



TEİAŞ
TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

5 ve 10 Yıllık (2024-2029) Bölgesel Bağlanabilir Kapasite
Raporu

Planlama ve Yatırım Yönetim Dairesi Başkanlığı

Temmuz 2019

GİRİŞ:

6446 sayılı elektrik piyasa kanununun 23. Maddesi¹ uyarınca TEİAŞ her sene iletim sistemi için takip eden beş ve on yıllık bölgesel bağlanabilir kapasiteyi açıklamaktadır. İletim şebekesinin arz talep dengeleri, şebeke altyapısı ve şebeke gelişimi dikkate alınarak bölgesel bağlanabilir kapasite için iletim şebekesi aşağıda gösterilen 15 bölgeye ayrılmıştır.



Şekil 1: Bağlanabilir kapasite için belirlenen bölgeler

Çalışma sonucunda ilk beş yıl için sırasıyla 1, 3, 6, 8, 9, 13 ve 15 numaralı bölgelerde bölgesel bağlanabilir kapasite hesaplanmış, ikinci beş yıl için bu bölgelere ilave olarak 4 ve 14 numaralı bölgelere kapasite hesaplanmıştır. Bölgesel kapasite hesabı olumsuz sonuçlanan diğer bölgelerdeki iller için de küçük üretim yatırımları, OSB bünyelerindeki üretim tesisleri, cüzi miktarda kapasite artışları gibi bazı olası üretim yatırımları için 5 yıllık süreç için il bazlı 50'şer MW'lık bağlanabilir kapasite açıklanması uygun görülmüştür.

Bu raporda açıklanan kapasiteler 2020 yılı başlangıcı itibarıyla Teşekkülümüz evrak sistemine girişi yapılan başvurular için uygulanacaktır. Çatı tipi GES bağlantı başvuruları bu rapordaki bölgesel kapasite kapsamı dışında değerlendirilmektedir.

Bölgesel kapasite belirlenmesinde şebeke arz talep dengeleri, talep tahminleri, kaynağa bağlı kurulu güç projeksiyonları ve bölgesel emre amade oranları gibi kriterler dikkate alınarak hesaplamalar yapılmıştır.

¹ 6446 ELEKTRİK PİYASASI KANUNU MADDE 23 – (1) TEİAŞ ve dağıtım şirketleri, her yıl, takip eden beş yıl için ve takip eden on yıl için olmak üzere sistemlerine bağlanabilecek bölgesel üretim tesisi kapasitelerini yayımlar. Bu şekilde yayımlanan bölgesel kapasiteler dışında üretim tesislerine bağlantı görüşü verilmez. Arz güvenliğinin sağlanması amacıyla Bakanlık ve piyasada rekabetin geliştirilmesi amacıyla Kurum tarafından talep edilmesi hâlinde, TEİAŞ ve dağıtım şirketleri, belirledikleri kapasiteleri ve bağlantı noktalarının sayısını sistem koşullarını dikkate alarak artırır.

BÖLGESEL BAĞLANABİLİR KAPASİTELER:

İletim sistemine bağlanabilir beş ve on yıllık bölgesel bağlanabilir kapasiteler yukarıda açıklanan şekilde hesaplanmış olup bölgesel bağlanabilir kapasite değerleri aşağıdaki tablolarda gösterilmektedir.

BÖLGE NO	2024 YILI			2029 YILI		
	KURULU GÜÇ TAHMİNİ, MW	PUANT TAHMİNİ, MW	BEŞ YILLIK BÖLGESEL BAĞLANABİLİR KAPASİTE, MW	KURULU GÜÇ TAHMİNİ, MW	PUANT TAHMİNİ, MW	ON YILLIK BÖLGESEL BAĞLANABİLİR İLAVE KAPASİTE, MW
1	7.771	12.741	10.059	8.410	14.434	1.626
2	11.223	3.149	0	12.631	3.497	0
3	9.743	9.463	4.997	10.440	11.251	2.243
4	15.202	9.501	0	16.608	11.949	1.740
5	4.952	2.541	0	5.890	2.872	0
6	2.210	2.158	1.163	2.479	2.425	194
7	11.501	2.922	0	12.396	3.121	0
8	4.024	2.448	1.866	5.096	2.944	146
9	1.857	1.735	1.903	2.397	2.055	152
10	16.283	6.353	0	21.901	6.998	0
11	10.457	2.555	0	11.292	2.788	0
12	4.897	1.019	0	5.761	1.081	0
13	4.939	3.532	465	5.309	3.828	270
14	5.659	3.613	0	5.906	3.987	83
15	995	769	365	1.241	783	0
Toplam	111.710	64.499	20.818	127.754	74.013	6.453

Tablo 1: Bölgesel Bağlanabilir kapasite değerleri

Tabloda ilk sütunda verilen değerler 5 yıllık bağlanabilir kapasiteler olup, ikinci sütundaki değerler ise ilk beş yıllık kapasiteye ilave olarak verilecek 10 yıllık kapasitelerdir. Bölgesel bağlanabilir tabloya göre ilk beş yıllık süreçte kapasite oluşmayan bölgelerin illeri için 50'şer MW'lık il bazlı kapasite verilmiş olup il bazlı beş yıllık bağlanabilir kapasite listesi aşağıda gösterilmiştir.

İl Adı	Beş Yıllık Bağlanabilir Kapasite, MW	İl Adı	Beş Yıllık Bağlanabilir Kapasite, MW
ADANA	50	KAHRAMANMARAŞ	50
ADİYAMAN	50	KARABÜK	50
AFYONKARAHİSAR	50	KARS	50
AĞRI	50	KASTAMONU	50
AMASYA	50	KIRIKKALE	50
ARDAHAN	50	KİRŞEHİR	50
ARTVİN	50	KİLİS	50
AYDIN	50	KÜTAHYA	50
BALIKESİR	50	MALATYA	50
BARTIN	50	MANİSA	50
BATMAN	50	MARDİN	50
BAYBURT	50	MERSİN	50
BİNGÖL	50	MUĞLA	50
BURDUR	50	ORDU	50
BURSA	50	OSMANİYE	50
ÇANAKKALE	50	RİZE	50
ÇANKIRI	50	SAMSUN	50
ÇORUM	50	SİİRT	50
DENİZLİ	50	SİNOP	50
DİYARBAKIR	50	SİVAS	50
ELAZIĞ	50	ŞANLIURFA	50
ERZİNCAN	50	ŞIRNAK	50
ERZURUM	50	TOKAT	50
GİRESUN	50	TRABZON	50
GÜMÜŞHANE	50	TUNCELİ	50
HATAY	50	UŞAK	50
IĞDIR	50	YALOVA	50
ISPARTA	50	YOZGAT	50
İZMİR	50	ZONGULDAK	50

Tablo 2: Bölgesel kapasite oluşmayan iller için verilen 50MW'lık kapasite tahsisleri

SONUÇ:

Bölgesel bağlanabilir kapasite çalışmasında ilk beş yıl için çoğunluğu Marmara bölgesinde olmak üzere 20.818MW, ikinci beş yıl için ilave olarak 6.453MW bağlanabilir kapasite hesaplanmıştır. Ayrıca kapasite hesaplanamayan bölgelerde kalan 58 il için 50'şer MW olmak üzere 2.900MW kapasite verilmiştir.