

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumundan :

RÜZGÂR VE GÜNEŞ ENERJİSİNE DAYALI LİSANS BAŐVURULARINA İLİŞKİN ÖLÇÜM STANDARDI TEBLİĞİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar

Amaç ve kapsam

MADDE 1 - (1) Bu Tebliğ; Rüzgâr ve Güneş enerjisine dayalı üretim tesisi kurmak amacıyla yapılan lisans başvurularında kaynak bazında standardına uygun ölçüm yapılmasına ilişkin usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 2 - (1) Bu Tebliğ, 10/05/2005 tarih ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi  retimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunun 6/C ve 4/8/2002 tarihli ve 24836 sayılı Resm  Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinin 8 inci maddesi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıŐtır.

Tanımlar

MADDE 3 - (1) Bu Yönetmelikte geçen;

- 1) **İlgili mevzuat:** Elektrik piyasasına ilişkin kanun, yönetmelik, tebliğ, genelge, Kurul kararları ile ilgili tüzel kişilerin sahip olduğu lisans veya lisansları,
- 2) **Kurum:** Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunu,
- 3) **Standart  lç m:** Lisans başvurusunda bulunan tüzel kişiler tarafından tesisin kurulacağı saha üzerinde, bu Tebliğ kapsamında düzenlenen Şartlara uygun olarak elde edilmiş  lç m,
- 4) **UTM Koordinatı:** “Universal Transversal Mercator” izdüŐümünde altı derecelik dilim esasına göre verilen koordinatı (ED 50 Datum), ifade eder.

(2) Bu Yönetmelikte geçmekle birlikte tanımlanmamıŐ diğer terim ve kavramlar ilgili mevzuattaki anlam ve kapsama sahiptir.

İKİNCİ BÖLÜM

Rüzgâr  lç mlerine İlişkin Hükümler

Rüzgâr ölçümlerine ilişkin yükümlülük

MADDE 4 - (1) Rüzgâr enerjisine dayalı üretim tesisi kurmak üzere lisans başvurusunda bulunan tüzel kişiler, tesisin kurulacağı saha üzerinde, bu Tebliğ kapsamında düzenlenen Şartlara uygun olarak elde edilmiş en az bir yıl süreli ölçüm yapılması zorunludur.  lç m n bitmesine müteakip Ek-1’deki formata göre hazırlanan Rüzgâr  lç m Sonuç Raporu lisans başvurusu esnasında Kuruma sunulur.

(2)  lç m istasyonu kurulması için gerekli olan izinlerin alınması ilgili tüzel kişinin sorumluluğundadır.

(3) Ölçüme esas istasyonda mücbir sebebe ilişkin nedenlerle veri sağlanamaması durumunda 10 işgünü içerisinde mücbir sebebe ilişkin durum Kuruma bildirilir ve mevcut ölçüm verileri kullanılarak mücbir sebebe ilişkin dönemdeki veriler elde edilir.

Rüzgâr ölçümlerinin sahayı temsil etmesi

MADDE 5 - (1) Ölçüm verileri, rüzgâr enerjisine dayalı üretim tesisinin kurulacağı sahanın özelliğine göre, lisans başvuru sahasının tamamını temsil edecek nitelikte olmalı ve ölçüm istasyonunun yeri, başvuru sahibi tüzel kişi tarafından lisans başvurusuna esas proje sahası içerisinde yer almalıdır.

Rüzgâr ölçüm istasyonu yapısı

MADDE 6 - (1) Ölçüm istasyonu; sıcaklık sensörü, rüzgâr hızı sensörü, rüzgâr yönü sensörü ile ölçüm kayıt cihazından oluşur. Rüzgar ölçüm direğinin yüksekliği minimum 50 metre olmalıdır.

(2) Ölçüm direği üzerindeki sensörler, direk tarafından oluşturulacak türbülans ve direğin fizikî konumundan etkilenmeyecek şekilde yerleştirilir.

Rüzgâr ölçümlerine başlama

MADDE 7 – (1) Başvuru sahibi ölçüm istasyonunun 1/25.000'lik harita üzerindeki yeri ile Rüzgâr Ölçüm İstasyonu Kurulum Raporunu Ek-2'de yer alan formata uygun şekilde düzenleyerek Kuruma başvuruda bulunur. Başvurunun eksiksiz ve usulüne uygun olması halinde ölçüme başlama tarihi olarak Kuruma yapılan başvuru tarihi esas alınır. Başvurunun usulüne uygun olmaması halinde ise başvuru evrakı iade edilir.

(2) Söz konusu ölçüm istasyonunda Kurum tarafından yerinde inceleme yapılabilir. Yerinde yapılan incelemede başvuruda beyan edilen bilgi ve belgelere aykırı bir durum tespit edildiğinde başvuru geçersiz sayılır.

(3) Herhangi bir nedenle ölçümlerden vazgeçilmesi hâlinde ise otuz gün içerisinde Kuruma yazılı bildirimde bulunulur.

Rüzgâr ölçüm cihazlarının temel özellikleri

MADDE 8 – (1) Ölçüm cihazlarından;

- a) Rüzgâr hızı sensörünün;
 - 1) Ölçüm yapma aralığı, 0-50 metre/saniye,
 - 2) Algılama hızı 1 metre/saniye'den küçük veya eşit,
 - 3) Uzaklık sabiti 4 metreden az,
 - 4) Ölçüm hatası yüzde 3 veya daha az,
- b) Rüzgâr yönü sensörünün;
 - 1) Ölçüm yapma aralığı 0-360 derece ve ölü bölge 8 dereceden küçük,
 - 2) Algılama hızı 1 metre/saniye'den küçük veya eşit,
 - 3) Ölçüm hatası 5 derece veya daha az,
- c) Sıcaklık sensörünün;
 - 1) Ölçüm yapma aralığı eksi 40 ile artı 60 derece santigrat,
 - 2) Ölçüm hatası 1 derece santigrat veya daha az,olması gerekir.

(2) Bütün cihazlar, eksi 40 ilâ artı 60 derece santigrat sıcaklıklarda ve bağıl nem oranı yüzde yüz olan ortamlarda çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır.

Rüzgâr ölçüm süresi

MADDE 9 - (1) Rüzgâr ölçüm istasyonunda, en az bir yıllık ölçüm yapılması zorunludur.

(2) Bir yıllık ölçüm süresi içerisinde, işletme ve/veya bakım veya sair nedenlerle veri kaybı yüzde 10'dan daha fazla olamaz.

Rüzgâr ölçüm verilerinin kayıt yapısı

MADDE 10- (1) Beş saniye veya daha kısa sürelerde ölçülen değerlerin ortalamaları ve hesaplanan değerler 10 dakikalık aralıklarla kayıt edilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM **Güneş Ölçümlerine İlişkin Hükümler**

Güneş ölçümlerine ilişkin yükümlülük

MADDE 11 - (1) Güneş enerjisine dayalı üretim tesisi kurmak üzere lisans başvurusunda bulunan tüzel kişiler, tesisin kurulacağı saha üzerinde, bu Tebliğ kapsamında düzenlenen şartlara uygun olarak elde edilmiş en az bir yıl süreli ölçüm yapılması zorunludur. Ölçümün bitmesine müteakip Ek-3'teki formata göre hazırlanan Güneş Ölçüm Sonuç Raporu lisans başvurusu esnasında Kuruma sunulur.

(2) Ölçüm istasyonu kurulması için gerekli olan izinlerin alınması ilgili tüzel kişinin sorumluluğundadır.

(3) Ölçüme esas istasyonda mücbir sebebe ilişkin nedenlerle veri sağlanamaması durumunda 10 işgünü içerisinde mücbir sebebe ilişkin durum Kuruma bildirilir ve mevcut ölçüm verileri kullanılarak mücbir sebebe ilişkin dönemdeki veriler elde edilir.

Güneş ölçümlerinin sahayı temsil etmesi

MADDE 12 - (1) Ölçüm verileri, güneş enerjisine dayalı üretim tesisinin kurulacağı sahanın özelliğine göre, lisans başvuru sahasının tamamını temsil edecek nitelikte olmalı ve ölçüm istasyonunun yeri, başvuru sahibi tüzel kişi tarafından lisans başvurusuna esas proje sahası içerisinde yer almalıdır.

Güneş enerjisi ölçümleri

MADDE 13 – (1) Başvuru sahibi ölçüm istasyonunun 1/25.000'lik harita üzerindeki yeri ile Ek-4'te yer alan Güneş Ölçüm İstasyonu Kurulum Raporu formatına uygun şekilde düzenleyerek Kuruma başvuruda bulunur. Başvurunun eksiksiz ve usulüne uygun olması halinde ölçüme başlama tarihi olarak Kuruma yapılan başvuru tarihi esas alınır. Başvurunun usulüne uygun olmaması halinde ise başvuru evrakı iade edilir

(2) Söz konusu ölçüm istasyonunda Kurum tarafından yerinde inceleme yapılabilir. Yerinde yapılan incelemelerde başvuruda beyan edilen bilgi ve belgelere aykırı bir durum tespit edildiğinde başvuru geçersiz sayılır.

(3) Herhangi bir nedenle ölçümlerden vazgeçilmesi hâlinde ise otuz gün içerisinde Kuruma yazılı bildirimde bulunulur.

(4) Güneş enerjisine dayalı lisans başvurularında aşağıdaki esaslar doğrultusunda ölçüm verileri bulundurulur:

a) Lisans başvurusu kapsamındaki tesisin kurulacağı alandaki güneş ölçüm istasyonunda ISO 9060:1990 (E) standardına uygun ve kalibrasyon sertifikalı piranometre kullanılarak saatlik bazda kayıt edilen, yer yüzünün yatay düzlemindeki bir metre karesine gelen toplam güneş radyasyonu ölçülür,

b) Ölçüm istasyonda kullanılan piranometrenin ISO 9060:1990 (E) standardı kapsamındaki sertifikası, kalibrasyon sertifikası vb. belgeler başvuru dosyasında yer alır.

Güneş ölçüm süresi

MADDE 14 - (1) Güneş ölçüm istasyonunda, en az bir yıl ölçüm yapılması zorunludur.

(2) Ölçüm süresi içerisinde, işletme ve/veya bakım veya sair nedenlerle veri kaybı yüzde 10'dan daha fazla olamaz.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Son Hükümler

Yürürlük

MADDE 15- (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 16- (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu Başkanı yürütür.

RÜZGÂR ÖLÇÜM SONUÇ RAPORU FORMATI

Başvuru sahibi tüzel kişi		
Ölçüme başlama tarihi		
Ölçüm bitiş tarihi		
Ölçüm İstasyonu UTM Koordinatı (6 derece –ED 50 Datum)	E	N
	XX XX XX	YY YY YYY
YILLIK ORTALAMA RÜZGÂR HIZI (m/s)		
xx metre	xx	
KAPASİTE FAKTÖRÜ (%)		
HAKİM RÜZGAR YÖNÜ		
	<p>Güç ■ Frekans ■</p>	

Başvuruda Bulunan Tüzel Kişiyi Temsil ve
İlzama Yetkili Kişi veya Kişilerin Adı-Soyadı

İmza

Kaşe

Tarih

RÜZGÂR ÖLÇÜM İSTASYONU KURULUM RAPORU FORMATI

Başvuru sahibi tüzel kişi					
İstasyonun yeri	İli				
	İlçesi				
	Mevkii				
UTM Koordinatı (6 derece –ED 50 Datum)			E	N	
			XX XX XX	YY YY YYY	
Pafta adı					
İstasyonun kurulum tarihi					
Ölçüm direği yüksekliği (metre)					
İstasyonda kullanılan cihazlar					
Cihaz	Üretici firma	Tipi	Seri no	Yüksekliği (m)	
Anemometre					
Yön Sensörü					
Sıcaklık Sensörü					
.....					

EKLER:

- 1) İstasyonda kullanılan cihazlara ilişkin belgeler (üretici firma, tipi, seri numarası, kalibrasyon sertifikası vb.
- 2) Sahaya esas ölçüm iznin aslı veya noter onaylı sureti
- 3) İstasyonun kurulum sonrası fotoğrafları
- 4) İstasyonun kurulumuna ilişkin fatura ve rapor
- 5) Elektronik ortamda kurulum raporu (Kuruma sunulan bilgi ve belgeleri içeren CD)

Başvuruda Bulunan Tüzel Kişiyi Temsil ve İlzama Yetkili Kişi veya Kişilerin Adı-Soyadı
İmza
Kaşe
Tarih

GÜNEŞ ÖLÇÜM SONUÇ RAPORU FORMATI

Başvuru sahibi tüzel kişi			
Ölçüme başlama tarihi			
Ölçüm bitiş tarihi			
Ölçüm İstasyonu UTM Koordinatı (6 derece –ED 50 Datum)	E	N	
	XX XX XX	YY YY YYY	
YATAY YÜZEYE GELEN TOPLAM (GLOBAL) GÜNEŞ IŞINIMI (KWH/M²)			
....		
GÜNEŞLENME SÜRESİ (SAAT)			
....		
SICAKLIK			
....		

Başvuruda Bulunan Tüzel Kişiyi Temsil ve İlzama Yetkili Kişi veya Kişilerin Adı-Soyadı
İmza
Kaşe
Tarih

GÜNEŞ ÖLÇÜM İSTASYONU KURULUM RAPORU FORMATI

Başvuru sahibi tüzel kişi					
İstasyonun yeri	İli				
	İlçesi				
	Mevkii				
UTM Koordinatı (6 derece –ED 50 Datum)			E	N	
			XX XX XX	YY YY YYY	
Pafta adı					
İstasyonun kurulum tarihi					
İstasyonda kullanılan cihazlar					
Cihaz	Üretici firma	Tipi	Seri no		
Piranometre					
Anemometre					
Yön Sensörü					
Sıcaklık Sensörü					
....					

EKLER:

- 1) İstasyonda kullanılan cihazlara ilişkin belgeler (üretici firma, tipi, seri numarası, kalibrasyon sertifikası vb.
- 2) Sahaya esas ölçüm iznin aslı veya noter onaylı sureti
- 3) İstasyonun kurulum sonrası fotoğrafları
- 4) İstasyonun kurulumuna ilişkin fatura ve rapor
- 5) Elektronik ortamda kurulum raporu (Kuruma sunulan bilgi ve belgeleri içeren CD)

Başvuruda Bulunan Tüzel Kişiyi Temsil ve İlzama Yetkili Kişi veya Kişilerin Adı-Soyadı
İmza
Kaşe
Tarih