

## EK-F

## RÜZGAR / GÜNEŞ VERİSİ – VERİ TAMAMLAMA BİLGİ FORMU

Ölçüm İstasyonu No.			
Başvuru Sahibi Tüzel Kişi			
Ölçüm İstasyonu	<input type="checkbox"/> Rüzgar	<input type="checkbox"/> Güneş	
Ölçüm Başlama Tarihi			
Ölçüm Bitiş Tarihi			
<b>% 20'ye kadar Eksik Veri Tamamlama</b>			
Ölçüm periyodu boyunca veri kaybı var mı?	<input type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	
Kayıp veri yüzdesi	% .....		
Ölçüm periyodu boyunca oluşan veri kayıplarının tarihleri (Sağdaki örnek formata uygun olarak ekli text,Excel vb. dosyada sunulur.) <sup>(1)</sup>	Başlama Tarih-Saat-Dak.	Bitiş Tarih-Saat-Dak.	Toplam Veri Kayıp Süresi (Dak.)
Eksik veri tamamlama çalışmasında kullanılan istasyon (MGM veya Diğer)			
Veri Tamamlama Yöntemi <sup>(2)</sup>			

<b>Güneş Ölçüm İstasyonu Verileri</b>				
	Veri Periyodu ve Süresi (gün)	Toplam Global Güneş Işınımı (kWh/m <sup>2</sup> )	Toplam Güneşlenme Süresi (Saat)	Ortalama Hava Sıcaklığı (°C)
Ölçüm Süresi İçerisindeki Veri Seti				

<b>Rüzgar Ölçüm İstasyonu Verileri</b>		
Veri Periyodu ve Süresi		
	<b>Rüzgar Verileri</b>	
	<b>Ortalama Rüzgar Hızı (m/s)</b>	<b>Hakim Rüzgar Yönü</b>
30 m Yükseklikteki Rüzgar Verileri		
Direğin En Üst Seviyesindeki (.... m) Rüzgar Verileri		
Diğer Seviyeler (..... m)		
Diğer Seviyeler (..... m)		
<b>Diğer Ölçümler</b>		
Ortalama Sıcaklık ( °C ) (.....m)		
Ortalama Basınc ( hPa ) (.....m)		
Ortalama Nem (%) (.....m)		

**Rüzgar Güç ve Frekans Tablosu <sup>(3)</sup>**

Yönler	30 m. Yükseklik					En üst seviye .. m. Yükseklik				
	Ortalama Rüzgar hızı	Güç		Frekans		Ortalama Rüzgar hızı	Güç		Frekans	
		Değer	Yüzde	Değer	Yüzde		Değer	Yüzde	Değer	Yüzde
	m/san.	Watt/m <sup>2</sup>	%	Esme sayısı	%	m/san.	Watt/m <sup>2</sup>	%	Esme sayısı	%
Sakin										
N										
NNE										
NE										
ENE										
E										
ESE										
SE										
SSE										
S										
SSW										
SW										
WSW										
W										
WNW										
NW										
NNW										
		Toplam	Toplam	Toplam	Toplam		Toplam	Toplam	Toplam	Toplam

Yıllık Ortalama Rüzgar hızı (m/san)	Rüzgar hızı yıllık standart sapma	Maksimum Esme Sayısı ve Hakim Yön	Yıllık Ortalama Rüzgar hızı (m/san)	Rüzgar hızı yıllık standart sapma	Maksimum Esme Sayısı ve Hakim Yön

MGM, rüzgar ölçümlerinden güç hesabını aşağıdaki formül kullanılarak kontrol edecektir.

$$P = \frac{1}{2} * \rho * V^3$$

P : Güç yoğunluğu ( Watt/m<sup>2</sup> )

$\rho$  : Hava Yoğunluğu ( kg/m<sup>2</sup>) ( Hava yoğunluğu 15 °C ve deniz seviyesinde yaklaşık 1.2 kg/m<sup>2</sup> dir.)

V : Rüzgar Hızı ( m/san.)

**Hava Yoğunluğu Formülü :**

$$\rho = \frac{P}{R * T}$$

P: Hava Basıncı ( Pa.)

$\rho$  : Hava Yoğunluğu ( kg/m<sup>2</sup>)

R : Gaz Sabiti :287 J/kg.°K

t : Hava Sıcaklığı ( °C )

T: Hava Sıcaklığı ( °K ) ( t + 273.15)

- 1) Ölçüm periyodu boyunca oluşan veri kayıpları tablosu elektronik ortamda (CD,DVD vb.) tamamlanan veriler ile birlikte firma tarafından MGM'ye verilir.
- 2) Kullanılan istatistiksel eksik veri tamamlama yöntemi ile yaptığı işlemleri detaylı olarak açıklayan doküman firma tarafından MGM'ye verilir.
- 3) Rüzgar hesaplamalarını açıklayan detaylı doküman firma tarafından MGM'ye verilir.

BAŞVURU SAHİBİ	
İmza	Kaşe
Tarih	