



ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU 2023

YILLIK PERFORMANS VERİLERİ (KPI)

ALBAYRAK HAZIR BETON SAN. VE TİC. A.Ş. tarafından **SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BETON KONSEYİ(CSC)**, "**Kaynakların Sorumlu Kullanımı Belgesi**" sertifikasyon süreci için hazırlanmış olan Yıllık Performans Verisi Raporu, 2023 yılı üretim süreçlerine ait Yenidoğan Tesisi özelindeki 6 ana KPI verisinin paydaşlarımız ile paylaşılmasını amaçlamaktadır.

KPI-1: İKİNCİL MALZEME KULLANIMI

KPI-2: SERA GAZI HESAPLAMALARI

KPI-3: KÜTLESEL DEBİ VE NAKLİYE YÜZDESİ

KPI-4: SÜRDÜRÜLEBİLİR SU YÖNETİMİ

KPI-5: ÇALIŞAN SAĞLIĞI VE REFAHI

KPI-6: OLAYLAR/YARALANMALAR/KAZALAR



İkincil Malzeme Kullanımı

İkincil Malzemelerin Kullanımı Politikamız

Şirketimiz doğal kaynakların israfını önlemeyi veya en aza indirmeyi, çevre üzerindeki etkileri kontrol altına almayı ilke edinmiştir. Bu kapsamda ikincil malzemelerin kullanımı esas alınmış ve sürdürülebilir şekilde kullanımının arttırılması amaçlanmıştır.

Beton üretiminde ikincil malzemelerin (öğütülmüş yüksek fırın cürufu, sepere edilmiş uçucu kül) kullanımını arttırılarak, beton içeriğindeki çimento kullanımının azaltılması hedeflenmektedir.

Beton içeriğinde çimento oranının azaltılarak, ikincil malzeme olarak değerlendirilen atık malzemelerin üretime kazandırılması, doğadaki atık miktarının azaltılması ve CO emisyonu salınımının azaltılması hedeflenmektedir. Şirket olarak sürdürülebilirlik çalışmalarımız ile Çevre dostu yatırımlara öncelik vermekte ve Çevre Kirliliğinin önlenmesi amacıyla yatırımlarımıza devam etmekteyiz.



İkincil Malzeme Kullanımı

Beton üretiminde ikincil malzeme kullanımının amacı, beton içeriğindeki çimento miktarının azaltılarak çevre dostu ürünler ile beton içeriğinin cüruf ile tamamlanmasını sağlamaktır. Bu kapsamda cüruf kullanımı sürdürülebilir bir şekilde artırılarak çimento içeriğinin azaltılması planlanmaktadır.

Aşağıdaki tablolarda 2023 yılı çimento kullanımlarımız, 2023 yılı ikincil malzeme kullanımı ile sağlanan çimento tasarruf miktarımız ve 2024 yılı için hedeflenen ikincil malzeme kullanımı aracılığıyla tasarruf edilecek çimento miktarı gösterilmiştir.

- 2023 Yılı Çimento Tüketim Miktarı (kg): **111.013.470**
- 2023 Yılı İkincil Malzeme Kullanımı İle Hedeflenen Çimento Tasarruf Miktarı (kg): **16.967.620**
- 2024 Yılı İkincil Malzeme Kullanımı İle Hedeflenen Çimento Tasarruf Miktarı (kg): **18.500.000**

Sera Gazı Hesaplamaları

CO2 Emisyonlarının Azaltım Hedefleri Politikamız

1. Amaç

Bu politika metni ile Albayrak Hazır Beton San. ve Tic. A.Ş. (Albayrak Beton) olarak kurumsal ve sosyal işbirliklerimiz ile gerçekleştirdiğimiz tüm hizmet ve faaliyetlerde; CO2 Emisyonlarının azaltılmasına katkıda bulunmayı taahhüt etmekteyiz. Bu kapsamda;

- Sürdürülebilir kalkınma ilkelerini esas alarak Sera Gazı emisyonlarına sebebiyet veren doğrudan ya da dolaylı tüm etkileri minimum seviyede tutmak,
- Üretim ve faaliyetlerimizin her aşamasında birincil ve ikincil emisyonları izlemek ve karbon ayak izimizi periyodik hesaplamak,
- Ulaşımın ve tüketimin her aşamasında fosil yakıt tüketiminden kaçınmak,
- Isınma kaynaklı oluşan CO2 emisyonlarını azaltmak,
- Üretim sonrası nakliye güzergahlarımızın optimizasyonunu sağlamak,
- Tüketim ve doğal ihtiyaçlarımızı en yakın lokasyonlardan sağlayarak egzoz emisyonlarının önüne geçmek,
- Yenilenebilir enerji üretim yatırımlarının artırılmasını sağlamak,
- Fosil yakıtlı araçların elektrik veya alternatif enerji kaynakları ile periyodik değişimlerine devam etmek,
- Araç ve Makine-Ekipmanların rutin bakımlarını zamanında yapmak,
- Araçların optimum seviyelerde hız limitlerine uymasını ve yakıt tüketimlerinin azaltılması sağlamak,
- Araç ve yakıt takip sistemlerini geliştirmek,
- Çevre ve Enerji ile ilgili tüm yasal mevzuatlara uymak için her türlü imkanı seferber edeceğiz.

Sera Gazı Hesaplamaları

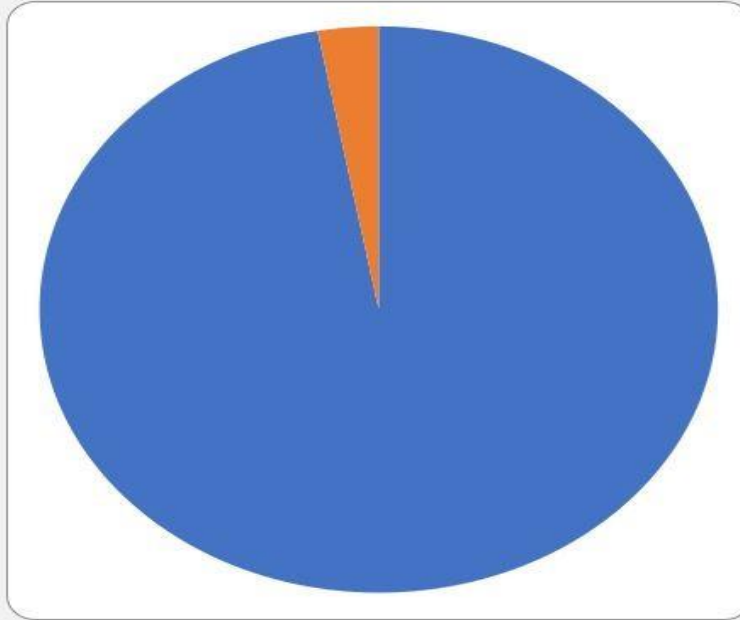
Albayrak Hazır Beton San. ve Tic. A.Ş. Yenidoğan Hazır Beton Tesisi sera gazı envanterinin emisyonlarının ayrıntılarını içeren gönüllü Sera Gazı Emisyon Raporunu yayınlamaktadır. Şirketin enerji ve iklim politikası ile CO2 Emisyonu Azaltım Hedefleri Politikası stratejisinde yapılan taahhütlere uygun olarak, paydaşlarına şirketin sera gazı emisyonlarını şeffaf bir şekilde açıklama amacıyla bu raporu yıllık olarak yayınlamaktadır. Ayrıca, rapor Albayrak Beton'un çevresel performansını ölçme, izleme ve yönetme konusunda destek sağlamaktadır.

Raporda yer alan bilgiler, 1 Ocak 2023 ile 31 Aralık 2023 tarihleri arasındaki mali yıl boyunca Yenidoğan Hazır Beton Tesisi kapsamında gerçekleştirilen ticari faaliyetlerin yapıldığı sahanın sera gazı envanterini ve ilişkili emisyonları açıklamaktadır.

Rapor, sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve raporlanması konusundaki GHG Protocol Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standartı'nda belirtilen GHG Muhasebe ve Raporlama İlkeleri doğrultusunda gerçekleştirilmektedir.

2023 yılı Sera Gazı Hesaplama Raporu www.albayrakbeton.com.tr web adresimizde paylaşılmaktadır. Her yıl hazırlanacak olan Sera Gazı Hesaplama Raporlarımız şeffaflık ilkemiz gereği düzenli olarak paylaşılacaktır.

2023 Yılı Sera Gazı Hesaplama Değerleri



Kapsam	Birim	Miktar
KAPSAM 1	(tCO2e)	15.948
KAPSAM 2	(tCO2e)	475
KAPSAM 3*	(tCO2e)	0
Emisyon Yoğunluğu**	(tCO2e / ton)	0.0366

Sera Gazı Hesaplamaları

Verimlilik Hedefleri

- Albayrak Hazır Beton San. ve Tic. A.Ş. öncelikli olarak belirlemiş olduğu enerji yoğun süreçlerde ve diğer süreçlerde enerji verimliliği çalışmalarını yürütür.
- Ömrünü tamamlayan veya düşük verimlilik sebebiyle değiştirilmesi gereken ekipmanlarda ekonomik geri dönüşünü de değerlendirerek çevresel olarak en verimli ekipmanların temin edilmesini sağlar.
- Albayrak Hazır Beton San. ve Tic. A.Ş. 2024 yılı itibarıyla hazır beton tesisi faaliyetlerinden kaynaklanan enerji tüketimlerini birim üretim normalizasyon değerleri doğrultusunda yıllık olarak %2 azaltmayı hedefler. Azaltım hedefleri doğrultusunda seçilmiş olan baz yıl 2023 yılıdır. Hedef GJ/ton ürün biriminde takip edilmektedir.

Kütlesel Debi ve Nakliye Yüzdesi

Tesisimizde Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği kapsamında 2 (iki) yılda bir emisyon/imisyon ölçümleri gerçekleştirilmekte olup, toz kütleli debi ve nakliyenin kütleli debiye oranı hesaplanmaktadır.

21.09.2022 rapor tarihli emisyon/imisyon raporumuzda ortaya çıkan verilere göre;

Emisyon Kaynakları ve Ölçüm Parametreleri

Çöken Toz

- 1) Silo Alanı
- 2) Stok Alanı
- 3) Bunker Alanı
- 4) Garaj Alanı

PM10

- 1) Silo Alanı
- 2) Stok Alanı
- 3) Bunker Alanı

Kütlesel Debi ve Nakliye Yüzdesi

Kaynaklar	Emisyon Faktörü (Kontrollü)* (kg/ton)	Hesaplanan Kütlesel Debi (kg/sa)***
Yükleme	0,005	0,93600
Boşaltma	0,005	0,93600
Nakliye (gidiş-dönüş toplam mesafesi)	0,35	6,5625
Depolama	2,9	0,00967
Toplam Kütlesel Debi (kg/sa)		8,44417

Nakliyenin Kütlesel Debideki Oranı

$$6,5625 \text{ (kg/saat)} / 8,44417 \text{ (kg/saat)} = \%77$$

Sürdürülebilir Su Yönetimimiz

Performans Göstergesi	2023		Hedefe Göre		Baz Yılı / Durumu
	Hedef Yıl	Hedef Performansı	Durum	Durum	
Su tüketimi (m ³ /gün)	2024	%2.5 ↓	%2↓	Tamamlandı	2022/ 6.7 m ³
	2025	%3.5 ↓	-	Yeni*	2022/ 6.7 m ³
	2030	%8 ↓	-	Yeni*	2022/ 6.7 m ³

Hazır Beton tedarikçisi olarak, suyun verimli kullanımını sağlayabilmek ve faaliyetlerimiz kapsamında açığa çıkan atık suyun çevresel etkilerini önleyebilmek adına çeşitli çalışmalar yürütüyoruz. Bu çalışmalar aracılığı ile tüm iş birimlerimizin su tüketimini aylık olarak izliyor ve üst yönetimize raporluyoruz. Aynı zamanda, su tüketimimizi azaltma hedefimiz doğrultusunda verimliliği artıran ekipmanlar kullanıyoruz.

Operasyonlarımız dahilinde tüketilen suyun büyük bir kısmını, belediyelerin su şebekelerinden temin ediyor, %5'lik kısmını ise dış firmalardan temin ediyoruz. Sürdürülebilir su yönetimi yaklaşımımız doğrultusunda, su kullanımımızın kaynakları olumsuz etkilememesine özen gösteriyoruz. Faaliyetimiz sonucu su kaynaklarının çevresel nitelikleri üzerinde belirgin bir etkinin oluşmamasını da güvence altına alıyoruz.

Tüm birimlerimiz kapsamında gerçekleştirdiğimiz faaliyetler çerçevesinde çevreye saygılı davranıyor ve etkilerimizi azaltmak adına çeşitli önlemler alıyoruz.

Bu doğrultuda, tesisimizde üretim faaliyetleri sonucu oluşan endüstriyel atıksuların %90 lık kısmını atıksu arıtma tesisinde arıtım işlemine tabi tutarak tekrar üretim faaliyetlerimizde kullanıyoruz. Su tasarruf verimini arttırmak için projeler geliştiriyoruz. İdari Bina, Yemekhane ve Lavabo gibi sosyal alanlarda su tüketimini azaltmak için çalışanlarımıza bilgilendirmeler yapıyor, yeni projeler ışığında tasarruf sağlayan ekipmanların teminini sağlıyoruz.



SU VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARIMIZ

Tesisimizde birimlerimiz kapsamında tükettiğimiz suyun, tesis alanı metrekaresi başına su tüketimini takip ediyoruz. Ek olarak, 2023 yılında, tüm faaliyetlerimizden kaynaklanan, **toplam su tüketimimiz 64.530 m³** olarak gerçekleşti. Su, operasyonlarımızda üretim ve kullanma suyu amacıyla kullanılmaktadır. Üretim için kullanılan suyumuz atıksu arıtma tesisinde arıtılarak üretim aşamasında yeniden kullanılmaktadır. Kullanma suyu sonucu oluşan evsel atıksular kanalizasyona deşarj edilmektedir.

Sürdürülebilir su yönetimi vizyonumuz doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz su verimliliği çalışmalarımız şu şekildedir:

2023 yılı itibarıyla, ürünlerimiz kapsamında yaşam döngüsü değerlendirmesi yapmaya başladık.

Tesisimizde yemekhaneden kaynaklı su kirliliğini önlemek için lavabo giderine yağ tutucusu takılması zorunluluğu getirdik.

Endüstriyel atıksularımızın arıtılarak tekrardan üretimde kullanılabilmesi için atıksu arıtma tesisi kurduk.

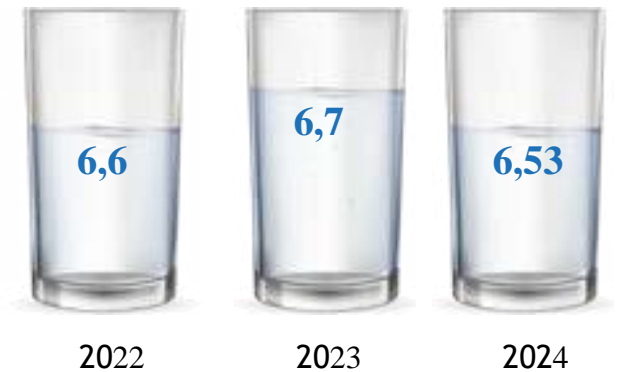
- WC ve Lavabolarda su tasarrufu için sensörlü batarya kullanımına geçiyoruz. WC ve Lavabolarda su tasarrufu için hava kompresörlü batarya kullanımına geçiyoruz.
- Kullanma suyu tasarrufu için çalışanlarımızı bilgilendirici uyarı notları ve levhalar ile bilgilendiriyoruz.
- Saha sulama işlemlerinin pulvarize sulama sistemi ile gerçekleştirilmesi için çalışmalara başladık.
- 2023 yılı içerisinde çalışanlarımıza verdiğimiz çevre, su tüketimi ve kaynakların sorumlu kullanımı konulu eğitimleri mevcuttur.

PERFORMANS VE HEDEFLERİMİZ

Su azaltım hedefimizi, günlük su tüketimimiz üzerinden takip ediyoruz. 2023 baz yılına oranla 2025 yılına kadar %3,5 azaltım hedefimiz doğrultusunda çalışmalarımıza devam ediyoruz. Bu doğrultuda 2024 yılı için azaltım hedefimizi %2,5 olarak belirledik. 2023 baz yılımızı koruyarak orta vadeli azaltım hedefimizi 2025 yılı için %3,5 olarak güncelledik. Ayrıca, aynı baz yılı üzerinde 2030 yılına kadar % 8'lik uzun vadeli azaltım hedefi de ekledik.

SU TÜKETİM ORANLARI

Günlük Su Tüketim Miktarı (M³)



Çalışan Sağlığı ve Refahı

- 2023 yılında Temel İSG eğitimleri ve işe giriş oryantasyon programları yasalara uygun şekilde sürdürülmektedir.
- 2023 yılı içerisinde tüm çalışanlarımıza Meslek Hastalıkları, İlk Yardım, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Temel İSG Kuralları, İSG Talimatları gibi pek çok zorunlu ve gerekli konuda eğitimler düzenlenmiştir.
- Tüm çalışanlarımıza, çalışma alanlarında güvenli çalışma ortamı yaratılmakta ve Kişisel Koruyucu Donanımlar konusunda destek sağlanmaktadır.
- 2023 yılında meslek hastalığı tanısı konulan çalışmamız yoktur.
- Her yıl düzenli olarak tüm çalışanlarımızla beraber sosyal etkinlikler düzenlenmektedir. (Yıl sonu Yemeği, İftar Yemeği vb.) 2023 yılında sosyal etkinlik sayımız 2' dir.
- Kişisel gelişim konusunda 2024 yılında çalışanlarımıza eğitim verilmesi planlanmaktadır.
- Mesleki Sertifikalar konusunda 2024 yılında çalışanlarımıza eğitim verilmesi planlanmaktadır.

Olaylar/Yaralanmalar/Kazalar

Tesisimizde İSG uzmanımız mevcuttur. İSG uzmanımız mevzuat gerekliliklerini yerine getirmekte, çalışanlarla ve tesisimizle ilgili tüm dokümanları kayıt altına almaktadır.

2023 yılında tesisimizde;

- 22 adet iş kazası gerçekleşmiştir.
- İş Kazaları neticesinde 153 gün iş kaybı olmuştur.
- Ölümlü kaza gerçekleşmemiştir.

Sektörümüzde çalışma şartlarının zorluğu ve tehlike sınıfı göz önüne alındığında iş kazalarının azaltılması ve bilinçlendirme amaçlı personelimiz toplamda 469 adet mesleki sertifika sahibidir. Mesleki Sertifikalar ağırlıklı olarak sahada aktif çalışan üretim personellerimize aittir. (Mikser ve Pompa Operatörleri, Santral Operatörü, Kepçe Operatörü, Bakım Atölyesi Personelleri, Kalite Birimi Personelleri başta olmak üzere İlkyardım, SRC, Aşçılık, İç Denetçi, Kalibrasyon, Psikoteknik vb. diğer konularda)

- 2024 yılında iş kazası sayımızın azaltılması hedeflenmekte ve buna yönelik bilinçlendirme çalışmaları planlanmaktadır.