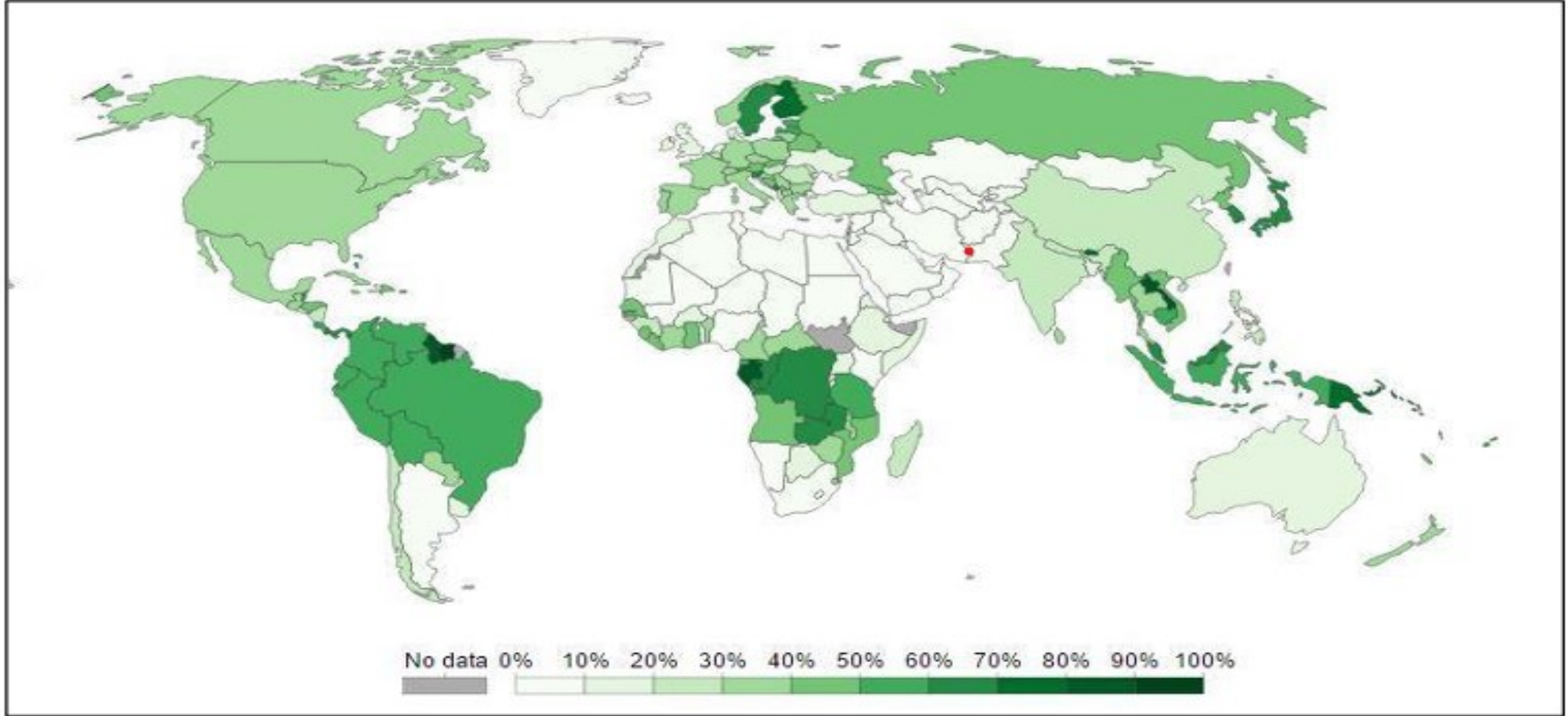


Orman Ürünleri Sanayinin Geleceği / 2026

TEVFİK DEDEBAŞ

17.Eylül.2026

Dünyada Orman Alanlarının Toplam Kara Alanına Göre Oranlarının Dağılımı



Kaynak: The World Bank-WDI, 2015.

Dünya'da 4 Milyar Ha. Ormanlık alan mevcuttur. (FAO-2024)

Toplam alanın yarısından fazlası ilk 5 ülkede bulunmaktadır. (Orman Alanları)		
1	Rusya Federasyonu	815 Milyon Ha.
2	Brezilya	497 Milyon Ha.
3	Kanada	347 Milyon Ha.
4	ABD	310 Milyon Ha.
5	Çin	220 Milyon Ha.
42	Türkiye	23,6 Milyon Ha.

Dünya Yuvarlak Odun Üretimi 1,96 Milyar m³ (FAO-2024)

	Yuvarlak Odun Üretiminin Bölgesel Dağılımı	
1	Avrupa (Rusya Dahil) Kıtası	591 Milyon m ³
2	Asya Pasifik Kıtası	545 Milyon m ³
3	Kuzey Amerika-Kanada -Kıtası	434 Milyon m ³
4	Latin Amerika-Karaipler-Kıtası	307 Milyon m ³
5	Afrika Kıtası	79 Milyon m ³
	TOPLAM	1.960.000.000 m³

Dünya Yuvarlak Odun Üretimi (FAO-2024)

	1 Milyar m ³ 'ün Üzerinde Küresel Üretim Yapan (ilk 5 Ülke)	
1	ABD	319 Milyon m ³
2	Rusya Federasyonu	210 Milyon m ³
3	Brezilya	190 Milyon m ³
4	Çin	202 Milyon m ³
5	Kanada	110 Milyon m ³
	TOPLAM	1 Milyar m³

Küresel Boyutta Orman Ürünleri Sektöründe 486 Milyar USD İhracat yapılmaktadır. (FAO-2024)

	İhracatta Ürün Dağılımı	
A-	190 Milyar USD (%39)	Kağıt Ürünleri
B-	156 Milyar USD (%32)	Ağaç Ürünleri
C-	95 Milyar USD (%19)	Masif Mobilya
D-	45 Milyar USD (%10)	Diğer



İhracat Yapan Ülke (İlk 5)	
1-	Çin
2-	Brezilya
3-	İsveç
4-	Vietnam
5-	Polonya

* Toplam ihracatın % 50 den fazlası ilk 5 ülke tarafından yapılmaktadır.

Orman Genel Müdürlüğü Program/Gerçekleşme

ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
		2024	2025
Dikili	Program	32.000.000 m ³	34.000.000 m ³
	Gerçekleşme	30.200.000 m ³	33.000.000 m ³
Yapacak Odun	Program	16.585.000 m ³	17.588.000 m ³
	Gerçekleşme	13.970.000 m ³	15.011.000 m ³
Lif Yonga Odunu	Program	9.000.000 m ³	9.600.000 m ³
	Gerçekleşme	9.053.000 m ³	10.139.000 m ³
Endüstriyel Odun	Program	25.600.000 m ³	27.300.000 m ³
	Gerçekleşme	23.000.000 m ³	25.150.000 m ³
Dikili Satış	Program	10.000.000 m ³	12.000.000 m ³
	Gerçekleşme	6.850.000 m ³	8.000.000 m ³

Satış Geliri (OGM)	Program	60 Milyar TL.	80 Milyar TL.
	Gerçekleşme	55,6 Milyar TL.	75 Milyar TL.

Orman Ürünleri Sektörü Kurulu Kapasite Odun Hammaddesi İhtiyaçları (2025)

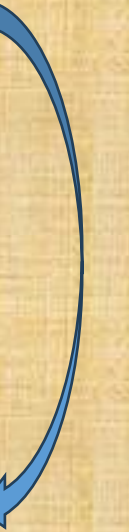
	SEKTÖRLERİN HAMMADDE İHTİYACI	
1-	Ahşap Bazlı Levha Sektörü	17.500.000 m ³
2-	Palet ve Ambalaj Sektörü	8.000.000 m ³
3-	Maden Direk Sektörü	500.000 m ³
4-	Kontrplak Sektörü	500.000 m ³
5-	Kağıt Sektörü (OYKA)	750.000 m ³
6-	İnşaat Sektörü	5.000.000 m ³
	TOPLAM	32.500.000 m³

Orman Ürünleri Sektörü Kurulu Kapasite Odun Hammaddesi İhtiyaçları (2025)

SEKTÖRLERİN HAMMADDE İHTİYACI		
1-	Ahşap Bazlı Levha Sektörü	17.500.000 m ³
2-	Palet ve Ambalaj Sektörü	8.000.000 m ³
3-	Maden Direk Sektörü	500.000 m ³
4-	Kontrplak Sektörü	500.000 m ³
5-	Kağıt Sektörü (OYKA)	750.000 m ³
6-	İnşaat Sektörü	5.000.000 m ³
TOPLAM		32.500.000 m ³



SEKTÖRLERİN HAMMADDE KAYNAĞI		
1-	OGM Endüstriyel Odun Üretimi	25.150.000 m ³
2-	Sanayi Atığı-Özel Kavak Odunu-İthalat-*	4.650.000 m ³
3-	Kapasite Kullanım FARKI (açık)	2.700.000 m ³
TOPLAM		32.500.000 m ³



* Sanayi Atığı (2.200.000 TON) – İthalat (1.000.0000 TON) - Kavak Odunu (700.000 TON)

Türkiye Ahşap Bazlı Panel Sektörü



2025

MDF ve Yonga Levha Sanayicileri Derneği

SEKTÖR BÜYÜKLÜĞÜ

Türkiye Ahşap Bazlı Panel Sektörü

Türkiye Ahşap Bazlı Panel Sektörü olarak mobilya, dekorasyon ve inşaat sektörünün ihtiyacı olan yonga levha (sunta), suntalam, mdf, mdflam, laminat parke, OSB ve diğer katma değerli ürünleri üretiyoruz.

** Üretimin % 75'i mobilya; % 12'si inşaat; % 13'ü dekorasyon sektöründe tüketilmektedir.*

MDF ve Yonga Levha Sanayicileri Derneği

- ✓ Kuruluş: 1985
- ✓ Üye Şirket Sayısı: 20
- ✓ Üretim Lokasyonu: 31
- ✓ 2025 Yılı Toplam Kurulu Kapasitesi: 15,5 milyon m³/yıl
- ✓ 2025 yılı Odun Hammaddesi İhtiyacı: 18 milyon ton/yıl*
- ✓ 2024 Yılı Gerçekleşen Üretim: 11,2 milyon m³ /yıl
- ✓ 2024 Yılı Odun Hammaddesi Tüketimi: 13,4 milyon ton/yıl

* Tam kapasite çalışılması durumunda

Türkiye Mobilya, Ağaç ve Ahşap Eşya Sektörü

21,3 milyar USD sektör büyüklüğü (2023)

500.000 Doğrudan istihdam

6,2 milyar USD ihracat (2024)

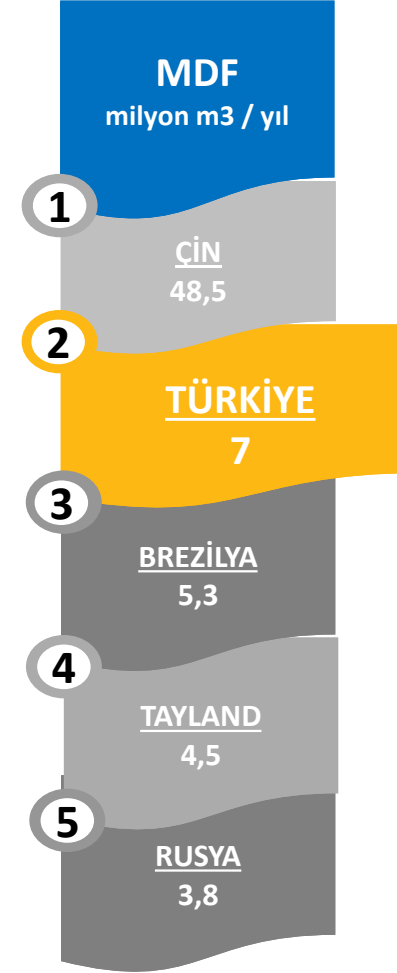
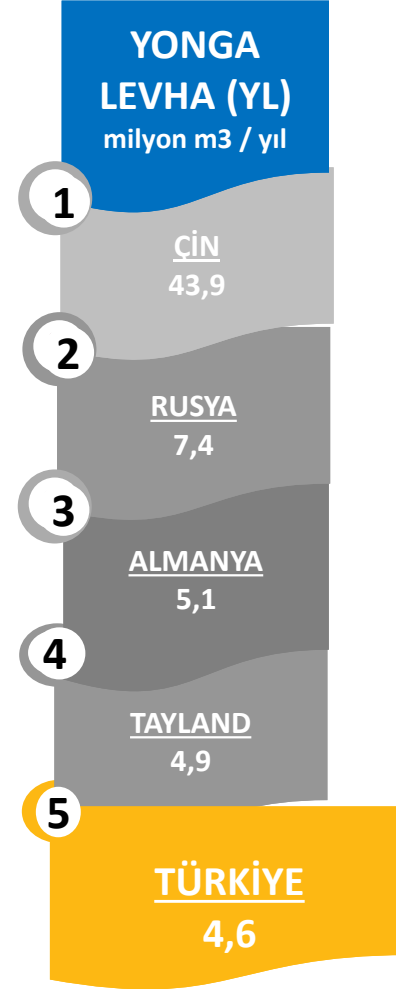
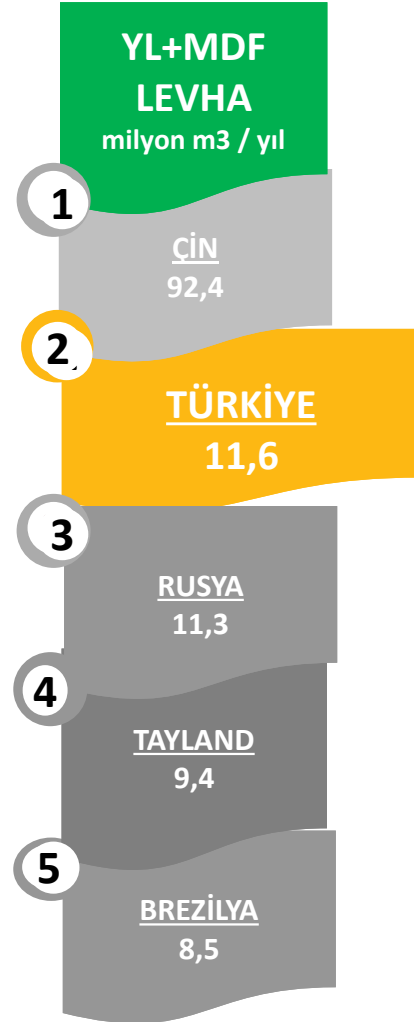
1.000.000 Dolaylı+ Doğrudan istihdam

Ahşap Bazlı Panel Üretimi Dünya Sıralaması

Dünya Yonga Levha ve MDF üretimi **215 milyon m3**'tür.

Dünya üretiminin **%5**'ini Türkiye, %6,3'ünü Türk üreticiler gerçekleştirmektedir.

Dünya laminat parke üretiminin **%13**'ünü Türkiye, %17'sini Türk üreticiler gerçekleştirmektedir.



Kaynak : EPF 2023, MUNKSJÖ 2022

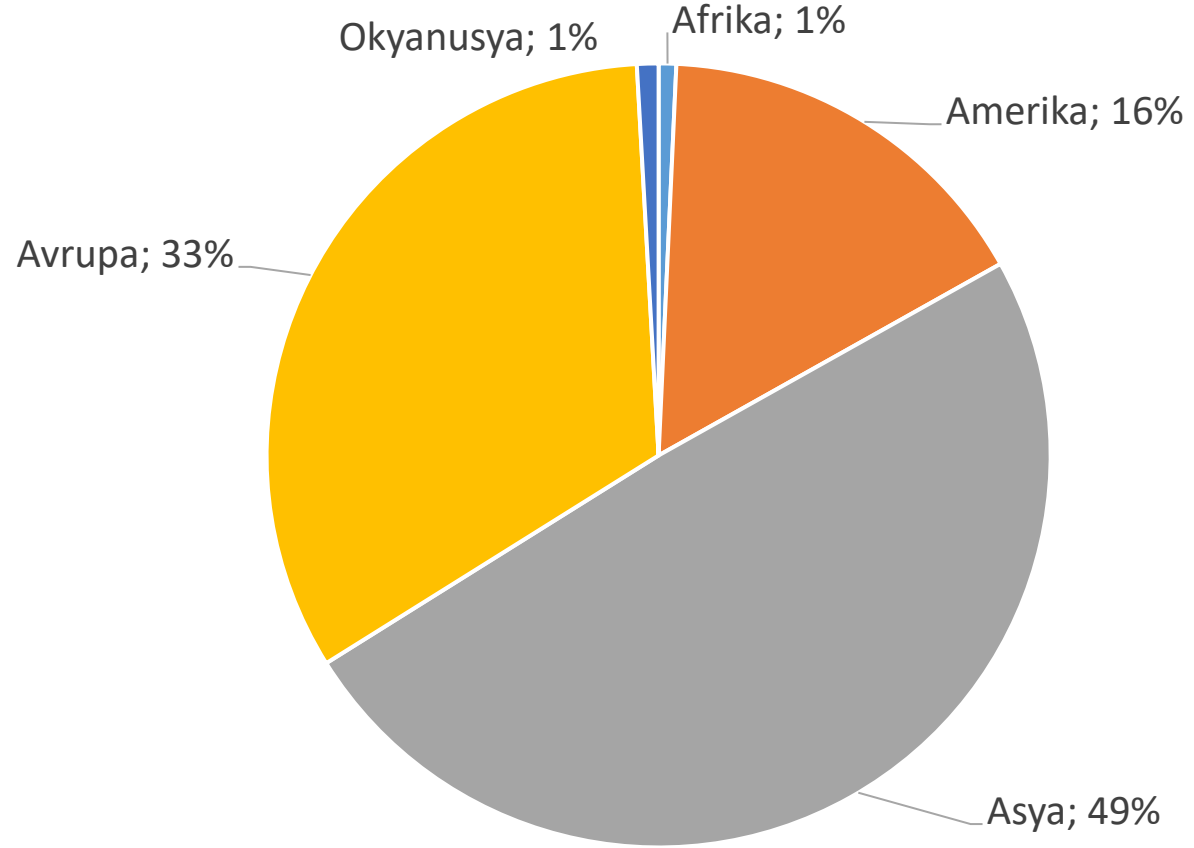
Dünya MDF ve Yonga Levha Üretiminin Dağılımı (2023)

TOPLAM ÜRETİM

**215 Milyon
m3**

**TÜRKİYE*
% 5**

**TÜRK
ÜRETİCİLER**
% 6,3**



Kaynak : FAOSTAT, 2023

*Türkiye'nin dünya ekonomisinden aldığı pay 2023'te %1'dir.

** Yurtdışında üretim yapan Türk şirketler dahil paydır.



MDF ve YONGA LEVHA
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

Dünya Laminat Parke Üretiminin Dağılımı (2022)

TOPLAM ÜRETİM

880 Milyon

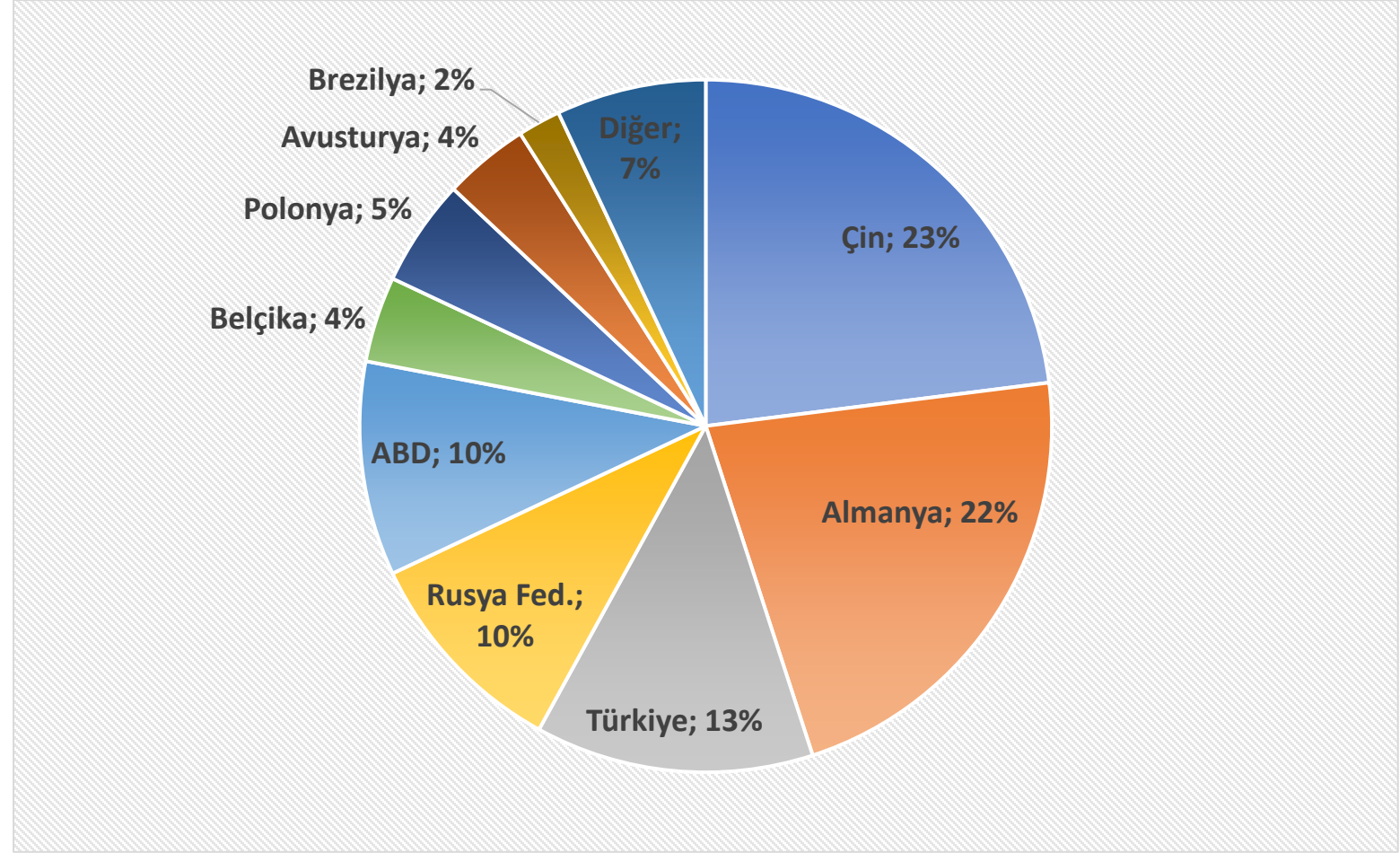
m2

TÜRKİYE

% 13

**TÜRK
ÜRETİCİLER***

% 17



Kaynak: Munksjö 2022

* Yurt dışında üretim yapan global üreticilerimiz dahil üretim payıdır.

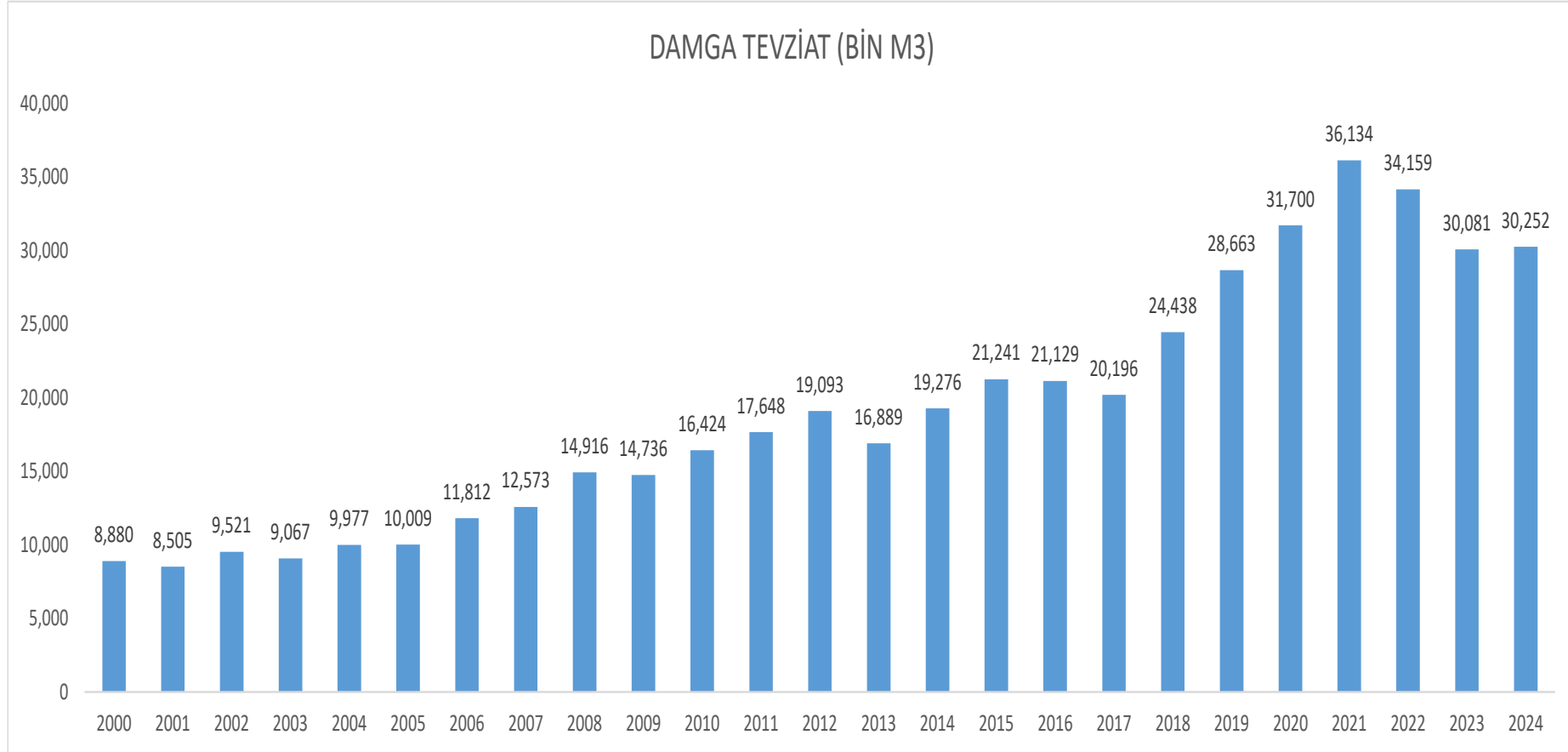


MDF ve YONGA LEVHA
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

SEKTÖRÜN BÜYÜME YOLCULUĞU 2003-2024

Sektör Büyümesinde OGM'nin Katkısı

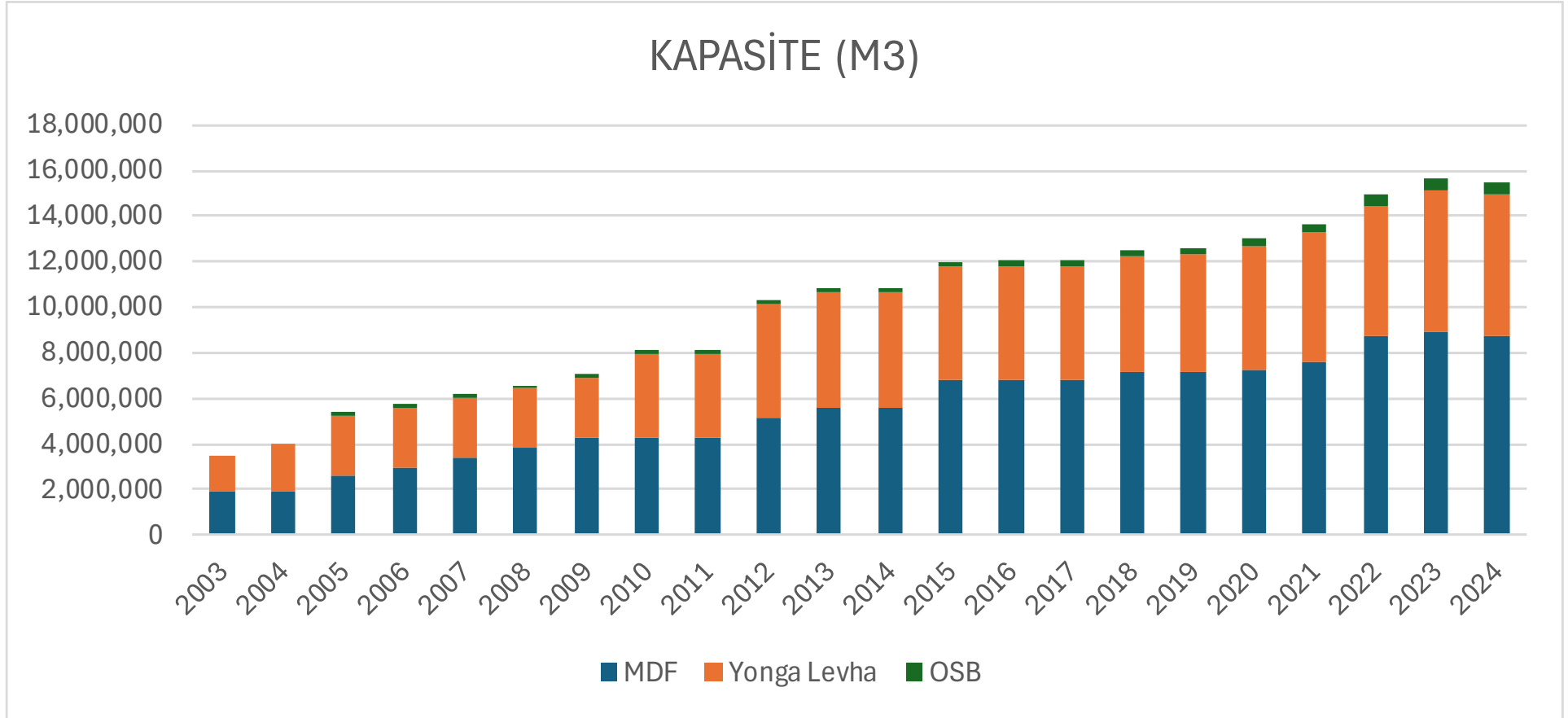
OGM'nin üretimini artırması mobilya ve ağaç sektörlerinin büyümesinin arkasındaki en büyük itici güçtür.



Kaynak: OGM

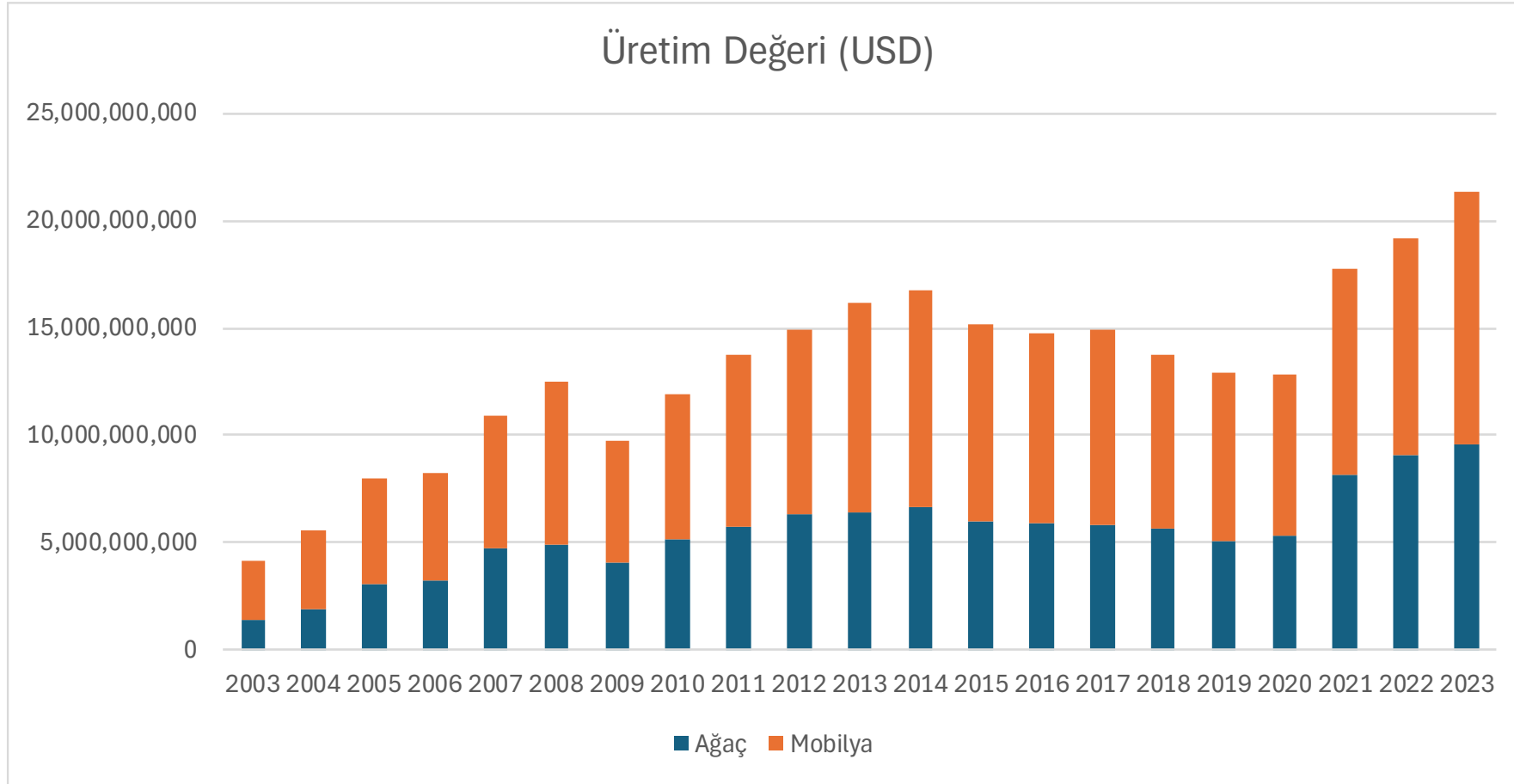
Levha Sektörünün Kapasitesindeki Artış

Sektörümüzde üretim kapasitelerinin toplamı 2000 yılına göre yaklaşık 7 katına çıkarak 15 Milyon M3'ü geçmiştir.



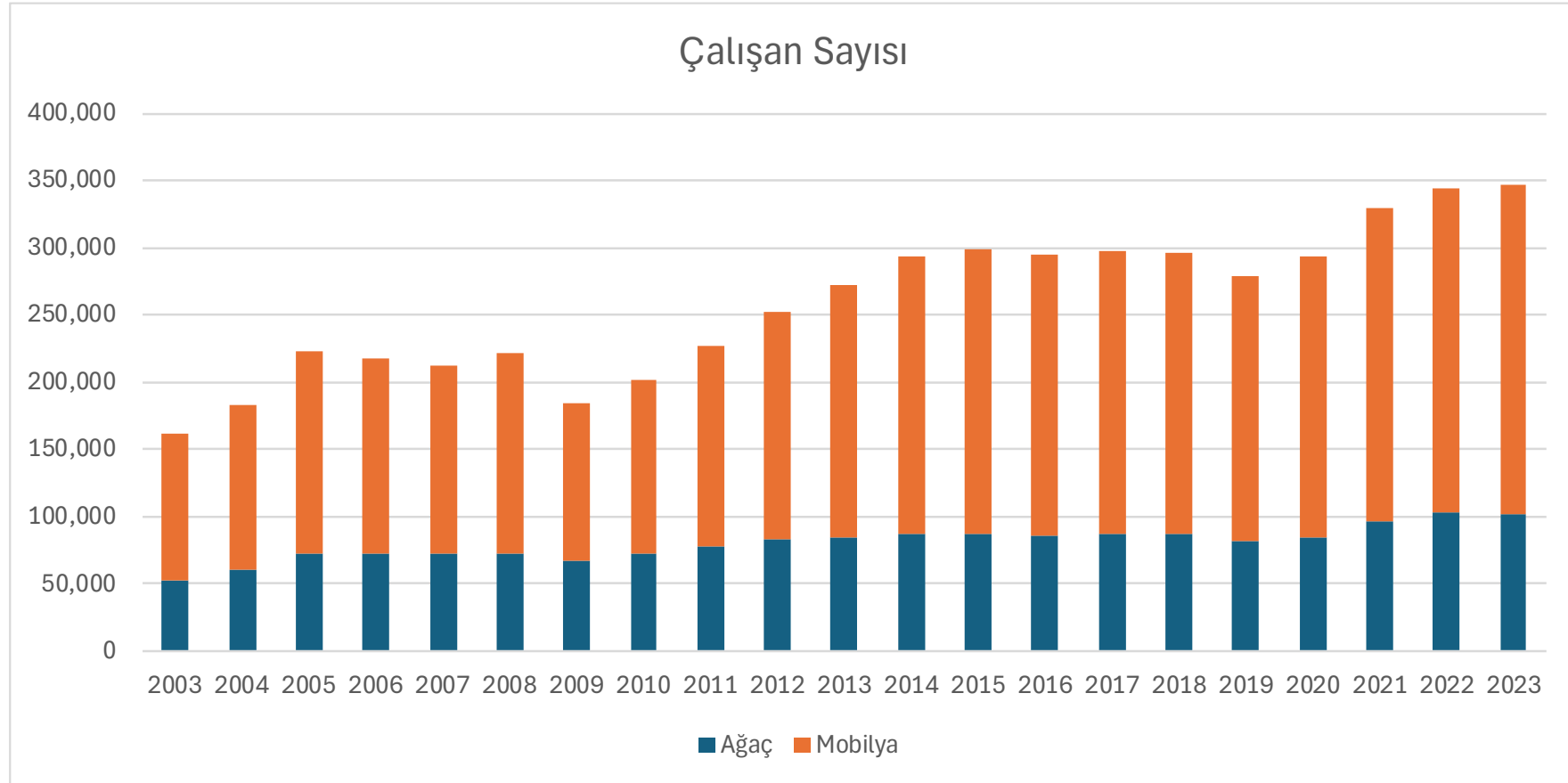
Mobilya ve Ağaç Sektörünün Artan Üretimi

2003'te yaklaşık 4 Milyar Dolar olan üretim değeri 2023 itibari ile 5 katından fazla artarak 21 Milyar Dolar olmuştur.



Kapasite Artışıyla Paralel İstihdamdaki Artış

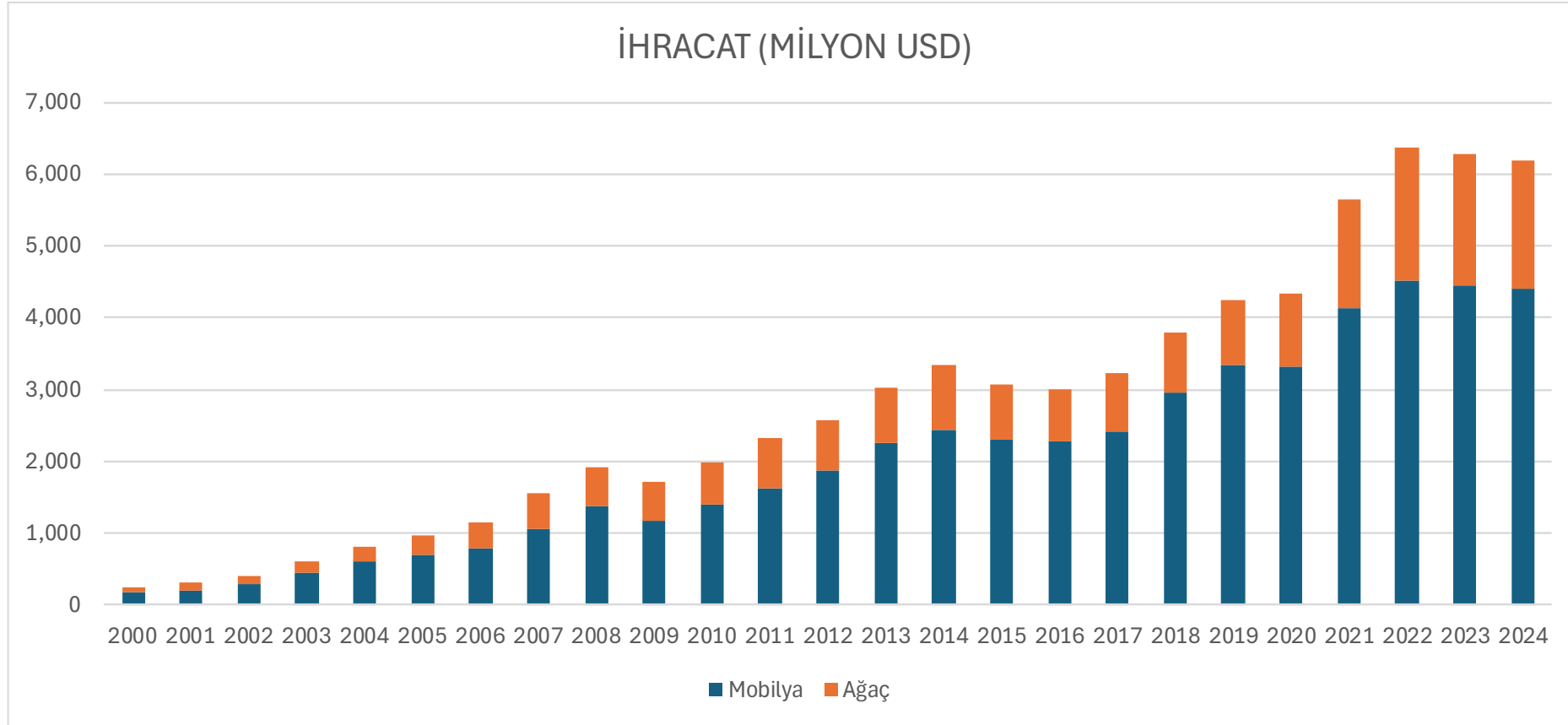
Sektörümüzün büyümesinin ve işyeri sayısındaki artışın ardından istihdam 2003 yılına kıyasla yaklaşık 2,3 katına çıkmıştır.



Kaynak: TÜİK, Yıllık Sanayi ve Hizmet İstatistikleri

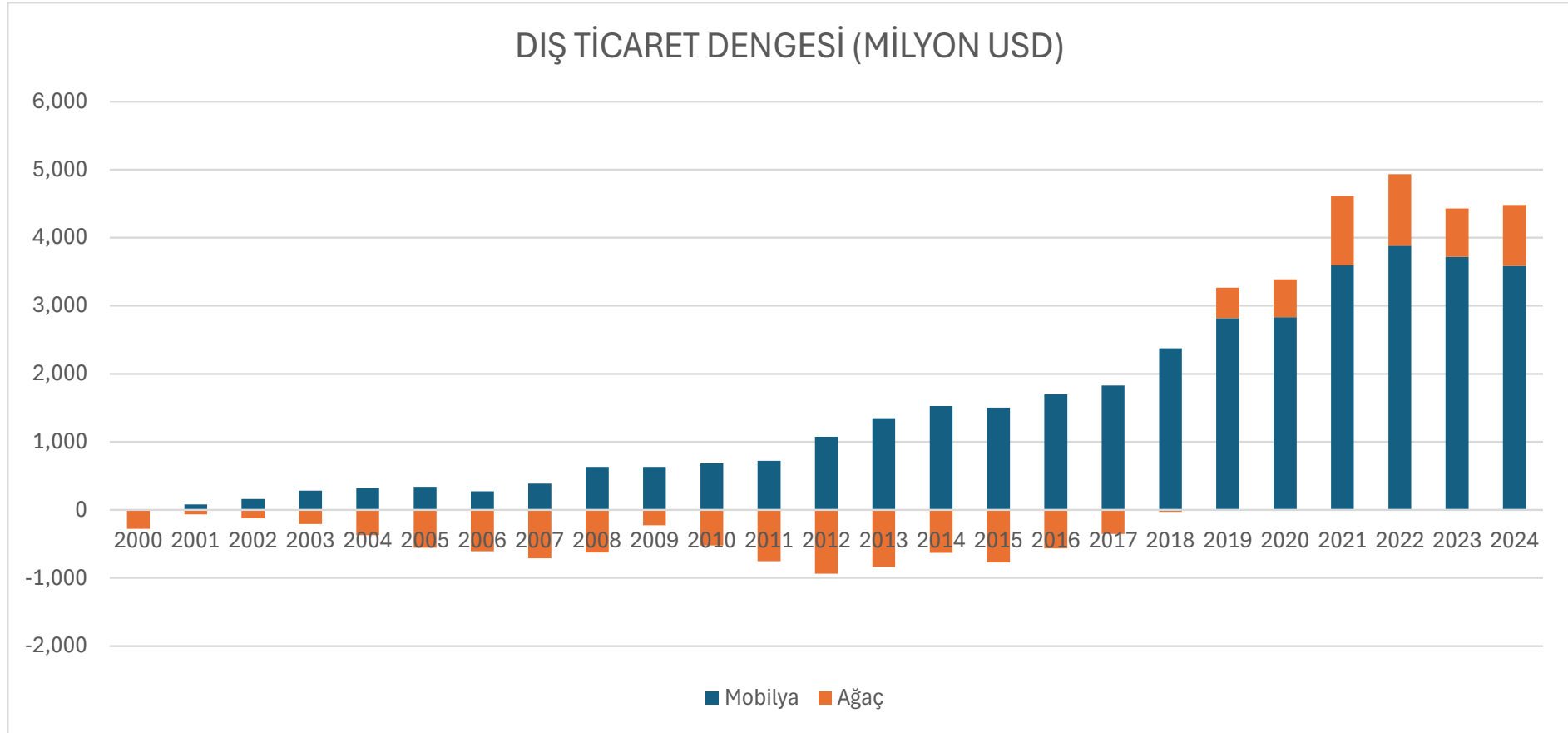
Mobilya ve Ağaç Sektörünün Artan İhracatı

İhracatımız 2003 yılında yaklaşık 0,5 milyar USD iken 12 kat artarak 6 milyar USD'yi geçmiştir.



Dış Ticaret Açığından 5 Milyar USD Fazlaya

Daha önce açık veren sektörümüz ihracattaki artış sayesinde 5 Milyar USD fazla vererek ülkemizin dış ticaret açığı ile olan mücadelemize katkı sağlamıştır.



MDF VE YONGA LEVHA SANAYİCİLERİ DERNEĞİ (YOMSAD) ÜYELERİ

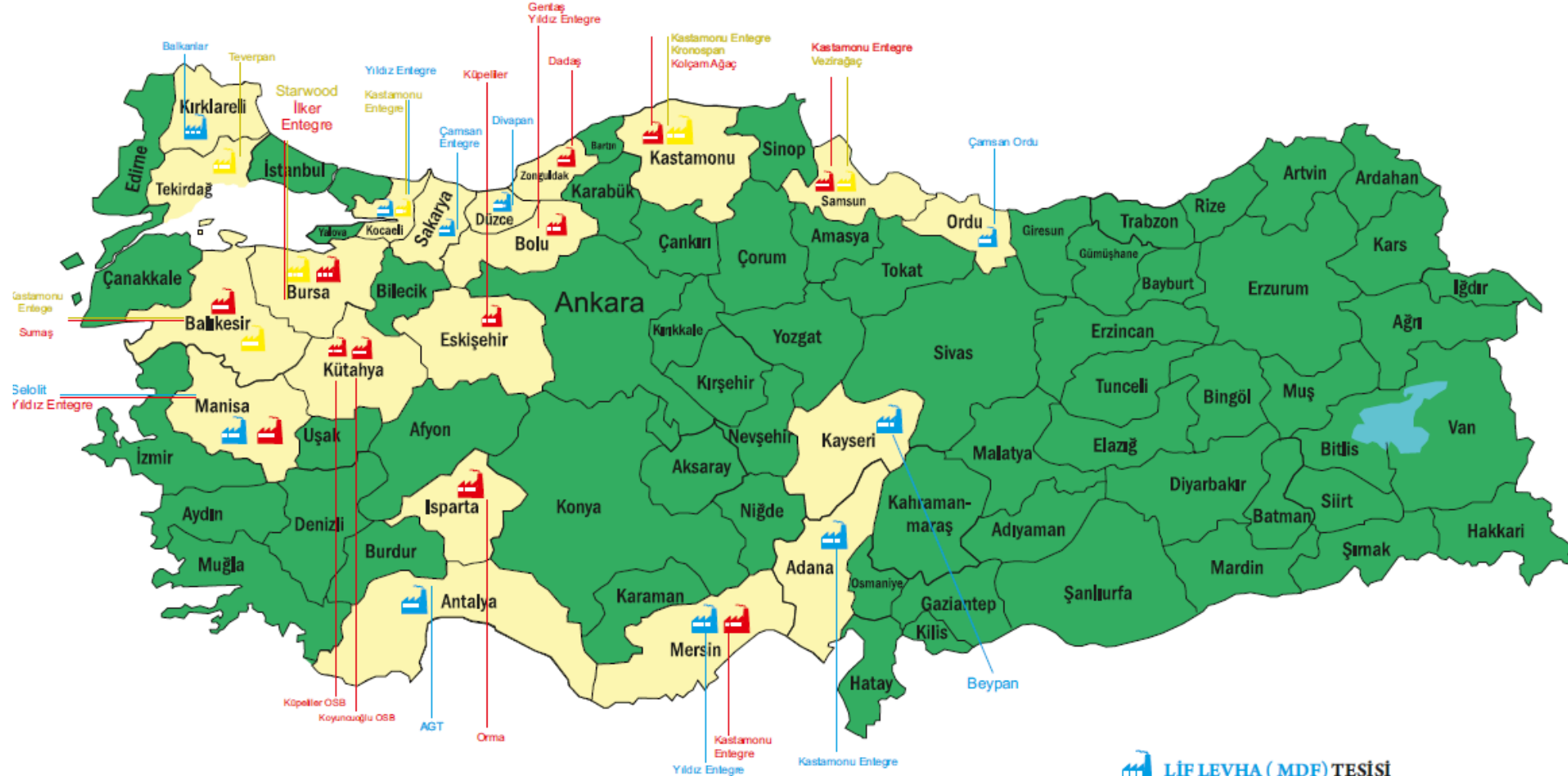
MDF ve Yonga Levha Sanayicileri Derneği Üyeleri



Türkiye Ahşap Bazlı Panel Sektörü Kurulu Kapasite Bilgileri (2024)

Firmalar	YONGA LEVHA	OSB	MDF	Grand Total
Kastamonu Entegre Ağaç San.ve Tic. A.Ş.	2,053,262		1,768,243	3,821,505
Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.	1,461,995		2,212,605	3,674,600
Starwood Orman Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	1,263,380		1,400,136	2,663,516
AGT Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.			824,373	824,373
Orma Orman Mahsülleri İntegre Sanayi ve Ticaret A.Ş.	710,111			710,111
Kronospan Entegre Orman Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	61,257	169,849	464,188	695,294
Çamsan Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.			568,920	568,920
Çamsan Ordu Ağaç San. ve Tic. A.Ş.			564,563	564,563
Küpeliler Otomotiv Ambalaj İnşaat Malzemeleri Ticaret ve Sanayi A.Ş.	322,588	232,000		554,588
Teverpan MDF Levha Sanayii ve Ticaret A.Ş.	139,554		386,668	526,222
Vezirköprü Orman Ürünleri ve Kağıt Sanayi A.Ş.	104,665		198,589	303,254
Divapan Entegre Ağaç Panel Sanayi ve Ticaret A.Ş.			193,072	193,072
Beypan Entegre Orman Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.			95,847	95,847
Sumaş Sun-i Tahta ve Mobilya Sanayi ve Ticaret A.Ş.		71,690		71,690
Balkanlar Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.			64,128	64,128
Koyuncuoğlu San. ve Tic. A.Ş.		63,997		63,997
İlker Entegre Ağaç Sanayi Tekstil İnşaat ve Ticaret A.Ş.	61,257			61,257
Gentaş Genel Metal Sanayi ve Ticaret A.Ş.	40,036			40,036
Selolit Lif Levha Sanayi ve Ticaret A.Ş.			20,525	20,525
Grand Total	6,218,105	537,536	8,761,857	15,517,498

Türkiye Yonga Levha/OSB ve MDF Üreticileri



MDF ve YONGA LEVHA
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



LİF LEVHA (MDF) TESİSİ



YONGA LEVHA - OSB TESİSİ



LİF LEVHA(MDF) + YONGA LEVHA - OSB TESİSİ

ISO İlk 500 Sıralamasında Yer Alan Levha ve Mobilya Üreticileri

Levha Üreticileri



Mobilya Üreticileri



2024 ISO İlk 500'de
7 levha, 4 mobilya üreticisi var.

ISO İkinci 500 Sıralamasında Yer Alan Levha ve Mobilya Üreticileri

Levha Üreticileri



Mobilya Üreticileri



2024 İSO İkinci 500'deki 5 levha, 4 mobilya üreticisi ile beraber Türkiye'nin en büyük 1000 sanayi kuruluşu içerisinde 12 levha üreticisi, 8 mobilya üreticisi yer almaktadır.

Ahşap Bazlı Panel ve Mobilya Sektörlerinin Türk Ekonomisine Katkıları

- Son 20 yılda yapılan yatırımlarla, dünyanın en yeni ve modern tesisleri ülkemize kazandırıldı ve Türkiye global bir üretim merkezi haline geldi.
- Ağaç bazlı panel ve mobilya sektörlerinde direkt ve dolaylı 1 milyon kişi istihdam edilmektedir.
- Ülkemiz önceki yıllarda levha ihtiyacının %15-20'sini ithalatla karşılıyordu. Bu yatırımların sonucu olarak levha ithalatı günümüzde neredeyse sıfırlanmış ve üretimin yaklaşık %25-30'u ihraç edilir hale gelmiştir.
- Orman Genel Müdürlüğü'nün sürdürülebilir ormancılık ilkeleri çerçevesinde tüm bölgelerde üretim yaparak üretimi artırma, gençleştirme ve özellikle bakım çalışmaları, sektörün son yıllardaki gelişimine olumlu katkıda bulunmuştur.
- OGM, Ahşap Bazlı Panel Sektörü ve Mobilya Sektörü ile birlikte 2013 yılından itibaren kayda değer net cari fazla vermeye başlamıştır. 2022 yılında net 5 milyar USD cari fazla ile sektörümüz ülkemizin cari açığına pozitif katkı sağlamaktadır.
- OVP'nin (2024-2026) temel hedeflerinden biri olan cari açığın düşürülmesinde sektörümüzün önemli bir katkısı vardır ve bu arttırılabilir.
- Sektörümüzün ana girdisi olan odun hammaddesi maliyetlerinin Avrupa ve ABD ile benzer seviyede olması rekabet gücümüzü arttıracaktır.

12. Kalkınma Planı'ndaki Hedefler



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
STRATEJİ VE BÜTÇE BAŞKANLIĞI

ON İKİNCİ KALKINMA PLANI
(2024-2028)

Ekim 2023

Sektörümüzde faaliyet gösteren firmalar dünyada söz sahibi olmaya başlamıştır. 12. Kalkınma Planı bunun güçlenerek devam etmesini hedeflemektedir.

500.6. Ülkemiz firmalarının ormancılık sektöründe uluslararası alanda faaliyet göstermesi desteklenecektir.

501. Orman kaynaklı ürün ve hizmetler sürdürülebilir orman yönetimi ilkeleri çerçevesinde ihracat odaklı çeşitlendirilecek, sektörün ekonomideki payı artırılacaktır.

501.7. Orman ürünlerinin daha fazla istihdam ve katma değer sağlayan sektörlerde kullanımı artırılacaktır.



ORMAN VARLIĞIMIZ VE SEKTÖRÜN ODUN İHTİYACI

Türkiye'nin Orman Varlığı

Sektörün en önemli girdisi odun hammaddesidir.

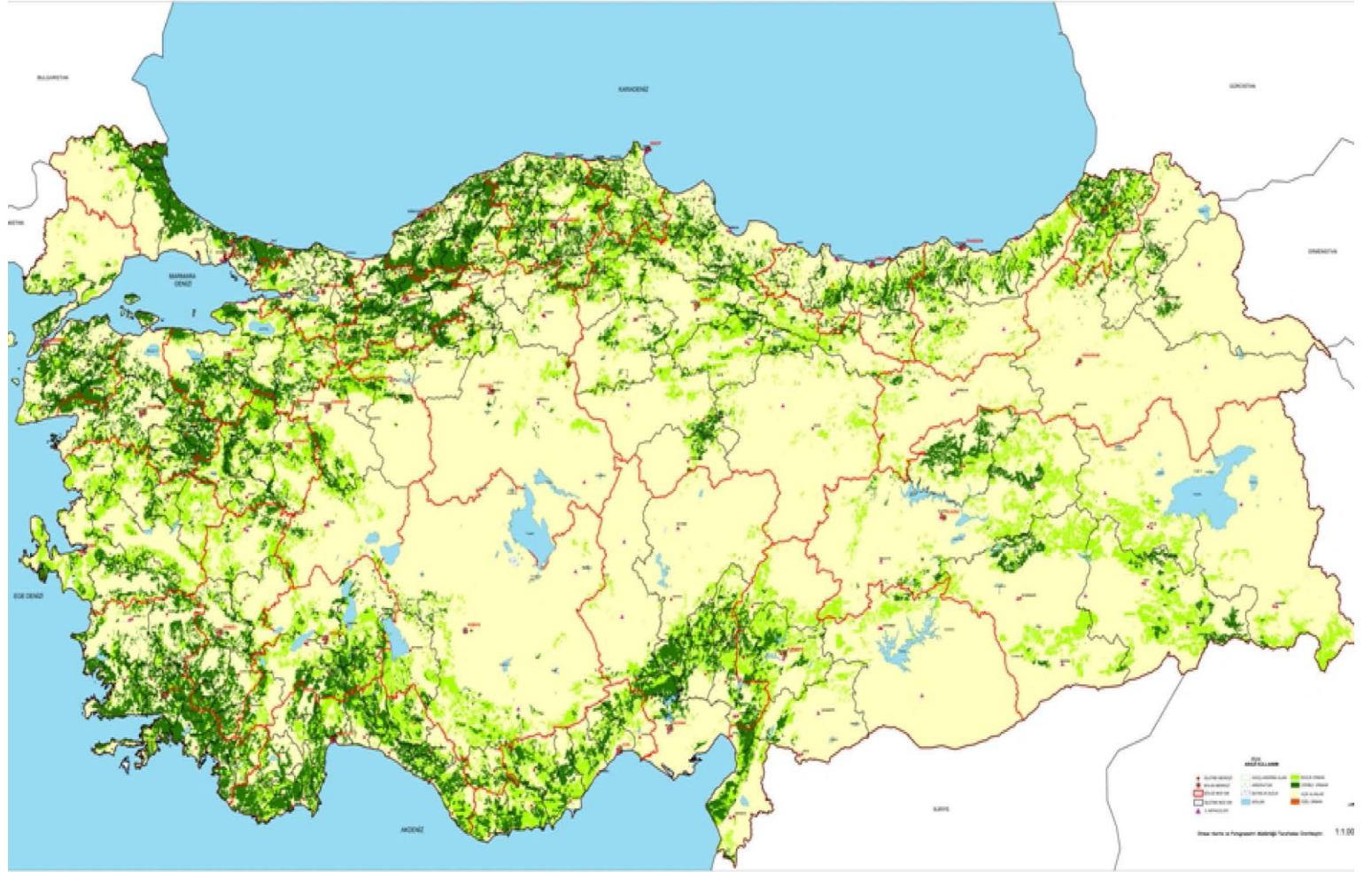


Türkiye'nin Orman Varlığı (Milyon Ha)



Türkiye'nin Orman Varlığı Haritası

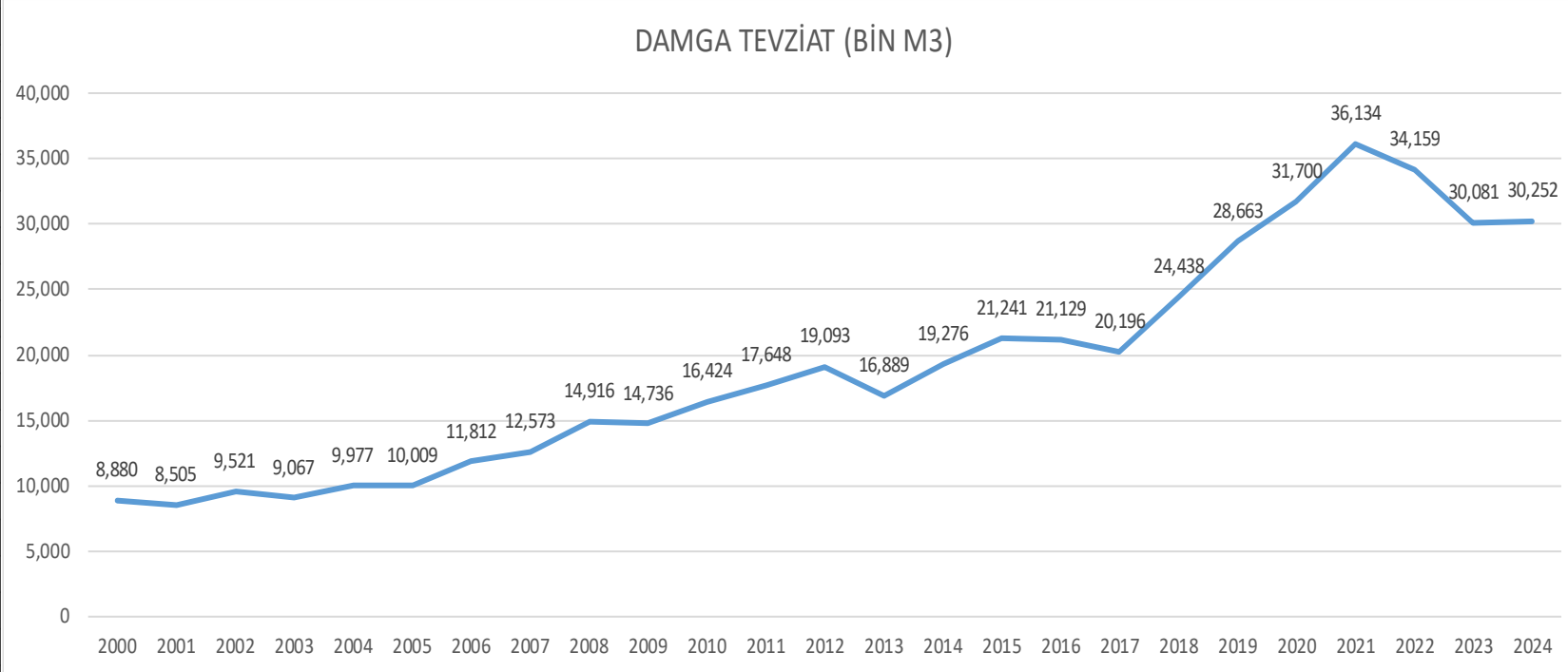
- Toplam orman servetimiz 1,8 milyar m³ olup her yıl %3 civarında cari artım vardır.
- Türkiye ormanlık alan büyüklüğü 23,4 milyon ha olup kara yüzölçümünün %29'una tekabül etmektedir.
- Türkiye'de üretim yapılabilir alan 13,8 milyon ha'dır.
- FSC sertifikalı orman alanımız 9,5 milyon ha'dır.
- Dünya ormanlık alan büyüklüğü 4 milyar ha olup kara yüzölçümünün %31'ine tekabül etmektedir.



OGM Odun Üretimi

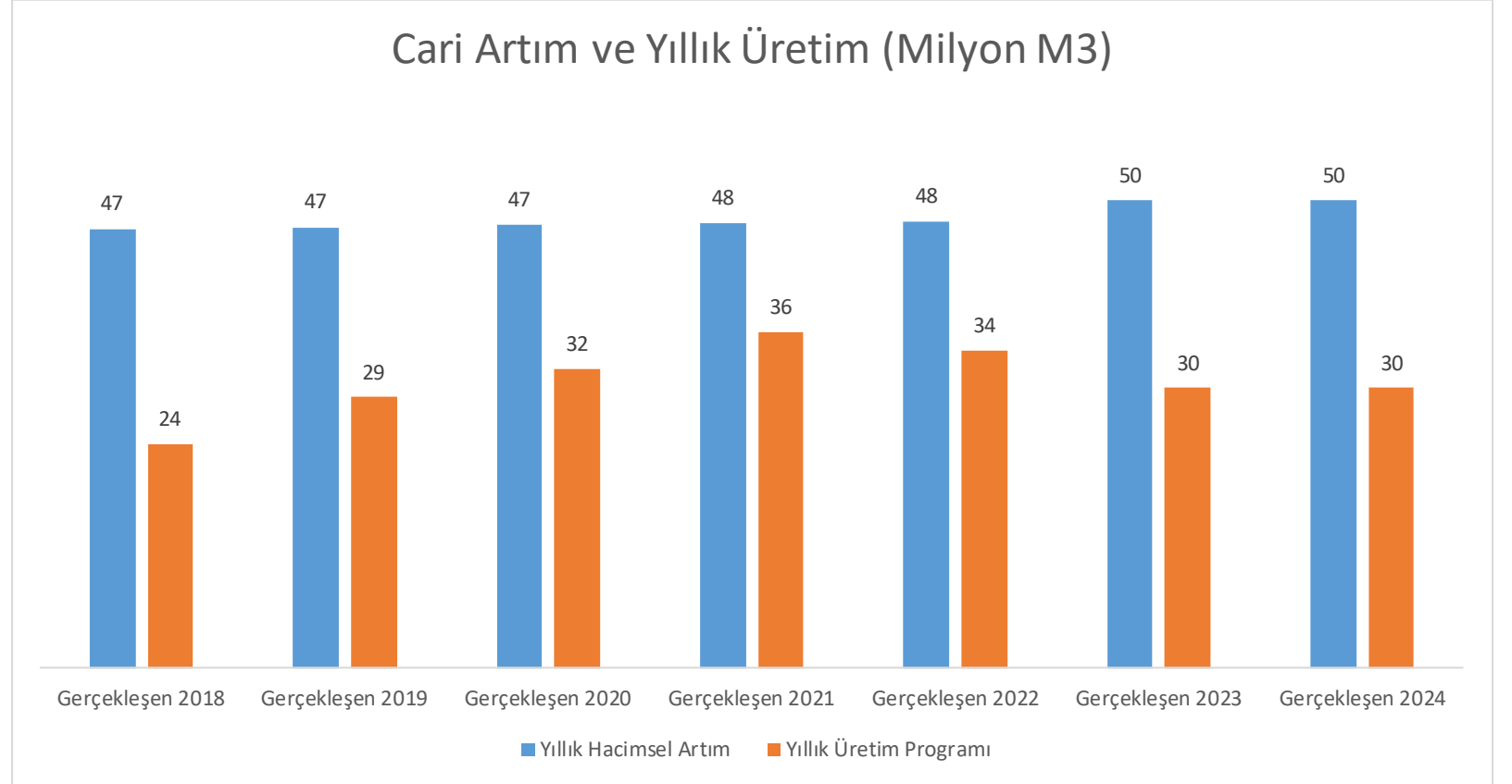
000 M3	Damga (Tevziat)	Yapacak Toplamı	Lif Yonga Odunu	Endüstriyel Toplamı	Yakacak Odun-
Yıl	A	B	C	D=B+C	E
2000	8,880	5,939	1,371	7,329	7,861
2001	8,505	6,128	1,362	7,529	7,576
2002	9,521	6,168	1,821	8,005	7,587
2003	9,067	5,235	2,073	7,320	7,816
2004	9,977	5,908	2,330	8,253	8,120
2005	10,009	5,672	2,409	8,100	7,667
2006	11,812	6,308	2,965	9,299	7,004
2007	12,573	6,768	3,265	10,053	6,834
2008	14,916	7,705	3,817	11,541	7,304
2009	14,736	7,417	4,033	11,463	7,428
2010	16,424	7,940	4,608	12,569	7,194
2011	17,648	8,853	4,663	13,532	6,778
2012	19,093	8,989	5,425	14,424	6,433
2013	16,889	8,102	5,551	13,668	5,982
2014	19,276	8,305	6,608	14,923	5,258
2015	21,241	9,761	6,866	16,638	5,023
2016	21,129	9,798	7,201	17,010	4,877
2017	20,196	9,018	6,494	15,522	4,360
2018	24,438	11,706	7,362	19,080	4,890
2019	28,663	13,686	8,417	22,113	5,590
2020	31,700	15,632	9,105	24,751	5,397
2021	36,134	17,330	10,388	27,735	5,487
2022	34,159	16,059	9,411	25,481	6,129
2023	30,081	13,561	8,966	22,535	4,936
2024	30,252	13,970	9,053	23,033	4,609

Kaynak: OGM



Cari Artım ve Yıllık Üretim

- Yıllık ETA: 32 milyon m3
 - Ha'daki artım: 2,1* m3
 - Ha'daki üretim: 1,5 m3
-
- Karbon tutumu 1,9 milyar ton
 - Oksijen üretimi 42 milyon ton



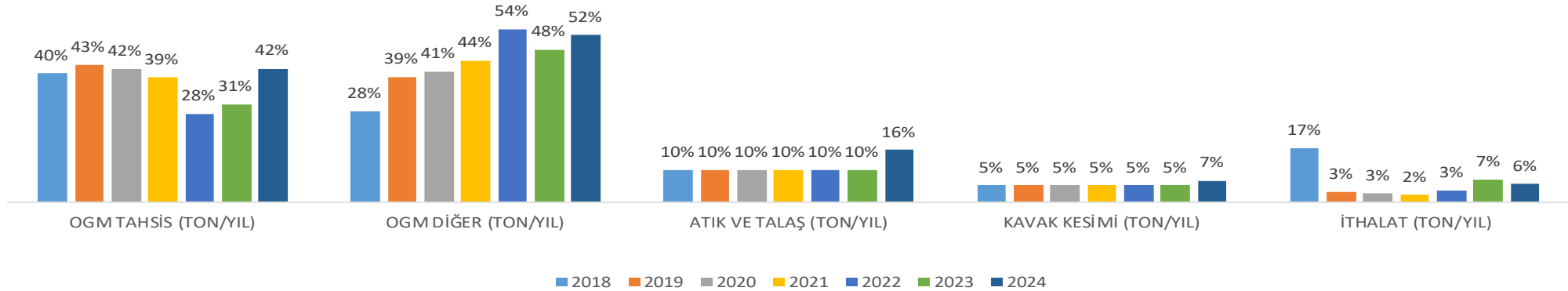
* Şili ve Brezilya'daki başarılı endüstriyel plantasyon uygulamalarında bu miktar hektarda Okaliptus için 50 m3, Çam için 20 m3 seviyelerinde gerçekleşmektedir.

Kaynak: OGM

Ahşap Bazlı Panel Sektörünün Odun Talebi ve Kaynaklar

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
OGM TAHSİS (TON*YIL)	5.000.000	5.200.000	5.350.000	3.800.000	4.400.000	4.500.000	5000000
OGM DİĞER (TON/YIL)	4.575.000	5.103.500	6.080.000	7.450.000	6.840.000	5.630.000	5.500.000
ATIK ve TALAŞ (TON/YIL)	1.170.000	1.251.000	1.380.000	1.380.000	1.440.000	1.750.000	2.000.000
KAVAK KESİMİ (TON/YIL)	585.000	625.500	690.000	690.000	720.000	720.000	700.000
İTHALAT (TON/YIL)	370.000	330.000	300.000	480.000	1.000.000	600.000	1.000.000
	11.700.000	12.510.000	13.800.000	13.800.000	14.400.000	13.200.000	14.200.000

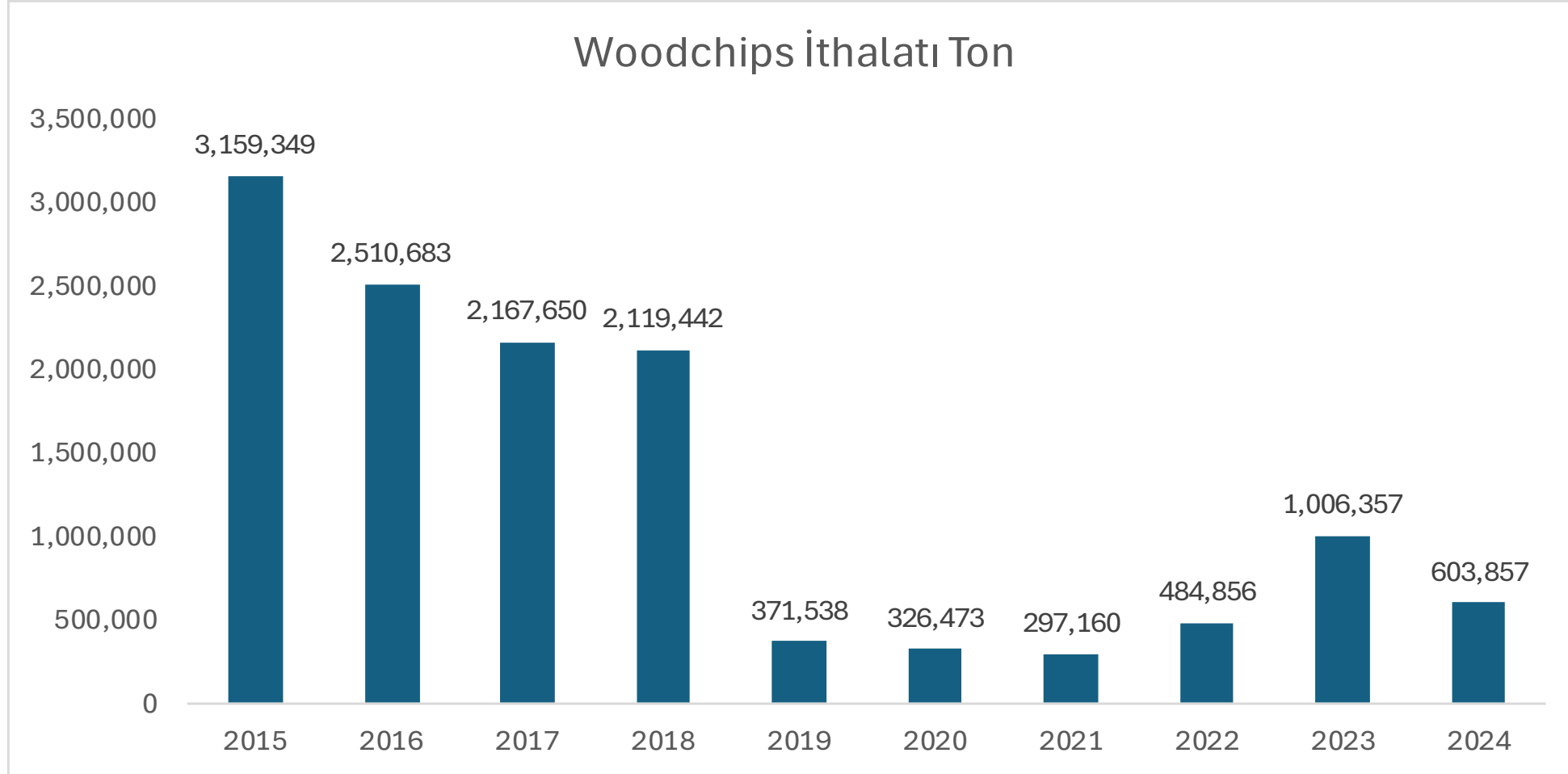
Odun Talebinin Karşılama Oranları %



2025 yılında %60-70 kapasite ile çalışılmıştır.

Tam kapasite ile çalışılması durumunda 18 milyon ton odun hammaddesi ihtiyacı olacaktır.

Türkiye Odun Yongası (Wood Chip) İthalatı



2025 YILI : 1.000.000 Ton

12. Kalkınma Planı'ndaki Hedefler

Orman bakımının önemi 12. Kalkınma Planında da kendine yer bulmuştur.

ON İKİNCİ KALKINMA PLANI
(2024-2028)

Ekim 2023

502.1. Orman yangınları ile etkin mücadele, biyoçeşitliliğin geliştirilmesi ve karbon depolamanın sağlanması için **başta genç meşcereler olmak üzere tüm bakım müdahalelerine öncelik** verilecektir.

Dünyada Plantasyon Ormancılığı

	Country (Ülke)	Forest Land (Orman Alanı, ha)	Naturally Regenerating Forest (Doğal Orman, ha)	Planted Forest* (Dikilmiş Orman, ha)
1	China	219.978.180	135.281.880	84.696.300
2	USA	309.795.000	282.274.000	27.521.000
3	Russian Fed.	815.311.600	796.431.500	18.880.100
4	Canada	346.928.100	328.764.710	18.163.390
5	Sweden	27.980.000	14.068.000	13.912.000
6	India	72.160.000	58.891.000	13.269.000
7	Brazil	496.619.600	485.396.000	11.223.600
8	Japan	24.935.000	14.751.000	10.184.000
9	Finland	22.409.000	15.040.920	7.368.080
10	Poland	9.483.000	2.054.000	7.366.000
11	Germany	11.419.000	5.709.500	5.709.500
12	Ukraine	9.690.000	4.842.000	4.848.000
13	Indonesia	92.133.200	87.607.500	4.525.700
14	Viet Nam	14.643.090	10.293.720	4.349.370
15	Thailand	19.873.000	16.336.000	3.537.000
43	Türkiye	22.220.360	21.503.020	717.340

* Planted Forest: Dikim ve/veya kasıtlı tohumlama yoluyla oluşturulmuş orman alanı. Dünyadaki dikilmiş ormanların %45'i Endüstriyel Plantasyon niteliğindedir.

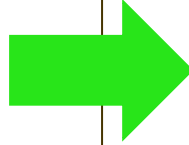
12. Kalkınma Planı'ndaki Hedefler



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
STRATEJİ VE BÜTÇE BAŞKANLIĞI

ON İKİNCİ KALKINMA PLANI
(2024-2028)

Ekim 2023



Plantasyon 12. Kalkınma Planı ile de teşvik edilmektedir.

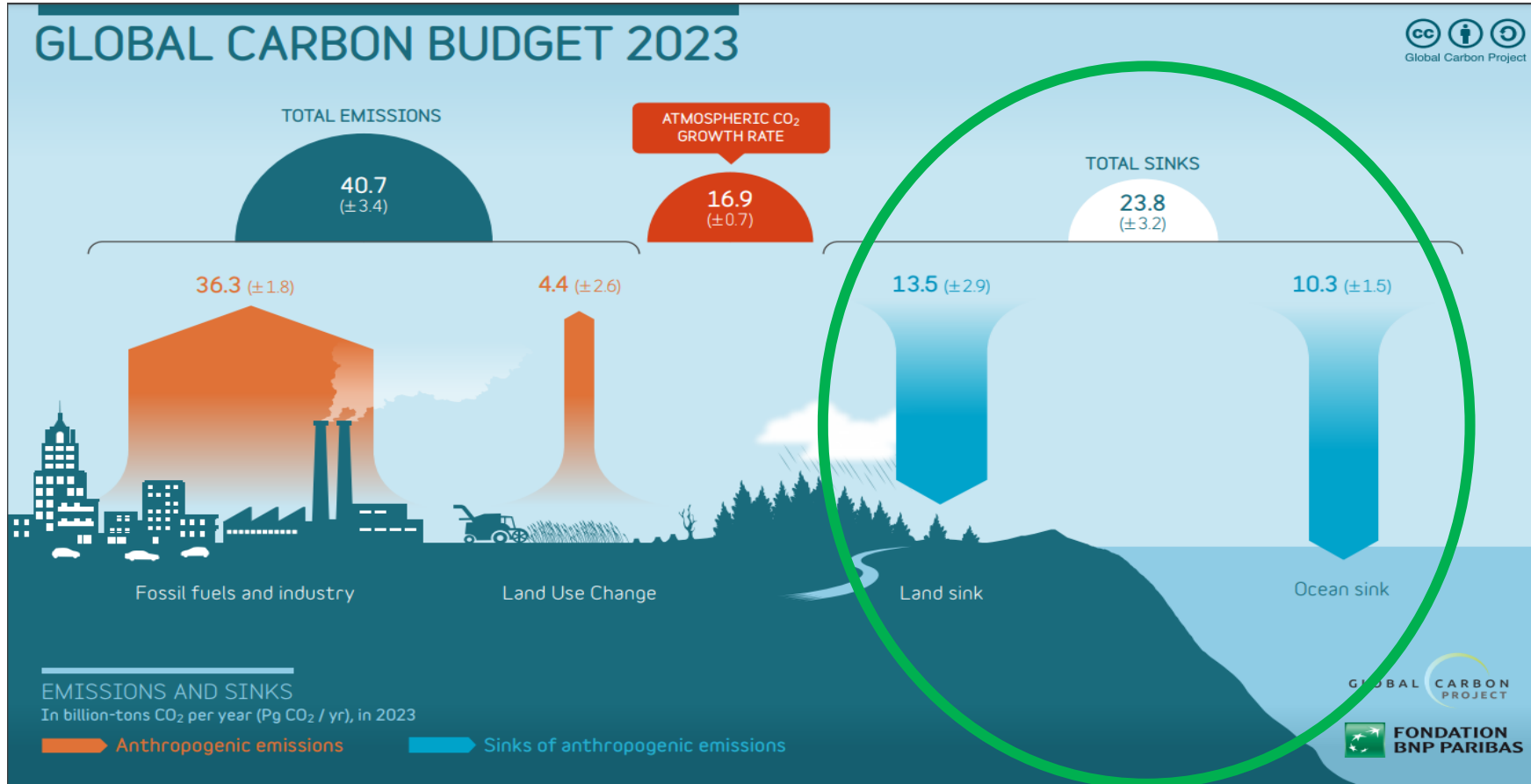
501.4. Genetiği iyileştirilmiş ve hızlı gelişen türler kullanılarak özel sektör tarafından yapılan **endüstriyel ağaçlandırma uygulamaları** desteklenecektir.



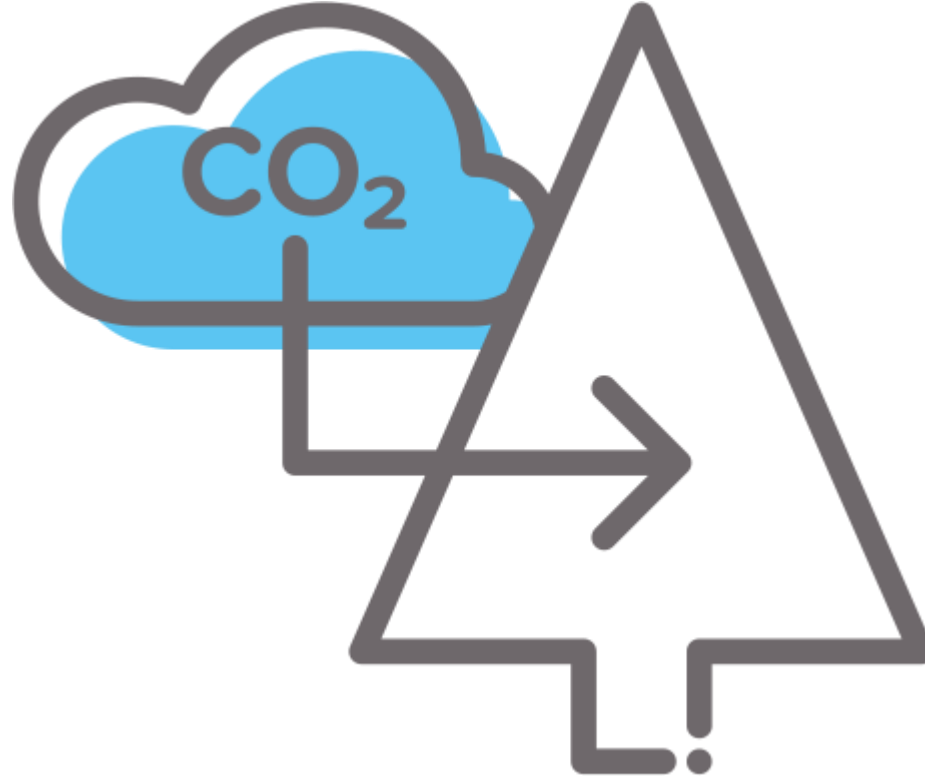
ODUNUN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE MÜCADELEDEKİ ROLÜ

Karbon Tutumunun %60'ını Ormanlar ve Toprak Yapar

2023 toplam karbon yutağı 23.8 milyar ton, bunun 13.5 milyar ton'u, yani %60'a yakını ormanlar ve toprak tarafından tutulur. 10.3 milyar ton'u yani %40'ı okyanuslar tarafından tutulur.



İklim Değişimi ve Ahşap Kullanımı: AB, Yeşil Mutabakat hedefleri kapsamında ağaç ürünlerinin kullanımını teşvik ediyor



“1 m3 odun, 0,9 ton CO₂ tutar”

Kaynak: CEI-Bois. Wood – Building the Bio-economy, (p9), 2019



İklim Değişimi ve Ahşap Kullanımı: AB, Yeşil Mutabakat hedefleri kapsamında ağaç ürünlerinin kullanımını teşvik ediyor



“Araştırmalar, inşaatlarda 1 ton beton yerine 1 ton ahşap kullanılmasının karbondioksit emisyonunu 2,1 ton azaltacağını göstermektedir.”

Kaynak: European Commission. A sustainable Bioeconomy for Europe: strengthening the connection between economy, society and the environment (p45), 2018



İnşaatlarda kullanılan malzemelerin m3 başına CO2 emisyonu



| GWP [kg CO₂ eq / m³]
| module A1-A3

↓ scroll down to
"CALCULATOR"

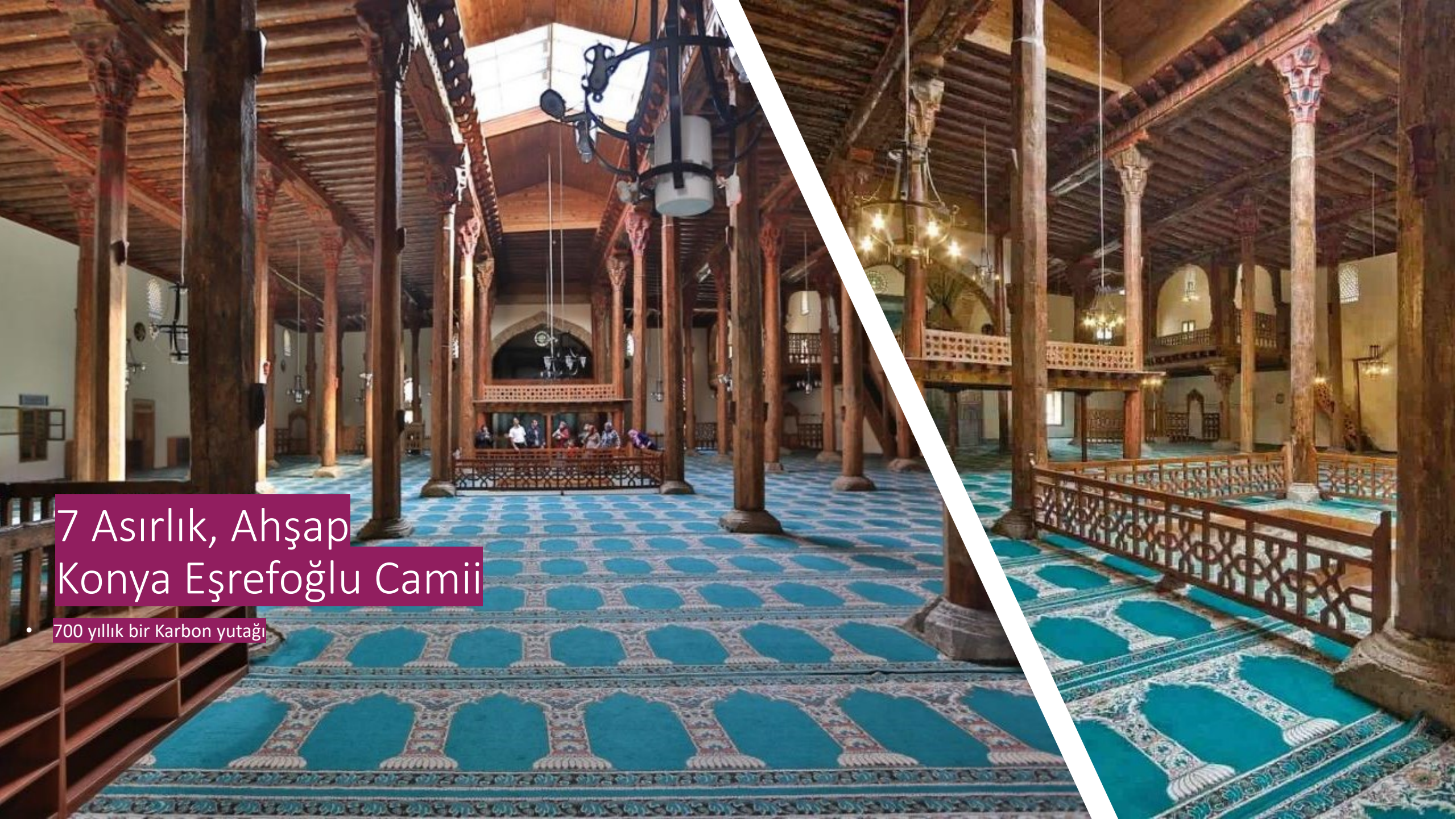
select materials in the pyramid (click)
to include them in the calculator.
See the data used for the materials
by double-clicking on the material.

İnşaatlarda kullanılan malzemelerin m3 başına CO2 emisyonu



7 Asırlık, Ahşap Konya Eşrefoğlu Camii

• 700 yıllık bir Karbon yutağı



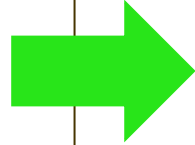
12. Kalkınma Planı'ndaki Hedefler



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
STRATEJİ VE BÜTÇE BAŞKANLIĞI

ON İKİNCİ KALKINMA PLANI
(2024-2028)

Ekim 2023



Yeşil Dönüşüme uyum hedefleri uyarınca, ahşabın kullanımını arttırmak 12. Kalkınma Planı ile de teşvik edilmektedir.

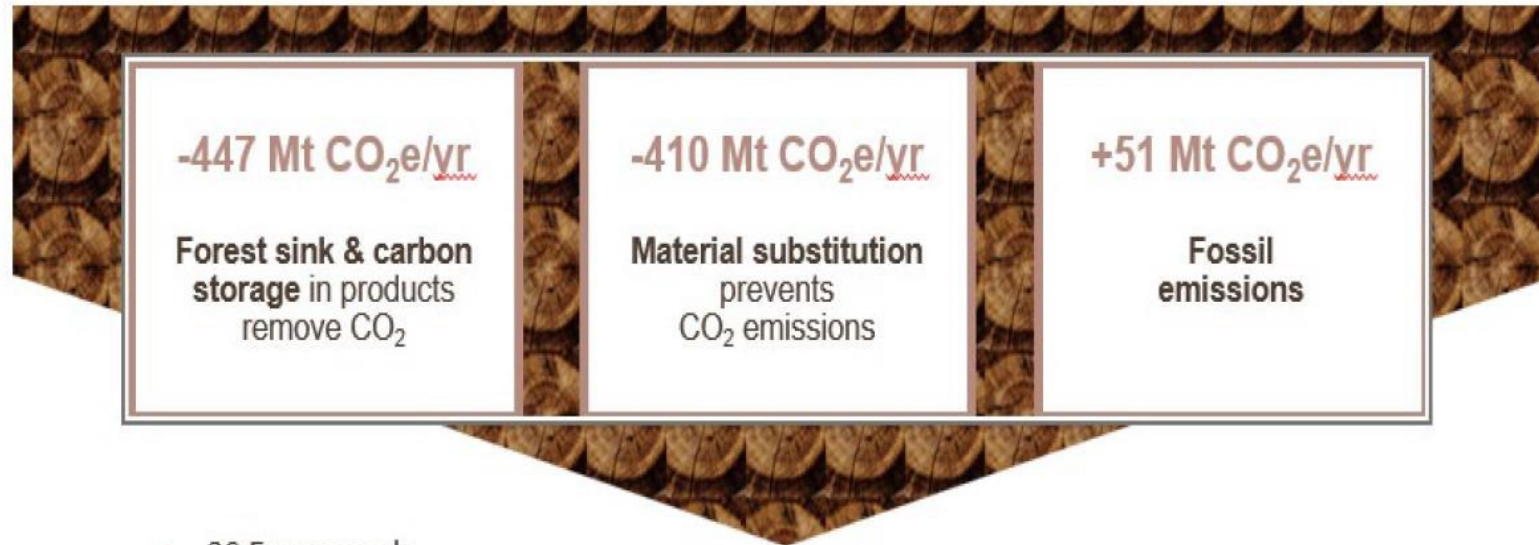
501.3. Konut ve iş yerlerinde **ahşap kullanımı yaygınlaştırılacaktır.**

634. Ülkemizde iklim duyarlı, enerji verimli, sürdürülebilir **ahşap binaların kullanımı yaygınlaştırılacaktır.**



Avrupa Birliği gerek orman politikaları gerekse ahşap kullanımını artırarak toplam karbon emisyonunun %20'sini orman ve ahşap bazlı ürünlerde tutmaktadır

Today - the Forest-Based Industries of Europe make a positive 20% climate contribution.....



- 3S Framework
- Sequestration, Storage, Substitution
- **Positive climate contribution today of -806 Mt CO₂e/yr**
- **= 20% of EU fossil emissions with the potential for a lot more!**

Ürünlerimiz ve İklim Değişikliği ile Mücadele



1 M3 ladin odunu **825 kg CO2** hapseder
1 M3 ham Yonga Levha **958 kg CO2** hapseder*
1 M3 ham MDF **724 kg CO2** hapseder*

OGM kayıtlarına göre 2021 yılında;

- *Türkiye orman serveti 1,7 Milyar M3'tür.
1,5 Milyar ton CO2 hapsedilmiştir.*
- *47 Milyon M3/yıl orman cari artımı olmuştur.
42 Milyon ton CO2 hapsedilmiştir.*
- *25 Milyon M3 üretimde kullanılmaktadır
20 Milyon Ton CO2 hapsedilmiştir.*

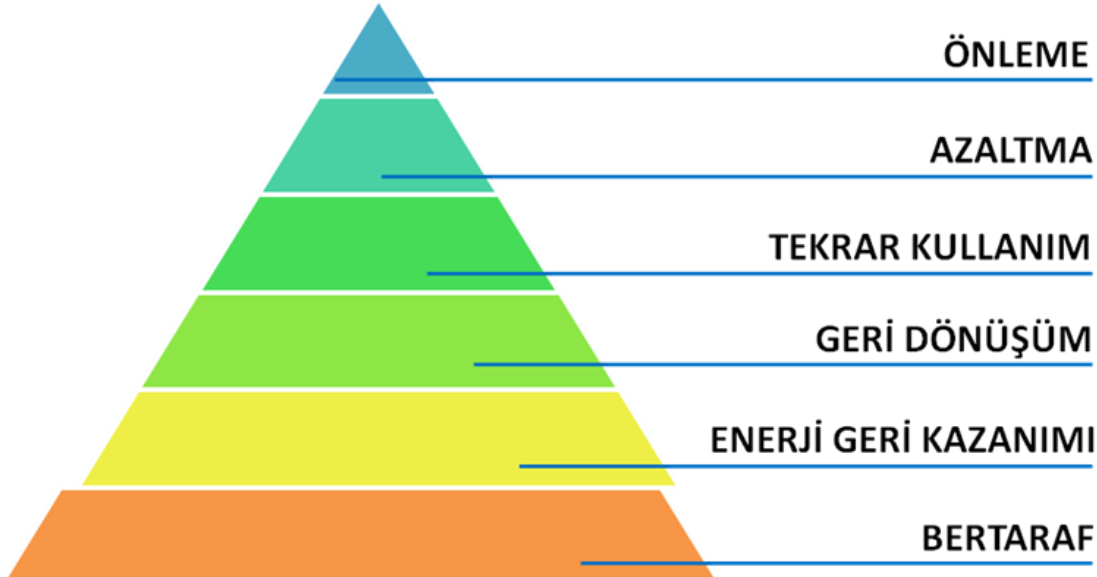
*Bu miktar yaklaşık **7 milyon Türkiye vatandaşının** bir yıllık emisyonuna denk gelmektedir**.*

*EPD belgelerimize göre hammaddeden üretim aşamasının sonuna kadar 1 m3 levha üretiminde hapsettiğimiz CO2 miktarıdır.

**Sera Gazı Emisyon İstatistikleri, 1990-2020. (Kişi başı toplam sera gazı emisyonu 1990 yılında 4 ton CO₂ eşd 2020 yılında 6,3 ton CO₂ eşdeğerdir.)

Renewable Energy Directive (RED III)

AB bu yönetmelik ile odun hammaddesinin enerji üretim amaçlı kullanımına yönelik bazı kısıtlamalar getirilmesini ve odunun yüksek katma değerli, uzun ömürlü ürünlerde kullanılmasını teşvik etmektedir



2018'de yayınlanan yönetmeliğe göre teşvikler tasarlanırken:

1. **Atık hiyerarşisi** göz önünde bulundurulmalı
2. Döngüsellik ve geri dönüşüm göz önünde bulundurulmalı
3. Diğer endüstrilerin ham madde pazarına zarar verilmemeli

21 Temmuz 2021 yılında Avrupa Komisyonu tarafından yayınlanan değişiklik önerisi ile odun hammaddesinin **uzun ömürlü (tekrarlı)** kullanımına yönelik eklemeler yapılmıştır.

30 Mart 2023 tarihli son güncelleme ile daha önceki değişiklikler kalmak üzere Avrupa'daki biyokütle tesislerinin sürdürülebilirlik denetim alt sınırı 7,5 MW olarak belirlenmiştir. Yönetmeliğin ilk versiyonunda bu rakam 20 MW'tı.

Avrupa Birliği 2030 Orman Stratejisi



Brussels, 16.7.2021
COM(2021) 572 final

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

New EU Forest Strategy for 2030

{SWD(2021) 651 final} - {SWD(2021) 652 final}

Öne çıkan noktalar:

1. Orman odun kaynağının uzun ömürlü ürünlerde kullanılmasının teşvik edilmesi: **mobilya** ve inşaat sektörü
2. Biyokütle tesislerinin **diğer endüstrilerin kullandığı hammaddeyi kullanmaması** prensibine uyulması
3. Sürdürülebilir orman yönetimi.
4. 2030 yılına kadar 3 milyar yeni fidan dikilmesi.
5. Özel orman sahiplerine finansal teşviklerin sağlanması.

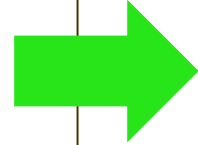
12. Kalkınma Planı'ndaki Hedefler



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
STRATEJİ VE BÜTÇE BAŞKANLIĞI

ON İKİNCİ KALKINMA PLANI
(2024-2028)

Ekim 2023



AB'nın REDIII, Orman Stratejisi, Karbon Sertifikasyon yönetmeliklerinde olduğu gibi 12. Kalkınma Planında da ahşabın uzun ömürlü ürünlerde (mobilya,vb.) kullanımı teşvik edilmektedir.

500.4. Orman ürünlerinin döngüsel ekonomi çerçevesinde mümkün olan en uzun süreli kullanımı teşvik edilecek, tekrar kullanımı ve geri dönüşümü artırılabacaktır.



EU Regulation of Deforestation (EUDR)

- **Avrupa'ya ürün ihraç eden ülkeler ürünlerinin ormansızlaşmaya neden olmadığını ispat etmek zorunda olacaklar**
- **Uygulama Aralık 2025'te devreye girecek**
- **İhraç ürünlerinde kullanılan ağacın kesim yerinin tam koordinatı ve kesim tarihi** gibi konular sıkı bir denetim ve raporlamaya tabii tutulacak
- **Ağaç ve ahşap eşya**, palmiye yağı, sığır eti, kahve, kakao, kauçuk ve soya ticareti bu düzenlemeden doğrudan etkilenecek

EUDR

EU Regulation on Deforestation-free Products

Goals

- To **minimise consumption** of products coming from supply chains associated with deforestation or forest degradation
- and **Increase EU demand** for and trade in legal and 'deforestation free' commodities and products

Commodities within the scope

	Wood		Soy		Rubber
	Cattle		Coffee		Derived products such as leather, chocolate or furniture
	Palm oil		Cocoa		

A new ban on **deforestation-linked** mining comes with the EUDR Regulation and extends further to mined paper products.

Obligations

Operators

- Prohibited to place on the EU market or export **non-complying PRODUCTS** before 1 January 2024, unless they have adopted the **mandatory legislation** of the country of production
- Exercise due diligence

Traders

- Be able to identify buyers and suppliers
- Keep information for at least 5 years
- Provide information to competent authorities

The due diligence system should include, among other things, obtaining information on **geo-location coordinates** of all parcel land where the relevant commodities were produced, and date of time of original production.

'deforestation-free' means that the relevant commodity or product:

- was produced on land that has not been converted to **primary forests**
- has been lawfully harvested without infringing **free prior and informed consent**

as of **31 december 2020**

An minimum **'legality'** is defined as compliance with national legislation in the country of production in respect:

- land ownership
- land tenure rights
- environmental protection
- labour and working conditions

For full guidance visit our website: www.preferredbynature.org/EUDR

12. Kalkınma Planı'ndaki Hedefler

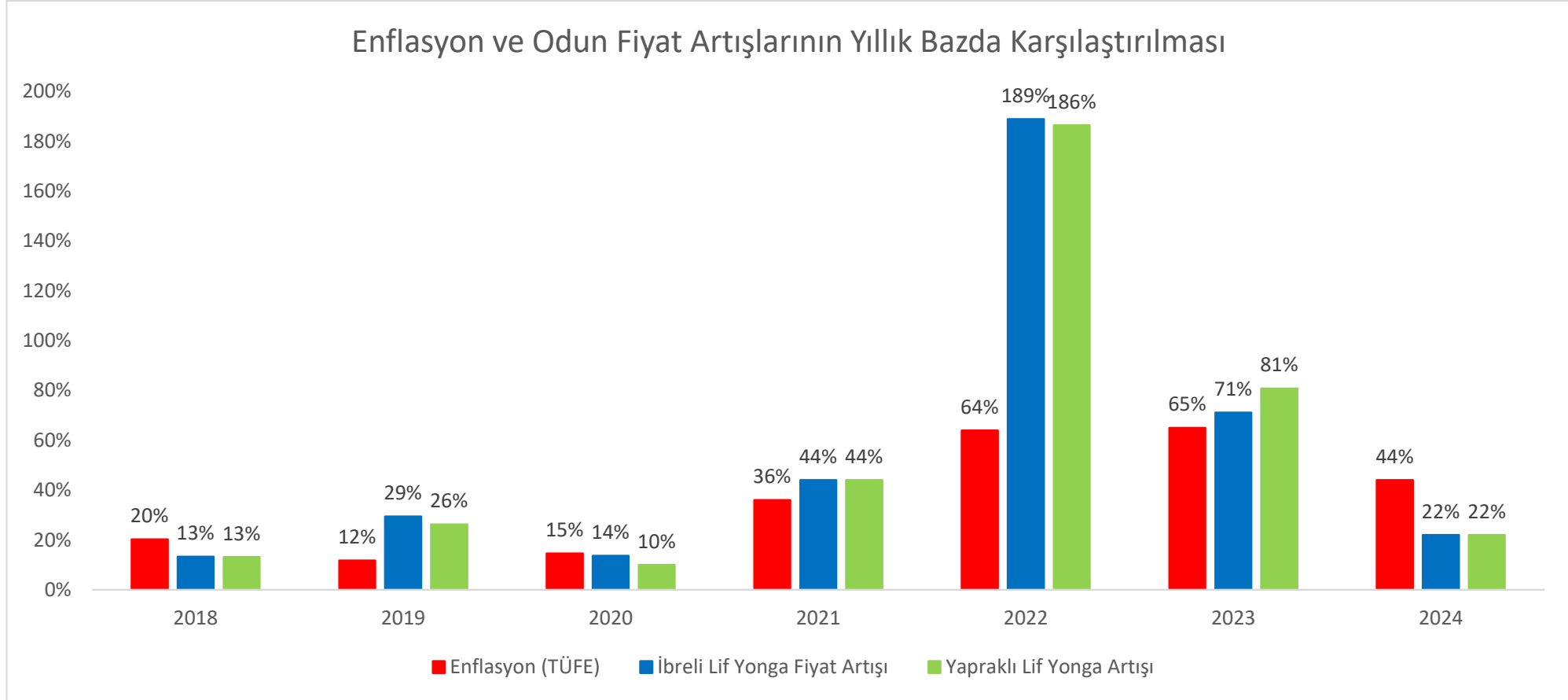
Orman ürünleri ticaretinin önündeki her türlü sertifikasyon engelinin kaldırılması 12. Kalkınma Planının da hedefleri arasındadır.

ON İKİNCİ KALKINMA PLANI
(2024-2028)

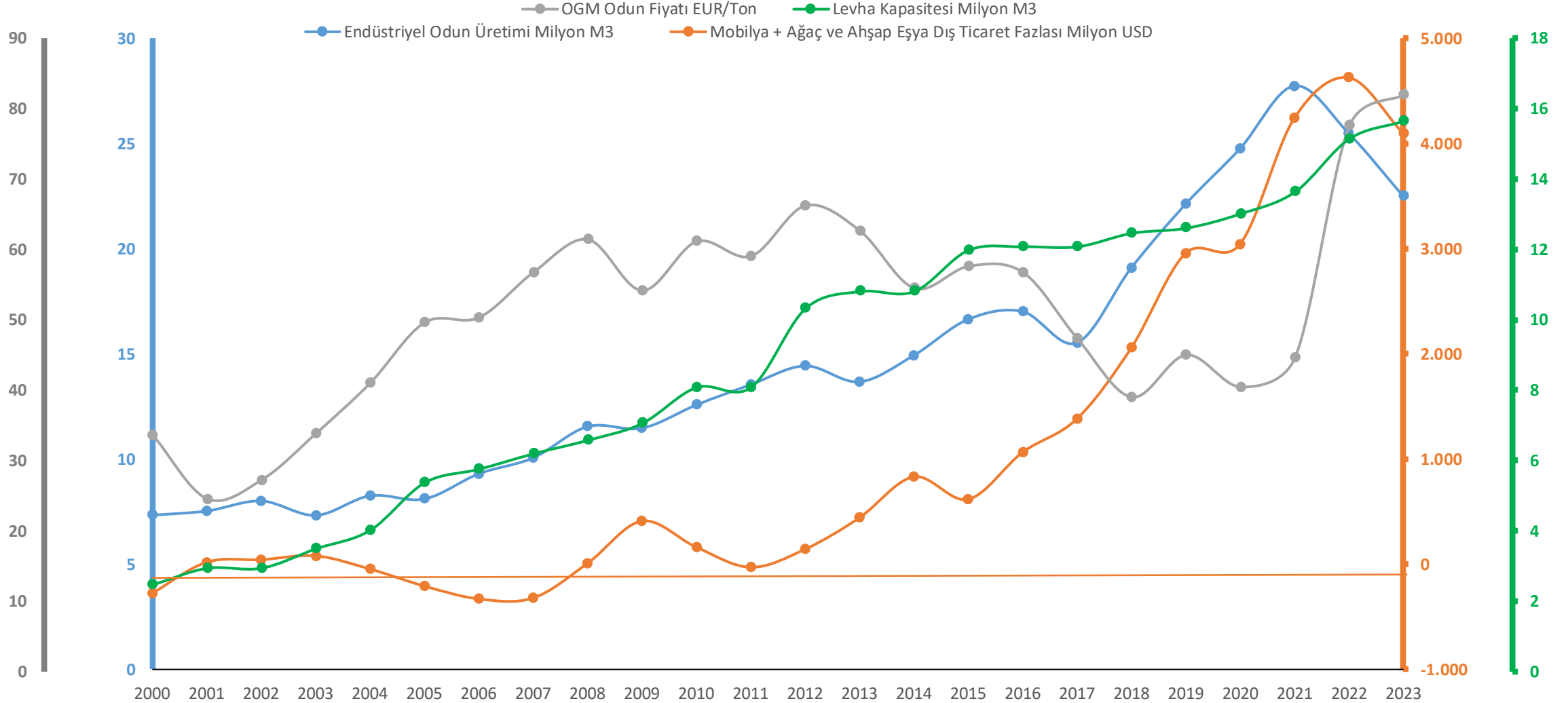
Ekim 2023

501.2. Sertifika uygulamaları yaygınlaştırılarak orman ürünlerinin ticareti kolaylaştırılacaktır.

Odun Fiyatlarında Enflasyonun Üzerinde Artışlar

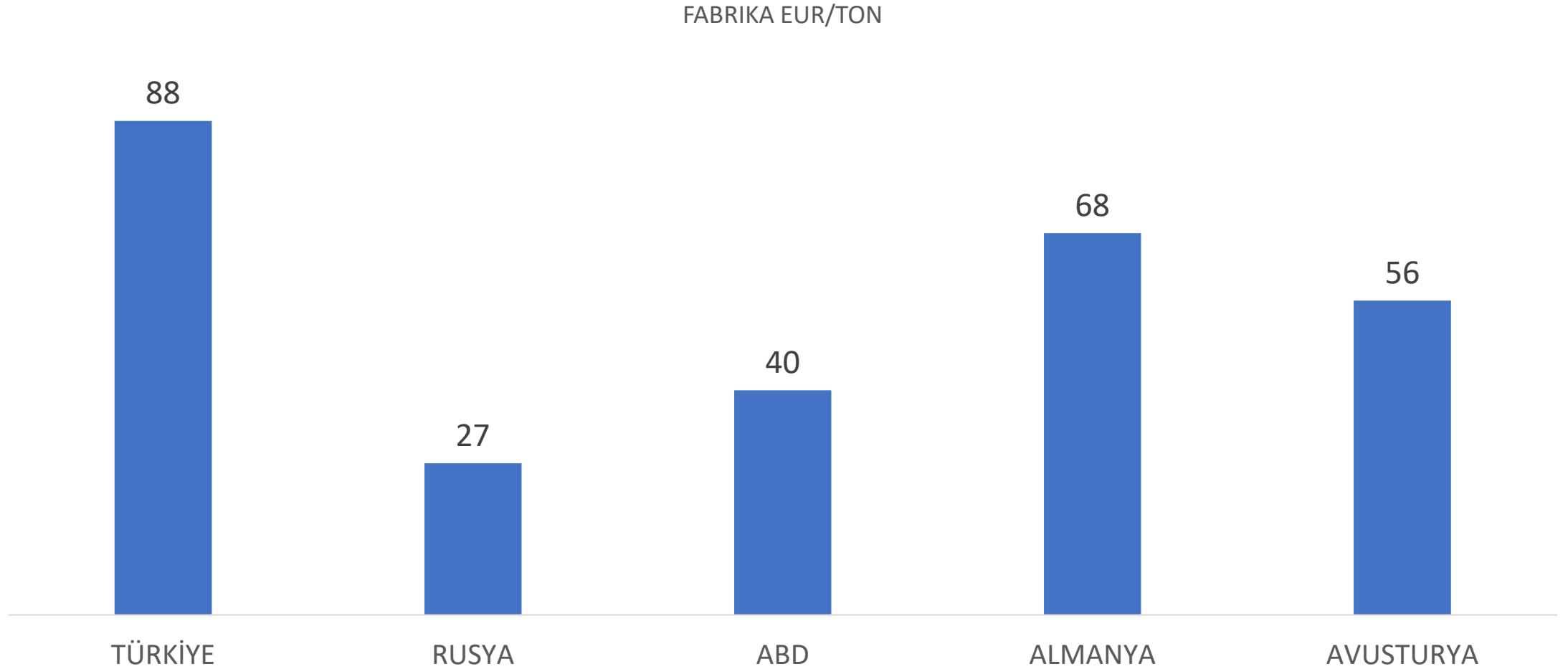


2000-2023 dönemi odun fiyatı, odun üretimi ve levha kapasite yatırımlarının cari fazla ile ilişkisi



Kaynaklar: OGM, TÜİK, YOMSAD

Ülkelere Göre Fabrika Teslim Odun Maliyeti (EUR/TON)

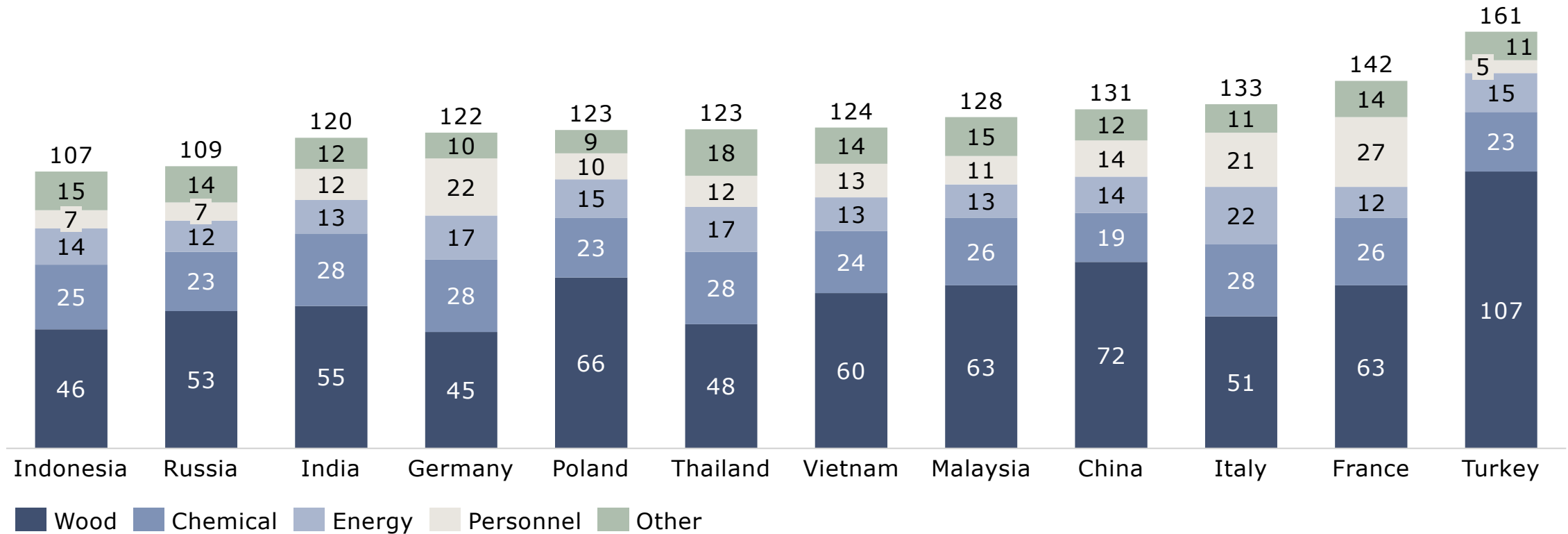


DÜNYA YONGA LEVHA ÜRETİM MALİYET MUKAYESESİ – ODUNUN ROLÜ

PB PRODUCTION COST COMPARISON Q3 2023 – AVERAGE BY COUNTRY

Average production cost vary significantly by country. Lowest wood costs are in Germany and Indonesia, highest in China and Turkey

Q3 2023, EUR/M³

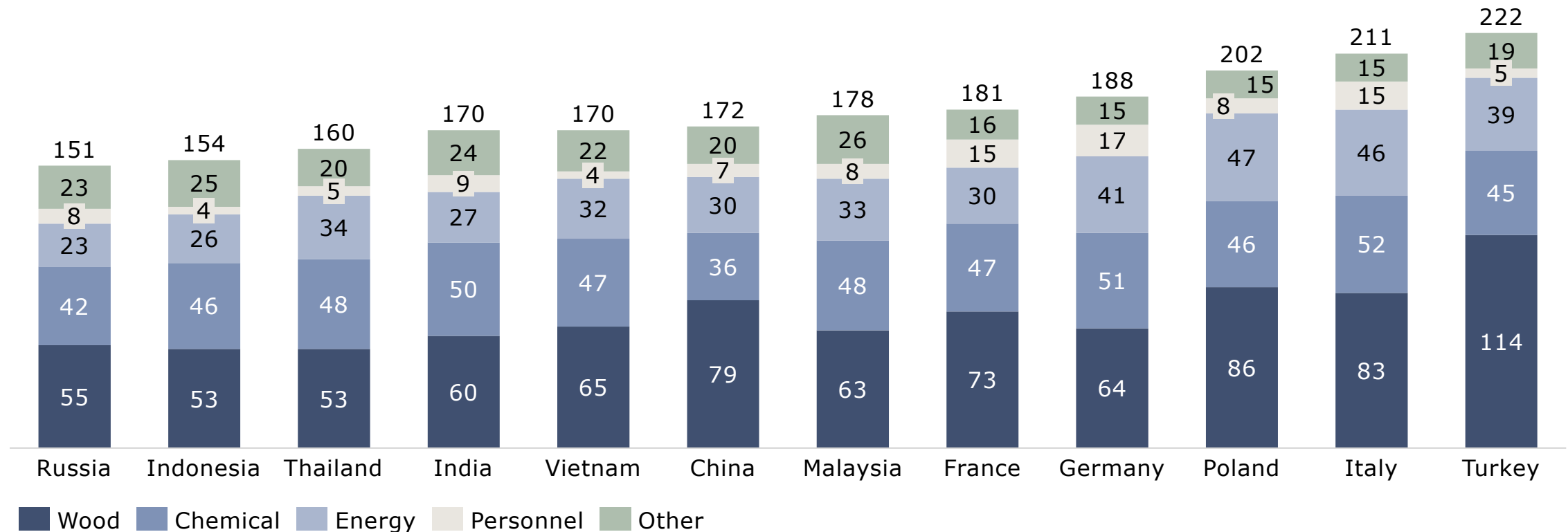


DÜNYA MDF ÜRETİM MALİYET MUKAYESESİ – ODUNUN ROLÜ

MDF PRODUCTION COST COMPARISON Q3 2023 – AVERAGE BY COUNTRY

MDF average production cost vary significantly by country. Lowest wood costs are in Russia and Thailand, highest in Poland and Turkey

Q3 2023, EUR/M³



12. Kalkınma Planı'ndaki Hedefler

Üreticiler olarak küresel rakiplerimizle «fırsat eşitliği» arayışındayız. 12. Kalkınma Planıyla da hedeflenen fiyat istikrarı bizim en önemli gündemimizdir.

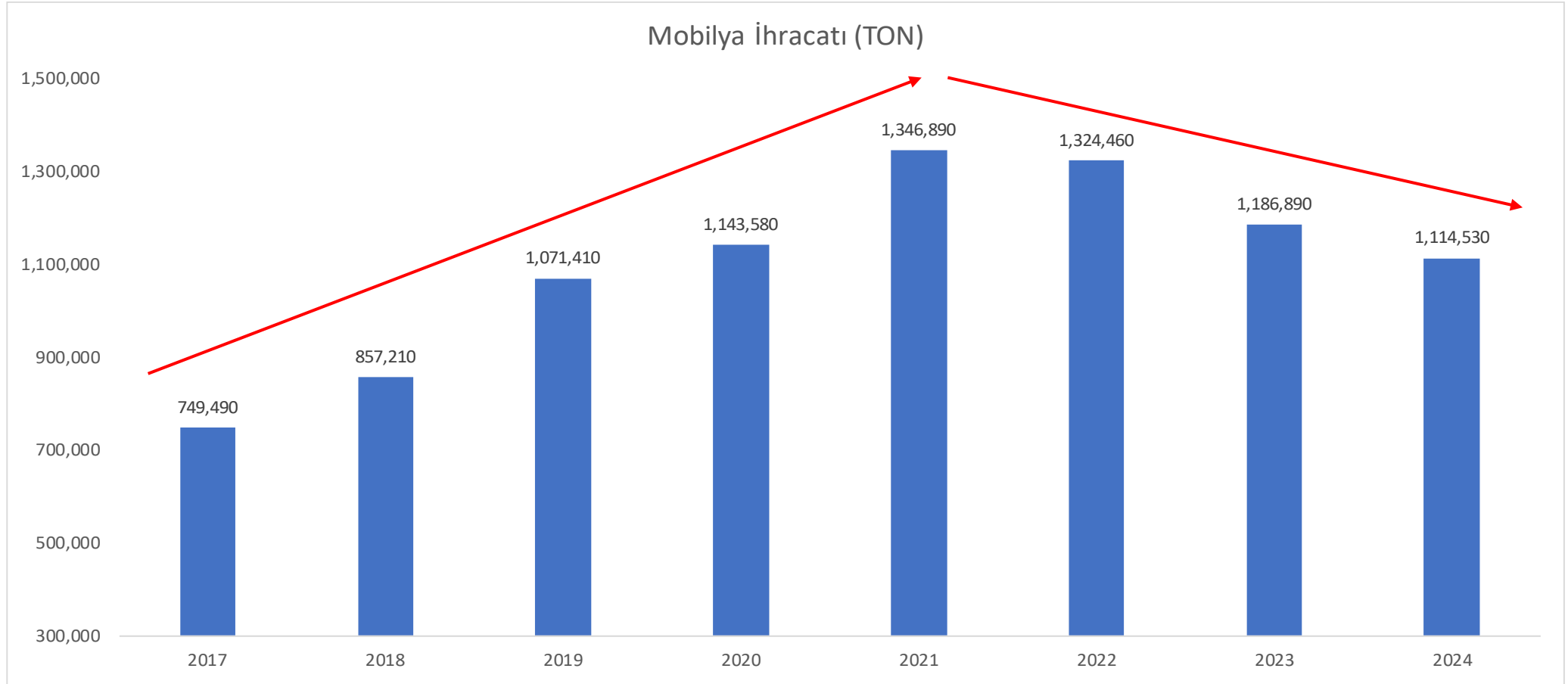
ON İKİNCİ KALKINMA PLANI
(2024-2028)

Ekim 2023

501.6. Orman ürünlerinde başta girdi maliyetlerine yönelik olmak üzere gerekli düzenlemeler yapılarak **fiyat istikrarı sağlanacaktır.**

Mobilya İhracatında Düşüş Trendi

Uzun zamandır her yıl artan mobilya ihracatımız son 3 yıldır düşüş eğilimine girdi



Hammadde Tedariğinde Yaşanan Sorunlar

Odun hammadde fiyatlarındaki istikrarsızlık ve ihale fiyatlarının aşırı yükselmesi

Odun hammaddesi talebinin arzdan yüksek olması

Biyokütle enerji tesislerinin, sektörün ihtiyacı olan hammaddeye olan talebi (Yakacak odun dahil sektörün kullanımına açılması)

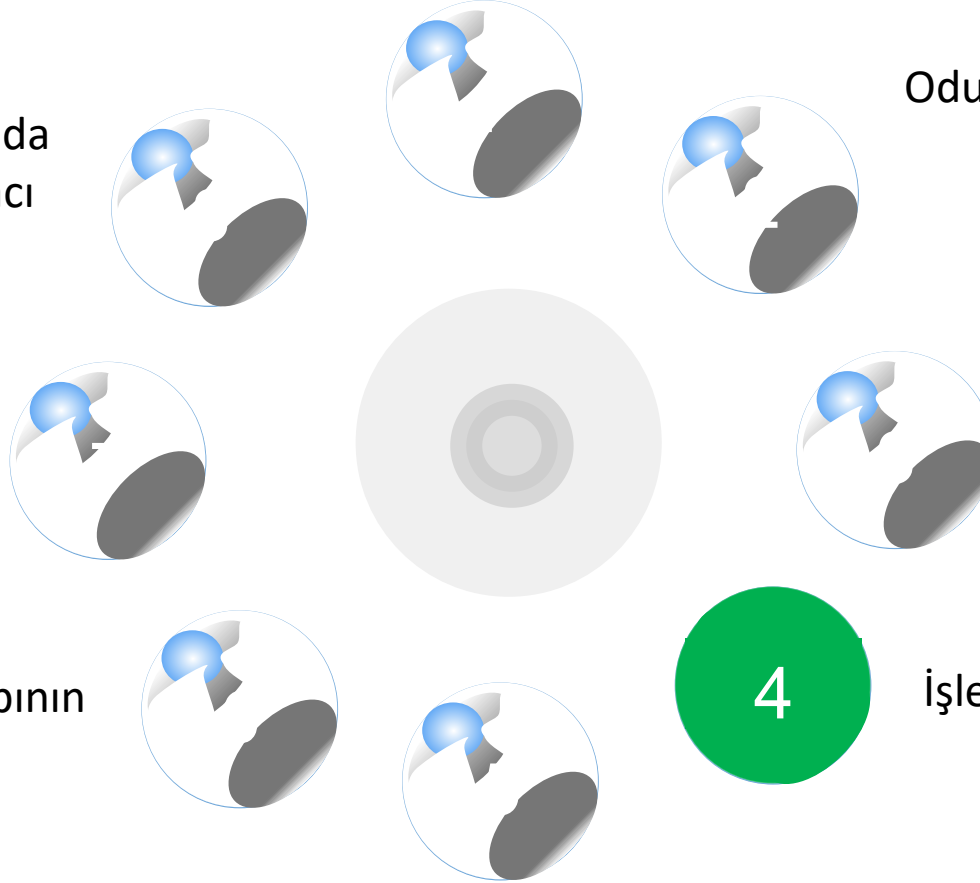
İşletme şefi ve orman muhafaza memuru açığı

Dikili satışa yönelik uygulama ve mevzuatın geliştirilmesi ihtiyacı

Orman mevzuatında düzenleme ihtiyacı

Endüstriyel plantasyon ormancılığının gelişmemiş olması

Orman yollarının ve altyapının iyileştirilme ihtiyacı



TEŖEKKÜRLER