

A.Ü. GAMA MYO. Elektrik ve Enerji Bölümü

GÜNEŞ ENERJİSİ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ
12. HAFTA

İçindekiler

G.E.S'lerle İlgili Yasal Mevzuat

Lisanslı GES Avantaj ve Dezavantajları

Lisanssız Elektrik Üretimi

Lisanssız Elektrik Üretimi Kullanım Yerleri

G.E.S'LERLE İLGİLİ YASAL MEVZUAT

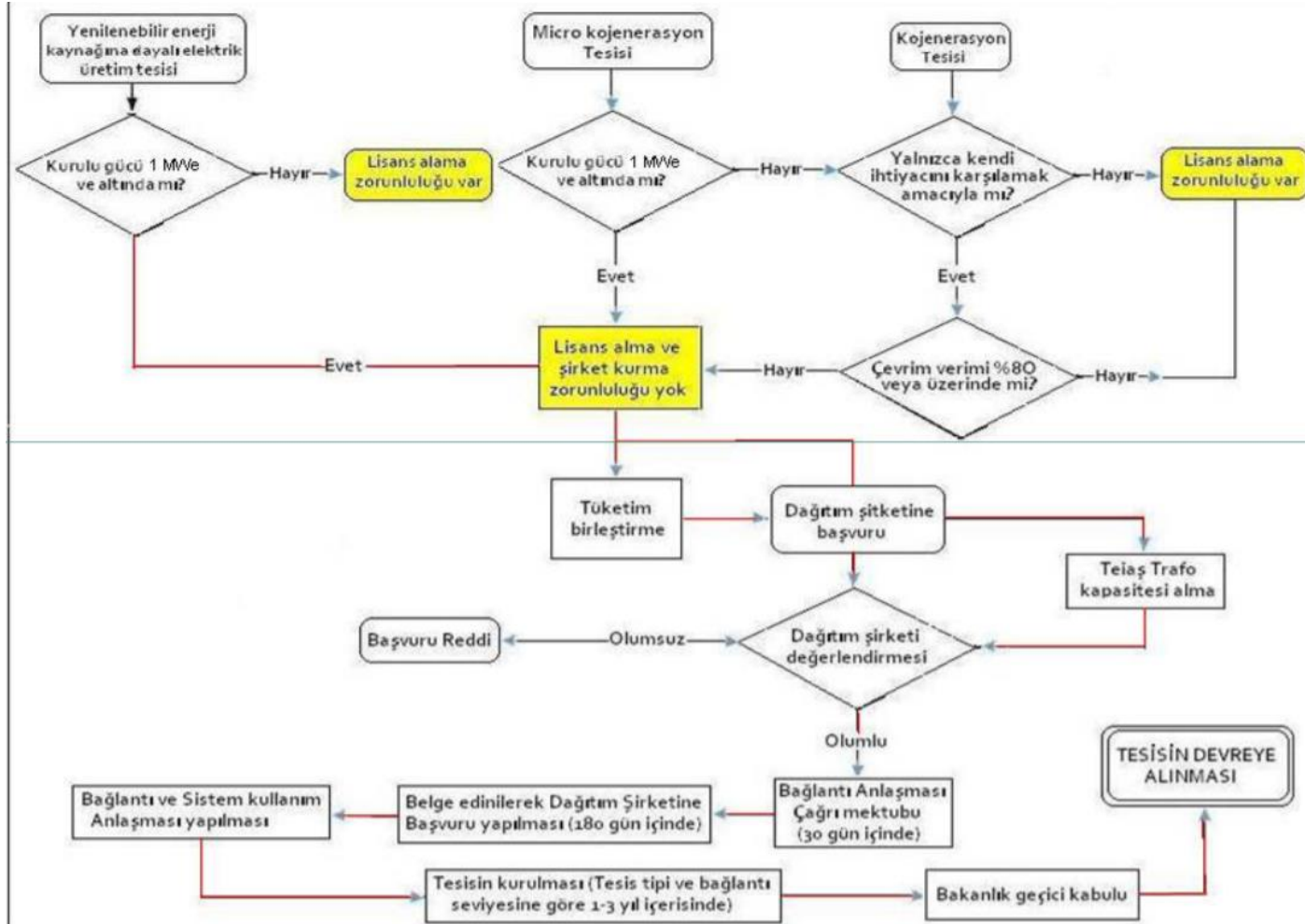
- Lisansa tabi olan 1MW'dan büyük PV santrallerinin kurulum izni alınabilmesi bir çok gereklerin sağlanması gerekir.
- Bölgede ekstre gücü kaldırabilecek trafo merkezi olmalı. Çevre etki değerlendirmesi raporu PV sistemin o bölgede tesis etmenize engel olacak sonuç içeriyor olmamalı.

- Kanun ayrıntıları Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinde yer almaktadır.
- Yönetmeliğin güneş enerjisi ile ilgili düzenlemesini şöyle özetlenebilir.
 - Lisans alma şartı yok,
 - Şirket kurma zorunluluğu yok,
 - Gerçek veya tüzel, her TV vatandaşı başvurabilir,
 - Gerçek/tüzel kişi ihtiyaç fazlasını satabilir.
 - Kurulu güç en fazla 500kW olabilir,
 - YEK' deki alım garantisinden faydalanabilir.

TEBLİĞLER:

Elektrik üretmek isteyenlerin başvuru zaman ve şekli konularında veya uygulama ve prosedürlerdeki değişiklikleri duyurmak için ilgili bakanlığın yayınladığı metinlerdir.

• Bürokratik yolculuk



Lisanslı GES Avantaj ve Dezavantajları

Avantajlar

- Serbest piyasa fiyatı veya YEKDEM fiyatı kullanabilirler
- Düşük işletme giderleri
- Gelecekte büyüme potansiyeli
- Serbest tüketicilere doğrudan satış imkanı
- Montaj işlerinin kısa süreli ve kolay olması

Dezavantajlar:

- Lisans alma zorluđu
- Pazar henüz çok yeni
- Projenin karlılığı kurulum yerine ve ihale katkı payı bedeline bağlı.

Lisanssız Elektrik Üretimi

- Kojenerasyon tesislerinin sanayiciler ve büyük tüketicilerce kurulması beklenmektedir.
- Sanayici ve büyük tüketicilerin yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı tesis kurması da beklenmektedir.
- Fark kojenerasyon tesisi kuranların elektrik satış yetkisi olmamasıdır. Buhar konusu düzenleme dışındadır.
- Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi kuranlar ihtiyaçlarından fazla ürettiklerini YEKDEM mekanizmasına satabilmektedir. Gerçek kişi tüzel kişi farkı yoktur. Abonelik yeterlidir ve satış kısıtı yoktur.
- Mikro kojenerasyon tesisi kuranlardan sadece tüzel kişiler ihtiyaç fazlası enerjiyi satabileceklerdir.
- Enerjiyi her iki durumda da Dağıtım Şirketi almaktadır. Lisanssız üreticiler PMUM ve YEKDEM mekanizması ile muhatap değildir.
- Elektriğin ikili anlaşmalarla satılması söz konusu değildir.
- Üretim ve tüketim tesislerinin aynı dağıtım bölgesi içinde olması zorunludur. İstisnası yoktur.
- Kojenerasyon tesisleri için verimlilik koşulu var. (Bakanlık Yönetmeliği gereği %80 verimlilik değerine sahip olması gerekir.)

- Gezici ve geçici aboneler üretim tesisi kuramaz.
- Hidrolik kaynaklara dayalı üretim tesisi başvuruları İl Özel İdarelerine, diğer tesisler için ilgili dağıtım şirketine başvuru yapılacaktır.
- Başvurular takvim ayı bazında alınacak (yılda 12 parti) ve sonraki ayın ilk 20 günü içinde sonuçlandırılacaktır.
- Üretim tesisleri ancak dağıtım sistemine bağlanabilir. AG veya YG'den bağlanılabilir.
- AG seviyesinden yapılacak bağlantılarda trafo kapasitesinin % 30'u kadar bağlantıya izin verilebilecektir. Bunun dağıtımı için bkz. Yönetmelik Ek-5 Tablo. YG seviyesinden kısıt yoktur.
- Her bir kişiye her bir irtibat merkezinde tüketim tesisinden bağımsız olarak yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri için 500 kW, mikro kojenerasyon tesisleri için 50 kW tahsisat yapılabilir.
- Her bir transformator merkezinde (TEİAŞ'a ait) rüzgar ve güneş enerjisine dayalı üretim tesisleri için 2 MW güç tahsisi yapılmıştır. Transformator merkezine bu miktarı aşan bir başvuru olması halinde TEİAŞ görüşü sorulacaktır.
- TEİAŞ transformator merkezi bazında, kurulu gücü 500 kW'a kadar kojenerasyon tesisleri, mikro kojenerasyon tesisleri ve rüzgar ve güneş enerjisi hariç yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri için kapasite açıklamak zorundadır. (Rüzgar ve güneşe tanınan 2 MW bu kapasiteden hariçtir).

Lisanssız Elektrik Üretimi Kullanım Yerleri

- İmdat grupları ve izole sistemler.
- Kurulu gücü 1 MW dan küçük olan yenilenebilir enerji santralleri.
- Belediyelerin katı atık tesisleri ile arıtma tesisi çamurlarının bertarafında kullanılacak santraller.
- Mikrokojenerasyon tesisleri ile Bakanlıkça belirlenecek kojenerasyon tesisleri.
- Ürettiği enerjinin tamamını iletim veya dağıtım sistemine vermeyen yenilenebilir enerji santralleri.
- Sermayesinin yarısından fazlası doğrudan veya dolaylı olarak belediyelere ait olan küçük HES'ler

Kaynakça

<http://www.solar-academy.com/menuis/Fotovoltaik-Sistemler-ve-Uygulamalari.122101.pdf>

<http://enerjienstitusu.com/elektrik-piyasasi-lisanssiz-elektrik-uretimi-rehberi/>

<http://www.gensed.org/CF/CD/15929964a2018dbf6bee06f95410b57dcbe81422351680.pdf>