

ENSIA

ENERJİ
SANAYİCİLERİ
& İŞ İNSANLARI
DERNEĞİ

ENERGY
INDUSTRIALISTS
& BUSINESS
ASSOCIATION



Enerji Sanayicileri & İş İnsanları Derneği *Energy Industrialists & Businessmen Association*

ensiatrkey

ensiatr

ensiatr

ensiatr

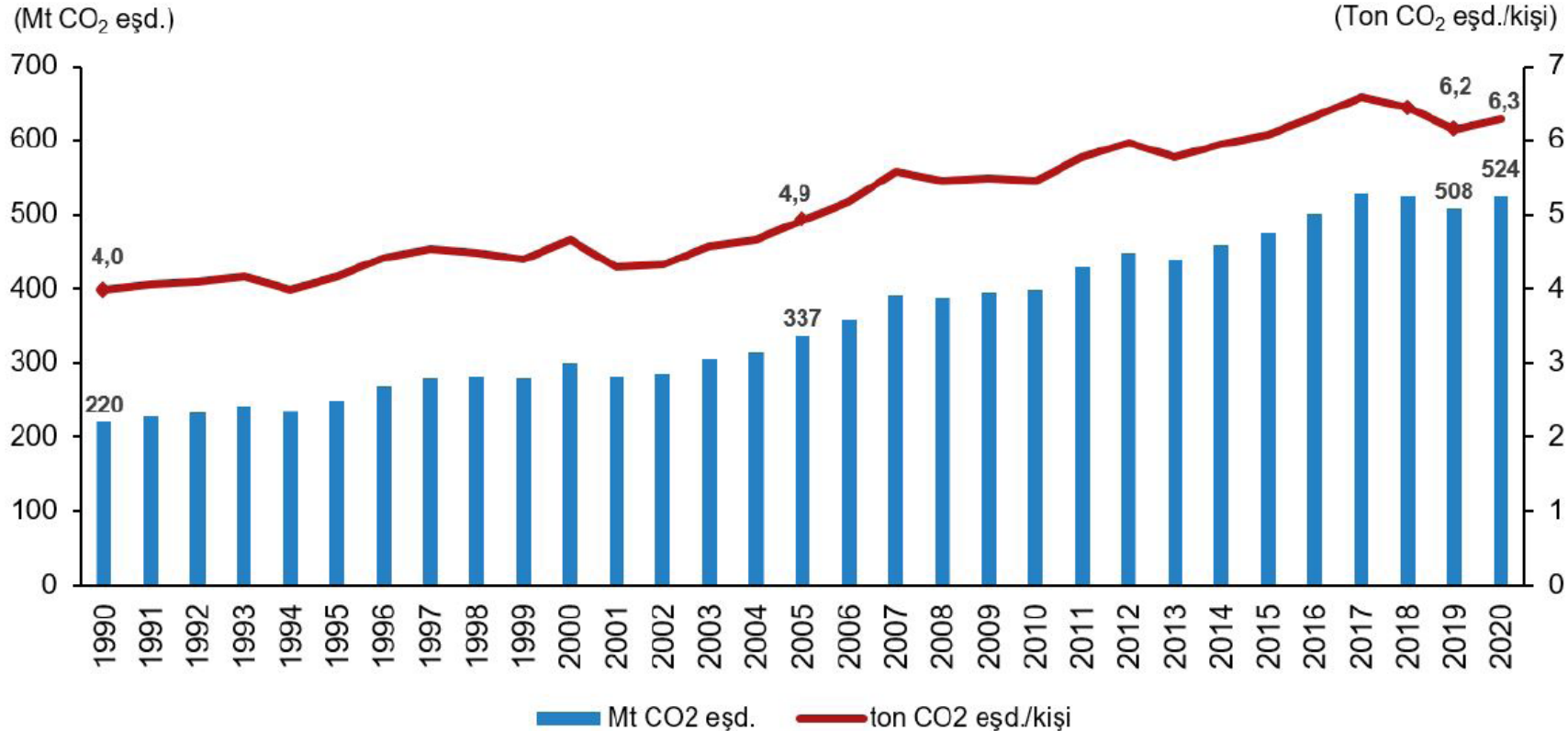


Sera Gazı Emisyon İstatistikleri, 1990-2020

Toplam sera gazı emisyonu 2020 yılında 523,9 Mt CO₂ eşdeğeri oldu

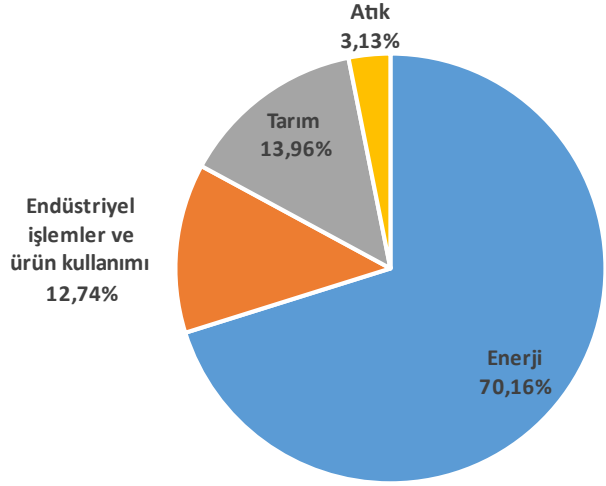
Sera gazı envanteri sonuçlarına göre, 2020 yılı toplam sera gazı emisyonu bir önceki yıla göre %3,1 artarak 523,9 milyon ton (Mt) CO₂ eşdeğeri (eşd.) olarak hesaplandı. Kişi başı toplam sera gazı emisyonu 1990 yılında 4 ton CO₂ eşd., 2019 yılında 6,2 ton CO₂ eşd. ve 2020 yılında 6,3 ton CO₂ eşd. olarak hesaplandı.

Toplam ve kişi başı sera gazı emisyonu, 1990-2020

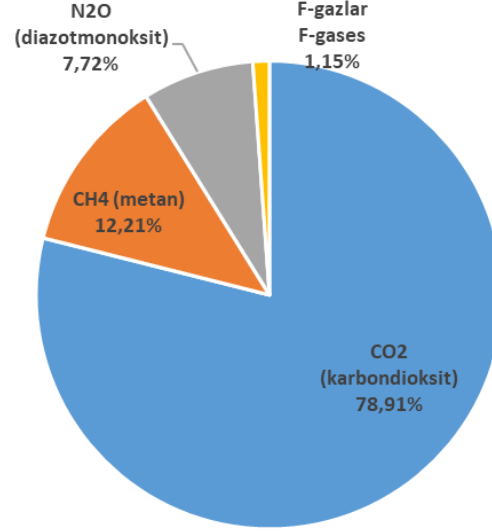




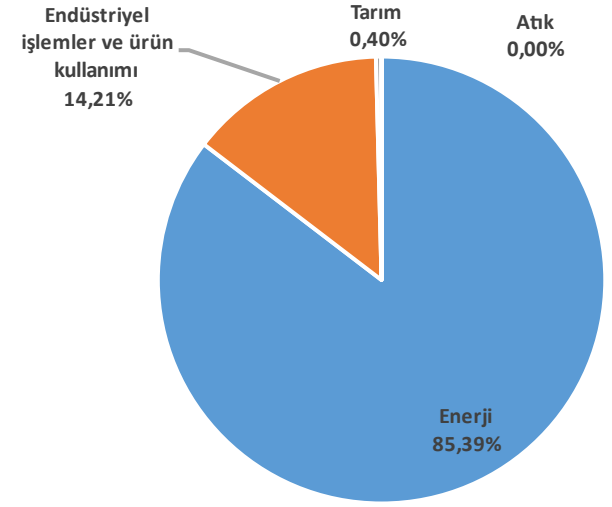
Sektörlere göre toplam sera gazı emisyonları (CO2 eşdeğeri), 2020



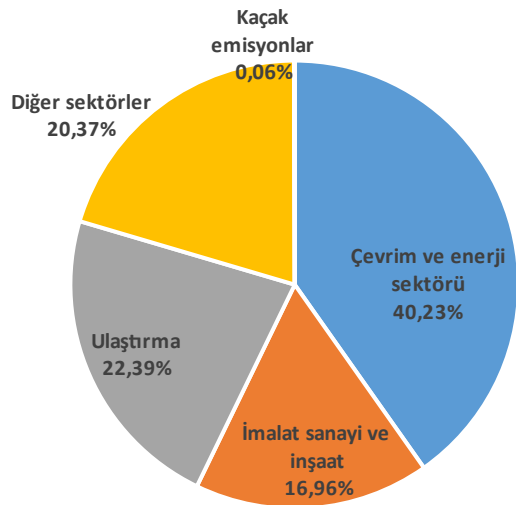
Sera gazı emisyonları (CO2 eşdeğeri), 2020



CO2 emisyonları, 2020



Enerjideki CO2 dağılımı, 2020



Sektörlere göre sera gazı emisyonları, 1990-2020

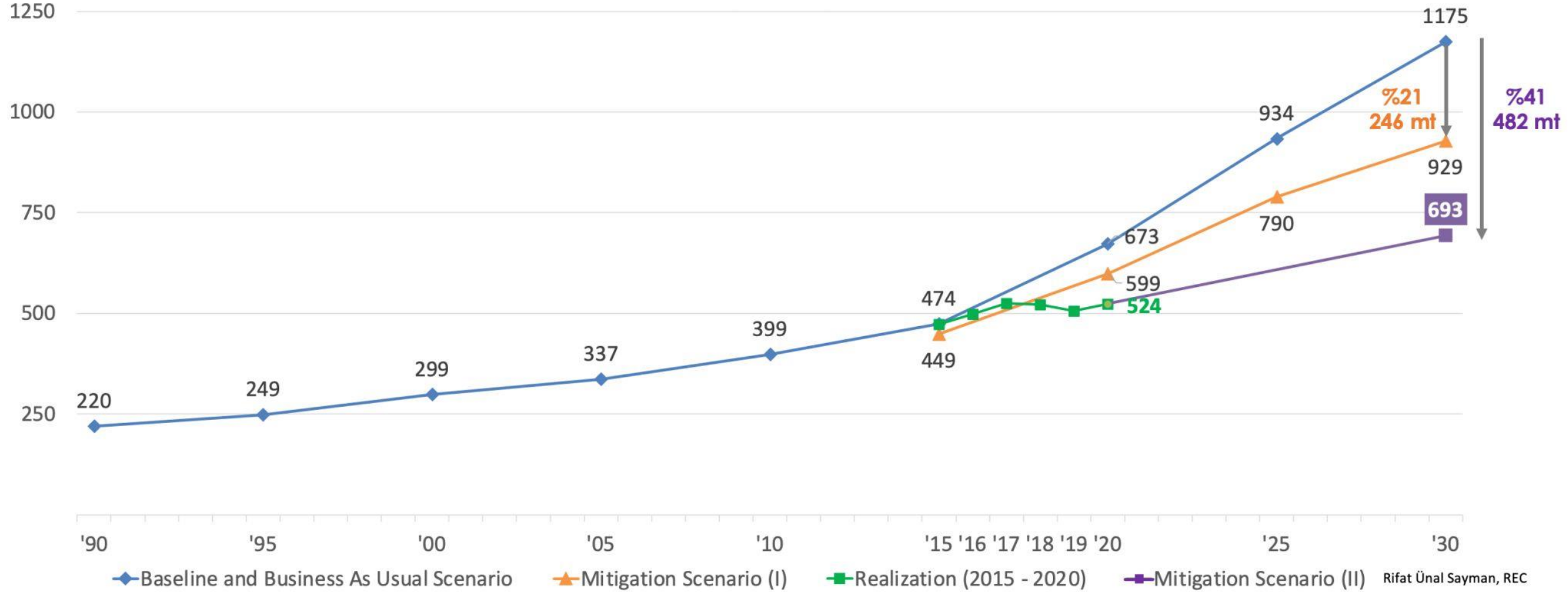
Sektör	(Milyon ton CO ₂ eşd.)										1990-2020 değişim (%)	2019-2020 değişim (%)
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
Toplam emisyon	219,7	299,0	398,7	474,5	500,8	528,3	524,0	508,1	523,9	523,9	138,4	3,1
Enerji	139,6	216,0	287,8	342,0	361,7	382,4	374,1	365,4	367,6	367,6	163,3	0,6
Endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı	23,0	26,3	49,0	59,2	63,5	66,4	68,0	58,6	66,8	66,8	190,5	14,0
Tarım	46,1	42,3	44,4	56,1	58,9	63,3	65,3	68,0	73,2	73,2	58,8	7,5
Atık	11,1	14,3	17,4	17,1	16,7	16,3	16,6	16,1	16,4	16,4	48,0	2,1

Sera Gazı emisyonlarında elektrik enerjisi üretmenin payı %27,3

2019 => 2020 %3,1 ARTIŞ



Total GHG Emissions
million ton CO₂e



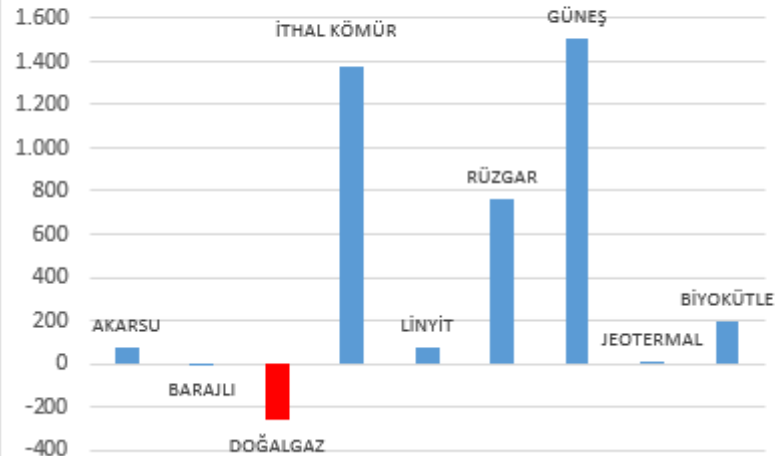


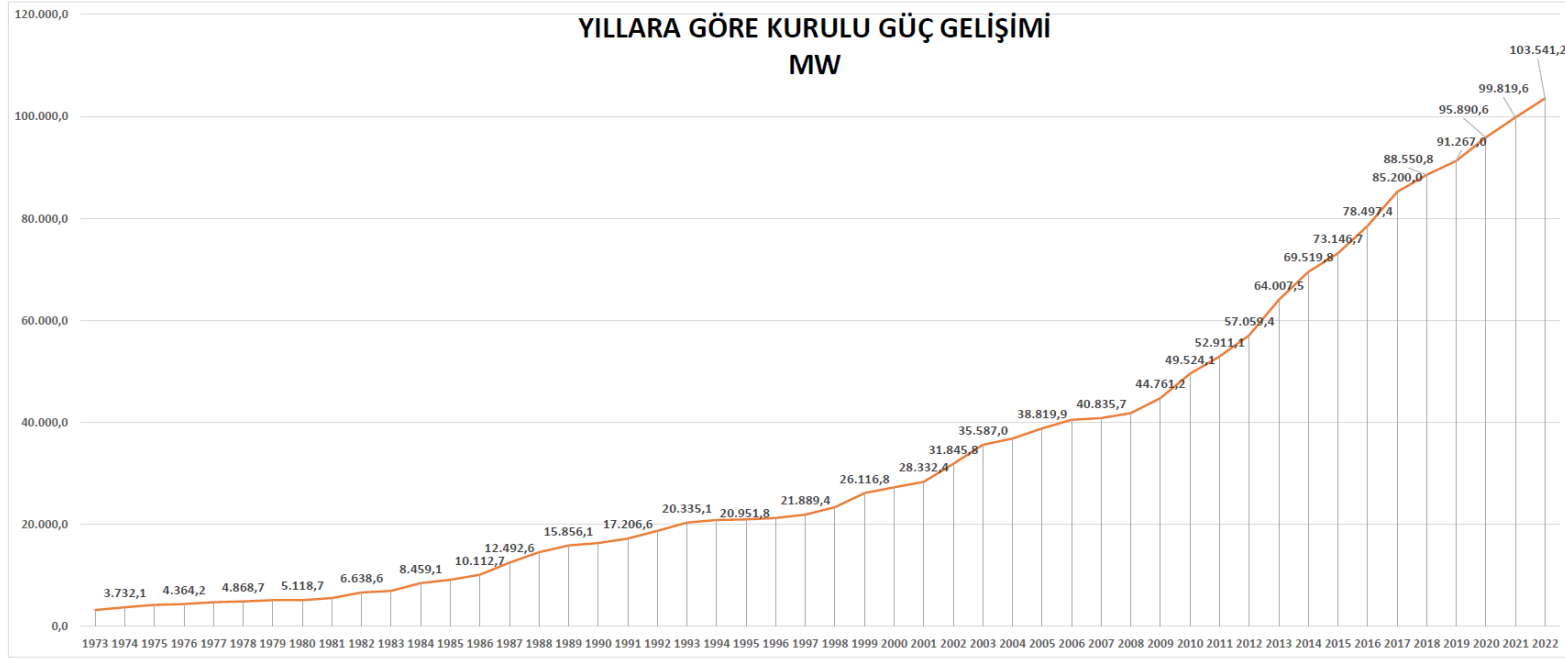
BİRİNCİL KAYNAK	KURULU GÜÇ (MW) 2021 ARALIK SONU		KURULU GÜÇ (MW) 2022 KASIM SONU		Artış MW	Artış %	
AKARSU	8.212,20		8.288,20		76,00	0,9%	
ASFALTİT KÖMÜR	405,00		405,00		0,00	0,0%	
ATIK ISI	390,90		387,50		-3,40	-0,9%	
BARAJLI	23.280,40		23.275,20		-5,20	0,0%	
DOĞALGAZ	25.573,60		25.310,10		-263,50	-1,0%	
İTHAL KÖMÜR	8.993,80	78.076	10.373,80	79.332	1.380,00	15,3%	1,61%
FUEL OİL	251,90		251,90		0,00	0,0%	
TAŞKÖMÜR	840,8		840,8		0,00	0,0%	
LİNYİT	10.119,90		10.191,50		71,60	0,7%	
LNG	2,00		2,00		0,00	0,0%	
MOTORİN	1,00		1,00		0,00	0,0%	
NAFTA	4,70		4,70		0,00	0,0%	
RÜZGAR	10.607,00		11.365,60		758,60	7,2%	
GÜNEŞ	7.815,60	21.743	9.319,00	24.209	1.503,40	19,2%	11,34%
JEOTERMAL	1.676,20		1.686,30		10,10	0,6%	
BİYOKÜTLE	1.644,50		1.838,40		193,90	11,8%	
TOPLAM	99.820		103.541		3.722	3,7%	



01.01.2022 – 15.12.2022 Elektrik üretim payı : %21,2
Kurulu Güç payı : %23,4

2022 yılı ilk 11 Ayda Eklenen Yeni Kurulu Güç



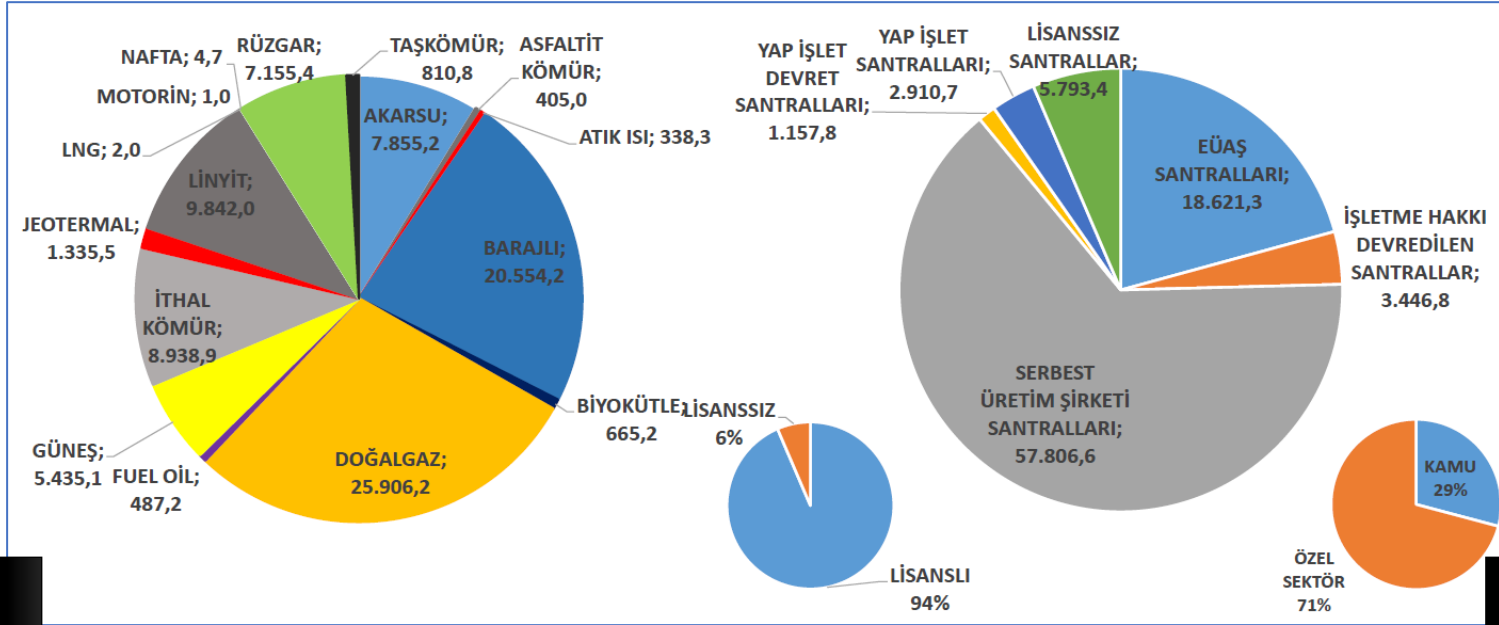


BİRİNCİL KAYNAKLARA VE KURULUŞLARA GÖRE SANTRAL ADEDİ

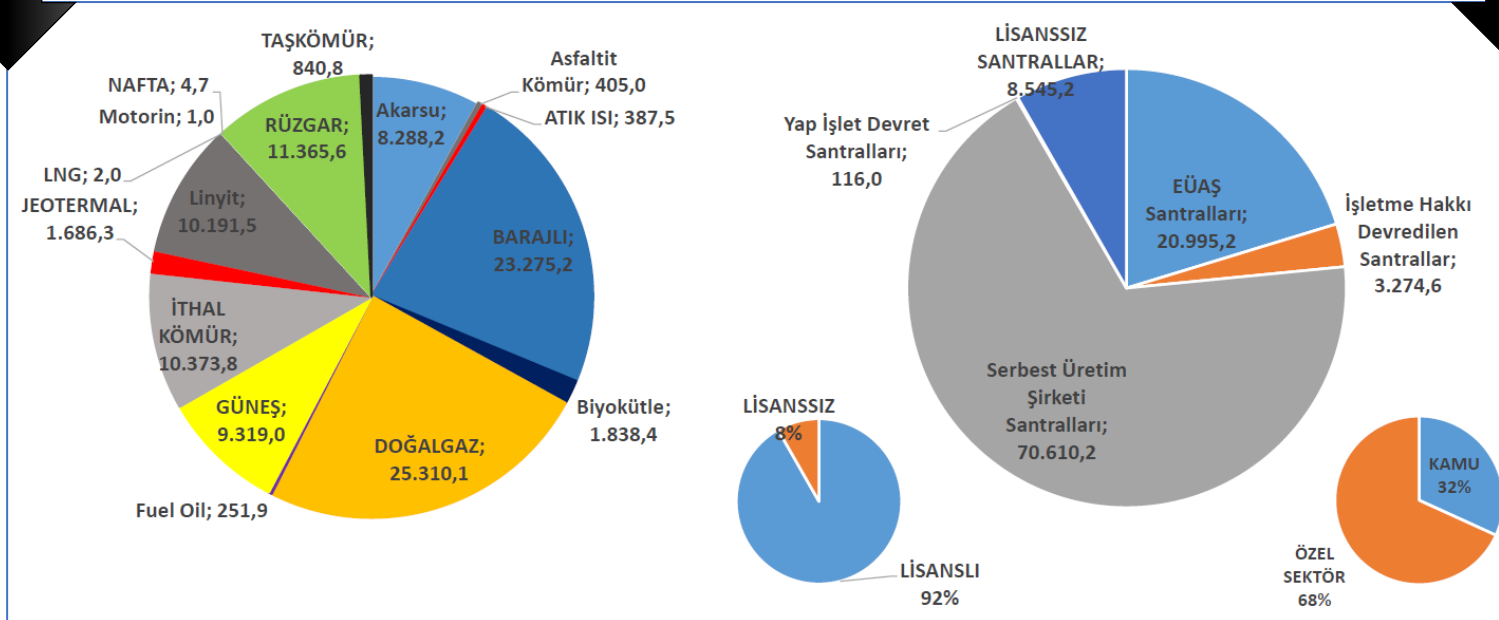
BİRİNCİL KAYNAK	EÜAŞ Santralleri	İşletme Hakkı Devredilen Santraller	Serbest Üretim Şirketi Santralleri	Yap İşlet Devret Santralleri	LİSANSIZ SANTRALLAR	TOPLAM
Akarsu	7	69	514	1	18	609
Asfaltit Kömür	0	0	1	0	0	1
ATIK ISI	0	0	16	0	78	94
BARAJLI	37	24	79	1	0	141
Biyokütle	0	0	326	0	58	384
DOĞALGAZ	6	1	271	0	67	345
Fuel Oil	0	0	9	0	0	9
GÜNEŞ	0	0	38	0	9.270	9.308
İTHAL KÖMÜR	0	0	16	0	0	16
JEOTERMAL	0	1	62	0	0	63
Linyit	4	1	42	0	0	47
LNG	0	0	1	0	0	1
Motorin	1	0	0	0	0	1
NAFTA	0	0	1	0	0	1
RÜZGAR	2	0	271	0	85	358
TAŞKÖMÜR	0	0	4	0	0	4
TOPLAM	57	96	1.651	2	9.576	11.382



**Mayıs 2019 sonu /
end of May 2019**



**Kasım 2022 sonu /
end of November 2022**



**Yıllar İtibarıyla_RES ve GES HEDEFLERİ**

Yayım Yılı	Karar Alıcı	Belge Adı	Hedef Yıl	Hedef Kapasite (MW)	
				RES	GES
2009	DPT	Elektrik Enerjisi Piyasası ve Arz Güvenliği Strateji Belgesi	2023	20,000	-
2010	ETKB	Stratejik Planı (2010-2014)	2014	10,000	-
2015	ETKB	2015-2019 Stratejik Planı	2019	10,000	3,000
2015	T.C.	Niyet Edilen Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkı	2030	16,000	10,000
2020	ETKB	2019-2023 Stratejik Planı	2023	11,883	10,000
2021	ÇŞB	İklim Değişikliğiyle Mücadele Sonuç Bildirgesi	2030	16,000	10,000

ACİLEN TEMİZ ENERJİ KAYNAKLARI İLE İLGİLİ KADEMELİ ŞEKİLDE HEDEFLERİMİZ BELİRLENMELİ

Hedeflerimiz tüm Dünya'ya duyurulmalı

Hiç söylenmemiş Denizüstü Rüzgar Enerjisi ve Yeşil Hidrojen konusunda da hedeflerimiz belirlenmeli

Mesela: Denizüstü Rüzgar Enerjisi ile ilgili;

2030 yılı için 5.000 MW

2040 yılı için : 20.000 MW... gibi bir hedef belirlenmeli.

ALPER KALAYCI

Yönetim Kurulu Başkanı

+90 232 462 67 62

+90 532 324 05 72

alperkalayci@ensia.org.tr

Adalet Mah. Anadolu Caddesi
No: 40 Tepekule Kat: 9 / 903
35530 Bayraklı – İzmir / Türkiye

ENSİA | ENERJİ
SANAYİCİLERİ
& İŞ İNSANLARI
DERNEĞİ

TEMİZ ENERJİ TR | ENSİA Genç | ENSİA AKADEMİ



www.ensia.org.tr



Member of **BASİFED**

BATI ANADOLU SANAYİCİ VE
İŞ İNSANLARI DERNEKLERİ
FEDERASYONU