

DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE ALÜMİNYUM 2022 YILI RAPORU (Özet)

** Bu raporun tamamı sadece TALSAD üyelerine özel olarak hazırlanmakta ve yayınlanmaktadır.

    / talsadalu

TALSAD / 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.


EUROPEAN ALUMINIUM

ÖZET

1. Alüminyumun Üretimi ve Dünya Pazarlarındaki Gelişimi

- Cevherden alüminyuma yaşam döngüsü;
- Boksit - Alümina - Alüminyum üretim ve tüketim verileri

2. Alüminyum Tüketimi ve Kullanım Alanları

3. Türkiye Alüminyum Endüstrisi

- Türkiye'nin alüminyum üretim ve tüketimi
- Türkiye'nin alüminyumun ihracatı ve dış ticaretimiz içindeki yeri
- Türkiye alüminyum sektörü

4. Alüminyum ve Çevre

- Alüminyum ve sürdürülebilirlik
- AB Yeşil Mutabakat, çevre ve döngüsel ekonomi politikaları, alüminyum sektörü için fırsatlar

5. Türkiye ve Küresel Ekonomideki Gelişmeler ve İlişkili Sektörler

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

CC
EUROPEAN ALUMINIUM

BÖLÜM 1

ALÜMİNYUM ÜRETİMİ ve DÜNYA PAZARINDAKİ GELİŞİMİ

- Cevherden alüminyuma
- Boksit - Alümina - Alüminyum üretim ve tüketim verileri

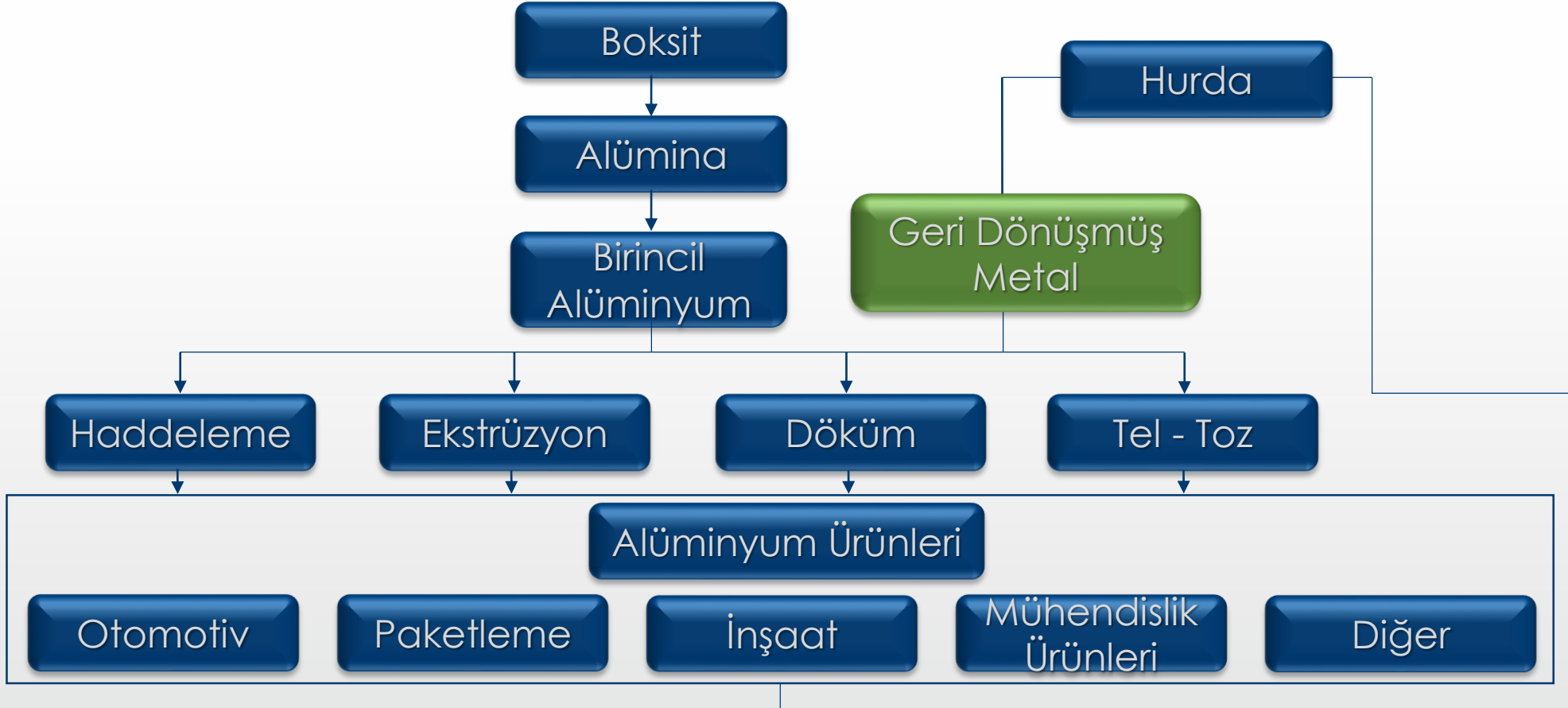
TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

CC
EUROPEAN ALUMINIUM

ALÜMİNYUM ÜRETİMİ ve KULLANIMI



ALÜMİNYUM ÜRETİMİ ve KULLANIMI



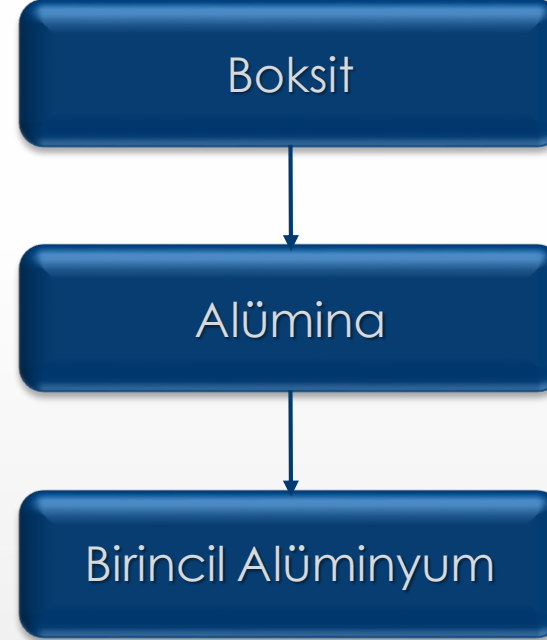
Boksit, alüminyum üretiminde kullanılan alüminyum oksit ve hidroksitlerin karışımı olan bir cevherdir.



Alümina (Al_2O_3), Boksit cevherinin saf alüminyum üretmek üzere zenginleştirilmiş halidir.

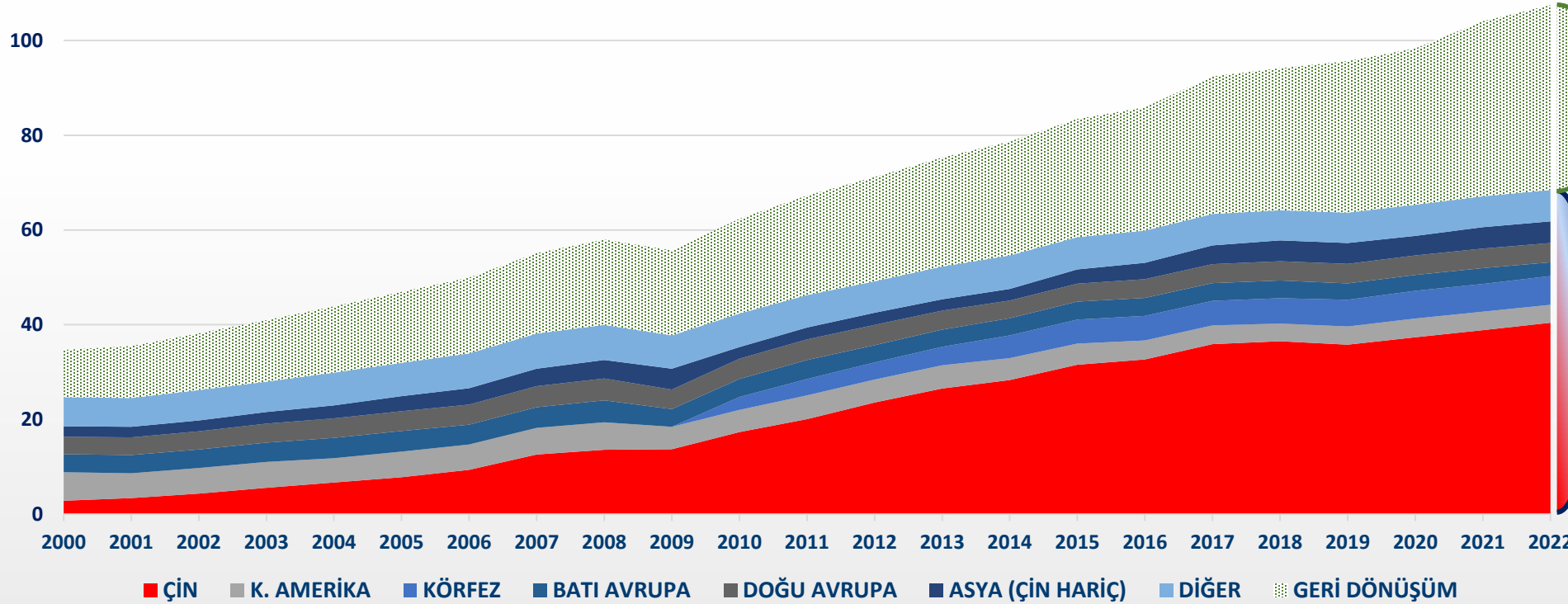


Alümina elektroliz yöntemi ile saf Alüminyuma (birincil alüminyum) dönüştürülür. Saf alüminyum daha sonra alaşım malzemeleri katılarak farklı kullanım alanları için mamul ve yarı mamul hale getirilir.



DÜNYA ALÜMİNYUM TALEBİ GÜÇLÜ BİR ARTIŞ GÖSTERMEKTEDİR

Dünya Alüminyum Talebi (Milyon ton)



Geri dönüşüm: 39
milyon ton
% 5,41 büyüme

Birincil Alüminyum
üretimi: **68.5** milyon
ton
% 2,04 büyüme

- Dünya alüminyum talebi pandemi etkisine rağmen son 10 yılda ortalama %3,4 büyümüştür.
- 2022 yılı birincil alüminyum üretimi 2021 yılına göre %2,04 artış ile 68.5 milyon ton olarak gerçekleşmiş, geri dönüşüm ile birlikte küresel alüminyum talebi 107 milyon ton olmuştur.
- Çin küresel birincil alüminyum üretiminin %59'unu gerçekleştirmektedir.
- Alüminyum geri dönüşümü sağladığı yüksek enerji verimi ile güçlü bir şekilde büyümektedir.

BÖLÜM 2

ALÜMİNYUM TÜKETİMİ ve KULLANIM ALANLARI

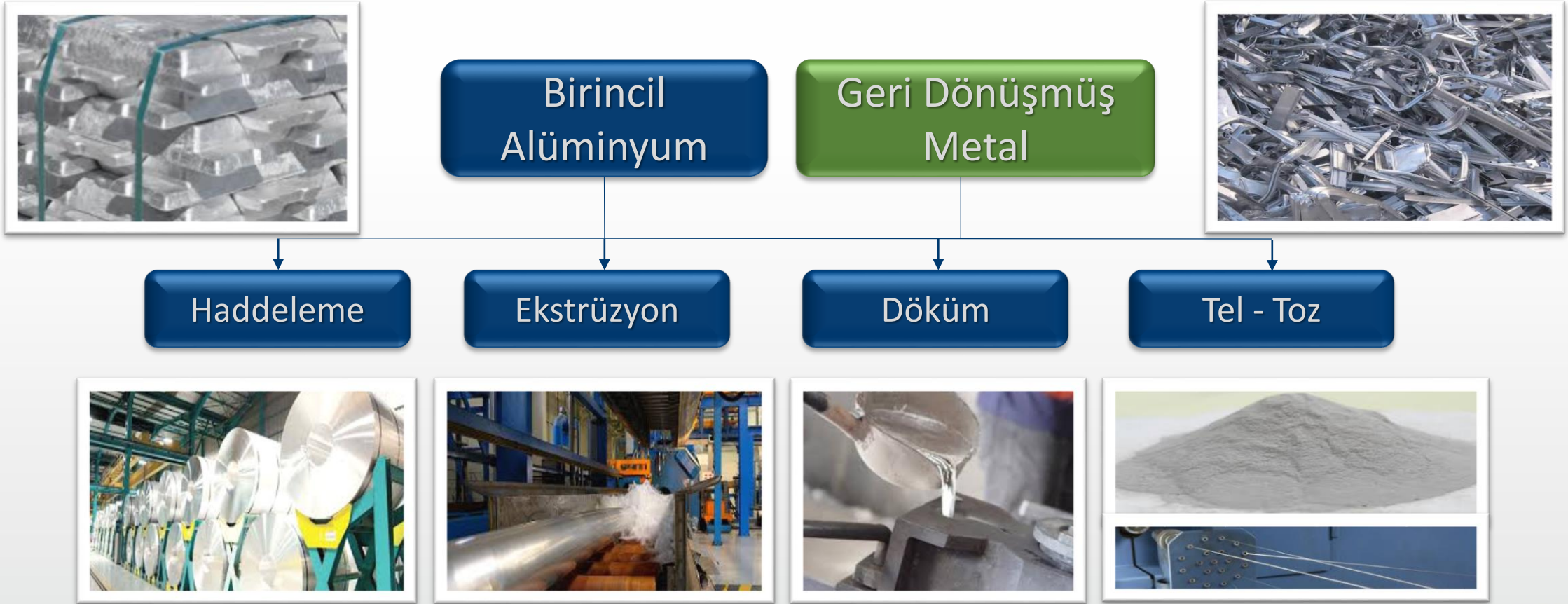
TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

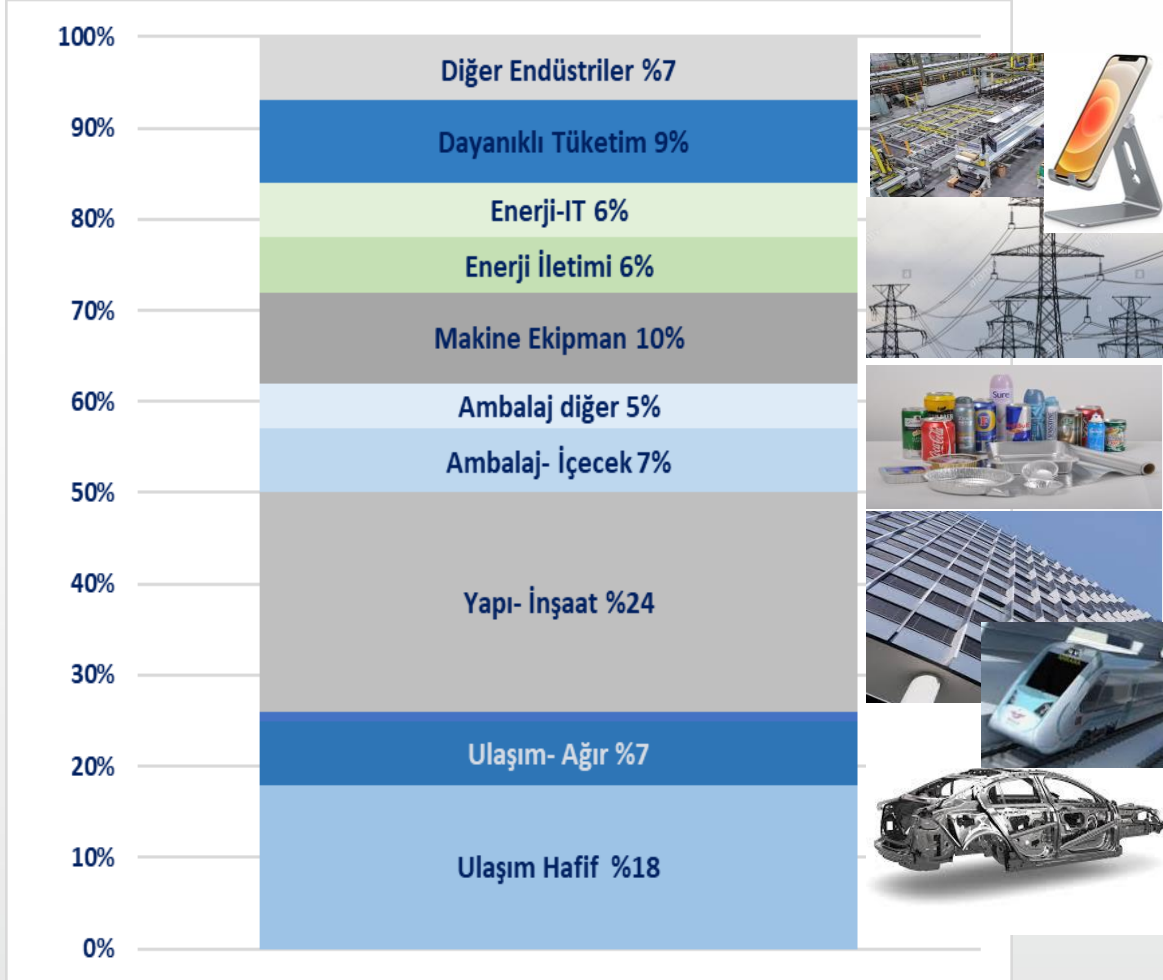
CC
EUROPEAN ALUMINIUM

ALÜMİNYUM YARI MAMÜL ve MAMÜL ÜRETİMİ



Alüminyum kolay ve esnek şekillendirilebilme özelliği nedeni ile geniş üretim proseslerine uygun bir metaldir.

ALÜMİNYUM HER YERDE...



ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİ

- Hafif
- Dayanıklı
- Kolay şekil verilebilir
- Atmosferik şartlara dirençli
- İletken
- Renklendirilebilir
- **%100 ve sonsuz geri dönüşebilir**

Alüminyum gelişmiş endüstriler, ileri teknoloji yatırımları ve birçok farklı endüstri kolu için
STRATEJİK BİR MALZEMEDİR.

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

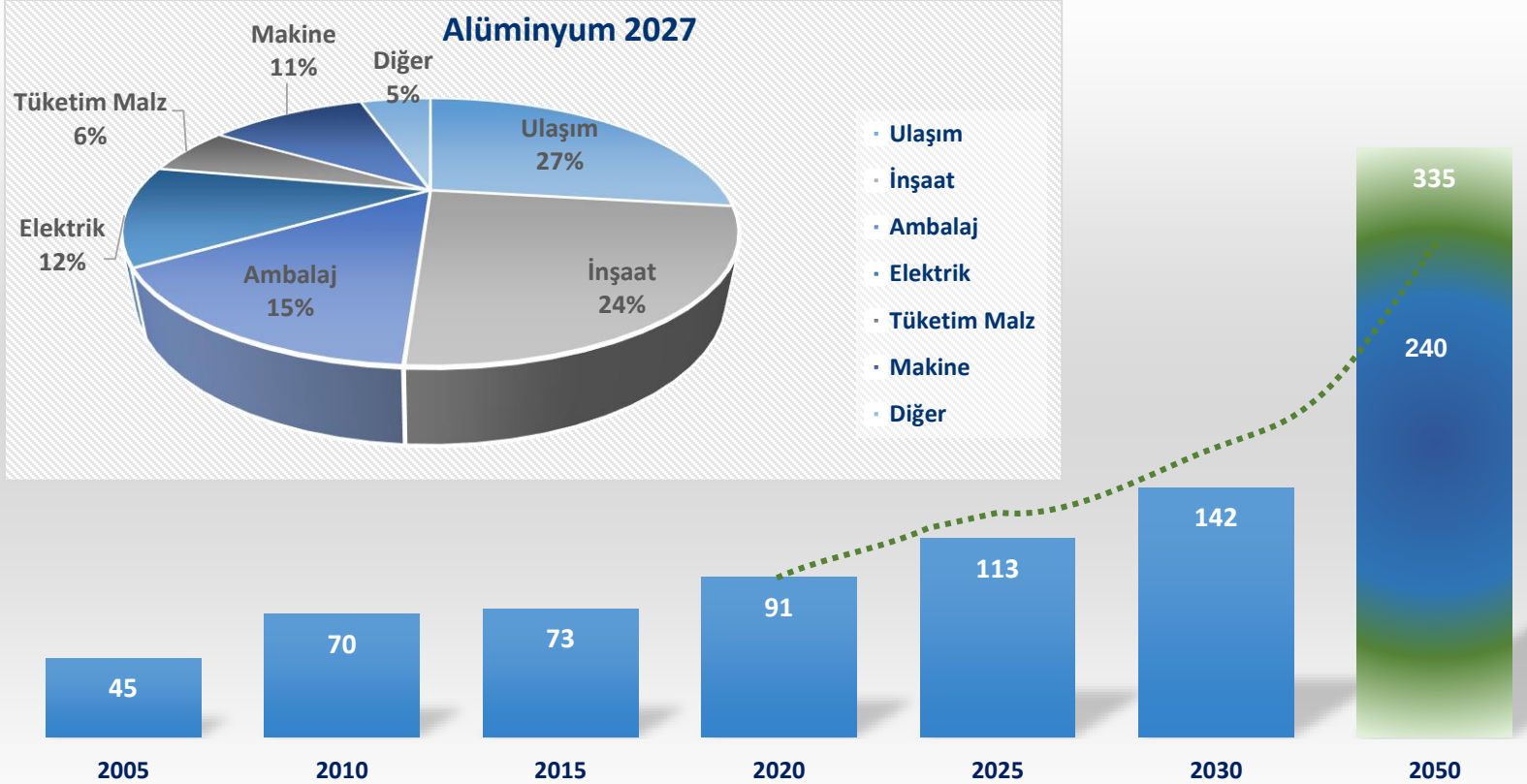
in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

EUROPEAN ALUMINIUM

KÜRESEL ALÜMİNYUM TALEBİNDE BÜYÜME BEKLENTİSİ DEVAM EDİYOR

Dünya Alüminyum Talebi, mton

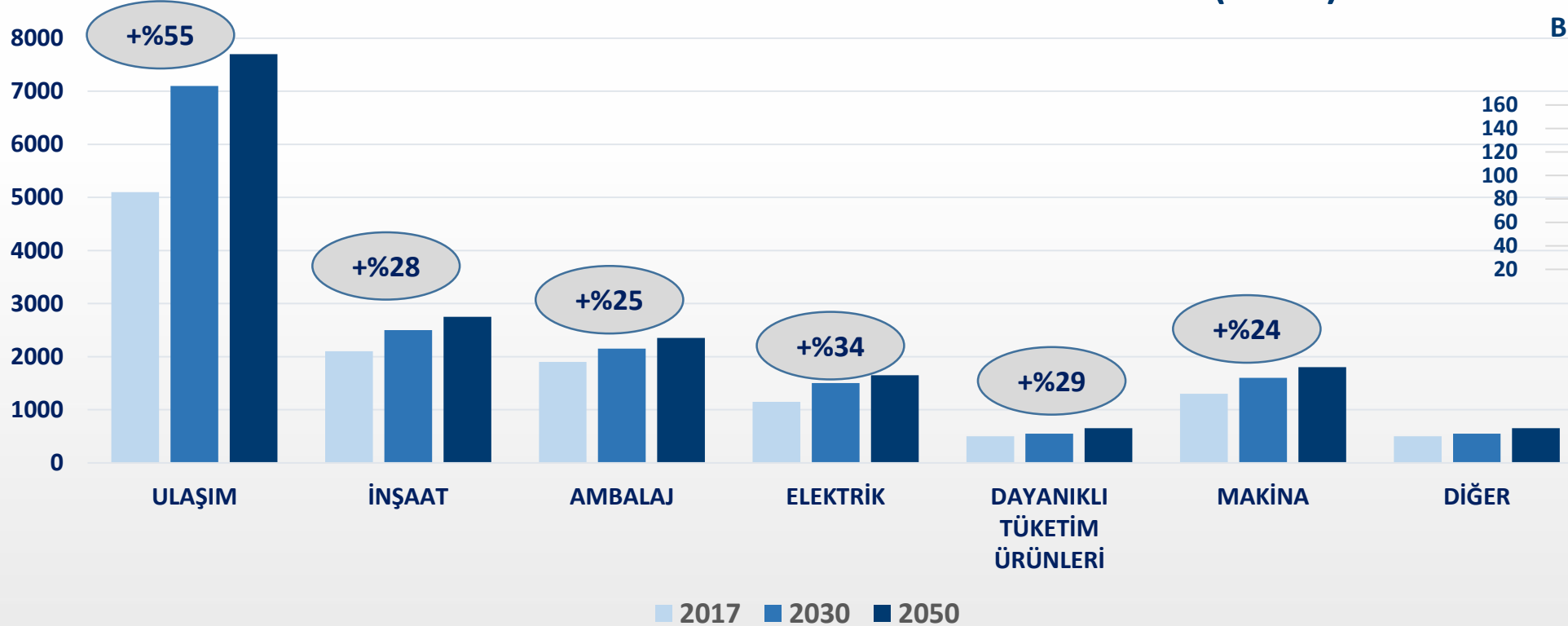


Ana Eğilimler;

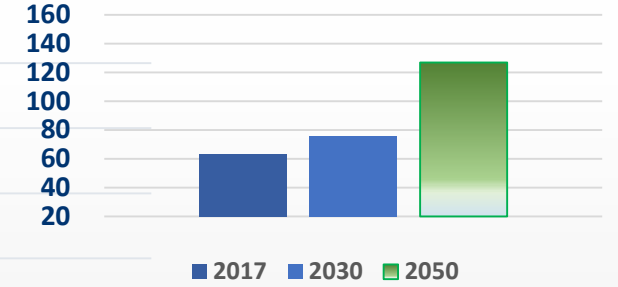
- Küresel alüminyum talebindeki güçlü artışın önümüzdeki yıllarda daha da güçlü bir şekilde devam etmesi beklenmektedir.
- Yapılan tahminler, 2050 yılında dünya alüminyum talebinin konservatif senaryolara göre 240 milyon ton, güçlü gelişme talep senaryosuna göre (%4,2 CAGR) ise 335 milyon ton seviyesine ulaşacağını öngörmektedir.
- Talep artışının **en az %50'sinin geri dönüşüm sektöründen** karşılanması beklenmektedir.

KÜRESEL ALÜMİNYUM TALEBİNDE BÜYÜME BEKLENTİSİ DEVAM EDİYOR

SEKTÖRLERE GÖRE AVRUPA'DA ALÜMİNYUM TALEBİ (Mton)



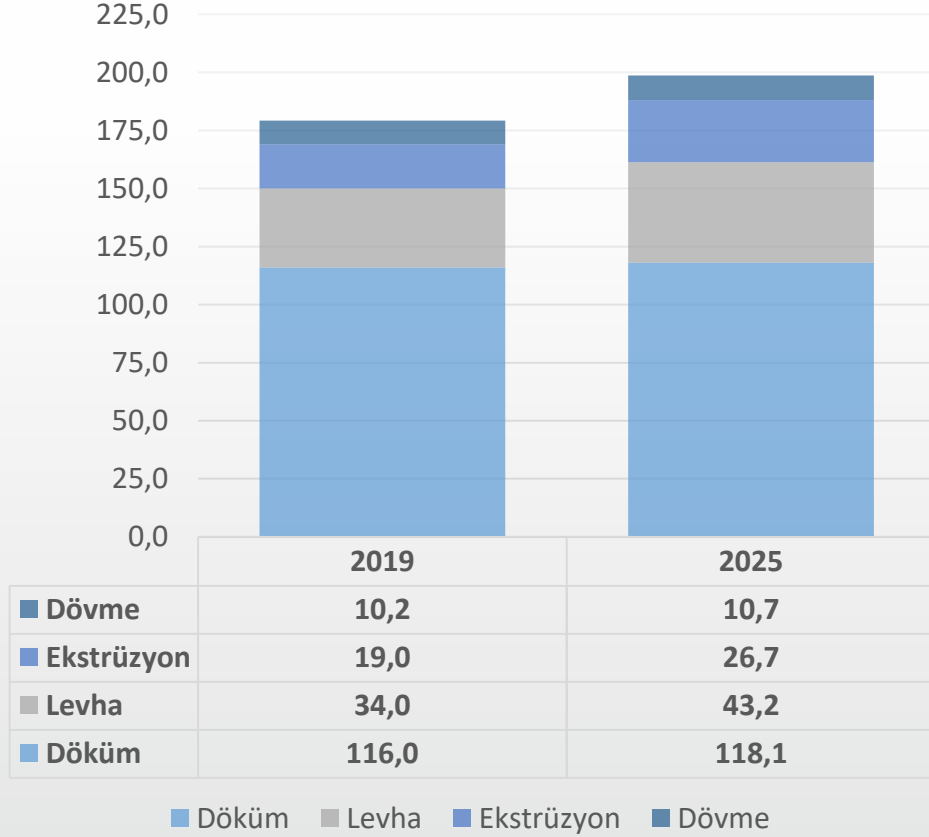
Birincil Alüminyum Üretimi (Mton)



- Alüminyum üstün özellikleri nedeni önümüzdeki yıllarda daha fazla kullanılan ve tercih edilen bir malzeme olmaya devam edecektir.
- Alüminyum talebinin özellikle **elektrikli araçlara geçiş döneminde** büyük bir talep artışı getireceği beklenmektedir. Bu neden ile en büyük talep artışı ulaşım (%55) sektöründen gelecek olup ikinci sırayı %28'lik artış beklentisi ile inşaat sektörü oluşturmaktadır. 2050 yılında toplam birincil alüminyum talebinin 120 Milyon tonun üzerine çıkacağı beklenmektedir.

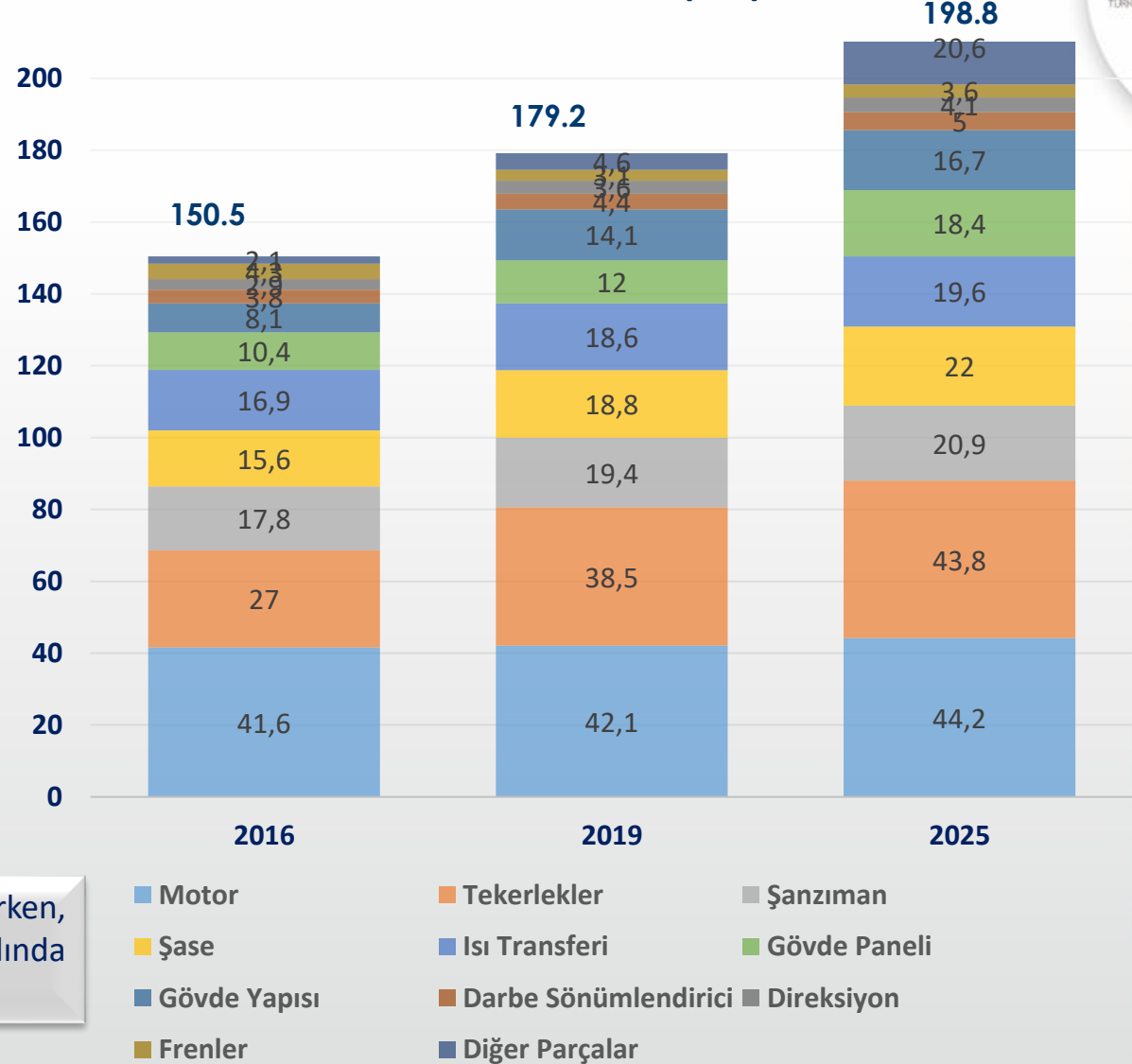
OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE ALÜMİNYUMUN PAYI HIZLA ARTMAKTADIR

AVRUPA'DA ÜRETİLEN ARAÇLARDAKİ ORTALAMA ALÜMİNYUM KULLANIMI



1990 yılında ortalama bir otomobilde 48-80 Kg alüminyum varken, 2012'de 180 kg ortalama ağırlığa çıkmıştır. Bu ağırlığın 2050 yılında 250 Kg kadar çıkması beklenmektedir.

OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE ALÜMİNYUMUN KULLANIMI (KG)



TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

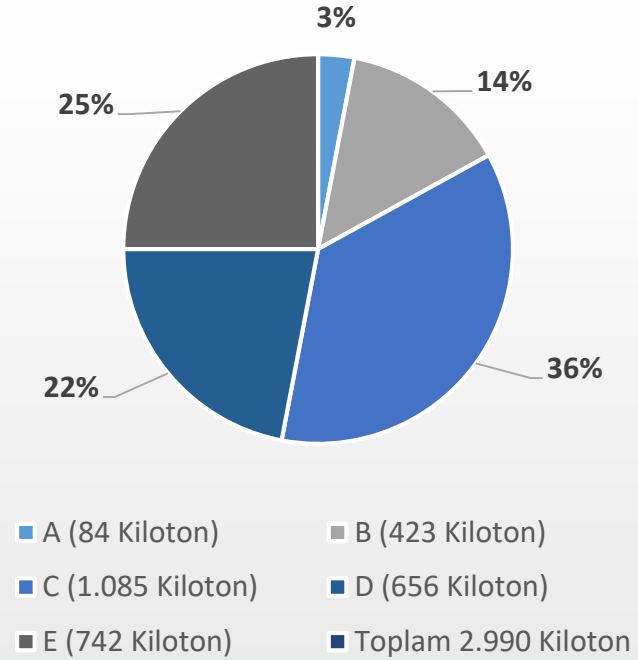
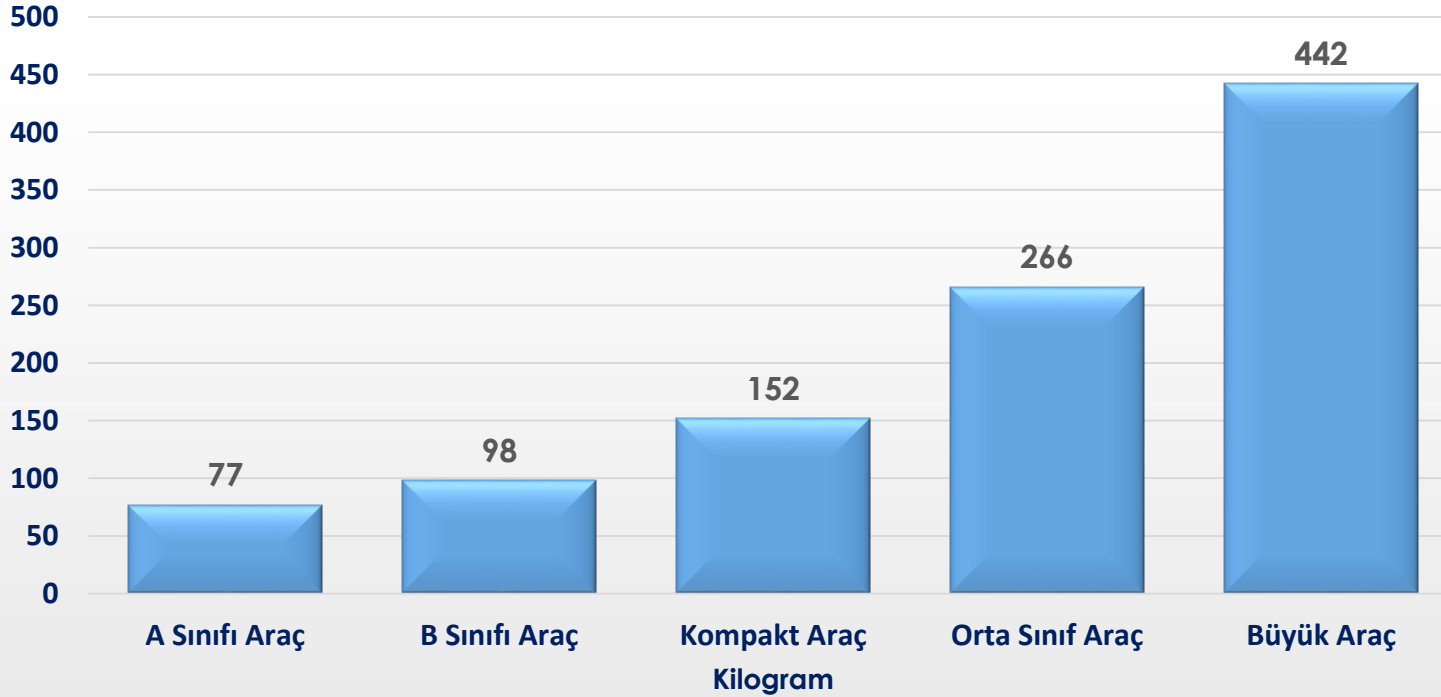
in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

EUROPEAN ALUMINIUM

ALÜMİNYUM YENİ NESİL OTOMOBİL VE BÜYÜK ARAÇ SINIFININ TERCİH EDİLEN MALZEMESİ OLMUŞTUR

Araç Segmentlerine Göre Ortalama Alüminyum Kullanımı (kg)



Alüminyumun otomotiv sektöründe kullanımı, hafifliği, dayanıklılığı ve kolay şekillendirilebilme özellikleri nedeni ile üst segment araçlarda, elektrikli araçlarda ve büyük araçlarda giderek artmaktadır.

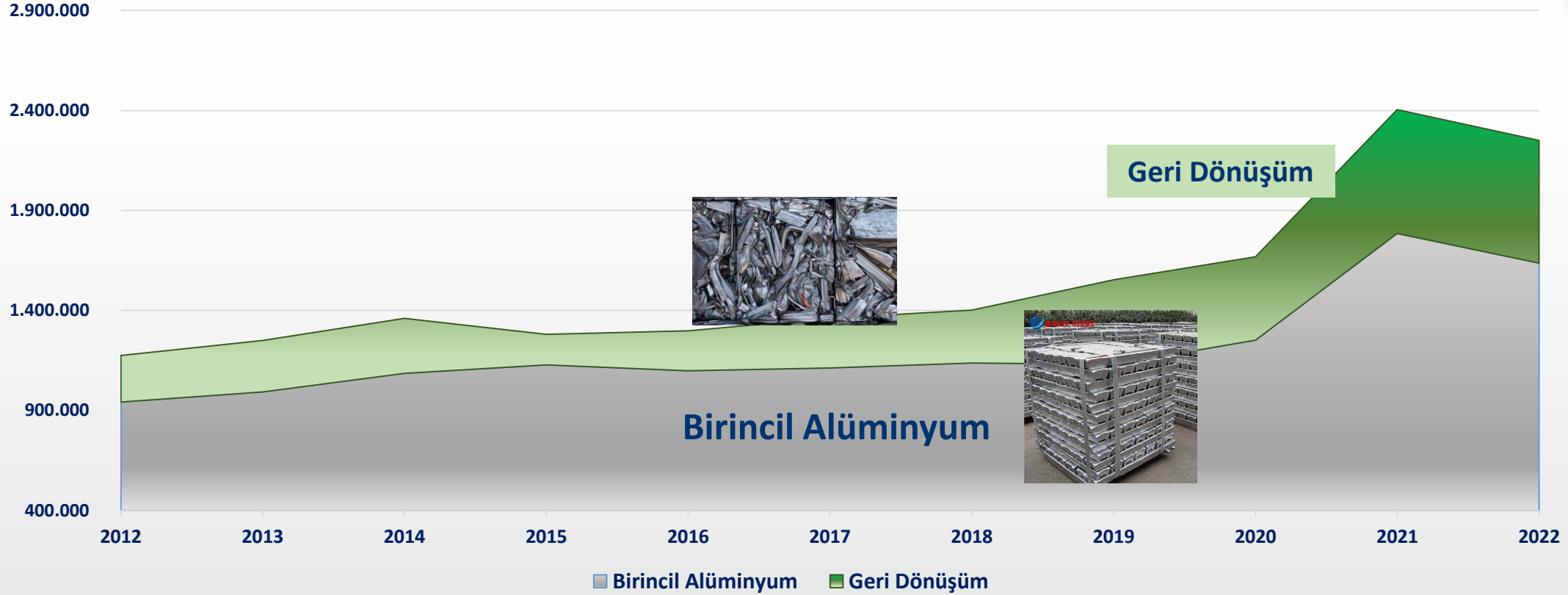
BÖLÜM 3

TÜRKİYE ALÜMİNYUM ENDÜSTRİSİ

- Türkiye'nin alüminyum üretim ve tüketimi
- Alüminyum ihracatımız ve dış ticaretimiz içindeki yeri
 - Türkiye alüminyum sektörü

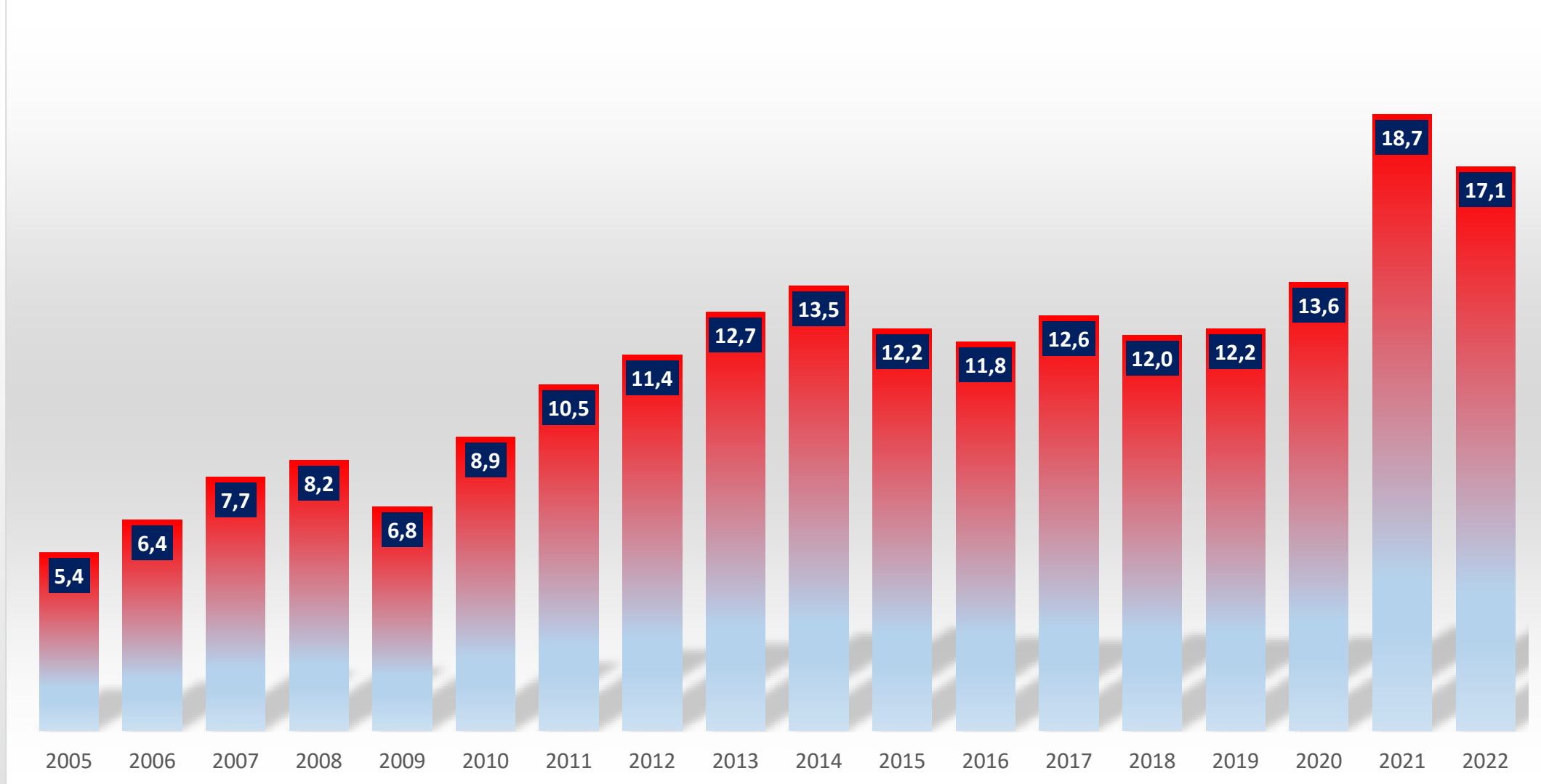
İŞLENMEMİŞ ALÜMİNYUM TÜKETİMİMİZ İHRACATLA BİRLİKTE ARTMAYA DEVAM ETMEKTEDİR

Türkiye İşlenmemiş Al Tüketimi (Ton)

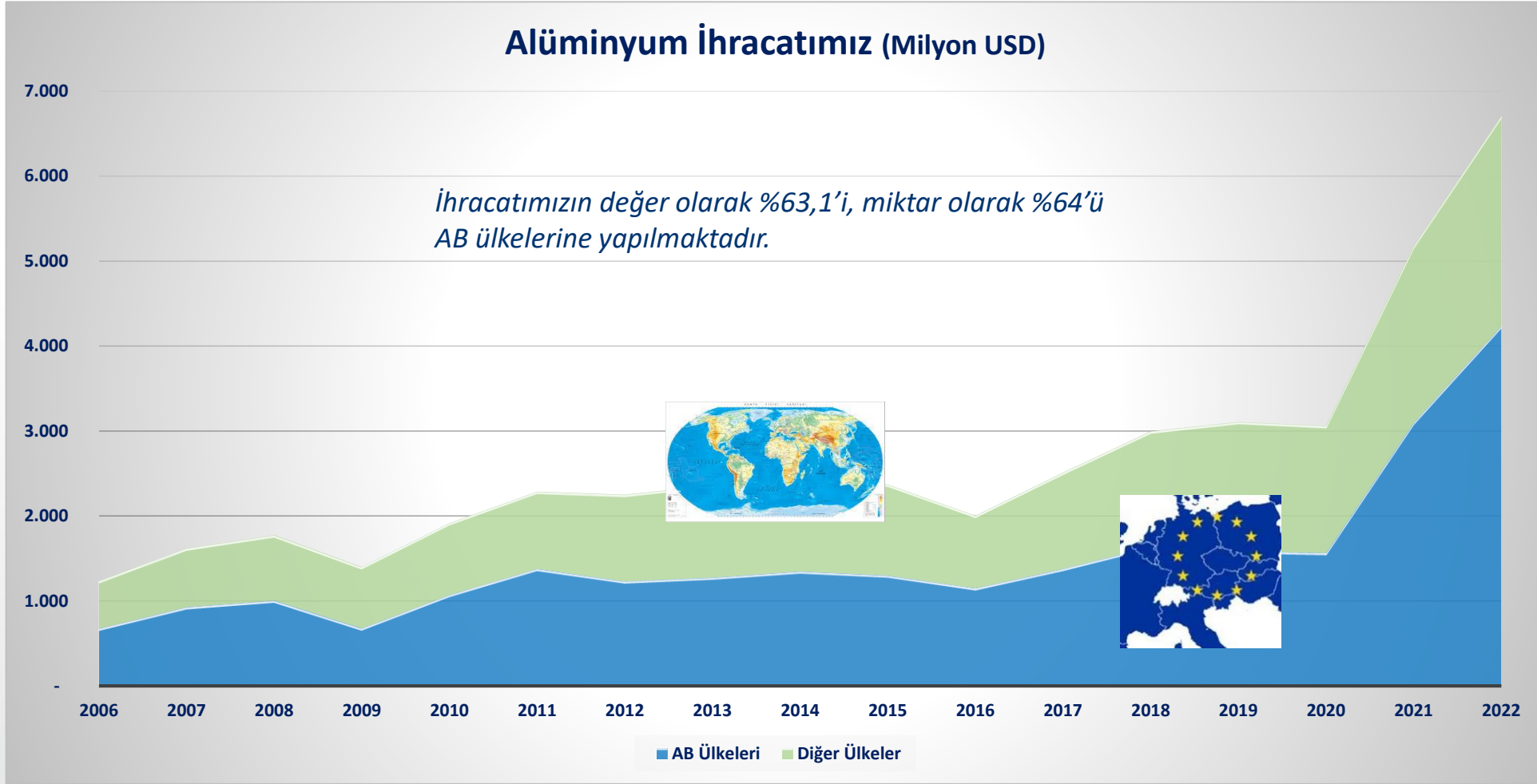


İşlenmemiş alüminyum, mamul ve yarı mamul alüminyum ürünlerin üretiminde kullanılan temel hammadde girdisidir. Türkiye işlenmemiş alüminyumda büyük ölçüde dışa bağımlı olup birincil alüminyum kullanımının %92'si ithalat yolu ile gerçekleştirmektedir. Son yıllarda ikincil alüminyumun Türkiye alüminyum piyasasına girişlerinin arttığı ve geri dönüşümün ülkemizde daha da büyüyerek güçlendiği görülmektedir.

TÜRKİYE KİŞİ BAŞI ALÜMİNYUM KULLANIMI (KG/YIL)



ALÜMİNYUM İHRACATIMIZ 2022'DE 7 MİLYAR ABD \$'INA YAKLAŞMIŞTIR



2022 yılında alüminyum mamul ve yarı mamul ihracatımız 6.7 Milyar \$ olarak gerçekleşmiştir.

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

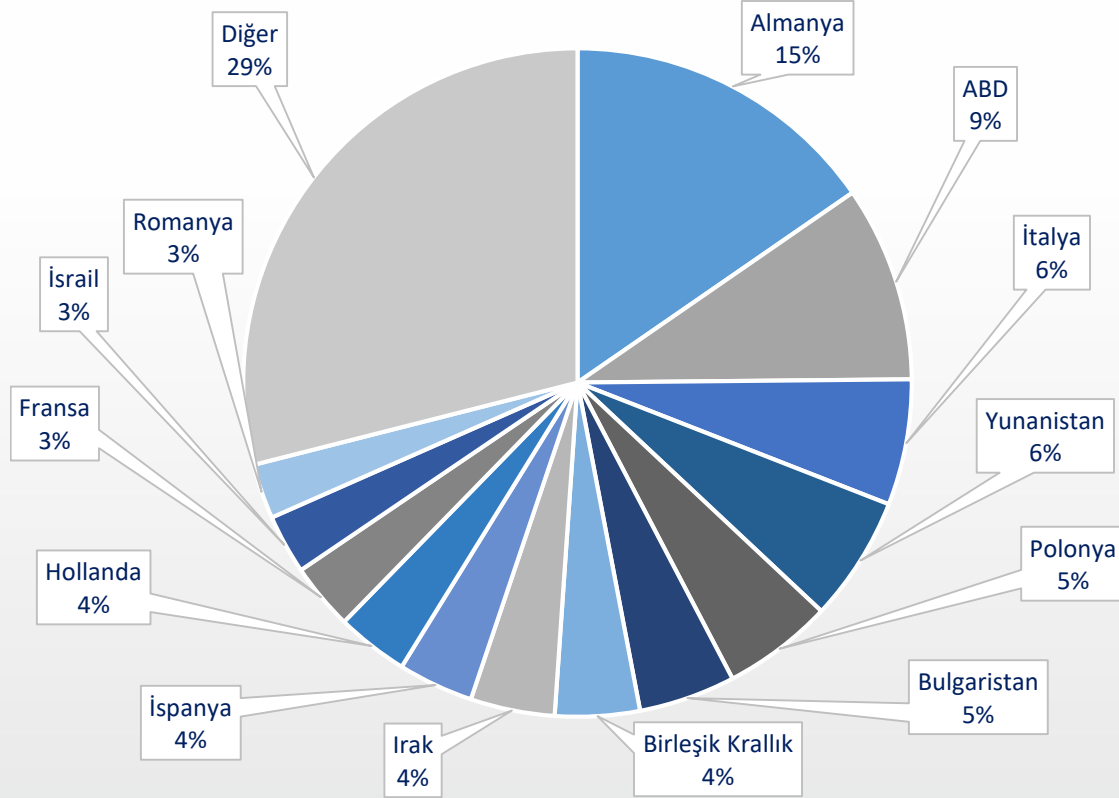
in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

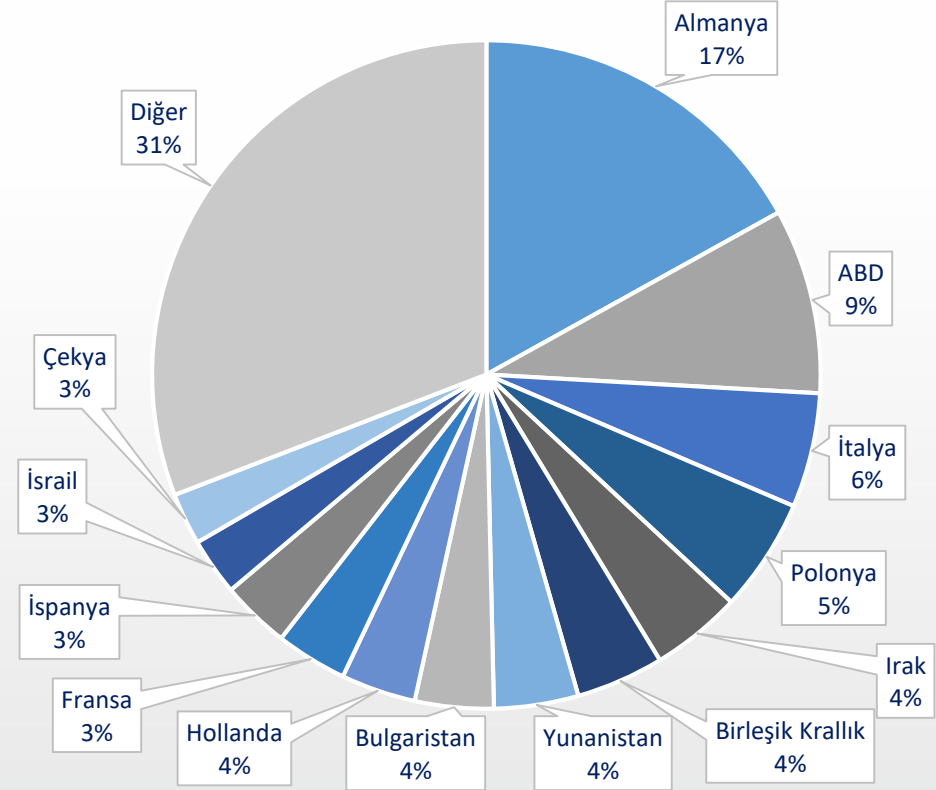
CCC
EUROPEAN ALUMINIUM

ÜLKELERE GÖRE İHRACATIMIZ

İHRACAT MİKTAR (TON)



İHRACAT TUTAR (USD)



Alüminyum mamul ve yarı mamul ihracatımız oldukça geniş bir coğrafyaya hitap etmektedir. Bütün dünya ülkelerine ihracat yaptığımız söylenebilir. İlk beş sırayı ise Almanya, ABD, İtalya, Yunanistan ve Polonya gibi gelişmiş ekonomiler almaktadır. Son on yıl içindeki ihracatımızın ülkelere göre dağılımı incelendiğinde alüminyum sektörünün ihracatının giderek daha geniş coğrafyalara yayıldığı görülmektedir.

BÖLÜM 4

ALÜMİNYUM ve ÇEVRE

- Alüminyum ve sürdürülebilirlik
- AB çevre ve geri dönüşüm politikaları, alüminyum sektörü için fırsatlar

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

CCU
EUROPEAN ALUMINIUM

ALÜMİNYUM ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- Küresel ısınma ve iklim değişikliğinin önlenmesi için GHG salınımlarının azaltılarak 2050 yılına kadar «**net sıfır karbon salınımının**» başarılması dünyanın ve üretim sektörlerinin en önemli gündem maddesi olmuştur.
- Türkiye alüminyum sektörünün **ihracat pazarının %60'ını oluşturan AB'de** net sıfır karbon salınımı politikası «**Yeşil Mutabakat - Green Deal**» yasama yaklaşımı ile daha da güçlenmiş, SKDM, Döngüsel Ekonomi ve Sürdürülebilirlik “Politika” ve “Yasal Yükümlülükler” haline dönmüştür.
- AB iklim değişikliği önlemleri kapsamında **iki önemli stratejik yaklaşımı** kararlaştırmıştır;
 1. **Yeşil Mutabakat - Çevreci yaklaşımlar**
 2. **Dijitalleşme – Dijital çözümler**
- AB Yeşil Mutabakat’a uyum sürecinin 55’e Uyum (Fit For 55) politikaları üzerinden enerji yoğun sektörlerle yönelik yapılan **Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması** da alüminyum sektörü açısından önemli bir rol almaktadır.

- 
- 2020’den itibaren «*sürdürülebilirlik teması*» altında başta enerji sektörü olmak üzere, ağır endüstriler ve metal sektörleri 2050 yılına kadar **net sıfır karbon salınımı** hedefine ulaşmak için küresel bir rekabet içinde olacaktır.
 - Alüminyum %100 geri dönüştürülebilir özelliği ile bu yeni dünyanın en stratejik ve en avantajlı malzemesi olacaktır.

ALÜMİNYUM ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Fit for 55



- Fit for 55 paketi, AB politikalarının Konsey ve Avrupa Parlamentosu tarafından kabul edilen iklim hedefleri ile uyumlu olmasını sağlamak amacıyla AB mevzuatının gözden geçirilmesi, güncellenmesi ve yeni girişimlerin hayata geçirilmesi amacıyla hazırlanmış bir dizi öneri paketidir.
- Fit for 55 paketi AB'nin 2030 yılına kadar net sera gazı emisyonlarını **en az % 55 azaltma** hedefini ifade etmektedir. Önerilen paket, AB mevzuatını 2030 hedefi ile uyumlu hale getirmeyi hedeflemektedir.

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



in @ f t / talsadalu

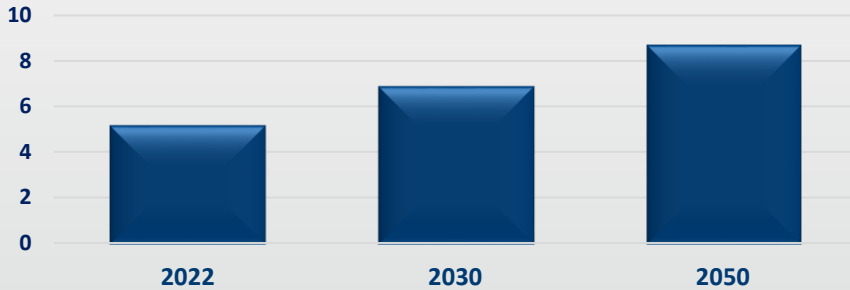
TALSAD Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

EUROPEAN ALUMINIUM

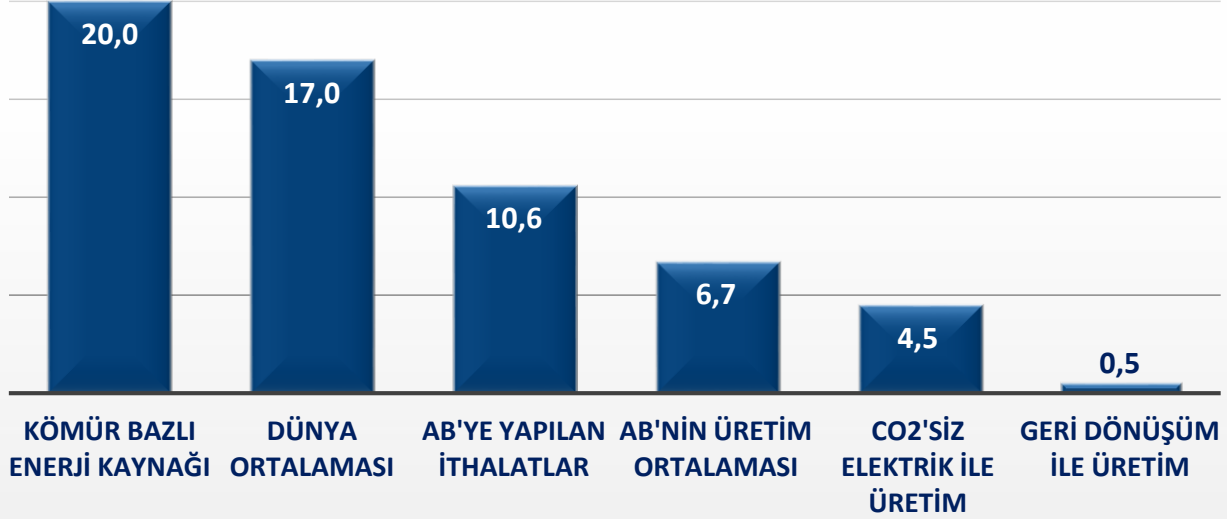
ALÜMİNYUM ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- Avrupa alüminyum endüstrisi, önümüzdeki 30 yıl içinde toplam alüminyum talebinin %50'sini **geri dönüşüm** üzerinden sağlamayı planlamaktadır.
- 2022 yılında AB'de toplam 5.1 milyon ton olarak gerçekleşen **geri dönüşüm** miktarının 2050'ye kadar 8.6 milyon tona ulaşması hedeflenmektedir.

Alüminyum Geri Dönüşüm Hedefi
(Milyon ton)



Birincil Alüminyum Üretiminde Ton Başına CO₂
Salınımı (Milyon Ton)



Alüminyum sektörü küresel ısınmaya karşı alınan «sıfır net karbon politikasını» alüminyumun daha fazla tercih edilmesi için büyük bir fırsat olarak görmekte ve buna yönelik güçlü politikalar oluşturmaktadır.

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

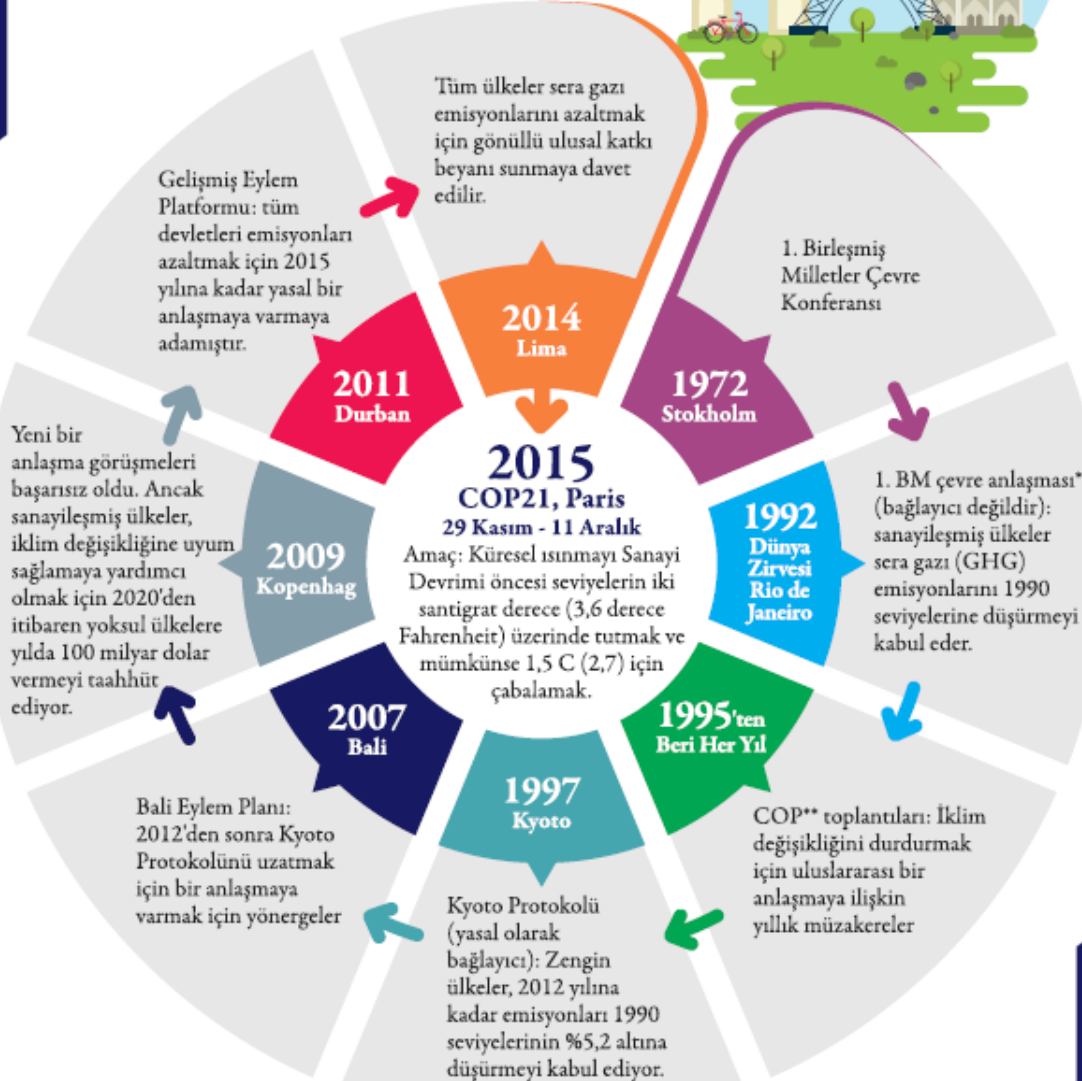
EUROPEAN ALUMINIUM

SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI (SKDM)



SKDM, Paris İklim Anlaşması sonrası Avrupa Yeşil Mutabakatı ile ortaya konulan, Avrupa'nın 2050 yılına kadar "Net Sıfır Karbon Salınımı" hedefine yönelik olarak Avrupa Komisyon'u tarafından yayınlanmış direktif uyarınca ilk başta sadece beş pilot enerji yoğun **Alüminyum, Demir-Çelik, Gübre, Çimento, Elektrik ve Hidrojen** de dahil edilmek üzere değerlendirme aşamasında) sektörlerini öncelik olarak 2023 ve 2025 yılları arasında belge ve rapor bazında, 2026 yılından itibaren mali açıdan uygulamaları da kapsayacak şekilde; Avrupa Birliği'nin, seçilen pilot endüstriler ile başlayarak, ithal ettiği ürünlerdeki giydirilmiş karbon miktarı üzerinden hesaplanacak bir karbon vergisi uygulamasıdır.

İklim Değişikliği: Küresel Bir Anlaşmaya Giden Uzun Yol



SKDM'nin Uygulanma Amacı:

Avrupa Birliği'nin iç pazarında “Emisyon Ticaret Sistemi (ETS)” kapsamında uygulanan karbon fiyatlandırma politikasının eşdeğeri bir uygulaması olmayan ülkelere AB'ye yapılan ithalatlarda eşdeğer bir karbon fiyatlandırması uygulayarak ;

- AB dışındaki ülkelere de karbon emisyon fiyatlandırmasına yönelik girişimleri teşvik etmek,
- AB üreticilerinin karbon emisyon azaltım politikaları sonucu karşılaştıkları maliyetler nedeni ile daha fazla haksız rekabet ile karşı karşıya kalmalarını engellemek,
- Küresel çapta karbon emisyonlarını azaltmak üzere ekonomik araçları yaygınlaştırmak ve iklim değişikliğini önlemeye yönelik uluslararası programları yaygınlaştırmak.

Paris İklim Anlaşması, bugüne kadar 3 ülke (İran, Libya ve Yemen) hariç 197 ülke tarafından imzalanmıştır. Ülkemizin iklim değişikliği konusunda taraf olduğu ikinci anlaşma Paris İklim Anlaşması'dır. Türkiye Büyük Millet Meclisi bu anlaşmayı 6 Ekim 2021'de onaylamıştır.

Kaynak: TALSAD, İstanbul Alüminyum Sektörünün AB Yeşil Mutabakat Politikalarına Uyumu İçin Sürdürülebilirlik ve Sertifikasyon Merkezi” Projesi Uyum Rehberi

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



in @ f t / talsadalu

TALSAD Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

CCC
EUROPEAN ALUMINIUM

SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI (SKDM)

SKDM Bedeli:

- İthalatı yapılan ürünlerdeki giydirilmiş emisyon miktarı karşılığı **sertifika** üretilecek
- Satın alınan **sertifikalar** **karşılığı bedel** olarak ödenecek (€/toplam CO₂ emisyon tonajı)
- Sertifikaların bedeli **AB ETS sistemindeki fiili ortalama** borsa tahsisat bedeli (bir hafta öncesinin)
- Ticari işlemlerin aksamaması için kademeli geçiş

Geçiş dönemi 2023-25

- Bilgi ve belge toplama dönemi (mali ödeme yok). Karbon fiyat bilgisi her sektör için gerçek / fiili emisyonların karşılığı
- Yetkili deklaren kuruluş raporlamaları yapmakla sorumlu.
- Raporlama doğrudan ve dolaylı emisyonları kapsayacak.

Uygulama dönemi 2026 ve sonrası

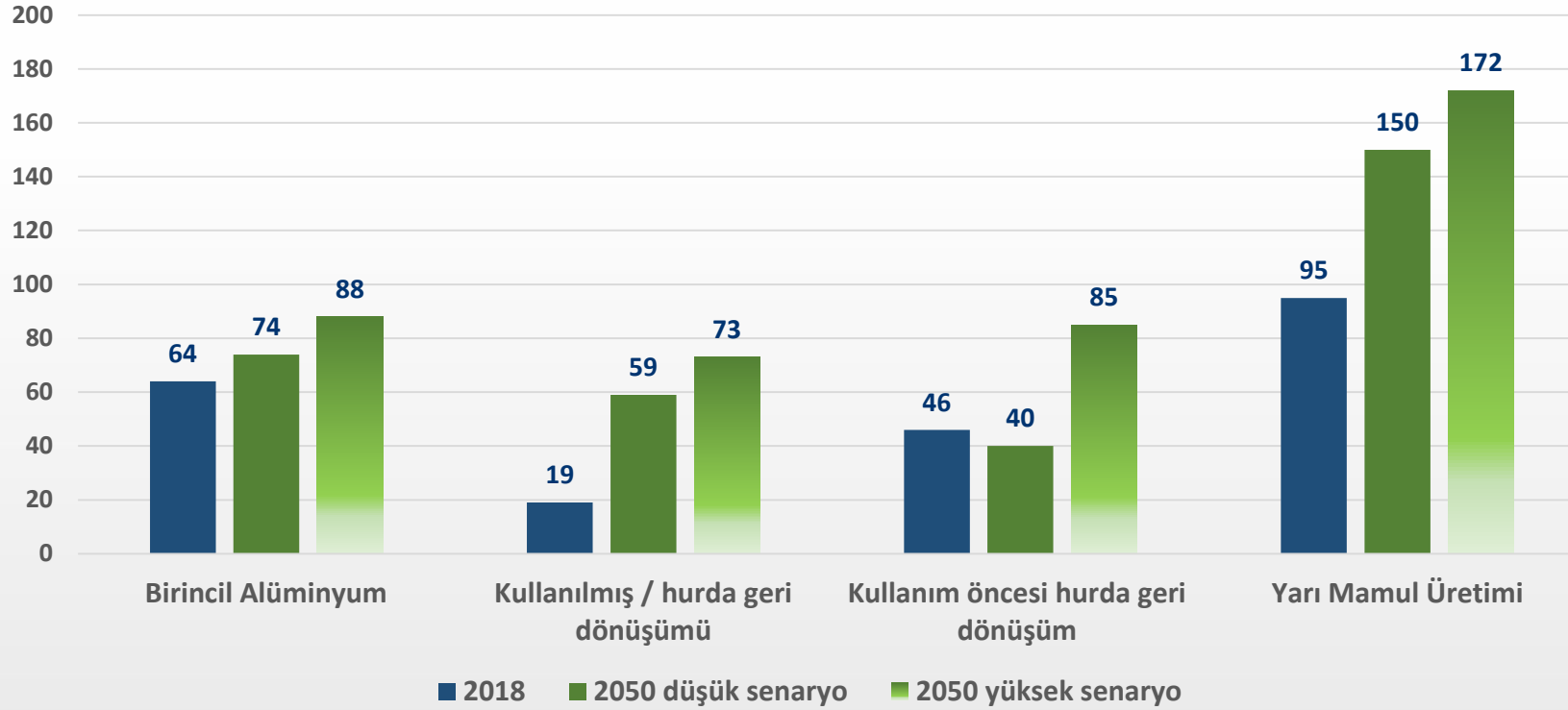
- İthalatçılar ithal ettikleri ürünlerdeki giydirilmiş emisyonları deklare etmek zorunda.
- Giydirilmiş emisyonların hesaplanma yöntemi açık bir şekilde tanımlanmış olacak.
- Sertifika başına SKD bedeli ödemesi ilk aşamada sadece doğrudan emisyonu kapsıyor olacak.

ALÜMİNYUMDA GERİ DÖNÜŞÜMÜN ÖNEMİ BÜYÜYOR

2050'DE TOPLAM ALÜMİNYUM TALEBİNİN %50'SİNİN GERİ DÖNÜŞÜMDEN GELMESİ BEKLENİYOR

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

Küresel Alüminyum Talebi (mton)



Karbonsuzlaşmaya geçişin adımları:

- Küresel iklim değişikliği politikalarına uyum açısından geri dönüşüm kaynaklı alüminyum üretiminin büyük ölçüde artması beklenmektedir. 2050 yılına kadar toplam geri dönüşüm ile sağlanan alüminyum hammadde talebi 65 mton dan 158 milyon tona kadar çıkması beklenebilir.



in @ f t / talsadalu

TALSAD Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

EUROPEAN ALUMINIUM

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



- Yüksek oranda enerji tasarrufu
- Çok daha az miktarda CO₂ salınımı
- Yüksek geri toplama ve geri dönüşüm oranları
- Geri dönüşüm süreçlerinde düşük kayıp oranları
- Yüksek ürün kalitesi

ile alternatif malzemelere göre daha avantajlı



ALÜMİNYUM ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

SONUÇLAR:

- **Yeşil mutabakat, döngüsel ekonomi ve karbonsuzlaşma** politikaları ile birlikte alüminyumun kullanımında ve talebindeki **büyümenin daha da güçlü bir şekilde devam edeceği beklenmektedir.**
- Alüminyum alternatif diğer malzemelerden ayıran üstün geri dönüşüm ve döngüsel ekonomiye değer katan özellikleri nedeniyle geri dönüşüm alanında önemli gelişmeler beklenmektedir. 2050’de toplam alüminyum talebinin **%50’sinin geri dönüşüm** ile sağlanacağı ve toplam talebin ise **2020 talebinin iki buçuk katını da aşarak 250 milyon tonun** üzerine çıkacağı öngörülmektedir.
- Türkiye alüminyum sektörü bu yeni **geleceğe hazırlanırken geri dönüşüm süreçlerinin sertifikasyonu, kapasite ve teknoloji geliştirerek** uluslararası rekabet alanında gücünü koruyabilecektir.
- Yeşil Mutabakat süreci ve İklim Değişikliği Yasası, Türkiye alüminyum sektörü için büyük bir önem taşımaktadır. **SKDM, geri dönüşüm ve ürün bazında çevre etki analizleri** önemli belgeleme ve doğrulama süreçlerini kapsamaktadır.
- Türkiye özelinde proses (geri dönüşüm, ekstrüzyon ve hadde) ve işletme bazında yapılan hesaplamalara göre alüminyum sektörü kurumsal karbon ayak izi genel olarak AB’deki benzer yapılarla örtüşmektedir. Bununla birlikte karbonsuzlaşma politikalarına uyum ve geliştirme süreçlerinde özellikle ergitme teknolojilerindeki enerji verimliliği ve emisyon azaltımı için fırın tiplerinde önemli miktarda yatırım ve geliştirme projelerine ihtiyaç duyulacağı görülmektedir.
- SKDM ve Yeşil Mutabakat sürecine uyum ve Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) gibi önemli ve etkili ekonomik araçların oluşturulmasına yönelik çok sayıda kurum ve kuruluş tarafından önemli bir veri ve bilgi geliştirme kapasitesi olduğu görülmektedir. Bu çalışmaların bir bütün olarak sektörel bazda ele alınarak ve «Sektörel Karbonsuzlaşma Yol Haritası» ile birleştirilerek periyodik izleme süreçlerine ihtiyaç duyulacağı görülmektedir.



TALSAD Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.



BÖLÜM 5

TÜRKİYE ve KÜRESEL EKONOMİDEKİ GELİŞMELER ve İLİŞKİLİ SEKTÖRLER

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

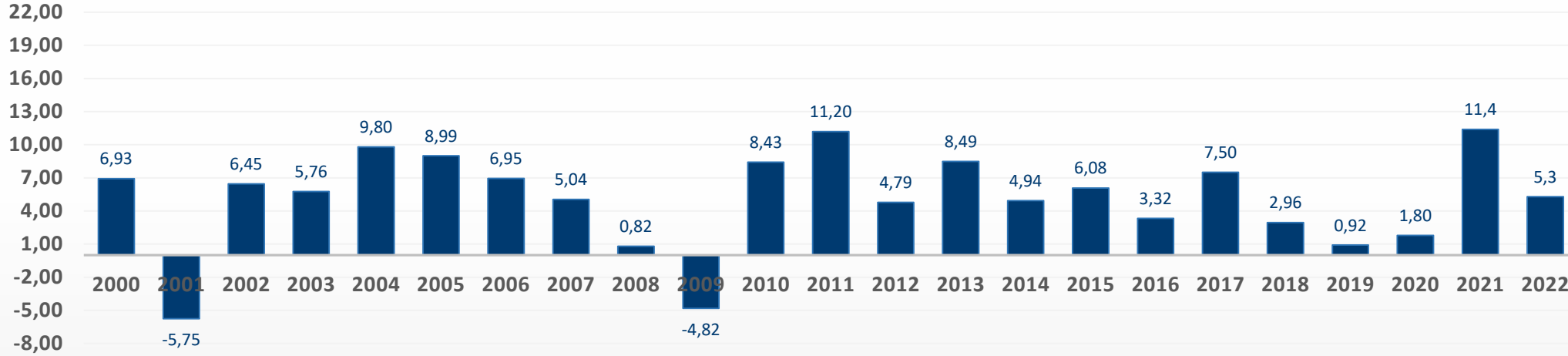
in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

CC
EUROPEAN ALUMINIUM

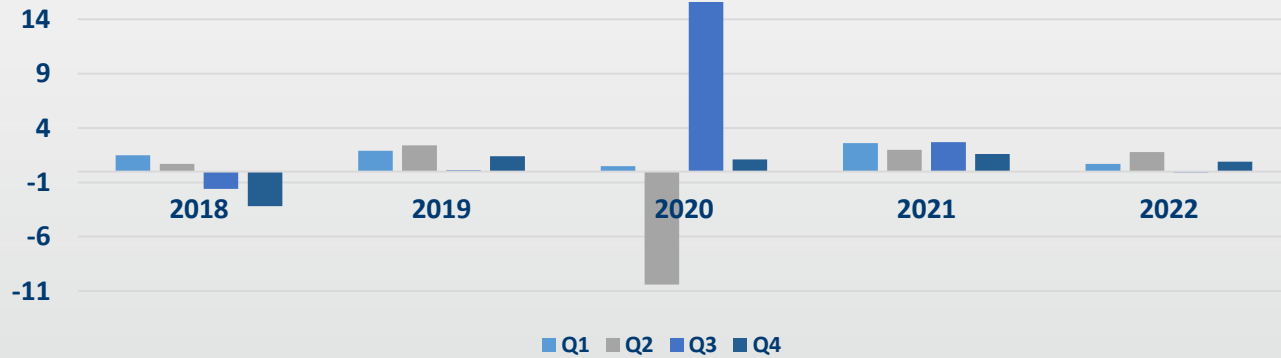
TÜRKİYE EKONOMİSİ – GSYH

GSYH Büyüme Oranı (%)



Türkiye ekonomisi 2018 yılında yaşanan döviz krizini takiben 2019 yılını sınırlı bir büyüme ile kapatmıştır. 2020 yılı hızlı büyüme işaretleri ile başlamış, ancak COVID-19 küresel pandemiden etkilenmiştir. 2020 yılını pandeminin ağır etkilerine rağmen büyüme ile kapatabilmiştir. 2022 yılında ise ortalamaya yakın bir büyüme oranı ile yılı kapatmıştır.

Yıllara göre dönemsel Gayri Safi Yurtiçi Hasıla (GDP) değişim yüzdeleri



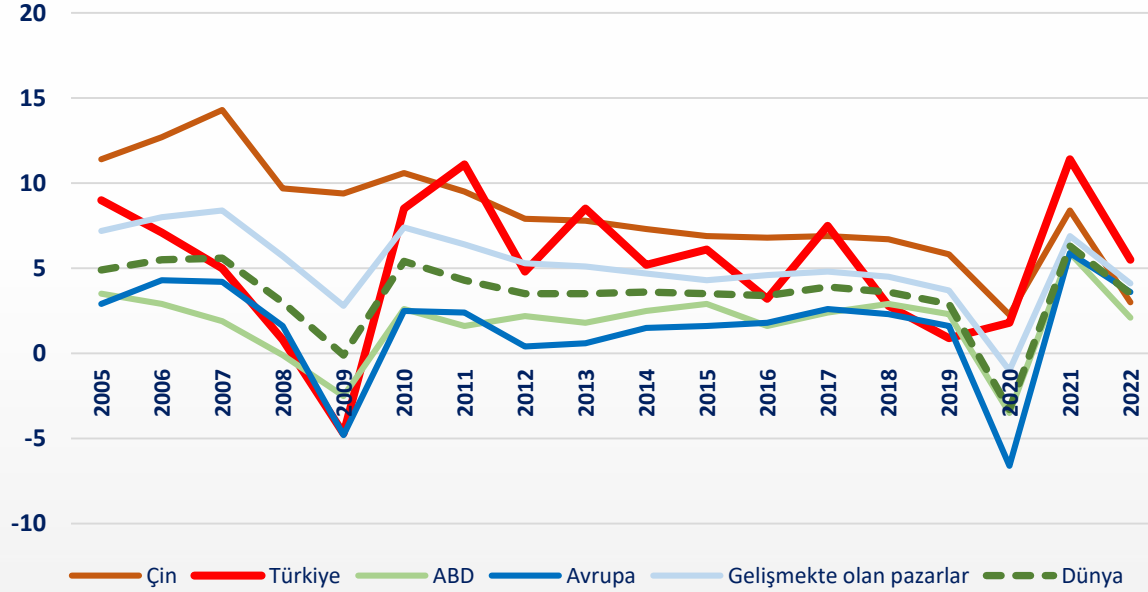
Not: Çeyrek bazlı büyüme değerleri, bir önceki çeyrek baz ile karşılaştırılan değerlerdir. Bir önceki yılın aynı dönemine göre yapılmamıştır.

Kaynak: Dünya Bankası (Nisan 2022 itibariyle) & OECD National Accounts Statistics: Quarterly National Accounts (Nisan 2022 itibariyle)

KÜRESEL EKONOMİDE 2022 YILI BÜYÜME ORANLARI

- **2022 yılında dünya ekonomisi % 3,5 oranında büyümüştür.** Türkiye ekonomisi ise %5,3 seviyesi ile en yüksek büyüme oranına sahip olmuştur.
- IMF'nin yayınladığı Ekim 2023 tarihli küresel ekonomi değerlendirmesinde, 2022 yılı için tüm dünya coğrafyalarının değerleri verilmektedir. IMF'in 2022 yılı değerlendirmelerine göre ABD ekonomisinde %4,1 ve Çin ekonomisinde %3 büyüme gerçekleşmiştir ve küresel ekonomideki bu olumlu gelişmenin 2023 yılında güçlü bir şekilde devam edeceği tahminleri yapılmaktadır.

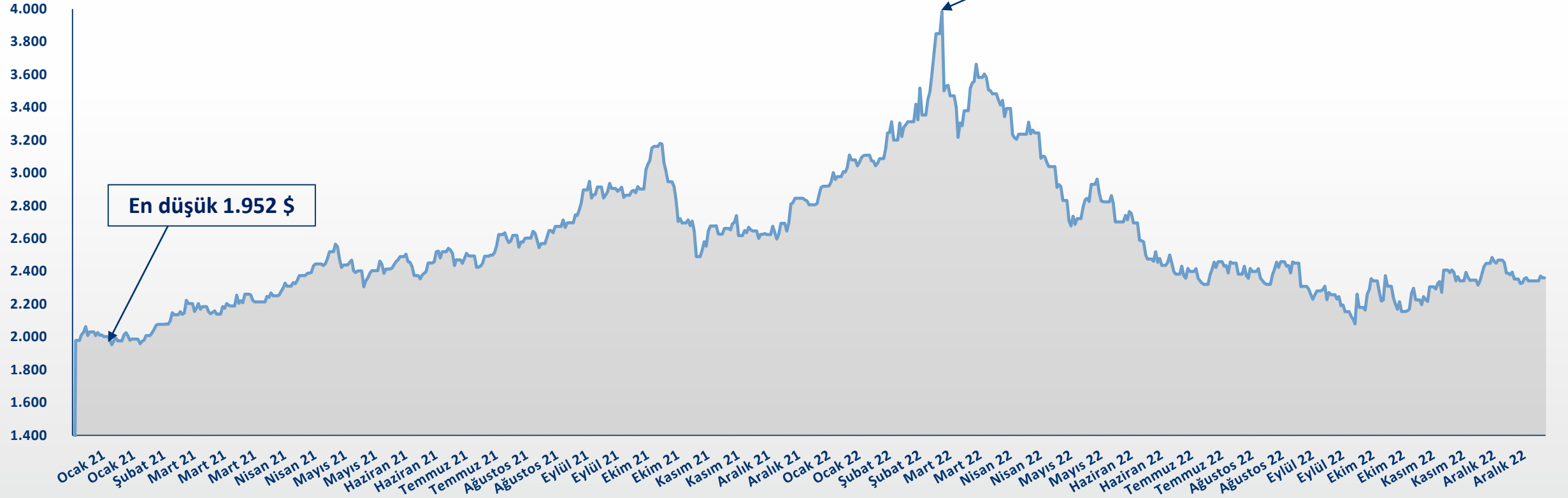
GDP Büyüme Oranları %



GDP Büyüme %	2019	2020	2021	2022
Avrupa Birliği	% 1,6	% -6,6	% 5,9	% 3,6
ABD	% 2,3	% -3,5	% 5,9	% 4,1
Çin ve Doğu Asya	% 5,82	% -1	% 8,4	% 3
Dünya	% 2,9	% -3,3	% 6,3	% 3,5

LME FİYAT DEĞİŞİMİ (Ocak - Aralık 2022)

L.M.E. Fiyatları (USD/Ton)
2021 - 2022



Uluslararası piyasalarda alüminyum fiyatlarında 2021 yılı Nisan ayında en düşük seviyesi olan 1.952\$ seviyesine kadar gerilemiştir. 2022 Mart ayında ise yılın en yüksek seviyesi olan 3.984\$ düzeyine tırmanmıştır. 2021 yılı ortalaması 2.477\$ olarak gerçekleşmiş olup 2022 yılı döneminde ise 2.703\$ düzeyine ulaşmıştır.

TALSAD 50 YIL

TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

ÜYESİDİR

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

AK ALÜMİNYUM
AKAŞI VE TİCARİT A.Ş.

AKM

AKPA

al alüminyum

ALFA METAL
Alüminyum Sanayi Ticaret A.Ş.
Aluminum Industry & Trade Co. Inc.

ALKO
ALÜMİNYUM

Almesan

Alpha

ALTAS
ALÜMİNYUM

altak

ALU&Art

arslan alüminyum a.ş.

ASAŞ

ASEN
ALÜMİNYUM

ASISTAL
Aluminum Profiles Company

AssanAlüminyum

ASTAS

AYDE
ALÜMİNYUM

aykim
ALÜMİNYUM

Ball

bdm
bilgiye döküm

BİSER

burak
alüminyum

CB
METAL
ALÜMİNYUM

CHAN METAL
Chan Metal San. ve Tic. A.Ş.

CMS

CROWN
Brand-Building Packaging™

CELİKLER ALÜMİNYUM

ÇUHADAROĞLU
Alüminyum Sistemleri

DNZ DENİZ METAL

DEMSAS
ALUMINIUM SYSTEM SYSTEM

DOĞUŞ
ALÜMİNYUM SAN. ve TİC. A.Ş.

eds
enjektör döküm san. a.ş.
"high pressure die-casting"

EkstekXp
Alüminyum Ekstrüzyon Profil Kalıpları

EXAL

ERD alüminyum

erdoğanlar
ALUMINIUM SANAYİ VE TİCARİT A.Ş.

ERSAŞ
ALÜMİNYUM

FABAL
ALÜMİNYUM

Formal Alüminyum

GENÇ HAVALAR METAL
Genç Havalar Metal San. ve Tic. Ltd. Şti.

GERALD GROUP

GNS ALÜMİNYUM

GÜRSAN
Alüminyum Endüstri Sanayi Ltd. Şti.

Deutsche Messe
Hannover-Messe
Ankara Fuarçılık A.Ş.

HASÇELİK
KABLO

Hydro

İspakAmbalaj

KALE
OTO RADYATÖR

KENAN METAL
Alüminyum Sanayi Denizi

korumaz kardeşler
alüminyum sanayi a.ş.

köprümetal

MAHİR METAL
MANİFOLİLER TİC. A.Ş.

MES

MESAN METAL
Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş.

METAL
DÜNYASI

META*MAK
METALURJİ MAKİNA VE TİCARİT A.Ş.

NITREX

ONAT
ONAT ALÜMİNYUM SAN. TİC. A.Ş.

panda
alüminyum

PMS
ALÜMİNYUM

Pyrotek

RUSAL

SAHINLER
ALUMINIUM SANAYİ VE TİCARİT A.Ş.

Sistem AI
ALÜMİNYUM

SISTEM MAKİNA
KUTUPA, FURKAT

sistem teknik
INDUSTRIAL FURNACES

STAR

Teknik
ALÜMİNYUM

Teknikal
ALÜMİNYUM

TEKNODROM

ULUSAN

UZUNER
ALÜMİNYUM
METAL ve İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

VIGMETAL

YAVUZ
alüminyum
SAN. VE TİC. A.Ş.

YEŞİLOVA
HOLDING

YÖNMA
ALÜMİNYUM

in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

European
Aluminium

BİZE ULAŞMAK İÇİN;



www.talsad.org.tr



<https://www.linkedin.com/company/talsadalu/>



<https://www.instagram.com/talsadalu/>



<https://twitter.com/talsadalu>



<https://www.facebook.com/TALSADalu>



talsad@talsad.org.tr

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

    / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.


EUROPEAN ALUMINIUM

TALSAD DİJİTAL PLATFORM

- Türkiye'nin alüminyum sektörü Dış Ticaret verileri ile ilgili daha detaylı analizlere ulaşmak, Üretim ve Satış verilerinizi güvenli bir şekilde girebilmek için TALSAD Dijital Platform'a üye olun.
- Öncelikle <https://www.talsaddijital.com/> adresinden "Üye Ol" butonuna tıklamalısınız. Daha sonra üst kısımda bulunan "Kayıt Ol" linkine tıklayarak karşınıza çıkan bilgileri doldurmalısınız.
- Size yetki verebilmemiz için öncelikle profil oluşturmali, aşağıdaki üyelik türlerinden size uygun olanı seçerek devam etmeli ve profil oluşturma işlemlerinizi tamamlamalısınız. Profilinizi oluşturduktan sonra gereken yetkiler tarafınıza sağlanacaktır.

 TALSAD Üyesi Şirket Veri Giriş Yetkilisi ✓ Tüm raporları görüntüleme ✓ Kurumu adına veri girişi yapabilmek Veri Giriş Yetkilisi	 Kurumsal Üyelik - TALSAD Üyesi Şirket Çalışanları ✓ Tüm raporları görüntüleme ✗ Kurumu adına veri girişi yapabilmek Şirket Çalışanları	 Bireysel Üyelik ✗ Tüm raporları görüntüleme ✗ Kurumu adına veri girişi yapabilmek ✓ Raporlara kısmi erişim Diğer Üyelik
---	--	---

alüminyum. veri. rapor.

Hemen TALSAD üyesi olun ve dijital platformu kullanmaya başlayın...

Üye Ol **Giriş Yap**



Kayıt Olun

Ad

Soyad

E-posta

Şifre

Firma Adı

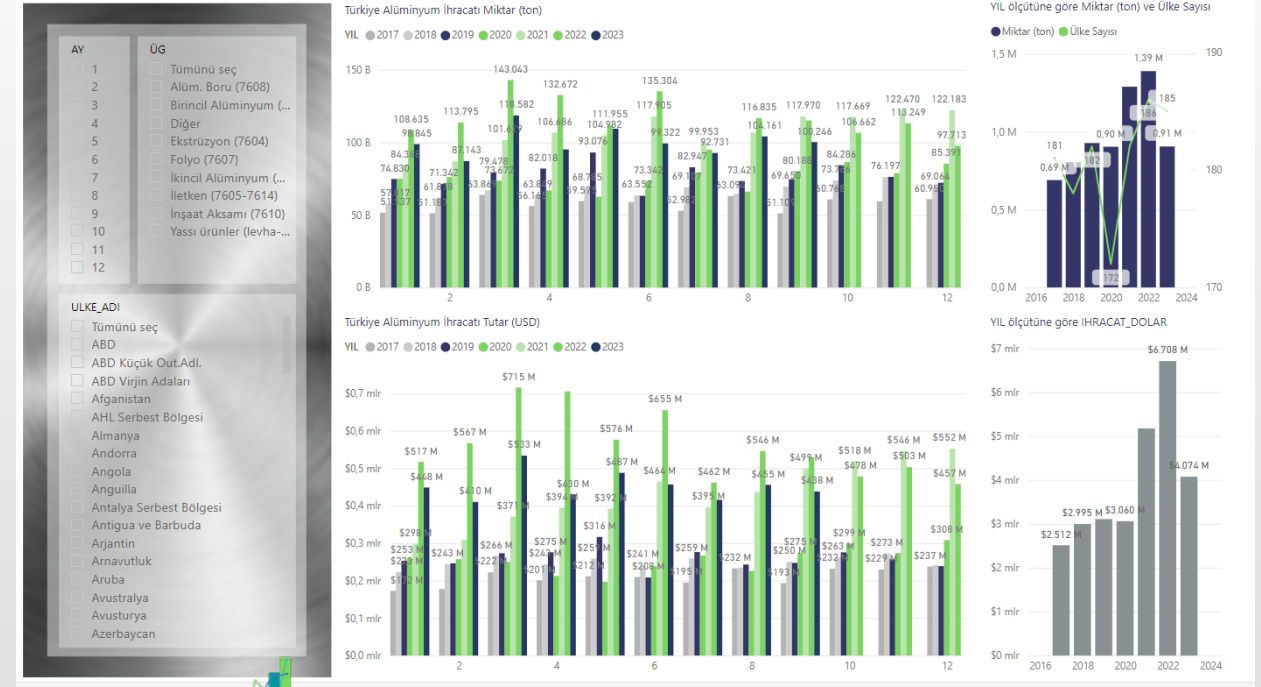
☐ Ben robot değilim 

✓ [Sart ve kosullari kabul ediyorum](#)
[Kullanim kosullarini goruntule](#)

Kayıt Ol

Zaten üye misiniz? [Giriş](#)

- Dijital Platform sayesinde; Türkiye alümiyum dış ticaret verilerine miktar (ton) ve değer (USD) bazında, yıllara göre bakabilir, sektörlerle göre inceleme yapabilir ya da hangi ülkelerden ne kadar ithalat/ihracat yatığımızı ve hangi fiyatlarda olduğunu görüntüleyebilirsiniz.
- LME verilerini takip edebilirsiniz.
- Türkiye alümiyum pazarındaki üretim ve tüketim verilerine ulaşabilir, bu verilere kendi şirket bilgilerinizi platforma giriş yaparak destek olabilirsiniz.



ALUS / ULUSLARARASI ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU



alus

Bildirilere Online Erişim Sağla

Sempozyum Programını Takip Et, Takvimine Ekle

Profil Oluştur Network Kur

QR ile Profilini Paylaş

İNDİR

ULUSLARARASI ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU UYGULAMASI
www.alus.talsaddijital.com

TALSAD TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

TÜBİTAK MAM

METEM TÜRKİYE METALURJİ VE MALZEME MÜHÜRLEME VE KAYIT VERİLERİ MERKEZİ

UYGULAMAMIZI
İNDİRMİYİ
UNUTMAYIN...

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

in @ f t / talsadalu

TALSAD Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

EUROPEAN ALUMINIUM

Teşekkürler...

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

in @ f t / talsadalu

TALSAD
Avrupa Alüminyum Birliği Üyesidir.

CC
EUROPEAN ALUMINIUM