

Proje Adı: Conta Sarımı Yapılan Göbek
Kartonların Yeniden Kullanılması

Başvurulan Kategori: Çevre Yönetimi

1- Konu Seçimi

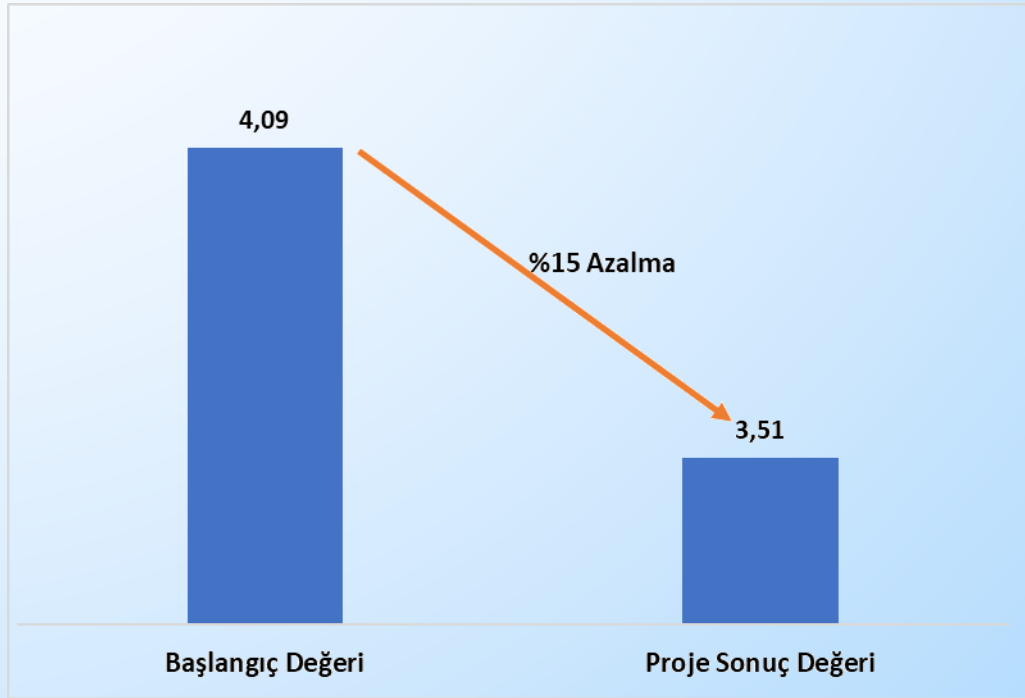
Ekstrüzyon ve Laminasyon üretim bölümlerinde en fazla çıkan atık miktarının karton atık olduğu görülmüştür.

Alt kırınım incelendiğinde karton atığının büyük bir kısmının üretimde kullanılan contaların sarıldığı karton göbekleri kaynaklı olduğu tespit edilmiştir.

Şirket hedefleri arasında yer alan, « *İşletme genelinde çıkan atık miktarının azaltılması* » ve conta üretiminin yapıldığı İzmir tesisinde gerekli olacak conta göbeklerinin satınalma maliyetini azaltmak amaçları ile conta göbeklerinde kullanılan kartonların değerlendirilmesi için bu proje hayata geçirilmiştir.

3- Hedefin Belirlenmesi

1000 ton üretim başına karton atık miktarını %15 Azaltmak hedeflenmiştir.



* birim: karton atık kg/1000 ton net üretim



4- Ekip Listesi

Ekip Lideri

Suna Bülbün

Kıdemli Kalite Yönetim Sistemleri Uzmanı

Ekip Üyeleri

Fırat Kesgin

Ekstrüzyon Üretim Uzmanı

Erman Barınır

Lojistik Yöneticisi

Ertan Hekimoğlu

Lojistik Uzmanı

Selçuk Bulut

Lojistik Ekip Lideri

Esra Karakurt

Kalite Yönetim Sistemleri Uzmanı

5- Mevcut Durum Deęerlendirmesi

Ne?

Konu

- Conta göbek kartonlarının geri dönüşüm firmalarına göndermek yerine, İzmir tesisine yeniden kullanım için gönderilmesi.

Neden?

Amaç

- Sürdürülebilirlik kapsamında karbon ayak izinin azaltılması ve çevresel etkinin azaltılması için conta göbek kartonlarının yeniden kullanımı projesi ele alınmıştır.

Nasıl?

Yöntem

- Conta göbek kartonlarının istifleme şekillerinin belirlenmesi ve sevkiyat için uygun yöntemin belirlenmesi.

Nerede?

Mekan, yer

- Extrzyon ve Laminasyon retim alanlarından toplatılarak, izmir tesis conta üretiminde yeniden kullanılması.

Ne Zaman?

Zaman

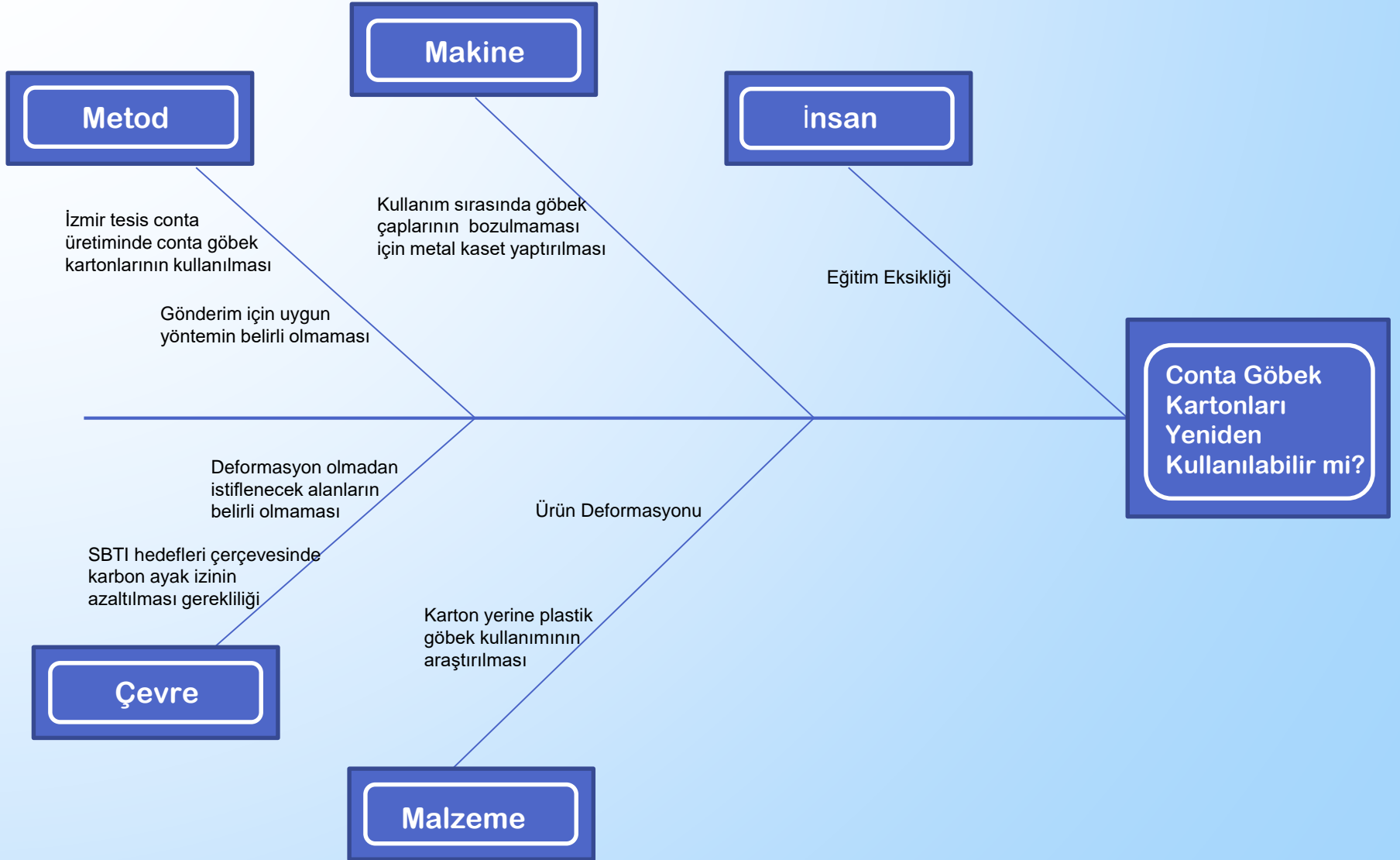
- 2021 yıl içerisinde conta göbek kartonları toplanmaya ve İzmir tesise gönderilmeye başlandı. 2022 Ocak itibariyle süreç izlenmeye başlandı.

Kim?

Sorumlular

- Üretim, Sevkiyat ve Kalite alışanları

6- Analiz



7- Uygulamalar

No	Problem	Kök Neden	Alınacak Aksiyon	Sorumlu	Hedef Tarih	Gerçekleşen Tarih
1	Conta göbek kartonu gönderimi için uygun yönetimin belli olmaması	Bölümler ile görüşülerek yöntemin belirlenmemiş olması	Gönderim seçeneklerinin belirlenmesi	Suna Bülbün, Esra Karakurt	15-20.08.2022	20.08.2022
2	Deformasyon olmadan istiflenecek alanların belirli olmaması	Alanların belirlenmemiş olması	Bölümler tarafından alanların belirlenmesi	Fırat Kesgin	12-23.09.2022	20.09.2022
3	Karton yerine plastik göbek kullanımının araştırılması	Deformasyon riskini ortadan kaldırarak uzun süreli kullanım sağlayabilmek	Maaliyet hesaplaması yapılarak, plastik göbek kullanılmama kararı verilmiştir.	Suna Bülbün	12-30.09.2022	28.09.2022
4	Sevkiyat için uygun gönderim seçeneği tespit edilmesi	Gönderim miktarlarının belirli olmaması	Gönderim miktarları hesaplanarak, lojistik maliyetlerinin çıkartılması	Erman Barınır, Ertan Hekimoğlu, Selçuk Bulut	03-07.10.2022	07.10.2022
5	İstiflemenin nasıl yapılması gerektiğinin belirlenmesi	Eğitim eksikliği	Eğitimler çalışanlara verilerek istifleme şekillerinin belirlenmesi	Fırat Kesgin, Özgür Çınar	01-12.11.2022	9-12.11.2022
6	Atık miktarı azalması ve Kazanç hesaplanması	Projenin yıl boyunca takip edilmemesi	Aylık olarak izleme yapılarak net kazanımların hesaplanması	Suna Bülbün, Esra Karakurt	01-31.12.2022	01-31.12.2022

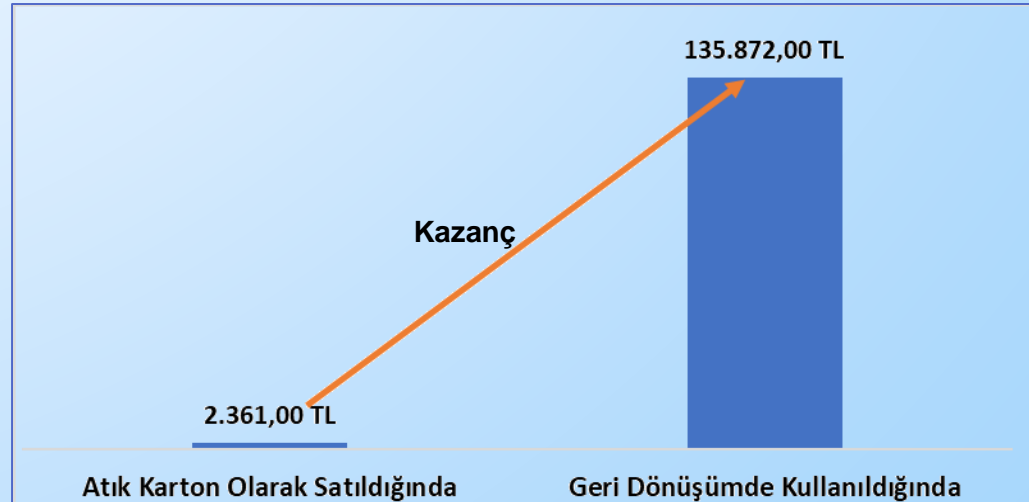
8- Doğrulama ve Kazanç

İzmir Fabrika'ya Tekrar Kullanıma Gönderilir ise		Atık Karton olarak Satılır ise	
Aylık Üretimden Çıkan Kartepe karton göbek Miktar (kg)*	3373,828**	3373.83	
	%10'luk fire verilir ise		
Izmir fabrikaya gönderilebilecek miktar (kg)	3036.45	Atık Karton Satış Fiyatı (TL)	0.70
izmir fabrikanın bu miktarda conta göbeği alırkenki satınalma fiyatı (TL)	39.9		
Bir aylık karton göbeği satın alma maaliyeti (TL)	151,442.70		
izmir fabrikaya göndermek için nakliye bedeli (TL)	15,570 TL		
Bir aylık karton göbeği satın alma maaliyeti	135,872 TL	Atık olarak sattığımızdaki aylık toplam kazanç	2361.68
Kar hesabı (aylık)		133,511 TL	
Kar hesabı (yıllık)		1,602,132 TL	

*TPE contanın bir bobin 800m olarak ve göbek ağırlığı ise 0,8 kg olarak alınmıştır.



** miktar hesabı ekstrüzyon ve laminasyon conta sarflarından hesaplanmıştır. Tedarikçiden gelen conta miktarları çıkarılmıştır.

*** gönderilecek contalar bir 63 palet olarak, bir paletin gönderim bedeli üzerinden hesaplama yapıldı





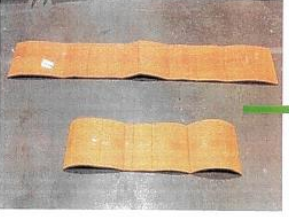

09-Standardizasyon






Standartlaşmayı sağlamak amacıyla, bölümlerde conta göbek kartonlarının toplanabilmesi için 5S kapsamında çalışmalar yapıldı.

EGE PROFİL TİCARET VE SANAYİ A.Ş.		ÖNCE SONRA KAIZEN FORMU			
Problem / Konu Tanımı: Önceden conta göbeklerindeki kartonlar karton atığına gidiyordu		Bölüm: EKSTRÜZYON		Tarih: 22.09.2022	
		Öneri Grubu: Özgür ÇINAR, Mustafa ARSLANTİN,		Kaizen No:	
		Proje Destek Üyesi: Kazım Denizli; Fırat KESGİN		Öneri Sahibi :	
		Döküman Edin Kişi: Galip ŞAHİN			
Kaizen Kategorisi: <input type="checkbox"/> KARLILIK <input type="checkbox"/> KALİTE <input type="checkbox"/> İNSAN <input type="checkbox"/> ÇEVRE <input checked="" type="checkbox"/> 5 S					
Önce: (fotoğraf/açıklama)			Sonra: (fotoğraf/açıklama)		
Fotoğraf / çizim					
Açıklama: Önceden conta göbeklerindeki kartonlar karton atığına gidiyordu			Yapılan: Önceden conta göbeklerindeki kartonlar karton atığına gidiyordu. Bu arabayı yaparak conta göbeklerindeki kartonlar ayrılarak conta imalatı yapan firmaya geri gönderilecektir.		
Standartizasyon:			Masraf / Kazanç:		
ONAY (İMZA/TARİH)					
Bölüm Yöneticisi/ Müdürü		Yalın Ofis		İşletme Müdürü	

09-Standardizasyon

Standartlaşmayı sağlamak amacıyla, 2022 yılında ekstrüzyon ve laminasyon üretim bölüm çalışanlarına, conta göbek kartonlarının istiflenmesi ile ilgili Tek Nokta Eğitimleri verilmiştir.

EGE PROFİL TİCARET VE SANAYİ A.Ş.		TEK NOKTA EĞİTİM FORMU			
Konu : Tüm Conta Göbek Kartonlarının İstiflenmesi		Sayfa No:1			
		Tarih : 10.11.22			
Hazırlayan: Fırat KESGİN, Özgür ÇINAR	Uygulayan: Seçkin ÖZÜDOĞRU	Doküman No:			
Eğitim Sınıfı :	<input type="checkbox"/> İyileştirme	<input type="checkbox"/> Kalite Problemleri	<input type="checkbox"/> Müşteri Şikayeti	<input type="checkbox"/> İSG	<input checked="" type="checkbox"/> Çevre
Revizyon No:		Revizyon Tarihi:			
					
Karton göbeğinin dış tarafında kopuk ve eksik olmayan ve iç karton bağında yırtılma, kopma olmayan göbekler Yeşil İşaretili direklere koyulacaktır.					
					
Üzerinde yırtılma, aşınma gibi bir durum gözlenmeyen dikdörtgen karton kartonlar gri arabaya koyulacaktır.					
ONAY (İMZA /TARİH)		YALIN OHS			
BÖLÜM YÖNETİCİSİ/ MÜDÜRÜ					
W-FR-KYSR-086 REV 03					

EGE PROFİL TİCARET VE SANAYİ A.Ş.		TEK NOKTA EĞİTİM FORMU			
Konu : Tüm Conta Göbek Kartonlarının İstiflenmesi		Sayfa No:2			
		Tarih : 10.11.22			
Hazırlayan: Fırat KESGİN, Özgür ÇINAR	Uygulayan: Seçkin ÖZÜDOĞRU	Doküman No:			
Eğitim Sınıfı :	<input type="checkbox"/> İyileştirme	<input type="checkbox"/> Kalite Problemleri	<input type="checkbox"/> Müşteri Şikayeti	<input type="checkbox"/> İSG	<input checked="" type="checkbox"/> Çevre
Revizyon No:		Revizyon Tarihi:			
					
Üzerinde yırtılma, aşınma ve kopuklu gibi durumlar gözlenen kartonlar sarı renkli hurda karton arabasına koyulacaktır. Göbekler ise Kırmızı İşaretili direklere koyulacaktır.					
					
ONAY (İMZA /TARİH)		YALIN OHS			
BÖLÜM YÖNETİCİSİ/ MÜDÜRÜ					
W-FR-KYSR-086 REV 03					

09-Standardizasyon

Standartlaşmayı sağlamak amacıyla, conta göbek kartonlarının toplandığı alanlara talimatlar asılmıştır.



09-Standardizasyon

2023 yılında eğitimler tekrarlanarak, farkındalığın artırılması amaçlanmıştır.

EGE PROFİL TİCARET VE SANAYİ A.Ş.		TEK NOKTA EĞİTİM FORMU	
Konu : Conta Göbek Kartonlarının İstiflenmesi		Sayfa No: 1 .	
Hazırlayan: Fırat KESGİN, Özgür ÇINAR		Uygulayan: Selkin BÖRÜKÇÜ	Tarih: 09.06.2023
Eğitim Sınıfı : <input checked="" type="checkbox"/> İyileştirme <input type="checkbox"/> Kalite Problemleri <input type="checkbox"/> Müşteri Şikayeti <input type="checkbox"/> İSG <input type="checkbox"/> Çevre		Doküman No: 193	
Revizyon No:		Revizyon Tarihi:	
Açıklama:			
Conta kartonlarının göbeklerinde yırtılma, kopma, zımbalarında kopma hataları yoksa bu kartonları yeşil direklere koyalım. Yeşil direklerde biriken kartonlar alan kazanmak adına yukarıdan aşağıya bastırılarak sıkıştırılabilir.			
ONAY (İMZA /TARİH)		YALIN OFİS	
BÖLÜM YÖNETİCİSİ/ MÜDÜRÜ		YALIN OFİS	
W-FR-KYSR-086 REV 03			

EGE PROFİL TİCARET VE SANAYİ A.Ş.		TEK NOKTA EĞİTİM FORMU	
Konu : Conta Göbek Kartonlarının İstiflenmesi		Sayfa No: 2 .	
Hazırlayan: Fırat KESGİN, Özgür ÇINAR		Uygulayan:	Tarih :
Eğitim Sınıfı : <input checked="" type="checkbox"/> İyileştirme <input type="checkbox"/> Kalite Problemleri <input type="checkbox"/> Müşteri Şikayeti <input type="checkbox"/> İSG <input type="checkbox"/> Çevre		Doküman No:	
Revizyon No:		Revizyon Tarihi:	
Açıklama:			
Conta kartonlarının göbeklerinde yırtılma, kopma, zımbalarında kopma hataları varsa bu kartonları kırmızı direklere koyalım. .			
ONAY (İMZA /TARİH)		YALIN OFİS	
BÖLÜM YÖNETİCİSİ/ MÜDÜRÜ		YALIN OFİS	
A.D.			

10- Yaygınlaştırma

Conta kullanılan her bölümde, contaların sarıldığı göbeklerdeki kartonlar toplanmaya başlamıştır.

Aynı uygulama İzmir tesis PVC profil üretim kısmında da uygulanmaya başlanmıştır.