, **Bilecik Demir Çelik** tarafından ilgili dönem itibarıyla doğru ve güncel kabul edilerek iyi niyetle sunulmuştur. Ancak, bu bilgilere ilişkin herhangi bir garanti verilmemektedir.