

TEİAŞ

Türkiye Elektrik İletim A.Ş.

TALEP TARAFI KATILIMI

NEDRET AKGÜL Müdür Yardımcısı
YÜK TEVZİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YAN HİZMETLER MÜDÜRLÜĞÜ

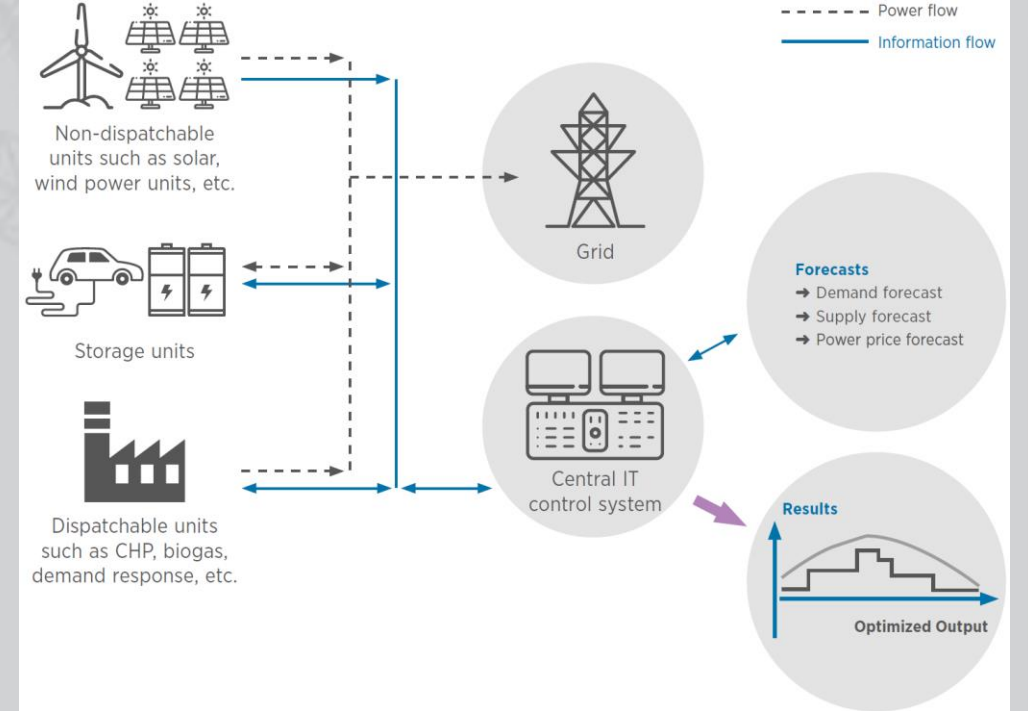
02.07.2025



Toplayıcı ve Toplayıcılık Kavramı

Toplayıcı: Bir veya birden fazla şebeke kullanıcısı ile söz konusu şebeke kullanıcıları adına elektrik piyasasında toplayıcılık faaliyeti yürütmek üzere anlaşma imzalamış olan toplayıcı lisansı veya tedarik lisansı sahibi tüzel kişiyi,

Toplayıcılık: Toplayıcı tarafından bir veya birden fazla şebeke kullanıcısının tüketim ve/veya üretimlerinin birleştirilerek işletilmesi kapsamında gerçekleştirilen piyasa faaliyetini, ifade eder.



Toplayıcılık Portföyü

Portföy

- Lisanslı Üretim
- Lisanssız Üretim
- Tüketim
- Depolama

Lisanslı Üretim

- Kurulu Gücü **100 MWe** altındaki Lisanslı Üretim tesislerini portföyüne alabilir.

Lisanssız Üretim

- Lisanssız Üretimde tesis bazında kurulu güç limiti bulunmamaktadır
- Lisanssız Üretimin portföydeki toplam kurulu gücü maksimum **500 MWe** olabilir

Tüketim

- Herhangi bir tüketim ve/veya sözleşme gücü limiti uygulanmaz.
- Kurul gerekli görmesi durumunda portföydeki toplam sözleşme gücünü sınırlayabilir.

Depolama

- Müstakil Elektrik Depolama tesisleri için işletmedeki toplam elektriksel kurulu güç limiti uygulanmaz. (En az 2 MW olması gerekir.)
- Kurul gerekli görmesi durumunda portföydeki işletmedeki toplam müstakil depolama elektriksel gücünü sınırlayabilir.

- Lisanslı ve Lisanssız elektrik üretim tesislerinin Toplayıcı portföyündeki toplam elektriksel kurulu gücü en fazla **2000 Mwe** olabilir.

Toplayıcının Tüketim Tesislerindeki Faaliyetleri

- 1 Portföyündeki tüm tüketim tesisleri için enerji temini (Talep Tarafı Katılımı hariç tüketicinin tedarikini yapması esastır.)
- 2 Portföyündeki tüm tüketim tesislerinin topluluk oluşturarak yük düşmek suretiyle dengeleme bölgesi bazında DGP'ye katılımı
- 3 Portföyündeki tüm tüketim tesislerinin tüketim tahminleri, faturalama vb. işlemleri
- 4 Talep tarafı katılımı yan hizmetine katılımı



TEİAŞ TALEP TARAFI KATILIM MODÜLÜ

Talep Tarafı Katılımı(TTK) Hizmeti nedir?

TTK Birimi Kayıt Başvurusu Nasıl Yapılır?

Dengeleme Birimi Kayıt Başvuruları Nasıl Yapılır? (Çatı UEVÇB ve Tüketim Tesisleri için)

Çatı UEVÇB nedir?

Kapasite Tedarik Süreci

Aktivasyon Tedarik Süreci

KAYIT İŞLEMLERİ

- Çatı UEVÇB Kayıtları
- Tüketim Tesisleri Dengeleme Birimi Kayıtları
- Talep Tarafı Katılımı Birimi (Yan Hizmet Birimi) Kayıtları

TALEP TARAFI KATILIMI HİZMETİ İŞLEMLERİ

- Kapasite Tedarik Süreci
- Aktivasyon Tedarik Süreci
- TTK Tedarik Süreçleri İtirazları



TEİAŞ

TTK Birimi Başvuru İşlemleri

Arama Kriterleri

Onay Durum

Onay Bekliyor

UEVÇB Ad

Organizasyon

Bağlantı Anlaşma Tipi

- TALEP İÇİN OLUŞTURULAN PORTFÖYDE YER ALAN BİRİMLER AYNI DENGELEME BÖLGESİNDE BULUNMAK ZORUNDADIR.
- TALEP TARAFI KATILIMI PORTFÖYÜ İLE DGP YE DE KATILMAK İSTEYEN TOPLAYICILAR YALNIZCA BURADAN BAŞVURU YAPABİLİR.
- BAŞVURUNUZU OLUŞTURDUKTAN SONRA SAYAÇ BİLGİLERİNİZİ GİRİP, "ONAYA GÖNDER" BUTONUNA TIKLAYARAK BAŞVURUNUZU İLGİLİ YETKİLİYE İLETEBİLİRSİNİZ.
- AYNI DENGELEME BÖLGESİ İÇERİSİNDE, İLETİM VE DAĞITIM İÇİN BİRDEN FAZLA KAYIT BULUNMAMALIDIR.

Sayfa 1 / 1

Veri Yok

Organizasyon	UEVÇB Tip	Ad	Onay Durum	Açıklama	Bağlantı Anlaşma Tipi	DGP Katılım	Talep Tarafı Katılım	Toplam Bağlan... (MW)	Toplam Tüketim (MW)
--------------	-----------	----	------------	----------	-----------------------	-------------	----------------------	-----------------------	---------------------

Tesis Bilgileri

Sayfa 1 / 1

Veri Yok

Tesis Ad	Açıklama	Son 1 Yıllık Toplam Tüketim (MWh)	Toplam Bağlantı Gücü (MW)	Bağlantı Tipi	Dengeleme Bölgesi	SKYS Tesis
----------	----------	-----------------------------------	---------------------------	---------------	-------------------	------------

Tüketim Detay

Sayfa 1 / 1

Veri Yok

Etso Kod	Açıklama	Ad	Bağlantı Gücü (MW)	Bağlantı Tipi	Dengeleme Bölgesi	Tüketim Ay Sayısı	Tüketim (MWh)	Tesis Adı
----------	----------	----	--------------------	---------------	-------------------	-------------------	---------------	-----------

Dengeleme Bölgesi

Dengeleme bölgesi: Toplayıcılık faaliyeti kapsamında yan hizmetler ve/veya dengeleme güç piyasasında faaliyette bulunmak isteyen üretim, tüketim tesisleri ve/veya elektrik depolama ünitesi/tesisinin birlikte yer aldığı TEİAŞ tarafından belirlenen şebekenin bölümünü ifade eder.

Dengeleme Bölgeleri, TEİAŞ tarafında Trafo Merkezi bazlı olarak belirlenir ve EPIAŞ'a bildirilir.

TEİAŞ, en az iki ay öncesinden piyasa katılımcılarına ve Kuruma bildirmek koşuluyla dengeleme bölgelerini değiştirebilir.

18 Dengeleme Bölgesi



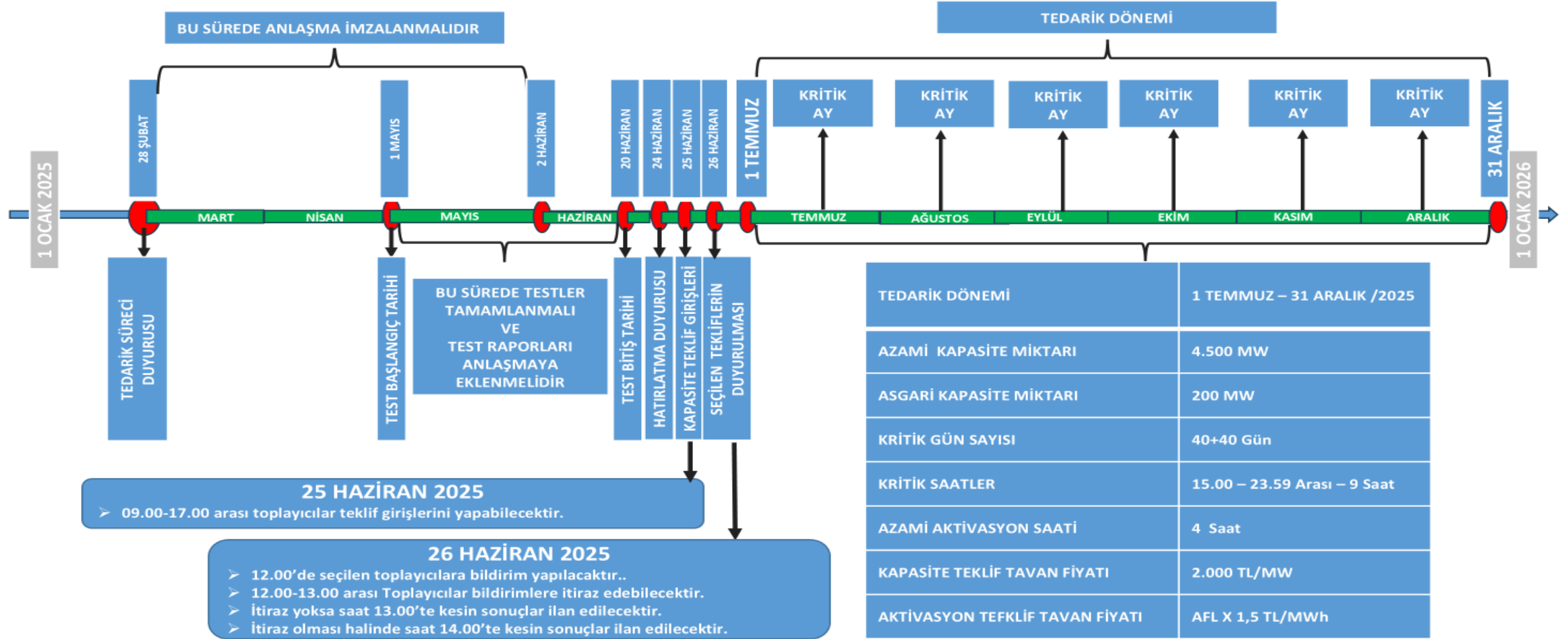
Talep Tarafı Katılımı Hizmeti

- Talep tarafı katılımı hizmeti; Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliği kapsamında Sistem işletmecisinin talimatı doğrultusunda, toplayıcılar vasıtasıyla toplayıcıların portföyünde yer alarak hizmete katılan tüketim tesislerinin, tüketim miktarının düşürülmesi suretiyle verilen hizmeti
- Şebekedeki arz-talep dengesinin sağlanması amacıyla, TEİAŞ tarafından yürütülen ve Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliği kapsamında düzenlenen tedarik süreci sonucunda toplayıcılar aracılığıyla bölgesel veya ülke genelinde talep tarafı katılımı hizmeti alınabilir.
- Talep Tarafı Katılımı Hizmetine ilişkin ilk duyurunun mevzuat kapsamında en geç 01/03/2025 tarihinde yapılması gerekliliği bulunmaktadır.
- TEİAŞ kapasite tedarik sürecini, kapasite tedarikinin gerçekleşeceği günden en geç 90 gün önce resmi sitesinde duyurmakla yükümlüdür.

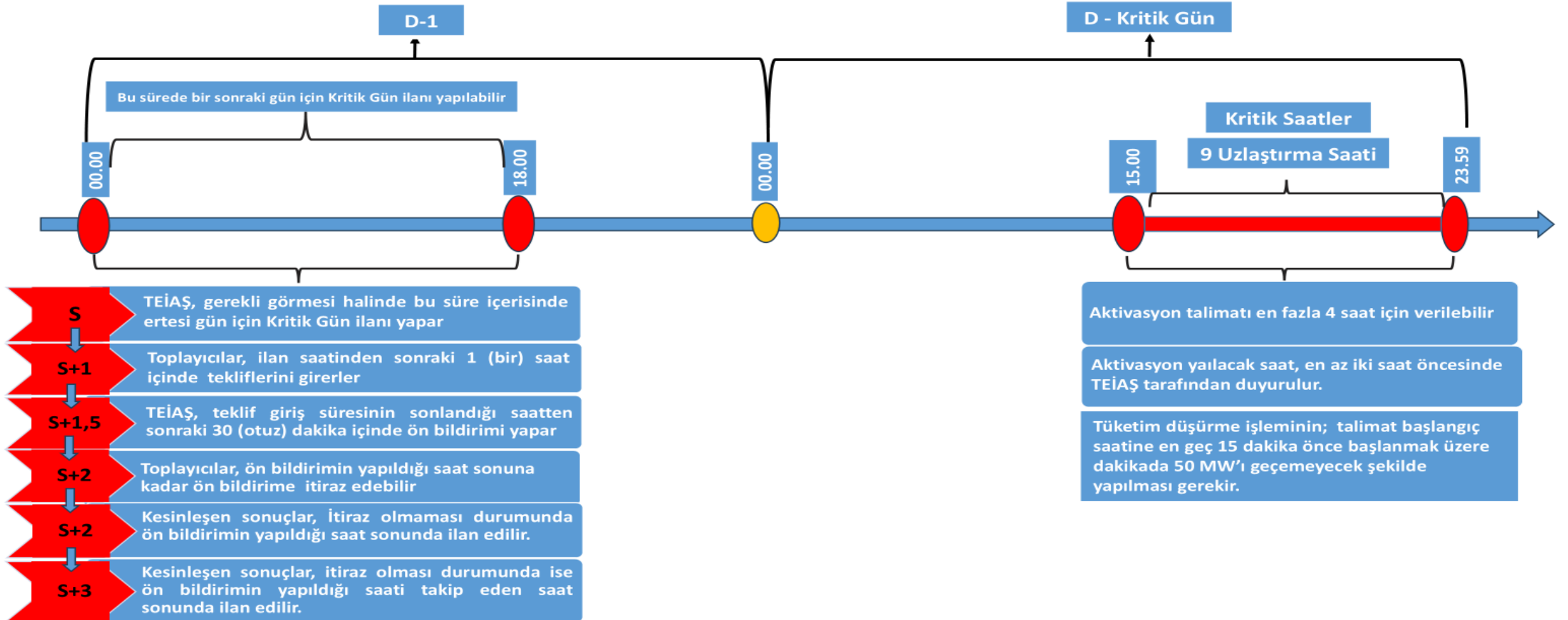
Talep Tarafı Katılımı Hizmeti Duyurusu

- Talep tarafı katılımı hizmeti duyurusunda yer alması gerekenler;
 - Kapasite Tedarik İhalesinin Yapılacağı Gün
 - Azami/Asgari Kapasite Miktarı
 - Azami/Asgari Teklif Fiyatı
 - Kritik Aylar
 - Asgari/İlave Kritik Gün Sayısı
 - Kritik Saatler
 - Azami Aktivasyon Saat Sayısı
 - Kapasite Bedeli Tavanı
 - Aktivasyon Bedeli Tavanı
 - Tüketim Tesisi Asgari Tüketim Miktarı
 - Tüketim Tesisi Asgari Anlaşma Gücü
 - Toplayıcı Portföyü/Teklif Miktarı Oranı
 - İptal Şartları

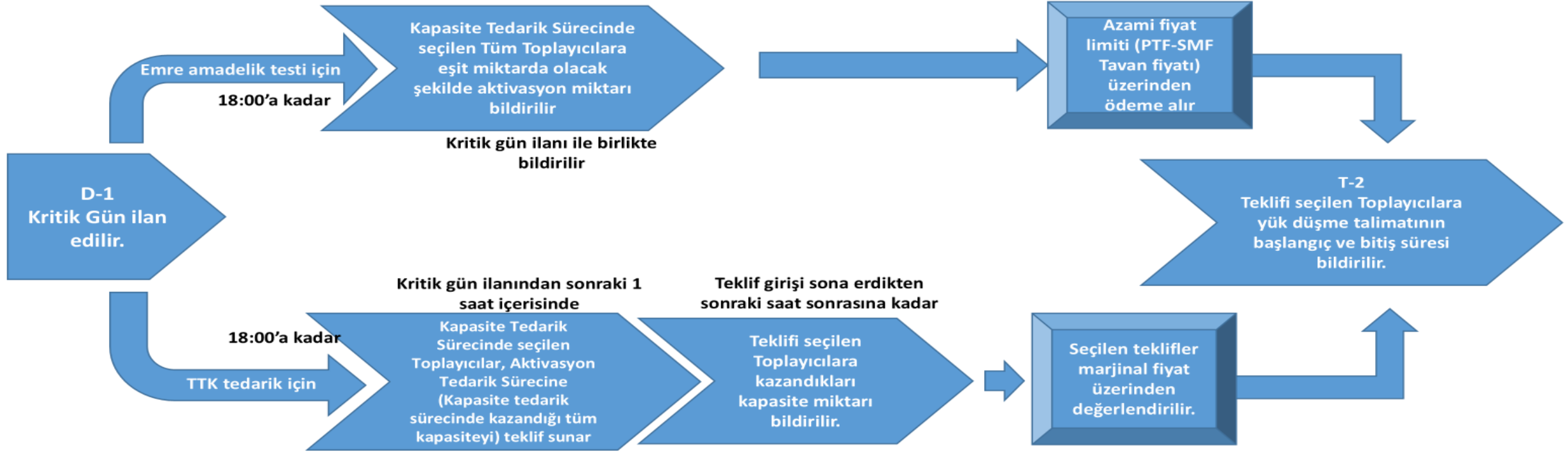
Talep Tarafı Katılımı Kapasite Tedarik Süreci



Talep Tarafı Katılımı Aktivasyon Tedarik Süreci



Talep Tarafı Katılımı Aktivasyon Tedarik Süreci



Talep Tarafı Katılımı Hizmeti İzlenmesi

Sağladı

- Talimat verilen aktivasyon miktarı ile düşülen yük miktarı arasındaki fark, talimat miktarının %10'una eşit veya daha küçük ise

Sağlamadı

- Talimat verilen aktivasyon miktarı ile düşülen yük miktarı arasındaki fark, talimat miktarının %10'u ile %25 arasında ise

Katılmadı

- Talimat verilen aktivasyon miktarı ile düşülen yük miktarı arasındaki fark, talimat miktarının %25'sine eşit veya daha büyük ise

Talep Tarafı Katılımı Hizmeti Ödemeler

Toplayıcılara Ödenen Tutarlar

Kapasite Bedeli Ödeme Tutarı

- Aylık olarak ödenen Kapasite Bedeli tutarıdır.
- Sadece Kritik Aylarda ödenir.
- Kritik Gün Sayısı üzerinden belirlenir.

Talimat Yerine
Getirme Oranı
%90 ve üzeri ise
SAĞLADI!

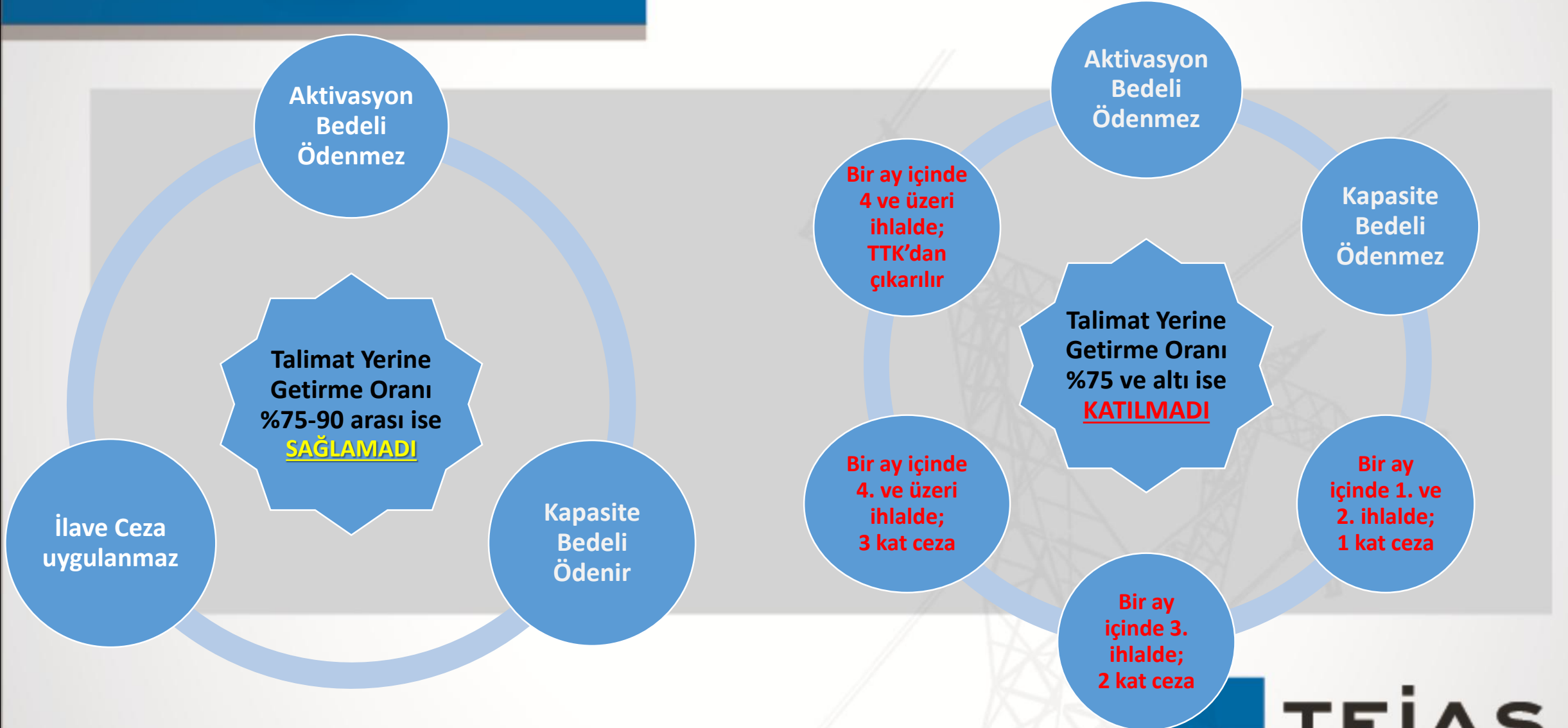
Aktivasyon Bedeli Ödeme Tutarı

- Aylık olarak ödenen Aktivasyon Bedeli tutarıdır.
- Sadece Kritik Aylarda ödenir.
- Aktivasyon talimatı verilen saat sayısı üzerinden belirlenir.

Talep Tarafı Katılımı Hizmeti Ödemeler

ASGARİ KRİTİK GÜN	İLAVE KRİTİK GÜN	ATS	MAK TALİMAT SÜRESİ	KAPASİTE MİKTARI	KAPASİTE TAVAN FİYATI	KAPASİTE ÖDEMESİ	AKTİVASYON MİKTARI	AKTİVASYON TAVAN FİYATI	AKTİVASYON ÖDEMESİ	GELİR (TL)
40	0	4	160	400	2000	128.000.000,00	400	5100	326.400.000,00	454.400.000,00
40	40	4	320	400	2000	256.000.000,00	400	5100	652.800.000,00	908.800.000,00
40	0	4	160	50	2000	16.000.000,00	50	5100	40.800.000,00	56.800.000,00
40	40	4	320	50	2000	32.000.000,00	50	5100	81.600.000,00	113.600.000,00

Talep Tarafı Katılımı Hizmeti Cezalar



Yerine Getirmeme Bedeli=(Aktivasyon Rezerv Miktarı*Aktivasyon Bedeli)*k

Talep Tarafı Katılımı Hizmeti Cezalar

ASGARİ KRİTİK GÜN	İLAVE KRİTİK GÜN	ATS	MAK TALİMAT SÜRESİ	KAPASİTE MİKTARI	KAPASİTE TAVAN FİYATI	KAPASİTE ÖDEMESİ	AKTİVASYON MİKTARI	AKTİVASYON TAVAN FİYATI	AKTİVASYON ÖDEMESİ	GELİR (TL)
40	0	4	160	400	2000	128.000.000,00	400	5100	326.400.000,00	454.400.000,00

KRİTİK GÜN	AKTİVASYON SÜRESİ	İZLEME SONUÇLARI	KAPASİTE ÖDEMESİ	AKTİVASYON ÖDEMESİ	AKTİVASYON BEDELİ (TL)	KAPASİTE BEDELİ KAYBI (TL)	YERİNE GETİRMEME BEDELİ	GELİR (TL)	CEZA	HİZMETE KATILIM DURUMU
1	4	2 SAĞLADI SAĞLAMADI KATILMADI	0,00	2 SAĞLADI	4.080.000,00	21.333.333,33	2.040.000,00	4.080.000,00	2.040.000,00	KATILIM DEVAM EDER
4	1	KATILMADI	0,00	ÖDENMEZ	0,00	21.333.333,33	2.040.000,00	0,00	14.280.000,00	HİZMETTEN MEN EDİLİR
	1	KATILMADI		ÖDENMEZ	0,00		2.040.000,00			
	1	KATILMADI		ÖDENMEZ	0,00		4.080.000,00			
	1	KATILMADI		ÖDENMEZ	0,00		6.120.000,00			
4	1	SAĞLAMADI	21.333.333,33	ÖDENMEZ	0,00	0,00	0,00	21.333.333,33	0,00	KATILIM DEVAM EDER
	1	SAĞLAMADI		ÖDENMEZ	0,00	0,00	0,00			
	1	SAĞLAMADI		ÖDENMEZ	0,00	0,00	0,00			
	1	SAĞLAMADI		ÖDENMEZ	0,00	0,00	0,00			

Temel Tüketim Değerinden Sapma Tutarı

Temel tüketim değerinin belirlenmesine ilişkin genel esaslar

MADDE 5 – (1) Talep tarafı katılımı hizmeti kapsamında kapasite ihalesini kazanan toplayıcılar, TEİAŞ tarafından kritik ilan edilen aylarda, pazar ve resmi tatil günleri hariç olmak üzere, toplayıcılık hizmeti anlaşması yaptıkları ve yan hizmet anlaşmasına kayıtlı tüketim tesisleri için ertesi güne ait saatlik tüketim programlarını, kritik saatlerden bir saat önceki ve bir saat sonraki saatleri de içerecek şekilde TEİAŞ'a bildirir. Kritik saatlerin 00:00'ı da içermesi durumunda, bir sonraki gün 01:00 saati için de saatlik bazda tüketim programı bildirimi yapılır.

Temel tüketim değerinden sapma tutarının belirlenmesine ilişkin metodoloji

MADDE 6- (1) Toplayıcı tarafından yan hizmet anlaşması kapsamında kaydettirilen tüketim tesislerinin bir sonraki güne ilişkin olarak TEİAŞ'a bildirilen toplam saatlik tüketim değeri ile gerçek zamanda gerçekleşen ve Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS) verilerinden elde edilen toplam tüketim değeri karşılaştırılır. Bu kapsamda;

a) Toplayıcının yaptığı tüketim programı bildirimi ile yan hizmet anlaşmasına kayıtlı tüketim tesislerine ait bütün sayaçların toplam OSOS verisi arasında %15'den daha fazla fark olması durumunda temel tüketim değerinden sapma tutarı yansıtılır.

b) Aktivasyon talimatı kapsamında tüketim tesislerinden yük düşülmesi gereken saat/saatlerden bir önceki ve bir sonraki saatler için; toplayıcının yaptığı tüketim programı bildirimi ile yan hizmet anlaşmasına kayıtlı tüketim tesislerine ait bütün sayaçların toplam OSOS verisi arasında %20'den daha fazla fark olması durumunda temel tüketim değerinden sapma tutarı yansıtılır.

Temel Tüketim Değerinden Sapma Tutarı

$$KTTDST_{t,f} = \sum_{s=1}^n \left\{ \left| \frac{BTD_{t,f,s} - GTD_{t,f,s}}{GTD_{t,f,s}} \right| * 100 > 15 \text{ ise } TTDST \right. \\ \left. = |BTD_{t,f,s} - GTD_{t,f,s}| * \max(PTF_{f,s}, SMF_{f,s}) * 0,4 \right\}$$

$$AKTTDST_{t,f} = \sum_{s=1}^m \left\{ \left| \frac{BTD_{t,f,s} - GTD_{t,f,s}}{GTD_{t,f,s}} \right| * 100 > 20 \text{ ise } TTDST \right. \\ \left. = |BTD_{t,f,s} - GTD_{t,f,s}| * \max(PTF_{f,s}, SMF_{f,s}) * 0,2 \right\}$$

$$TTDST_{t,f} = KTTDST_{t,f} + AKTTDST_{t,f}$$

- a) $TTDST_{t,f}$: “t” toplayıcısına, “f” fatura dönemi için yansıtılacak temel tüketim değerinden sapma tutarını,
- b) $KTTDST_{t,f}$: “t” toplayıcısının, “f” fatura dönemindeki aktivasyon talimatı kapsamında olmayan saatler için yansıtılacak temel tüketim değerinden sapma tutarını,
- c) $AKTTDST_{t,f}$: “t” toplayıcısının, “f” fatura döneminde aldığı aktivasyon talimatı/talimatları kapsamında tüketim tesislerinden yük düşülmesi gereken saat/saatlerden bir önceki ve bir sonraki saatler için yansıtılacak temel tüketim değerinden sapma tutarını,

- ç) $BTD_{t,f,s}$: “t” toplayıcısının anlaşma kapsamında portföyünde yer alan tüketim tesislerinin, “f” fatura döneminin “s” saati için bildirilen toplam tüketim değerini,
- d) $GTD_{t,f,s}$: “t” toplayıcısının anlaşma kapsamında portföyünde yer alan tüketim tesislerinin, “f” fatura döneminin “s” saatinde gerçekleştirdiği toplam tüketim değerini,
- e) $PTF_{f,s}$: “f” fatura döneminin “s” saati için oluşan nihai piyasa takas fiyatını,
- f) $SMF_{f,s}$: “f” fatura döneminin “s” saati için oluşan sistem marjinal fiyatını,
- g) n: “f” fatura döneminde aktivasyon talimatı kapsamında olmayan ve temel tüketim değerinin bildirilmesi gereken toplam saat sayısını,
- ğ) m: “f” fatura döneminde aktivasyon talimatını yerine getirebilmek için talimat dışında yük değişimi gerçekleştirilen ve temel tüketim değerinin bildirilmesi gereken toplam saat sayısını

Temel Tüketim Değerinden Sapma Tutarı

ASGARİ KRİTİK GÜN	İLAVE KRİTİK GÜN	ATS	MAK TALİMAT SÜRESİ	KAPASİTE MİKTARI	KAPASİTE TAVAN FİYATI	KAPASİTE ÖDEMESİ	AKTİVASYON MİKTARI	AKTİVASYON TAVAN FİYATI	AKTİVASYON ÖDEMESİ	GELİR (TL)
40	0	4	160	400	2000	128.000.000,00	400	5100	326.400.000,00	454.400.000,00
40	40	4	320	400	2000	256.000.000,00	400	5100	652.800.000,00	908.800.000,00

KGÜP BİLDİRİM SÜRESİ	SAPMA MİKTARI	MAX PTF,SMF	İHLAL SÜRESİ (TALİMAT DIŞI)	İHLAL SÜRESİ (TALİMAT ÖNCESİ- SONRASI)	SAPMA TUTARI
1694	125	2200	1454	80	164.340.000,00
1694	125	2200	1214	160	142.340.000,00



Teşekkür Ederim.

TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad. No:12
(06520) Balgat / Ankara / TÜRKİYE

www.teias.gov.tr

NEDRET AKGÜL
TEİAŞ
Yük Tevzi Dairesi Başkanlığı
Yan Hizmetler Müdürlüğü
Müdür Yardımcısı