

başvuruları aşamasındaki ölçüm standartları, ölçüm istasyon yapıları ile ölçüm süresi ve kayıtlarına ilişkin hususlara da bu Yönetmelik'te yer verilmiştir.

• **Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği:** Elektrik piyasasında, tüketicilerin elektrik ihtiyaçlarını tüketim noktasına en yakın kendi üretim tesisinden karşılaması, arz güvenliğinin sağlanmasında küçük ölçekli üretim tesislerinin ülke ekonomisine kazandırılması ve küçük ölçekli üretim kaynaklarının etkin kullanımının sağlanması ile elektrik şebekesinde meydana gelen kayıp miktarlarının düşürülmesi amacıyla lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğü olmaksızın, elektrik enerjisi üretebilecek, gerçek veya tüzel kişilere uygulanacak usul ve esasların düzenlendiği bu Yönetmelik'te temel olarak, 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununda düzenlenen lisanssız faaliyetlere ilişkin başvuru ve bağlantıların değerlendirilmesi süreci, ihtiyaç fazlası elektriğin nasıl değerlendirileceği ve aylık mahsuplaşma uygulaması ile tarafların hak ve sorumlulukları belirlenmiştir.

• **Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği:** Bu Yönetmelik'te yenilenebilir enerji kaynak alanlarının (YEKA) belirlenmesi, bu alanlar için bağlantı görüşünün verilmesi ve kapasite tahsisinin yapılması, tahsis edilen bağlantı kapasitesinin yurt içinde üretim ve/veya yerli malı kullanım şartı ile kullanılması ve bu amaçla yapılacak yarışmaya katılacaklarda aranacak koşulların belirlenmesi, yarışmanın yapılması, teminat alınması, yükümlülüklerin yerine getirilmemesi halinde teminatın irat kaydedilmesi, YEKA'da kurulacak elektrik enerjisi üretim tesislerinin önlisans/lisans müracaatları ve elektrik enerjisi satışına ilişkin usul ve esasları düzenlenmiştir.

• **Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelik:** 5346 ve 6446 sayılı Kanunlara dayanılarak hazırlanan bu Yönetmelikte, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı elektrik enerjisi üretiminin teşvik edilmesi amacıyla; üretim lisansı sahibi tüzel kişilere yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri için Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgesi verilmesi ile YEK Destekleme Mekanizmasının kuruluşu ve işleyişini düzenlemek üzere kamu tüzel kişilerinin görev ve yetkileri ile ilgili gerçek ve tüzel kişilerin hak ve sorumluluklarına ilişkin usul ve esasları düzenlenmiştir. Bu Yönetmelik'te yer alan düzenlemelere göre YEK Destekleme Mekanizmasından yararlanacak üretim lisansı sahipleri yıllık olarak sisteme kayıt olmakta ve yılı içinde de mekanizmadan çıkamamaktadır. Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği çerçevesinde üretim yapan kişiler ise üretim tesisinin kısmen veya tamamen ilk işletmeye girdikleri tarihten itibaren on yıl boyunca mekanizma içinde kalmak zorundadır. Ayrıca, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği kapsamında lisans alarak üretim faaliyeti gerçekleştirecek kişilerin de ilgili sözleşmenin imza tarihinden itibaren sözleşme ve şartnamede belirlenen koşullar çerçevesinde mekanizmadan faydalanacağına yer verilmiştir.

• **Yerli Aksam Yönetmeliği:** Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı elektrik enerjisi üretim tesis türlerine göre bu Yönetmelik'te yer verilen aksamaların kullanımının desteklenmesi için söz konusu tesislerde kullanılan aksamalara uygulanacak yerli katkı fiyatlarına ilişkin usul ve esasları kapsar.

• **Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği:** Bu Yönetmelik kapsamında, aktif elektrik enerjisi arz ve talebinin dengelenmesine ve uzlaştırmanın gerçekleştirilmesine ilişkin tarafların görev, yetki ve sorumlulukları ile aktif elektrik enerjisi arz ve talebinin dengelenmesine ve lisans sahibi tüzel kişilerin dengeleme mekanizması ve uzlaştırmaya katılımları sonucu oluşan alacak ve borçlarının mali açıdan uzlaştırılmasına ilişkin usul ve esasları detaylandırılmıştır.

MARCO ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kırsal Mah. 153. Sk. Atlas Plaza B Blok
No:1/57 Kat:5 Kat:5 Kat:5
Başkent V.D. 61070 3011 T. Ankara 426006
nature@marcoenerji.com.tr
Tel-Fax:0312 417 1837 - 112 507 6186



17 Eylül 2021

44

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No:1 Kat:17 34398 Levent - İSTANBUL
Yatırımcı Kurumlar V.D.85/006 3771
Tic. Sic. No: 35897 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr

6.1.5. İhraççı faaliyetlerinin gelişiminde önemli olaylar:

Şirket, Margün Enerji Sanayi ve Ticaret Limited Şirket unvanı ve toplam 25.000 TL sermaye ile (kuruluş anında Naturel 1 Enerji Ticaret Limited Şirketi sermayenin 22.500 TL'lik kısmına, Yusuf ŞENEL 2.500 TL'lik kısmına sahiptir) 25.11.2014 tarihinde ticaret sicile tescil edilmiş ve ilgili tescil 03.12.2014 tarih ve 8707 sayılı Türkiye Ticaret Sicil Gazetesi (TTSG)'de ilan edilmiştir.

Şirket'in faaliyet konusu esas sözleşmesinin 3'üncü maddesinde; "Şirket, elektrik enerjisi üretim tesisi kurulması, işletmeye alınması, kiralanması, elektrik enerjisi üretimi, üretilen elektrik enerjisinin ve/veya kapasitesinin müşterilere satışı ile iştigal eder." olarak tanımlanmakla birlikte fiili olarak da bu konu ile iştigal etmektedir.

12.08.2015 tarihinde Yusuf ŞENEL kendisine ait olan 2.500 TL değerinde %10'luk payını Naturel 1 Enerji Ticaret Limited Şirketi'ne devretmiş ve Şirket tek kişilik limited şirket haline gelmiştir. 09.05.2016 tarihinde Şirket sermayesi tamamı nakden olmak üzere 25.000 TL'den 50.000 TL'ye çıkarılmıştır. İlgili tescil 25.05.2016 tarih ve 9082 sayılı TTSG'de ilan edilmiştir. Sermaye artırımı sonrasında Şirket paylarının tamamı Naturel 1 Enerji Ticaret Limited Şirketi'ne aittir. Aynı tarihte (09.05.2016) şirkette nevi değişikliği yapılarak Anonim Şirkete dönüştürülmüştür. 06.04.2018 tarihinde Şirket'in merkezi Kahramanmaraş'tan Ankara'ya nakil olmuştur. 20.12.2019 tarihinde Şirket'in sermayesi 50.000 TL'den nakdi sermaye artırımı yapılarak 18.100.000 TL'ye çıkarılmış, 24.12.2019 tarih ve 9979 sayılı TTSG'de ilan edilmiştir. Sermaye artırımı sonrasında Şirket paylarının tamamı Esenboğa Elektrik'e aittir.

Şirket 2019 yılının son çeyreğinde Girişim Elektrik Taahhüt Sanayi ve Ticaret A.Ş.'den Yozgat, Afyon, Nevşehir, Eskişehir bölgelerinde toplam 22,35 MWp GES alımı yapmıştır. 28.07.2020 tarihinde Şirket'in sermayesi 18.100.000 TL'den nakdi sermaye artırımı yapılarak 40.000.000.- TL'ye çıkarılmış ve 29.07.2020 tarih ve 10128 sayılı TTSG'de ilan edilmiştir. Sermaye artırımı sonrasında Şirket paylarının tamamı Esenboğa Elektrik'e aittir. 2020 yılının son çeyreğinde ise Şirket Özyer Grup (Hasan ÖZYER, Ömer ÖZYER)'tan, Afyon ilinde 12,27 MWp ve Naturel Enerji'den Ankara ilinde toplam 10,29 MWp gücünde GES alımı yapmıştır. 26.01.2021 tarihinde Şirket'in sermayesi 40.000.000 TL'den nakdi sermaye artırımı yapılarak 250.000.000 TL'ye çıkarılmış, 27.01.2021 tarih ve 10254 sayılı TTSG'de ilan edilmiştir. Sermaye artırımı sonrasında Şirket paylarının tamamı Esenboğa Elektrik'e aittir. Şirket 2021 yılının ilk çeyreğinde Naturel Enerji'den Ankara ilinde kurulu olan 11,44 MWp GES alımı ve Kinesis Enerji Yatırımları A.Ş. ve Hasan İNALOĞLU'ndan, Konya, Antalya, Ankara, Eskişehir, Adana ve Muğla illerinde 61,68 MWp GES alımı yaparak mevcut kapasitesini 118,03 MWp gücüne çıkarmıştır.

Şirket İtalya'da yurtdışı faaliyetlerini yürütmek üzere 2021 şubat ayında Palermo'da ofis açmıştır. Şirket, operasyonel faaliyetlerini kolaylaştırmak, elektrik üretim maliyetlerini düşürmek, santral bakım ve işletme giderlerini azaltmak, santral yönetimlerini aynı idari çatı altında toplamak amacıyla daha etkin yapılanma sürecine girmiştir. Bu bağlamda, 03.02.2021 tarihinde Margün Enerji'nin altında yer alan bağlı ortaklıklar Kural Enerji A.Ş., Maral Enerji A.Ş., Soral Enerji A.Ş., Güneş 5 Enerji A.Ş. ve Hanel Global Gayrimenkul Pazarlama A.Ş.'nin Margün Enerji ile birleştirilmesine karar verilmiştir. Birleşme sonrası Şirket'in ödenmiş sermayesi 310.000.000 TL olmuş ve 05.02.2021 tarihi itibarıyla tescil edilmiştir. İlgili tescil 10.02.2021 tarih ve 10264 sayılı TTSG'de ilan edilmiştir. Sermaye artırımı sonrasında Şirket paylarının tamamı Esenboğa Elektrik'e aittir. Şirket'in sermayesi nakden ödenmiştir.



17 ENR 2021

MARGÜN ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Sızılmak Mah. 1450 Sk. Atıl Plaza E Blok
No:157 Çankaya / Ankara
Etiler / Beşiktaş / İstanbul / Türkiye
Tic. Sic. No: 270731/19111 - Şirket No: 129206
natur1@marginenerji.com.tr
Tel-Fax: 0312 407 1653 - 0312 407 1656

45

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No:171 K.17 34330 Levent - İSTANBUL
Yatırımcı Kurumlar V.D.854 006 3771
Tic. Sic. No: 273589/03 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr

Şirket en son olarak da 12.03.2021 tarihinde Konya, Antalya, Ankara, Eskişehir, Adana ve Muğla illerinde 61,68 MWp GES alımı yaparak mevcut kapasitesini 118,03 MWp gücüne çıkarmıştır.

Şirket'in kuruluştan bugüne sermaye artışları aşağıda gösterilmiştir.

Tescil Tarihi	Ticaret Sicil Gazetesi Tarihi	Ticaret Sicil Gazetesi Sayısı	Genel Kurul/ Ortaklar Kurulu Tarihi	Önceki Sermaye (TL)	Nakit Sermaye Artışı (TL)	İç kaynaklardan Sermaye Artışı (TL)	Sermaye Azaltımı (TL)	Sermaye (TL)
25/11/14	03.12.2014	8707	Kuruluş	-	25.000	-	-	25.000
09/05/16	25.05.2016	9082	25.04.2016	25.000	25.000	-	-	50.000
20/12/19	24.12.2019	9979	17.12.2019	50.000	18.050.000	-	-	18.100.000
28/07/20	29.07.2020	10128	23.07.2020	18.100.000	21.900.000	-	-	40.000.000
26/01/21	27.01.2021	10254	25.01.2021	40.000.000	210.000.000	-	-	250.000.000
05/02/21	10.02.2021	10264	02.02.2021	250.000.000	60.000.000	-	-	310.000.000

6.1.6. Depo sertifikasını ihraç eden hakkında bilgiler:

Yoktur.

6.2. Yatırımlar:

6.2.1. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle İhraççı'nın önemli yatırımları ve bu yatırımların finansman şekilleri hakkında bilgi:

GES'lerin yapım ve üretimlerinin artmaya başlaması ile birlikte Şirket avantajlı olduğunu düşündüğü bölgelerde santral yatırımları hazırlığına başlamış ve 2019 yılının son çeyreğinde Yozgat, Afyon, Nevşehir, Eskişehir bölgesinden toplamda 22.350,46 kWp gücünde GES alımı yapmıştır. 2020 yılının son çeyreğinde ise Afyon ilinde 12,27 MWp GES ile Ankara ilinde toplam 10,29 MWp gücünde GES alımı yapmıştır. 2021 yılının ilk çeyreğinde Ankara ilinde kurulu olan 11,44 MWp GES alımını yaparak mevcut kapasitesini 56,35 kWp gücüne çıkarmış ve sektörde büyümeye devam etmiştir.

Şirket en son olarak da 12.03.2021 tarihinde Konya, Antalya, Ankara, Eskişehir, Adana ve Muğla illerinde 61,68 MWp GES alımı yaparak mevcut kapasitesini 118,03 MWp gücüne çıkarmıştır.

Şirket, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı - Enerji İşleri Genel Müdürlüğü tarafından 03.07.2020 tarihli ve 31174 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan güneş enerjisine dayalı yenilenebilir enerji kaynak alanları için toplam 1000 MWe bağlantı kapasitelerinin tahsisine ilişkin YEKA GES-3 yarışmalarından toplamda 105 MWe GES kapasitesi kazanmıştır. Bu 105 MWe GES kapasitesine karşılık 157,5 MWp güçte santral kurulması planlanmaktadır. Bu santrallerin kurulumu amacıyla aşağıda özetlenen farklı bölgelerde araziler satın alınmıştır:

BÖLGE	EDİNME TARİHİ	DEĞERLEME FİRMASI	DEĞER	TOPLAM M ²
ANADOLU BÖLGE 2	9.02.2021	NET KURUMSAL GAYRİMENKUL DEĞERLEME VE DANIŞMANLIK A.Ş.	-	-

MARÇUN ENERJİ İRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kurtulmak Mah. 14. SK. M. Plaza T. Blok
No:1/6 Çarşamba / Kocaeli
Bağlantı V.d:612 77 33 11 T. S. No:0206
naturel@marcunenerji.com.tr
Te. Fax:0312 411 1833-411 2467 6386

46

17 Eylül 2021

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez Bldyüdüre Cad. Metro City A Blok
No:17 Kat:17 34330 Levent - İSTANBUL
Bölge Sicil Kurumlar V.D. 854 006 3771
Tic. Sicil No: 25893 www.metroyatirim.com.tr
@metroyatirim.com.tr

İÇ ANADOLU BÖLGE 3	8.02.2021	NET KURUMSAL GAYRİMENKUL DEĞERLEME VE DANIŞMANLIK A.Ş.	-	-
			TOPLAM:	533.781,34

2015-2020 yılları arasında tamamlanan ve işletmeye alınan GES'lerin Türk Lirası bazında maliyetleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Güneş Enerji Yatırımı						
No	Firma Adı	Santral İsmi	YEKDEM Süresinin Başlangıç ve Bitiş Tarihleri	Santral Yapım/Alım Maliyeti	DC Kurulu Güç(kWp)	AC Kurulu Güç(kWe)
1	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	YSF-1	17.05.2018/17.05.2028	6.132.000,00	1192,32	999
2	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	YSF-2	18.05.2018/18.05.2028	6.132.000,00	1192,32	999
3	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	YSF-3	22.05.2018/22.05.2028	6.132.000,00	1192,32	999
4	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	SNL-1	17.05.2018/17.05.2028	6.127.666,66	1192,32	999
5	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	SNL-2	18.05.2018/18.05.2028	6.127.666,67	1192,32	999
6	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	SNL-3	22.05.2018/22.05.2028	6.127.666,67	1192,32	999
7	Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş.	KAZAN-1	23.05.2018/23.05.2028	5.408.000,00	1036,80	990
8	Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş.	KAZAN-2	23.05.2018/23.05.2028	5.361.000,00	1036,80	990
9	Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş.	KAZAN-3	23.05.2018/23.05.2028	5.361.000,00	1036,80	990
10	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Margün 13	23.05.2018/23.05.2028	6.176.000,00	1170,24	999
11	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Aslan -1 GES	02.02.2018/02.02.2028	7.102.770,22	1166,00	980
12	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Aslan - 2 GES	02.02.2018/02.02.2028	6.783.145,56	1113,53	980
13	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Aslan - 3 GES	02.02.2018/02.02.2028	6.960.714,82	1142,68	980
14	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Karakaya - 4 GES	07.02.2018/07.02.2028	6.504.882,66	1067,85	900
15	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Karakaya - 5 GES	07.02.2018/07.02.2028	6.482.953,01	1064,25	900
16	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	RamGES	07.02.2018/07.02.2028	6.828.345,01	1120,95	950
17	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Gül - 1 GES	24.05.2018/24.05.2028	7.164.416,91	1176,12	999
18	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Gül - 2 GES	24.05.2018/24.05.2028	7.164.416,91	1176,12	999
19	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Gül - 3 GES	24.05.2018/24.05.2028	7.164.416,91	1176,12	999
20	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Gül - 5 GES	24.05.2018/24.05.2028	7.164.416,91	1176,12	999
21	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Gül - 6 GES	24.05.2018/24.05.2028	6.730.148,91	1104,83	999
22	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Gül - 7 GES	24.05.2018/24.05.2028	6.404.554,51	1051,38	999
23	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Gül - 8 GES	24.10.2017/24.10.2027	6.730.148,91	1104,83	999
24	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Mavi GES	24.10.2017/24.10.2027	7.164.416,91	1176,12	999
25	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Sarı GES	24.10.2017/24.10.2027	7.164.416,91	1176,12	999
26	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Ased - 1 GES	15.08.2017/15.08.2027	6.814.760,81	1118,72	1000
27	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Ased - 2 GES	15.08.2017/15.08.2027	6.222.172,91	1021,44	1000
28	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Ased - 3 GES	15.08.2017/15.08.2027	6.518.466,86	1070,08	1000
29	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Zemzemiye 2 GES	28.12.2018/28.12.2028	6.703.406,92	1100,44	999
30	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Zemzemiye 3 GES	28.12.2018/28.12.2028	6.376.411,46	1046,76	999
31	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Kural 1 GES	14.12.2017/14.12.2027	9.648.720,23	1173,69	980
32	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Kural 2 GES	14.12.2017/14.12.2027	9.648.720,23	1173,69	980
33	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Kural 3 GES	14.12.2017/14.12.2027	8.789.724,44	1069,20	980

34	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Kural 4 GES	14.12.2017/14.12.2027	8.643.229,03	1051,38	980
35	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Kural 5 GES	14.12.2017/14.12.2027	9.648.720,23	1173,69	980
36	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Maral 1 GES	14.12.2017/14.12.2027	9.189.257,37	1117,80	980
37	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Maral 2 GES	14.12.2017/14.12.2027	9.648.720,23	1173,69	980
38	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Maral 3 GES	14.12.2017/14.12.2027	8.789.724,44	1069,20	980
39	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Maral 4 GES	14.12.2017/14.12.2027	8.789.724,44	1069,20	980
40	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Maral 5 GES	14.12.2017/14.12.2027	9.470.040,23	1151,96	980
41	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Soral GES	14.12.2017/14.12.2027	8.643.229,03	1051,38	980
42	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Agah 1 GES	18.05.2018/18.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
43	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Agah 2 GES	18.05.2018/18.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
44	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Agah 3 GES	18.05.2018/18.05.2028	7.265.019,19	745,20	666
45	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Saf Akçe 1 GES	18.05.2018/18.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
46	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Saf Akçe 2 GES	22.05.2018/22.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
47	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Saf Akçe 3 GES	17.05.2018/17.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
48	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Ulus 1 GES	18.05.2018/18.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
49	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Ulus 2 GES	22.05.2018/22.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
50	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Ulus 3 GES	17.05.2018/17.05.2028	11.624.030,70	1192,32	999
51	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	TYT	07.09.2016/07.09.2026	11.099.128,58	1148,16	1000
52	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	HKN	07.09.2016/07.09.2026	11.099.128,58	1148,16	1000
53	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	MBE	07.09.2016/07.09.2026	11.099.128,58	1148,16	1000
54	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	NBD	07.09.2016/07.09.2026	11.099.128,58	1148,16	1000
55	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	SFS	07.09.2016/07.09.2026	11.099.128,58	1148,16	1000
56	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	ATS	07.09.2016/07.09.2026	11.099.128,58	1148,16	1000
57	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	EDS	07.09.2016/07.09.2026	11.099.128,58	1148,16	1000
58	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Laurus	19.04.2017/19.04.2027	11.099.128,58	1148,16	1000
59	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Ulmus	19.04.2017/19.04.2027	11.099.128,58	1148,16	1000
60	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Tilia	19.04.2017/19.04.2027	11.099.128,58	1148,16	1000
61	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Nerium	19.04.2017/19.04.2027	10.925.704,70	1130,22	1000
62	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Malus	19.04.2017/19.04.2027	11.041.320,62	1142,18	1000
63	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Kalmia	19.04.2017/19.04.2027	11.099.128,58	1148,16	1000
64	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Hedera	19.04.2017/19.04.2027	10.752.280,82	1112,28	1000
65	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Sorbus	19.04.2017/19.04.2027	10.867.896,74	1124,24	1000
66	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Zelkova	19.04.2017/19.04.2027	11.099.128,58	1148,16	1000
67	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Betula	19.04.2017/19.04.2027	10.289.817,12	1064,44	1000
68	Elmalı Des Enerji Üretim A.Ş.	Kinesis A.Ş.	14.06.2017/14.06.2027	6.012.027,98	621,92	1000
69	Elmalı Des Enerji Üretim A.Ş.	Kinesis Ltd	14.06.2017/14.06.2027	8.786.810,13	908,96	1000
70	Elmalı Des Enerji Üretim A.Ş.	Kinesis Des	14.06.2017/14.06.2027	9.711.737,51	1004,64	540
71	Elmalı Des Enerji Üretim A.Ş.	Çayören	14.06.2017/14.06.2027	9.480.505,66	980,72	1000
72	Ekonova Enerji Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Ekonova GES	16.01.2016/16.01.2026	9.942.969,36	1028,56	990
73	Ekonova Enerji Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Ekofoton GES	16.01.2016/16.01.2026	9.711.737,51	1004,64	990
74	Ekonova Enerji Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Ekösür GES	16.01.2016/16.01.2026	10.405.433,05	1076,40	990
75	Ekonova Enerji Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Artan GES	16.01.2016/16.01.2026	9.711.737,51	1004,64	990
76	Çayören Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Kinesis GES	16.01.2016/16.01.2026	10.405.433,05	1076,40	990

MARGÜN ENERJİ ÜRT. SAN VE TİC. A.Ş.
 129. Sokak Kat: 4. Kat Sk. 1. Blok Plaza B Blok
 No: 1157 Çayyören/Elmalı
 Bağcılar V.D. 06100/19171 Tel: No: 420206
 nali@metroyatirim.com.tr
 Tel-Fax: 0312 467 6185 + 0312 467 6186



48

17 ENUL 2021

METROYATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
 Metrosz Köyüdere Cad. Metro City A Blok
 No: 17 24330 Levent - İSTANBUL
 Borsa Kurumu V.D.854 006 3771
 Tic. Sic. No: 258938 www.metroyatirim.com.tr
 info@metroyatirim.com.tr

77	Çayören Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Çayören GES	17.09.2015/17.09.2025	11.099.128,58	1148,16	990
78	Çayören Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Kinesis DES GES	17.09.2015/17.09.2025	11.099.128,58	1148,16	990
79	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 7- GES 2	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	990
80	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 7- GES 3	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	990
81	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 8- GES 2	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	990
82	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 8- GES 3	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	990
83	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 9	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	990
84	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 10	28.12.2017/28.12.2027	10.836.962,71	1121,04	990
85	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 11	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	990
86	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 12	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	1000
87	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 13	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	1000
88	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Göksu 14	28.12.2017/28.12.2027	10.774.321,31	1114,56	1000
89	Ergün Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	ÖZMEN-1 GES	23.10.2020/01.01.2031	194.981.033,59	20170,00	14000
2017 de Biten Yatırım Tutarı				6.176.000,00	118.020,22	100.480,00
2018 de Biten Yatırım Tutarı				52.909.000,00		
2019 da Satın Alma Yatırım Tutarı				136.149.384,00		
2020 da Satın Alma Yatırım Tutarı				201.167.075,00		
2021 da Satın Alma Yatırım Tutarı				596.220.100,00		

6.2.2. İhraççı tarafından yapılmakta olan yatırımlarının niteliği, tamamlanma derecesi, coğrafi dağılımı ve finansman şekli hakkında bilgi:

Yoktur.

6.2.3. İhraççı'nın yönetim organı tarafından geleceğe yönelik önemli yatırımlar hakkında İhraççıyı bağlayıcı olarak alınan kararlar, yapılan sözleşmeler ve diğer girişimler hakkında bilgi:

Yoktur.

6.2.4. İhraççıyla ilgili teşvik ve sübvansiyonlar vb. ile bunların koşulları hakkında bilgi:

Şirket'in sahip olduğu GES'ler, YEKDEM kapsamında ürettiği elektrik enerjisini santrallerin geçici kabul tarihlerinden itibaren 10 yıl süresince kwh/13,3 Usd/cent'den devlete satış hakkı bulunmaktadır. Şirket'in bağlı ortaklıklarından 2020 yılında elektrik üretimine başlayan ve 20,17 MWp kurulu güce sahip Ergün Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.'nin yerli aksam kullanımı sonucu aldığı katkı payı nedeniyle ilk 5 yıl süresince kwh/13,74 Usd/cent'den devlete satış hakkı bulunmaktadır. Sonraki 5 yıl ise fiyat kwh/13,3 Usd/cent olacaktır. Bu sürenin uzatılmasına ilişkin bir bilgi mevcut değildir. Şirket'in GES'leri ürettiği günlük elektrik miktarı üzerinden üretim gününe ait döviz kuru ile belirlenen tutarı anılan teşvik kapsamında bir sonraki ay kesilen fatura ile tahsil etmektedir.

7. FAALİYETLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER

7.1. Ana faaliyet alanları:

7.1.1. İzahhamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle ana ürün/hizmet kategorilerini de içerecek şekilde ortaklık faaliyetleri hakkında bilgi:

MARJİN ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.
Kartal M. Sok. No:11 Şişli/Beşiktaş/İstanbul
No:11/11, Çankaya/Ankara
Başkent V.d.:012 000 0000 Tic. Sic. No:420206
naturel@metroyatirim.com.tr
Tel:0312 211 1833-1832 2400 6188

METROYATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Nispetiye/Büyükdere Çarş. Metro City A Blok
No:11 K:17 34398 Levent/İSTANBUL
Başlıca Kuruluşlar V.D.854 006 3771
Tic. Sic. No:35896 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr

Margün Enerji; enerji sektöründe faaliyet gösteren, müşterileri ve kendisi adına yenilenebilir elektrik enerjisi üretim tesisi kurulumu yapan EPC şirkettir. Şirket, başta elektrik enerjisi üretimi olmak üzere, enerji piyasasında faaliyet gösteren tesis ve işletmeler kurmak, mevcut veya kurulacak tesis, kişi ve işletmelere ortak olmak, amacıyla kurulmuştur. Şirketin amaç ve konusu esas sözleşmesinin 3'üncü maddesinde özetle "Şirket, Güneş (G.E.S.) Su (H.E.S.) Jeotermal (J.E.S.) ve Rüzgar (R.E.S.) ve elektrik enerjisi üretimi başta olmak üzere enerji tesislerinin kurulması, işletmeye alınması, kiralanması, elektrik enerjisi üretimi, üretilen elektrik enerjisinin ve/veya kapasitesinin müşterilere satışı ile iştigal eder." şeklinde belirtilmektedir. Şirket fiili olarak yurtiçinde kendi adına, yurtdışında ise müşterileri ve kendi adına, başta İtalya, İspanya, Almanya, İngiltere, Hollanda ve Fransa gibi batı Avrupa ülkeleri olmak üzere Amerika, Kanada ve Avustralya'da, sıfırdan proje geliştirmekte ve anahtar teslim olarak güneş enerjisi santralleri kurmaktadır. Santrallerde "CSUN", "Q CELLS", "TRİNA", "First Solar", "CW Enerji", "GCL", "JINKO" marka paneller kullanılmaktadır. "ABB", "SCHNEIDER", "KACO", "BOSCH" marka eviriciler kullanılmaktadır. "SCHNEIDER", "ABB", "EUROPOWER", "ELKO", "ULUSOY", "AYSAN" marka hücreler kullanılmaktadır. "BEST", "ABB", "ELTAŞ", "ULUSOY" marka trafolar kullanılmaktadır. "HES", "ÖZNUR", "HASÇELİK" marka AC kablolar kullanılmaktadır. "HİS", "PRISMİAN", "EGE", "BAŞOĞLU" marka DC kablolar kullanılmaktadır.

Şirket'in izahnameye konu dönemler için gelir kırılımları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir;

	2018	2019	2020	01.01.2021-30.06.2021
EPC (Müteahhitlik Gelirleri)	-	-	22.297.979	-
Santral Elektrik Üretim Gelirleri	14.074.373	23.761.946	66.880.481	95.172.975
Diğer Faaliyetlerden Gelirler*	1.325.003	66.643	933.527	62.953.465
Toplam	15.399.376	23.828.589	90.111.987	158.126.440

*Ticari işlemlerden ve TFRS 9 nakit akış riskinden korunma kapsamında uygulanan kur farkı gelirlerinden oluşmaktadır.

Şirket'in faaliyetleri, aşağıdaki giriş sonrasında iki ana başlık altında açıklanmıştır.

Margün Enerji'nin ana faaliyetleri

1. Yenilenebilir Enerji Müteahhitliği-EPC (Taahhüt)

Şirket'in bu kapsamda müşterilerine sunduğu hizmetler şu şekildedir.

- Yer Seçimi Hizmetleri Lisans Alım Hizmetleri
- Proje geliştirme ve Mühendislik Hizmetleri
- Arazi Edinimi Hizmetleri
- Meteorolojik Ölçüm Hizmetleri
- Santral Bileşenleri Temini
- Anahtar Teslimi Yenilenebilir Enerjisi Santrali Kurulum (EPC) Hizmetleri
- İletim ve Dağıtım Şebekeleri Mühendislik ve Taahhüt Hizmetleri
- Şebeke Bağlantısı Hizmetleri

17 ENRİL 2021



29 Haziran 2020 tarihinde, Kurtteks Tekstil Enerji Tic. ve San. A.Ş. ve Hacı İsmail Kurtul ile, İtalya'da 50 MWp GES proje geliştirilmesi ve kurulumu amacıyla anahtar teslim esaslı

MARGÜN ENERJİ TİC. VE SAN. A.Ş.
Kızılkaya Mah. 1450 Sok. Altın Plaza B Blok
No: 167 Çankaya/Ankara
Başkenar Cad. 07/07/2017 Tarihli Şirket Kuruluş Belgesi
natirel@msat.com.tr
Tel-Fax: 0312 467 1133 - 0312 467 1186

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No: 117 K: 17 34330 Levent - İSTANBUL
Sic. Sic. Kurumlar V.D. 85 / 006 3771
Tic. Sic. 358976 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr

45.000.000 Avro + KDV (346.113.000 TL+ KDV) toplam bedelli sözleşme imzalanmıştır. Bu sözleşme uyarınca, İtalya, Sicilya Eyaleti, Agrigento ilinde yer alan 53.1 MWp gücündeki Castello GES Pojesi'nin arazi geliştirme, teknik inceleme ve proje çalışmaları tamamlanmış ve lisanslama için İtalyan şebeke operatörü Terna'ya resmi başvuru Margün Enerji' nin İtalya şubesi adına 07.07.2021 tarihinde yapılmıştır. Aynı gün KAP duyurusu yapılmıştır. Proje gücü 50 MWp'ten 53.1 MWp'e yükseltilmiş olup, proje geliştirme ve EPC faaliyetleri Kurteks Tekstil Enerji Tic. ve San. A.Ş. ve/veya Hacı İsmail KURTUL'un İtalya'da kuracağı şirket adına yapılacaktır, ilgili otoriteye Şirket tarafından yapılan başvurular, İtalya'da şirket kurulumu tamamlandıktan sonra ilgili şirkete devredilecektir.

07 Eylül 2020 tarihinde, Berkteks Tekstil İnşaat Matbaacılık Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti. ile İtalya'da 11 MWp GES proje geliştirilmesi ve kurulumu amacıyla anahtar teslim esaslı KDV dahil 12.331.000 Avro (KDV dahil 108.293.308 Türk Lirası) toplam bedelli sözleşme imzalanmıştır. Bu sözleşme uyarınca, İtalya, Sicilya Bölgesi, Palermo ilinde yer alan 11 MWp gücündeki San Guiseppe Jato GES Pojesi'nin arazi geliştirme, teknik inceleme ve proje çalışmaları tamamlanmış ve lisanslama için İtalyan şebeke operatörü Enel'e (e-distribuzione S.p.a) resmi başvuru Margün Enerji' nin İtalya Şubesi adına 06.08.2021 tarihinde yapılmıştır. Aynı gün KAP duyurusu yapılmıştır.

Projelerin 30.06.2021 tarihi itibarıyla özet tabloları aşağıda sunulmuştur;

FİRMA ADI	KURULU GÜÇ (MW)	TAMAM-LANMA ORANI	HASILAT	GELİR TAHAKKUKLARI
KURTEKS TEKSTİL SAN. VE TİC.A.Ş.	50 MW	10%	50.000 €	137.742,26 €
BERTEKS TEKSTİL İNŞ. MATB. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	11 MW	10%	1.000.000 €	2.644.651,41 €

Berkteks Tekstil İnşaat Matbaacılık Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti. ve Kurteks Tekstil Enerji Tic. ve San. A.Ş. ve Hacı İsmail Kurtul ile imzalanan sözleşmelerin süresi 24-28 ay arası olarak belirlenmiş, ancak bütün dünyayı etkileyen ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından global pandemi ilan edilen COVID-19 salgını özellikle İtalya'da da çok etkili olmuş ve bütün hayat durma noktasına gelmiştir. Bu kapsamda da Margün Enerji'nin proje ilerleme süreçlerinde yavaşlama söz konusu olmuştur. Pandemiye kaybedilen süre mücbir sebep sayılacak olup kaybedilen süre sözleşme süresine eklenecektir. Margün Enerji ilgili projeleri pandeminin gidişatına göre 2022 yılı ya da 2023 yılı içinde bitirmeyi planlamaktadır.

II- Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Üretimi

Margün Enerji Güneş Santral Yatırımları;

Yenilenebilir enerjinin, özellikle güneş enerjisinin zamanla çoğu geleneksel enerji kaynağının yerini alabileceğini düşünen Margün Enerji, yaşanabilir çevre için güneş enerjisine yatırım yapmaktadır. Şirket, 31.12.2019 tarihinde 22 şirketi 20 GES tesisiyle birlikte satın almıştır. Satın alma Girişim Elektrik Taahhüt San. A.Ş.' nin 9 adedi Nevşehir'de, 6 adedi Yozgat'ta, 2 adedi Bilecik'te ve 3 adedi Afyon'da bulunan GES'lerdir. Santrallerin toplam kurulu gücü 22,35 MWp'tir. Satın alma ile ilgili bu santraller ürettikleri elektriği kuruldukları andan itibaren 10 yıl süre ile 13,3 USDcent / kWh fiyatla 5346 ve 6094 sayılı kanunlar gereğince devlet alım garantisini altında satacaklardır. Bu şirketler TFRS 3 işletme birleşmesi kapsamında 31.12.2019



tarihi itibariyle konsolide edilerek finansal tablolara alınmıştır. Satın alma şirket bedeli toplam 22.920.000 USD olup, şirket içinde bulunan tüm borçlar satın alma bedelinden düşülmüştür.

Şirket, 30.12.2020 tarihinde Özyer Group (Hasan Özyer ve Ömer Özyer) ile 11 adet Güneş Elektrik santralini satın almak üzere, ile satış sözleşmesi imzalamış ve Güneş 5 Enerji A.Ş., Maral Enerji A.Ş.'yi bu firmaların bağlı ortaklığı olan firmalarla beraber (Hanel Global Gayrimenkul Pazarlama A.Ş., Kural Enerji A.Ş. ve Soral Enerji A.Ş.) satın almıştır. Santrallerin toplam kurulu gücü 12,27 MWp'tir. Satın alma bedeli değerlendirme raporunca tespit edilen değerden kredi ve diğer borçları düşülerek tespit edilmiştir. Değerleme raporunca 26.400.000 USD şirket değerleri tespit olunmuş 12.775.000 kredi ve diğer borçları düşülerek 13.625.000 USD satın alma bedeline ulaşılmıştır.

Şirket, 31.12.2020 tarihinde, Esenboğa Elektrik'in hakim ortağı olan Naturel Enerji'ye ait Angora Elektrik Üretim A.Ş.'yi 13.666.685 USD'ye (100.318.099 TL) satın almıştır. Santrallerin toplam kurulu gücü 10,29 MWp'tir. İşlem muhasebeleştirilirken 'Hakların Birleşmesi' yöntemi uygulanmış ve ortak kontrole tabi işletme birleşmesi etkisi doğurmuştur. Angora Elektrik Üretim A.Ş. altında yer alan Saf Akçe Enerji Üretim A.Ş., Ulus Enerji Üretim A.Ş. ve Ağah Enerji Üretim A.Ş. kredi borçlarıyla beraber devir alınmıştır. Değerleme raporunda Angora Elektrik Üretim A.Ş. ve bağlı ortaklıkları 20.318.000 USD olarak değerlendirilmiş, kredi ve diğer borçlar olan 6.651.616 USD düşülerek 13.666.685 USD'ye ulaşılmıştır.

2021 yılının ilk çeyreğinde Ankara ilinde kurulu olan 11,44 MWp kurulu güce sahip olan Energes 1 Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş., Energes 9 Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve Berrak Ges 1 Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş., Ysf Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş., Snl Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve Margün 13 Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. şirketlerini satın alarak mevcut kapasitesini 56,35 MWp gücüne çıkarmış ve sektörde büyümeye devam etmiştir. Şirket en son olarak da 12.03.2021 tarihinde Kinesis Enerji Yatırımları A.Ş. ve Hasan İNALOĞLU'ndan, Konya, Antalya, Ankara, Eskişehir, Adana ve Muğla illerinde 61,68 MWp GES alımı yaparak mevcut kapasitesini 118,03 MWp gücüne çıkarmıştır.

Bu santraller 2019, 2020 ve 2021 yıllarında Şirket bünyesine katılmış olup, aralarında 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 ve 2020 yılında elektrik üretimine başlayan santraller bulunmaktadır. Şirket tüm bu faaliyetlerini 34 adet personel ile yürütmektedir. Şirket merkezi Ankara'da bulunmaktadır. Elektrik üretim santralleri Yozgat, Eskişehir, Afyon, Nevşehir, Konya, Antalya, Ankara ve Muğla'da bulunmaktadır.

Şirket sermayesinin tamamı kendisine ait olan bağlı ortaklıklarına ait çağrı mektuplarına istinaden lisanslı ve lisanssız olarak üretim yapmaktadır. 2 Ekim 2013 tarihinden yürürlüğe giren Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği çerçevesinde gerçek veya tüzel kişiler, bir elektrik tüketim tesisine sahip olmak şartı ile (ev, iş yeri, ticarethane, imalat tesisi vb) üst sınır 1 MW olmak üzere Lisanssız Elektrik Üretim Tesisi kurmak üzere başvurularında bulunmalarının önü açılmıştır.

5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunu, YEKDEM kapsamında Güneş enerjisine dayalı üretim tesislerinin ürettiği Elektrik Enerjisini 10 yıl süresince kwh/13,3 Usd/cent'den devlete satış hakkı sağlamıştır. Bu yönetmelik kullanılarak Türkiye'de 2021 Ocak ayı itibarı ile yaklaşık 6,805.76 MW kurulu gücünde GES devreye alınmış ve tamamı 10 yıl süre boyunca 13,3 dolarcent/kWh elektrik alım garantisinden faydalanmaktadır.

MARGİN ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kızılkaya Mah. 150 Sk. At. Plaza B Blok
A/Ş:1/57 Ankara / Türkiye
Başşehir V.D. 512 01 39 19 T.C. 0 312 202 66
E-Posta: info@marginenerji.com.tr
Tel-Fax: 0312 46 31 33 - 0312 46 31 86

17 ENİŞ 2021

52

METİYO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No: 71 Kat: 17 34330 Levent - İSTANBUL
Başşehir Kurumu V.D. 254 306 3771
Tic. Sic. No: 268938 www.metiyo.com.tr
@metiyo.com.tr

Şirket'in santrallerinin müşterileri, bölgesel dağıtım firmaları ve EPIAŞ olmakla beraber üretilen elektrik YEKDEM kanunu kapsamında alım garantisi kapsamındadır. Şirket'in sahip olduğu GES'ler, YEKDEM kapsamında ürettiği elektrik enerjisini santrallerin geçici kabul tarihlerinden itibaren 10 yıl süresince kwh/13,3 Usd/cent'den Devlete satış hakkı bulunmaktadır. Ayrıca Şirket' in bağlı ortaklıklarından 2020 yılında elektrik üretimine başlayan Ergün Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş. yerli katkı payı nedeniyle ilk 5 yıl süresince kwh/13,74 Usd/cent'den devlete satış hakkı bulunmaktadır. Sonraki 5 yıl ise fiyat kwh/13,3 Usd/cent olacaktır.

GES ler için kurulu güç kavramı DC (Doğru Akım) cinsinden ifade edilmekte olup, İhraççı'nın GES'nin kurulu gücü 118,02 MWp dir. Ancak doğru akım elektrik tüketimde kullanılamamakta ve transformatörler vasıtasıyla şebekeye verilecek elektrik cinsi olan AC (Alternatif Akım) formuna dönüştürülmek zorundadır. İhraççı'nın GES santrallerinin dönüştürülmüş kullanılabilir elektrik AC çıkış gücü toplamı ise 100,48 MWac seviyesindedir.

Şirketin bağlı ortaklıkları:

No	Firma Adı	Lokasyon	DC Kurulu Güç (MWp)	AC Kurulu Güç (MWe)
1	Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Akmağden / Yozgat Sorgun / Yozgat Merkez / Nevşehir Dazkırı / Afyon Söğüt / Bilecik	22,35	19,68
2	Angora Elektrik Üretim A.Ş.*		-	-
3	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	Akyurt / Ankara Kızılcihamam / Ankara Çubuk / Ankara	18,61	15,65
4	Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş.	Kazan / Ankara	3,11	2,97
5	Atsges Elektrik Üretim A.Ş.	Selçuklu / Konya	8,04	7,00
6	Elmalı Des Enerji Üretim A.Ş.	Elmalı / Antalya	3,52	3,54
7	Ekonova Enerji Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Polatlı / Ankara	4,11	3,96
8	Zelkova Elektrik Üretim A.Ş.	Tuzlukçu / Konya	11,31	9,00
9	Çayören Elektrik Üretim Ve Ticaret A.Ş.	Sivrihisar / Eskişehir	3,38	2,97
10	Göksu 7 Enerji Üretim San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Çukurova / Adana	11,15	9,93
11	Ergün Enerji Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	Milas / Muğla	20,17	14,00
Toplam:			105,75	88,70

*Margün Enerji'nin %100 Bağlı ortaklığı Angora Elektrik Üretim A.Ş., Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş. , Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş. , Çayören Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. , Göksu7 Enerji Üretim San. Ve Tic.Ltd.Şti. ve Ekonova Enerji Üretim ve Tic.A.Ş. dir. Angora Elektrik Üretim A.Ş. nin %100 Bağlı ortaklığı Agah Enerji Üretim San. Ve Tic.A.Ş. ve Ergün Enerji Üretim San. Ve Tic.A.Ş. dir. Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş. ninde %100 Bağlı ortaklığı Elmalı Des Enerji Üretim ve Tic.A.Ş. , Zelkova Elektrik Üretim A.Ş. ve Atsges Elektrik Üretim A.Ş. dir.

Margün Enerji'nin bünyesinde bulunan 11 adet şirket yukarıda belirttiğimiz 5346 sayılı Kanun, 6094 sayılı Kanun, 18 Kasım 2013 tarihli Bakanlar Kurulu Kararı ile yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim faaliyeti gösteren tesisler çerçevesinde projelendirilmiş, inşa edilmiş, kabulü yapılmış ve işletilmektedir. Bu santrallerin geçici kabul tarihinden itibaren 10 yıl boyunca ürettiği elektrik 13,3 dolarcent/kWh fiyatla sisteme satılacaktır. Santral ömrü en az 50 yıl olup ilk 10 yıl sonrasında üretilen elektrik serbest piyasada satılacaktır.

Şirket'in santrallerinin 2020 yılına ait fiili üretimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Firma	Santraller	Fiili Üretim Miktarı (kwh)
AGAH ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	YSF-1	1.765.425,55
	YSF-2	1.691.939,73
	YSF-3	1.702.507,89
	SNL-1	1.825.660,64
	SNL-2	1.654.301,51
	SNL-3	1.790.235,61
	AGAH-1	1.815.351,27
	AGAH-3	1.171.443,10
	AGAH-2	1.809.022,73
	ULUS-1	1.829.365,88
	ULUS-3	1.850.847,41
	ULUS-2	1.766.474,72
	SAF AKÇE-2	1.793.631,24
	SAF AKÇE-1	1.658.251,41
	SAF AKÇE-3	1.802.162,75
	MARGÜN 13	1.852.744,35
	ANATOLIA YENİLENEBİLİR ENERJİ A.Ş.	KAZAN-1
KAZAN-2		1.592.459,95
KAZAN-3		1.629.964,55
BOSPHORUS YENİLENEBİLİR ENERJİ A.Ş.	ASLAN-1 GES	1.796.399,98
	ASLAN-2 GES	1.701.230,76
	ASLAN-3 GES	1.781.407,63
	KARAKAYA-4 GES	1.748.800,10
	KARAKAYA-5 GES	1.732.668,81
	RAMGES	1.842.600,68
	GÜL - 1 GES	1.871.392,58
	GÜL - 2 GES	1.841.323,08
	GÜL - 3 GES	1.924.484,37
	GÜL - 5 GES	1.850.047,66
	GÜL - 6 GES	1.717.561,43
	GÜL - 7 GES	1.724.882,84
	GÜL - 8 GES	1.766.452,41
	MAVİ GES	1.890.653,35
	SARI GES	1.779.772,36
	ASED - 1 GES	1.805.745,00
	ASED - 2 GES	1.740.986,00
	ASED - 3 GES	1.820.467,00
	ZEMZEMİYE 2 GES	1.624.323,00
	ZEMZEMİYE 3 GES	1.516.278,00
MARGÜN ENERJİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	KURAL ENERJİ-2	1.906.586,00
	KURAL ENERJİ-1	1.911.475,00
	KURAL ENERJİ-5	1.939.515,00
	KURAL ENERJİ-3	1.667.185,00
	KURAL ENERJİ-4	1.748.605,00
	MARAL ENERJİ-5	1.909.964,00
	MARAL ENERJİ-4	1.757.435,00
	MARAL ENERJİ-3	1.772.094,00



MARGÜN ENERJİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Kazım Karabekir Mah. 1. K. Katı SSK Atm. Blok 13 Blok
No: 3/67 Katıkaya / Beşiktaş / İstanbul / 34398
Başkaşehir / V. No: 12 01 010 / İstanbul / 34206
m.uretim@metroyatirim.com.tr
Tel-Fax: 0312 467 11 33 / 0312 467 6186

	MARAL ENERJİ-2	1.924.651,00
	MARAL ENERJİ-1	1.797.172,00
	SORAL ENERJİ	1.746.192,00
ATSGES ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	TYT	1.859.005,58
	HKN	1.859.079,61
	MBE	1.808.307,95
	NBD	1.861.741,89
	SFS	1.870.626,67
	ATS	1.806.928,63
	EDS	1.880.734,51
	ZELKOVA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	LAURUS
ULMUS		1.869.267,12
TİLA		1.875.935,27
NERİUM		1.861.274,51
MALUS		1.892.692,21
KALMIA		1.880.943,03
HEDERA		1.838.636,72
SORBUS		1.840.641,21
ZELKOVA		1.871.343,57
BETULA		1.771.709,70
ELMALI DES ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	KİNESİS A.Ş.	1.025.646,64
	KİNESİS LTD	1.774.070,87
	KİNESİS DES	1.745.024,21
	ÇAYÖREN	1.619.722,16
EKONOVA ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	EKONOVA GES	1.718.158,64
	EKOFOTON GES	1.640.606,92
	EKOSUN GES	1.724.155,11
	ARTAN GES	1.702.819,64
ÇAYÖREN ELEKTRİK ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KİNESİS GES	1.697.421,66
	KİNESİS DES GES	1.711.511,08
	ÇAYÖREN GES	1.705.475,00
GÖKSU 7 ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	GÖKSU 7- GES 2	1.715.162,29
	GÖKSU 7- GES 3	1.677.607,30
	GÖKSU 8- GES 2	1.625.357,32
	GÖKSU 8- GES 3	1.641.594,65
	GÖKSU 9	1.572.014,93
	GÖKSU 10	1.708.822,88
	GÖKSU 11	1.590.757,66
	GÖKSU 12	1.652.571,66
	GÖKSU 13	1.853.606,74
	GÖKSU 14	1.839.569,29
ERGÜN ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.*	ÖZMEN-1	4.066.900,00

*Eİsanlı santrali olan Özmen-1 santraline ait üretime başladığı 23.10.2020 tarihinden itibaren filli üretim miktarı verilmiştir.



MİRCÜ ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kıvılcıklı Mah. 150. Sok. Katmanlı B Blok
No: 1167 Sarıyer İstanbul / Türkiye
Başkent T.C. 012 000 0019 Tic. Sic. No: 27206
aturali@mirceenerji.com.tr
Tel-Fax: 0312 457 1133 - 0312 457 0186

17 Ekim 2021

55

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Marmara Öyüdüne Cad. Metro City A Blok
No: 71 Kat: 17 34330 Levent / İSTANBUL
Bölge Müdürlüğü V.D.85-006 3771
Tic. Sic. No: 275893 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr

Şirket, operasyonel faaliyetlerini kolaylaştırmak, elektrik üretim maliyetlerini düşürmek, santral bakım ve işletme giderlerini azaltmak, santral yönetimlerini aynı idari çatı altında toplamak amacıyla daha etkin yapılanma sürecine girmiştir. Esenboğa Elektrik'in 03.02.2021 tarihli KAP açıklamasında belirttiği üzere Kural Enerji A.Ş., Maral Enerji A.Ş., Soral Enerji A.Ş., Güneş 5 Enerji A.Ş. ve Hanel Global Gayrimenkul Pazarlama A.Ş. ile Margün Enerji birleşmiş olup Margün Enerji'nin birleşme sonrası nakden ödenmiş sermayesi 310.000.000 TL olmuş ve 05.02.2021 tarihi itibarıyla tescil edilmiştir.

Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş., Energes 9 Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve Berrak Ges 1 Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. şirketlerimiz Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş. ünvanı altında birleşmiş olup Anatolia Yenilenebilir Enerji A.Ş.'nin birleşme sonrası nakden ödenmiş sermayesi 17.000.000 TL olmuş ve 05.02.2021 tarihi itibarıyla tescil edilmiştir.

Snl Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş., Ysf Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş., Margün 13 Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş., Margün 1 Enerji San. ve Tic. A.Ş., Saf Akçe Enerji Ürt. San. ve Tic. A.Ş. ve Ulus Enerji Ürt. San. ve Tic. A.Ş. şirketleri Agah Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. ünvanı altında birleşmiş olup Agah Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin birleşme sonrası nakden ödenmiş sermayesi 77.000.000 TL olmuş ve 12.02.2021 tarihi itibarıyla tescil edilmiştir.

Margün Enerji'nin bağlı ortaklıkları olan Ased Danışmanlık İnşaat Enerji Üretim ve Tic. A.Ş., Bozok Güneş Enerjisi San. ve Tic. A.Ş., Çapanoğlu Güneş Enerjisi San. ve Tic. A.Ş., Desti Güneş Enerjisi San. ve Tic. A.Ş., Sorgun Güneş Enerjisi San. ve Tic. A.Ş., Yozgat Güneş Enerjisi San. ve Tic. A.Ş., Ramges Elektrik Üretim A.Ş., Serra Güneş Enerjisi Üretim A.Ş., Gül1ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti., Gül2ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti., Gül3ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti., Gül5ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti., Gül6ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti., Gül7ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti., Gül8ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti., Sarges Enerji İnşaat Akaryakıt San. ve Tic. Ltd. Şti., Maviges Enerji Tekstil İthalat İhracat San. ve Tic. Ltd. Şti., Er2ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. A.Ş., Er3ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. A.Ş., Er4ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. A.Ş. ve Er5ges Enerji Tarım İnşaat San. ve Tic. A.Ş. şirketleri Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş. ünvanı altında birleşmiş olup Bosphorus Yenilenebilir Enerji A.Ş.'nin birleşme sonrası nakden ödenmiş sermayesi 115.000.000 TL olmuş ve 12.02.2021 tarihi itibarıyla tescil edilmiştir.

	BİRLEŞTİRİLEN FİRMA	BİRLEŞME SONRASI
1	Energes 1 Elektrik Üretim Dan.San.Tic.A.Ş.	ANATOLIA YENİLENEBİLİR ENERJİ A.Ş.
2	Energes 9 Elektrik Üretim Dan.San.Tic.A.Ş.	
3	Berrak Ges 1 Elektrik Üretim San.Tic.A.Ş.	
4	Snl Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	AGAH ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
5	Ysf Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	
6	Margün 13 Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	
7	Saf Akçe Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	
8	Agah Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	
9	Ulus Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.	
10	Margün 1 Enerji San. Ve Tic. A.Ş.	
11	Şevval Güneş Enerjisi Üretim Ve Satış İç Ve Dış Ticaret A.Ş.	ASED DANIŞMANLIK İNŞAAT ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.
12	Ased Danışmanlık İnşaat Enerji Üretim Ve Tic. A.Ş.	



MARGÜN ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kadirlik Mah. 1450 Sk. Armut Plaza E Blok
Kat:1/E Blok Kat:1/50
Başkent M. 0312 467 6186 / 0312 467 6186
nature@metroyatirim.com.tr
Tel-Fax:0312 467 6186 / 0312 467 6186

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez Büyükdere Caddesi Metro City A Blok
No:1 Kat:17 34796 Levent - İSTANBUL
E-posta: info@metroyatirim.com.tr / 0312 454 006 3771
Tic. Sic. No: 275873/03 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr

13	Er2ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	BOSPHORUS YENİLENEBİLİR ENERJİ A.Ş.	
14	Er3ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.		
15	Er4ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.		
16	Er5ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.		
17	Bozok Güneş Enerjisi San.Ve Tic. A.Ş.		
18	Çapanoğlu Güneş Enerjisi San.Ve Tic. A.Ş.		
19	Desti Güneş Enerjisi San.Ve Tic. A.Ş.		
20	Sorgun Güneş Enerjisi San.Ve Tic. A.Ş.		
21	Yozgat Güneş Enerjisi San.Ve Tic. A.Ş.		
22	Ramges Elektrik Üretim A.Ş.		
23	Serra Güneş Enerji Üretim Ve Satış İç Ve Dış Ticaret A.Ş.		
24	Gül1ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
25	Gül2ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
26	Gül3ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
27	Gül5ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
28	Gül6ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
29	Gül7ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
30	Gül8ges Enerji Tarım İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
31	Sarıges Enerji İnşaat Akaryakıt San. Ve Tic.Ltd.Şti.		
32	Maviges Enerji Tekstil İthalat İhracat San. Ve Tic.Ltd. Şti.		
33	Margün Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş.		MARGÜN ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
34	Güneş 5 Enerji Anonim Şirketi		
35	Hanel Global Gayrimenkul Paz.A.Ş.		
36	Maral Enerji Anonim Şirketi		
37	Kural Enerji Anonim Şirketi		
38	Soral Enerji Anonim Şirketi		

YEKDEM

YEKDEM, YEKDEM Yönetmeliği kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim faaliyeti gösteren üretim lisansı sahibi tüzel kişilerin direkt olarak ve Lisanssız Elektrik Üretim (LEÜ) Yönetmeliği kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim yapan kişilerin bölgelerinde buldukları görevli tedarik şirketleri aracılığıyla faydalanabileceği bir destekleme mekanizmasıdır.

YEKn uyarınca 31.12.2020 tarihine kadar işletmeye girmiş ya da girecek olan yenilenebilir enerji üretim tesisleri 10 yıl süreyle YEKDEM'den faydalanabilmektedir. 18.09.2020 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan "17.09.2020 tarihli ve 2949 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararının Eki Karar" uyarınca 01.01.2021 tarihi ile 30.06.2021 tarihi arasında işletmeye girecek olan santraller 31.12.2030 tarihine kadar YEKDEM'den faydalanabilecektir.

Bu mekanizma sayesinde yenilenebilir kaynaklara dayalı enerji üreten santraller, üretmiş oldukları elektriği spot fiyatlar, ikili anlaşmalarla belirlenen fiyatlar veya usulüne uygun olarak EPDK'ya başvuru yapmak kaydıyla YEKDEM kapsamında belirlenmiş fiyatlar (tarife garantili) üzerinden satabilmektedir.

MARGÜN ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kızıllıca Mah. 1450 Sk. Akın Plaza 19 Blok
No:1/67 Beşiktaş/İstanbul
Başkent : 0312 003 3897 / 0312 003 3896
E-Posta: info@metroyatirim.com.tr
Tel-Fax: 0312 461 1033 / 0312 461 1186

57
17-EYL 2021
METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No: 17 Kat: 17/3433 Levent/İSTANBUL
Bölge Ofis Kurumlar V/D/85/006 3771
Tic. Sic. No: 286893 / www.metroyatirim.com.tr
E-Posta: info@metroyatirim.com.tr

Tarife garantisi, garantili prim olarak nitelendirilebilir. Yenilenebilir elektrik üreticileri, üretimlerini gün öncesi piyasada oluşan Piyasa Takas Fiyatı (PTF) üzerinden satmakta ve PTF fiyatlarıyla takas/uzlaştırma günlük olarak yapılmaktadır. YEKDEM fiyatı ile spot piyasa fiyatı arasındaki fark ise üreticiye aylık olarak ödenmektedir. Aylık ödemeler için önce EPIAŞ, sisteme sağlanan yenilenebilir enerji miktarını ve yenilenebilir enerji maliyetini YEKDEM tarifesi bazında belirlemektedir, daha sonra tedarikçiler (yerel dağıtım şirketler, toptancılar ve üreticiler) sisteme arz payına göre yenilenebilir enerji maliyetini ödemektedir. Tesislerin yerli aksam kullanımlarına göre YEKDEM süresinin ilk 5 yılı boyunca, YEKDEM fiyatı üzerine YEKn ekindeki II sayılı cetvelde belirlenen “yerli katkı fiyatları” eklenebilmektedir.

Mevcut YEKDEM fiyatlarına ilişkin özet tablo aşağıda verilmektedir.

Santral Çeşidi	YEK Fiyatı (ABD\$/MWh)	30/06/2021 tarihi itibariyle* (TL/MWh)	Maksimum Yerli Katkı İlave Fiyatı (ABD\$/MWh)
Hidro	73,00	633,66	23,00
Rüzgar	73,00	633,66	37,00
Jeotermal	105,00	911,43	27,00
Biyokütle	133,00	1.154,48	56,00
Fotovoltaik Güneş	133,00	1.154,48	67,00
Yoğunlaştırılmış Güneş	133,00	1.154,48	92,00

* TCMB tarafından belirlenen 30/06/2021 tarihinde geçerli ABD\$/TRY alış kuru olan 8,6803 kullanılarak hesaplanmıştır.

Yeni YEKDEM Fiyatları;

30 Ocak 2021 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanan “29.01.2021 tarihli ve 3453 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararının Eki Karar” uyarınca 01.07.2021 tarihi ile 31.12.2025 tarihine kadar işletmeye girecek olan santraller için yeni YEKDEM fiyatları açıklanmıştır. Bu karar uyarınca yenilenebilir elektrik üreticileri için ABD Doları cinsinden olan satın alma garantisi TL’ye çevrilmiştir. Mevcut YEKDEM fiyatlarından farklı olarak TL’ye çevrilen YEKDEM fiyatlarında yıllık kur ve enflasyona göre güncelleme yapılacaktır. Fakat güncelleme sonucu YEKDEM fiyatı ABD Doları cinsinden belirlenen üst sınırı geçemeyecektir. Yeni YEKDEM düzenlemesinde de, tesislerin yerli aksam kullanımlarına göre YEKDEM süresinin ilk 5 yılı boyunca, YEKDEM fiyatı üzerinde “yerli katkı fiyatı” eklenebilmektedir. YEKDEM’den yararlanan mevcut yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim yapan tesisler, söz konusu yeni fiyat düzenlemesinden etkilenmeyecek olup kalan YEKDEM süreleri boyunca önceki ABD Doları cinsi YEKDEM fiyatlarından yararlanmaya devam edeceklerdir.

Yeni YEKDEM fiyatları ile mevcut YEKDEM fiyatlarının karşılaştırılabilmesi için yeni YEKDEM fiyatlarına ilişkin özet tablo aşağıda verilmektedir.

Santral Çeşidi	YEK Fiyatı (TL/MWh)	YEK Fiyatı (ABD\$/MWh)*	Üst Sınır (ABD\$/MWh)	Maksimum Yerli Katkı İlave Fiyatı (TL/MWh)
Hidro	400,00	46,08	64,00	80,00
Rüzgar	320,00	36,87	51,00	80,00
Jeotermal	540,00	62,21	86,00	80,00
Çöp Gazı	320,00	36,87	51,00	80,00
Biyometanizasyon	540,00	62,21	86,00	80,00
Termal Bertaraf	500,00	57,60	80,00	80,00



17 EKİM 2021

MARON ENERJİ ÜRETİM VE TİCARET A.Ş.
Kızılkaya Mah. 1500. Sk. Akropolis B1 Blok
No:1/67 Kat:10 Beşiktaş/İstanbul
Etiler/Beşiktaş/İstanbul
Başkent V. No:12 Kat:10 Beşiktaş/İstanbul
No:12 Kat:10 Beşiktaş/İstanbul
Tel: +90 212 467 6186
Fax: +90 212 467 6186

58

MARON ENERJİ MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No:11 Kat:17 34350 Levent/İSTANBUL
Başvuru Kurumları V.D.35/006 3771
Tic. Sic. No: 3589/6 www.maronyatirim.com.tr
info@maronyatirim.com.tr

Güneş	320,00	36,87	51,00	80,00
-------	--------	-------	-------	-------

* TCMB tarafından belirlenen 30/06/2021 tarihinde geçerli ABDS/TRY alış kuru olan 8,6803 kullanılarak hesaplanmıştır.

GES'ler de üretilen enerji;

Güneş enerjisi panelleri vasıtasıyla üretilen enerji Trafo Merkezlerine (TM) iletilir, TM leri ise Dağıtım Merkezlerine (DM) bağlanır. DM çıkışı ise, Bağlantı Noktası (BN) üzerinden şebekeye elektriği verir.

NET SATIŞLAR (TL)	30.06.2021	%	30.06.2020	%	31.12.2020	%	31.12.2019	%	31.12.2018	%
Elektrik Üretim	95.172.975	%100	34.295.747	%100	66.880.481	%74.99	23.761.946	%100	14.074.373	%100
Enerji Müteahhitliği	-	-	-	-	22.297.979	%25.01	-	-	-	-
TOPLAM	95.172.975	100,00	34.295.747	100,00	89.178.460	100,00	23.761.946	100,00	14.074.373	100,00

7.1.2. Araştırma ve geliştirme süreci devam eden önemli nitelikte ürün ve hizmetler ile söz konusu ürün ve hizmetlere ilişkin araştırma ve geliştirme sürecinde gelinen aşama hakkında ticari sırrı açığa çıkarmayacak nitelikte kamuya duyurulmuş bilgi:

Yoktur.

7.2. Başlıca sektörler/pazarlar:

7.2.1. Faaliyet gösterilen sektörler/pazarlar ve İhraççı'nın bu sektörlerdeki/pazarlardaki yeri ile avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi:

Şirket Enerji sektöründe, Yenilenebilir Enerji pazarında, güneş enerjisi konusunda yatırım yapmakta ve müteahhitlik hizmeti sunmaktadır.

Sektör Hakkında Genel Bilgiler

Güneş enerjisi, kurulum ve kullanım kolaylığı olmasının yanı sıra çevreyi kirlilememesi ve zararlı atık oluşturmaması gibi özelliklere sahip bir yenilenebilir enerji kaynağıdır. Güneş enerjisi, güneşin çekirdeğinde yer alan füzyon süreci ile (hidrojen gazının helyuma dönüşmesi) açığa çıkan ışınma enerjisidir. Güneş, yaydığı yaklaşık $3,9 \times 10^{26}$ W güç ile dünyadaki tüm enerji ihtiyacını (2017 yılı için 13.730 MTEP) karşılayacak düzeyde, temiz ve tükenmez bir yenilenebilir enerji kaynağıdır. (kaynak; <https://enerji.gov.tr/eigm-yenilenebilir-enerji-kaynaklar-gunes>, 29.06.2021) Her saniyede güneş çok büyük miktarda enerjiyi güneş sistemine yaymaktadır. Dünyaya bu enerjinin çok az bir miktarı ulaşmaktadır. Atmosferin dış yüzeyindeki her metrekareye ortalama 1367 W güç düşmektedir. Atmosfer gelen bu ışımının genellikle X ışınlarından ve ultraviyole ışıklardan oluşan bir kısmını emerken bir kısmını ise yansıtmaktadır.

Güneş ışığından dünyanın yüzeyine ulaşan bir dakikalık enerji miktarı dünya genelinde bir yılda kullanılan enerjiden daha fazladır. Bu derece büyük ve yenilenebilir enerji kaynağının değerlendirilmesi adına son zamanlarda yapılan çalışmalar hız kazanmıştır. Ülkeler fosil kaynakların çevreye verdiği zararlardan kaçınmak için yenilenebilir enerjiye geçiş

MARUF ENERJİ ÜRT. SAĞ. VE TİC. A.Ş.
Kızılköy Mah. 1504 Sk. Altınkaya E Blok
No: 67 Çarşıyolu Kat: 2
Başkent V.İ. 612 07 00 00 İstanbul 3420206
maruf@marufenerji.com.tr
Tel-Fax: 312 407 14 00 312 407 6186

METROYATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No: 17 34330 Levent - İSTANBUL
Bağlı Kurumlar V.D. 864 026 3771
Tic. Sic. No: 258936 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr



17 Eylül 2021

hızlandırmıştır. Bu sayede güneş enerjisinden ısı ve elektrik üretimi ile ilgili birçok araştırma yapılmakta ve kullanılan yıllar geçtikçe artmaktadır. Güneş enerjisinden elektrik üretimi için birden fazla metot olmasına rağmen genel olarak eğilim güneşten gelen ışığın doğrudan elektriğe çevrildiği fotovoltaik sistemlere yoğunlaşmıştır. Güneş enerjisinden yararlanma konusundaki çalışmalar özellikle 1970'lerden sonra hız kazanmış, güneş enerjisi sistemleri teknolojik olarak ilerleme ve maliyet bakımından düşme göstermiş, çevresel olarak temiz bir enerji kaynağı olarak kendini kabul ettirmiştir. Özellikle temiz bir enerji kaynağı olması ve kurulundan sonra düşük maliyetle çalışması güneş enerjisinin önemini arttırmaktadır.¹

Dünya Enerji Piyasalarına Genel Bakış

Elektrik enerjisi; hidro, kömür, doğal gaz, diğer petrol ürünleri, nükleer fizyon, güneş, rüzgâr, jeotermal, biyo kütle vb. gibi primer (birincil) enerji kaynaklarından üretilen sekonder (ikincil) bir enerji türüdür.

Elektrik üretimi teorik olarak 1820-1830 yıllarında geliştirilmiş olsa da pratik anlamda geniş kapsamlı üretimler 1880 yıllarında başlamıştır. İlk kurulan santraller Hidroelektrik ve Kömür santralleri olmakla birlikte daha sonraları Doğal Gaz santralleri de elektrik üretiminde çok büyük rol oynamıştır. Bu üç teknolojiye ek olarak 1970'lerden sonra artarak kurulmaya başlanan Nükleer Elektrik Santralleri ile birlikte geleneksel olarak bu dört teknoloji, dünya elektrik üretiminin tamamına yakınına oluşturmuştur.

Elektrik enerjisi, depolama zorlukları sebebi ile üretildiği anda tüketilmesi gereken, bir başka deyişle talep olduğu anda arzın da hazır olması gereken ve devletler açısından da son derece yüksek stratejik öneme sahip bir üründür. Bu sebeple elektrik sektörü 1990 yıllarına kadar dünya üzerindeki ülkelerin birçoğunda devlet tekelinde gelişmiştir. 1990'lı yıllarla birlikte bu sektör de dünya üzerinde özelleştirilmeye başlanmış ve serbest piyasası oluşmaya başlamıştır.

Geleneksel elektrik üretim santrallerinin devasa büyüklükleri, çok büyük yatırım tutarları ve elektrik satışında karşılaşılabilecek fiyat istikrarı ve talep istikrarı gibi sorunlar yüzünden kredi finansmanı her dönem zor olmuştur. Bu zorlukları gidermek için ülkeler elektrik santrali yatırımı yapacak olan firmalara uzun dönemli fiyat ve satın alma garantileri vermişlerdir. Bu durum Türkiye için de geçerlidir. 2000'li yıllarla birlikte elektrik sektörü serbest piyasası gelişmiş ülkelerde oturmuş veya oturmaya yakın hale gelmiştir. Gelişen ülkelerde de serbest piyasa yolunda önemli adımlar atılmıştır. Geleneksel teknolojiler olan Hidro, Kömür ve Doğal Gaz santralleri için verilen teşvikler ve garantiler serbest piyasa sürecinde azalmış bazı ülkelerde de tamamen ortadan kalkmıştır. Bir başka geleneksel teknoloji olan Nükleer Santraller için fiyat garantisi ve satın alma garantileri de azalmıştır.

1990 lı yılların ortalarında temiz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan rüzgar santralleri sisteme çok küçük miktarlarda olsa da girmeye başlamıştır. 2000'li yıllarda ise GES'ler de küçük miktarlarda da olsa kurulmaya başlanmıştır. Ancak, o dönemlerde hem Rüzgar santrallerinin hem de Güneş santrallerinin kurulum maliyetlerinin yüksekliği sebebi ile geleneksel teknolojiler ile serbest piyasa koşullarında rekabet edememiştir. Rüzgar ve Güneş santralleri, başta Almanya olmak üzere gelişmiş ülkelerin sürdürülebilir, daha temiz bir dünya hedefleri çerçevesinde sübvansede edilmiştir. Bu tesisler için yüksek fiyatlı devlet alım garantileri verilmiş ve kurulumları sağlanmıştır. Bu teşvikler sayesinde yenilenebilir teknolojilere büyük AR-GE



17 ENIŞ 2021

¹ <https://enerji.gov.tr/eigm-yenilenebilir-enerji-kaynaklar-gunes>, 29.06.2021

yatırımları yapılmış, verimlilikleri artırılmış, yenilikler hız kazanmış ve maliyetler önemli oranda düşmüştür.

Aradan geçen 20 yıllık süreçte özellikle Güneş Enerjisi dünyanın birçok bölgesinde en ucuz enerji kaynağı haline gelmiştir. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) tarafından yayınlanan yeni bir raporda, yenilenebilir kaynakların, fosil yakıtlara dayalı elektrik üretiminden giderek daha ucuz hale geldiği belirtilmiştir. 2010 yılından bu yana, şebeke ölçekli güneş PV gücü %82 ile en keskin maliyet düşüşünü gösterdi ve bu düşüşü, %47 ile yoğunlaştırılmış güneş enerjisi (CSP), %39 ile onshore rüzgarı ve %29 ile de offshore rüzgarı izledi. Güneş ve rüzgar enerjisi teknolojilerinin maliyetleri de yıllık bazda düşmeye devam etti. Şebeke ölçeğinde güneş PV'den elektrik maliyetleri 2019'da %13 azalarak, kilovat saat başına (kWh) küresel ortalama 6,8 sente (0,068 USD) düştü. Onshore ve offshore rüzgârlarının her ikisi de yaklaşık %9 azalarak sırasıyla 0,053 USD / kWh ve 0,115 USD / kWh seviyelerine düştü. Son açık arttırmalar ve enerji alım anlaşmaları (PPA), yeni projeler için devam eden düşüş eğiliminin 2020 ve sonrasında devam edeceğini göstermektedir.²

2019 yılında küresel güneş enerjisi sektörü iki haneli büyüme ile, % 13 oranında ve 116.9 GW artarak ve yeni bir yıllık kurulum rekoru kırmıştır. 2019 yılında yeni kurulan kapasitenin % 48'i Güneş enerjisi, % 25'i Rüzgar enerjisi kaynaklıdır. Böylece Güneş Enerjisi'nin dünya enerji üretimindeki payı % 2,6'ya yükselmiştir.³ Türkiye'de de detayları aşağıda anlatılacağı üzere yenilenebilir enerji kaynakları teşvik edilmiş ve bu yatırımların önü açılmıştır. Energy Watch Group tarafından hazırlanan rapora göre 2050 yılında Dünyada Güneş enerjisi ile üretilen enerjinin tüm birincil enerji kaynakları içerisindeki payının % 69 olması beklenmektedir.⁴ Birincil enerji, enerji dönüşüm yöntemleriyle, daha kullanılmaya elverişli enerji biçimlerine çevrilir: elektrik enerjisi, akaryakıt, ya da hidrojen benzeri sentetik yakıtlar gibi.

Uluslararası Enerji Ajansı (International Energy Agency, IEA) raporuna göre; Yenilenebilir enerji kaynakları salgına rağmen 2020 yılında talebin arttığı tek enerji kaynağı olurken, diğer tüm yakıtların tüketimi azaldı. Raporda öne çıkan noktalar aşağıdaki gibidir:

- 2020'de, yıllık yenilenebilir kapasite ilaveleri %45 artarak neredeyse 280 GW'ye ulaştı, 1999'dan bu yana yıllık en yüksek artış.
- Yenilenebilir enerjiler, küresel olarak yeni güç kapasitesi artışının %90'unu oluşturacak ve olağanüstü yüksek kapasite ilaveleri, 2021 ve 2022'de "yeni normal" haline gelecek.
- Güneş PV gelişimi rekorları kırmaya devam edecek ve yıllık eklemeler 2022'ye kadar 162 GW'a ulaşacak. Bu değer 2019'daki pandemi öncesi seviyeden neredeyse %50 daha yüksek.
- Küresel rüzgar kapasitesi ilaveleri 2020'de % 90'dan fazla artarak 114 GW'a ulaştı. Yıllık pazar büyüme hızı 2021 ve 2022'de yavaşlarken, 2017-2019 ortalamasının hala %50 üzerinde olacak.
- Çin'in yenilenebilir enerji pazarındaki yıllık büyümesi, geliştiricilerin sübvansiyonların kaldırılmasından önce projeleri tamamlamak için acele etmelerinin neden olduğu olağanüstü genişlemenin ardından yavaşlayacaktır. Bununla birlikte, dünyanın geri kalanı Çin'in yavaşlamasını telafi edecek ve yenilenebilir enerji artış hızını koruyacak.

17 Ekim 2021

² <https://www.dunyaenerji.org.tr/yenilenebilir-enerji-kaynaklari-en-ucuz-maliyetli-komur-rakiplerini-bile-tilt-ediyor/>, 29.06.2021

³ https://www.solarpowereurope.org/wp-content/uploads/2020/06/21-SPE-GMO-report-mr.pdf?cf_id=15639, 29.06.2021

⁴ http://energywatchgroup.org/wp-content/uploads/EWG_LUT_100RE_All_Sectors_Global_Report_2019.pdf, 29.06.2021

- Daha fazla politika desteği ve PV maliyetleri düşmeye devam ederken gelişen kurumsal PPA pazarı sayesinde Avrupa'nın kapasite büyümesi hızlanacak.
- Birleşik Devletler için güncellenmiş tahmin, federal vergi kredisi uzatmaları nedeniyle daha iyimser. Yeni ABD emisyon azaltma hedefleri ve eğer kabul edilirse altyapı tasarısı, 2022'den sonra yenilenebilir enerjinin genişlemesini hızlandıracak.
- 2020'de Hindistan'ın kapasite ilaveleri 2019'a göre neredeyse %50'nin üzerinde azalmış olsa da önceki rekabetçi müzayedelerden geciken projeler devreye girdiği için ülkenin 2021 ve 2022'de yenilenebilir enerji genişlemesi için yeni rekorlar kırması bekleniyor. Bununla birlikte, Covid-19 vakalarındaki (Nisan 2021) artış, bu yıl için kısa vadeli tahmin belirsizliği yarattı.
- Ulaştırma maksatlı biyoyakıt üretimi 2020'de %8 düşmüştü. 2021'de 2019 hacimlerine geri dönmesi 2022'de ise %7 daha genişlemesi bekleniyor.
- Temelde ABD'deki temiz yakıt standartları ve politika desteğiyle yönlendirilen küresel Hidrojenize Bitkisel Yağ (HVO) üretim kapasitesinin önümüzdeki iki yıl içinde neredeyse iki katına çıkması ve atık ve artık hammaddelerden biyoyakıt üretme kapasitesini önemli ölçüde artırması bekleniyor.⁵

GÜNEŞ ENERJİSİ

Türkiye Güneş Enerjisi Potansiyeli

Türkiye'nin mevcut coğrafi konumu, güneş enerjisi potansiyeli bakımından çok verimlidir. Türkiye'nin Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlasına (GEPA) göre, yıllık toplam güneşlenme süresinin 2.741 saat/yıl (günlük toplam 7,5 saat), yıllık toplam gelen güneş enerjisinin 1.527 kWh/m² (günlük toplam 4,2 kWh/m²) olduğu tespit edilmiştir. Güneş enerjisi potansiyeli 380 milyar kWh/yıl olarak hesaplanmıştır. Aşağıda Türkiye Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası verilmiştir.



Kaynak <https://gepa.enerji.gov.tr/MyCalculator/>, 29.06.2021

Bu haritada da görüldüğü üzere Güney bölgelerden Kuzeye doğru gidildikçe güneşlenme potansiyeli azalmaktadır. Karadeniz Bölgesi, coğrafi konumu ve yağmurlu gün sayısının fazla olması nedeniyle en az ışınım alan bölgedir. Marmara ve Ege orta değerde ışınım alırken, İç Anadolu, Doğu Anadolu, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu yüksek değerde ışınım alan bölgelerdir.

⁵ <https://www.dunyaenerji.org.tr/wp-content/uploads/2021/05/Yenilenebilir-Enerji-Piyasasi-Guncellemesi-2021-ve-2022-Gorunumu-Raporu-Ozeti.pdf>, 29.06.2021

bölgelerimizdir. Bu bölgelerde güneş enerjisine yatırım yapmak daha verimli ve yatırım maliyetlerinin geri dönüş süresi diğer bölgelere göre daha kısadır. Aşağıdaki tabloda bölgelerin ışınım değerleri verilmiştir.

Türkiye'nin Yıllık Toplam Güneş Enerjisi Potansiyelinin Bölgelere Göre Dağılımı		
Bölge	Toplam Güneş Enerjisi (kWh/m ² -yıl)	Güneşlenme Süresi (Saat/yıl)
G.Doğu Anadolu	1460	2993
Akdeniz	1390	2956
Doğu Anadolu	1365	2664
İç Anadolu	1314	2628
Ege	1304	2738
Marmara	1166	2409
Karadeniz	1120	1971

Kaynak: <http://ekolojist.net/turkiyede-gunes-enerjisi-kullanimi-potansiyel-degeri/29.06.2021>

Güneşlenme süreleri bölgelere göre değişiklik gösterdiği gibi aylara göre de değişiklik göstermektedir. Türkiye güneş ışınım değerlerine göre 4 kuşağa ayrılmıştır. En verimli kuşak 1. kuşaktır ancak yapılan çalışmalar bölgeler arasında çok büyük bir fark olmadığını, Türkiye'nin genel olarak güneşlenme potansiyelinin yüksek olduğunu göstermiştir. Güneş enerjisinde lokomotif ülke olan Almanya'nın aldığı en fazla ışınım değeri olan yıllık 1200 kWh/m², Türkiye'nin en az ışınım alan bölgesi olan Karadeniz Bölgesi'nin ışınım değeriyle hemen hemen aynıdır. Bu açıdan bakılacak olursa Türkiye'de güneş enerjisinden faydalanma oranının oldukça düşük olduğu görülmektedir.

Birçok sektörde talep tahminleri, planlamaların ve enerji politikalarının en önemli dayanağıdır. Ancak enerji sektöründeki talep tahminlerinin önemi, diğer sektörlerde göre çok daha fazladır. Uzun süre alan ve yüksek bedelli olan, enerji yatırımlarının kârlılığı ile uzun yılları kapsayan ülkeler arası enerji anlaşmalarıyla yapılan enerji ithalat miktarları, talep tahminlerine göre belirlenir. Talep tahminlerindeki, gerçekleştirmelere göre oluşacak sapmaların büyüklüğü yatırımcı açısından zarara, ülke açısından ekonomik kayıplara, planlama ve enerji politikalarında başarısızlığa neden olabilir.

TÜRKİYE'DE GÜNEŞ ENERJİSİNDEN ELEKTRİK ÜRETİMİ MEVZUATI VE MARGÜN ENERJİ

5346 sayılı Kanun, yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi amaçlı kullanımının yaygınlaştırılması, bu kaynakların güvenilir, ekonomik ve kaliteli biçimde ekonomiye kazandırılması, kaynak çeşitliliğinin artırılması, sera gazı emisyonlarının azaltılması, atıkların değerlendirilmesi, çevrenin korunması ve bu amaçların gerçekleştirilmesinde ihtiyaç duyulan imalat sektörünün geliştirilmesi, yenilenebilir enerji kaynak alanlarının korunması ve bu kaynaklardan elde edilen elektrik enerjisinin kullanımına ilişkin usul ve esasları içeren kanundur.

5346 sayılı Kanunu'nda tüm yenilenebilir kaynaklar için 5,5 Euro cent/kWh bedel üzerinden alım garantisi getirilmiştir. Rüzgar ve hidrolik kaynakların kullanımında sağlanan artışa rağmen belirlenen teşvik fiyatı başta güneş enerjisi olmak üzere diğer yenilenebilir kaynaklar için yeterli olmadığından, bu alanlarda beklenen gelişmeler sağlanamamıştır. Bu nedenle söz konusu Kanunda değişikliğe gidilerek, 08.01.2011 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan

MARGÜN ENERJİ ÜST. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kızıllık Mah. 1450 Sk. Akmerkez B Blok
No:1450 Çarşıya Kat:1
Başkent V.d.:612 070 İstanbul T.C. 8123036
mailto:nature@marginenerji.com.tr
Tel-Fax:0312 407 11 11 / 0312 407 11 12

17 ENUL 2021

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez: Büyükdere Cad. Metro City A Blok
No:17 Kat:17 34330 Levent / İSTANBUL
Boğaziçi Kurumlar V.D.85/006 3771
Tic. Sic. No: 268936 www.metroyatirim.com.tr
info@metroyatirim.com.tr

29.12.2010 tarihli ve 6094 sayılı “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun” ile kaynak bazında teşvik mekanizması getirilmiştir. 6094 sayılı Kanun’da yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını destekleme konusunda fiyat tabloları güncellenerek yürürlüğe girmiştir. Bu kapsamda, güneş enerjisinden elde edilecek elektrik enerjisine verilen teşvikler ve güneş enerjisi sitemlerinin yurt içinde imalatı söz konusu olduğunda verilecek olan ilave teşvikler 6094 sayılı Kanun’un I ve II sayılı cetvellerinde gösterilmektedir.

6094 sayılı Kanun’un 6’ncı maddesinin birinci fıkrasında; “18.5.2005 tarihinden 31.12.2015 tarihine kadar işletmeye girmiş veya girecek YEK Destekleme Mekanizmasına tabi üretim lisansı sahipleri için, bu Kanuna ekli I sayılı Cetvelde yer alan fiyatlar, on yıl süre ile uygulanır.” hükmüne yer verilmiştir.

5.12.2013 tarihli ve 28842 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan, 18.11.2013 tarihinde alınan Bakanlar Kurulu kararına göre YEK Destekleme Mekanizmasına tabi üretim santrallerinin son işletmeye giriş tarihleri 31.12.2015’ten 30.06.2021 tarihine uzatılmıştır. 18.09.2020 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan “17.09.2020 tarihli ve 2949 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararının Eki Karar” uyarınca 01.01.2021 tarihi ile 30.06.2021 tarihi arasında işletmeye girecek olan santraller 31.12.2030 tarihine kadar YEKDEM’den faydalanabilecektir.

30.06.2021 tarihinden önce geçici kabulü yapılacak olan ve aşağıda belirtilen Yenilenebilir Kaynaklara dayalı elektrik üretim santralleri yine aşağıda belirtilen teşviklerden 10 yıl süre ile faydalanabilecektir (Maksimum 31/12/2030 tarihine kadar).

Mevcut YEKDEM fiyatlarına ilişkin özet tablo aşağıda verilmektedir.

Santral Çeşidi	YEK Fiyatı (ABDS/MWh)	30/06/2021 tarihi itibarıyla* (TL/MWh)	Maksimum Yerli Katkı İlave Fiyatı (ABDS/MWh)
Hidro	73,00	633,66	23,00
Rüzgar	73,00	633,66	37,00
Jeotermal	105,00	911,43	27,00
Biyokütle	133,00	1.154,48	56,00
Fotovoltaik Güneş	133,00	1.154,48	67,00
Yoğunlaştırılmış Güneş	133,00	1.154,48	92,00

* TCMB tarafından belirlenen 30/06/2021 tarihinde geçerli ABDS/TRY alış kuru olan 8,6803 kullanılarak hesaplanmıştır.

30 Ocak 2021 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan “29.01.2021 tarihli ve 3453 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararının Eki Karar” uyarınca 01.07.2021 tarihi ile 31.12.2025 tarihine kadar işletmeye girecek olan santraller için yeni YEKDEM fiyatları açıklanmıştır. Bu karar uyarınca yenilenebilir elektrik üreticileri için ABD Doları cinsinden olan satın alma garantisi TL’ye çevrilmiştir.

Yeni YEKDEM fiyatları ile mevcut YEKDEM fiyatlarının karşılaştırılabilmesi için yeni YEKDEM fiyatlarına ilişkin özet tablo aşağıda verilmektedir.

Santral Çeşidi	YEK Fiyatı (TL/MWh)	YEK Fiyatı (ABDS/MWh)*	Üst Sınır (ABDS/MWh)	Maksimum Yerli Katkı İlave Fiyatı (TL/MWh)
Hidro	400,00	46,08	64,00	80,00

MARGÜN ENERJİ ÜRT. SAN. VE TİC. A.Ş.
Kızılkaya Mah. 1350 Sok. Akatlar D Blok
No:167 Kat:10 Beşiktaş / İstanbul
Başkent Yıl: 2020
nir@nir.com.tr
Tel-Fax: 0312 407 81 09 / 0312 407 81 08

64

17 Ocak 2021

METRO YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
Merkez Bünyesinde: Metro City A Blok
No:151 Kat:17 34390 Levent - İSTANBUL
Boğaziçi Kurumlar V.D. 454 006 3771
Tic. Sic. No: 274936 www.metroyatirim.com.tr
mcc@metroyatirim.com.tr

Rüzgar	320,00	36,87	51,00	80,00
Jeotermal	540,00	62,21	86,00	80,00
Çöp Gazı	320,00	36,87	51,00	80,00
Biyometanizasyon	540,00	62,21	86,00	80,00
Termal Bertaraf	500,00	57,60	80,00	80,00
Güneş	320,00	36,87	51,00	80,00

* TCMB tarafından belirlenen 30/06/2021 tarihinde geçerli ABDS/TRY alış kuru olan 8,6803 kullanılarak hesaplanmıştır.

Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği

2 Ekim 2013 tarihinden yürürlüğe giren Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği çerçevesinde gerçek veya tüzel kişiler, bir elektrik tüketim tesisine sahip olmak şartı ile (ev, iş yeri, ticarethane, imalat tesisi vb) üst sınır 1 MW olmak üzere Lisanssız Elektrik Üretim Tesisi kurmak üzere başvurularında bulunmalarının önü açılmıştır. Bu yönetmelik kullanılarak Türkiye’de Haziran 2019 itibarı ile yaklaşık 5300 MW Güneş Santrali devreye alınmış ve tamamı 10 yıl süre boyunca 13,3 dolarcent/kWh elektrik alım garantisinden faydalanmaktadır.

Margün Enerji bünyesinde bulunan 88 adet santral de yukarıda belirttiğimiz 5346 sayılı Kanun, 6094 sayılı Kanun, 18 Kasım 2013 tarihli Bakanlar Kurulu Kararı ve Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği çerçevesinde projelendirilmiş, inşa edilmiş, kabulü yapılmış ve işletmesi yapılmaktadır. Bu santrallerin geçici kabul tarihinden itibaren 10 yıl boyunca ürettiği elektrik 13,3 dolarcent/kWh fiyatla sisteme satılacaktır. Santral ömrü en az 50 yıl olup ilk 10 yıl sonrasında üretilen elektrik serbest piyasada satılacaktır.

Lisanslı Elektrik Üretim Yönetmeliği

2 Kasım 2013 tarihli Lisanslı Elektrik üretim yönetmeliği diğer teknolojiler gibi Lisanslı GES’lerin de kurulması ve işletilmesini düzenlemektedir. Bu yönetmeliğe göre TEİAŞ belirli dönemlerde belirli illerde sisteme bağlanacak Güneş Santralleri için MW bazında kapasite açıklayacak ve geliştirilen projeler bu kapasiteleri kazanabilmek için bir yarışmaya girmeleri öngörülmüştür. Bu yarışma, bir bölge için birden fazla başvuru olması durumunda proje sahibi firmalardan MW başına Türk Lirası cinsinden TEİAŞ’a ödeyecekleri bir katkı payı miktarı teklif etmeleri ve kapalı zarfta sunmaları, en yüksek katkı payı teklif edene ilgili bölgedeki kapasitenin verilmesi esasına göre şekillendirilmiştir.

TEİAŞ ilk olarak 29 bölgede toplam 600 MW Güneş kapasitesi açıklamış ve 2014 ve 2015 yıllarında projeler yarışmaya girmiş ve sonuçta 582 MW proje önlisans almaya hak kazanmıştır. Bu projelerin 160 MW’ı şu an işletmede yaklaşık 200 MW’ı ise inşa halindedir. TEİAŞ 600 MW olarak belirlenen kapasiteden sonra ikinci kez kapasite açıklamamıştır.

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA)

9 Ekim 2016 tarihli ve 29852 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan YEKA Yönetmeliği gereği, 16 Temmuz 2012 tarihli Bakanlar Kurulu Kararı ile Konya Karapınar bölgesinde belirlenen Enerji İhtisas Bölgesi üzerinde 1000 MW GES kurulmak üzere yarışmaya çıkmıştır. Yarışma 8 dolarcent/kWh tavan fiyattan geriye doğru açık eksiltme prensibi ile yapılmış ve Hanwha-Kalyon ortak girişim grubu 6.99 dolarcent/kWh fiyat ile yarışmanın kazananı olmuştur. Bu fiyat bağlantı anlaşmasını müteakip 15 yıl için geçerlidir. İkinci YEKA başvuruları ve yarışması 2019 Ocak ayı için planlanmış, duyurulmuş, ancak iptal edilmiştir. Tekrarlanması beklenmektedir. Üçüncü YEKA yarışması ise her biri 10 MWe gücünde 100 adet proje olarak planlanmakta olup, bu toplam 1000 MWe Güneş yarışmasının 2020 üçüncü veya dördüncü çeyrekte yapılacağı Bakanlık tarafından duyurulmuştur. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar

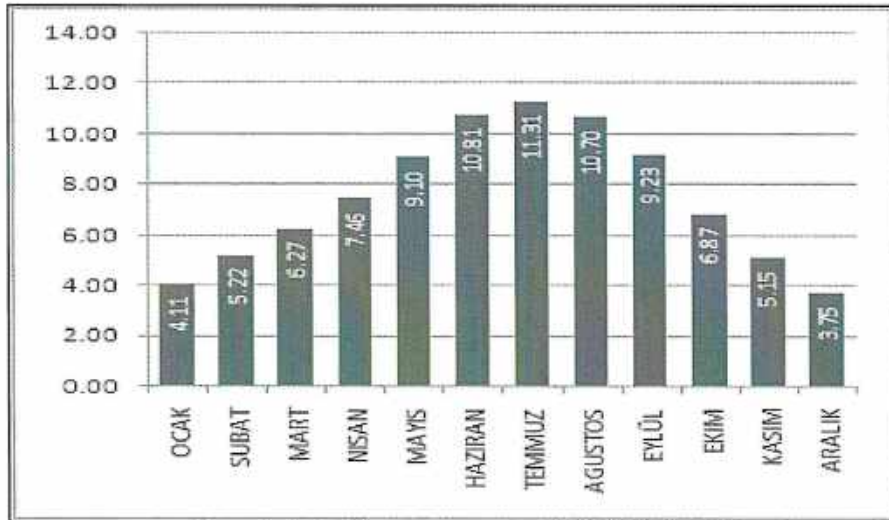
Bakanlığı - Enerji İşleri Genel Müdürlüğü tarafından 03.07.2020 tarihli ve 31174 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan güneş enerjisine dayalı yenilenebilir enerji kaynak alanları için toplam 1000 MWe bağlantı kapasitelerinin tahsisine ilişkin YEKA GES-3 yarışmalarından, Margün Enerji'nin kazanmış olduğu toplam 105 MWe (Osmaniye-2 15 MWe, Burdur-2 15 MWe, Batman-2 15 MWe, Antalya-3 10 MWe, Ankara-2 20 MWe, Aksaray-2 10 MWe, Ankara-1 20 MWe) kapasite tahsisine ilişkin YEKA Kullanım Hakkı Sözleşmesi 1 Temmuz 2021 tarihinde Enerji İşleri Genel Müdürlüğü ile Margün Enerji arasında imzalanmış olup, süreç başlamıştır. Sözleşme kapsamında kurulacak her bir GES için verilecek Lisans süresi 30 (otuz) yıldır. Sözleşme kapsamında kurulacak her bir Güneş Enerjisi Santrali için ödemeler, Sözleşme imza tarihinden itibaren ilk 15 yıl boyunca ihalenin yapıldığı tarihten itibaren 3'er (üçer) aylık dönemler halinde belirlenecek "güncel birim elektrik enerjisi alım fiyatları" üzerinden YEKDEM kapsamında yapılacaktır. 105 MWe GES kapasitesine karşılık 157,5 MWp güçte santral kurulması planlanmaktadır.

12 Mayıs 2019 Tarihli Yeni Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği

Bu yönetmelikle birlikte öztüketim amaçlı çatı güneş projelerinin ürettikleri ancak tüketemedikleri elektriği mahsuplaşma yöntemi ile şebekeye verip, ihtiyaç duyduklarında geri alabilmelerinin önü açılmıştır. Bu da önümüzdeki yıllarda Çatı Güneş proje kurulumlarının artmasına sebep olacaktır ve bunun somut işaretleri 2019 Mayıs ayından bugüne kadar gözlemlenmiştir.

Ülkemiz Güneş Enerjisinden elektrik üretimi için avantajlı bir konuma sahip bulunmaktadır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan, GEPA'ya göre, yıllık toplam güneşlenme süresi 2.741 saat/yıl (günlük ortalama 7,5 saat), yıllık toplam gelen güneş enerjisi 1.527 kWh/m².yıl (günlük ortalama 4,18 kWh/m².gün) olduğu tespit edilmiştir. 2020 ilk yarısı itibariyle işletmedeki GES'lerin 5.986,8 MW'ı lisanssız, 179,8 MW da lisanslı olmak üzere toplamda güneş enerjisi kurulu gücümüz 6.166,6 MW'a ulaşmıştır. Ülkemizdeki toplam kurulu güç içerisindeki payı da %6,7'ye yükselmiştir.⁶

Türkiye Güneşlenme Süreleri (saat)



Kaynak: <http://www.yegm.gov.tr/MyCalculator/>

⁶<https://www.ogm.gov.tr/File/?path=ROOT%2f4%2fDocuments%2fRapor%2fElektrik%20Yat%2c4%b1r%2c4%blmlar%2c4%b1%202020%20Haziran%20Ay%2c4%b1k%20%2c3%962et%20Raporu.pdf> 29.06.2021