

# TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2021 YILI ARALIK AYI ÖZET RAPORU

Bu rapor Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Yatırımlar Dairesi Başkanlığı tarafından hazırlanmıştır.

**Uyarı: Bu raporda kullanılan verilerin bir kısmı, ilgili kurum/kuruluşlardan temin edilerek kullanılmıştır. Raporda kullanılan veriler, bilgi amaçlı yayımlanmakta olup gerekmesi halinde revize edilebileceğinden resmi verilerin ilgili kurum/kuruluşlardan temin edilmesi gerekmektedir.**

## Elektrik Üretim Tesisi Yatırımları<sup>1</sup>

2021 yılı Aralık ayında 371 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında olan 7547 MW'lık kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç 99820 MW değerine ulaşmıştır.

2020 yılı Aralık ayında ise 992 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiştir. 2020 yılı Aralık ayı sonu Toplam Türkiye Kurulu Gücü 95891 MW olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye'deki elektrik üretim tesislerinin kurulu gücünde, geçen yılın Aralık ayı sonundaki kurulu güce kıyasla % 4.10 oranında artış gerçekleşmiştir.

01/12/2021 – 31/12/2021 Tarihleri Arasında (2021 Yılı Aralık Ayı) İşletmeye Giren Lisanslı Elektrik Üretim Santralleri Listesi

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW <sub>e</sub> )	KABUL TARİHİ
1	4.06.2020	EÜ/9373-13/04527	TEKSİN ENERJİ ÜRETİMİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	TEKSİN GES	KARAMAN	GES	0	1.12.2021
2	3.09.2020	EÜ/9531-2/04598	KALYON GÜNEŞ ENERJİSİ ÜRETİM A.Ş.	KARAPINAR YEKA-1 GES	KONYA	GES	3.43	2.12.2021
3	22.12.2011	EÜ/3570-7/2181	ULU YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	ULU RES	BURSA	RES	12.6	2.12.2021
4	17.04.2014	EÜ/4969-123/2823	FRİTO LAY GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	TERMİK KOJENERASYON TESİSİ	MERSİN	DG+DİĞER	0.851	2.12.2021
5	2.09.2021	EÜ/10387-1/05043	SİSTEM ALÜMİNYUM SAN. VE TİC. A.Ş.	SİSTEM TES	TEKİRDAĞ	DG	4.68	2.12.2021
6	4.06.2020	EÜ/9373-9/04524	ERGUVAN ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	GÖKTEPE RES	YALOVA	RES	21	3.12.2021
7	16.03.2011	EÜ/3118-13/1879	SAĞANAK ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KANDIRA RES	KOCAELİ	RES	4.9	3.12.2021
8	10.09.2020	EÜ/9535-1/04604	UNİVERSAL WİND ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	İSTANBUL RES	İSTANBUL	RES	22.75	3.12.2021
9	3.09.2020	EÜ/9531-2/04598	KALYON GÜNEŞ ENERJİSİ ÜRETİM A.Ş.	KARAPINAR YEKA-1 GES	KONYA	GES	3.43	9.12.2021

<sup>1</sup> Veriler geçici olup revize edilebilir.

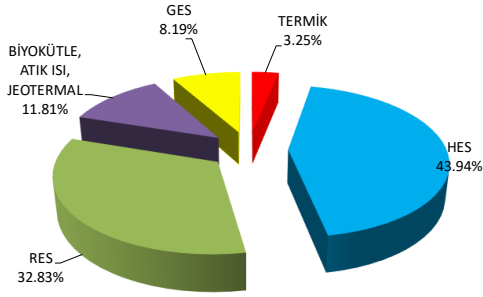
SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW <sub>e</sub> )	KABUL TARİHİ
10	17.04.2014	EÜ/4969-197/02897	ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	KIRKA KOJENERASYON SANTRALİ	ESKİŞEHİR	DG+DİĞER	8.74	10.12.2021
11	15.03.2012	EÜ/3734-14/2285	ENİ ENERJİ İNŞ. TAAH. TİC. VE SAN. A.Ş.	MASLAKTEPE RES	ÇANAKKALE	RES	3.4	11.12.2021
12	20.10.2011	EÜ/3465-3/2096	HACİM ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	GEYVE RES	SAKARYA	RES	9	12.12.2021
13	16.03.2011	EÜ/3118-13/1879	SAĞANAK ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KANDIRA RES	KOCAELİ	RES	4.9	16.12.2021
14	1.10.2020	EÜ/9582-3/04641	MOSBİO ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	MOSBİO ENERJİ BES	MANİSA	BİYOKÜTLE	3.565	16.12.2021
15	24.06.2021	EÜ/10274-3/04998	ONO ENERJİ ENDÜSTRİYEL PROSES SİSTEMLERİ VE OTOMAS. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	ONO ENERJİ BİYOGAZ ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	AFYONKARAHİSAR	BİYOKÜTLE	1.1	16.12.2021
16	5.12.2003	EÜ/250-4/389	DENİZ ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ.	KARAKURT RES	MANİSA	RES	3.075	16.12.2021
17	19.04.2018	EÜ/7798-1/03896	ITC ALANYA EN. ÜR. KATI ATIK JEO. KAY. PET. VE D.GAZ MAD. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.	ITC ALANYA ENERJİ ÜRETİM TESİSİ	ANTALYA	BİYOKÜTLE	1.415	16.12.2021
18	10.09.2020	EÜ/9535-1/04604	UNİVERSAL WİND ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	İSTANBUL RES	İSTANBUL	RES	18.2	17.12.2021
19	3.06.2021	EÜ/10250-14/04924	ÇEKİM ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	ÇANDIR RES	EDİRNE	RES	6.7	17.12.2021
20	10.12.2020	EÜ/9801-7/04720	OLTAN VE KÖLEOĞLU ELEKTRİK VE ENERJİ ÜRETİMİ TİC. A.Ş.	KARAMAN BES	KARAMAN	BİYOKÜTLE	38.5	17.12.2021
21	6.01.2011	EÜ/3003-22/1777	SONSES ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	ZONGULDAK RES	SAKARYA	RES	5.22	18.12.2021
22	10.09.2020	EÜ/9533-2/04607	KARTALLAR EGE GERİ DÖNÜŞÜM ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	MANİSA BİYOKÜTLE TESİSİ	MANİSA	BİYOKÜTLE	16.85	23.12.2021
23	15.04.2021	EÜ/10141-1/04863	KÖRFEZ ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	AVCIKORU ÇÖP BİYOGAZ SANTRALİ	İSTANBUL	BİYOKÜTLE	9.905	23.12.2021
24	29.04.2021	EÜ/10194-2/04874	SONE ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	GELİBOLU RES	ÇANAKKALE	RES	3.75	23.12.2021
25	17.12.2020	EÜ/9854-4/04741	ESYEL GLOBAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ERİMEZ RES	BAYBURT	RES	2	24.12.2021
26	24.12.2020	EÜ/9917-11/04747	GÜN GÜNEŞ ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	GÜN GÜNEŞ ANTALYA AKSEKİ BÜYÜKALAN 1 GES	ANTALYA	GES	0	24.12.2021
27	18.04.2019	EÜ/8541-1/04228	GÜRMAT ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	EFE-8 JES	AYDIN	JEOTERMAL	25	24.12.2021
28	2.08.2012	EÜ/3954-3/2392	GÖKOVA ENERJİ ÜRETİMİ İNŞ. LTD. ŞTİ.	KARAAĞAÇ REG. VE HES	MANİSA	HES	4.3	25.12.2021

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW <sub>e</sub> )	KABUL TARİHİ
29	22.12.2011	EÜ/3570-7/2181	ULU YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	ULU RES	BURSA	RES	8.4	25.12.2021
30	3.06.2021	EÜ/10250-12/04922	ÇANDARLI RES ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ÇANDARLI RES	İZMİR	RES	5.6	29.12.2021
31	10.09.2020	EÜ/9535-1/04604	UNİVERSAL WİND ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	İSTANBUL RES	İSTANBUL	RES	18.2	29.12.2021
32	16.01.2020	EÜ/9123-2/04418	ATAKALERES ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ATAKALE RES	KIRIKKALE	RES	9	29.12.2021
33	28.05.2020	EÜ/9366-8/04523	GÜN GÜNEŞ ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	GÜN GÜNEŞ VAN ARISU GES	VAN	GES	0	29.12.2021
34	17.04.2014	EÜ/4969-204/02904	KARDEMİR KARABÜK DEMİR ÇELİK SAN. VE TİC. A.Ş.	KARDEMİR TERMİK-KOJENERASYON SANTRALİ	KARABÜK	KÖMÜR+DİĞER	30	30.12.2021
35	22.10.2020	EÜ/9646-1/04675	BABİL BİYOGAZ ENERJİ SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	BABİL BİYOGAZ TESİSİ	ŞANLIURFA	BİYOKÜTLE	3.12	30.12.2021
36	3.06.2021	EÜ/10243-2/04932	RDF ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	RDF BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ	MALATYA	BİYOKÜTLE	13.785	30.12.2021
37	24.12.2020	EÜ/9917-9/04758	DOĞU STAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	MALATYA 2 ÇÖP GAZ ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	MALATYA	BİYOKÜTLE	1.414	30.12.2021
38	10.12.2020	EÜ/9801-1/04723	EGE BİYOGAZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	EGE BİYOGAZ ENERJİ SANTRALİ	MANİSA	BİYOKÜTLE	1.56	30.12.2021
39	16.03.2011	EÜ/3118-13/1879	SAĞANAK ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KANDIRA RES	KOCAELİ	RES	4.9	30.12.2021
40	8.04.2021	EÜ/10138-1/04852	KALDE ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KALDE ENERJİ SİLİFKE BİYOKÜTLE SANTRALİ	MERSİN	BİYOKÜTLE	2.408	30.12.2021
41	6.01.2011	EÜ/3003-22/1777	SONSES ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	ZONGULDAK RES	SAKARYA	RES	9.44	30.12.2021
42	4.06.2020	EÜ/9373-1/04529	BİO KÜTLE ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	DNZ ÇÖPGAZI ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	DENİZLİ	BİYOKÜTLE	1.414	30.12.2021
43	21.01.2021	EÜ/9989-4/04783	EKTON ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	CEYHAN BES	ADANA	BİYOKÜTLE	4.7	30.12.2021
44	17.04.2014	EÜ/4969-185/02885	HAYAT KİMYA SANAYİ A.Ş.	HAYAT KİMYA KOJENERASYON SANTRALİ	KOCAELİ	DG	9.731	31.12.2021
45	16.04.2020	EÜ/9301-2/04488	İNEBOLU ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	BOZÜYÜK RES	BİLECİK	RES	5.2	31.12.2021
46	9.12.2021	EÜ/10605-1/05094	SİSMİKSA ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	EREĞLİ BES	KONYA	BİYOKÜTLE	3.12	31.12.2021
<b>Toplam</b>							<b>371</b>	

**2020 Yılı Aralık Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller**

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	32.20
HES	436.01
RES	325.74
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	117.15
GES	81.22
<b>TOPLAM</b>	<b>992</b>

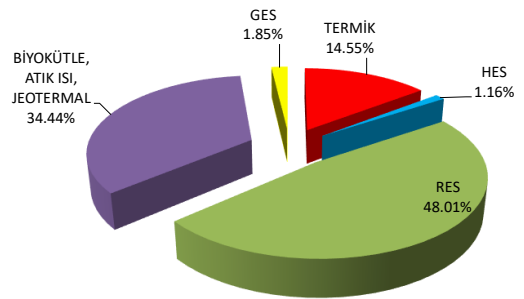
**2020 YILI ARALIK AYI ENERJİ YATIRIMLARI**



**2021 Yılı Aralık Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller**

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	54.00
HES	4.30
RES	178.24
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	127.86
GES	6.86
<b>TOPLAM</b>	<b>371</b>

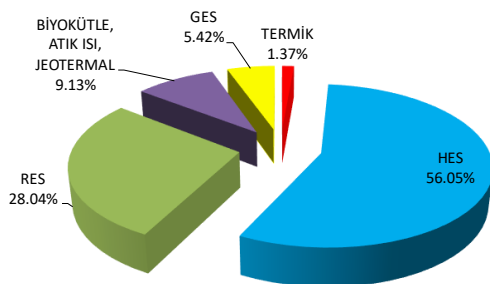
**2021 YILI ARALIK AYI ENERJİ YATIRIMLARI**



**2020 Yılında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller**

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	60.80
HES	2483.63
RES	1242.34
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	404.46
GES	240.11
<b>TOPLAM</b>	<b>4431</b>

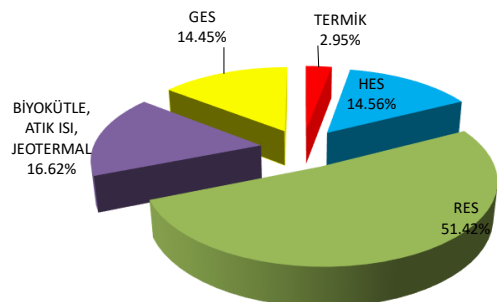
**2020 YILI 12 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI**



**2021 Yılında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller**

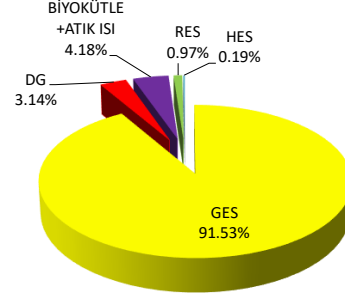
KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	101.80
HES	501.83
RES	1772.13
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	572.64
GES	498.05
<b>TOPLAM</b>	<b>3446</b>

**2021 YILI 12 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI**



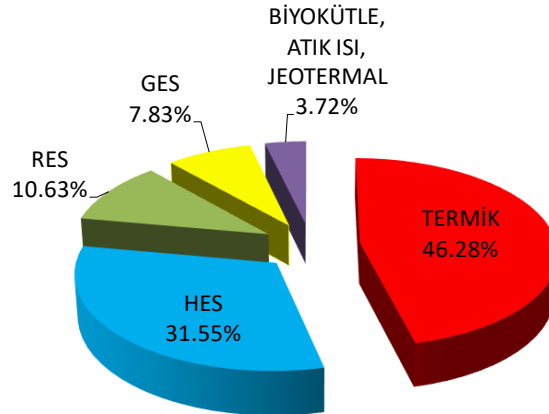
## Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği Kapsamındaki Kapasite<sup>2</sup>

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
GES	6907.78
DG	237.06
BİYOKÜTLE, ATIK ISI	315.10
RES	73.08
HES	13.98
<b>TOPLAM</b>	<b>7547</b>



## 31 Aralık 2021 İtibarıyla Türkiye'deki Elektrik Üretim Tesislerinin Toplam Kurulu Gücünün Dağılımı<sup>2</sup>

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	46192.78
HES	31492.58
RES	10606.98
GES	7815.63
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	3711.61
<b>TOPLAM</b>	<b>99820</b>



<sup>2</sup> TEİAŞ Genel Müdürlüğü'nden temin edilen verilere göre güncellenmiştir.