




aksa

**Enerjinizi
Güneş'ten
Alın!**







Güneş'in
gücü, Akssa
uzmanlığıyla
enerjiye
dönüşüyor!



Enerjide Tasarrufun Adresi, Akxa Güneş Enerjisi Sistemleri

Akxa olarak sağladığımız alternatif enerji çözümleriyle, enerji maliyetlerini azaltmak ve temiz enerji kullanarak tasarruf etmek isteyen müşterilerimize özel sunduğumuz Güneş Enerjisi Sistemleri ile; tüm izin, tasarım, kurulum, işletme ve bakım süreçlerini uzman ve alanında deneyimli kadromuz ile yöneterek anahtar teslim projelerle Güneş Enerjisi Sistemleri kurulumları gerçekleştirerek çözüm ortaklığı sağlıyoruz.

Biz Kimiz?

Aksa Enerji

Türkiye, KKTC, Gana, Madagaskar, Özbekistan ve Mali'de toplam 3 kıtada 7 ülkede enerji üretimi yapan global bir enerji şirketi



Aksa Doğalgaz

27 il merkezi ile 188 ilçe ve beldede doğal gaz dağıtımı yapan Türkiye'nin en büyük özel doğal gaz dağıtım şirketi

Aksa Elektrik

81 il geneline elektrik satış ve danışmanlık hizmeti, Çoruh ve Fırat bölgelerinde ise 9 il 101 ilçeye elektrik tedarik ve dağıtım hizmeti sunan en büyük elektrik şirketlerinden biri



Aksa Jeneratör

3 kıtada üretim ve 173 ülkeye satış yapan dünyanın en büyük üretim kapasitesine sahip jeneratör şirketi

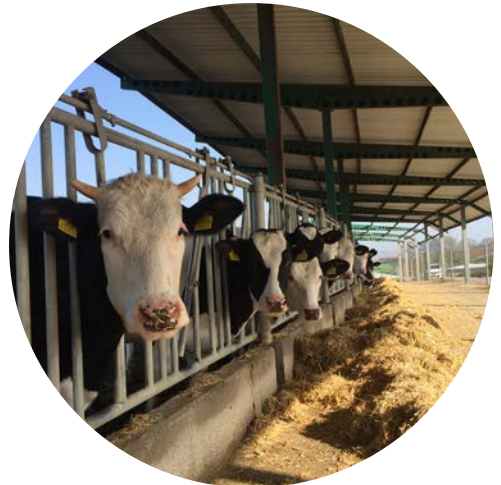


Aksa Turizm

1.450 yatak kapasitesiyle Antalya ve Kayseri'de yaz ve kış otelleri

Aksa Tarım

Türkiye'de et ve süt üretiminde ilk 10 çiftlikten biri



Aksa Güneş Enerjisi Sistemleri

Aksa olarak enerjinin her alanında faaliyet göstererek dağıtık enerji projeleri kapsamında oldukça önemli çalışmalar gerçekleştirip müşterilerimize çözüm ortaklığı sunuyoruz. Faaliyet gösterdiğimiz birçok alanda sağladığımız enerji çözümlerine Güneş Enerjisi Sistemlerini de ekleyerek müşterilerimize yenilikçi ve çevreye duyarlı alternatif çözümler sunmaya devam ediyoruz. Aksa olarak finansmanını da üstlendiğimiz Güneş Enerjisi Sistemleri kurulumları ile hem üretilen elektrikten maksimum fayda sağlayacağınız hem de santral sahibi olacağınız bu sistem ile ülkemizin yenilenebilir enerji kapasitesine ve yatırımlarına katkı sağlamayı hedefliyoruz.

Müşterilerimize sağladığımız anahtar teslim Güneş Enerjisi Sistemleri ile; izin, tasarım, mühendislik, ekipman tedariki, kurulum, bakım ve onarım süreçleriyle birlikte yüksek performans ile fayda sağlayan uzun dönemli iş birliktelikleri kurmayı amaçlıyoruz.



Neden Aksa Güneş Enerjisi Sistemleri?

Güneş enerji sistemleri doğal kaynaklardan elde edilen yenilenebilir enerji kaynağıdır. Kurulum ve yatırım maliyetleri diğer yenilenebilir enerji kaynaklarıyla karşılaştırıldığında daha ekonomik bir çözümdür. Güneş Enerjisi Sistemleri, aylık mahsuplaşma ve ihtiyaç fazlası elektriğin şebekeye satış garantisine ek olarak düzenli gelir elde etmenize ve diğer enerji kaynaklarına göre işletme, bakım ve sistem kolaylığı nedeniyle daha avantajlı bir yatırım seçeneğidir.





Güçlü finansal
yapımız



Güçlü
mühendislik
hizmetlerimiz



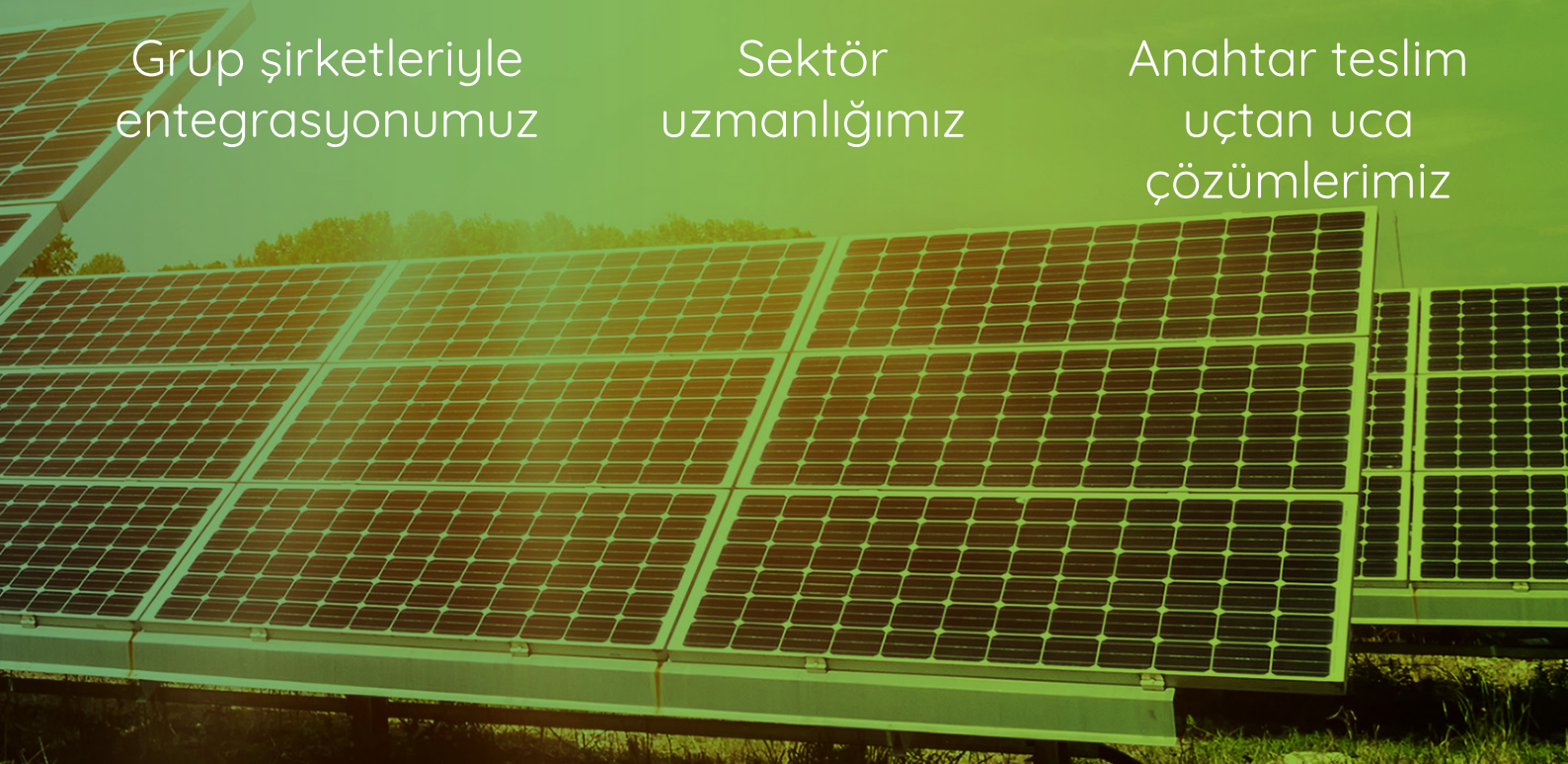
Grup şirketleriyle
entegrasyonumuz



Sektör
uzmanlığımız



Anahtar teslim
uçtan uca
çözümlerimiz



Güneş Enerjisine Dair Her Şey

Güneş Enerjisi Sistemi nedir?

Güneş enerjisi, herhangi bir gaz salınımı olmayan temiz bir enerji kaynağıdır. Güneş'ten Dünya'ya gelen ışınların, sistem için özel tasarlanan ekipmanlar vasıtasıyla elektriğe çevrilmesini sağlayan sistemlerdir.

Güneş Enerjisi Sistemi neden önemlidir?

Güneş enerjisi, yenilenebilir enerji kaynağıdır. Dünya'nın fosil kaynaklarının tehlikede olduğu ve azaldığı günümüzde, Güneş enerjisinden elektrik üretmek hem Dünya kaynaklarını korumaya yönelik hem de sonsuz enerji kaynağının ihtiyaçlarımıza yönelik kullanılması için bir adımdır. Enerji maliyetlerini azaltmak ve yenilenebilir enerji kullanmak isteyen müşteriler için de oldukça önemli bir sistemdir.





Güneş Enerjisi Sistemi nasıl çalışır?

Güneş Enerjisi Sistemi genel olarak fotovoltaik panellere dayalı Güneş Enerjisi Sistemleri olarak değerlendirilir. Genel prensibi; Güneş'ten Dünya'ya yansıyan ışınların çatı, cephe ya da araziye kurulumu yapılan fotovoltaik panellerin ve diğer sistem bileşenlerinin kurulumu ile elektrik enerjisine çeviren sistemlerdir.

Neden Güneş Enerjisi Sistemi kurmalıyım, faydaları nelerdir?

Güncel mevzuat ile işletmelerimizin ya da evlerimizin tüketimlerini, kuracağımız Güneş Enerjisi Sistemi'nden üreteceğimiz elektrik ile karşılayabilir, ödediğimiz elektrik faturalarının bedelini düşürebiliriz. Güneş Enerjisi Sistemi ile elektrik maliyetlerini azaltarak temiz enerji kullanıp hem cebimize hem doğaya katkı sağlayabiliriz.



İşletmem Güneş Enerjisi Sistemi'ne uygun mu, nasıl anlarım?

İşletmenize ya da evinize kurulmasını istediğiniz Güneş Enerjisi Sistemi için ilk olarak, Güneş Enerjisi Sistemi'nin kapasitesi belirlenmelidir. Kurulum yapılacak olan çatının teknik olarak uygunluğu tespit edilmeli, eğer arazi kurulumu olacaksa GES için uygun bir arazi seçilmelidir. Üretilen elektrik miktarı, GES'in panel, inverter ve diğer bileşenleri, bulunduğu lokasyon ve diğer teknik verilere göre simüle edilerek belirlenir.

Güneş Enerjisi Sistemi kurulumunda firma seçerken dikkat etmem gereken faktörler nelerdir?

25 sene çalışması planlanan bir Güneş enerjisi santrali yatırımı yaparken, santralin doğru mühendislik, doğru işçilik ve doğru ekipman ile uygulanması gerekmektedir. Bu nedenle Güneş enerjisi yatırımlarında tercih edeceğiniz iş ortağınız büyük önem taşımaktadır.

Güneş Enerjisi Sistemi'ni nerelere kurabiliriz?

Güneş Enerjisi Sistemlerini tesisinizin veya evinizin çatısına, arazinize ya da binanızın cephesine kurabilirsiniz.



Aksa ile nasıl iş birlikteliği sağlanır?

Güneş Enerjisi Sistemi kurulumu için, kurulum yapılacak olan çatı ve araziye ait teknik bilgiler Aksa ile paylaşılır ve uzman ekipler tarafından proje özelinde çalışmalar gerçekleştirilir.

Çalışmalar sonrasında GES kapasitesi ve üretim simülasyonları elde edilir. Projenin GES için uygun bulunması durumunda, Aksa tarafından tüm süreçleri içeren tekliflendirme ve sözleşme süreci başlar. Aksa ve müşteri arasında yapılan bu iş birlikteliği sonrasında GES kurulumu yapılır ve tüm süreçler Aksa tarafından yürütülür. Kurulum sonrasında GES'e ait tüm bakım onarım faaliyetleri ile sistemin performans takibi Aksa tarafından yürütülür.

Yasal mevzuat GES yatırımcılarına nasıl imkânlar sunuyor?

Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğine göre sözleşme gücünüzü kullanarak çatı ya da arazi tipi GES kurulumu yapılabilir ve tüketiminiz ile mahsuplaşarak elektrik faturalarınızı azaltarak fazla elektriği satabilirsiniz.

Kurulum sonrasındaki süreç nasıl işler?

Anahtar teslim Güneş enerjisi kurulumu tamamlanıp tesis devreye alındıktan sonra, Güneş Enerjisi Sistemi üretime başlar. Hem üretim takibi hem de bakım onarım aktiviteleri Aksa tarafından yürütülür.

Santralimde üretilen elektriği nasıl takip edebilirim?

Kurulum tamamlanıp üretim başladıktan sonra, Güneş Enerjisi Sistemi'nde üretilen elektrik, hem inverter uzaktan izleme modülleri üzerinden hem de SCADA/OSOS sistemleri üzerinden izlenebilir.

Kurulum için gerekli olan izinleri kim alır?

Tüm başvuru ve süreç yönetimi Aksa tarafından yürütülür.



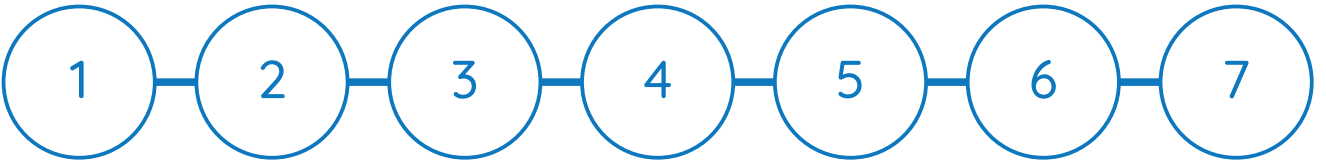
Güneş Enerjisi Sisteminin Sağladığı 7 Fayda

Güneş Enerjisi Sistemi ile doğa dostu bir vizyona sahip olun

Anahtar teslim proje ile Güneş Enerjisi Sistemi sahibi olun

Enerji maliyetlerinizi azaltın ve tasarruf edin

Üretilen elektrik başına karbondioksit salınımını azaltın



Güneş Enerjisi Sistemi ile elektriğinizi hem üretin hem de tüketin

Düşük işletme ve bakım maliyetleri açısından en kârlı enerji kaynağına sahip olun

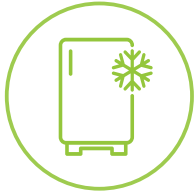
Sonsuz enerji kaynağına yatırım yapın



Kimler Güneş Enerjisi Sistemi kurabilir?



Fabrikalar ve
Endüstriyel
Tesisler



Soğuk Hava
Depoları



Oteller



Benzin
İstasyonları



Hastaneler



Spor Tesisleri



Havaalanları



Ulaşım
Terminalleri



Belediyeler



Kamu ve
Kurum



Tarımsal Sulama
Alanları



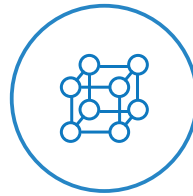
Otoparklar



Seralar



Göller ve
Barajlar



Telekomünikasyon
ve Data Center

Aksa Güneş Enerjisi Sistemi kurulum süreci nasıl işler?



Keşif



Tekliflendirme



İzinler ve İdari
Süreçler



Kurulum



İşletme ve
Bakım

Keşif

Kurulumu yapılacak olan güneş enerjisi sistemi için işletmenizin doğrudan üretimini etkileyecek faktörlerin tespiti Aksa uzmanlığıyla yapılır.

Keşif aşamasında;

- İşletmenizin ne kadar güneş enerjisinden elektrik üreteceği,
- İşletmenizin elektrik tüketim miktarı
- Çatınızın ya da arazinizin teknik uygunluğuna bakılır.

Tekliflendirme

Keşif aşamasında gerekli olan belgeler paylaşılıp, ön koşullar da güneş enerjisi kurulumuna elverişli ise; Aksa tarafından tekliflendirme sürecine başlanır.

Tekliflendirme sürecinde temin edilecek olan bilgi ve belgeler;

- Kurulum yapılacak olan işletme veya arazinin koordinatları,
- İşletmenin sözleşme gücü,
- Elektrik tüketiminizi gösteren 1 yıllık elektrik faturası,
- Tarife grubu,
- Kurulumu elverişli olan çatı planı
- Teklif koşullarının oluşturulmasıyla birlikte teklif sunulur ve sözleşme aşamasına geçilerek sözleşme imzalanır.

İzinler ve İdari Süreçler

Sözleşme imzasından sonra kurulum yapılmadan önce ilgili dağıtım şirketine yapılacak başvuru ile çağrı mektubu süreci başlatılır.

Çağrı mektubu onayı alındıktan sonra proje onay süreci ve bağlantı anlaşması süreçleri yürütülerek kurulum aşamasına geçilir.

İşletme ve Bakım

- Aksa, Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) kapsamında güneş enerjisi sistemlerinin bakımlarını üstelenerek size herhangi bir ek maliyet yansıtmaz.
- Alanında uzman mühendislerimizden oluşan özel bir ekip ile kurulumu yapılan güneş enerjisi sisteminin işletme ve bakım süreçleri en iyi şekilde yönetilir. Aksa tarafından verilen hizmetlerin en önemli amacı kurulan güneş enerjisi sistemlerinin maksimum verimde çalışmasını sağlamaktır.
- Güneş enerjisi sistemi yatırımınızın durumu hakkında toplanan tüm analiz ve sistemsel veriler belirli periyotlarla sizinle paylaşılır.

Kurulum

Keşif, tekliflendirme, izinler ve idari süreçler tamamlandıktan sonra kurulum aşamasında tüm ekipmanlar Aksa tarafından tedarik edilerek proje büyüklüğüne göre yaklaşık 2-3 ay içerisinde işleme hazır hale gelir.

- Güneş paneli, inverter, konstrüksiyon ve sistemde kullanılacak her bir ekipman proje özelinde tedarik edilerek kurulum yapılır.
- Çatı ve araziye özgü mühendislik detayları alanında uzman mühendislerimiz tarafından analiz edilir.
- Sistemin kurulumu uygun bir şekilde en iyi mühendislik çözümüne tamamlanır.



Enerji Performans Sözleşmesi Nedir?

Enerji performans sözleşmesi (EPS) sağlanacak enerji performansını garanti eden ve güneş enerjisi projelerinin uygulaması sonrasında sağlanacak enerji tasarrufuna dayanan sözleşmedir. Aksa, enerji performans sözleşmesi kapsamında (EPS) güneş enerjisi sisteminin finansmanını sağlayarak, anahtar teslim güneş enerjisi kurulumlarıyla projenize ortak olur.





Aksa EPS İş Modeli

- Aksa güneş enerjisi sistemleri uçtan uca enerji çözümleri sunar.
- EPS modeliyle işletmenizin enerji maliyetleri azalır.
- EPS modelinde bütün süreçler Aksa tarafından yönetilir ve proje anahtar teslim şeklinde uygulanır.
- EPS modelinde işletmeniz tarafından herhangi bir öz kaynak kullanımı olmaz.
- Proje yatırım ve finansman desteği Aksa tarafından sağlanır.
- Projenin performans garantisi Aksa tarafından sağlanır.
- Üretim gelirlerine bağlı uzun dönem ödeme seçeneği imkanı sunar.
- EPS modeli güneş enerjisi sisteminin performansını ve tasarrufunu garanti eder.
- Projenin tüm mali ve teknik riski Aksa tarafından üstlenilir ve işletmeniz için minimum risk barındırır.
- Aksa, projelendirme, finansman, enerji yönetimi, işletme ve bakım süreçlerini ücretsiz üstlenir.
- Güneş enerjisi sistemleriyle ihtiyaç fazlası üretilen elektriği şebekeye satabilirsiniz.



Aksa EPC İş Modeli

Aksa, işletmelere EPS modelinden farklı bir yatırım seçeneği sunar. EPC modelinde teklifler, izinler ve idari süreçler, uygulama ve montaj süreçleri EPS modeliyle eşdeğer bir şekilde ilerler. Güneş enerjisi sistemi Aksa tarafından kurulduktan sonra işletme dönemi güneş enerjisi sistemi sahibinin sorumluluğunda olur. İşletmenizin tercihinin bağlı olarak Aksa'nın deneyimli mühendislik ekibinden sistemin bakım ve onarım faaliyetleri için de faydalanabilirsiniz.

- EPC modeliyle işletmenizin enerji maliyetleri azalır.
- EPC modelinde bütün süreçler Aksa tarafından yönetilir ve proje anahtar teslim şeklinde uygulanır.
- EPC modelinde yatırım maliyeti işletmeniz tarafından karşılanır.
- Güneş enerjisi sistemleriyle ihtiyaç fazlası üretilen elektriği şebekeye satabilirsiniz.
- Aksa güneş enerjisi sistemleri uçtan uca enerji çözümleri sunar.
- Projenin performans garantisi işletmeye aittir.
- İşletme dönemi güneş enerjisi sistemi sahibinin sorumluluğunda olur.
- İşletmenizin tercihinin bağlı olarak Aksa'nın deneyimli mühendislik ekibinden sistemin bakım ve onarım faaliyetleri için de faydalanabilirsiniz.

Güneş Enerjisi Mevzuatı



Madde 5.1.C

- Sözleşme gücü ile sınırlı
- Çatı ve cephe uygulamaları
- Üretim fazlası satış mevcut
- 5 MW üst limit
- Üretim ve tüketim aynı noktada olmalı



Madde 5.1.Ç

- Sözleşme gücü ile sınırlı
- Arazi, çatı ve cephe uygulamaları
- Üretim fazlası satış yok
- Üst sınır yok
- Üretim ve tüketim aynı noktada olacak





Madde 5.1.H

- Sözleşme gücü ile sınırlı
- Arazi, çatı ve cephe uygulamaları
- Aynı dağıtım bölgesinde üretim ve tüketim farklı noktada olabilir



Madde 30

- Kamu, kurum ve kuruluşlar için
- Arazi uygulamaları dahil
- Aynı dağıtım bölgesinde üretim ve tüketim farklı noktada olabilir
- 5 MW üst limit

Güneş Enerjisi Mevzuatı

30.12.2021 Tarih ve 10699 Sayılı Kurul Kararı

Dağıtım Lisansı Sahibi Tüzel Kişiler ve Görevli Tedarik Şirketlerinin Tarife Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslarda Değişiklik Yapılmasına Dair Usul ve Esaslar

Madde 16 - (5)

a) Aynı Ölçüm Noktasında Kurulan Lisansız Üretim Tesisleri ve Bu Tesislerle İlişkilendirilen Tüketim Tesisleri

Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Dağıtım Bedeli Lisansız (DBL) (TL/kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş (DBÇ) (TL/kWh)
100	100	0	100*DBÇ*50%
150	100	50*DBL	100*DBÇ*50%
100	150	0	(100*DBÇ*50%)+(50*DBÇ)

Madde 16 - (5)

b) Dağıtım Bölgesinde Farklı Ölçüm Noktasında Kurulan

Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Dağıtım Bedeli Lisansız (DBL) (TL/kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş (DBÇ) (TL/kWh)
100	100	100*DBL	100*DBÇ
150	100	150*DBL	100*DBÇ
100	150	100*DBL	150*DBÇ

DBL Lisanssız Üreticilere İlişkin Tek Terimli Dağıtım Tarifesi*

DBÇ Çekiş yönlü dağıtım sistem kullanım bedelleri-dahil olduğu abone grubu

*6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 14'üncü maddesi kapsamındaki lisanssız üreticiler için sadece tek terimli dağıtım tarifesi uygulanacaktır.



Madde 16 - (5)

c) Dağıtım seviyesinde kurulan lisanssız elektrik üretim tesislerinin ilişkili tüketim tesislerinin farklı ölçüm noktasında iletim sistemine bağlı olması halinde üretim tesisinden sisteme verilen enerji miktarının tamamı için lisanssız üreticilere ilişkin tek terimli dağıtım tarifesi uygulanır.

Madde 16 - (5)

ç) Lisanssız elektrik üretiminin birden fazla tüketim tesisi ile ilişkilendirilmesi veya bir tüketim tesisi için birden fazla lisanssız elektrik üretim tesisi kurulması halinde öncelikle aynı ölçüm noktasındaki tesislerde üretilen ve tüketilen toplam enerji miktarı esas alınarak (a) bendi kapsamında uygulama yapılır. Farklı ölçüm noktasında yer alan tesislerde gerçekleşen üretim ve tüketim miktarının tamamı için (b) bendi kapsamında işlem tesis edilir.

Faaliyet Alanlarımız





Güneş Enerjisi
Sistemleri



Elektrikli Araç
Şarj Hizmeti



Yeşil Enerji
Sertifikası



Enerji
Verimliliği
Projeleri



Kojenerasyon -
Trijenerasyon
Sistemleri

aksa aksa



Aksa Müşteri Çözümleri

Rüzgarlıbahçe Mah. Özalp Çıkması No: 10
34805 Kavacık/Beykoz/İstanbul

Telefon: 0216 681 00 00

aksages@aksaelektrik.com.tr

www.aksaelektrik.com.tr



AKSA

Daha İyi Bir Gelecek İçin İlham Veren Enerji Çözümleri

