

T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

Sayı : 64272063- 610-132
Konu :Yazılı Soru Önergesi (7-35630)

10 Ocak 2014

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi: TBMM Başkanlığının 18.12.2013 tarih ve 43452547-120.07-155601 sayılı yazısı.

Bingöl Milletvekili Sayın İdris BALUKEN'in tarafıma tevcih ettiği 7/35630 esas nolu yazılı soru önergesi, T.B.M.M. İç Tüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği aşağıda cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.



Taner YILDIZ
Bakan

EK :
Önerge Cevabı (3 Sayfa)

**BİNGÖL MİLLETVEKİLİ SAYIN İDRİS BALUKEN'İN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/35630)**

Sorular 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9:

Alternatif enerji kaynaklarından olan rüzgâr enerjisi; kirletici etkiye sahip gazların salınmaması, temiz bir enerji kaynağı olması, kaynağının tükenmemesi, rüzgâr tesislerinin kurulumu ve işletilmesinin diğer tesislere göre daha kolay olması, enerji üretim maliyetlerinin düşük olması, güvenilirliğinin artması, bölgesel olması ve dolayısıyla kişilerin kendi elektriğini üretebilmesi açısından önemli bir kaynaktır. Rüzgâr enerjisinin yanı sıra güneş ve jeo termal enerji de hem seracılık gibi istihdamı artırıcı özellikleri hem de çevre ile ilişkisi açısından önemli enerji kaynaklarıdır. Dünyadaki enerji ihtiyacının artması ve çevreye duyarlı enerji kaynaklarına yönelme ihtiyacı rüzgâr, jeo termal ve güneş enerjisine olan ilgiyi son dönemlerde olabildiğince arttırmıştır. Bu ilgiye paralel olarak yapılan bilimsel araştırmalarda Bingöl ilimizdeki rüzgâr, güneş ve jeo termal enerji kaynaklarının ülke ortalamasının üzerinde olduğu ifade edilmektedir.

Rüzgar enerjisi, güneş enerjisi ve jeo termal enerji kaynaklarının çevre ile ilişkisi ortada olmasına rağmen Türkiye'de enerji ihtiyacını karşılamaya yönelik HES ve Termik Santrallerden yararlanılmak istenmesi hem kaynakların toplum ve doğa yararına hem de ekolojik ortamın zarar görmesine neden olmaktadır.

Termik Santral ve Hidro Elektrik Santrallerinden enerji elde edilmeye çalışılan yerlerin başında Bingöl ilimiz gelmektedir. Bingöl ilimizde yapılmış, yapılmakta olan ve yapılması düşünülen 26 HES projesi vardır. Bunun yanı sıra iki de termik santral yapılması düşünülmektedir.

Bu bağlamda;

- Bingöl ilimizde bulunan kaynaklardan tam kapasiteli olarak rüzgâr ve jeo termal enerji üretilmesi ile beraber ne kadar enerji üretilbilir? Bu potansiyelin açığa çıkarılması ile ilgili herhangi bir çalışmanız olmuş mudur?
- Yapılan araştırmalara göre rüzgâr, güneş ve jeo termal enerji bazında potansiyeli ülke ortalamasından yüksek olan Bingöl ilimizde son on yılda rüzgâr, güneş ve jeo termal enerji projelerine yapılan yatırımlar ne kadardır? Bu potansiyel ortada iken, kamu ve özel sektör bazında Bingöl'de çevreye zararlı olan HES ve Termik Santrallere son on yılda yapılan yatırım ne kadardır?
- Kamunun desteklediği yatırım ve hibe programlarından Bingöl'de enerji üretimine yönelik ayrılan miktar ne kadardır? Bu miktarların enerji kaynakları arasında dağılımı nedir?
- Rüzgâr, güneş ve jeo termal enerji kaynaklarının değerlendirilmesine yönelik AB ve diğer uluslararası kuruluşlar tarafından hibe ve destekleme fonları açılmaktadır. Bingöl'deki kaynakların bu fonlarla sağlanması konusunda bir çalışmanız var mıdır? Bingöl'deki Sivil Toplum Kuruluşlarının bu enerji kaynakları konusunda proje başvuruları var mıdır? Varsa bu projeler kabul edilmiş midir?
- Doğayla daha barışık rüzgâr ve jeo termal enerji kaynaklarının Bingöl'deki bolluğu göz önüne alındığında Bingöl'de neden halkımızın ve kamuoyunun itirazlarına rağmen HES ve Termik Santral projeleri hayata geçirilmek istenmektedir?
- Bingöl'de bulunan rüzgâr enerjisi, jeo termal enerji ve güneş enerjisi potansiyelleri ilimizin hangi yörelerindedir? Bu enerji kaynaklarının kullanılmasına yönelik çalışma var mıdır? Varsa bu çalışmalar nelerdir?
- Rüzgâr enerjisi, jeo termal enerji ve güneş enerjisi kaynaklarında Bingöl ilimizin Türkiye'de il il değerlendirildiğinde sıralaması nedir? Bu il sıralamasına göre yatırımların seyri nedir?
- Bingöl'deki jeo termal enerjinin seracılık gibi alanlarda kullanılması ve istihdam ile üretim sağlanması için yapılan çalışmalar nelerdir? Bu çalışmalar ile yaratılmak istenen ne kadar istihdam yaratılması amaçlanmaktadır?
- Bingöl'de rüzgâr enerjisinin üretilbileceği toplam alanın ne kadarı rüzgâr enerjisi üretilmesi için kullanılmaktadır?

**BİNGÖL MİLLETVEKİLİ SAYIN İDRİS BALUKEN'İN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/35630)**

Cevaplar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9:

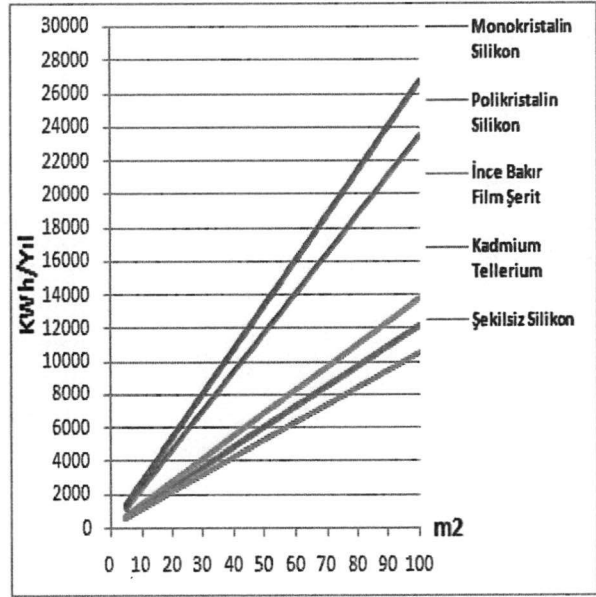
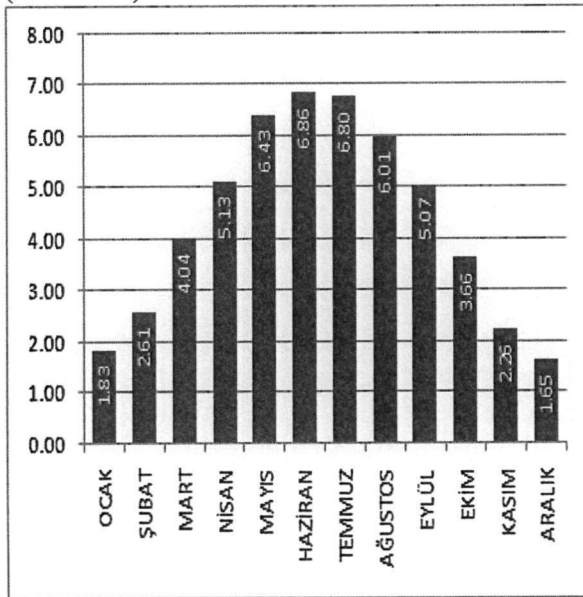
2012 yılında Bakanlığımız, bağlı ve ilgili kuruluşlarımız ile elektrik ve doğalgaz sektöründe faaliyet gösteren dağıtım şirketleri tarafından, Bingöl ili ve çevresinde onlarca proje dahilinde yatırımlar gerçekleştirilmiştir. Tüm bu projeler için elektrik sektöründe 11.014.360 TL değerinde yatırım yapılmıştır. Bu değer 10.967.360 TL'si dağıtım şirketleri tarafından sağlanmıştır.

Bakanlığımız Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan İl Bazlı Rüzgâr Enerjisi Potansiyeli Atlası (REPA)'na göre Bingöl'e kurulabilecek rüzgâr enerjisi santrali güç kapasitesi aşağıdaki tabloda belirtilmektedir.

50 m'de Rüzgar Gücü (W/m ²)	50 m'de Rüzgar Hızı (m/s)	Toplam Alan (km ²)	Toplam Kurulu Güç (MW)
300 - 400	6.8 - 7.5	12,29	61,44
400 - 500	7.5 - 8.1	0,00	0,00
500 - 600	8.1 - 8.6	0,00	0,00
600 - 800	8.6 - 9.5	0,00	0,00
> 800	> 9.5	0,00	0,00
		12,29	61,44

İl Bazlı Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası (GEPA)'na göre Bingöl'e kurulabilecek güneş enerjisi santrali güç kapasitesi aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.

Bingöl Global Radyasyon Değerleri (KWh/m²-gün) ve PV Tipi-Alan-Üretililecek Enerji (KWh-Yıl)



**BİNGÖL MİLLETVEKİLİ SAYIN İDRİS BALUKEN'İN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/35630)**

2003 ile 2013 yılları arasında Bingöl'de devreye giren yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik üretim santralleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	YAKIT CİNSİ	ÜNİTE GÜCÜ MW _e	ÜNİTE SAYISI	İLAVE KURULU GÜÇ MW _e	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
ÖZALTIN ENERJİ ÜRETİM VE İNŞAAT A.Ş.	YEDİSU HİDROELEKTRİK SANTRALİ	HES	7,570	2	15,140	03.02.2012
ÖZALTIN ENERJİ ÜRETİM VE İNŞAAT A.Ş.	YEDİSU HİDROELEKTRİK SANTRALİ	HES	7,570	1	7,570	01.06.2012
SAF ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	SAF I HES	HES	(1x7,49) + (1x3,745)	2	8,600	06.09.2013
TOPLAM:			33,945	5	31,31	

Elektrik Enerjisi Piyasası ve Arz Güvenliği Strateji Belgesi'ne göre Türkiye'de yenilenebilir kaynakların, elektrik enerjisi üretimi içindeki payının 2023 yılında en az % 30'lar düzeyine çıkması planlanmaktadır. Bu kaynakların devreye girmesi ile başta ithal kaynaklar olmak üzere fosil yakıtların payının azaltılması ve özellikle doğalgazın payının % 30'un altına düşürülmesi hedeflenmektedir. Hidroelektrik alanında değerlendirilebilecek tüm kaynakların 2023 yılına kadar tamamının elektrik üretiminde kullanılması amaçlanmaktadır. Rüzgar enerjisinin 20000 MW'a çıkarılması ve 600 MW'lık jeotermal potansiyelinin tümünün işletmeye alınması planlanmaktadır. Ayrıca, güneş enerjisinde teknolojik gelişmeler doğrultusunda üretimin yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.