



Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.



 0236 233 23 20

 0236 233 23 23

 www.cukurovakimya.com.tr



Manisa OSB 1. Kısım Keçiliköy OSB Mah. Ellinciyl Cad. No : 10

Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.



1974

Furfural, furfuril alkol ve döküm reçineleri üreten Türkiye'nin öncü ve tek tesisidir

Boya üretim tesisi kurulmuştur

1982



Döküm endüstrisine yönelik reçinelerin üretilmesi amacı ile esterlerle kürleşen alkali fenolik reçineler üretilmeye başlanmıştır

1989



Ekzotermik ve izolasyon karakterli besleyici gömlek üretimlerine başlanmıştır

1991



Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.

Endüstriyel fenolik reçineleri geliştirmeye yönelik ilk sonuçlara ulaşılmıştır

1993



ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesi alınmıştır

1995



Endüstriyel fenolik reçineler ile kalıp / maça boyaları üretimi için "Know-how" anlaşması yapılmıştır

1996



Çukurova Kimya Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi eğitime başlamıştır

1996



ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgeleri alınmıştır

2011



Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.

KMY Kimya Girişim
Danışmanlığı tarafından
satın alınmıştır

2016



Ar-Ge Merkezi kurulmuştur
Lastik ve Kauçuk sektörüne
yönelik fenolik reçine
araştırmalarına başlanmıştır

2017



Besleyici gömlek
ünitesine konveyör ile
tünel fırın kurulumu
gerçekleştirilmiştir

2018



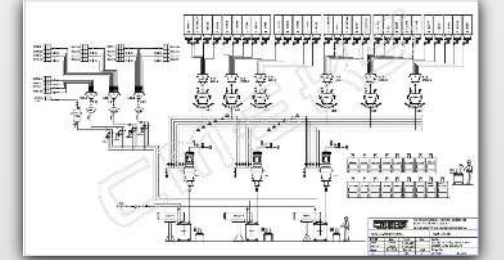
ISO 45001 İş Sağlığı
Güvenliği Yönetim
Sistemi belgesi
alınmıştır

2018



Boya üretim tesisine
dozaj sistemi
kurulmuştur

2019



Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.

*Yetkilendirilmiş Yükümlü Statüsüne
hak kazanılmıştır*

2019



*Besleyici gömlek üretim
tesisine büyük besleyici
robotu kurulmuştur*

2020



*2 Adet kırıcı maça
yapıştırma robotu
kurulmuştur*

2021



Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.



Tank sahası revizyonu ve yeni tankların kurulumu gerçekleştirilmiştir

2022



Yeni reaktör ve flake/pastil bandı yatırımı gerçekleştirilmiştir

2022



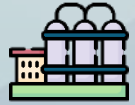
Kameralalı boyut kontrol ve tasnifleme makinesi kurulmuştur

2022





1974'den Bugüne...



50 Yıllık deneyim ve bilgi birikimi



%40'ı kapalı 70.000 m² fabrika sahası



360'dan fazla çalışan



+40 Ülkeye ihracat



+50.000 Ton/Yıl Reçine

35.000.000 Adet/Yıl Besleyici Gömlek

8.000.000 Adet/Yıl Mini Besleyici

8.000 Ton/Yıl Boya

Sektörler

 **Döküm**



 **Balata**



 **Refrakter**



 **Aşındırıcı**



 **Isı Yalıtım**



Maden



**Savunma
Sanayii/Kompozit**



 **Kauçuk ve Lastik**



 **İklimlendirme**



Taş Yünü



Keçe



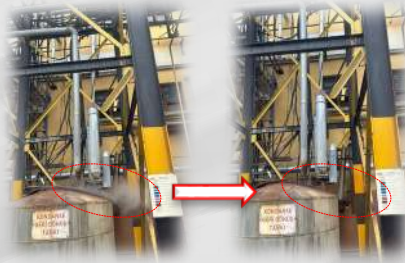
Çukurova Kimya Çevre Farkındalığı



2022 Yılı ~ 10.700 Ton



GES Projesi



Buhar ve Hava Kaçakları



+



=



Boru ve Vana İzolasyonu



Atık buhar ile sosyal alanların ısıtılması



Aydınlatmaların yüksek verimlilikli LED'ler ile değiştirilmesi



Yeni alınan motorların minimum IE3 olması



Dijital portal kullanımı ile 2025 yılında 0 kağıt kullanımı



Reaktör otomasyon sistemi ile enerji verimliliğinin artması



Yağmur suyu toplama sistemi kurulmaktadır.

Çevresel Yatırımlar

Furfuril Alkol Yerlileştirme Çalışmaları

✓ Türkiye'nin ilk furfural ve furfuril alkol üreten firması olarak tekrar işe koyuluyoruz...

Furfuril alkol yerlileştiğinde

- ✓ Nakliye sürecinde açığa çıkan karbon ayak izinin sıfırlanması.
- ✓ Mısır koçanı ile üretim yapılması planlandığı için hem ülkedeki atıkların üretimde değerlendirilmesi; hem de mısır koçanlarının yakılarak yok edilmesi sonucu açığa çıkan sera gazlarının büyük oranda azaltılması.
- ✓ Prosesler sonucunda enerji üretebilen bir sistem ortaya çıkacağından bu kalemdeki karbon ayak izi yaklaşık %50 düşürülecektir.



Yerli Üretim

Furfuril Alkol Yerlileştirme Çalışmaları



✓ *Stratejik Üründe Tedarik Güvenliği*



✓ *Kalite Standardizasyonu*



✓ *Maliyet Minimizasyonu*



✓ *Cari Dengeye Fayda*



✓ *Atık Geri Dönüşümü*

Sürdürülebilir Büyüme

Formaldehit tesisi yatırımı

Faaliyete Geçiş Mayıs 2024



Ana Hammadde



Maliyet Minimizasyonu

Kalite Standardizasyonu



Stratejik Üründe Tedarik Güvenliği

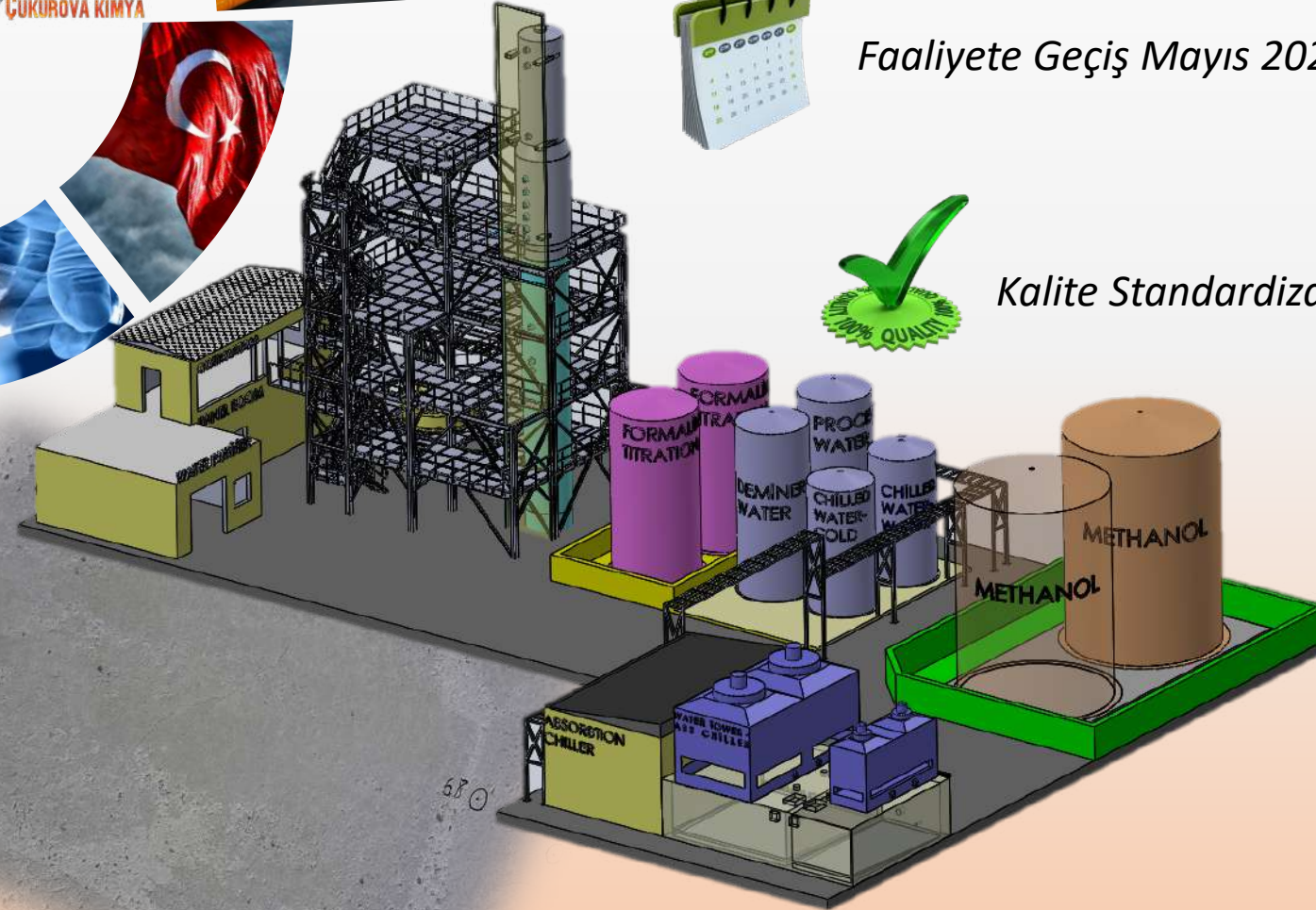


Yeni Nesil Reçine Çalışmaları



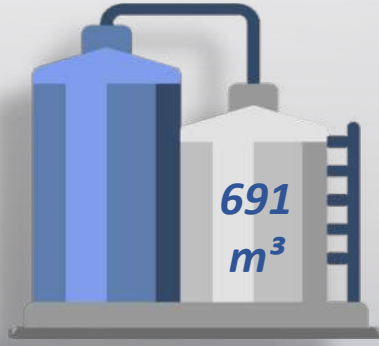
Kapasite Artışı

%17

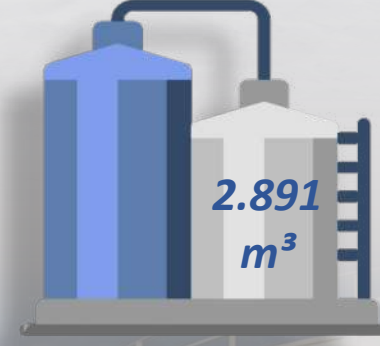


Güçlü İşletme Sermayesi

Tank Sahası Yatırımı



+2.200 m³
...
...
...
%318
...



Artan Kapasite için Üretim Sürekliliğinin Sağlanması

Tedarik Güvenliği

Maliyet optimizasyonu

Doğru depolama



Güçlü İşletme Sermayesi

Soğuk Hava Deposu ve Ana Depo Yatırımı

2.937
Palet



5.471
Palet

%86



288 Palet Modern Soğuk Hava Deposu



Artan Kapasite için Üretim Sürekliliğinin Sağlanması



Tedarik Güvenliği



Maliyet optimizasyonu



Güvenli Depolama



İzlenebilirlik Artışı



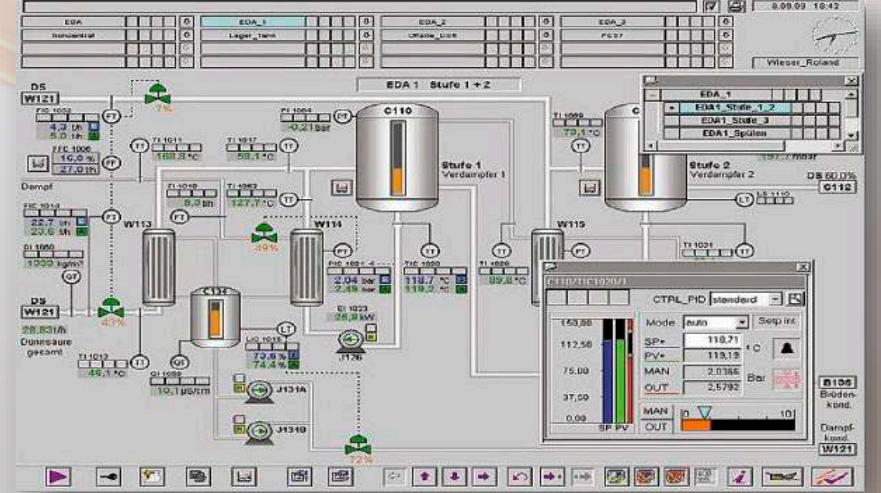
Teknoloji İzinde

Kameralı Boyut Kontrol Sistemi



$\pm 0,5mm$

Reaktör Batch Otomasyon Sistemi



Kalite Standardizasyonu



Üretim Esnekliği



İş Gücü Tasarrufu



Maliyet minimizasyonu



İzlenebilirlik Artışı



Güvenli Üretim

Geleceğe Güvenle

Yeni Reaktör ve Tesis Yatırımı



Fabrika Sahamızda



5.200 m²



Bina, 6 reaktör, ekipman ve yardımcı işletmeleri



31.368 Ton ilave kapasite



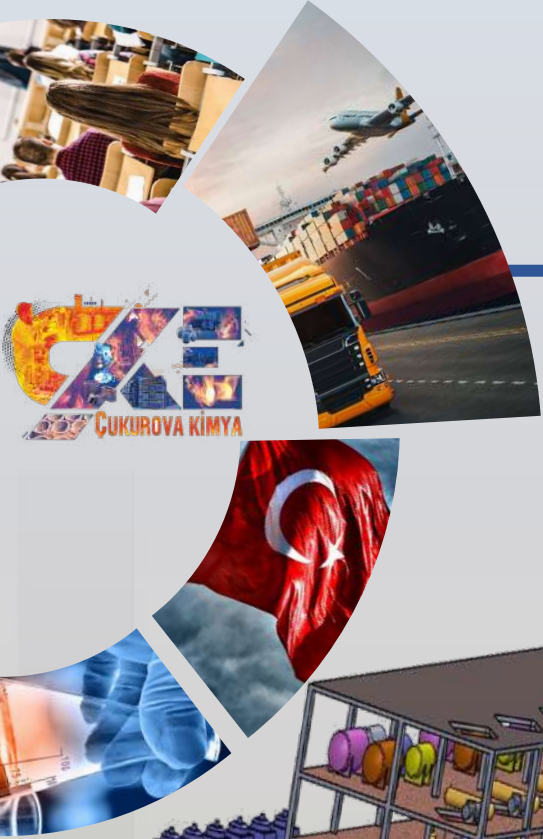
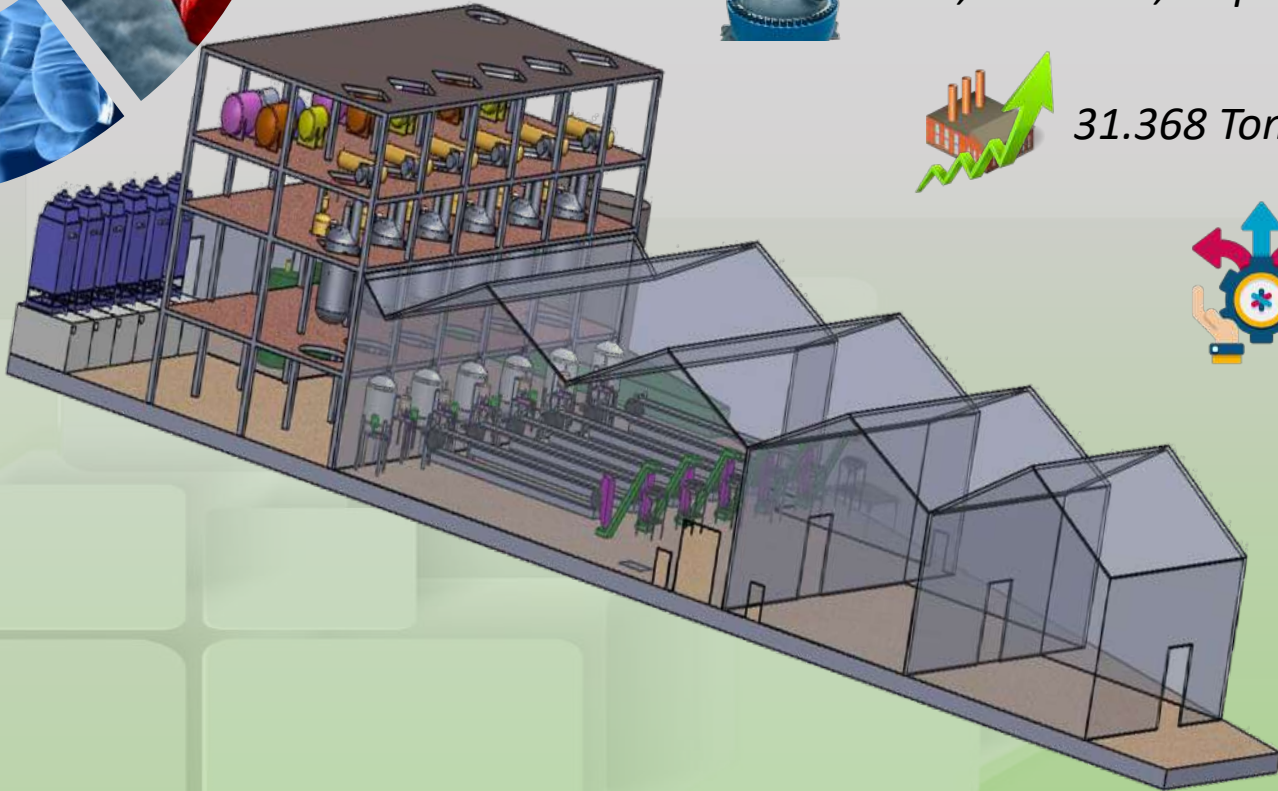
Üretim Esnekliği



Atıl Kapasite Yaratılması



Yeni Nesil Reçine Çalışmaları



Kaliteli Ürün Tedariği

Yeni Ar&Ge Kalite Kontrol Binası ve Pilot Dökümhane Yatırımı



Fabrika Sahamızda



Mevcut Araştırma Alanının 5 Katı Büyüklükte



Pilot Dökümhane



Pilot Reaktör



Kaliteli Ürün Tedariğinin Sürdürülebilirliği



İyileştirme ve Yeni Nesil Tasarımlar



Kalite Emin Ellerde



Güçlü Cihaz Alt Yapısı



Teknoloji Takibi



Sürekli Eğitim



Kaliteli Ürün Tedariğinin Sürdürülebilirliği



Gaz Geçirgenliği Ölçüm Cihazı



Gaz Miktarı Ölçüm Cihazı



Tane Boyu Dağılımı (Mastersizer)



Termal Gravimetrik Analiz (TGA)



Kalorimetre



XRF Cihazı

Sürekli Gelişim

Eğitimimize Çukurova Kimya ile devam ediyoruz...

Son 2 Yılda



6 araştırmacı yüksek lisansını tamamlamıştır



5 araştırmacının doktora
6 araştırmacının yüksek lisansı

Desteklenmektedir



Sadece yüksek öğrenim değil meslek liseli teknik personelimizin de ön lisans eğitimlerinin önü açılmıştır

Görev	Nitelik	Sayı
Araştırmacı	Post Doktora	1
	Doktora Öğrenci	5
	Yüksek Lisans	6
	Yüksek Lisans Öğrenci	6
Teknisyen	Lisans	2
	Meslek Lisesi Meslek Yüksek Okulu	18
Toplam		37

Her yıl tüm teknik personelin kendi alanları ile ilgili sempozyum/kongre/yurtiçi,yurtdışı fuar katılımı sağlama zorunluluğu bulunmaktadır.



Döküm Sektörü



Olumsuz Global Gelişmeler



Sıkılaşan Çevre Mevzuatları



Yükselen Enerji Maliyetleri

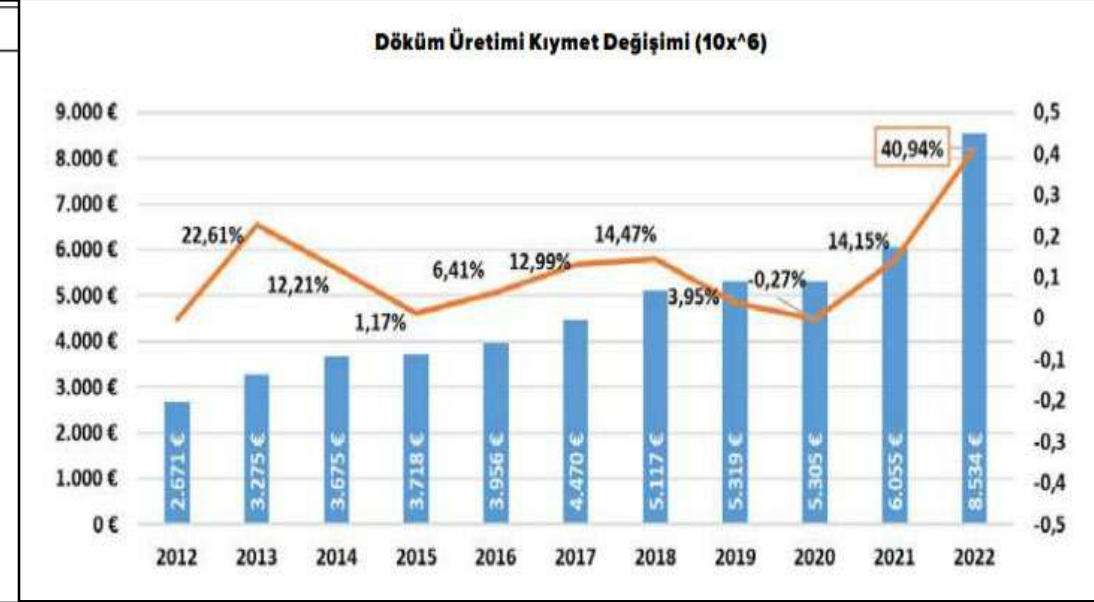
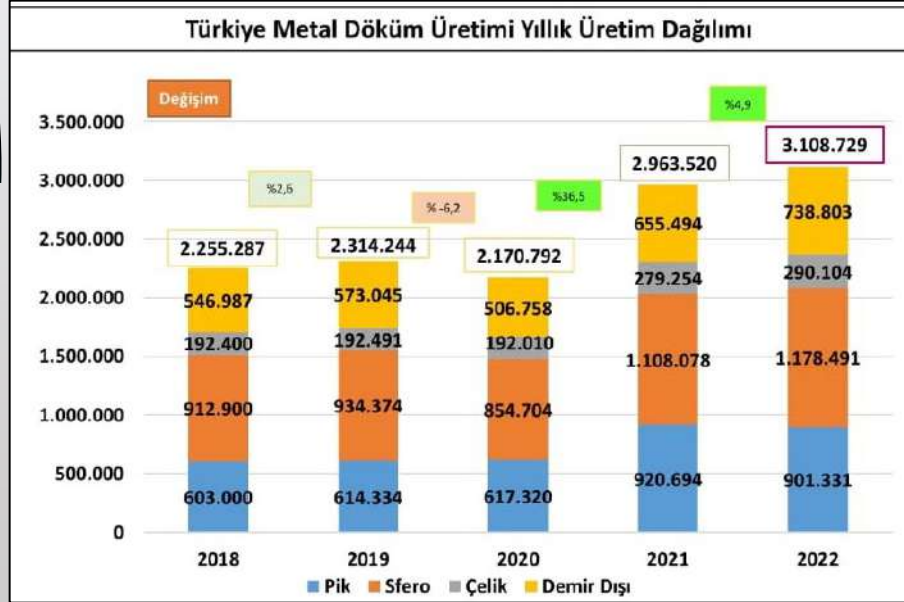


Pahalı Finansman



Artan İşçilik Maliyetleri

Döküm Sektörü



2.2 Milyon Ton İhracat

6.4 Milyar Euro İhracat



Avrupa



Türkiye

Çin

Meksika

Güney Amerika

2022 Yılındaki Sektör Yatırımları

Demir Döküm +30 Üretim Hattı-Demir Dışı Döküm +100 Üretim Hücresi

Türkiye metal döküm sektörü, kapasite, teknoloji, kalite sistemleri ve en önemlisi yeşil kurallara uyarak, tüm pazarlardan en yüksek payları almaya devam edecektir...

Tedarik Yönetimi

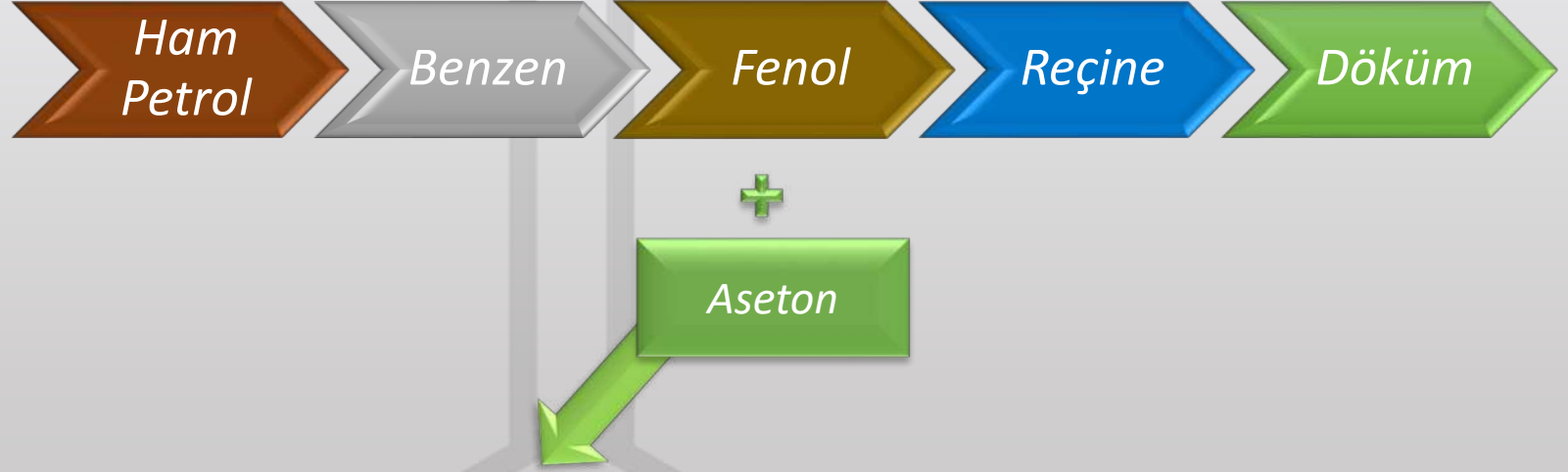
Fenol



- 23 ülkenin bulunduğu OPEC+ tüm dünyada ham petrol üretiminin yaklaşık yarısını üstlenmekte.
- OPEC+ tarafından alınan 2023 sonuna kadar arz kesinti kararı küresel petrol fiyatlarında yükselişe neden olmuştur.
- ICIS Raporuna göre de 2023 petrol talebi artışının yaklaşık yarısının Çin'den gelmesi beklenmektedir.

Tedarik Yönetimi

Fenol



- *Fenol satıcıları aynı zamanda aseton pazarında da etkili birer oyuncudur.*
- *Aseton arz talep dengesi fenol üretimini ve piyasasını etkilemektedir*
- *Bu sebepten, sadece hammaddelerimiz değil; yan ürünlerinin de takibi tarafımızca yapılmaktadır.*

Tedarik Yönetimi

Fenol

Aseton

Fenol

ICIS Raporundan Elde Edilen
Uzak Doğu Üretim Kapasiteleri

1. Üretici

Fenol
220 kt/yıl

Aseton
130 kt/yıl

2. Üretici

Fenol
220 kt/yıl

Aseton
130 kt/yıl

3. Üretici

Fenol
185 kt/yıl

Aseton
115 kt/yıl

4. Üretici

Fenol
135 kt/yıl

Aseton
85 kt/yıl

5. Üretici

Fenol
680 kt/yıl

Aseton
421 kt/yıl

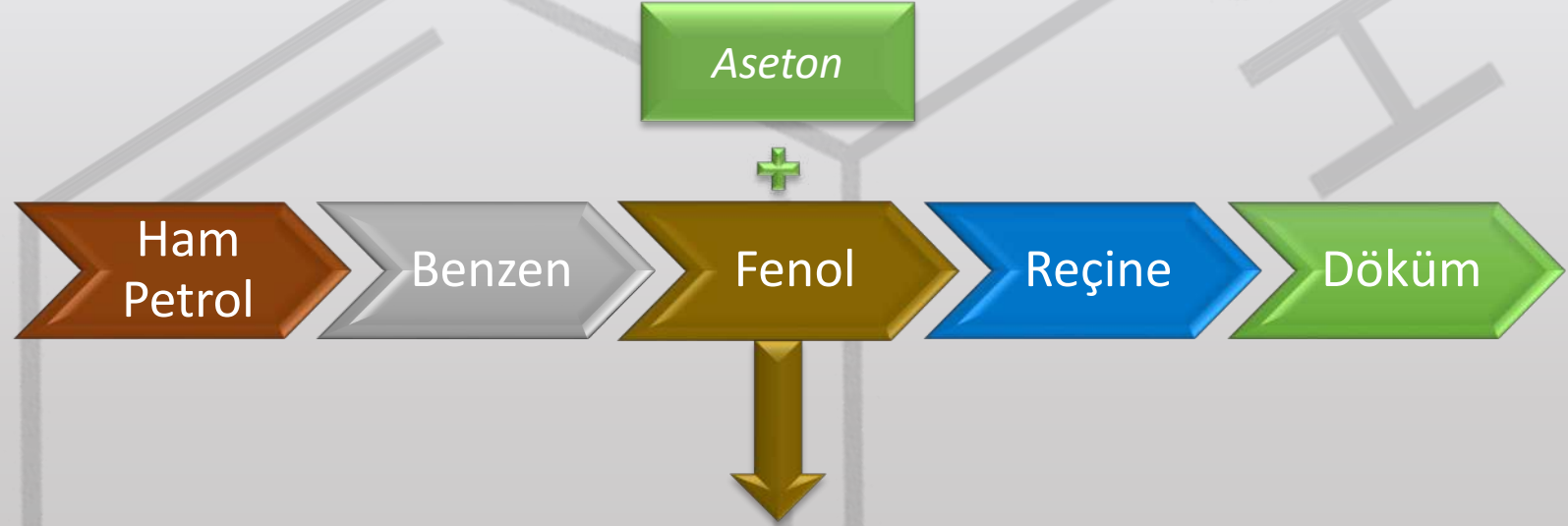
6. Üretici

Fenol
150 kt/yıl

Aseton
93 kt/yıl

Tedarik Yönetimi

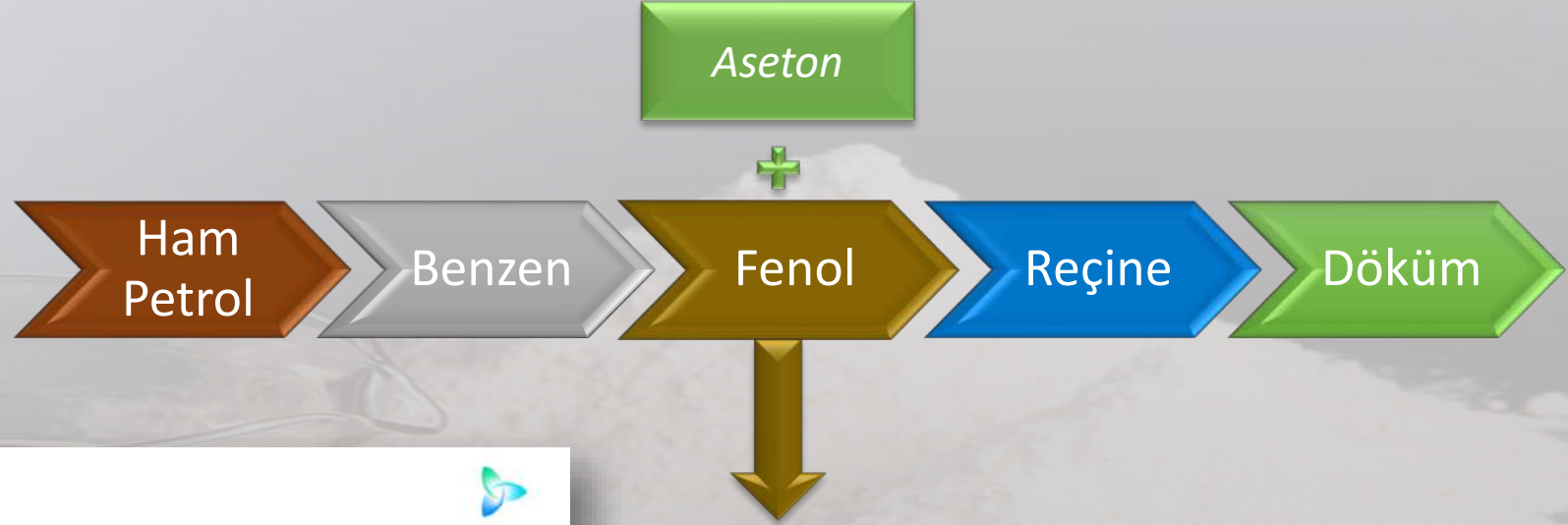
Fenol



- Amerika, Avrupa, Çin ve Rusya en yüksek miktarda fenol üretilen bölgelerdir.
- Avrupa'da talebin azalması ve maliyetlerin artması üretim miktarlarının düşmesine neden olmuştur.
- Uzak Doğu'dan yapılan ithalatlar da navlun ve ısıtmadan kaynaklanan enerji maliyetlerinden dolayı avantajını kaybetmektedir.
- Rusya'ya uygulanan regülasyonlar nedeniyle üretimlerini düşürmek zorunda kalmıştır.

Tedarik Yönetimi

Fenol



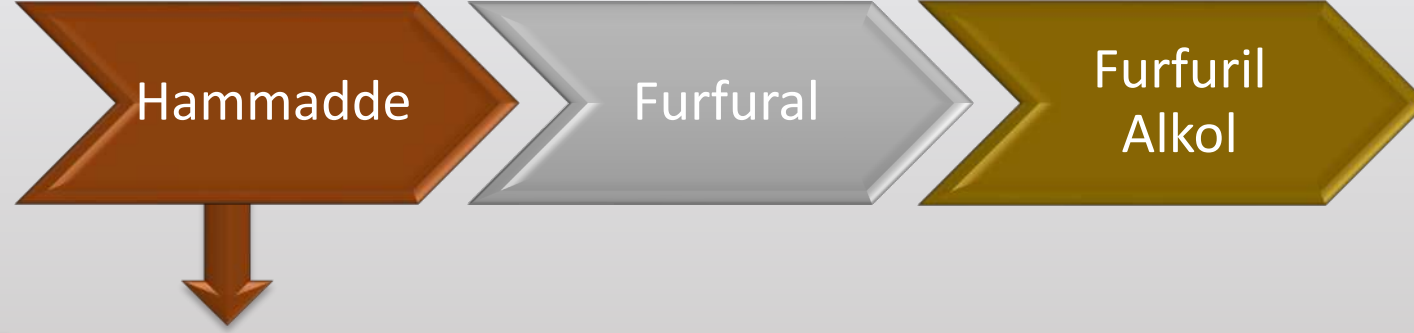
Europe



- *BPA ve naylon sektöründe de büyük ölçüde kullanılan fenol, diğer sektörlerdeki talep artış ve azalışlarından da etkilenmektedir.*
- *Global piyasadaki spot ve kontratlı alımlarda yaşanan değişiklikler yerelde ürünün maliyetini hızlı şekilde etkilemektedir.*

Tedarik Yönetimi

Furfuril Alkol



- Furfuril Alkol üretiminde başlıca kullanılan hammaddeler;
 - Mısır koçanı
 - Fındık kabuğu
 - Pirina
 - Ay çekirdeği kabuğu
 - Şeker kamışı

3. Corn cob purchase price evaluation table by region

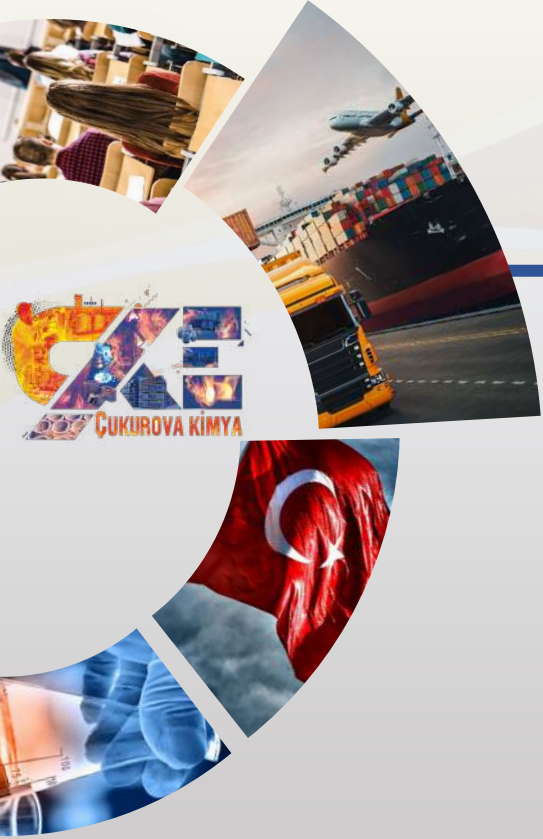
Date	Shandong (RMB/ton)	Hebei (RMB/ton)	Henan (RMB/ton)	Shanxi (RMB/ton)	Jilin (RMB/m3,)
28 th September 2023	340-420	280-360	330-400	350-390	60-65
21 st September 2023	340-420	280-360	330-400	350-390	60-65
Note	moisture content 20%	moisture content 20%	moisture content 20%	moisture content 20%	moisture content 20%

Note: This is RMB price with Tax

- En verimli hammadde olan mısır koçanı piyasası, arz-talep durumu ve fiyat grafiği sürekli olarak takip edilmektedir.

Tedarik Yönetimi

Furfuril Alkol



Formik Asit



Asetik Asit



Hammadde

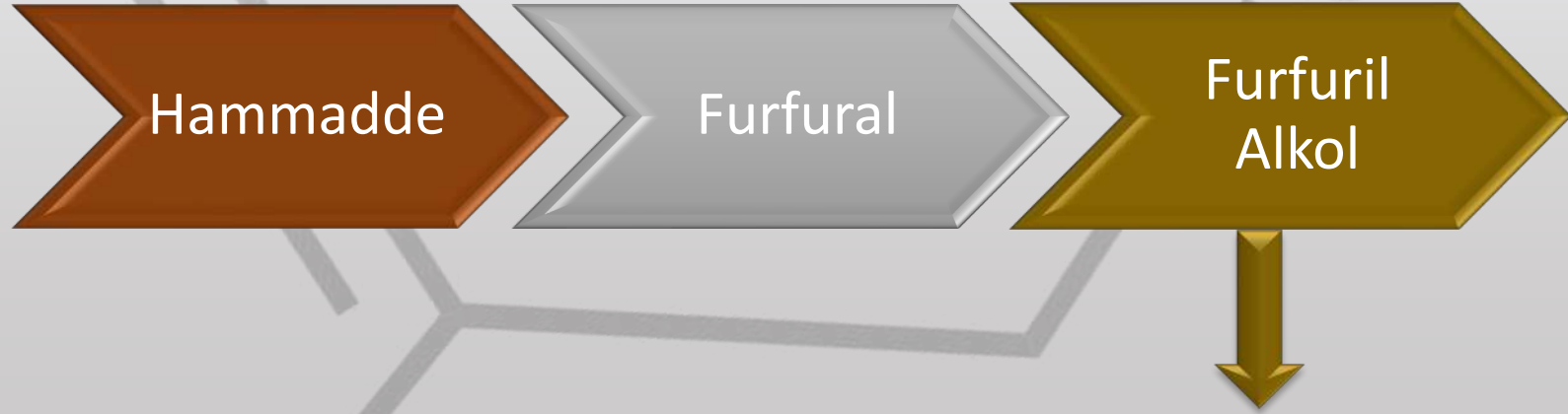
Furfural

Furfuril
Alkol

- Furfuralin üretiminde çıkan yan ürün asetik asit ve formik asittir. Fakat bu ürünler furfural fiyatını ve piyasasını etkileyecek düzeyde oluşmamaktadır.

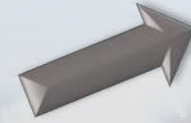
Tedarik Yönetimi

Furfuril Alkol



- Çin, Avrupa, Hindistan başta olmak üzere üretimini yapan ülkelerde güncel piyasalar sürekli olarak takip edilmektedir.
- Ürünün piyasadaki durumunu tarımsal koşullar, mevsimsel değişiklikler, hammadde nem miktarı ve arz-talep oranı etkilemektedir.

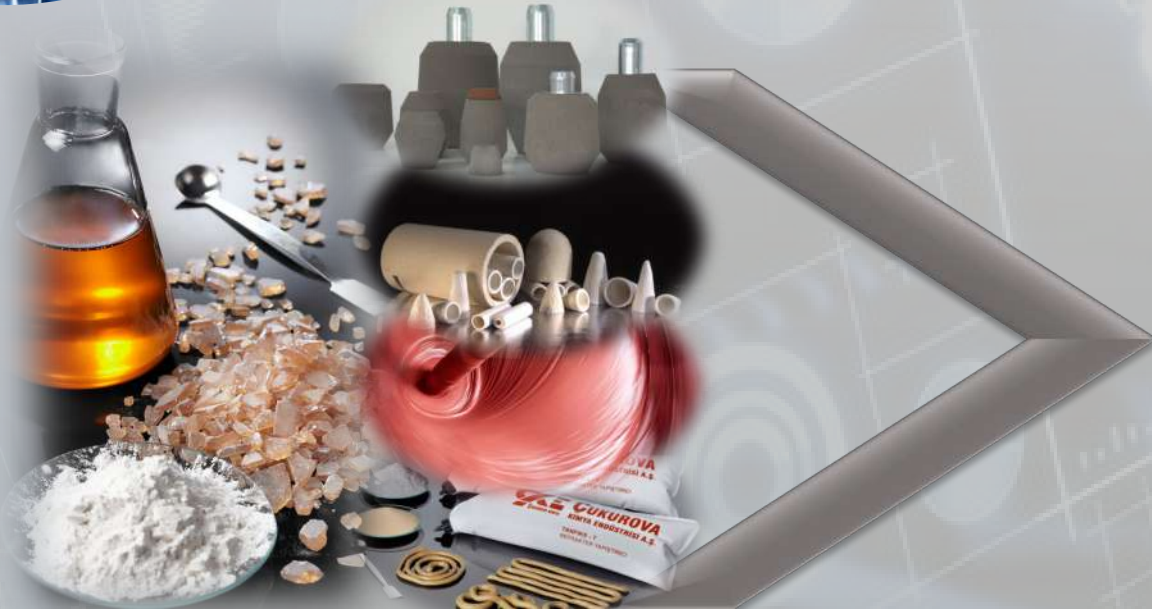
Tedarik Yönetimi



+15 *Fiber Tedarikçisi*
➤ *Yerlileştirme Çalışması*



+15 *Alüminyum Tedarikçisi*



Tüm Ürün Gruplarında
+1.500 Onaylı Tedarikçi

Çukurova Kimya Endüstrisi

Dün, Bugün, Daima...

Her ülke için stratejik konumdaki döküm sektörünün, dünya çapında rekabetçi bir yerli tedarikçisi olarak



Ar – Ge Yatırımlarımız, Teknoloji Yatırımlarımız, Kapasite Yatırımlarımız ve Global Oyuncu Olma Hedefimiz ile

50 Yıldır Türk Döküm Sektörünün yanındayız ve destek olmaya devam edeceğiz



Teşekkürler

