

ER-BAKIR

Sürdürülebilirlik Raporu
2023

RAPOR
HAKKINDA

ER-BAKIR
HAKKINDA

9

İÇİNDEKİLER

İNSAN KAYNAĞININ GÜÇLENDİRİLMESİ

41

3

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMADA
ER- BAKIR'ın ROLÜ

17

TOPLUMLA
BAĞLARIMIZ

EKLER

63

GENEL MÜDÜR MESAJI

7

ÇEVRESEL
PERFORMANS

29

53

İÇİNDEKİLER

Rapor Hakkında.....	2
Yönetim Kurulu Mesajı.....	3
Genel Müdür Mesajı.....	4
Yönetim Kurulu.....	6
ER-BAKIR Hakkında.....	8
Misyon,Vizyon ve Kurumsal	
Değerler.....	9
İştirakler.....	11
2023 Yılında Öne Çıkanlar.....	12
Üretim Süreci ve Ürünler.....	13
Üretim Süreci.....	13
Ürünler.....	15
Er-Bakır Ürün Güvenliği ve	
Müşteri Bilgilendirme	
Uygulamaları.....	16
Kalite Yönetim Sistemleri.....	17
Uluslararası Standartlarla	
Şekillenen Başarı.....	18
AR-GE ve İnovasyon.....	19
Sürdürülebilir Tedarik Zinciri	
Yönetimi.....	21

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMADA	
ER- BAKIR'ın ROLÜ.....	23
Sürdürülebilir Geleceğin	
VazgeçilmezBağlantısı.....	24
Sürdürülebilir Kalkınmada	
Er-Bakır'ın Konumu.....	25
Sürdürülebilirlik	
Hedefleri.....	26
Yönetişim Yapısı.....	27
Paydaş Katılım.....	27
Önceliklendirme Analizi.....	28
Öncelikli Konular ve Önceliklendirme	
Matrisi.....	28
Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına	
Katkılarımız.....	29
Er-Bakır'ın İklim Değişikliğine Uyum	
ve Rekabet Gücünü Artırma Stratejisi...30	

ÇEVRESEL	
PERFORMANS.....	40
Su Yönetimi.....	41
Atık Yönetimi.....	42
Enerji ve Emisyon	
Yönetimi.....	43

İNSAN KAYNAĞININ	
GÜÇLENDİRİLMESİ.....	44
İnsan Kaynakları	
Yönetimi.....	45
İş Sağlığı ve	
Güvenliği.....	47
TOPLUMLA	
BAĞLARIMIZ.....	49
EKLER.....	52





RAPOR HAKKINDA

Bu sürdürülebilirlik raporu, Er-Bakır'ın sürdürülebilirlik yolculuğunda kaydettiği ilerlemeyi simgeleyen önemli bir dönüm noktasıdır. İlk kez yayınladığımız bu rapor ile şirketimizin sürdürülebilirlik vizyonunu, sektördeki konumumuzu ve paydaşlarımıza karşı üstlendiğimiz sorumlulukları detaylandırıyoruz. Sürdürülebilirlik anlayışımız, yalnızca şirket performansını değil, aynı zamanda topluma ve çevreye sağladığımız katkıları da kapsamaktadır. Paydaşlarımızla olan iş birliğimizi güçlendirmek ve ortak bir çaba ile daha sürdürülebilir bir gelecek yaratmak, temel hedeflerimiz arasındadır.

Raporlama İlke ve Standartları

Bu rapor, sürdürülebilirlik raporlamasında dünya çapında kabul gören Global Reporting Initiative (GRI) Standartları'na uygun olarak hazırlanmıştır. Rapor içeriği, GRI'nin belirlediği temel konular dikkate alınarak oluşturulmuştur. Ayrıca, İklimle İlgili Finansal Açıklamalar Görev Gücü (TCFD) metodolojisi ve Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA'lar) doğrultusunda, Er-Bakır'ın sürdürülebilirlik alanındaki katkıları da detaylı olarak yer almaktadır.



Raporlama Kapsamı

Bu rapor, 1 Ocak 2023 ile 31 Aralık 2023 tarihleri arasındaki dönemi kapsamaktadır. Rapor, anlamlı bir bağlam oluşturmak amacıyla, belirli bölümlerde 2021 ve/veya 2022 yıllarına ait geçmiş veriler ile performans ölçütleri ve hedefleri hakkında güncel bilgiler sunmak için 2023 yılı raporlama dönemi dışındaki verileri de içermektedir. Raporlama dönemi boyunca, Er-Bakır'ın çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) stratejilerini ve bu alanlardaki performansını ortaya koymaktadır.

Yayınlanma Tarihi ve İletişim

Yıllık olarak yayınlanır.

Sürdürülebilirlik raporumuz hakkında daha fazla bilgi için erbakir@erbakir.com.tr adresinden veya www.erbakir.com.tr üzerinden bize ulaşabilirsiniz. Görüş ve önerileriniz duymaktan mutluluk duyarız.



YÖNETİM KURULU MESAJI

Değerli Paydaşlarımız,

Er-Bakır olarak, sürdürülebilirlik stratejilerimizi güçlendirdiğimiz bir yılı geride bıraktık. 2023 yılı, hem ulusal hem de küresel ölçekte ekonomik, çevresel ve sosyal zorlukların yoğun olarak yaşandığı bir yıl olmuştur. Enerji ve hammadde fiyatlarındaki dalgalanmalar, jeopolitik gerilimler, iklim değişikliğine bağlı ekstrem hava olayları ve küresel tedarik zincirindeki kırılmalar, özellikle sanayi ve üretim sektörleri üzerinde baskı yaratmıştır.

Bu zorlu koşullara rağmen, Er-Bakır olarak, uzun vadeli stratejilerimiz ve esnek iş modelimiz sayesinde bu dönemi başarıyla yönettik. Şirketimizin dayanıklılığı, başarılı ekonomik ve operasyonel performansımızın yanı sıra sürdürülebilirlik ilkelerini içselleştirmemize dayanmaktadır.

Sürdürülebilirlik stratejilerimizi, risklere karşı daha dayanıklı ve fırsatlara açık bir iş modeli oluşturacak şekilde geliştirmeye devam ediyoruz. Kaynak verimliliği, enerji yönetimi, düşük karbonlu üretim ve çevresel etkilerin azaltılması gibi önceliklerimiz, bu zor dönemde rekabet gücümüzü korumamıza ve paydaşlarımızla olan güven ilişkisini daha da pekiştirmemize katkı sağlamıştır.

Er-Bakır, zorluklar karşısında yenilikçi çözümler geliştirebilen, dayanıklı ve sorumlu bir şirket olarak büyümeyi sürdürmeyi hedeflemektedir. Sürdürülebilirlik yolculuğumuzun temelinde, çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) ilkelerine dayanan bir yaklaşım bulunmaktadır.

Cumhuriyetimizin 100. yılını kutladığımız bu anlamlı dönemde, ülkemizin sanayi ve teknoloji alanındaki gelişimine katkı sunmaktan büyük gurur duyuyoruz. Cumhuriyetimizin bize kazandırdığı üretim gücü ve yenilikçi bakış açısı doğrultusunda, sadece bugünün değil, gelecek nesillerin de refahını gözeterek ilerlemeye devam ediyoruz.

Bu doğrultuda, sürdürülebilirlik temelli performansımızı, yönetim stratejimizi ortaya koyan ve bu yıl ilk kez hazırlanan sürdürülebilirlik raporumuzu paylaşmaktan dolayı mutluluk duyuyoruz. Raporun hazırlanmasında emeği geçen Er-Bakır ailesinin tüm üyelerini kutluyor, sürece destek veren paydaşlarımıza şükranlarımızı sunuyoruz. Sürdürülebilir bir gelecek için birlikte daha fazlasını başarabileceğimize olan inancımız tamdır.

Saygılarımızla,

Er- Bakır Yönetim Kurulu





GENEL MÜDÜR MESAJI

Değerli Paydaşlarımız,

1981 yılında Denizli’de başlayan yolculuğumuzda, “sürdürülebilir kalkınmaya değer katma” anlayışıyla, köklü geçmişimizden ilham alarak modern dünyanın ihtiyaçlarına cevap veren yenilikçi çözümler üretiyoruz. Bugün, sadece Türkiye’nin değil, dünya bakır tel sektörünün öncü kuruluşlarından biri olarak, küresel ekonomide önemli bir rol üstleniyoruz. Üretim süreçlerimizden ihracatımıza kadar, Denizli’den tüm dünyaya değer katan bir marka olmanın sorumluluğunu taşıyoruz.

Er-Bakır olarak, uzun soluklu sürdürülebilirlik yolculuğumuzda önemli bir dönüm noktasına gelmiş olmanın gururunu yaşıyoruz. Bu yıl ilk kez yayınladığımız sürdürülebilirlik raporumuzla, çevresel, sosyal ve yönetim performansımızı kapsamlı bir şekilde ortaya koyarken, bu alanlardaki geleceğe yönelik stratejik hedeflerimizi sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz.

Sürdürülebilirlik iş modelimizin ayrılmaz parçasıdır. Er-Bakır’ın sürdürülebilirlik vizyonu, bugüne kadar süre gelen faaliyetlerimizin ayrılmaz bir parçasıdır. Çevresel etkilerimizi en aza indirmek, sosyal değer yaratmak ve kurumsal yönetim ilkelerine bağlı kalmak temel önceliklerimiz arasında yer almaktadır.

Yenilenebilir enerji projelerimiz, su ve enerji verimliliğine yönelik yenilikçi uygulamalarımız ile döngüsel ekonomi yaklaşımımız, operasyonel sürdürülebilirliğimizi tesis etme noktasında en güçlü yanlarımızı ortaya koymaktadır.

6 **50’den fazla ülkeye**
Kıta’da İhracat



Bakırın sürdürülebilir kalkınma ve modern toplumların inşasındaki kritik rolünün bilinciyle hareket ediyoruz.

Elektrikli araçlardan yenilenebilir enerji sistemlerine, akıllı şehir altyapılarından iletişim teknolojilerine kadar birçok alanda bakır, geleceğin teknolojilerini mümkün kılan temel bir elementtir. Er-Bakır olarak, bakırın sürdürülebilir bir geleceğin mimarı olduğumuzu bilerek, inovasyon ve çevresel sorumluluk ilkelerini iş süreçlerimize entegre ediyoruz.

Denizli’deki üretim tesisimizden, dünya genelinde 6 kıta ve 50’den fazla ülkeye ihracat yapan bir şirket olarak, Türkiye’nin sanayi gücünü küresel ölçekte temsil ederken, sürdürülebilir üretim ve çevresel hassasiyetlerimizle sektörümüzde öncü olmayı hedefliyoruz. Modern hayatın her alanında ve ileri teknoloji gerektiren projelerde kullanılan bakır tellerimiz, uluslararası alandaki kalite standartlarımızın ve yenilikçi yaklaşımımızın en önemli göstergesidir.



İhracatımızla ülkemizin ekonomik kalkınmasına katkı sağlarken Türkiye'nin yeşil dönüşüm hedeflerine de katkı veriyoruz. Döngüsel ekonomi odaklı çalışmalarımızla, üretim süreçlerinde atıkları birer kaynak olarak değerlendiriyor ve karbon ayak izimizi azaltıyoruz. Modern teknolojilerle çevreyi koruma konusundaki önceliğimiz, yenilikçi çözümlerle doğal kaynaklarımızı sürdürülebilir şekilde yönetmek ve çevresel etkilerimizi en aza indirmektir.

Dijitalleşme odaklı yatırımlarımızla, üretim süreçlerimizi optimize ederek operasyonel verimliliğimizi artırıyor ve enerji kaynaklarımızı daha etkin kullanıyoruz. Güneş enerji santrallerimizle yenilenebilir enerjiye yatırım yapıyor, su tüketimini minimize eden sistemlerle doğal kaynaklarımızı koruyoruz. Atık yönetiminde sıfır atık hedefimiz doğrultusunda kapsamlı bir geri dönüşüm programı uyguluyoruz.

Geleceğe yatırım yapıyoruz, bu yolda birlikte yürüyoruz. Er-Bakır olarak, sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek için en önemli sermayemiz olan insan kaynağına da yatırım yapıyoruz. Çalışanlarımızın bilgi ve becerilerini geliştirmek için eğitim programları düzenliyor, çeşitliliği ve eşitliği destekleyen bir çalışma ortamı yaratıyoruz. Denizli'de kurduğumuz Er-Bakır Fen Lisesi ile eğitime katkı sunuyor, gelecek nesillerin daha güçlü bir şekilde yetişmesine olanak tanıyoruz.

Sosyal sorumluluk projelerimizle, toplumsal hayatta da sosyo-ekonomik katma değer yaratmayı hedefliyoruz. Eğitimden çevreye, kültürden sosyal yardımlara kadar geniş bir yelpazede projeler geliştirerek, topluma olan kurumsal vatandaş sorumluluğumuzu yerine getirmeye çalışıyoruz.

Geçmiş başarılarımız, bugün attığımız yenilikçi adımlarla daha güçlü bir geleceğe ulaşmamızda en önemli faktörlerden biridir. Bu noktada, sürdürülebilir kalkınma hedeflerimizi gerçekleştirmek için tüm paydaşlarımızın katkılarının son derece değerli olduğunu bir kez daha vurgulamak isterim.

Bu önemli çalışmada emeği geçen tüm ekip arkadaşlarıma ve iş ortaklarımıza teşekkür ederim. Siz değerli paydaşlarımızın desteğiyle, çevreye duyarlı, topluma katkı sağlayan ve ekonomik değer yaratan iş modelimizi daha da ileriye taşıyacağımıza inanıyorum.

Saygılarımla,

Macit TAŞKIN

Er-Bakır Genel Müdürü



YÖNETİM KURULU



Müjdat Keçeci- Yönetim Kurulu Başkanı

Müjdat KEÇECİ 1947 Denizli doğumlu olup ilk, orta ve lise tahsilini Denizli'de yapmıştır. Daha sonra İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesine devam etmiş ve 1970 senesinde mezun olmuştur. İş yaşamına Serbest Avukat olarak başlamış ve 1980 yılına kadar devam ettirmiştir. 1980 yılından sonra üst yönetici olarak İktisat Bankası Yönetim Kurulu Üyeliği, Ergür Kablo A.Ş. Yönetiminde aktif olarak görev yapmıştır. 1983 yılında Er-Bakır Elektrolitik Bakır Mamulleri A.Ş.'de Genel Müdür olarak göreve başlamıştır ve şu an yönetim kurulu başkanı olarak görevine devam etmektedir. Kendisi Denizli Sanayi Odası Y.K.Başkanlığı TOBB Yüksek Koordinasyon Kurulu Üyeliği TOBB Sanayi Odaları Konsey Üyeliği Kobi Girişim Sermayesi ve Yatırım Ortaklığı A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanlığı Pamukkale Tenis Kulübü Üyeliği (uzun yıllar başkanlığını yapmıştır.) Rotary Kulüp Üyeliği (Geçmiş yıllarda başkanlığını yapmıştır.) DESİAD Üyeliği (Geçmiş yıllarda başkanlığını yapmıştır.) Denizli Kültür ve Sanat Vakfı Y.K.Üyeliği DOÇEV Y.K. üyeliği Denizlispor Kulübü Denetim Kurulu Üyeliği gibi birçok Kuruluşun, Sivil Toplum Örgütü ve Derneklerin Yönetim Kadrolarında veya üye olarak hizmet vermektedir.



Vedat Erikoğlu- Yönetim Kurulu Başkan Vekili

1952 yılında Denizli'de doğmuştur. Lise öğrenimini İzmir Özel Türk Koleji'nde, Yüksekokulu Ege Üniversitesi Kimya Mühendisliği bölümünde tamamlamıştır. İlk iş hayatına Ergür Kablo ve Bakır Tel. San. A.Ş.' de başlayıp Er BAKIR ve Erikoğlu Emaye şirketlerinin kuruluş çalışmalarında bulunan Vedat Erikoğlu, Ticari ve Sanayi şirketlerini bir çatı altında toplamak amacıyla kardeşleriyle birlikte babalarının ismini verdikleri Ahmet Nuri Erikoğlu Holding A.Ş. 'yi daha sonra da kardeşi Sedat Erikoğlu ile birlikte Erikoğlu Endüstri Holding A.Ş.' yi kurmuştur.Bugün halen Er-Bakır Elektrolitik Bakır Mamulleri A.Ş. ve Ahmet Nuri Erikoğlu Holding A.Ş.,Başak Metal Tic. Ve San. A.Ş., Arenko Elektrik Üretim A.Ş ' de Yönetim Kurulu Başk. Yard. Erikoğlu Endüstri Holding A.Ş., Erikoğlu Emaye Bakır Tel A.Ş., Erikoğlu Elektrik San. Tic. A.Ş.'de Yönetim Kurulu Başkanlığı görevlerinin yanı sıra aktif olarak da çalışma hayatına devam etmektedir.



Sedat Erikoğlu- Yönetim Kurulu Başkan Vekili

Sedat Erikoğlu 1962 Denizli doğumlu olup, ilk ve orta öğrenimini Denizli'de, lise öğrenimini İzmir'de ve Yüksek öğrenimini İngiltere'de İşletme İş İdaresi Eğitimi üzerine tamamlamıştır. İş yaşamına 1985 yılında bugün hala aynı şirkette üst düzey yönetici olduğu, Er-Bakır Elektrolitik Bakır Mamulleri A.Ş' de başlamıştır. Daha sonra ticari ve sanayi şirketlerini bir çatı altında toplamak amacıyla kardeşleriyle birlikte babalarının isimlerini verdikleri; Ahmet Nuri Erikoğlu Holding A.Ş. 'ni ve devamında da abisi Vedat Erikoğlu ile Erikoğlu Endüstri Holding A.Ş.'ni kurmuştur. Aktif ve yoğun olarak iş hayatına devam eden Sedat Erikoğlu; Er-Bakır Elektrolitik Bakır Mamulleri AŞ'de, Başak Metal Tic. Ve San. AŞ'de, Arenko Elektrik Üretim A.Ş. 'de, Ahmet Nuri Erikoğlu Holding A.Ş.'de, Erikoğlu Endüstri Holding A.Ş.' de, Erikoğlu Emaye Bakır Tel San. A.Ş.'de, Erikoğlu Elektrik San. Tic. A.Ş.'de Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı ve İcra Komitesi Başkanlığı görevlerini C.N Wire Corporation 'da Yönetim Kurulu Başkanlığını sürdürmektedir.

ER-BAKIR
elektroitik bakır mamulleri a.ş.

ER-BAKIR HAKKINDA





ER-BAKIR HAKKINDA

1981 yılında Denizli'de kurulan Er-Bakır, Denizli'deki fabrikasında 70.000 m² kapalı olmak üzere toplam 200.000 m² alanda üretim yapmaktadır. Enerji, telekomünikasyon, otomotiv, medikal, uzay ve havacılık, savunma sanayii, raylı taşıma sistemleri ve yenilenebilir enerji gibi sektörlerde bakır, bakır alaşım ve iletkenler sunan Er-Bakır, bu hayati alanların ihtiyaçlarını karşılayarak modern yaşamın ve hayatın devamlılığının temel unsurlarından birini sağlamaktadır. Dünya genelinde ihracat yapan şirket, üstün kalite ve hizmet anlayışıyla sektöründe küresel ölçekte tanınan bir marka olmuştur.

Her yıl elde ettiğimiz başarılı performansla, sektörümüzdeki lider konumumuzu daha da güçlendiriyoruz. İstanbul Sanayi Odası tarafından açıklanan Türkiye'nin en büyük 500 sanayi firması listesinde her yıl üst sıralarda yer alıyoruz.

Türkiye'de sektörün yönlendirici gücü olarak, stratejik büyüme hedeflerimiz doğrultusunda ABD'de kurduğumuz C.N. WIRE Corporation, Santa Teresa, New Mexico'da bulunan dünya çapında bir bakır tel üreticisidir. Tel ve Kablo Endüstrisinin tüm pazarlarına hizmet veren çıplak ve kalaylı bakır tel iletkenler üretmektedir. Ayrıca, NASA gibi yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerde kullanılan bakır tellerimizi üretmekten büyük gurur duyuyoruz.

Tüm faaliyetlerimizi ulusal ve uluslararası standartlar doğrultusunda yürütüyor ve bu süreçleri ilgili sertifikalarla belgelendiriyoruz. Kalite yönetiminden çevresel sorumluluğa, iş sağlığı ve güvenliğinden enerji yönetimine kadar her alanda en yüksek standartları benimsiyoruz.

Bu kapsamda sahip olduğumuz, **IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 ve ISO 27001** sertifikaları, global pazarda rekabet avantajımızı güçlendirirken, müşterilerimize sunduğumuz hizmetin güvenilirliğini ve sürdürülebilirliğini de garanti altına almaktadır.



Er-Bakır olarak, sektördeki başarılarımızı daha ileriye taşımak için sürekli teknolojik yeniliklere ve sürdürülebilirliğe yatırım yapıyoruz. Gelecekte de hem yerel hem de global pazarlarda bu liderliği sürdürmek için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.



Misyon, Vizyon ve Kurumsal Değerler

Misyonumuz

Çağdaş yönetim sistemlerini uygulayarak, dünyadaki bakır iletken kullanan sektörlerle kaliteli ürün ve hizmetler sunarak paydaşlar için değer yaratmaktır.

Vizyonumuz

10 yıl içinde, küresel ölçekte, iletken ve bağlantılı sektörlerde, yenilikçi, yönlendirici ve tercih edilen, hedef ürünler ve pazarlarda lider olmaktır.

Kurumsal Değerlerimiz



Güvenirlilik



Sürekli Gelişim



Katılımcılık



Özeleştir ve Empati



İnisiyatif Kullanma



Müşteri Odaklılık



Yaratıcılık



Verimlilik



Yenilikçilik



Sosyal Duyarlılık (Çevre, Sağlık, Eğitim)



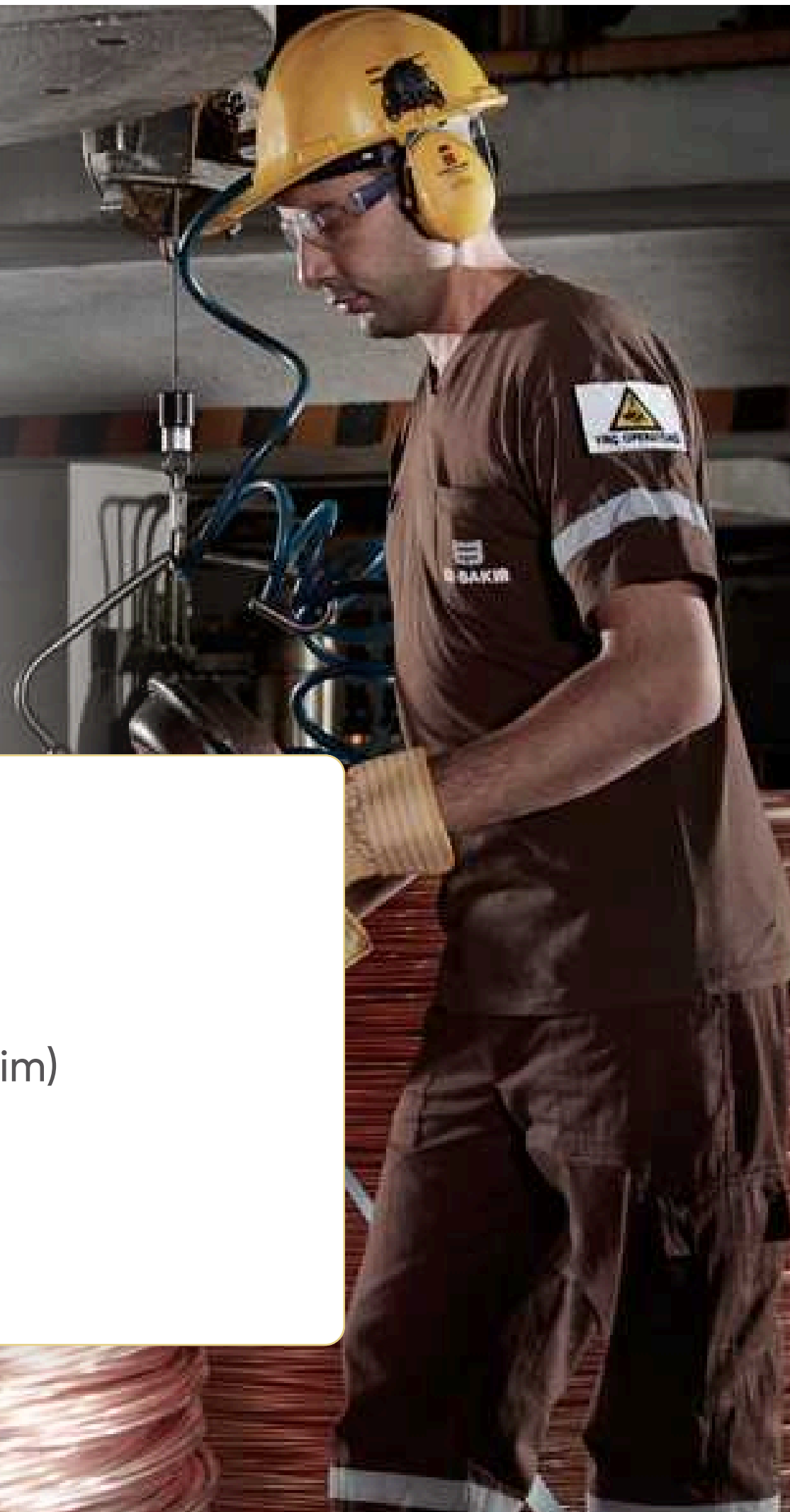
Kuruluşa Bağlılık



Yetkilendirme



Esneklik





Kilometre Taşları

1985

Üretim Yolculuğuna Başladık: Üretim yolculuğumuza aylık 32 ton filmaşın üretimi ile başladık, bugün ise yıllık 200.000 tonluk kapasiteye ulaşmanın gururunu yaşıyoruz.

İlk İhracatımız:

Irak ve İran'a yaptığımız ilk ihracatla global ticarete adım attık.

1986

Tel Çekme Ünitesinin Kurulması:

İlk Tel Çekme makinemizi ve Rafinasyon bölümümüzü devreye aldık. Aynı yıl, İstanbul ofisimizi açarak müşterilerimize daha yakın olma hedefimizi gerçekleştirdik.

1992

Atık Su Arıtma Tesisimizin Devreye Alınması:

Çevresel sorumluluğumuzun bir parçası olarak, atık su arıtma tesisimizi faaliyete geçirdik.

1996

Kalite Yönetim Sistemi Belgelendirmesi:

Gelişimimizi sistemlerle destekleme hedefimiz doğrultusunda, TSE ISO EN 9002 Kalite Yönetim Sistemi belgesini aldık.

1997

Sürekli Döküm Tesisinin Yenilenmesi:

Sürekli döküm tesisimizi çağdaşlaştırarak 1999 yılında son teknolojiyle donatılmış yeni tesisimizi faaliyete geçirdik.

1999

Otomotiv Sektörüne Giriş:

Otomotiv sanayisine ürün tedarik etmeye başlayarak QS 9000 belgesine hak kazandık.

2000

UKH İyi Niyet Bildirgesi: Toplam kalite çalışmalarını başlattık.

2002

Çevre ve İş Sağlığı Yönetim Sistemleri:

ISO 14001 Çevre Yönetim ve OHSAS 18001 Çalışan Sağlığı ve Güvenliği belgelerini alarak, sürdürülebilir üretim ve iş güvenliğine olan bağlılığımızı tescilledik.

2003

ISO 9000:2000 Belgesi: ISO 9000:2000 belgesini alarak kalite standartlarımızı daha da güçlendirdik.

2005

Ege Bölgesi Kalite Büyük Ödülü:

KalDer tarafından verilen Ege Bölgesi Kalite Büyük Ödülü'nü kazandık.

2007

Kurumsal Kaynak Planlama:

SAP temel modüllerini devreye alarak iş süreçlerimizi dijitalleştirdik.

En İyi İşyeri Ödülü:

Hewitt tarafından "En İyi İşyeri" ödülünü kazandık ve Ekonomist Dergisi'nin araştırmasına göre Anadolu'nun en büyük şirketi seçildik.

2009

İş Değerleme ve Ücret Sistemi:

Tüm pozisyonlar için iş değerlendirme ve ücret sistemini kurduk.

2011

Yurtiçi Liderlik:

Yurtiçinde sektörün satış büyüklüğüne göre en büyük şirket olduk.

2012

Performans Ölçme ve Değerlendirme:

Performans Ölçme ve Değerlendirme Sistemi'ni hayata geçirdik ve bir kez daha Anadolu'nun en büyük şirketi seçildik.

2014

CN Wire ABD Yatırımı: İlk yurtdışı üretim şirketimizi ABD'de kurarak CN Wire ile global varlığımızı pekiştirdik.

2016

ISO/IEC 27001 Belgesi: Bilgi güvenliği yönetiminde aldığımız bu belgeyle, güvenliğe verdiğimiz önemi bir kez daha kanıtladık.

2017

Yetkilendirilmiş Yükümlülük Statüsü:

Denizli'nin ilk, Ege Bölgesi'nin sayılı firmaları arasında yer alarak Yetkilendirilmiş Yükümlülük Statüsü'ne sahip olduk.

2018

Yılın Başarılı Ekibi Ödülü:

KalDer İzmir Şubesi tarafından "Yılın Başarılı Ekibi" ödülünü kazandık.

2020

Yılın Başarılı Ekibi Ödülü:

KalDer İzmir Şubesi tarafından "Yılın Başarılı Ekibi" ödülünü kazandık.

2021

ISO 50001 Sertifikasyonu: Enerji yönetim sistemimizi geliştirerek ISO 50001 belgesini aldık ve enerji verimliliğimizi tescilledik



İştirakler

Arenko Elektrik Üretim A.Ş.

Arenko Elektrik Üretim A.Ş., 2000 yılında toplam 7.988 m² alanda kurulmuş olup, Er-Bakır'ın elektrik ve buhar ihtiyacını karşılamak amacıyla faaliyet göstermektedir. 2007 yılında Er-Bakır bünyesine katılan Arenko, şirketin tüm enerji ihtiyaçlarını karşılamakta önemli bir rol üstlenmektedir. Yıllık 95.888.000 kWh elektrik ve 50.905.120 Kcal buhar üretim kapasitesiyle enerji sektörüne önemli katkılar sağlamaktadır. Arenko, gelecekte de insana ve çevreye duyarlı enerji üretimine devam etmeyi hedeflemektedir.

CN Wire

CN Wire, Er-Bakır'ın ABD pazarındaki etkinliğini artırmak amacıyla 1998 yılında kurulmuştur. Santa Teresa, New Mexico'da yer alan CN Wire, dünya çapında bir bakır tel üreticisidir. Yeni inşa edilen 25.000 m² son teknoloji üretim tesisiyle çıplak, kalay kaplı ve nikel kaplı bakır tel iletkenleri üretmektedir.

CN Wire, ABD genelinde stratejik olarak konumlandırılmış depo ağı sayesinde müşterilerine tedarik zinciri taleplerini karşılamada yardımcı olmakta ve müşterilere otomotiv ve havacılık sanayii başta olmak üzere yüksek katma değerli ürünler üretilmektedir. Şirket, yüksek kalitede hizmet sunarak, ABD pazarında güvenilir bir marka haline gelmiştir.

Başak Metal Ticaret ve Sanayi A.Ş

Başak Metal Ticaret ve Sanayi A.Ş., 1993 yılında Ahmet Nuri Erikoğlu Holding bünyesinde kurulmuş olup, Denizli Ticaret Odası'na kayıtlı bir şirkettir. Şirketin ana faaliyet alanı, başta Er-Bakır Elektrolitik Bakır Mamulleri A.Ş.'nin ürünleri olmak üzere, metal, tekstil ve kimyasal ürünlerin yurtdışına pazarlanması ve ihracatının gerçekleştirilmesidir. Bugün 50'den fazla ülkeye ihracat yapan Başak Metal, uluslararası pazarlarda geniş bir etki alanı ve güçlü bir konuma sahiptir.





2023 Yılında Öne Çıkanlar



769
Çalışan



145.000
Ton Üretim



1.678.000.000 USD
Satış



545.000.000 USD
İhracat tutarı



Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi
Kuruluşu **(ISO 500)**
sıralamasında 36.



Üretim Süreci ve Ürünler

Üretim Süreci



Ateşle Rafinasyon:

Er-Bakır'da rafinasyon klasik olarak bilinen yöntemler ile yapılmaktadır. Yerli ve ithal kaynaklardan sağlanan blister bakır ve uygun hurda bakır, Thomas fırınında ergitilir. Bakır, Thomas fırınında ergitilirken aleve görülmeye değer yeşil bir renk verir. Anot kalıplarına dökülen sıvı bakır, katılaştığında elektroliz havuzlarına yüklemeye uygun şekli alır.



Elektrolitik Rafinasyon:

Ateşle rafine edilerek anot formunda dökülen bakır, elektrolitik rafinasyon için havuzlara yüklenir. Uzun süren elektrolitik rafinasyon sırasında saf bakır, katot plakalar üzerinde toplanır.



Sürekli Döküm

Bakır katotların şaft fırınında ergitilmesi ile elde edilen sıvı bakır, sıcak tutma fırınına akar, yolluklar ve tandiş kanalı ile döküm makinesine yönlendirilir. Sıvı bakırın HAZALETT döküm makinesinde katılaşarak bara şeklini alması, filmaşın kalitesini belirleyen önemli üretim aşamalarından birisidir. Sıcak bakır bara, hadde makinesinde Ø8mm filmaşına dönüştürülür. Hadde makinesinden sonra yüzey temizleme ve soğutma hattına giren ve daha sonra üzerine solüsyon püskürtülen filmaşın, kanga makinesinde satışa hazır kangallar halinde sarılır.



Dikine Döküm:

Oksijensiz Bakır (OFC), Bakır-Magnezyum (CuMg), Bakır-Gümüş (CuAg), Bakır-Kalay (CuSn) ve Bakır-Nikel (CuNi) alaşımlı ürünlerin üretimlerinde yukarı yönlü dikine döküm teknolojisi kullanılmaktadır. Bu proseste yüksek saflıkta bakırın ergitilmesi ile istenen oranda alaşım elementi katkısı sonucu özel alaşımlı ürünlerin dökümü sağlanmaktadır.



Konform:

Yüzeyden tıraşlama ve ekstrüzyon gibi iki işlemi bir arada yapılabilen bu proseste aynı zamanda gerçekleşen simültane ekstrüzyon tipi deformasyon sırasında ortaya çıkan ısı neticesinde malzemede harici ısıtma gerektirmeksizin tavlanmış bir yapı elde edilmektedir. Bu kompleks proseste hem kesit daralması hem de kesit büyütmesi gerçekleştirilebilmektedir.

Ayrıca sadece dairesel kesitli ürünler değil, farklı profillerde ürün üretmek mümkündür. Bu proses ile özellikle otomotiv ve demiryolu sektörlerinde kullanılan alaşımlı ürünlerin yüksek mekanik özellik gereksinimleri de karşılanmaktadır.



Çekme Sıyırma:

Yüksek yüzey hassasiyeti elde etmek için tel çekme ve sıyırma işlemlerinin bir arada yapıldığı ve özel haddelerle istenen profilde ürün üretilen bir prosestir. Çekme-sıyırma prosesine ilave olarak özellikle demir yolu rijit katener sistemleri için özel profilli seyir teli üretimi bu hatta trolley yöntemi ile gerçekleştirilmektedir.



Çekme:

Sürekli döküm tesisinde filmaşın olarak üretilen elektrolitik bakır, artık son şeklini almak üzere günümüzün ileri teknolojilerine sahip modern makineler ile donatılmış Tel Çekme ve Büküm Tesisine gelir. Tesise gelen 8 mm çapındaki filmaşın, kaba tel çekme makinelerinde çeşitli çaplarda tavlı ya da sert bakır tel üretilmektedir. Çapları 1,00 mm ile 4,50 mm arasında değişen bu kaba teller ya doğrudan sevk edilir ya da kalay kaplama, nikel kaplama, orta tel çekme, ince tel çekme ve çok tel çekme makinelerinde giriş teli olarak kullanılır. Soğuk çekme yöntemleri ile kullanılan tek tel ya da çok telli ürünler 0,05 mm'ye kadar düşürülebilmektedir.

Kaplama:

Çıplak bakır telin yanı sıra müşteri talebi ve ilgili standartlara göre kalay ya da nikel kaplı bakır tel üretimi de gerçekleştirilebilmektedir.

Kalay Kaplama

1,00 mm- 2,90 mm çaplı teller 25 mikron kalınlığa kadar elektrolitik kaplama yöntemi ile kalay kaplanabilir.

Nikel Kaplama

0,80 mm- 2,60 mm çaplı teller, ağırlıkça %27 orana kadar yine elektrolitik kaplama yöntemi ile nikel kaplanabilir. Üretilen kalay ve nikel kaplı teller doğrudan sevk edilebildiği gibi orta tel çekme ve çok telli tel çekme makinelerinde üretilen kalay ve nikel kaplı teller doğrudan sevk edilebilir veya büküm makinelerinde girdi teli olarak kullanılır.

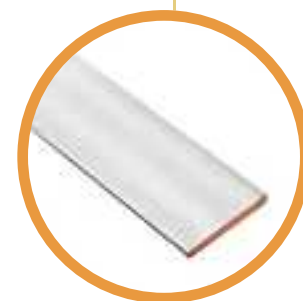


Bükme:

Tek tel ve çok tel çekme makinelerinde üretilen çıplak, kalay ya da nikel kaplı teller büküm makinelerinde girdi teli olarak kullanılır. Girdi telleri Double Twist, Single Twist, Planet Strander ve Rijit Strander büküm makinelerinde müşteri isteği ve standartlar doğrultusunda 0,05 mm²'den 400 mm²'ye kadar kesitlerde kullanımı yerine göre belirlenmiş geometrik yapılarda (normal büküm, halat büküm, smooth büküm, vb.) ve hatvelerde bükülür ve istenilen ambalaja sarılarak sevk edilir.

Ribon:

PV Ribbon tel fotovoltaik güneş panellerinde kullanılan lehim kaplı bakır iletkenidir. Üretimi, OFC veya ETP bakır giriş teli kullanılarak, öncelikle haddeleme metodu ile telin yassılaştırılmasıyla başlar. Yapılan yassılaştırma işleminin ardından yüzey temizliği ve tavlama işlemi uygulanır. Tavlama adımının hemen ardından sıcak daldırma metodu ile kalay-kurşun kaplanarak tel yüzeyi Sn60Pb40 lehim alaşımına sahip olur. Sonrasında tel soğutulur ve istenen makara tiplerine sarım gerçekleştirilir.



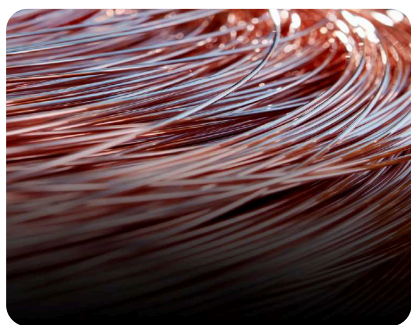


Ürünler



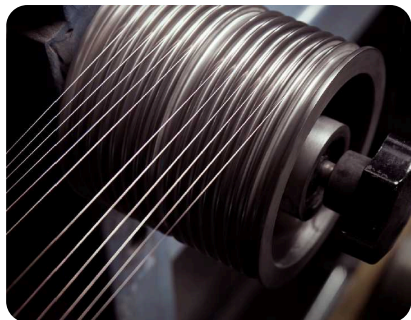
Filmaşın

Er-Bakır'da minimum %99,90 saflıkta katod bakırdan yüksek kalitede ETP ve OFC filmaşın üretilmektedir.



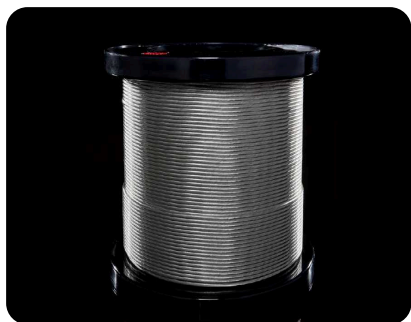
Tek Teller

Filmaşınlar tek tel çekme makinelerinde tavlı ya da sert olarak inceltilmektedir. Bu teller aynı zamanda kalay ya da nikel kaplama makinelerinde girdi teli olarak da kullanılmaktadır.



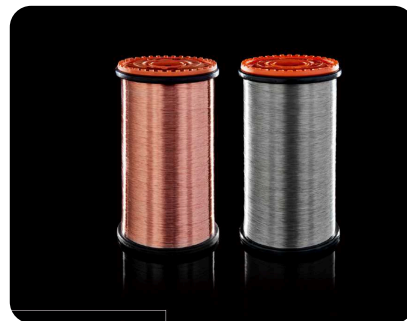
Çoklu Teller

Kaba tel prosesinden çıkan giriş telleri en son teknolojiye sahip çok tel çekme makinelerinde inceltilip talebe göre dinamik ya da statik olarak sarılmaktadır.



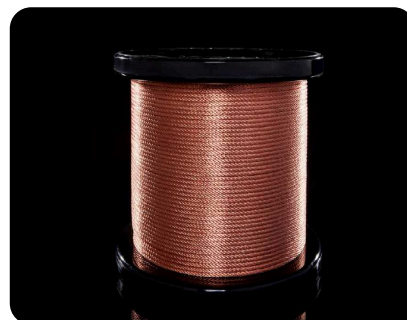
Bükülü Teller

Tek tel ya da çok tel çekme makinelerinde üretilen çıplak, kalay ya da nikel kaplı teller, Double Twist, Single Twist, Planet ve Rigit büküm makinelerinde müşteri isteği ve standartlar doğrultusunda 0,05 mm²'den 360 mm²'ye kadar olan kesitlerde, kullanım yerine göre belirlenmiş geometrik yapılarda (normal büküm, halat büküm, unilay konsentrik büküm, smooth büküm, vb.) bükülmektedir.



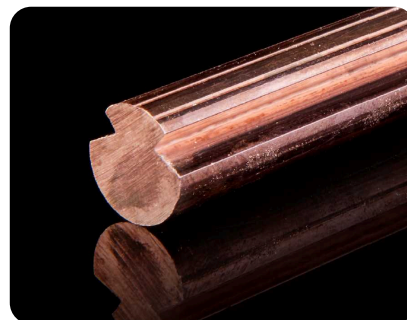
Bobin

Çok teller, bobin aktarma makinelerinde çeşitli tipteki bobinlere sarılmaktadır.



Alaşımlar

Er-Bakır, havacılık, otomotiv, elektronik ve demiryolu gibi sıkı mekanik gereksinimleri olan sektörler için gerekli olan ISO 6722 standartlarına uygun olarak yüksek kaliteli, yüksek hassasiyetli ve çevre dostu bakır alaşım telleri üretebilmektedir.



Demir Yolu

Er-Bakır farklı tiplerdeki demiryolu iletkenlerini üretebilmektedir. Bunların içinde seyir teli, besleme teli, pandül teli, portör teli ve halat ürünler bulunmaktadır.

Er-Bakır Ürün Güvenliği ve Müşteri Bilgilendirme Uygulamaları

Er-Bakır olarak, ürün güvenliğini sağlamak ve müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak amacıyla titizlikle belirlenmiş güvenlik uygulamalarını hayata geçiriyoruz. Ürünlerin doğru taşınması, saklanması ve kullanımı sırasında atıkların azaltılması ve geri kazanımı, çevresel etkilerin en aza indirilmesinde kritik bir rol oynamaktadır. Ürünlerimizin kullanımında ve taşınmasında oluşabilecek riskleri en aza indirmek için müşterilerimizi doğru, zamanında ve etkin şekilde bilgilendiriyoruz. Bu kapsamda hazırlanan müşteri bilgilendirme rehberimiz, ürünlerimizin verimli ve güvenli kullanımını sağlamak adına dikkat edilmesi gereken tüm detayları içermektedir.

Müşterilerimize sunduğumuz teknik bilgilendirme sayesinde, ürünlerimizin kullanımında en üst düzeyde verim ve güvenlik sağlanırken, aynı zamanda olası risklerin önüne geçilmekte ve sürdürülebilir iş birlikleri güçlendirilmektedir.



Ambalaj Geri Dönüşü ve Atık Yönetimi

Müşterilerimize, ambalaj malzemelerinin geri dönüşüm süreçlerinde belirtilen talimatlara uymaları gerektiği konusunda rehberlik sağlıyoruz. Çelik ve plastik makaraların, sepetlerin ve paletlerin geri dönüşümünün doğru şekilde yapılması, sürdürülebilirlik hedeflerimize katkıda bulunurken, atıkların yasal gerekliliklere uygun şekilde yönetilmesi konusunda müşterilerimizle ortak bir sorumluluk paylaşıyoruz.



Ürün Teslim Alma ve Giriş Kontrolü

Müşterilerimize ürün teslim aşamasında kontrol süreçlerini adım adım açıklıyor, ürünlerde nakliye sırasında oluşabilecek hasarların hızlıca tespit edilip bildiriminin sağlanmasını istiyoruz. Hasarlı ürünlerle ilgili açıklama, fotoğraf ve video gibi belgelerle detaylı geri bildirim alınması, süreçlerin iyileştirilmesi adına kritik önem taşımaktadır.



Ürün Stoklama ve Kullanımı

Ürünlerin stoklama ve kullanımı sırasında karşılaşılabilecek olası risklerin önlenmesi için müşterilerimiz, ambalajlı ürünlerin korunmasından, uygun ekipman kullanımına kadar pek çok konuda bilgilendirilmektedir. Özellikle ürün oksitlenmesini ve yüzey hasarlarını engellemek adına toz, nem ve kimyasal buharlardan koruma gibi önemli önlemler vurgulanmaktadır.



Şikâyet ve İade Yönetimi

Ürünle ilgili olası uygunsuzlukların tespit edilmesi durumunda, müşteri bilgilendirme süreçlerimiz gereği, ilgili parti numarası, problemin tanımı ve uygun geri bildirim araçları (numune, fotoğraf, video vb.) ile detaylı bilgi sunulması talep edilmektedir. Ürünlerin geri gönderiminde darbelere karşı uygun ambalajlama ve taşıma sağlanarak, sorunların hızlı ve etkin bir şekilde çözüme kavuşturulması amaçlanmaktadır.



Kalite Yönetim Sistemleri

Er-Bakır olarak, bakır tel üretiminde yüksek kalite ve güvenlik standartlarına ulaşmayı hedefliyor ve bu hedef doğrultusunda güçlü bir kalite yönetim sistemi uyguluyoruz. Kalite yönetim sistemlerimiz, enerji yönetimi, ürün kalitesi, çevresel sorumluluk, iş sağlığı ve güvenliği, bilgi güvenliği ve genel kalite yönetimini kapsayan uluslararası standartlar temelinde yapılandırılmıştır.

Sahip olduğumuz çeşitli kalite ve sistem belgeleri, müşteri memnuniyeti ve sürdürülebilir üretim hedeflerimize ulaşmamızı desteklerken, ürün kalitemizi sürekli olarak iyileştirmemizi, güvenilir ve çevresel sorumluluk taşıyan üretim süreçleri oluşturmamızı sağlamaktadır.



ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi: Üretim süreçlerimizde enerji performansımızı sürekli olarak izleyerek iyileştiriyor, kaynak kullanımımızı optimize ediyor ve enerji verimliliğini artırarak çevresel sorumluluğumuzu yerine getiriyoruz.



IATF 16949 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi: Bu belge, otomotiv sektöründe kullanılan bakır tel ürünlerimizin yüksek kalite ve güvenlik standartlarına uygun olduğunu kanıtlar. Otomotiv sektörü gibi hassas bir alanda kullanılacak ürünlerin güvenilirliğinin hayati önem taşıdığını biliyor ve IATF 16949 sertifikamızla, ürünlerimizin bu gereklilikleri karşılayarak sektöre uygunluğunu sağladığımızı gösteriyoruz.



ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi: Üretim süreçlerimizde çevresel etkileri azaltmamız yalnızca çevre için değil, aynı zamanda ürün kalitemiz için de önemlidir. Kaynak kullanımını optimize ederek, çevre dostu malzeme ve süreçlerle müşterilerimize daha sürdürülebilir ve sorumlu bir üretim sunuyoruz.



ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi: Çalışanlarımızın güvenliği ve sağlığı, yüksek kaliteli üretim süreçlerinin sürekliliği için kritik önemdedir. Sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı sağlayarak, çalışanlarımızın üretim süreçlerinde daha yüksek performans göstermelerini destekliyor ve böylece ürün kalitesine doğrudan olumlu katkı sağlıyoruz.



ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi: Bilgi güvenliği, müşterilerimizle olan güven ilişkisini korur. Müşteri bilgilerinin güvenliğini sağlayarak, güvenilir bir iş ortağı olduğumuzu kanıtlıyor ve tüm süreçlerimizi şeffaf ve güvenli bir şekilde yönetiyoruz.



ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi: ISO 9001, Er-Bakır'ın genel kalite yönetim sistemi olup, müşteri memnuniyeti ve yüksek kalite standartlarının sürekliliğini sağlar. Ürünlerimizin, tüm üretim aşamalarında belirlenen kalite kriterlerine uygun olmasını garanti altına alır.





Uluslararası Standartlarla Şekillenen Başarı

Sahip olduğumuz yönetim sistemleri, operasyonel sürdürülebilirliğimize pek çok açıdan önemli katkılar sunmaktadır. Kurulan sistemler, şirketimizin operasyonel süreçlerinin uluslararası standartlara uygun bir şekilde yürütülmesini sağlarken rekabet gücünü artırarak, çevresel, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliğe de katkıda bulunmaktadır.



Sürdürülebilir Ürün Kalitesi

Kaliteyi etkileyen tüm süreçlerin belgelenmesini, izlenmesini ve sürekli olarak iyileştirilmesini gerektirir. Er-Bakır için bu yaklaşım, bakır tel üretim sürecindeki her adımın standartlaştırılması, değişkenliğin en aza indirilmesi ve tutarlı kalitenin sağlanması anlamına gelmektedir. Bu, özellikle güvenilir ve yüksek kaliteli malzemelerin gerekli olduğu otomotiv ve elektronik gibi sektörlerde hayati önem taşımaktadır.



Geliştirilmiş Müşteri Memnuniyeti

Er-Bakır'ın temel ilkelerinden biri müşteri odaklılıktır. Sahip olduğumuz sistem belgeleri ile müşteri ihtiyaçlarını faaliyetlerimizin merkezine yerleştiriyor, müşteri talep ve beklentilerini en üst düzeyde karşılamak için özen gösteriyoruz.



Süreç Verimliliği

Er-Bakır olarak, iş akışlarımızı düzenlemek ve operasyonlarımızı daha verimli hale getirmek için sistematik bir yaklaşım benimsiyoruz. İş süreçlerimizi analiz ederek darboğazları tespit ediyor, verimsizlikleri ortadan kaldırıyor ve bu sayede israfı minimize ediyoruz. Kaynak kullanımını optimize etmeye yönelik uygulamalarımız ile üretim maliyetlerini düşürürken operasyonlarımızı daha yalın ve etkili bir yapıya kavuşturuyoruz.



Ar-Ge ve İnovasyon

Yenilik ve Rekabet Gücü

Er-Bakır olarak, Ar-Ge çalışmalarımızı sürdürülebilir büyüme ve sektördeki liderlik hedeflerimiz doğrultusunda stratejik bir yaklaşımla yürütüyoruz. Ar-Ge projelerimizi, şirketimizin inovasyon gücünü artırmak ve sektöre öncülük etmek amacıyla, temel araştırma, ürün geliştirme ve proses geliştirme olmak üzere üç ana başlık altında yürütüyoruz.

Ar-Ge Projelerimizin Amacı

Ar-Ge projelerimizin temel amacı, bakır tel üretim sürecini optimize ederek verimliliği artırırken aynı zamanda sürdürülebilirliğe katkı sağlamaktır.

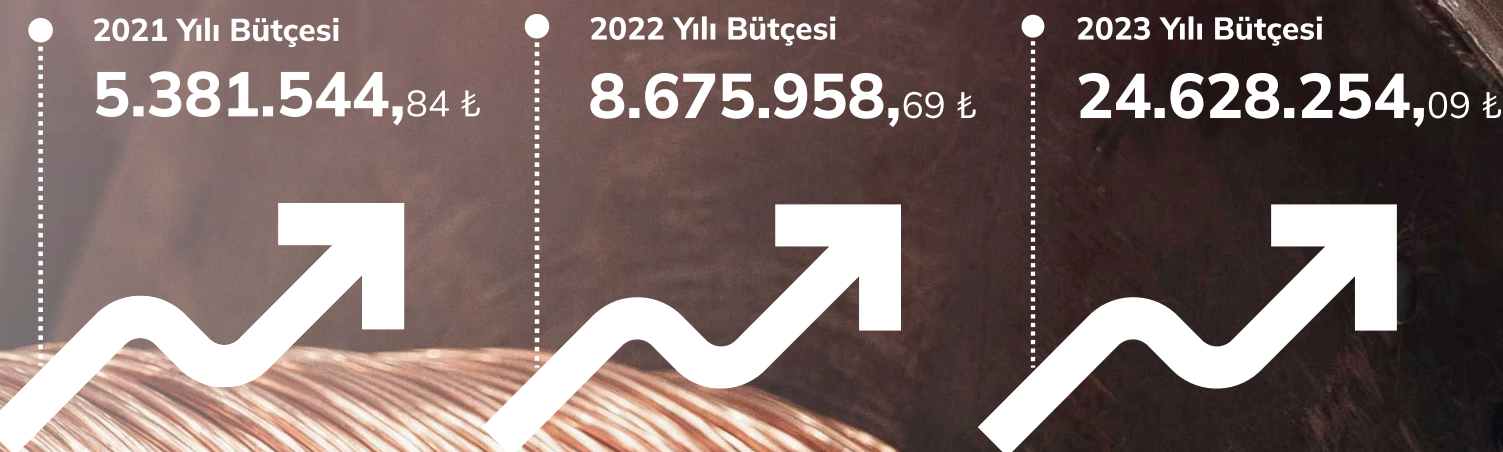
- Üretim maliyetlerini düşürmek,
- Ürün kalitesini yükseltmek,
- Ürün çeşitliliğini artırmak,
- Şirketimizin stratejik hedeflerine katkı sunmak,
- Ve bilgi birikimini geliştirmek

Daha dayanıklı ve kaliteli bakır teller geliştirme misyonuyla, sektörde rekabet avantajı elde etmeyi ve Er-Bakır'ın pazardaki lider konumunu güçlendirmeyi amaçlıyoruz.

Ar-Ge projelerimizden beklenen başlıca faydalar:

- Üretim Verimliliği: Üretim maliyetlerinin düşürülmesi ve enerji verimliliğinin artırılması,
- Çevresel Etkilerin Azaltılması: Atık ve hurdaların azaltılmasıyla çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlanması,
- Teknolojik İlerleme: İleri teknoloji düzeyine geçişle yenilikçi çözümler geliştirilmesi,
- Müşteri Memnuniyeti: Daha kaliteli ürünlerle müşteri memnuniyetinin artırılması,
- Ekonomik Kazanımlar: Yeni pazarlara açılarak ekonomik ve ticari büyümenin hızlandırılması.

“2021-2023 yılları arasında toplam 38.685.757,62 TL'lik bir bütçe ile Ar-Ge projelerimizi hayata geçirdik.”



	Ar-Ge Çalışan Sayısı (Kişi)	Geliştirilen Ürün Sayısı (Adet)
2021	21	4
2022	21	1
2023	21	5



İş Birliği Yapılan Projeler

Üniversite

İş Birliği Yapılan Alan

ERB-ARGE-0038
Elektrolitik Siyanürsüz Gümüş Kaplama Yapılabilirlik
Araştırması

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Üniversite - Sanayi İş Birliği

ERB-ARGE-0047
CuMg0.5 Alaşımlı Seyir Telinde Prosesle Bağlı
Değişen Tribolojik Özelliklerin İncelenmesi

Pamukkale Üniversitesi

Üniversite - Sanayi İş Birliği

ERB-ARGE-0042
Bakır-Kalay Alaşımlı Ürünlerde Fosfor İlavesinin
Döküm Şartlarına ve Ürün Özelliklerine Etkisinin
Araştırılması

Pamukkale Üniversitesi

Üniversite - Sanayi İş Birliği

ERB-ARGE-0033
Grafen Kaplı Bakır Tel Üretimi

Pamukkale Üniversitesi

Üniversite - Sanayi İş Birliği

ERB-ARGE-0036
Farklı Alaşım Elementi Katkısı ve Katkı Oranının
Sürekli Dirençli Tavlama Parametrelerine Etkisinin
Araştırılması

Pamukkale Üniversitesi

Üniversite - Sanayi İş Birliği

ERB-ARGE-0037
Soğuk Basınç Kaynak İşleminde Çoklu İşlem
Parametrelerinin Mikro Yapı ve Mekanik Özellikler
Üzerindeki Etkilerinin İstatistiksel Olarak
Değerlendirilmesi

Pamukkale Üniversitesi

Üniversite - Sanayi İş Birliği

Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Yönetimi

Er-Bakır olarak, tedarik zincirimizde kalite, verimlilik ve çevresel uyumluluğu önceliklendiren bir yaklaşım benimsiyoruz. Tedarikçi seçiminden değerlendirme ve geliştirme süreçlerine kadar tüm adımları bu yaklaşım doğrultusunda titizlikle yürütüyoruz. Amacımız, yalnızca mevcut ihtiyaçlarımızı karşılamak değil, aynı zamanda tedarikçilerimizle uzun vadeli ve sürdürülebilir ilişkiler inşa etmektir.



Er-Bakır, tedarikçilerle uzun vadeli, güvene dayalı ve sürdürülebilir iş ilişkileri kurmayı hedefler. Tedarik zincirimizdeki tüm paydaşlarla şeffaf bir iletişim sürdürerek, birlikte büyümeye ve gelişmeye odaklanıyoruz.

Yeni tedarikçilerin belirlenmesi sürecinde, kalite standartlarına uyum, çevresel sorumluluk bilinci ve etik iş uygulamaları gibi sürdürülebilirlik kriterlerini temel alıyoruz. Tedarikçilerin geçmiş performansı, operasyonel verimliliği ve sosyal sorumluluk politikaları gibi konuları detaylı bir şekilde inceliyoruz.

Tedarikçi değerlendirme yöntemlerimizi iyileştirerek daha doğru değerlendirmeler yapıyor, daha güçlü tedarikçi ilişkileri kuruyor ve daha dirençli bir tedarik zinciri oluşturuyoruz. Değerlendirme sürecimizi kapsamlı ve standartlaştırılmış bir çerçeve ile yönetiyoruz. Kriterlere önem sırasına göre ağırlıklar atayarak ve her bir kriter için standart puanlama sistemleri kullanarak değerlendirmelerimizi nesnel hale getiriyor, tedarikçiler arasında daha doğru karşılaştırmalar yapıyoruz. Değerlendirme kriterlerimizi piyasa koşulları, sektör standartları ve iç ihtiyaçlarımıza göre düzenli olarak güncelleyerek, kriterlerin güncel kalmasını sağlıyoruz.

Veri analitiği ve otomasyondan yararlanarak değerlendirme sürecimizi hızlandırıyoruz. Tedarikçi yönetim yazılımları ile veri toplama, puanlama ve raporlama süreçlerimizi otomatikleştiriyor, böylece değerlendirmelerimizde gerçek zamanlı bilgiye erişiyor ve insan hatalarını en aza indiriyoruz. Performans takibini otomatikleştirerek zamanında teslimat oranları, hata oranları ve iletişim yanıt süreleri gibi metrikleri gerçek zamanlı izliyor, sorunları hızlıca belirleyip müdahale ediyoruz.

Çapraz fonksiyonel girdileri dahil ederek değerlendirme sürecimizi daha kapsamlı bir hale getiriyoruz. Tedarikçilerle doğrudan etkileşimde olan satın alma, kalite güvence, finans ve lojistik gibi farklı departmanlardan gelen görüşleri alarak her birimin kendi alanına özgü değerlendirme yapmasını sağlıyor, daha kapsamlı bir değerlendirme süreci oluşturuyoruz.

Tedarikçilerimizle düzenli ve açık bir iletişim kurarak geri bildirim mekanizmalarımızı güçlendiriyoruz. Performans analizlerini paylaşmak, iyileştirme planları oluşturmak ve belirlenen hedefleri karşılayamayan tedarikçilerle iyileştirme programları başlatmak için periyodik değerlendirme toplantıları yapıyoruz. Bu sayede uzun vadede tedarik zincirimizin sürdürülebilirliğini sağlıyor, iş birliğimizi güçlendiriyoruz. Tedarikçi değerlendirme yöntemlerimizi düzenli olarak gözden geçiriyor ve güncel tutarak uzun vadede daha doğru sonuçlar elde ediyoruz.





Tedarikçi Seçimi ve Değerlendirme Süreci

Satın alma süreçlerinde kullanılan mal ve hizmetlerin kalitesini güvence altına almak için kritik tedarikçilerimiz üzerinde titiz bir değerlendirme süreci yürütüyoruz. Ürün kalitesini doğrudan etkileyen tedarikçilerimizin yüksek kalite standartlarına sahip olmasını ve bu standartları sürdürebilmesini bekliyoruz.

Tedarikçilerimiz, önem kriterlerine göre bir puanlama sistemi ile değerlendirilmekte ve bu değerlendirme, çevre yönetimi, kalite, esneklik ve kapasite gibi çok yönlü kriterleri kapsamaktadır.

Belge ve Sertifikasyon Gereklilikleri

Tedarikçilerimizin iş süreçlerinde ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 gibi temel kalite ve çevre yönetim standartlarına sahip olmaları beklenir. Tedarikçi belgeleri, SAP sistemine kaydedilerek geçerlilikleri otomatik olarak takip edilir. Oluşturduğumuz sistem, tedarikçi sürdürülebilirliğinin uzun vadede izlenmesine katkı sağlarken uygun olmayan tedarikçilerin tespit edilmesine olanak verir.

Tedarikçi Geliştirme Programı

Er-Bakır olarak tedarikçilerimizi, sürekli iyileştirme anlayışıyla destekliyoruz. Performans değerlendirmesi düşük olan tedarikçiler, Geliştirme Programı kapsamına alınır. Bu program çerçevesinde, yerinde denetim, eğitim, belgelendirme desteği gibi çeşitli yöntemlerle tedarikçilerin performanslarını yükseltmeleri sağlanır.

Özellikle düşük performans gösteren C ve D grubundaki tedarikçiler için yapılan iyileştirme çalışmalarımız, sürdürülebilir tedarik zincirimizi oluşturulmasına katkıda bulunur ve çevresel etkilerimizi azaltmayı hedefler.

Denetim ve Performans Takibi

Tedarikçi denetimleri, kalite, teslimat performansı ve fiyat gibi temel performans kriterlerine göre yapılır. Her yıl sonunda yapılan performans değerlendirmeleri ile tedarikçiler sınıflandırılır ve uzun vadeli çalışma grupları belirlenir. Denetim ve performans değerlendirme süreçleri, tedarik zincirinde güvenilirliği artırırken Şirketimizin sürdürülebilirliğimize katkı sağlayan iş ortaklarıyla çalışmasına olanak tanır.

Sürdürülebilir Tedarikçi İlişkileri

Er-Bakır olarak tedarikçilerimizle sağlıklı ve uzun vadeli ilişkiler kurmaya önem veriyoruz. A Grubu tedarikçilerimiz, güvenilirliği tescillenmiş tedarikçiler olarak uzun vadeli iş birliği kapsamına alınır ve bu firmalarla sürdürülebilir iş modelleri oluşturulur.

Kontrollü Çalışma Grubu (B Grubu) ve Geliştirme Grubu (C Grubu) ile yapılan çalışmalar, ilgili kategorideki tedarikçilerimizin performansını artırarak uzun vadede sürdürülebilir bir iş ilişkisi kurmayı hedefler.

Tedarikçi Değerlendirme Kriterleri



Kalite



Maliyet ve Fiyat Rekabetçiliği



Güvenilirlik ve Teslimat



Finansal İstikrar



Kapasite ve Kabiliyet



Müşteri Hizmetleri ve Destek



İtibar ve Geçmiş Performans





SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMADA ER-BAKIR'ın ROLÜ



Sürdürülebilir Geleceğin Vazgeçilmez Bağlantısı

Bakır, insanlığın modernleşme yolculuğunda yaşamın devamlılığını sağlayan temel bir elementtir. Yenilenebilir enerji sistemlerinden akıllı şehir altyapılarına, elektrikli araçlardan iletişim teknolojilerine kadar bakır, yalnızca bir iletken değil, modern dünyanın altyapısını şekillendiren, sürdürülebilir kalkınmanın temelini atan ve sürdürülebilir bir geleceğin mimarı bir elementtir.

Er-Bakır olarak, bakırın sürdürülebilir kalkınmadaki rolünü sahiplenerek operasyonel sürdürülebilirlik ve çevresel sorumluluk yaklaşımıyla hareket ediyoruz. Ayrıca, gelişen teknoloji, piyasa eğilimleri, iklim değişikliği ve müşteri beklentileri gibi birçok faktör, ekonomik performansımızın yönetiminde önemli rol oynamaktadır.



Modern dünyanın dönüşümüne yön veren sektörlerle kurduğumuz bağlantılar, yalnızca ekonomik fayda yaratmanın yanında toplumsal gelişim, çevresel sorumluluk ve küresel inovasyonu bir araya getiren bir vizyonun parçasıdır.





Sürdürülebilir Kalkınmada Er- Bakır'ın Konumu

Elektrikli araçlar ve yenilenebilir enerji sistemlerinin artan talebiyle birlikte, bakırın gelecekteki büyüme potansiyelinin büyük bir ivme kazanacağına inanıyoruz. Bakırın geri dönüştürülmesinin yeni maden çıkarmaya göre çok daha az enerji gerektirdiğini ve karbon ayak izini düşürdüğünü bilerek, iklim değişikliği ile mücadeleye katkı sunmayı hedefliyoruz. Bu yönüyle, sürdürülebilir ekonomik performansımızı gelecekte de devam ettirme kararlılığımızdayız.

Kısa ve uzun dönem hedeflerimiz doğrultusunda müşteri memnuniyeti, maliyet yönetimi, pazar payını koruma ve paydaş memnuniyeti gibi unsurları temel alarak yıllık bütçemizi ve 5 yıllık stratejik planımızı hazırlıyoruz. Uzun vadeli hedeflerimiz arasında marka tanınırlığını artırmak, iklim değişikliği ile mücadelede etkin rol oynayarak pazar genişlemesi sağlamak, teknolojik inovasyonu teşvik etmek ve finansal sürdürülebilirliği güvence altına almak bulunuyor.

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından onaylı bir Ar-Ge Merkezi olarak, sürdürülebilirlik ve sürekli iyileştirme misyonumuzla katma değerli üretim yapmaya devam ediyoruz. Endüstri 4.0 ve yapay zekâ teknolojilerini kullanarak en iyi uygulamaları hayata geçiriyor, yenilikçi çözümler ve teknolojilerle sürdürülebilir bir gelecek inşa etme yolunda kararlı adımlar atıyoruz.

Sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda, enerji verimliliği ve çevresel etkileri azaltmaya yönelik yatırımlar gerçekleştiriyoruz. Güneş enerji sistemlerimizle fosil yakıt tüketimini azaltarak sera gazı emisyonlarını düşürüyor ve enerji maliyetlerimizi minimize ediyoruz. 2025 yılında devreye almayı planladığımız redresör yatırımı sayesinde hurda bakırın geri dönüşüm hızını artırmayı, daha az enerji tüketimi ve çevresel etki ile sürdürülebilirliğe katkı sağlamayı hedefliyoruz. Bu yatırımın, aynı zamanda elektroliz tesisimizin kapasitesini artırarak ekonomik faaliyetlerimize olumlu yönde katkı sunacağına inanıyoruz.

Enerji verimliliğimizi artırmak için fabrikamızda atık ısı geri kazanım projesi geliştirdik. Bu proje ile makine ve ekipmanlarımızın çalışması sırasında üretilen ısıyı geri kazanarak enerji tüketimimizi optimize ediyor, böylece maliyetleri ve çevresel etkileri azaltıyoruz.

2007 yılından bu yana SAP ERP sistemini tüm modülleriyle uyguluyoruz. Bu bütünleşmiş sistem sayesinde, üretimden satışa, maliyetten gelire kadar tüm süreci tek merkezde topluyor ve gerçek zamanlı veriye erişim sağlıyoruz. Dijitalleşme adımlarımız kapsamında E-fatura, E-defter, E-mutabakat, E-arşiv, E-irsaliye gibi süreçleri tamamlayarak iş süreçlerimizi daha verimli hale getirdik ve hata oranlarını azalttık. Finansal süreçlerimizde ise Robotik Otomasyon Süreçleri (RPA) kullanarak birçok işlemi otomatikleştirdik.

Sosyal sorumluluk alanında, Denizli'deki Er-Bakır Fen Lisesi'ne kuruluşundan bu yana maddi ve manevi destek sunuyoruz. Ayrıca, çalışanlarımızın okul çağındaki çocuklarına burs ve temel ihtiyaç desteği sağlayarak, toplumun eğitim ve sosyal gelişimine katkıda bulunuyoruz.

Dönüşen dünyada, teknolojiyi şekillendiren yenilikçi ürünlerimizle, sürdürülebilir kalkınmanın en güçlü savunucularından biriyiz. Çalışmalarımız, sadece küresel rekabette liderlik değil, aynı zamanda topluma ve gezegene değer katan bir anlayışın ifadesidir. Er-Bakır, modern dünyanın enerjisini sadece taşımıyor; onu yeniden tanımlıyor.



Sürdürülebilirlik Hedefleri

Er- Bakır'ın 2030 Sürdürülebilirlik Vizyonu

Er-Bakır, 2030 sürdürülebilirlik vizyonu doğrultusunda, küresel pazarda lider olma hedefini çevresel, sosyal ve yönetim değerleri ile güçlendirmektedir. Denizli'den dünyaya uzanan bu yolculukta, tüm paydaşlarımızla birlikte daha sürdürülebilir bir geleceğin temellerini atıyoruz. Yenilikçi yaklaşımımızla sektöre yön verirken, çevremizi ve toplumu gözeterek daha iyi bir dünya için azimle çalışıyoruz.



∞ Döngüsel ve Karbon Nötr Üretim

Karbon Nötr Olma Hedefi: Bu kapsamda, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırarak enerji ihtiyacımızı yenilenebilir kaynaklardan sağlayacağız.

Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı: Atık yönetiminde sıfır atık hedefimizi gerçekleştirerek, bakır üretim süreçlerinde geri dönüşümü maksimize edeceğiz. Üretimden kaynaklanan yan ürünleri tekrar ekonomiye kazandırarak kaynak kullanımını optimize edeceğiz.

Su Yönetimi: Su tüketimini azaltmaya yönelik yenilikçi teknolojiler kullanarak, her bir üretim biriminde daha az su tüketimini hedefliyoruz.



İnovasyon ve Liderlik

Küresel Pazar Liderliği: Bakır iletken sektöründe küresel pazar lideri olma hedefimize paralel olarak, Ar-Ge yatırımlarını artırarak yenilikçi ürünlerle sektörün yönlendiricisi olacağız.

Dijital Dönüşüm: Üretim süreçlerinde dijital teknolojiler ve veri analitiği kullanarak operasyonel verimliliği artıracacağız.

Tedarik Zinciri Sürdürülebilirliği: Tedarik zincirimizde çevresel ve sosyal sorumluluk standartlarını sağlayarak, şeffaflık ve etik iş ilkelerine bağlı kalacağız.



İnsan Odaklı ve Güçlü Topluluklar

Çalışan Gelişimi: Çalışanlarımızın sürdürülebilirlik alanındaki bilgi ve yetkinliklerini artırmak için eğitim programları düzenleyerek, inovasyon odaklı bir iş gücü oluşturacağız.

Toplumsal Katkı: Denizli başta olmak üzere faaliyet gösterdiğimiz bölgelerde eğitim, çevre ve teknoloji odaklı sosyal sorumluluk projelerini artırarak toplumsal gelişime katkıda bulunacağız.

Cinsiyet Eşitliği: Çalışma ortamımızda cinsiyet eşitliğini teşvik eden politikalar uygulayarak, kadın istihdam oranını artırmayı hedefliyoruz.

Yönetişim Yapısı

Er-Bakır olarak, sürdürülebilirlik yönetim yapımız, şirketimizin tüm seviyelerinde sürdürülebilirlik prensiplerinin uygulanmasını sağlamak üzere yapılandırılmıştır. Yönetim kurulumuzdan operasyonel ekiplere kadar, Er-Bakır'ın bir parçası olan tüm çalışanların sürdürülebilirlik hedeflerimize katkıda bulunması sağlanmaktadır. Oluşturulan yapı, sürdürülebilirlik stratejilerinin belirlenmesi, uygulanması ve izlenmesi süreçlerinde etkin bir rol oynamaktadır.

Sürdürülebilirlik Komitesi, sürdürülebilirlik stratejimizin oluşturulmasında ve uygulanmasında en üst düzeyde sorumluluk taşımaktadır. Sürdürülebilirlik Komitesinin gerçekleştirdiği toplantılarda, sürdürülebilirlik performansımız değerlendirilmekte, sürdürülebilirlik konularında uzman danışmanlardan destek alınarak en iyi uygulamalar ve yenilikçi çözümler iş süreçlerimize entegre edilmektedir.

Operasyonel düzeyde, sürdürülebilirlik yönetim yapımız, sürdürülebilirlik koordinasyon ekipleri ve proje ekipleri aracılığıyla desteklenmektedir. Oluşturulan katmanlı yapı, sürdürülebilirlik hedeflerimizin uygulanmasını sağlamak ve çeşitli sürdürülebilirlik projelerini yürütülmesini sağlamaktadır. Her birim, kendi görev alanında sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için belirli sorumluluklar üstlenmektedir.

Paydaş katılımı, sürdürülebilirlik yönetim yapımızın önemli bir bileşenidir. Paydaşlarımızla düzenli olarak iletişim kurarak, onların beklentilerini ve geri bildirimlerini dikkate alıyoruz. Bu sayede, sürdürülebilirlik stratejilerimizin ve projelerimizin daha etkin ve başarılı olmasını sağlıyoruz.

Paydaş Katılımı

Sürdürülebilirlik hedeflerimize ulaşmak için paydaşlarımızla güçlü ve anlamlı ilişkiler kurmanın önemine inanıyoruz. Paydaşlarımızla sürekli iletişim kurarak, onların beklentilerini ve geri bildirimlerini dikkate alıyoruz. Paydaş katılımı, sürdürülebilirlik stratejimizin hayata geçirilmesinde ve tüm iş süreçlerimizde etkin bir şekilde uygulanmaktadır.

Paydaşlarımızla olan iletişim süreçlerimiz, şeffaflık ve açık iletişim prensiplerine dayanmaktadır. Düzenli olarak gerçekleştirilen toplantılar, müşteri ziyaretleri, anketler ve geri bildirim mekanizmaları aracılığıyla paydaşlarımızın görüşlerini alıyoruz. Paydaşlarımızın beklentilerine uygun çözümler geliştirerek, onların memnuniyetini artırmayı hedefliyoruz.

Paydaş katılımı süreçlerimizde, çeşitlilik ve kapsayıcılık ilkelerine büyük önem veriyoruz. Farklı paydaş gruplarının ihtiyaçlarını ve beklentilerini dikkate alarak, sürdürülebilirlik projelerimizi şekillendiriyoruz. Çalışanlarımız, müşterilerimiz, tedarikçilerimiz, faaliyette olduğumuz bölgede yaşayan halk ve sivil toplum kuruluşları gibi farklı paydaş gruplarıyla iş birliği yaparak, sürdürülebilirlik alanında sinerji yaratmayı amaçlıyoruz.

Er-Bakır olarak paydaş katılımı süreçlerimizin etkinliğini sürekli olarak izlemekte ve değerlendirmekteyiz. Paydaşlarımızdan aldığımız geri bildirimler, sürdürülebilirlik stratejilerimizi ve projelerimizi daha etkili bir şekilde geliştirmemize olanak tanımaktadır.

Sürdürülebilirlik Komitesi



Sürdürülebilirlik Koordinasyon Ekibi



Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu



Sürdürülebilirlik Proje Ekibi Üyeleri





Önceliklendirme Analizi

Önceliklendirme analizimiz, sürdürülebilirlik stratejilerimiz, şirketimizin uzun vadeli başarı hedefleri ile paralel ilerlemesinde ve stratejik uyumun sağlanmasında önemli bir rol oynamaktadır.

Sürdürülebilirlik stratejilerimizin etkinliğini artırmak için önceliklendirme analizi kritik bir rol oynamaktadır. Öncelikli sürdürülebilirlik konularımızı ve bağlantılı hedeflerimizi belirlerken, paydaşlarımızın beklentilerini, sektör dinamiklerini, küresel trendleri ve şirketimizin stratejik önceliklerini bütünsel bir yaklaşımla ele alıyoruz. Yaptığımız değerlendirme sürdürülebilirlik vizyonumuzu şekillendirirken iş süreçlerimize entegre ettiğimiz uzun vadeli stratejilerimizin temelini de oluşturmaktadır. Bu yaklaşımla, çevresel, sosyal ve yönetim alanlarında şirketimizin değer yaratma kapasitesini artırmayı hedefliyoruz.

Önceliklendirme analizimiz, çeşitli paydaş gruplarıyla gerçekleştirilen etkileşimler ve geri bildirimler doğrultusunda yapılmıştır. Çalışanlarımızdan müşterilerimize, tedarikçilerimizden faaliyette olduğumuz bölgede yaşayanlara kadar pek çok paydaşımızın beklentilerini ve önceliklerini anlamak için düzenli olarak anketler yapıyor, görüşmeler gerçekleştiriyoruz.

Analiz sürecinde, şirketimizin stratejik hedefleri ve operasyonel öncelikleri de dikkate alınmış, sürdürülebilirlik hedeflerimizin, şirketimizin genel stratejisi ile uyumlu olmasına azami özen gösterilmiştir.

Öncelikli Konular ve Önceliklendirme Matrisi

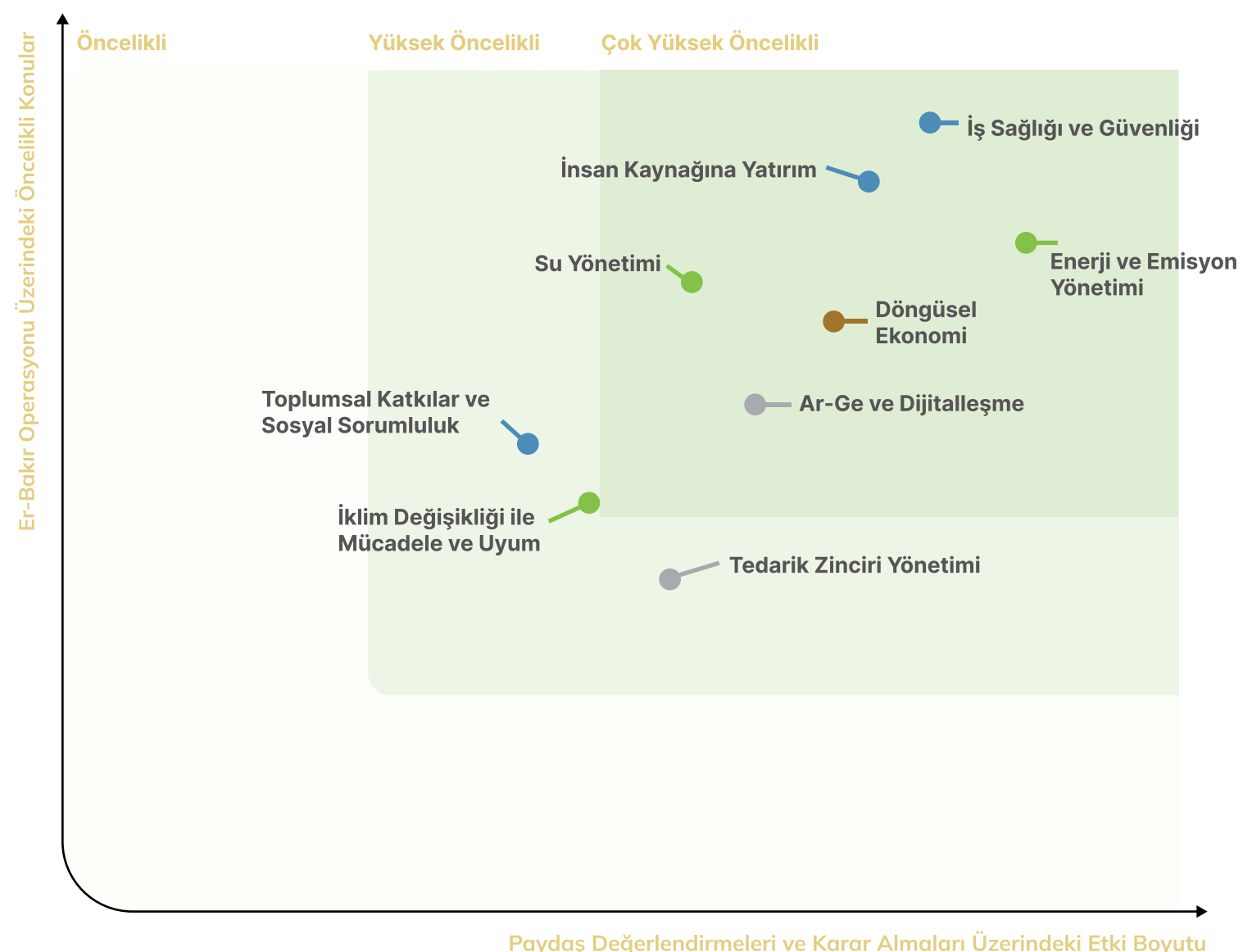
Sürdürülebilirlik performansımızı artırmak amacıyla, sektörel, ulusal ve küresel eğilimleri yakından takip ederek önceliklerimizi dikkatle belirliyoruz. 2023 yılında gerçekleştirdiğimiz çalışmalar doğrultusunda, iş süreçlerimiz üzerindeki en büyük etkileri ve paydaşlarımızın görüş ve beklentilerini dikkate alarak, operasyonlarımızın ve paydaşlarımızın üzerindeki etkileri anlamak için öncelikli konularımızı tespit ettik.

Bu kapsamda, belirlediğimiz 9 öncelikli konu başlığını bir anket aracılığıyla paydaşlarımızla paylaştık ve çevresel, sosyal ve yönetim bakış açısıyla Er-Bakır üzerindeki etkileri değerlendirmelerini talep ettik. Paydaşlardan gelen görüşler ve bu konulara yönelik yanıtlar detaylı bir şekilde analiz edilmiş, ardından ilgili konuların etki dereceleri belirlenmiştir.

Belirlenen öncelik düzeyleri, Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından titizlikle değerlendirilmiş ve nihai onay için Sürdürülebilirlik Yürütme Kurulu'na sunulmuştur.

Ekonomik Sosyal Çevresel Yönetişim

- 1 İş Sağlığı ve Güvenliği
- 2 İnsan Kaynağına Yatırım
- 3 Enerji ve Emisyon Yönetimi
- 4 Döngüsel Ekonomi
- 5 Su Yönetimi
- 6 Ar-Ge ve Dijitalleşme
- 7 Toplumsal Katkılar ve Sosyal Sorumluluk
- 8 İklim Değişikliği ile Mücadele ve Uyum
- 9 Tedarik Zinciri Yönetimi





Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına Katkılarımız

Er-Bakır'ın Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına Katkısı

Er-Bakır olarak, öncelikli sürdürülebilirlik konularımızı belirlerken, Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile güçlü bir ilişki kurmaya özen gösteriyoruz. İklim Değişikliği ile Mücadele ve Uyum, Enerji ve Emisyon Yönetimi, Su Yönetimi, Ar-Ge ve Dijitalleşme, Tedarik Zinciri Yönetimi, Döngüsel Ekonomi, İş Sağlığı ve Güvenliği, İnsan Kaynağına Yatırım ve Toplumsal Katkılar ve Sosyal Sorumluluk başlıkları altında belirlediğimiz öncelikli konular, SKA'ların temel hedefleri ile doğrudan bağlantılıdır. Bu kapsamda, faaliyetlerimizi sürdürülebilir kalkınmayı destekleyecek şekilde yönlendiriyor ve küresel hedeflere katkı sunmayı amaçlıyoruz.

İklim Değişikliği ile Mücadele ve Uyum

Karbon emisyonlarını azaltma ve düşük karbonlu üretim süreçlerine geçiş hedefleriyle, iklim değişikliğinin etkilerini en aza indirmek ve uyum sağlamak için proaktif adımlar atılmaktadır. Bu kapsamda, yenilenebilir enerji kullanımını artırmak, emisyon azaltım projeleri geliştirmek ve karbon ayak izini ölçmek gibi pek çok proje yürütülmektedir.



Enerji Yönetimi

Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji yatırımlarıyla enerji kaynaklarımızın daha sürdürülebilir bir şekilde yönetilmesini sağlıyoruz. Üretim süreçlerimizde temiz enerji kullanımını artırıyor, enerji tüketimimizi optimize ederek verimlilik alanlarını değerlendiriyoruz.



Su Yönetimi

Su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir kullanımını sağlamak amacıyla su geri kazanım projeleri uyguluyor ve su tüketimimizi takip ediyoruz.



Ar-Ge ve Dijitalleşme

Ar-Ge yatırımlarımız ve dijitalleşme odaklı projelerimizle, endüstri 4.0 süreçlerine geçiş yaparak yenilikçi çözümler üretiyoruz. Dijitalleşen üretim süreçleri ve teknolojik altyapı geliştirmeleri sürdürülebilir üretimin güçlenmesini destekliyoruz.



Tedarik Zinciri Yönetimi

Tedarik zincirimizde çevresel ve sosyal sorumluluk standartlarına öncelik vererek sorumlu üretim ve tüketim prensibini benimsiyoruz. Tedarikçilerimizle iş birliğimizi geliştirirken, şeffaflık ve etik ilkeler doğrultusunda sorumlu tedarik uygulamalarını hayata geçiriyoruz.



Döngüsel Ekonomi

Atık yönetiminde sıfır atık yaklaşımını benimseyerek ve süreçlerinde geri dönüşümü artırarak döngüsel ekonomiyi destekliyoruz.



İş Sağlığı ve Güvenliği

Çalışanlarımızın güvenli ve sağlıklı bir ortamda çalışmalarını sağlamak en temel önceliklerimizdendir. İş sağlığı ve güvenliği politikalarımızla, insana yakışır iş standartlarının sağlanmasına yönelik projeleri hayata geçiriyoruz.



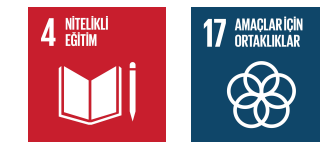
İnsan Kaynağına Yatırım

Çalışanlarımızın yetkinliklerini artırmaya yönelik eğitim programları ve eşitlikçi istihdam politikalarımızla, insan kaynağına yatırım yapıyoruz.



Toplumsal Katkılar ve Sosyal Sorumluluk

Denizli başta olmak üzere faaliyet gösterdiğimiz bölgelerde, eğitimden çevreye ve teknolojiye uzanan sosyal sorumluluk projelerimizle toplumsal kalkınmayı destekliyoruz.



Nasıl Yönetiyoruz?

Doğrudan Katkı
Sağladığımız
SKA'lar/ İlgili
SKA'lar





Er-Bakır'ın İklim Değişikliğine Uyum ve Rekabet Gücünü Artırma Stratejisi

TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures), şirketlerin iklim değişikliğiyle ilişkili risklerini ve fırsatlarını tanımlamalarını ve bunları finansal planlama süreçlerine entegre etmelerini sağlayan bir çerçevedir. Yapılan değerlendirmeler, şirketlerin stratejik kararlarını daha dayanıklı hale getirirken, küresel ekonomide iklim değişikliği etkilerini ele almak için kritik bir araç sunmaktadır. TCFD ayrıca, şirketlerin iklim değişikliğiyle ilişkili fiziksel riskler (akut ve kronik), geçiş riskleri ve fırsatları belirleyerek stratejik kararlarını daha dayanıklı hale getirmelerini sağlamaktadır.

İklim değişikliğinin küresel ekonomideki etkilerinin giderek arttığı bir dönemde, TCFD yalnızca risk yönetimi için değil, aynı zamanda yeni iş fırsatları yaratmak ve rekabet avantajı elde etmek için de kritik bir araç haline gelmiştir.

Küresel Sürdürülebilirlik Eğilimleri ve Risk ve Fırsat Yönetimi Yaklaşımları

Küresel sürdürülebilirlik eğilimleri, şirketleri iklim değişikliğinin etkilerini yönetmeye ve uyum kapasitelerini artırmaya yönlendirmektedir. Paris Anlaşması hedefleri doğrultusunda karbon emisyonlarının azaltılması ve düşük karbonlu ekonomiye geçiş süreci, şirketlerin finansal planlama ve sürdürülebilirlik stratejilerinde önemli bir yer tutmaktadır.

Bu bağlamda, risk ve fırsat temelli yaklaşımlar, yalnızca gönüllü sürdürülebilirlik raporlamalarında değil, aynı zamanda zorunlu finansal açıklamalarda da giderek artan bir öneme sahiptir. İklim değişikliğinin finansal etkileriyle ilgili şeffaf açıklamalar, yatırımcı güvenini artırmakta ve şirketlerin pazardaki konumunu güçlendirmektedir.

Er-Bakır'ın TCFD Temelli Çalışmaları: 2023 Yılı Stratejik Adımları

Raporlama döneminde, TCFD çerçevesine uygun bir iklim değişikliği çalışması gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışma, şirketin risk ve fırsat temelli iş modelini güçlendirerek, birçok alanda iklim ve geçiş risklerine yönelik kapsamlı bir yaklaşım geliştirmemize katkı sağlamıştır.

Risk Yönetimi ve Uyum Kapasitesinin Artırılması

- **Regülasyonel değişikliklere uyum:** Er-Bakır olarak, karbon vergileri ve diğer yasal düzenlemelerin finansal etkilerini azaltmak için karbon emisyonlarını ölçüyor ve yenilenebilir enerji yatırımları yapıyoruz.
- **Aşırı hava olaylarına dayanıklılık:** Üretim tesislerimiz, sel, kuraklık ve aşırı sıcaklık gibi risklere karşı güçlendirilmiş; altyapı düzenlemeleri, soğutma sistemleri ve su yönetimi stratejileri uygulanmıştır.

Pazar Esnekliği ve Rekabet Gücü

- **Düşük karbonlu ürünler:** Müşteri taleplerine uyum sağlamak için geri dönüşüm kapasitesi artırılmış ve düşük karbon ayak izine sahip hammaddelere öncelik verilmiştir.
- **Fırsatların değerlendirilmesi:** Düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinde yenilikçi teknolojiler ve enerji verimli ekipmanlar kullanılarak pazarda liderlik hedeflenmiştir.

İklim Değişikliği Etkilerinin Azaltılması

- **Emisyon yönetimi:** Şirketimiz ISO 14064 ve GHG Protokolü doğrultusunda karbon ayak izini hesaplayarak raporlamaktadır. Yeşil elektrik sertifikası ile enerji tüketimimiz düşük karbonlu kaynaklara yöneltilmiştir.
- **Su kaynaklarının korunması:** Su ayak izi ölçümleri, su tüketim takibi ve geri kazanım projeleri ile su kıtlığı riskine karşı önlemler alınmıştır.

Tedarik Zinciri Dayanıklılığı

- **Çeşitlendirilmiş tedarik zinciri:** Coğrafi ve lojistik çeşitlendirme ile tedarik riskleri azaltılmıştır. Tedarikçilerin sürdürülebilirlik standartlarına uygunluğu sağlanmış ve yerel stoklama stratejileri geliştirilmiştir. Yerel stoklama stratejileri geliştirilerek tedarik sürekliliği sağlanmıştır.



Geçiş



Fiziksel

Risk Tanımı

Risk Alanı

TCFD Kategorisi

- Er-Bakır, karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik yeni düzenlemeler, karbon fiyatlandırma mekanizmaları ve karbon vergisi uygulamalarından kaynaklanabilecek operasyonel maliyet artışlarıyla karşı karşıya kalabilir. Bu durum, şirketin rekabet gücünü olumsuz etkileyebilir ve finansal sürdürülebilirliğini zorlayabilir. Ayrıca, bu tür regülasyonel değişiklikler, tedarik zinciri boyunca daha düşük karbonlu operasyonların ve ürünlerin benimsenmesi konusunda baskı oluşturabilir.

Regülasyonel
DeğişikliklerPolitika ve
Mevzuat

Yönetim Yaklaşımı

Er-Bakır, karbon fiyatlandırmaya yönelik regülasyonlar ve diğer çevresel düzenlemelerden kaynaklanabilecek riskleri proaktif bir şekilde yönetmek ve uyum sağlamak için pek çok uygulamayı hayata geçirmektedir.

1. Mevzuat Takibi ve Sektörel Katılım:

- Yasal düzenlemeler ve sektörel gelişmeleri yakından izlemek amacıyla düzenli olarak Sanayi Odası toplantılarına ve sektörel birliklerin eğitim ve bilgilendirme programlarına katılım sağlanmaktadır.
- Regülasyonel değişikliklerin şirket operasyonlarına etkisinin anlaşılması ve yönetilmesi için ilgili paydaşlarla iş birliği yapılmaktadır.

2. Enerji Çeşitlendirme ve Yenilenebilir Enerji Kullanımı:

- Karbon emisyonlarını azaltmak ve enerji maliyetlerini yönetmek amacıyla Güneş Enerjisi Santrali (GES) yatırımı gerçekleştirmiştir.
- Farklı enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesiyle operasyonel esneklik artırılmıştır.

3. Emisyon Hesaplama ve İzleme:

- Er-Bakır, karbon ayak izini izlemek ve raporlamak için ISO 14064 standardı ve GHG Protokolü gibi uluslararası kabul görmüş yöntemleri uygulamaktadır.
- Bu süreçler, şirketin emisyon azaltma hedeflerini belirlemesine ve ilerlemesini izlemeye olanak sağlamaktadır.

4. Tedarik Zinciri Yönetimi:

- Kritik tedarikçilerle karbon ayak izi azaltımı konularında müzakereler gerçekleştirilmekte ve iş birliği planları yapılmaktadır.
- Tedarik zincirindeki karbon azaltma stratejilerinin hayata geçirilmesi için uzun vadeli hedefler belirlenmiştir.



Geçiş



Fiziksel

Risk Tanımı

Risk Alanı

TCFD Kategorisi

- Düşük karbonlu ekonomiye geçiş süreci, müşteri taleplerinde önemli değişimlere yol açabilir. Özellikle enerji verimliliği yüksek ve düşük karbon ayak izine sahip ürünlere olan talebin artması, Er-Bakır'ın stratejik planlamasını etkileyebilir. Bu durum, şirketin mevcut ürün portföyünde talep dalgalanmalarına neden olabilir ve müşterilerin geri dönüşüm odaklı ürün beklentileri doğrultusunda yeni iş modelleri geliştirilmesini gerektirebilir.

Pazar
Değişiklikleri

Piyasa

Yönetim Yaklaşımı

Er-Bakır, pazar değişikliklerinden kaynaklanabilecek potansiyel riskleri etkin şekilde yönetmek ve müşteri taleplerine uyum sağlamak amacıyla belirlediği stratejileri hayata geçirmektedir.

1. Düşük Karbonlu Hammadde ve Üretim Yaklaşımı:

- Düşük karbonlu ekonomiye uyum sağlamak amacıyla, düşük emisyonlu katot ve benzeri hammaddelerin üretimde kullanımına yönelik fırsatlar değerlendirilmektedir.
- Karbon azaltım çalışmalarına entegre olarak, üretim süreçlerinin enerji verimliliğini artırmak ve emisyonları azaltmak için yeni teknolojiler takip edilmekte, sahada uygulanabilirliği ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır.

2. Geri Dönüşüm Altyapısı ve Kapasitesi:

- Müşterilerin geri dönüşüm odaklı ürün taleplerini karşılamak amacıyla mevcut geri dönüşüm tesisleri kullanılmaktadır.
- Geri dönüştürülmüş bakır kullanımı teşvik edilerek, çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlanmakta ve müşteri beklentileri karşılanmaktadır.

3. Müşteri ve Pazar Analizleri:

- Müşteri beklentilerindeki değişimleri önceden tespit etmek ve stratejik kararları bu doğrultuda şekillendirmek için düzenli olarak pazar analizleri yapılmaktadır.
- Düşük karbonlu ve enerji verimli ürünlere yönelik talebin artması dikkate alınarak, şirketin ürün portföyü sürekli gözden geçirilmekte ve çeşitlendirilmektedir.

4. İnovasyon ve Ürün Geliştirme:

- Yenilikçi ürün tasarımı ve Ar-Ge çalışmaları, düşük karbonlu ürünlerin geliştirilmesine odaklanmaktadır.



Geçiş



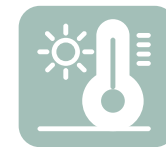
Fiziksel

Risk Tanımı

Risk Alanı

TCFD Kategorisi

- Düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinde, üretim süreçlerini daha çevreci ve enerji verimli hale getirmek için yeni teknolojilere yatırım yapma gerekliliği ortaya çıkabilir. Bu tür teknolojilere geçiş, yüksek başlangıç maliyetleri ve adaptasyon sürecindeki zorluklar nedeniyle operasyonel riskler oluşturabilir. Ayrıca, mevcut ekipman ve sistemlerin yeni teknolojilere entegrasyonunda yaşanabilecek teknik veya lojistik sorunlar, üretim süreçlerinde aksamalara yol açabilir.

Teknoloji
Entegrasyonu

Teknoloji

Yönetim Yaklaşımı

Er-Bakır, düşük karbonlu teknolojiye geçiş sürecinde karşılaşılabilecek operasyonel riskleri yönetmek ve bu alandaki fırsatları değerlendirmek üzere belirlediği stratejileri uygulamaktadır.

1. Teknoloji Takibi ve Uygunluk Değerlendirmesi:

- Şirket, düşük karbonlu üretim süreçlerine yönelik gelişen teknolojileri ve yenilikleri yakından takip etmektedir.
- Yeni teknolojilerin, mevcut sistemlere entegrasyonu için kapsamlı uygunluk değerlendirmeleri yapılmaktadır.

2. Teşvik ve Destek Mekanizmalarının Kullanımı:

- Yeni teknolojilere yatırım süreçlerinde, kamu teşvikleri ve diğer finansal destek mekanizmalarından yararlanılmaktadır.
- Bahse konu destek mekanizmaları, maliyetlerin minimize edilmesine ve teknoloji adaptasyon sürecinin hızlandırılmasına katkı sağlamaktadır.

3. Enerji Verimli Ekipman Seçimi:

- Üretim süreçlerinde kullanılan ekipmanlar, enerji verimliliğini artırma ve karbon emisyonlarını azaltma kriterleri doğrultusunda özenle seçilmektedir.
- Satın alma süreçlerinde, karbon ayak izini düşürmeye yönelik kriterler önceliklendirilmektedir.

4. Proaktif Adaptasyon ve Eğitim:

- Yeni teknolojilerin sisteme entegrasyonu sırasında karşılaşılabilecek adaptasyon zorluklarını minimize etmek için çalışanlara eğitim programları ve teknik destek sağlanmaktadır.
- Teknolojik geçiş sürecinde, üretim aksamalarını önlemek için deneme ve pilot uygulamalar yapılmaktadır.



Geçiş



Fiziksel

Risk Tanımı

Risk Alanı

TCFD Kategorisi

- Sürdürülebilirlik performansının düşük algılanması, Er-Bakır'ın yatırımcılar, müşteriler ve diğer paydaşlar nezdinde itibar kaybına yol açabilir. Özellikle, düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinde, çevresel ve sosyal sorumluluk standartlarına uyum gösteremeyen şirketlerin rekabet gücü zayıflayabilir. Er-Bakır, sürdürülebilirlik stratejilerini etkin bir şekilde uygulamaması durumunda, paydaş güvenini kaybetme riskiyle karşı karşıya kalabilir.



İtibar Kaybı



İtibar

Yönetim Yaklaşımı

Er-Bakır, sürdürülebilirlik stratejilerini etkili bir şekilde uygulamak ve paydaşlarla güvene dayalı ilişkiler geliştirmek amacıyla iletişim stratejileri hayata geçirmiştir.

1. Veri Şeffaflığı ve Tutarlılık:

- Sürdürülebilirlik performansıyla ilgili veri paylaşımında şeffaflık ve tutarlılık sağlanmaktadır.
- Tüm paydaşlara doğru ve güncel bilgiler sunmak için çevresel ve sosyal performans verileri düzenli olarak raporlanmaktadır.

2. Mevzuata Tam Uyum:

- Şirket, tüm faaliyetlerinde yasal düzenlemelere tam uyum göstermekte ve izin süreçlerini titizlikle takip etmektedir.
- Regülasyonlara uyum, şirketin paydaşlar nezdindeki güvenilirliğini artırmaktadır.

3. Müşteri, Yatırımcı ve Tedarikçi İletişimi:

- Müşteriler, yatırımcılar ve tedarikçilerle düzenli iletişim ve iş birliği toplantıları düzenlenmektedir.
- Bu toplantılarda sürdürülebilirlik hedefleri, performansı ve iyileştirme süreçleri paylaşılmakta, paydaş beklentileri değerlendirilmektedir.

4. Proaktif İtibar Yönetimi:

- Sürdürülebilirlik performansını artırmak ve çevresel ayak izini azaltmak için yenilikçi projeler ve yatırımlar hayata geçirilmektedir.
- Şirket, sürdürülebilirlik alanındaki başarılarını kamuoyu ile paylaşarak olumlu bir algı oluşturmayı hedeflemektedir.



Geçiş



Fiziksel

Risk Tanımı

- İklim değişikliğine katkıda bulunduğu gerekçesiyle Er-Bakır, yasal süreçler, tazminat talepleri ve çevresel uyum eksikliğinden kaynaklanabilecek davalarla karşı karşıya kalabilir. Bu tür hukuki riskler, şirketin finansal istikrarını olumsuz etkileyebilir ve itibar kaybına yol açabilir. Ayrıca, ulusal ve uluslararası yasal düzenlemelerin hızla değiştiği bir ortamda, uyum süreçlerindeki eksiklikler şirketin operasyonel faaliyetlerini riske atabilir.

Yönetim Yaklaşımı

Hukuki riskleri etkin bir şekilde yönetmek ve olası yaptırımları önlemek için güçlü bir mevzuat uyum ve yasal takip sistemi bulunmaktadır.

1. Mevzuata Tam Uyum ve Proaktif Yaklaşım:

- Şirket, yürürlükteki tüm yasal düzenlemelere tam uyum göstermektedir. Çevresel mevzuata uygunluk süreçleri titizlikle takip edilmekte ve gerekli tüm izinler eksiksiz şekilde alınmaktadır.
- Mevzuat ötesi çalışmalar yürütülerek, yalnızca uyum sağlamakla kalmayıp çevresel sürdürülebilirlik alanında öncü bir rol benimsenmektedir.
- Paydaşlarla açık ve şeffaf bir iletişim kurulmakta, çevresel performans ve uyum süreçleri hakkında düzenli raporlar sunulmaktadır.

2. Yasal Takip ve Uzman Birimler:

- Yasal düzenlemelerdeki değişikliklerin anlık olarak izlenmesi ve değerlendirilmesi için uzman birimler oluşturulmuştur.
- Bu birimler, ilgili düzenlemelere yönelik önlemlerin zamanında alınmasını sağlamak ve uyum süreçlerini kolaylaştırmaktadır.

3. Geçmiş Performans ve Denetimler:

- Geçmiş yıllarda Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) süreçlerinde herhangi bir sorunla karşılaşılmamış olup, bu başarı yasal süreçlerdeki titizliğin bir göstergesi olarak değerlendirilmektedir.
- Düzenli denetimler ve iç kontroller yoluyla mevzuata uyumun sürdürülebilirliği sağlanmaktadır.

Risk Alanı



Yasal Etkiler

TCFD Kategorisi



İtibar



Geçiş



Fiziksel

Risk Tanımı

Risk Alanı

TCFD Kategorisi

- Er-Bakır'ın üretim tesisleri, iklim değişikliğiyle birlikte artan sıklık ve şiddette yaşanan aşırı hava olaylarına (sel, fırtına, aşırı sıcaklıklar, kuraklık) maruz kalabilir. Bu tür olaylar, üretim kesintilerine, altyapı hasarlarına ve maliyet artışlarına yol açarak operasyonel sürdürülebilirlik üzerinde olumsuz etkiler oluşturabilir. Ayrıca, su kaynaklarının azalması veya altyapı sistemlerinin hasar görmesi, üretim süreçlerinin verimliliğini etkileyebilir ve uzun vadeli planlamalar üzerinde risk oluşturabilir

Aşırı Hava
Olayları

Akut

Yönetim Yaklaşımı

Er-Bakır, aşırı hava olaylarının olumsuz etkilerini önlemek ve bu riskleri en aza indirmek amacıyla geliştirdiği önlemleri operasyonu boyunca uygulamaktadır.

1. Altyapı Güçlendirme ve İyileştirme Çalışmaları:

- Atıksu sistemleri gözden geçirilmiş ve bu sistemlerde riskleri minimize edecek düzenlemeler yapılmıştır.
- Çatılarda oluşabilecek yağmur yükünü azaltmak için mevcut yapıların altyapısı güncellenmiş ve yağış riskine dayanıklı hale getirilmiştir.
- Soğutma kulelerinde su kaybını azaltmak amacıyla sistem değişiklikleri gerçekleştirilmiştir.

2. Enerji Verimliliği ve Teknolojik Yatırımlar:

- Soğutma kulelerinde fiber fan sistemleri test edilerek enerji verimliliği artırılmıştır.
- Enerji tüketimini optimize etmek ve aşırı sıcaklıklara karşı tesisleri korumak amacıyla, ekipmanlara özel klima ve soğutma sistemleri kurulmuştur.
- Yeni teknolojilerin takibi sağlanarak altyapı ve ekipman modernizasyonu sürekli olarak güncellenmektedir.

3. Risk Analizi ve Önleyici Çalışmalar:

- Deprem etütleri gibi çevresel risk değerlendirme çalışmaları düzenli olarak yürütülmekte, tesislerin dayanıklılığı artırılmaktadır.
- Yağış risklerini minimize etmek için düzenli değerlendirmeler yapılmakta ve alınan önlemler sürekli güncellenmektedir.

4. Su Yönetimi ve Kuraklık Önlemleri:

- Soğutma sistemlerinde su tüketimini azaltmak için yenilikçi sistem değişiklikleri uygulanmıştır.
- Su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını sağlamak amacıyla su kayıplarını önleyen sistemler geliştirilmiştir.

5. Uzun Vadeli Planlama ve Proaktif Yaklaşım:

- İklim değişikliği ve aşırı hava olaylarının etkilerini öngörmek için uzun vadeli planlama yapılmakta, tesis dayanıklılığı sürekli artırılmaktadır.
- Altyapı iyileştirmeleri ve yeni teknolojilerin entegrasyonu, risk yönetiminde öncelikli alanlar olarak belirlenmiştir.



Geçiş



Fiziksel

Risk Tanımı

Risk Alanı

TCFD Kategorisi

- Üretim süreçlerinde suya olan bağımlılık, su kaynaklarının azalması veya kıtlık durumlarında operasyonel riskler oluşturabilir. Su kıtlığı, su kaynaklarına erişim maliyetlerini artırarak üretim maliyetlerini yükseltebilir ve üretim kapasitesinde düşüşe neden olabilir. Ayrıca, su tüketimi ve yönetimine ilişkin artan düzenleyici baskılar, operasyonel sürdürülebilirliği olumsuz yönde etkileyebilir.



Suya Erişimin
Kısıtlanması



Kronik

Yönetim Yaklaşımı

Er-Bakır, su kaynaklarının azalması riskini proaktif bir şekilde yönetmek ve operasyonel dayanıklılığını artırmak amacıyla aşağıdaki önlemleri uygulamaktadır:

1. Su Kullanımı Ölçümü ve İzleme:

- Üretim süreçlerinde kullanılan su miktarını takip etmek için kapsamlı bir su ölçüm sistemi kurulmuştur.
- Hangi proste ne kadar su tüketildiği düzenli olarak izlenmekte ve verimlilik artırıcı fırsatlar değerlendirilmektedir.

2. Su Ayak İzi Değerlendirmeleri:

- Katot ve filmaşın ürünleri için müşteri talebine bağlı olarak su ayak izi değerlendirmeleri yapılmıştır.
- Bu çalışmalar, ürünlerin yaşam döngüsü boyunca su tüketimi ve etkilerini daha iyi anlamaya ve optimize etmeye katkı sağlamaktadır.

3. Su Yönetimi ve Tasarruf Stratejileri:

- Su kaynaklarının daha etkin kullanılmasını sağlamak amacıyla su toplama sistemleri araştırılmış ve bu sistemlerin uygulanabilirliği değerlendirilmiştir.
- Atık su geri kazanım projeleri ve alternatif su kaynaklarının kullanımı, gelecekteki su risklerini azaltmak için planlanmaktadır.
- Su yönetimi ve su ayak izi değerlendirme konularında düzenli eğitimlere katılarak çalışanlarının bilgi ve farkındalık düzeyini artırmaktadır.



Geçiş



Fiziksel

Risk Tanımı

Risk Alanı

TCFD Kategorisi

İklim değişikliğinin neden olduğu aşırı hava olayları, doğal afetler ve çevresel baskılar, Er-Bakır'ın hammadde tedarik zincirinde kesintilere yol açabilir. Bu durum, özellikle bakır üretiminde kullanılan hammaddelerin temininde gecikmelere ve maliyet artışlarına neden olabilir. Tedarik zincirindeki bu tür aksaklıklar, üretim kapasitesini düşürebilir ve operasyonel sürdürülebilirliği olumsuz etkileyebilir.



Tedarik Zinciri
Kesintileri



Akut

Yönetim Yaklaşımı

Tedarik zinciri kesintilerinden kaynaklanan riskleri azaltmak ve operasyonel istikrarını korumak amacıyla pek çok uygulama bulunmaktadır.

1. Kaynak Çeşitlendirme:

- Tedarik zinciri risklerini minimize etmek için coğrafi çeşitlilik stratejisi benimsenmiştir. Şirket, hammaddelerini farklı kıtalardan ve çeşitli tedarik yollarından (hava taşımacılığı hariç) temin etmektedir. Bahse konu uygulama, tedarik zincirinin bölgesel risklere karşı dayanıklılığını artırmaktadır.

2. Yerel Depolama ve Stratejik Stoklama:

- Tedarikçilerle yapılan anlaşmalarda, Türkiye'deki depolarda belirli miktarda malzeme bulundurma şartı koyulmuştur. Bu uygulama, ani kesintilere karşı tampon görevi görerek üretim sürekliliğini sağlamaktadır.

3. Tedarikçi İlişkileri ve İş Birliği:

- Tedarikçilerle düzenli görüşmeler yapılarak tedarik süreçlerindeki potansiyel riskler değerlendirilmekte ve karşılıklı çözüm yolları geliştirilmektedir.
- Tedarikçi performansını izlemek ve sürdürülebilirlik kriterlerini artırmak amacıyla ortak iş birliği projeleri yürütülmektedir.

4. Lojistik ve Ulaşım Optimizasyonu:

- Hammadde taşımacılığında çeşitli ulaşım yöntemleri kullanılarak lojistik riskler azaltılmaktadır.
- Alternatif taşıma rotaları değerlendirilmekte ve tedarik sürecinde esneklik sağlanmaktadır.

5. Proaktif Risk Analizi:

- Tedarik zinciri boyunca potansiyel riskler düzenli olarak analiz edilmekte ve tedarik zinciri kesintilerine karşı önleyici tedbirler alınmaktadır.
- Mevcut risklerin yanı sıra gelecekte ortaya çıkabilecek tedarik zinciri sorunlarına karşı da stratejik hazırlıklar yapılmaktadır.



ÇEVRESEL PERFORMANS



ÇEVRESEL PERFORMANS

Er-Bakır olarak, çevresel sürdürülebilirliği iş süreçlerimizin ayrılmaz bir parçası olarak görüyoruz. Yenilikçi enerji projelerimiz, verimli su kullanımı stratejilerimiz ve döngüsel ekonomi uygulamalarımızla hem çevresel hem de ekonomik değer yaratmaya devam ediyoruz.

Er-Bakır olarak, yalnızca bugünü değil, geleceği de düşünerek; topluma ve çevreye değer katan, çevreye duyarlı bir üretim anlayışını benimsiyoruz. Üretim süreçlerimizde en son teknolojileri ve yenilikçi çözümleri kullanarak çevresel etkilerimizi en aza indiriyor, doğal kaynaklarımızı korumaya özen gösteriyoruz. Çevresel sürdürülebilirlik yolculuğumuzda, tüm faaliyetlerimizi yürürlükteki mevzuatlara tam uyum içinde sürdürüyoruz.

Enerji yönetimi, emisyonların kontrolü, su tüketimi ve atık yönetimi alanlarında geliştirdiğimiz projelerle hem kaynaklarımızı verimli kullanıyor hem de karbon ayak izimizi azaltmak için önemli adımlar atıyoruz. Bu kapsamda, Güneş Enerjisi Santrali (GES) yatırımlarımız sayesinde enerji ihtiyacımızı yenilenebilir kaynaklardan karşılayarak sürdürülebilirlik hedeflerimize güç katıyoruz.

Su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını ve korunmasını önceliklendirerek kapsamlı bir izleme sistemi kullanıyoruz. Operasyonlarımızın su üzerindeki etkilerini düzenli olarak izleyerek su tüketimimizi azaltmak için yeni teknolojilerden yararlanıyoruz.

Enerji verimliliğini artırmak amacıyla ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi'ne uygun olarak kapsamlı bir enerji yönetim stratejisi uyguluyoruz. Enerji tüketimini azaltmaya yönelik projeler ve süreç iyileştirmeleriyle enerji performansımızı sürekli olarak iyileştiriyoruz.

Döngüsel ekonomi modeli üretimimizin merkezine yerleştirerek, atıkları bir kaynak olarak değerlendiriyor ve üretim süreçlerinde yeniden kullanıma odaklanıyoruz. Tüm atıklarımızı kaynağında ayrıştırarak geri dönüştürülebilir olanları ekonomiye kazandırıyor, tehlikeli atıkları ise çevre mevzuatına uygun şekilde bertaraf ediyoruz.

Er-Bakır olarak, çevreyi koruma ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlama konularını tüm iş süreçlerimizin merkezinde tutuyoruz. Çevresel sorumluluklarımızı doğrultusunda, hem günlük operasyonlarımızda çevreye duyarlı uygulamalar gerçekleştiriyor hem de gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için uzun vadeli yatırımlar yapıyoruz.



Son üç yılda, çevresel harcamalarımız 2 milyon 750 bin TL'yi aşarken, toplam 122 milyon TL'lik çevre yatırımı gerçekleştirdik.



Su Yönetimi

Suyun kesintisiz mevcudiyeti, erişim güvenliği ve su kirliliği potansiyeline ilişkin çeşitli endişeler, aşırı iklim olaylarına bağlı olarak son yıllarda artış göstermiştir. Yaşamın devamlılığı için kaliteli, güvenli ve temiz suya erişimin kritik önemde olduğunun bilincindeyiz. Operasyonel su ayak izimizi belirleyip en aza indirmeye ve faaliyetlerimizi ortak su kaynaklarımızı ve içinde bulunduğumuz ekosistemleri koruyacak şekilde yönetmeye çalışıyoruz.

Bu kapsamda, Denizli'de ve sektörümüzde bir ilk olarak, 1992 yılında tamamen sosyal bir amaçla ve çevreye zarar vermeyen üretim süreçlerini desteklemek üzere bir kimyasal atık su arıtma tesisi kurduk. O dönemde herhangi bir yasal yaptırım ya da zorlama olmaksızın, çevreye duyarlılık bilinciyle devreye aldığımız bu tesis, kuruluşundan bu yana kesintisiz olarak çalışmaktadır.

Kimyasal arıtma yapan tesisimizde, yasal gereklilikler kapsamında alınması gereken tüm izinler alınmış ve düzenli olarak uygunluk takibi yapılmaktadır. Üretim süreçlerimizden kaynaklanan atık sular, yasal standartlara uygun bir şekilde arıtmakta ve böylece çevresel etkiler en aza indirilmektedir.

Atık su arıtma tesisimizde arıtılan su miktarı ve ortaya çıkan arıtma çamuru miktarı, yapılan üretim ve elektrolit kompozisyonuna bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Bu veriler, yıllık bazda düzenli olarak takip edilmekte ve analiz edilmektedir.



Su Yönetimi

Birim

2021

2022

2023

Çekilen Toplam Su Hacmi
(Şebeke Suyu)

m³

360

380

360

Çekilen Toplam Su Hacmi
(Yer Altı Suyu)

m³

210.384

255.624

241.140

Atık Su Deşarjı
Kanalizasyon

m³

90.500

94.146

93.912

Su Tüketimi

m³

120.144

123.828

115.728



Atık Yönetimi

Er-Bakır olarak, atık yönetiminde çevresel sürdürülebilirlik hedeflerimize uygun olarak yenilikçi uygulamalar gerçekleştiriyoruz. Tüm atıklarımız, yeniden kullanım, geri dönüşüm, kompostlama ve enerji geri kazanımı gibi yöntemlerle işlenerek ekonomiye yeniden kazandırılmaktadır. Kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve çevresel etkilerin azaltılması hedefiyle, geri dönüştürülebilir her materyalin değerlendirildiği kapsamlı bir atık yönetim sistemi uyguluyoruz.

Üretim süreçlerimizden kaynaklanan atıklar, türlerine göre ayrıştırılmakta ve geri dönüşüm imkanları değerlendirilerek döngüsel ekonomiye katkı sağlanmaktadır. Tehlikeli atıklar, yasal mevzuatlara uygun şekilde lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmekte ve çevresel etkilerin minimize edilmesi sağlanmaktadır. Kimyasal atık su arıtma tesisimizde ortaya çıkan arıtma çamuru, üretim süreçlerine bağlı olarak değişiklik göstermekte olup, bu çamur düzenli olarak ölçülmekte ve yasal düzenlemeler doğrultusunda bertaraf edilmektedir.

Sıfır Atık Uygulamaları

Şirketimiz, Temel Seviye Sıfır Atık Belgesine sahip olup, atık yönetimi stratejilerimizi bu belge doğrultusunda sürekli olarak geliştirmektedir.

- Kaynağında Ayrıştırma ve Geri Kazanım: Tüm saha genelinde farklı atık türleri için uygun atık konteynerleri yerleştirilmiş olup, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımı sağlanmaktadır.
- Atık Azaltma Hedefleri: Şirketimiz her yıl atık azaltımına yönelik somut hedefler belirleyerek bu hedeflere ulaşmak için çeşitli projeler ve girişimler yürütmektedir. Özellikle tek kullanımlık ürünlerin kullanımının azaltılması, atık azaltma stratejimizin önemli bir parçasını oluşturmaktadır.



Toplam Atık Türüne Göre

Birim

2021

2022

2023

Tehlikeli Atıklar

kg

783.400

963.119

741.655

Tehlikesiz Atıklar

kg

984.586

297.210

339.745

Bertaraf Yönetime Göre

Birim

2021

2022

2023

Geri Kazanım

kg

1.767.969

1.260.276

1.081.343

Diğer Bertaraf Yöntemi

kg

17

53

57



Enerji ve Emisyon Yönetimi

Enerji yönetimi ve emisyonların azaltılması, sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda büyük bir önem taşımaktadır. Enerjinin etkin kullanımı, enerji maliyetlerinin azaltılması ve çevrenin korunması konularında çeşitli projeler hayata geçirilmiştir. Bu kapsamda, enerji tüketim alışkanlıklarının iyileştirilmesine, gereksiz ve bilinçsiz kullanımın önlenmesine yönelik önlemler alınmış ve çalışanların bu konuda bilinçlendirilmesi amacıyla eğitim programları düzenlenmiştir.

Er-Bakır olarak, enerji yönetimi süreçlerimizde sürdürülebilirlik hedeflerimizi temel alarak yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişe öncelik veriyoruz. Bu doğrultuda, fosil yakıtların kullanımını azaltmak ve yenilenebilir enerji kaynaklarını artırmak amacıyla önemli adımlar atıyoruz. Özellikle benzin kullanımında, 2022 yılına oranla %73,4 oranında kayda değer bir düşüş sağlanmıştır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarına olan yatırımlarımızın bir sonucu olarak, 2023 yılında 2.166 MWh güneş enerjisi (GES) üretimi gerçekleştirilmiştir. Bu üretim, karbon emisyonlarımızı azaltmamızın yanı sıra enerji maliyetlerimizi optimize etmemize olanak sağlamış ve çevresel sürdürülebilirlik hedeflerimize katkıda bulunmuştur.

Enerji yönetimimizi stratejik bir şekilde ele almak ve enerji performansımızı sürekli olarak iyileştirmek amacıyla 2023 yılında ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemini kurulmuştur.

Şirketimizde, emisyonların düzenli olarak izlenmesi ve gerekli iyileştirmelerin yapılabilmesi için ISO 14064-1:2018 Kurumsal Karbon Ayak İzi Standardı ve GHG Protokolü kapsamında hesaplamalar gerçekleştirilmektedir.



Sera Gazı Emisyonları

Birim

2021

2022

2023

Doğrudan CO₂
Emisyonları (Kapsam 1)

tCO₂e

15.477

13.928

14.644

Dolaylı CO₂ Emisyonları
(Kapsam 2)

tCO₂e

34.209

35.728

32.784

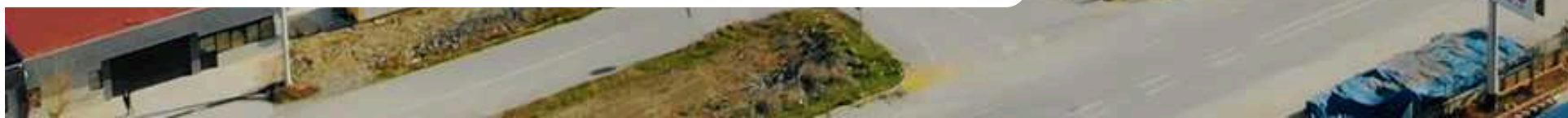
Dolaylı CO₂ Emisyonları
(Kapsam 3)

tCO₂e

1.006.498

1.061.421

927.109





İNSAN KAYNAĞININ GÜÇLENDİRİLMESİ



İnsan Kaynakları Yönetimi



Çalışanlarımız En Değerli Varlığımız

Er-Bakır olarak, şirket vizyonumuza ve stratejik hedeflerimize ulaşmada insan kaynağının kilit rol oynadığına inanıyoruz. Bu doğrultuda, İnsan Kaynakları stratejilerimizi, her bir çalışanın potansiyelini en üst düzeye çıkaracak şekilde tasarlıyor ve uyguluyoruz.



Dinamik Organizasyon ve Stratejik Uyum

Organizasyon yapımızı, stratejik hedeflerimiz doğrultusunda dinamik ve esnek bir yapıda tutarak, piyasada rekabet avantajı sağlayacak her türlü değişime hazır hale getiriyoruz. İş stratejilerimize uygun organizasyonel yetkinlikleri geliştirerek, şirketimizin sürdürülebilir büyüme hedeflerine ulaşmasını destekliyoruz.



Güçlü İşveren Markası ve Nitelikli İş Gücü

Güçlü bir işveren markası oluşturarak, şirketimizi geleceğe taşıyacak nitelikli iş gücünü organizasyonumuza kazandırmayı ve bu yeteneklerin şirkete olan bağlılıklarını artırmayı hedefliyoruz. Çeşitlilik ve farklılıkları bir değer olarak görerek, bu farklılıkları fırsata dönüştüren bir çalışma ortamı oluşturuyoruz.



İletişim ve İş Birliği

Açık, etkin ve paylaşımcı bir iletişim ortamının oluşturulmasını sağlıyor, çalışanlarımız arasında iş birliği ve güvene dayalı bir kültürün sürekliliğini destekliyoruz. Çalışanlarımızın görüş ve önerilerine değer vererek, birlikte büyümeyi ve gelişmeyi teşvik ediyoruz.



Eşitlik ve Çeşitlilik

Er-Bakır'da her çalışanımıza eşit fırsatlar sunmayı ilke edindik. İşe alım süreçlerimizden kariyer gelişimine kadar tüm süreçlerimizde eşitlik ve çeşitlilik anlayışını esas alıyoruz. Çalışma ortamımızda kapsayıcı ve destekleyici bir kültür oluşturarak, her bireyin özgürce katkıda bulunabileceği bir iş yeri oluşturma hedefiyle yolumuza devam ediyoruz.



Ekip Çalışması ve Kurum Bağlılığı

Şirket değerlerimiz ve prensiplerimiz doğrultusunda, kurum bağlılığı yüksek, motive, yenilikçi ve değer yaratan ekiplerin oluşturulmasını önemsiyoruz. Çalışanlarımızın katkılarını görünür kılmak ve takdir kültürünü yaygınlaştırmak amacıyla, tanıma ve ödüllendirme mekanizmalarını etkili bir şekilde uyguluyoruz.





Sağlıklı ve Güvenli Çalışma Ortamı

Çalışanlarımız için sağlıklı, güvenli ve iş barışının hâkim olduğu bir çalışma ortamı yaratmak öncelikli hedeflerimizdendir. İş sağlığı ve güvenliği standartlarına uygun uygulamalarla, çalışanlarımızın refahını ve çalışma memnuniyetini artırıyoruz.



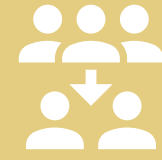
Eğitime Erişim ve Yetkinlik Gelişimi

Eğitim ve gelişim, İnsan Kaynakları politikalarımızın merkezinde yer almaktadır. Çalışanlarımızın bilgi ve yetkinliklerini artırmak amacıyla, eşit erişim sağlayan eğitim programları sunuyoruz. Teknik becerilerden liderlik gelişimine kadar uzanan geniş kapsamlı eğitimlerle çalışanlarımızın hem bireysel hem de profesyonel olarak büyümesine destek oluyoruz.



Ücret ve Yan Haklar Yönetimi

Adil ve rekabetçi bir ücret politikası izleyerek, çalışan memnuniyetini artırmayı hedefliyoruz. Er-Bakır olarak, çalışanlarımızın hem bireysel hem de ailevi ihtiyaçlarını gözetiyor, onların daha mutlu ve huzurlu bir çalışma ortamına sahip olmalarını sağlamak için yan haklarımızı sürekli geliştirmeye devam ediyoruz. Çalışanlarımızın kişisel, ailevi ve profesyonel yaşamlarına katkıda bulunmak için çeşitli maddi ve sosyal destekler sunuyoruz. Tamamlayıcı sağlık sigortası, evlenme ve doğum yardımları, çocuklar için eğitim ve kırtasiye desteği, bayram ve özel günlerde yapılan yardımlar, yıllık ücretli izin desteği, doğumgünü izni ve yakacak yardımı gibi pek çok maddi ve sosyal destekle çalışanlarımızın hem ekonomik hem de sosyal ihtiyaçlarını karşılıyoruz.



Yüksek Performans ve Gelişim Odaklılık

İnsan kaynağımızın en etkin şekilde kullanılmasını sağlamak ve kişisel ve profesyonel gelişimlerini desteklemek amacıyla gerekli olan kaynakları sağlıyoruz. Bireysel gelişimlerini teşvik etmek için eğitim programları, konferans katılımları, yabancı dil geliştirme destekleri, yüksek lisans ve doktora gibi akademik gelişim fırsatlarına erişim sağlıyoruz. Sağladığımız imkanlarla çalışanlarımızın yetkinliklerini artırmalarına ve kariyer hedeflerine ulaşmalarına katkıda bulunuyoruz.



Takdir ve Tanıma Kültürü

Çalışanlarımızın başarılarını takdir ederek ve katkılarını tanıyarak, motivasyonu ve bağlılığı artıran bir kültür oluşturuyoruz.



Performans Yönetimi

Şirketimizin başarısını bireysel performanslarla birleştiren kapsamlı bir performans yönetim sistemi uyguluyoruz. Her bir çalışanımızın katkısını ölçümleyerek, bireysel hedefler ile şirket hedefleri arasında güçlü bir uyum sağlıyoruz. Performans değerlendirme süreçlerimizde çalışanlarımızın gelişim alanlarını belirlemeye ve onların kariyer yolculuklarını desteklemeye odaklanıyoruz.

İş Sağlığı ve Güvenliği



Er-Bakır, iş sağlığı ve güvenliği konusundaki hassasiyeti ve güçlü yönetim altyapısıyla, çalışanlarına güvenli bir çalışma ortamı sağlamayı temel öncelikleri arasında görmektedir. Sürekli iyileştirme, çalışan katılımı ve yenilikçi teknolojilerle desteklenen İSG yaklaşımımız, yasal uyum ve sürdürülebilirlik hedeflerimizin ayrılmaz bir parçasıdır.

Er-Bakır'da iş sağlığı ve güvenliği yönetimi, ulusal ve uluslararası standartlarla uyumlu bir şekilde yürütülmekte, sürekli iyileştirme yaklaşımı ile desteklenmektedir. Tüm operasyonel riskler, detaylı analizlerle değerlendirilmekte ve risklerin azaltılması için kontrol hiyerarşisi uygulanmaktadır. Tüm risk analizleri yazılımlar üzerinden takip edilmekte ve gerekli iyileştirme ve düzeltici faaliyetler yazılım üzerinden izlenebilmektedir.

Mevcut risklerin izlenmesi ve yeni risklerin tespit edilmesi için QDMS Olay Modülü kullanılmaktadır. Tüm risk analizleri İş Güvenliği Uzmanlarının koordinasyonunda uzman ekip ve çalışan katılımları ile yapılmaktadır. Yeni süreç ve değişimlerin başlangıcından sürecin sonlandırılmasına kadar risk analizleri canlı tutulmakta ve revizyonları takip edilmektedir.

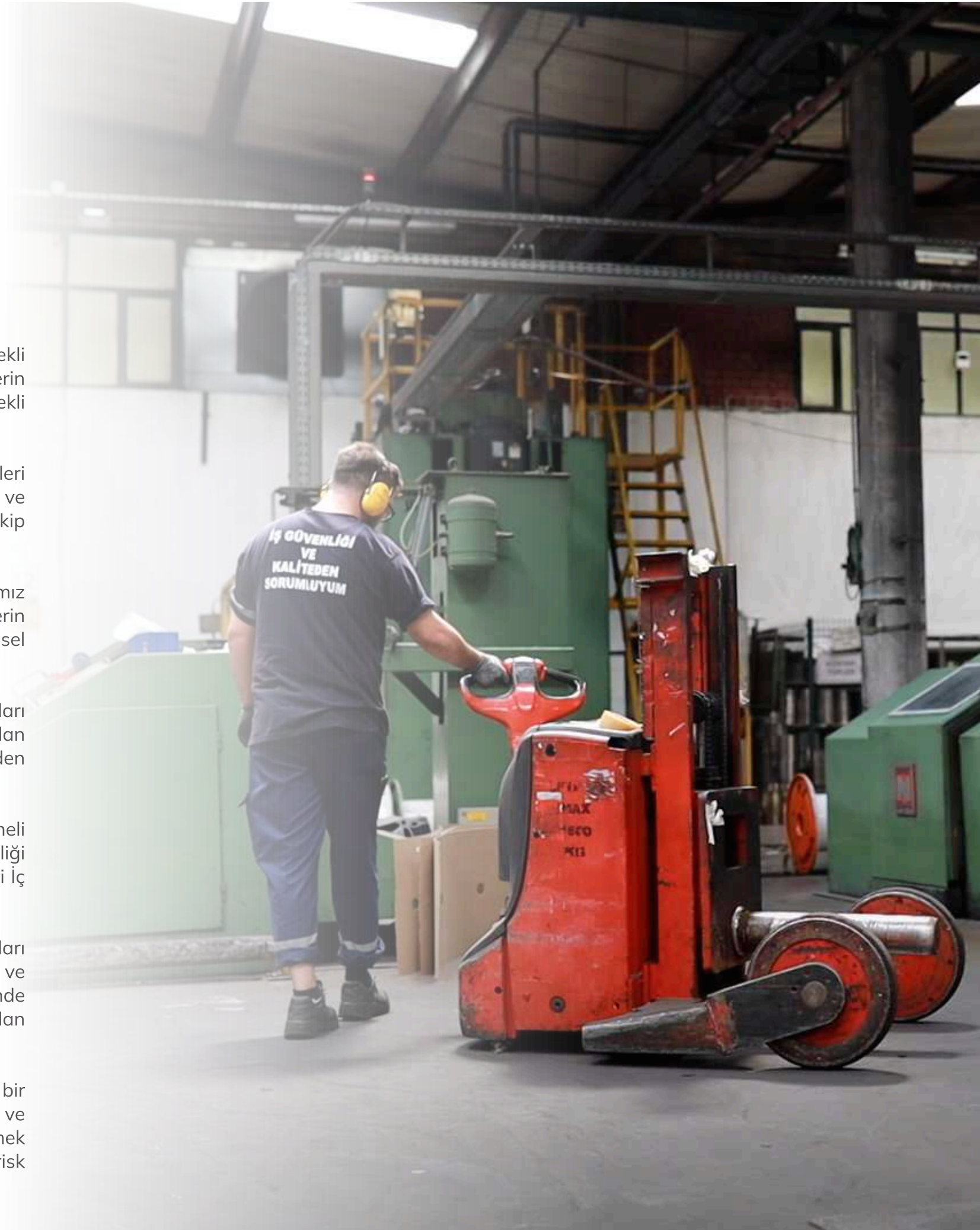
Er-Bakır olarak, uluslararası akredite kuruluşların düzenli denetimlerinden geçiyoruz ve süreçlerimizi, aldığımız aksiyonları sürekli olarak gözden geçiriyoruz. Yapılan değerlendirmeler sonrasında, ihtiyaç duyulan eğitimlerin planlanması, koruyucu önlemler için gerekli yatırımların yapılması ve yenilenmesi veya değiştirilmesi gereken kişisel koruyucular için gerekli bütçe yönetim tarafından sağlanmaktadır.

İSG yönetim sistemi etkin bir şekilde çalışmasını sağlamak için çalışan katılımını teşvik ediyor, İSG kurul toplantıları aracılığıyla çalışanlarımızın görüşlerini alıyoruz. Gerekli geri bildirimleri elektronik posta veya panolarda yapılan duyurularla çalışanlarımızla paylaşıyoruz. Ayrıca, tüm çalışanlarımızın öneri sistemi ve QDMS Olay Modülü üzerinden görüş, öneri ve şikayetlerini iletebileceği bir süreç yürütüyoruz.

Şirketimizde tam zamanlı olarak hizmet veren A ve B sınıfı uzmanlık sertifikasına sahip iki iş güvenliği profesyoneli bulunmaktadır. Uzmanlarımızın yetkinlikleri ve sertifikaları arasında Nebosh IGC, Yangın Eğitmenliği, İş Güvenliği Uzman Eğitmenliği, Eğitiminin Eğitimi, Kaza Kök Neden Analizi, İlk Yardımcılık, Akut Fahri Üyeliği, Yönetim Sistemleri İç Denetçiliği (14001-45001-9001) gibi yetkinlik ve sertifikalar bulunmaktadır.

Şirketimizde tam zamanlı olarak görev yapan bir işyeri hekimimiz bulunmaktadır. Çalışanlarımızın sağlık durumları düzenli olarak takip edilmekte, özellikle döküm ve kimyasallarla çalışılan bölümlerde görev yapan personel için 3, 6 ve 12 aylık periyotlarla detaylı izleme süreçleri yürütülmektedir. Acil durumlara hazırlıklı olmak adına, işletme genelinde gerekli tüm acil durum ekipmanları eksiksiz bir şekilde bulundurulmaktadır. Ayrıca şirketimizde, çalışanlarımızdan oluşan yaklaşık 100 kişilik ilkyardım ekibi oluşturulmuştur.

Tüm çalışanlarımıza eşit şekilde uygulanan politikalar, kadın ve dezavantajlı çalışanlarımız için adil ve kapsayıcı bir yaklaşımla sürdürülmektedir. Sağlık takibi gereken personeller, işyeri sağlık hekimimiz tarafından düzenli kontrol ve takip programlarına dahil edilmektedir. Revirimizde, çalışanlarımızın kişisel bilgileri ve mahremiyetine özen göstermek amacıyla iki ayrı izole alan bulunmaktadır. Ayrıca, dezavantajlı ve risk grubundaki personeller için özel olarak risk analizleri yapılmakta ve bu analizlerin sonuçları güvenli bir şekilde kısıtlı erişimle korunmaktadır.



Eğitim ve Farkındalık Oluşturma

Kamu ve sivil toplum kuruluşlarıyla gerçekleştirilen sosyal iş birlikleri kapsamında, uyuşturucu zararları, çocuk gelişimi, sigara ve alkol bırakma yöntemleri, obezite ile mücadele, stres yönetimi ve kadına yönelik şiddetin önlenmesi gibi konularda düzenli çalışmalar yürütülmektedir. Ayrıca, yakın dönemde yaşanan afetlere yönelik bilgilendirme ve yardım faaliyetleri, çalışanlarımızın da desteğiyle başarıyla tamamlanmıştır.

Er-Bakır olarak İSG alanında eğitimlerin önemine büyük bir hassasiyetle yaklaşıyoruz. Şirket içi yöneticilerimiz ve uzman ekiplerimiz tarafından verilen bu eğitimler, çalışanların iş güvenliği süreçlerine daha bilinçli bir şekilde katılımını teşvik etmekte ve olası risklerin tespit edilmesiyle kazaların önlenmesine önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır.

2023 yılında gerçekleştirdiğimiz eğitimlerde 2021 yılına oranla %22,6 oranında bir artış sağlanmıştır. Eğitimlerin sürekliliği ve içeriği sayesinde, sahada alınan önlemlerin çalışanlarımız tarafından benimsenmesi sağlanmış, kaza sıklık oranlarında gözle görülür bir düşüş kaydedilmiştir.

İSG Kurulu Toplantıları

İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu toplantıları, iki ayda bir şirket Teknik Grup Müdürü'nün liderliğinde düzenlenmektedir. Bu toplantılarda meydana gelen olaylar, tehlike bildirimleri ve önleyici tedbirler detaylı bir şekilde ele alınmakta, toplantı öncesinde alınan geri bildirimlerin yanı sıra katılımcı temsilcilerden de görüşler alınarak kararlar oluşturulmaktadır. Toplantılarda ana gündem maddelerinden biri, "Çalışan Katılımı ve İhtiyaçları" başlığıdır. Bu kapsamda tüm katılımcıların görüş ve önerilerini kayıt altına alıyor, bunlarla ilgili aksiyonları ve sorumluları belirliyor, bir sonraki toplantıda gerçekleşmelerin takibini yapıyoruz. Çalışan temsilciliği seçimlerinde dileyen tüm çalışanlar herhangi bir hiyerarşi bulunmadan aday olabilmekte ve atanabilmektedir.





TOPLUMLA BAĞLARIMIZ

Er-Bakır'da Sosyal Sorumluluk



Sosyal sorumluluğu iş stratejilerimizin ayrılmaz bir parçası olarak görüyor, topluma katkımızı sürekli artırmayı ve gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmayı hedefliyoruz. Er-Bakır olarak, sadece işimizin değil, yaşadığımız toplumun da sürdürülebilirliği için çalışmaya devam ediyoruz.

Kuruluşundan bu yana hem bölgesel hem de ulusal ekonomik kalkınmada önemli bir rol üstlenen bir şirket olarak, sadece iş dünyasına değil, topluma da değer katmayı hedefliyoruz. Şirketimiz, toplumsal beklentileri dikkate alarak, sosyal sorumluluk projeleri aracılığıyla bu desteğini kesintisiz sürdürmektedir.

Sosyal sorumluluk faaliyetlerimizi öncelikli olarak bölgesel ve ulusal ihtiyaçlara uygun şekilde şekillendiriyoruz. Eğitim, çevre, kültür ve sanat gibi alanlarda hayata geçirilen projelerle, toplumsal kalkınmaya katkıda bulunuyoruz.

Er-Bakır Sorumluluk ve Aktivite Kulübü (SAK)

Er-Bakır olarak, SAK ekibimizle birlikte toplumsal fayda yaratmayı sürdürüyor ve çalışanlarımızın bu süreçteki gönüllü çabalarını gururla destekliyoruz.

Er-Bakır, bir sanayi kuruluşu olmanın ötesine geçerek, toplumun saygın bir üyesi olarak ticari faaliyetleri dışında da değer yaratmayı ve toplumsal hayata katkıda bulunmayı temel hedeflerinden biri olarak belirlemiştir. Bu vizyon doğrultusunda, yalnızca iş dünyasına değil, aynı zamanda sosyal ve kültürel alanlara da katkı sağlamak amacıyla çalışanlarımızın gönüllü desteğiyle projeler hayata geçirilmektedir.

Er-Bakır-SAK, çalışanlarımızın topluma fayda sağlama isteğini destekleyen ve onların katılımıyla projeleri şekillendiren bir platformdur. Gönüllü çalışanlarımızın oluşturduğu bu ekip, hem Er-Bakır ailesi içindeki bağları güçlendirmeyi hem de Denizli'deki sosyal ve kültürel hayata katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Çalışanlarımızın boş vakitlerini en iyi şekilde değerlendirmelerine olanak tanırken, aynı zamanda şirketimizin toplumsal bilinirliğini artıracak faaliyetleri gerçekleştirmeyi hedefliyoruz.

Er-Bakır-SAK aracılığıyla gerçekleştirilen projeler, çalışanlarımızın yaratıcılığını ve enerjisini toplumsal faydaya dönüştürmekte, Denizli ve çevresine değer katan girişimlere imza atılmasını sağlamaktadır. Eğitimden çevreye, kültürel etkinliklerden yardım projelerine kadar geniş bir yelpazede faaliyetler yürütülmektedir.





Bakirkent: Er-Bakır Çalışanları için Yaşam Kalitesini Yükselten Bir Proje

Er-Bakır olarak, çalışanlarımızın sadece iş hayatında değil, sosyal yaşamlarında da mutlu ve huzurlu olmalarını önemsiyoruz. Bu doğrultuda, 1998 yılında temellerini attığımız Bakirkent projesi, çalışanlarımızın sağlıklı, ferah ve konforlu konutlarda oturmasını sağlamak amacıyla hayata geçirilmiştir. 2007 yılında tamamlanan Bakirkent, çalışanlarımızın iş dışındaki sosyal ilişkilerini güçlendiren ve yaşam kalitesini artıran bir yaşam alanı olarak tasarlanmıştır.

Denizli'nin konut gelişim alanında yer alan Bakirkent, 100'e yakın çalışanımıza modern bir yaşam sunmaktadır. Sadece konutlardan ibaret olmayan proje, geniş oyun alanları, bahçeler, otopark, sığınak ve sosyal tesisleriyle, çalışanlarımız ve aileleri için keyifli bir yaşam alanı sunmaktadır. Çocuklar için güvenli oyun alanları, ailelerin vakit geçirebileceği yeşil alanlar ve sosyal tesislerle, Bakirkent, Er-Bakır ailesinin yaşam kalitesine değer katmaktadır.



Er-Bakır Fen Lisesi: Geleceğe Yatırım

Er-Bakır olarak, eğitim projelerimizle ülkemizin gençlerine yatırım yapmaya devam ediyor, Er-Bakır Fen Lisesi aracılığıyla daha aydınlık bir geleceğin temellerini atıyoruz.

2004 yılında eğitime kazandırılan Er-Bakır Fen Lisesi, Denizli ve çevresindeki başarılı öğrenciler için bir bilim yuvası olmayı hedeflemiştir. Modern eğitim imkanları ve donanımlı altyapısıyla, ülkemizin geleceğini inşa edecek gençlere nitelikli bir eğitim sunmaktadır.

Er-Bakır Fen Lisesi, 500'e yakın öğrencinin eğitim gördüğü, modern altyapısı ve akademik odaklı yaklaşımıyla ülkemizin önde gelen fen liselerinden biridir. Her yıl üniversite sınavlarında gösterdiği üstün başarılarla, fen liseleri sıralamasında ilk sıralarda yer almayı başaran okulumuz, öğrencilerini ülkemizin seçkin üniversitelerine tam burslu veya burslu olarak kazandırmaktadır.

Er-Bakır Fen Lisesi, akademik başarının yanında öğrencilerin bilimsel düşünme becerilerini geliştirmeyi ve sosyal sorumluluk bilinci kazandırmayı da amaçlamaktadır. Laboratuvarlardan kütüphanelere, spor alanlarından sosyal etkinliklere kadar her yönüyle öğrencilerin hem akademik hem de kişisel gelişimlerini destekleyen bir ortam sunulmaktadır.

Eğitimde başarıyı teşvik etmek ve öğrencilerimizi daha büyük hedeflere yönlendirmek amacıyla, üniversite sınavlarında Türkiye genelinde ilk 1.000'e giren öğrencilerimiz Er-Bakır tarafından ödüllendirilmektedir.





EKLER



Çevresel Performans Göstergeleri



Enerji ve Emisyon

Yenilenemez Doğrudan Enerji	Birim	2021	2022	2023
Benzin	Litre	10.217	50.758	13.499
Mazot /Motorin	Litre	47.606	48.219	44.282
Doğal Gaz	Sm ³	7.862.273,7	7.868.884,1	7.274.105
Meşe Kömürü	Kg	11.340	17.946	5.380
Yenilenemez Dolaylı Enerji	Birim	2021	2022	2023
Elektrik	kWh	76.136.438,7	77.653.107,5	70.851.224
Buhar	kWh	15.096.900	15.980.300	17.910.200
Yenilebilir Enerji Kaynağından Temin Edilen Enerji	Birim	2021	2022	2023
Güneş	kWh	0	0	2.166.000



Çevresel Performans Göstergeleri



Enerji ve Emisyon

Sera Gazı Emisyonlari	Birim	2021	2022	2023
Doğrudan CO ₂ Emisyonlari (Kapsam 1)	tCO ₂ e	15.477	13.928	14.644
Dolaylı CO ₂ Emisyonlari (Kapsam 2)	tCO ₂ e	34.209	35.728	32.784
Dolaylı CO ₂ Emisyonlari (Kapsam 3)	tCO ₂ e	1.006.498	1.061.421	927.109



Atık Yönetimi

Toplam Atık Türüne Göre	Birim	2021	2022	2023
Tehlikeli Atıklar	kg	783.400	963.119	741.655
Tehlikesiz Atıklar	kg	984.586	297.210	339.745
Bertaraf Yönetime Göre	Birim	2021	2022	2023
Geri Kazanım	kg	1.767.969	1.260.276	1.081.343
Diğer Bertaraf Yöntemi	kg	17	53	57



Çevresel Performans Göstergeleri



Su Yönetimi

Su Yönetimi

Birim

2021

2022

2023

Çekilen Toplam Su Hacmi
(Şebeke Suyu)

m³

360

380

360

Çekilen Toplam Su Hacmi
(Yer Altı Suyu)

m³

210.384

255.624

241.140

Atık Su Deşarjı
Kanalizasyon

m³

90.500

94.146

93.912

Su Tüketimi

m³

120.144

123.828

115.728



Sosyal Performans Göstergeleri



İşgücü

İstihdam Türüne Göre	Birim	2021	2022	2023
Beyaz Yaka - Kadın	Kişi	35	43	42
Beyaz Yaka - Erkek	Kişi	141	155	142
Mavi Yaka - Kadın	Kişi	0	0	1
Mavi Yaka - Erkek	Kişi	641	676	705
TOPLAM	Kişi	817	874	890
Sözleşme Türüne Göre	Birim	2021	2022	2023
Belirsiz Süreli - Kadın	Kişi	35	43	43
Belirsiz Süreli - Erkek	Kişi	782	831	847
TOPLAM	Kişi	817	874	890
Cinsiyete Göre	Birim	2021	2022	2023
Erkek	Kişi	782	831	847
	Oran	%96	%95	%95
Kadın	Kişi	35	43	43
	Oran	4%	5%	5%
TOPLAM	Kişi	817	874	890



Sosyal Performans Göstergeleri

Yaşa Göre	Birim	2021	2022	2023
18 - 30 Yaş Arası	Kadın	3	11	14
	Oran	%0,37	%1,26	%1,57
	Erkek	141	200	243
	Oran	%17	%23	%27
31 - 40 Yaş Arası	Kadın	22	22	19
	Oran	%3	%3	%2
	Erkek	369	374	367
	Oran	%45	%43	%41
41 - 50 Yaş Arası	Kadın	8	8	8
	Oran	%1	%1	%1
	Erkek	189	183	173
	Oran	%23	%21	%19
51 - 60 Yaş Arası	Kadın	2	2	2
	Oran	%0	%0	%0
	Erkek	69	60	51
	Oran	%8,45	%6,86	%5,73
60 Yaş Üstü	Kadın	0	0	0
	Oran	%0	%0	%0
	Erkek	14	14	13
	Oran	%1,71	%1,60	%1,46
TOPLAM		817	874	890



Sosyal Performans Göstergeleri

Diğer Gruplar	Birim	2021	2022	2023
Engelli	Kadın	0	0	0
	Oran	%0	%0	%0
	Erkek	26	27	21
	Oran	%3,18	%3,09	%2,36
Yönetim Kategorisine Göre	Birim	2021	2022	2023
Üst Yönetim	Kadın	2	2	2
	Oran	%0,24	%0,23	%0,21
	Erkek	24	25	22
	Oran	%2,94	%2,86	%2,36
Orta Düzey	Kadın	6	8	8
	Oran	%0,73	%0,92	%0,90
	Erkek	21	22	20
	Oran	%2,57	%2,52	%2,25
Diğer	Kadın	27	33	33
	Oran	%3,30	%3,78	%3,71
	Erkek	737	784	805
	Oran	%90,21	%89,70	%90,45
TOPLAM		817	874	890



Sosyal Performans Göstergeleri

İstihdam ve Devir	Birim	2021	2022	2023
İşe Yeni Giren - Toplam	Kişi	133	121	105
Beyaz Yaka	Kişi	10	29	17
Mavi Yaka	Kişi	123	92	88
İşten Ayrılan - Toplam	Kişi	70	72	107
Beyaz Yaka	Kişi	14	20	16
Mavi Yaka	Kişi	56	52	91
Cinsiyete Göre	Birim	2021	2022	2023
Erkek - İşe Alınan	Kişi	130	111	99
	Oran	%97,74	%91,74	%94,29
Erkek - İşten Ayrılan	Kişi	68	68	105
	Oran	%97,14	%94,44	%98,13
Kadın - İşe Alınan	Kişi	3	10	6
	Oran	%2,26	%8,26	%5,71
Kadın - İşten Ayrılan	Kişi	2	4	2
	Oran	%2,86	%5,56	%1,87



Sosyal Performans Göstergeleri

Yaşa Göre	Birim	2021	2022	2023
18 - 30 Yaş - İşe Alınan	Kişi	105	95	80
	Oran	%78,95	%78,51	%76,19
18 - 30 Yaş - İşten Ayrılan	Kişi	32	27	52
	Oran	%45,71	%37,50	%48,60
31 - 40 Yaş - İşe Alınan	Kişi	24	25	23
	Oran	%18,05	%20,66	%21,90
31 - 40 Yaş - İşten Ayrılan	Kişi	22	25	15
	Oran	%31,43	%34,72	%14,02
41 - 50 Yaş - İşe Alınan	Kişi	0	0	2
	Oran	%0	%0	%1,90
41 - 50 Yaş - İşten Ayrılan	Kişi	7	11	22
	Oran	%10	%15,28	%20,56
51 - 60 Yaş - İşe Alınan	Kişi	2	1	0
	Oran	%1,50	%0,83	%0
51 - 60 Yaş - İşten Ayrılan	Kişi	9	8	18
	Oran	%12,86	%11,11	%16,82
60 Yaş Üstü - İşe Alınan	Kişi	2	0	0
	Oran	%1,50	%0	%0
60 Yaş Üstü - İşten Ayrılan	Kişi	0	1	0
	Oran	%0	%1,39	%0



Sosyal Performans Göstergeleri



Eğitim

Tüm Eğitimler (Türüne Göre)	Birim	2021	2022	2023
Mesleki Gelişim	Saat	13.090	10.760	16.226
Kişisel Gelişim	Saat	847	494	467
Diğer (Liderlik)	Saat	1.291	-	-
Toplam Eğitim Saaati	Saat	15.228	11.254	16.694
Çalışan Bağlılığı	Birim	2021	2022	2023
Çalışan Bağlılığı ve Memnuniyeti Skoru (2 yılda bir yapılmaktadır.)	Oran	%48,75	-	%58
Yeni İşe Alınmış (0-2 yıl) Çalışanlara ait Oryantasyon ve Tutundurma Program Başarı Oranı	Oran	66,92	64,46	60



Sosyal Performans Göstergeleri



İş Sağlığı ve Güvenliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri	Birim	2021	2022	2023
Şirket Çalışanları Sayısı	Kişi	826	885	918
Alt İşveren Çalışanları Sayısı	Kişi	23	23	25
Toplam Katılımcı Sayısı	Kişi	849	908	943
Şirket Çalışanları	Kişi*Saat	1.181.822	1.259.043	1.269.797
Toplam İSG Eğitimleri	Kişi*Saat	4.079	4.372	5.003
Kazalar	Birim	2021	2022	2023
Ramak kala	Adet/Yıl	9	15	14
Kaza sıklık oranı	Oran	33	40,51	35,44
Ölüm	Adet/Yıl	0	0	0
Kayıp Günler	Birim	2021	2022	2023
İş kazası sebebiyle kayıp gün oranı	Oran	0,47	0,44	0,71
Devamsızlık oranı (AR)	Oran	67,24	72,98	70,11



Sosyal Performans Göstergeleri



Tedarik Yönetimi

Tedarik Yönetimi	Birim	2021	2022	2023
Yerel Tedarikçi Sayısı	Adet	679	685	729
Yerel Tedarikçi Oranı	Oran	91%	90%	90%
Bakır Tedarikçi Sayısı	Adet	26	23	21
Bakır Dışı Tedarikçi Sayısı	Adet	722	738	789



GRI İçerik Endeksi

GRI STANDART

AÇIKLAMA

RAPOR SAYFASI

GRI 2: Genel Açıklamalar 2021	2-1 Organizasyon bilgileri	Sayfa:8
	2-2 Sürdürülebilirlik raporlamasına dâhil edilen kuruluşlar	Sayfa:2
	2-3 Raporlama dönemi, sıklığı ve iletişim noktası	Sayfa:2
	2-4 Bilgilerin yeniden ifade edilmesi	Sayfa:2
	2-6 Faaliyetler, değer zinciri ve diğer iş ilişkileri	Sayfa:8,11
	2-8 Çalışan olmayan işçiler	Sayfa:45,46
	2-9 Yönetişim yapısı ve bileşenleri	Sayfa:6,27
	2-11 En yüksek yönetim organının başkanı	Sayfa:6,27
	2-12 Etkilerin yönetiminin denetlemede en yüksek yönetim organının rolü	Sayfa:27
	2-14 Sürdürülebilirlik raporlamasında en yüksek yönetim organının rolü	Sayfa:27
	2-16 Kritik konuların iletişimi	Sayfa:27
	2-19 Ücretlendirme politikaları	Sayfa:46
	2-22 Sürdürülebilir kalkınma stratejisi hakkında açıklama	Sayfa:25,29
	2-23 Politika taahhütleri	Sayfa: 45,46
	2-24 Politikaları içselleştirme	Sayfa :45,46
	2-26 Tavsiye alma ve endişeleri dile getirme mekanizmaları	Sayfa:27,44



GRI İçerik Endeksi

GRI STANDART

AÇIKLAMA

RAPOR SAYFASI

GRI 2: Genel Açıklamalar 2021

2-27 Kural ve düzenlemelere uyum

Sayfa: 31,46

2-29 Paydaş katılımı yaklaşımı

Sayfa:27

3-1 Öncelikli konuların belirlenmesi süreçleri

Sayfa:28

GRI 3: Öncelikli Konular 2021

3-2 Öncelikli konular listesi

Sayfa:28,29

3-3 Öncelikli konuların yönetimi

Sayfa:28,29

Enerji

GRI 3: Öncelikli Konular 2021

3-3 Öncelikli konuların yönetimi

Sayfa:28,29

302-1 Kuruluş içinde enerji tüketimi

Sayfa:43,53

GRI 302: Enerji 2016

302-4 Enerji tüketiminin azaltılması

Sayfa:43

302-5 Ürün ve hizmetlerin enerji gereksinimlerinde azalma

Sayfa:43,53

Su ve Atık Sular

GRI 3: Öncelikli Konular 2021

3-3 Öncelikli konuların yönetimi

Sayfa:28,29

303-1 Ortak bir kaynak olarak suyla etkileşimler

Sayfa:41

303-2 Atıksu ile ilgili etkilerin yönetimi

Sayfa:41

GRI 303: Su ve Atık Sular 2018

303-3 Su çekme

Sayfa:41,55

303-4 Su tahliyesi

Sayfa:41,55

303-5 Su tüketimi

Sayfa:41,55



GRI İçerik Endeksi

GRI STANDART

AÇIKLAMA

RAPOR SAYFASI

Emisyonlar

GRI 3: Öncelikli Konular 2021

3-3 Öncelikli konuların yönetimi

Sayfa:28,29

305-1 Doğrudan (Kapsam 1) GHG emisyonlar

Sayfa:43,54

305-2 Enerji dolaylı (Kapsam 2) GHG emisyonlar

Sayfa:43,54

GRI 305: Emisyonlar 2016

305-3 Diğer dolaylı (Kapsam 3) GHG emisyonları

Sayfa:43,54

305-5 GHG emsiyonlarının azaltılması

Sayfa:43

Atıklar

GRI 3: Öncelikli Konular 2021

3-3 Öncelikli konuların yönetimi

Sayfa:28,29

306-2 Önemli atık kaynaklı etkilerin yönetimi

Sayfa:42

306-3 Üretilen atık

Sayfa:42,54

GRI 306: Atıklar 2020

306-4 Bertaraf edilmek üzere yönlendirilen atıklar

Sayfa:42,54

305-5 GHG emsiyonlarının azaltılması

Sayfa:42,54

Tedarikçi Çevresel Değerlendirmesi

GRI 3: Öncelikli Konular 2021

3-3 Öncelikli konuların yönetimi

Sayfa:28,29

GRI 308: Tedarikçi Çevresel Değerlendirmesi 2016

308-1 Yeni tedarikçilerin çevresel kriterlere göre değerlendirilmesi

Sayfa:21,22



GRI İçerik Endeksi

GRI STANDART

AÇIKLAMA

RAPOR SAYFASI

İş Sağlığı ve Güvenliği

GRI 3: Öncelikli Konular 2021

3-3 Öncelikli konuların yönetimi

Sayfa:28,29

403-1 İş sağlığı ve iş güvenliği yönetim sistemi

Sayfa:47,48

403-2 Tehlike tespiti, risk değerlendirmesi ve olay soruşturması

Sayfa:47,48

403-3 Meslekleriyle ilgili hastalık görülme oranı veya riski yüksek olan çalışanlar

Sayfa:47,48

403-4 İş sağlığı ve güvenliği konusunda işçi katılımı, danışma ve iletişim

Sayfa:47,48

403-5 İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışan eğitimi

Sayfa:47,48

403-6 İşçi sağlığının teşviki

Sayfa:47,48

403-7 Doğrudan iş ilişkileriyle bağlantılı iş sağlığı ve güvenliği etkilerinin önlenmesi ve azaltılması

Sayfa:47,48

403-8 Bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim sisteminin kapsadığı çalışanlar

Sayfa:47,48

403-9 İşle ilgili yaralanmalar

Sayfa:63

403-10 İşle ilgili hastalıklar

Sayfa:63

GRI 403: İş Sağlığı ve Güvenliği 2018



GRI İçerik Endeksi

GRI STANDART

AÇIKLAMA

RAPOR SAYFASI

Diğer		
GRI 201: Ekonomik Performans 2016	201-1 Üretilen ve dağıtılan doğrudan ekonomik değer	Sayfa: 12
	201-2 İklim değişikliğinden kaynaklanan finansal sonuçlar ve diğer riskler ve fırsatlar	Sayfa:30-38
GRI 401: Çalışanlar 2016	401-1 Yeni çalışan alımları ve çalışan değişim oranı	Sayfa:60,61,62
	401-3 Ebeveyn izni	Sayfa:44
GRI 404: Eğitim ve Öğretim 2016	404-1 Çalışan başına yılda ortalama eğitim saati	Sayfa:60
	404-2 Çalışan becerilerini yükseltmeye yönelik programlar ve geçiş desteği programları	Sayfa:44
GRI 405: Çeşitlilik ve Eşit Fırsatlar 2016	405-1 Yönetim organlarının ve çalışanların çeşitliliği	Sayfa:54,55,56,57
GRI 413: Yerel Topluluklar 2016	413-1 Yerel topluluk katılımı, etki değerlendirmeleri ve kalkınma programları ile operasyonlar	Sayfa:48,49

Raporlama Danışmanı ve Tasarım



www.greenlifedanismanlik.com

ER-BAKIR Elektrolit Bakır Mamülleri A.Ş

ADRES

Bozburun, Ahmet Nuri Erikoğlu Cad. No:29, 20020
Merkezefendi /Denizli/ TÜRKİYE

TELEFON

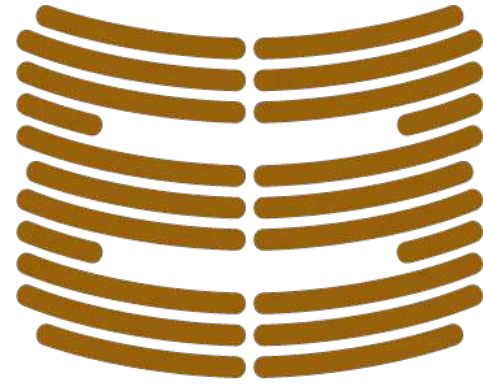
+90 (258) 295 19 00

EMAIL

erbakir@erbakir.com.tr

www.erbakir.com.tr





ER-BAKIR
elektrolitik bakır mam  leri a.ř.

Sürdürülebilirlik Raporu 2023