



T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI



KURUMSAL MALİ DURUM VE BEKLENTİLER RAPORU

2020

Strateji Geliştirme Başkanlığı

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR.....	2
ŞEKİLLER TABLOSU	3
GRAFİKLER TABLOSU.....	4
GİRİŞ.....	5
2020 YILI OCAK- HAZİRAN DÖNEMİ BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	6
OCAK–HAZİRAN 2020 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER	11
Bilgi İşlem Çalışmaları.....	11
Enerji Verimliliği Çalışmaları	13
Arz Güvenliği Çalışmaları.....	20
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Çalışmaları	21
Yeni Teknolojiler Ve Ar-Ge Projeleri.....	25
TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNE İLİŞKİN BEKLENTİLER VE HEDEFLER. 26	
TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLECEK FAALİYETLER	27
Bilgi İşlem Çalışmaları.....	27
Enerji Verimliliği Çalışmaları	29
Arz Güvenliği Çalışmaları.....	32
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Çalışmaları	33
Yeni Teknolojiler Ve Ar-Ge Projeleri.....	36

KISALTMALAR

ABYS	: Anket Bilgi Yönetim Sistemi
BEP	: Bina Etüt Proje Eğitimi
BEPA	: Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası
DEPA	: Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası
EKB	: Enerji Kimlik Belgesi
ENVER	: Enerji Verimliliği Projesi
EVD	: Enerji Verimliliği Danışmanlık
EPS	: Enerji Performans Sözleşmeleri
EST	: Energy System Model for Turkey
EVDES	: Enerji Verimliliği Destek Yönetim Sistemi
EVET	: Enerji Verimli Endüstriyel Tesis
GES	: Güneş Enerji Santrali
HES	: Hidroelektrik Santral
IPA	: AB Katılım Öncesi Yardım Aracı
IRENA	: Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı
ITSM	: Bilgi Teknolojileri Hizmet Yönetimi
KDS	: Karar Destek Sistemi
MFİB	: Merkezi Finans ve İhale Birimi
MCBS	: Merkezi Coğrafi Bilgi Sistemi
MİLGES	: Milli Güneş Enerjisi Santrali
MİLHES	: Milli Hidroelektrik Santral Sistemi
MİLRES	: Milli Güneş Enerjisi Santrali
NGS	: Nükleer Güç Santrali
QDMS	: Kalite Doküman Entegre Yönetim Sistemi
REPA	: Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlası
RES	: Rüzgâr Enerji Santrali
RİTM	: Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezi
SGOM	: Siber Güvenlik Operasyon Merkezi
SENER	: Sanayide Enerji Verimliliği
SEP	: Sanayi Proje Eğitimi
STEP	: Kamu Kurumları İhale Öncesi Yardım Aracı
TFF	: Türkiye Futbol Federasyonu
TVF	: Türkiye Voleybol Federasyonu
TBF	: Türkiye Basketbol Federasyonu
UEVEP	: Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı
VAP	: Verimlilik Artırıcı Projeler
YEVDES	: Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi
YEPDİS	: Yenilenebilir Enerji Projeleri Değerlendirme ve İzleme Sistemi
YEKA	: Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanlarının Belirlenmesi, Derecelendirilmesi, Korunması ve Projelerin Yürütülmesi Projesi
YKMT	: Yerli Malı Karşılığı Tahsis

ŞEKİLLER TABLOSU

Tablo 1: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Gerçekleşmeleri.....	6
Tablo 2: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Personel Giderleri.....	8
Tablo 3: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	8
Tablo 4: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Mal ve Hizmet Alım Giderleri.....	9
Tablo 5: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Cari Transfer Giderleri	9
Tablo 6: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Giderleri.....	10
Tablo 7: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Transfer Giderleri	10

GRAFİKLER TABLOSU

Grafik 1: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Ödeneklerinin Tertip Bazında Harcama ve Kalan Ödenek Dağılımı (Milyon TL)	7
Grafik 2: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Gerçekleşmelerinin Tertipler Düzeyinde Dağılımı (%).....	7

GİRİŞ

5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun birinci maddesinde, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde elde edilmesi ve kullanılmasının yanı sıra kamu mali yönetiminde hesap verebilirliğin ve malî saydamlığın sağlanması Kanunun amacı olarak belirlenmiştir.

Bu yaklaşım çerçevesinde, Kanunun 30'uncu maddesinde yer alan "*Genel yönetim kapsamındaki idareler bütçelerinin ilk altı aylık uygulama sonuçları, ikinci altı aya ilişkin beklentiler ve hedefler ile faaliyetlerini; Maliye Bakanlığı ise merkezi yönetim bütçe kanunun ilk altı aylık uygulama sonuçları, finansman durumu, ikinci altı aya ilişkin beklentiler ve hedefler ile faaliyetleri kapsayan malî durumu Temmuz ayı içinde kamuoyuna açıklar.*" hükmü gereği hazırlanan, Bakanlığımız merkez teşkilatının 2020 yılı birinci altı aylık dönemine ilişkin bütçe uygulama sonuçları ve ikinci altı aylık dönemine ait beklentiler ile yürütülecek faaliyetlere ilişkin bilgileri içeren 2020 Yılı Kurumsal Mali Durum ve Beklentiler Raporu kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır.

2020 YILI OCAK- HAZİRAN DÖNEMİ BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

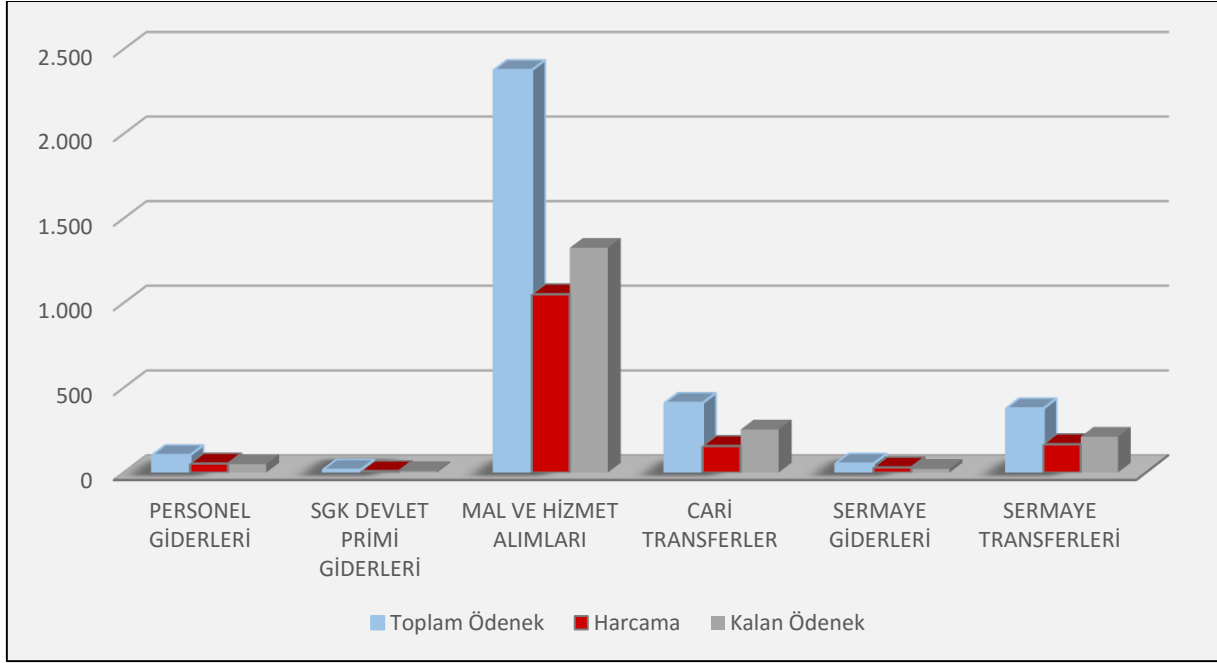
Bakanlığımıza tahsis edilen ödenekler, ayrıntılı harcama programı doğrultusunda ve Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca www.sbb.gov.tr adresinde yayımlanan 2020 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Uygulama Tebliği ile Genelgelerinde yer alan esas ve usullere uygun olarak kullanılmaktadır.

2020 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile Bakanlığımıza 3.319.102.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup, bu ödeneğin % 44'lük kısmı olan 1.466.351.433 TL harcanmıştır.

AÇIKLAMA	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK- HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
PERSONEL GİDERLERİ	102.874.000	102.839.000	53.093.635	52
SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	16.467.000	16.502.000	8.345.008	51
MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	2.376.135.000	2.376.245.400	1.050.916.618	44
CARİ TRANSFERLER	396.516.000	409.905.600	156.535.730	39
SERMAYE GİDERLERİ	52.398.000	52.398.000	30.705.442	59
SERMAYE TRANSFERLERİ	374.712.000	377.377.000	166.774.000	45
TOPLAM	3.319.102.000	3.335.267.000	1.466.370.433	44

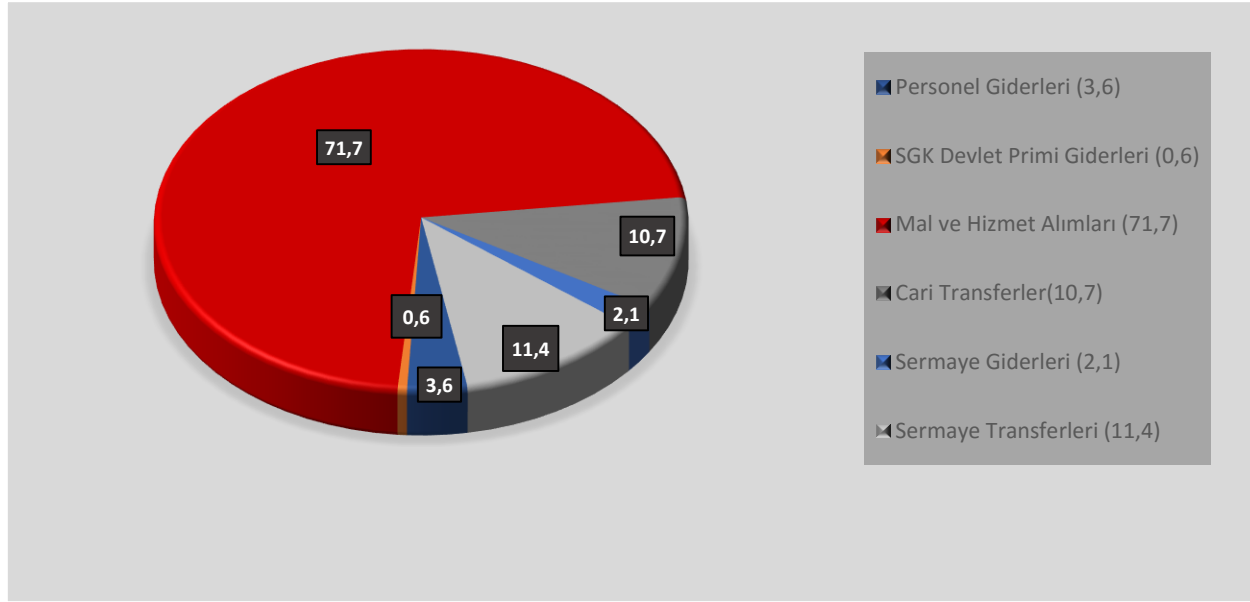
Tablo 1: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Gerçekleşmeleri

2020 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile Bakanlığımıza tahsis edilen ödeneklerin ilk altı aylık dönem sonundaki harcama ve kalan durumlarının tertipler düzeyinde dağılımı aşağıdaki gibidir.



Grafik 1: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Ödeneklerinin Tertip Bazında Harcama ve Kalan Ödenek Dağılımı (Milyon TL)

2020 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile Bakanlığımıza tahsis edilen ödeneklerin ilk altı aylık dönem sonundaki gerçekleşme durumlarının tertipler düzeyinde dağılımı aşağıdaki gibidir.



Grafik 2: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Gerçekleşmelerinin Tertipler Düzeyinde Dağılımı (%)

Personel Giderleri

Ödeneği Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca belirlenen Personel Giderleri tertibine 102.874.000 TL ödenek tahsis edilmiş; bu ödeneğin 53.093.635 TL'lik kısmı harcanmış ve başlangıç ödeneğine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 52 olmuştur.

PERSONEL GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Memurlar	83.387.000	83.197.000	44.221.530	53
Sözleşmeli Personel	4.178.000	4.333.000	2.643.449	63
İşçiler	15.189.000	15.189.000	6.228.656	41
Geçici Süreli Çalışanlar	20.000	20.000	0	0
Diğer Personel	100.000	100.000	0	0
TOPLAM	102.874.000	102.839.000	53.093.635	52

Tablo 2: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Personel Giderleri

Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri

Ödeneği Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca belirlenen Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri tertibine 16.467.000 TL ödenek tahsis edilmiş, bu ödeneğin 8.345.008 TL'lik kısmı harcanmış ve başlangıç ödeneğine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 51 olmuştur.

SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Memurlar	12.815.000	12.820.000	6.705.757	52
Sözleşmeli Personel	617.000	647.000	368.482	60
İşçiler	3.035.000	3.035.000	1.270.768	42
Geçici Süreli Çalışanlar	0	0	0	0
TOPLAM	16.467.000	16.502.000	8.345.008	51

Tablo 3: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri

Mal ve Hizmet Alım Giderleri

Başlangıç ödeneği 2.376.135.000 TL olan Mal ve Hizmet Alım Giderleri tertibinden birinci altı ayda 1.050.916.618 TL harcanmış ve başlangıç ödeneğine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 44 olmuştur. Harcanan tutarın 1.046.629.509 TL'lik kısmı Genel Aydınlatma giderlerinden oluşmakta olup Mal ve Hizmet Alım Giderlerindeki payı %99,6'dır.

MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	2.363.741.000	2.363.639.200	1.047.177.126	44
Yolluklar	2.792.000	2.842.000	496.345	18
Görev Giderleri	764.000	1.364.000	818.389	107
Hizmet Alımları	7.728.000	7.224.800	2.176.531	28
Temsil ve Tanıtma Giderleri	369.000	384.400	107.858	29
Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Gideri	655.000	705.000	135.305	21
Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	86.000	86.000	5.063	6
TOPLAM	2.376.135.000	2.376.245.400	1.050.916.618	44

*Tablo 4:2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Mal ve Hizmet Alım Giderleri***Cari Transferler**

Bakanlığımız Cari Transferler tertibine tahsis edilen 396.516.000 TL ödenegın birinci altı ayda 156.535.730 TL’lik kısmı sermaye birikimi hedeflemeyen ve cari nitelikli mal ve hizmet alımını finanse etmek amacıyla karşılıksız olarak yapılan ödemeler ile Bakanlığımız bağılı kuruluşlarına transfer edilmiş ödemeler olup başlangıç ödenegine göre ilk altı aylık gerçekteşme oranı % 39 olmuştur.

CARİ TRANSFERLER	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Hazine Yardımları	378.569.000	392.069.000	149.106.400	39
Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	716.000	716.000	346.000	48
Hane Halkına Yapılan Transferler	11.002.000	11.002.000	3.985.644	36
Yurtdışına Yapılan Transferler	6.229.000	6.118.600	3.097.686	50
TOPLAM	396.516.000	409.905.600	156.535.730	39

Tablo 5:2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Cari Transfer Giderleri

Sermaye Giderleri

Sermaye Giderleri tertibinde yer alan 52.398.000 TL ödeneğin 30.705.442 TL'lik kısmı ilk altı aylık dönemde harcanmış ve başlangıç ödeneğine göre gerçekleşme oranı % 59 olmuştur.

SERMAYE GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Mamul Mal Alımları	3.312.000	3.412.000	284.712	9
Menkul Sermaye Üretim Giderleri	8.380.000	8.380.000	92.859	1
Gayrimaddi Hak Alımları	2.313.000	1.913.000	142.288	6
Gayrimenkul Alımları ve Kamulaştırması	6.714.000	6.714.000	426.565	6
Menkul Malların Büyük Onarım Gideri	1.229.000	1.229.000	234.406	19
Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	30.450.000	30.750.000	29.524.613	97
TOPLAM	52.398.000	52.398.000	30.705.442	59

Tablo 6:2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Giderleri

Sermaye Transferleri

Sermaye Transferleri tertibine tahsis edilen 374.712.000 TL ödeneğin 166.774.000 TL'lik kısmı Bakanlığımız bağlı kuruluşlarına transfer edilmiş ve başlangıç ödeneğine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 45 olmuştur.

SERMAYE TRANSFERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Yurtiçi Sermaye Transferleri	374.712.000	377.377.000	166.774.000	45
TOPLAM	374.712.000	377.377.000	166.774.000	45

Tablo 7: 2020 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Transfer Giderleri

OCAK–HAZİRAN 2020 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER

BİLGİ İŞLEM ÇALIŞMALARI

Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı Eğitimlerinin Online Yapılması Çalışmaları:

Bakanlığımız Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı'nın ihtiyacına binaen pandemi dönemi nedeniyle Sertifika eğitimlerinin online ortamda yapılması için dışarıdan hizmet satın alınarak öncelikle öğretmenlere ve sistem yöneticilerine eğitimler verilmiş, akabinde eğitim videoları Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından hazırlanarak online Eğitim Platformuna yüklenmiştir. Artık tüm katılımcılar, Eğitim Platformuna uzaktan erişim sağlayarak, eğitimleri alabilmektedir.

QDMS (Kalite Doküman Entegre Yönetim Sistemi) Projesi

Bakanlık Merkez Birimleri ile Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlarının kalite yönetim sistemlerinin otomasyonu için temin edilen QDMS uygulaması kapsamında kurum/kuruluşlarla görüşülerek yaşanan sorunlar belirlenmiştir. Çözüm için firma ile aksiyon planları oluşturulmuş olup bu plana göre gerçekleştirmeler takip edilmektedir.

Temel BT Sistemleri Konsolidasyonu Projesi 1.Faz

Mülga (MİGEM- PİGM- YEGM- BOREN- TETAŞ) sistem odalarında yer alan yazılım, donanım ve tüm altyapı bileşenlerinin merkezi sistem odasına taşınması, ortak kullanılan sistemlerin birleştirilmesi ve iletişimin sağlanması amacıyla gerekli altyapı bağlantı işlemlerinin gerçekleştirilmesi projesidir. Proje süreci içerisinde PİGM ve MİGEM birleşerek MAPEG olmuştur. Ayrıca Mülga TETAŞ proje kapsamından çıkarılarak ek sözleşme ile EÜAŞ projeye dahil edilmiştir. Bu kapsamda EÜAŞ dışında kalan tüm kurumların taşınma işlemleri gerçekleştirilmiştir. EÜAŞ için ise analiz çalışmaları yapılmış olup iş yeri teslim tutanağı imzalandıktan sonra proje süreci başlatılacaktır. Ek iş dışında kalan 1. Faz için proje kabul aşamasındadır.

Yardım Masası Çağrı Merkezi Projesi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığında kullanılmakta olan ITSM (IT Service Management) çözümünün lisans, bakım ve destek faaliyetlerinin gerçekleştirilmesine yönelik hizmet tedariki, lisans artışı, veri merkezi ve kullanıcı cihazlarının keşfine ilişkin yazılım lisansı ve geliştirme destek hizmet alımı yapılmıştır. İlgili program güncel organizasyona göre yeniden düzenlenmiş ve devreye alınmıştır. Çağrı Merkezi ile entegrasyon çalışmaları yılın ikinci yarısında tamamlanacaktır.

Bakanlık Kriz Merkezi ve SGOM İzleme Merkezi Kurulumu

Bakanlığımızın Siber Güvenlik Operasyon Merkezi(SGOM) ve kriz merkezlerinin oluşturulması için ihtiyaç duyulan elektronik, bilgi sistemleri, tefrişat ve tadilat işlerinin yapılarak söz konusu merkezlerin işletmeye hazır hale getirilmesi projesidir.

Proje, Bakanlığımız Siber Güvenlik Operasyon Merkezi (Tedaş Genel Müdürlük Binası) ve Kriz Merkezinin (Enerji Bakanlığı Bakanlık Binası) oluşturulması için ihtiyaç duyulan alt yapı ve bilgi sistemleri hizmetlerinin çalışır durumda teslim edilmesini kapsamaktadır.

Proje içeriği, her iki merkez içerisinde video duvarı ekranları, bilgisayar altyapısı, haberleşme altyapısı, TV altyapısı, video konferans altyapısı, toplantı ve çalışma masaları gibi tüm temel hizmetleri barındırmaktadır. Kriz Merkezi ve SGOM için çalışmalar tamamlanmıştır.

Belgenet Projesi

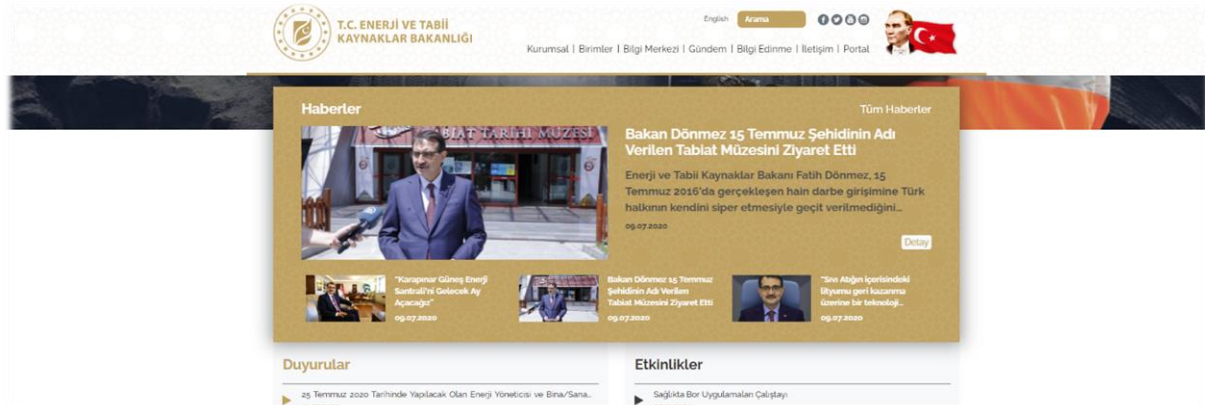
17.02.2020 tarihi itibarıyla Belgenet Elektronik Belge Yönetim Sistemi Bakanlık personeli tarafından kullanılmaya başlanmıştır. Ayrıca MTA (Maden Tetkik ve Arama Genel müdürlüğü) IC kurumu da Belgenet kullanmaya başlamıştır.

İnsan Kaynakları Yönetim Sistemi Projesi 1.Faz

Personel Daire Başkanlığı'nın talebi üzerine Sicil, Atama, Kadro, Terfi, İzin ve Ayrılış işlemlerini kapsayan bir İnsan Kaynakları Yönetim Sistemi temin edilmiş ve kullanıma açılmıştır.

Web Sitesi Projesi

Bakanlık ihtiyaçlarını karşılayacak nitelikte; fonksiyonel, güncellenebilir, yeni teknolojilere uygun, grafiksel tasarım ve görsel öğeleri içeren, sistemin bütün parametreleri ile yönetilebilecek ara yüzlere sahip, Bakanlığın kurumsal kimlik niteliklerine uygun bir resmi web sitesinin tasarlanması projesidir. Söz konusu proje tamamlanmış olup yeni web sitesi 13.07.2020 tarihi itibarıyla yayına alınmıştır.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI

Destekler [Gönüllü Anlaşmalar ve Verimlilik Artırıcı Projeler (VAP)]

25/01/2020 tarihli ve 31019 sayılı Resmi Gazete ile Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin “Endüstriyel İşletmelerde Verimlilik Artırıcı Projelerin Desteklenmesi” ve “Gönüllü Anlaşmalar” bölümlerinde değişiklik yapılmıştır. Bu kapsamda hazırlanan “Enerji Verimliliği Destekleri Hakkında Uygulama Usul ve Esasları” 24 Mart 2020 tarihinde Bakanlığımız internet sitesinde yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Verimlilik artırıcı projelerin uygulama öncesi yerinde incelemelerinin Bakanlığımız adına yapılması için TSE ile Nisan ayında protokol imzalanmıştır.

24 Mart 2020 tarihinde Bakanlığımızın internet sitesinde yapılan duyuru ile 2020 yılı VAP başvuruları alınmaya başlanmıştır. 13 endüstriyel işletmeden 19 VAP başvurusu alınmıştır. Bahse konu başvurulardan 3 endüstriyel işletmenin 5 projesi yapılan inceleme neticesinde uygun bulunarak destekleme kararı alınmıştır. Desteklenmesi uygun bulunan verimlilik artırıcı projeler Bakanlığımızın internet sitesinde ilan edilmiştir. Diğer projelerin değerlendirme çalışmaları devam etmektedir.

COVID-19 nedeniyle verimlilik artırıcı projelerinin tamamlanması için uzatma talebinde bulunan 2 endüstriyel işletmenin talebi kabul edilerek işletmelerle daha önce yapılan destek sözleşmesi gereği ek sözleşme imzalanmıştır.

Uygulaması başarı ile tamamlanan 61 verimlilik artırıcı projeye destek ödemesi yapılması hususunda Makam Onayı alınmıştır. Bu projelerden ödeme ile ilgili evraklarını tamamlayan 28 endüstriyel işletmenin 35 projesine 3.985.644,45 TL destek ödemesi yapılmıştır.

2020 yılı gönüllü anlaşma başvurularının 1 Mayıs-1 Temmuz 2020 tarihleri arasında alınacağı duyurusu, 25 Mart 2020 tarihinde Bakanlığımızın internet sitesinden yapılmıştır. 1 Mayıs-30 Haziran 2020 döneminde gönüllü anlaşma yapmak üzere 12 endüstriyel işletme Bakanlığımıza başvurmuştur. Bununla birlikte, önceki dönemlerde gönüllü anlaşma imzalanan 4 endüstriyel işletmenin 2019 yılına ait enerji yoğunlukları hesaplanarak işletmelere iletilmiştir.

Enerji Verimliliği Destek Yönetim Sistemi (EVDES) Projesi

Proje ile Bakanlığımız tarafından verilen verimlilik artırıcı proje ve gönüllü anlaşma desteklerine ilişkin ilk aşamadan son aşamaya kadar bütün işlemlerin ve iş akışlarının elektronik ortamda gerçekleştirilmesi, tüm verilerin tek merkezde sağlıklı bir veri tabanı üzerinde birleştirilmesi, uygun görülen harici ve dâhili birimler ile gerekli entegrasyonların belirlenecek şartlar dâhilinde gerçekleştirilmesi ve dış dünya ile güvenli bilgi paylaşım ortamının sağlanması hedeflenmektedir.

Projenin satın alma süreci tamamlanmış olup projeyi gerçekleştirecek firma ile 27/05/2020 tarihinde sözleşme imzalanmıştır. Projenin süresi 150 gündür. Geliştirilecek yazılım için analiz çalışmaları devam etmektedir.

Beşinci Bölge Teşvik Faaliyetleri

Enerji verimliliği yatırımları için bölgesel desteklerden faydalanmak isteyen yatırımcılar başvurularını Sanayi ve Teknoloji Bakanlığına yapmaktadır. Bakanlığımız başvuruları, “Enerji Verimliliği Yatırım Projelerinin 5. Bölge Teşvikleri Kapsamında Değerlendirilmesine İlişkin Kılavuz” hükümlerine göre inceleyip değerlendirmektedir. İnceleme ve değerlendirme sonrasında hazırlanan enerji verimliliği teknik raporu Sanayi ve Teknoloji Bakanlığına gönderilmektedir. Teşvik faaliyetleri kapsamında ilk altı aylık dönemde Bakanlığımıza herhangi bir başvuru ulaşmamıştır.

Destek kapsamında mevzuatla belirlenen %20 enerji tasarrufu ve 5 yıl geri ödeme süresi kriterlerini sağlayamadıkları için hali hazırda bu teşvikten herhangi bir imalat sanayi tesisi faydalanamamıştır. Bu bağlamda, enerji verimliliği değerlendirme kriterlerinin değiştirilmesi kapsamında Bakanlığımız tarafından çalışma yapılarak Mart ayında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığına gönderilmiştir.

Bilinçlendirme Faaliyetleri

- Her yıl, TÜBİTAK, Bakanlığımız ve Milli Eğitim Bakanlığı işbirliği ile ilkokul ve ortaokul öğrencileri arasında resim ve öykü, lise öğrenim öğrencileri arasında enerji verimliliği konulu proje yarışmaları ile endüstriyel işletmeler arasında enerji verimli projeler ve enerji verimli tesis yarışmaları düzenlenerek dereceye girenlerin ödülleri Enerji Verimliliği Forum ve Fuarında verilmektedir. TÜBİTAK ile işbirliği içerisinde gerçekleştirdiğimiz Liseler Arası Proje Yarışması’na 71 adet proje başvurusu olmuş ve 9 adet proje sahibi belirlenmiş olup pandemi süreci de dikkate alınarak mülakata çağrılacaklardır.
- Enerji verimliliği konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla çalışanlar, hane halkı ve öğrencilere yönelik seminer verilmiş olup bu etkinliklere 1.761 kişi katılmıştır.
- Enerji verimliliği konulu 617 adet afiş, broşür ve kitapçıklar çeşitli kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör firmalarına, okullara ve çeşitli eğitim kurumlarına ücretsiz kargo ya da posta yolu ile dağıtılmıştır.
- Enerji Verimliliği Haftası kapsamında TFF, TVF ve TBF’ye resmi yazı yazılarak sporcuların seremoniye enerji verimliliği konulu pankart ile çıkmaları talep edilmiştir. Bu çalışma ile yaklaşık 80.000 sporsevere enerji verimliliği konulu mesajlar pankartlar ile iletilmiştir.
- Diyanet İşleri Başkanlığına yazı yazılarak Ocak ayının ikinci haftasında hafta boyunca camilerde verilecek vaazlarda enerji verimliliği konusuna değinilmesi istenmiştir.
- Enerji Verimliliği Bilinç Endeksi oluşturulması amacıyla ENVER Derneği ile iş birliği protokolü imzalanmıştır. Mart 2020 itibari ile kamuoyunun enerji verimliliğine yönelik bilgi, ilgi ve davranış düzeyini tespit etmek amacıyla 26 kent merkezinde ikamet eden 16 yaş üzeri 3.000 kişi ile yüz yüze (anket) görüşmesi yapılmış ve sonuç rapor hazırlanmıştır. Ayrıca bahsi geçen raporun lansmanı 25 Haziran 2020 tarihinde Sayın Bakanımız Fatih DÖNMEZ’in katılımı ile gerçekleştirilen zoom görüşmesi ile yapılmış ve çeşitli iletişim mecralarında haber olarak yayımlanmıştır. Ayrıca tüzel (sanayi ve işletmeler yönelik) kişi

anket çalışması tamamlanmış olup raporlamasının Temmuz 2020 ortasında tamamlanması planlanmaktadır.

- 2020 Ocak ayı Enerji Verimliliği Haftasında yapılan toplantılar neticesinde Turkcell, Vodafone ve Türk Telekom'dan enerji verimliliği alanında farklı çalışmalara yer vermeleri istenmiştir.
- IPA 2018 Hane Halklarında Enerji Verimliliğinin ve Bilincinin Artırılması Danışmanlık Hizmetleri Projesi teknik şartnamesi hazırlanmış olup 2021 yılında projeye başlanacaktır. Söz konusu proje enerji verimliliği alanlarında hane halkının farkındalığının arttırılmasına yöneliktir. Hane halklarındaki farklı hedef kitlelerine (ev kadınları ve çocuklar gibi) yönelik çalışmalar düzenlenmesi gerekmektedir. Düzenlenecek kampanya ile hane halklarının bina yalıtımı, aydınlatma, ulaşım, verimliliği yüksek elektrikli aletlerin kullanımı, ısıtma-soğutmada enerjinin verimli kullanımı konularında bilinçlendirilmesi hedeflenmektedir.
- IPA 2013 Projelerinin Görünürlüğünün ve Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Alanlarında Kamu Farkındalığının Arttırılmasına Dair Proje (Aklınla Verimli Yaşa Projesi) kapsamında;
 - ✓ Enerji Verimliliği Stratejik İletişim Planı hazırlanmış ve Haziran sonu itibari Bakanlığımız internet sayfasında yayımlanmıştır.
 - ✓ Farkındalık Projesi çerçevesinde; tüm sosyal medya hesaplarından görsel paylaşımları devam etmektedir. 10 Haziran 2020 tarihi itibari ile 17.100.000 Facebook, 14.050.000 Instagram, 320.000 Twitter ve 1.180.000 Youtube kullanıcısına erişilmiştir. 2020 yılında “Enerji Verimliliği” ile ilgili Google aramasında 2019 yılına göre %25 artış görülmüştür.
 - ✓ Sosyal medya üzerinden yapılan Enerji Verimliliği konulu resim yarışmasında kazanan en verimli 28 resim sahibi öğrenciye bisiklet hediye edilmiştir.
 - ✓ Mart 2020 tarihinde “Tapu oyunu” şeklinde hanelerde enerji verimliliği konulu kamu spotu hazırlanmış ve çeşitli televizyon kanallarında en çok izlenen saatlerde 160 kez yayınlanmıştır.
 - ✓ Öğretmenlerin enerji verimliliği konusunda eğitilmesi amacıyla video hazırlığı devam etmektedir.

Ölçme ve Değerlendirme Faaliyetleri

Çimento Sektöründe 2019 yılı Benchmarking Çalışması tamamlanmış ve çalışma sonuçları endüstriyel işletmeler ile paylaşılmıştır.

Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında değerlendirmeye alınan endüstriyel işletmelerin ve binaların portal üzerinde izlenmesi çalışmalarına devam edilmiştir. Enver portalının yenilenme ve geliştirilme çalışmaları belirli bir plan dahilinde devam etmektedir.

Eğitim-Etüt Faaliyetleri

2020 yılı Şubat, Mart ve Haziran aylarında; başta kamu kurum ve kuruluşu personeline yönelik olarak 58 kişiye (3 adet) Enerji Yöneticiliği eğitimi düzenlenmiştir. Ayrıca, Haziran ayı içerisinde 21 kursiyere yönelik Bina Etüt Proje ve 9 kursiyere yönelik Sanayi Etüt Proje Eğitimi gerçekleştirilmiştir. Etüt Proje Eğitimleri sonunda kursiyerler tarafından hazırlanan etüt-VAP raporlarının değerlendirilmesine yönelik çalışma devam ettirilmiştir. Ayrıca; yetkili kurum/kuruluş ve şirketler nezdinde düzenlenen eğitimlerle 141 kişiye yönelik enerji verimliliği eğitimleri verilmiştir.

Eğitim-Etüt ve Yetkilendirme Faaliyetleri 2020 yılı Ocak ayında, enerji yöneticisi ve sanayi ve bina etüt proje eğitimi alan 445 kursiyere yönelik merkezi sınav (Enerji Yöneticisi ve Sanayi, Bina Etüt Proje sertifikası) yapılmıştır. Eğitimler ve merkezi sınavlar kapsamında yapılan sertifikalandırma çalışmaları ile Türkiye genelinde toplam sertifika sayısı 10.183'e ulaştırılmıştır.

Eğitim tesisinin modernizasyonunu ve eğitim materyallerinin güncellenmesi çalışmaları kapsamında; eğitim konusunda yetkili kurum ve Enerji Verimliliği Danışmanlık (EVD) şirketlerinin enerji yöneticisi eğitimlerinde kullanılmak üzere ve ayrıca üniversiteler ile sektör temsilcilerine kaynak kitap oluşturulması amacıyla enerji yöneticisi ders kitaplarının güncelleme çalışmaları Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı nezdinde devam etmektedir.

Ulusal Eylem planında yer alan Tarım ve Enerji Verimliliği kapsamında Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ile koordineli olarak; Bursa, Isparta, Konya, Mersin, Adana ve Hatay illerinde yer alan 8 sulama pompa istasyonunda pompaların enerji verimliliği ölçümleri yapılmış olup, rapor hazırlanma aşamasındadır.

Yetkilendirme Faaliyetleri

2020 yılı Haziran ayı sonu itibarıyla enerji verimliliği alanında etüt, proje ve danışmanlık hizmetleri yürütmek üzere yetkilendirilmiş EVD şirketi sayısı 46'dır. Sanayi sektöründe 16 EVD şirketi, Bina ve Hizmetler sektöründe 40 EVD şirketi yetkili olup bu şirketlerden 10'u hem Sanayi hem de Bina ve Hizmetler sektöründe yetkilidir.

Ocak 2020 döneminde başvuruda bulunan 1 şirket Sanayi sektöründe EVD şirketi olarak yetkilendirilmiştir. Ayrıca Sanayi sektöründe yetkili olan ve Bina ve Hizmetler sektörü için de yeni başvuruda bulunan 1 EVD Şirketi başvurduğu bu sektör için yetkilendirilmiştir. 7 şirketin başvurusu ise olumsuz olarak değerlendirilmiştir. Ayrıca mevcut şirketlerden 11 EVD şirketinin talebi üzerine 24 personelin değişikliğine ilişkin işlemler yapılmıştır.

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına İlişkin Yönetmelik'in 25/1/2020 tarihli ve 31019 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmasını müteakip değişen Yönetmelik kapsamında Enerji Verimliliği Hizmetlerini Yürütecek Kurum ve Kuruluşlara Yetki Belgesi Verilmesi Hakkında Uygulama Usul ve Esasları çalışmaları yapılmıştır. Enerji Portalının Yetkilendirme ile ilgili bölümündeki çalışmalara devam edilmektedir.

Enerji Performans Sözleşmeleri (EPS) Grubu Faaliyetleri

- Enerji Performans Sözleşmeleri konulu Cumhurbaşkanlığı Kararı taslağı ile tebliğ, sözleşme ve şartname taslakları hazırlanmış olup Karar taslağı Cumhurbaşkanlığı ile paylaşılmıştır. Cumhurbaşkanlığı, Hazine ve Maliye Bakanlığı ve Strateji Bütçe Başkanlığından gelen görüşler neticesinde taslak üzerinde gerekli düzeltmeler yapılarak yayımlanmak üzere tekrar Cumhurbaşkanlığı ile paylaşılmıştır.
- EPS konulu Cumhurbaşkanlığı Kararı taslağı ile uyumlu tebliğ, sözleşme ve şartname taslakları hazırlanmıştır.
- 16/08/2019 tarih ve 30860 sayılı Resmi Gazete’de 2019/18 Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu Cumhurbaşkanlığı Genelgesi yayımlanmıştır. Bu Genelge kapsamında yürütülecek iş ve işlemlerin tanımlanması amacıyla Bakanlığımız tarafından “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi” hazırlanarak internet sayfasında duyurulmuştur. Söz konusu rehberin uygulanmasına yönelik kamu kurumlarının bilgilendirilmesi için 21 Ocak 2020 tarihinde Bakanımız Sayın Fatih DÖNMEZ’in ve Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Sayın Mehmet Emin BİRPINAR’ın katılımı ile bir çalıştay düzenlenmiştir. Kapsam dahilinde olan binaların referans enerji tüketimlerinin tespiti için kurumlara resmi yazı yazılmıştır. 08/07/2020 tarihi itibarıyla 1894 kapsam içi kamu binası/kampüsü bildirim yapmıştır. Bildirimlerin kontrolleri devam etmekte olup eksik ve hatalı bildirim yapanlardan düzeltme talep edilmiştir. Kapsam dışında olup bildirim yapanların sayısı ise 693’tür.
- 200 MUSD (Milyon Dolar) bütçeli Dünya Bankası Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi müzakereleri tamamlanmış ve proje imzalanarak yürürlüğe girmiştir. Proje kapsamında 2020 yılı içerisinde Bakanlığımız tarafından 2014 yılında etütleri yaptırılan kamu binalarının bir kısmı iyileştirilecektir. Bu doğrultuda söz konusu etüt raporları güncellenmiş olup Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından etüt raporları doğrultusunda seçilen binaların iyileştirilmesine başlanmıştır. Aynı zamanda sonraki yıllarda yapılacak binaların seçilebilmesi için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından kamu kurumlarından talep toplanmaktadır. Etüt çalışmaları ve ölçme doğrulama gibi faaliyetlerin yürütülmesi için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Bakanlığımız personelinden oluşan bir çalışma grubu kurulmuştur. Aynı proje kapsamında tasarruf garantili EPS yöntemi ile bir okul binasında uygulama yapmak üzere Bakanlığımız, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Dünya Bankası iş birliği ile bir şartname hazırlanmış ve ilgili paydaşların katılımı ile görüş toplanmıştır.
- Dünya Bankası Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi kapsamında Bakanlığımız tarafından yürütülecek 1,7 MUSD bütçeli teknik destek bileşen kapsamında 2 adet teknik şartname hazırlanmış ve ihaleye çıkılarak ilgi beyanları toplanmıştır. Şartnamelerin birisi için 11 diğeri için ise 13 ilgi beyanı gelmiştir.
- IPA 2018 "Belediyeler için Enerji Verimliliği Pilot Uygulamaları" başlıklı ekipman alımı projesi kapsamında elektrikli otobüs alımı için hazırlanan şartname nihai hale getirilerek Merkezi Finans İhale Birimi ile paylaşılmıştır. MFİB tarafından ihaleye çıkılmış olup teklif toplama süreci devam etmektedir.
- 4,5 milyon Euro bütçeli IPA 2015 Belediye ve Üniversitelere Teknik Yardım (YEVDES) Projesi kapsamında eğitim, etüt ve fizibilite desteği verilecek belediyeler ve üniversiteler belirlenmiştir.

Ar-Ge desteği verilecek üniversiteler de belirlenmiştir. Söz konusu proje kapsamında 800 kişiye eğitim verilecek, 80 enerji verimliliği etüdü ve 80 yenilebilir enerji fizibilitesi yapılacaktır. 20 adet projeye mühendislik desteği ve üniversitelere Ar-Ge desteği verilecektir. Etüt ve fizibilite çalışmaları başlamış olup eğitimlerin Eylül ayı içerisinde başlaması planlanmaktadır.

- Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğinin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin revizyonu tamamlanmış ve 25/01/2020 tarih ve 31019 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmıştır.

Kojenerasyon Verim Belgesi Verilmesi Faaliyetleri

18/09/2014 tarihli ve 29123 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ” ve “Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi ve Değerlendirme Belgesi Başvuru Kılavuzu” kapsamında, Ocak-Haziran 2020 döneminde kojenerasyon verim belgesi almak üzere Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığına yapılan kojenerasyon tesislerine ait başvurular incelenmiş olup 11 adet verim belgesi düzenlenmiştir. Belge alan tesislerin toplam elektrik azami çıkış gücü 51,4 MW, ısı azami çıkış gücü 41,04 MW’dır. Söz konusu tesislerin devreye alınması ile sağlanacak yıllık birincil enerji kaynağı tasarrufunun 242.203 MWh/yıl olacağı öngörülmektedir.

Sağlık Bakanlığının talebi üzerine Adana Şehir Hastanesi’ne ait kojenerasyon tesisinin talep gücü ve gerçekleşen tüketim değerleri dikkate alınarak hangi yükte kurulması gerektiğine dair görüş oluşturularak Sağlık Bakanlığı Sağlık Yatırımları Genel Müdürlüğüne iletilmiştir. Vergi Denetleme Kurulu Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen inceleme çalışmaları kapsamında Başkanlığın talebi doğrultusunda kojenerasyon verim belgesi verilen bazı işletmelerin bilgileri paylaşılarak söz konusu çalışmaya katkıda bulunulmuştur.

Yer Sığ Isı Atlası Projesi

Proje kapsamında, ısıtma ve soğutmada enerji verimliliği sağlayan ısı pompası teknolojilerinden yararlanmaya yönelik ilgililere potansiyel hakkında ön bilgi sağlanması ve bu bağlamda ısı pompası kullanımının yaygınlaştırılması amacıyla Coğrafi Bilgi Sistemi tabanlı sığ toprak enerjisi potansiyeli tematik haritalarının üretilmesi ve Bakanlığımızın Merkezi Coğrafi Bilgi Sistemi (MCBS) alt yapısında yayınlanabilir bir formatta düzenlenmesi, raporlanması, eğitim verilmesi, teknik destek hizmetleri faaliyetleri yürütülecektir. Projenin taslak teknik şartnamesi hazırlanmış olup satın alma süreci devam etmektedir.

Ulusal Enerji Verimliliği Finansman ve Enerji Verimliliği Yarışma Mekanizmalarının Kurulmasının Desteklenmesi Projesi

Proje ile ülkemizde sürdürülebilir bir enerji verimliliği finans mekanizmasının oluşturulması için temel gereksinimlerin belirlenmesi, AB ve diğer ülkelerdeki ulusal/bölgesel enerji verimliliği finansman mekanizmaları ile rekabetçi enerji verimliliği yarışma mekanizmalarına ilişkin en iyi uygulamaların gözden geçirilmesi ve bu mekanizmaların ülkemiz için geçerli olup olmadığının değerlendirilmesi, ülkemize uygun bir finansal mekanizmanın önerilmesi ve yol haritasının hazırlanması amaçlanmıştır. Proje kapsamında, proje faaliyetlerini yürüten firma tarafından Mayıs

ayında taslak rapor hazırlanarak Bakanlığımızın görüşüne sunulmuştur. Bakanlığımız görüşleri doğrultusunda taslak rapor yüklenici firma tarafından nihai hale getirilmektedir.

IPA 2015 Belediyelere Ekipman Alımı Projesi

Proje ile Denizli, Şanlıurfa, Kahramanmaraş, Hatay, Malatya ve Manisa belediyelerinde kullanılan 232 adet dalgıç ve santrifüj su pompalarının daha verimli pompalar ile değişimi sağlanacaktır.

Proje faaliyetleri kapsamında teslim edilecek olan pompaların testleri üretici firmaların tesislerinde belediyelerin katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Testleri tamamlanan pompaların belediyelere teslimatları devam etmektedir. Ayrıca, pompalara ek olarak pano üretimleri ilgili firmaya yaptırılarak belediye yetkililerinin katılımı ile testleri sağlanmıştır. Testleri tamamlanan panoların da saha teslimleri gerçekleştirilmiştir. Projenin saha uygulamaları Haziran 2020’de başlamış olup proje kapsamında Haziran ayı içerisinde Manisa MASKİ, Denizli DESKİ’ye saha ziyaretleri gerçekleştirilmiş ve yerinde incelemelerde teslimi gerçekleşen ekipmanların kontrolleri sağlanmıştır.

IPA Enerji Verimliliği Kurumsal Kapasite Geliştirilmesi Projesi

Avrupa Birliği tarafından finanse edilen ve Bakanlığımız tarafından yürütülen “Enerji Verimliliğinde Kurumsal Kapasitenin Geliştirilmesi için Teknik Destek Projesi” çerçevesinde gerçekleştirilmesi öngörülen 17 eğitimin 5’i gerçekleştirilmiş ve 2 adet saha ziyaretinde bulunulmuştur.

Türkiye-Danimarka Stratejik Sektör İş birliği Projesi

2013’de yürürlüğe giren "Enerji Alanında İşbirliğine İlişkin Mutabakat Zaptı" bağlamında, bölgesel ısıtma sistemlerinin yaygınlaştırılmasıyla, yerli ve yenilebilir enerji kaynaklarından azami biçimde faydalanılmasına yönelik ısı mevzuatının altyapısının oluşturulması amacıyla; ısıtma soğutma haritalandırması, taslak ısı mevzuatı alt yapısının hazırlanması, kapasite geliştirme ve fayda maliyet analizleri ve ulusal etki değerlendirmesi çalışmaları yapılmış ve seçilen pilot bölgede Şubat 2020’de bir uygulama için ön fizibilite hazırlanmıştır.

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı Gelişmeleri (2017-2023)

Kurul ilk toplantısını 23 Haziran 2020 tarihinde gerçekleştirerek Kurulun çalışma usul ve esasları belirlenmiş, UEVEP gelişim bilgileri ve eylemlerin ilerleme durumu görüşülmüştür.

Denetim Faaliyetleri

2020 yılında 1 adet Yetkilendirilmiş Kurum / Kuruluş veya EVD şirketlerinin denetimlerinin yapılması ile 30 adet denetim (bina, endüstriyel işletme ve diğer yükümlüler) yapılması ve denetim raporlarının hazırlanması planlanmış olup pandemi nedeniyle henüz gerçekleştirilememiştir.

ARZ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI

IPA Enerji Planlama, Uzun Dönemli Enerji Senaryoları, Kapasite Geliştirme Projesi

Bakanlığımızca hazırlanan ve AB-Türkiye Mali İş Birliği Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) 2013 Enerji Sektör Programı Faz-2 Projesi kapsamında yürütülen "Uzun Dönemli Enerji Senaryoları ve Kapasite Geliştirme" Projesi ile Bakanlığımızın uzun dönemli birincil enerji arz ve talep tahminleri oluşturma kapasitesinin teorik ve pratik eğitimler vasıtasıyla geliştirilmesi ve danışman firma ile birlikte EST (Energy System Model for Turkey) modelinin geliştirilerek kullanımı amaçlanmaktadır.

2018 yılı Ekim ayında başlayan projenin, 2020 Şubat ayında normal süresi tamamlanarak baz senaryonun nihai sonuçları elde edilmiş, alternatif senaryoların geliştirilmesi sağlanmıştır. Proje sürecinde; ileri seviye model kalibrasyonu, hidrolik üretimde mevsimselliğin ve kesintili yenilenebilir üretimdeki belirsizliklerin dikkate alınması ve çevresel hesaplamalar gibi konuların yer alacağı eğitim faaliyetlerinden oluşan ilave proje sürecine ihtiyaç duyulduğu tespit edilmiştir. Bu çerçevede mevcut proje süresi yeni isteklerin karşılanması amacıyla Şubat 2021'e kadar uzatılmıştır. Söz konusu ikinci aşamanın, ilk eğitimi Haziran 2020'de tamamlanmış olup modelin 2018 baz yılı kalibrasyonu gerçekleştirilmiştir. İkinci ve üçüncü eğitimlerin ise önümüzdeki süreçte tamamlanması planlanmaktadır. Toplam proje tutarı ikinci aşama dahil 971.479 Euro olup, danışman firmaya halihazırda 462.204 Euro ödeme gerçekleştirilmiştir. Söz konusu proje maliyeti Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır.

IPA Enerji Veri Merkezi Projesi

Projede, enerji denge tablolarının hazırlanması sürecinde sanayi sektörlerine uygulanmakta olan anketlerin modern ve kullanıcı dostu bir platform üzerinden sunumunun tasarlanması temel amaçtır. Tasarlanacak platform ile enerji denge tablolarına ilişkin anketler ile birlikte kullanıcılar tarafından ihtiyaca binaen herhangi bir alanda anket tasarlanabilecek ve uygulanabilecektir. 2019 yılı Mayıs ayında başlayan projenin, süreç içerisinde ortaya çıkan ilave ihtiyaç ve mücbir sebeplerden kaynaklı aksamalar doğrultusunda normal bitiş süresi olan Mayıs 2020 tarihi uzatılmış ve projenin tamamlanma tarihinin 2020 yılı Ağustos ayı sonu olmasına karar verilmiştir.

Belirlenen ihtiyaçlar çerçevesinde projeye ilişkin yazılım geliştirilmiş, mevcut sistemde yer alan verilerin yeni sisteme aktarılması çalışması (Migration) da yürütülerek aktarım 2020 yılı Mayıs ayı itibarıyla tamamlanmıştır. Sistemin test edilmesi sürecinde tespit edilen bulgular ve temel sistem gereksinimleri tamamlanarak 15 Haziran 2020 tarihinde yeni ABYS (Anket Bilgi Yönetim Sistemi) portalı canlı ortama açılmıştır. Analiz sürecinde ortaya çıkan ilave maddelerin tamamlanması kapsamında yazılım geliştirme çalışmaları halen devam etmekte olup sürecin 31 Ağustos 2020 tarihinde tamamlanması planlanmaktadır. Bakanlığımız proje yararlanıcısı konumunda olup proje maliyeti Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır. Toplam proje tutarı yazılım donanım dahil olmak üzere 3.049.053 Euro olup, danışman firmaya halihazırda 2.713.664 Euro ödeme gerçekleştirilmiştir.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ÇALIŞMALARI

Yenilenebilir Enerji Projeleri Değerlendirme ve İzleme Sistemi (YEPDİS) Geliştirme Projesi

YEPDİS'in sağlıklı ve sorunsuz şekilde işletilmesine yönelik iyileştirmeler yapılması ve veri tabanından yararlanmak isteyen kurumlar için erişim/entegrasyon hizmetinin sağlanması için hazırlanan satın alma dokümanları esaslarına göre çalışmalara devam edilmiştir. Süreç, sözleşme imzalanan firma ve Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı ile koordineli olarak yürütülmektedir.

Ayrıca, rüzgâr ve güneş kaynaklarına dayalı önlisans başvurularının teknik değerlendirmesinin YEPDİS üzerinden gerçekleştirilmesi de proje kapsamında planlanmıştır. Bu amaçla, EPDK'nın geliştirdiği web yazılımı ile YEPDİS'in entegrasyonu yapılmış olup test çalışmalarına devam edilmektedir.

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanlarının (YEKA) Belirlenmesi, Derecelendirilmesi, Korunması ve Projelerin Yürütülmesi Projesi

- *1000 MWe gücündeki Karapınar YEKA-1 GES projesi kapsamındaki gelişmeler:*

20/10/2016 tarih ve 29863 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Karapınar Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) Kullanım Hakkı Yarışması" ilanı kapsamında güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisi kurulmak üzere 20/03/2017 tarihinde gerçekleştirilen yarışmayı kazanan firma ile imzalanan sözleşme hükümlerine göre entegre güneş modülü fabrikası, Ar-Ge Merkezi ile Karapınar GES'in kurulumlarına yönelik işlemler takip edilmiştir.

- *1000 MWe gücündeki YEKA RES-1 projesi kapsamındaki gelişmeler:*

13.04.2017 tarih ve 30037 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Rüzgâr Enerjisi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı" kapsamında 03/08/2017 tarihinde yapılan yarışmayı kazanan konsorsiyum ortakları ile imzalanan sözleşme hükümlerine göre rüzgâr türbini fabrikası, AR-GE Merkezi ile RES'lerin kurulumlarına yönelik işlemler takip edilmiştir.

- *1000 MWe gücündeki YEKA RES-2 projesi kapsamındaki gelişmeler:*

07/11/2018 tarih ve 30588 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Rüzgâr Enerjisi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı" kapsamında 30/05/2019 tarihinde yarışmalar gerçekleştirilmiştir.

28/06/2019 tarihinde yarışma sonuçlarının en düşük fiyat teklifi sunan firmalara tebliğ edilmesi, menfi tespit belgelerinin süresi içerisinde gönderilmesi ve sözleşmelerin imzalanması için Bakan Oluru alınmıştır. Yarışmaları kazanan şirketler ile 09/03/2020 tarihinde sözleşmeler imzalanmıştır.

- *1000 MWe gücündeki YEKA GES-3 projesi kapsamındaki gelişmeler:*

09/10/2016 tarih ve 29852 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği'nin 5'inci maddesinin üçüncü fıkrasında belirtilen "YEKA Amaçlı Bağlantı Kapasite Tahsisi Yöntemi" ve Yönetmelikte yer alan "Yerli Malı Karşılığı Tahsis (YMKT) Yöntemi"ne göre 36 ilde belirlenen toplam 1.000 MWe gücündeki bağlantı kapasitesinin tahsisi için 10 MWe, 15 MWe ve 20 MWe kapasiteler halinde olmak üzere toplam

74 adet güneş enerjisine dayalı YEKA Kullanım Hakkı Yarışmasının (YEKA GES-3) yapılması amacıyla şartname, sözleşme taslağı ve Resmi Gazete ilan metni hazırlanmıştır. Yarışma İlanı 03/07/2020 tarihli ve 31174 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmıştır. YEKA’lara ilişkin 08/03/2019 tarihinde imzalanan Hukuki Danışmanlık Hizmetinin sözleşme bedeli olan 59.000,00 TL ödenmiştir.

Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlasının (REPA) Güncellenmesi ve Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA) Oluşturulması

Mevcut Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlası (REPA) güncellenmiş olup rüzgâr kaynak bilgilerinin üretilmesi işi tamamlanmıştır. Deniz Enerjisi Potansiyel Atlasının (DEPA) hazırlanması kapsamında ilgili kaynak bilgileri üretilmiştir. REPA ve DEPA kapsamında üretilen kaynak bilgilerinin transferine yönelik çalışmalar yürütülmektedir.

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlasının (BEPA) güncellenmesi

Mevcut Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlasında (BEPA) yer alan bilgilerden güncellenme ihtiyacı olanların güncellenmesine yönelik çalışmalar yürütülmüştür.

Güneş Enerjisi Santrallerinin Parlama ve Işıldama Analizlerinin Yapılması Projesi

Dönem içinde güneş enerjisine dayalı olarak kurulmak istenen üretim tesislerinin Karayolları Genel Müdürlüğü ile Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğüne ait yollar/yapılar üzerinde olası parlama ışıldama risklerinin analizleri yapılmıştır.

IPA 2015 Belediye ve Üniversitelere Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi

Proje kapsamında, belediye ve üniversitelere yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği yatırımlarına yönelik eğitimler verilecek, çalışma ve saha ziyaretleri gerçekleştirilecek, pilot projeler için tedarik dokümanları hazırlanacak ve mühendislik desteği sağlanacak olup ayrıca üniversitelere yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında Ar-Ge desteği sağlanacaktır.

Proje 16/04/2019 tarihinde düzenlenen başlangıç toplantısı ile başlamıştır. 2020 yılı ilk altı aylık dönemde proje kapsamında düzenlenecek eğitimlere belediye ve üniversitelerden katılacak kişilerin belirlenmesi süreci tamamlanmış olup, eğitim esnasında kullanılacak olan eğitim materyallerinin oluşturulması süreci devam etmektedir. Projeye başvuru yapan belediye ve üniversitelerin yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projelerine yönelik ihtiyaç analizleri raporları oluşturulmaya başlanmıştır. Ayrıca üniversitelere sağlanacak olan Ar-Ge desteği hakkında çağrıya çıkmış ve proje kapsamında desteklenecek olan Ar-Ge projeleri belirlenmiştir. Proje maliyeti, Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır.

IPA 2015 Belediyeler İçin Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliğine Yönelik Tedarik Projesi

Proje kapsamında aşağıda verilen idarelere güneş/hidrolik enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri kurulması planlanmaktadır:

- DESKİ (Denizli): 1.176 kW kurulu gücünde GES projesi ekipman alımı ve santral kurulumu,

- MASKİ (Malatya): 1.045 kW kurulu gücünde GES projesi ekipman alımı ve santral kurulumu,
- ŞUSKİ (Şanlıurfa): 1.188 kW kurulu gücünde GES projesi ekipman alımı ve santral kurulumu,
- HATSU (Hatay): 800 kW kurulu gücünde GES projesi ekipman alımı ve santral kurulumu,
- KASKİ (Kahramanmaraş): 1.110 kW kurulu gücünde GES projesi ekipman alımı ve santral kurulumu,
- TİSKİ (Trabzon): 2.3 MW kurulu gücünde HES projesi ekipman alımı ve santral kurulumu.

Projenin ihalesi Mart 2019’da tamamlanmış olup, ihaleyi kazanan 2 firma (GES Projelerini 1 firma, HES Projelerini 1 firma olmak üzere toplam 2 firma) ile Merkezi Finans ve İhale Birimi (MFİB) sözleşme imzalamıştır. DESKİ’ye ait DESKİ GES -3 ve KASKİ’ye ait KASKİ GES tesisleri TEDAŞ tarafından kabulü yapılarak işletmeye alınmıştır. Diğer GES tesislerinin de kurulumu tamamlanmış olup ilgili makamlara kabul için gerekli başvuruların yapılması süreci devam etmektedir.

Ayrıca, TİSKİ’ye ait Esiroğlu HES için türbin ve jeneratör tedariki devam etmekle olup, projede kullanılması öngörülen hidromekanik ekipmanların üretim süreci devam etmektedir. Proje maliyeti, Avrupa Birliği ve ilgili Belediyenin katkılarıyla karşılanmaktadır.

IPA 2018 BOTAŞ ve TEMSAN için Yenilenebilir Enerji Ekipman Alımı

Proje kapsamında Boru Hatları ve Petrol Taşımacılık A.Ş. (BOTAŞ) için (Diyarbakır, Kahramanmaraş, İdil/Şırnak, Silopi/Şırnak, ve Aksaray) kurulu gücü 7 MW ve Türkiye Elektromekanik Sanayi A.Ş. (TEMSAN) için (Ankara ve Diyarbakır) kurulu gücü 1 MW olmak üzere, toplam kurulu gücü 8 MW olan güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri kurulması planlanmaktadır.

Proje için Kamu Kurumları İhale Öncesi Yardım Aracından (STEP) yararlanılarak şartname ve pazar araştırmasına ilişkin dokümanların hazırlanması süreci devam etmektedir. Ayrıca, proje kapsamında BOTAŞ ve TEMSAN tarafından önerilen sahalara ilişkin fizibilite raporları hazırlanmış olup, raporların sonucuna göre tesislerin kurulacağı alanlar belirlenmiştir. Tesislere ilişkin Lisanssız Elektrik Üretim Mevzuatı kapsamında yapılması gereken başvuru ve işlemlere ilişkin süreçler de devam etmektedir. Proje maliyeti, Avrupa Birliği ve ilgili kurumların katkılarıyla karşılanmaktadır.

IPA 2018 Belediyeler için Yenilenebilir Enerji Ekipman Alımı

Proje kapsamında Sivas, Adıyaman ve Isparta Belediyelerine toplam kurulu gücü 3 MW (Sivas: 1, Adıyaman: 1, Isparta: 1) güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri kurulması planlanmaktadır. Proje için Kamu Kurumları İhale Öncesi Yardım Aracından (STEP) yararlanılarak şartname ve pazar araştırmasına ilişkin dokümanların hazırlanması süreci devam etmektedir. Ayrıca, proje kapsamında belediyeler tarafından önerilen sahalara ilişkin fizibilite raporları hazırlanmış olup, raporların sonucuna göre tesislerin kurulacağı alanlar belirlenmiştir. Tesislere ilişkin Lisanssız Elektrik Üretim Mevzuatı kapsamında yapılması gereken başvuru ve işlemlere ilişkin süreçler de devam etmektedir. Proje maliyeti, Avrupa Birliği ve ilgili Belediyenin katkılarıyla karşılanmaktadır.

Deniz Üstü Rüzgâr ve Dalga Enerjisi Potansiyel Belirleme Projesi

Proje ile; Offshore RES teknolojisi market analizi, inşaat ve işletme fazında karşılaşılan zorluklar, risk ve fırsatların analizi; Çevresel ve sosyal risklerin analizi ve yasal mevzuattaki eksikliklerin değerlendirilmesi; Potansiyel Offshore alanları için mali kırım ve yatırım analizinin hazırlanması; Rüzgâr ve Deniz Enerjisi Potansiyel Atlaslarının hazırlanması hedeflenmiş olup, Mayıs 2020 itibariyle projeye ilişkin Sonuç Raporu hazırlanarak proje tamamlanmıştır.

Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)

Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezinde (RİTM) işletmeye alınan 10 MW ve üstü kurulu güçteki tüm rüzgâr enerjisi santrallerinin (RES) üretimleri izlenerek, gelecek 48 saatlik üretim tahminleri yapılmaktadır. Veriler TEİAŞ, EPIAŞ, EÜAŞ ve merkeze bağlantılarını tamamlamış olan RES'ler ile paylaşılmaktadır. 2020 yılı Haziran ayı sonu itibariyle merkeze bağlı işletmedeki 175 adet RES'in toplam kurulu gücü 7.731 MW'dir.

Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM 2) projesinin, Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden alınan verilerin canlı sistemde istenilen performansı vermemesinden dolayı Bakanlığımız için özel topografyaya göre üretilen verilerin biriktirilerek kullanılacağı projenin bitiş tarihi Ekim 2020'dir.



YENİ TEKNOLOJİLER VE AR-GE PROJELERİ

Ar-Ge Projeleri

TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (1007 Programı) kapsamında desteklenen ve Bakanlığımız ve Bağlı, İlgili ve İlişkili kuruluşlarının müşteri kurum olarak yer aldığı Ar-Ge projelerinin izlenmesi ve takibi EİGM tarafından yapılmaktadır.



TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNE İLİŞKİN BEKLENTİLER VE HEDEFLER

Bakanlığımıza tahsis edilen bütçe ödeneklerinin, 2020 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Uygulama Tebliğlerinde yer alan esas ve usullere uygun olarak kullanımına özen gösterilmeye devam edilecektir.

Bakanlığımız Personel Giderleri tertibine 102.874.000 TL ödenek tahsis edilmiş ve bu ödeneğin 53.093.635 TL’lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Yılsonu itibarıyla ilgili tertipteki ödeneğin 109.240.000 TL’sinin harcanacağı öngörülerek gerçekleşme oranının yaklaşık %106,2 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Sosyal Güvenlik Kurumu Giderleri tertibine 16.467.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 8.345.008 TL’lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Yılsonu itibarıyla ilgili tertipteki ödeneğin 17.169.000 TL’sinin harcanacağı öngörülerek gerçekleşme oranının yaklaşık %104,3 olacağı tahmin edilmektedir.

Başlangıç ödeneği 2.376.135.000 TL olan Mal ve Hizmet Alım Giderleri tertibindeki ödeneğin 1.050.916.618 TL’lik kısmı harcanmıştır. Bakanlığımız Enerji İşleri Genel Müdürlüğü 2020 yılı bütçesindeki tüketime yönelik mal ve malzeme alımları tertibinde yer alan ülkemiz geneli sokak, cadde ve park (genel aydınlatma) aydınlatma gideri harcamalarının yılsonunda beklentilerin üzerinde gerçekleşeceği öngörülerek ilgili tertipteki ödeneğin yılsonu itibarıyla gerçekleşme oranının yaklaşık % 106 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Cari Transferler tertibine 396.516.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 156.535.730 TL’lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları (MTA, NDK, TENMAK, MAPEG) özel gelirlerinin beklentilerin üzerinde gerçekleşmesinden dolayı hazine paylarını düşük almışlardır. Bu nedenle ilgili tertipteki ödeneğin yılsonu itibarıyla 332.524.000 TL’lik kısmının harcanacağı öngörülerek, gerçekleşme oranının yaklaşık % 83,9 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Sermaye Giderleri tertibine 52.398.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 30.705.442 TL’lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Bakanlığımız 2020 Yılı Yatırım Programında yer alan Akkuyu NGS Altyapı Projesi ile Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Güvenliği Projesi kapsamında yapılması gereken ödemeler için tahsis edilmesi planlanan 103.916.660 TL ilave ödenek ile birlikte, yılsonu itibarıyla ilgili tertipteki harcamanın 148.481.000 TL olacağı öngörülerek gerçekleşme oranının yaklaşık %283,4 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Sermaye Transferleri tertibine 374.712.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 166.774.000 TL’lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları (MTA, NDK, TENMAK, MAPEG) özel gelirlerinin beklentilerin üzerinde gerçekleşmesinden dolayı hazine paylarını düşük almışlardır. Bu nedenle ilgili tertipteki ödeneğin yılsonu itibarıyla 311.385.000 TL’lik kısmının harcanacağı öngörülerek, sermaye transferlerinin yılsonunda yaklaşık %83,10 oranında gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLECEK FAALİYETLER

BİLGİ İŞLEM ÇALIŞMALARI

MAPEG Sistem Altyapısında Sağlık Taraması

Bakanlığımız bağlı kuruluşlarından MAPEG kurumunun sistem altyapısı bileşenleri (ağ, sunucu, uygulama mimarisi ve Veri tabanı mimarisi, Güvenlik testleri, vs.) gözden geçirilerek, mimari ve konfigürasyon olarak yapılması gereken revizyonlar varsa aksiyonlar alınacaktır. Bu çalışmanın amacı öncelikle MAPEG hizmetlerinin sürekliliğini sağlamak ve sistem altyapısının sorunsuz çalışmasını temin etmektir. Böylece çıkabilecek sorunlara karşı önceden hazırlıklı olunarak sorunlar hızlı bir şekilde çözüme kavuşturulacaktır.

MAPEG Uygulama Geliştirme Sürecinde İyileştirmeler

MAPEG Bilgi İşlem Dairesi bünyesinde Uygulama Geliştirme sürecinin gözden geçirilmesi, modern ve profesyonel bir yapıya dönüştürülmesi için gerekli çalışmaların yapılmasına destek verilecektir. Bu aşamada talep süreci, analiz ve tasarım süreci, geliştirme süreci, test süreci, prosedürlerin oluşturulması ve tüm işlemlerin sistemde kayıt altına alınması sağlanacaktır. Bakanlık Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığınca yapılacak çalışmalara destek verilerek gerekli koordinasyon sağlanacaktır.

QDMS (Kalite Doküman Entegre Yönetim Sistemi) Projesi

Bakanlık Merkez Birimleri ile Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlarının kalite yönetim sistemlerinin otomasyonu için uygulamaya konulacak QDMS projesi kapsamında; var olan sorunların giderilmesi, eksik eğitimlerin tamamlanması ve e-imza, mobil uygulama özelliklerinin uygulamaya eklenmesi sağlanacaktır.

Temel BT Sistemleri Konsolidasyonu Projesi 1.Faz

Mülga (MİGEM, PİGM, YEGM, BOREN ve TETAŞ) sistem odalarında yer alan yazılım, donanım ve tüm altyapı bileşenlerinin TEDAŞ Genel Müdürlüğünde bulunan sistem odasına taşınması, ortak kullanılan sistemlerin birleştirilmesi ve iletişimin sağlanması amacıyla gerekli altyapı bağlantı işlemlerinin gerçekleştirilmesi projesidir. Proje kabul aşamasında olup kabul işlemleri yapılacaktır. Ayrıca ek iş olarak başlatılan EÜAŞ kurumuna ait sistemlerin taşınması işlemleri için iş yeri teslim tutanağı imzalanarak proje süreci başlatılacaktır. Projenin 2. fazı için çalışmalar başlatılmıştır.

ETKB IP Santral Alımı

Bu proje, IP telefon santrali ve altyapı sisteminin yenilenmesine yönelik gerekli donanımların/sistemlerin satın alınması ve bu donanımların/sistemlerin kurulumu, yapılandırılması, devreye alınması, çevre sistemlere girdi sağlayacak altyapı entegrasyonları için gerekli desteğin verilmesi işlerinin tamamını kapsar.

Bakanlığımızda hali hazırda kullanılmakta olan sayısal telefon santrali personelin ortak dahili hat kullanımı ile sınırlı bir kullanım sunmaktadır. Ayrıca Bakanlık personel sayısının artması ve buna bağlı olarak Bakanlığın kullanımına geçen ABCD bloklarındaki katlar için (8-9-10-11) telefon ihtiyacı ortaya çıkmıştır. Bu kapsamda haberleşme altyapısının yenilenmesi ve tüm personelin haberleşme ihtiyacının yeni teknolojilere uygun olarak yeniden dizayn

edilmesi için yeni nesil IP telefon alımı işlemlerine başlanılmıştır. Projenin 5 ay içinde hayata geçeceği öngörülmektedir.

Uydu Telefonu Alımı

Projenin amacı; afet ve/veya acil durumlarda kurum ve kuruluşların koordineli bir şekilde görevlerini yerine getirmesi için alternatif haberleşmenin sağlanarak görevlerin zamanında yapılmasına destek olmaktır. Projeye enerji arzında rol alan kurumlar başta olmak üzere tüm ETKB çatısı altındaki ilgili birimler dahil edilmiştir.

Mobil Uyumlu Karar Destek Sistemi Projesi

Bakanlık Makamına sunulan raporların tek bir merkezden hazırlanabilmesi amacıyla Enerji İşleri Genel Müdürlüğü koordinasyonunda başlatılan proje kapsamında; Bakanlığımız Merkez Birimleri ile Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlarının veri seti analizleri çalışmaları tamamlanmış olup, ilk etapta alınacak olan veriler belirlenmiştir. Belirlenen verilerin KDS' ye çekilebilmesi için web servis çalışmaları sürdürülmektedir.

Temmuz – Aralık döneminde, EİGM tarafından belirlenecek temel göstergeleri içeren KDS raporları hazırlanarak ara yüz çalışmalarının tamamlanması ve web- mobil ara yüzlerden erişime açılmış olması hedeflenmektedir.

İnsan Kaynakları Yönetim Sistemi Projesi 2.Faz

Projenin 2.Fazında İnsan Kaynakları Yönetim Sistemine birim hiyerarşisi, eğitim ve tahakkuk modülleri eklenecek olup sistemin teknolojisi yenilenecektir.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI

Destekler [Gönüllü Anlaşmalar ve Verimlilik Artırıcı Projeler (VAP)]

Verimlilik artırıcı proje başvuruları yılsonuna kadar alınacaktır. Başvuru alınan projelerin değerlendirme çalışmalarına devam edilecektir. Uygulaması biten projelerin yerinde incelemelerinin yapılması, uygulama raporlarının incelenmesi ve uygun görülen projelere destek ödemesinin yapılması planlanmaktadır. 2020 yılı sonuna kadar toplam 70 projeye 11 milyon TL destek ödemesi yapılması hedeflenmektedir.

Gönüllü Anlaşma destekleri kapsamında alınan başvurular değerlendirilerek uygun bulunanlar ile anlaşma imzalanması planlanmaktadır.

Enerji Verimliliği Destek Yönetim Sistemi (EVDES) Projesi

Yüklenici firmanın verimlilik artırıcı projeler için geliştireceği taslak yazılım programları üzerinden çalışmalara devam edilecektir. Daha sonra bu çalışmalar destek mekanizması farklı olan Gönüllü Anlaşmaları da kapsayacaktır.

Beşinci Bölge Teşvik Faaliyetleri

Beşinci Bölge teşvik faaliyetleri ile ilgili 2020 yılı ikinci altı aylık dönemde gelecek olan başvuruların değerlendirme çalışmaları yapılacaktır.

Bilinçlendirme Faaliyetleri

İkinci aylık dönemde;

- Bakanlığımız ve Milli Eğitim Bakanlığı işbirliği ile enerji verimliliği konulu ilkökul öğrencileri arasında resim ve ortaokul öğrencileri arasında öykü yarışmaları düzenlenecektir.
- Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri ve Enerji Verimli Endüstriyel Tesis (EVET) olmak üzere iki ana gruptan oluşan Sanayide Enerji Verimliliği Proje Yarışmalarının (SENER) 21'incisi düzenlenecektir.
- Enerji verimliliği materyalleri üzerinde çalışılacaktır.
- Sanayi ve işletmelerde enerji verimliliği bilinç endeks raporu tamamlanacaktır.
- IPA 2013 Projelerinin Görünürlüğünün ve Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Alanlarında Kamu Farkındalığının Artırılmasına Dair Proje (Aklınla Verimli Yaşa Projesi) sosyal medya paylaşımları devam etmekte olup yeni bir kamu spotu çalışması yapılacaktır.
- Enerji verimliliği konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla çalışanlar, hane halkı ve öğrencilere yönelik seminerlere devam edilecektir.
- Enerji verimliliği konulu afiş, broşür ve kitapçıklar çeşitli kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör firmalarına, okullara ve çeşitli eğitim kurumlarına ücretsiz posta yolu ile dağıtılmaya devam edilecektir.
- COVID-19 nedeni ile tamamlanamayan ve belirli sürece gelen TÜBİTAK ile iş birliği içerisinde Liseler Arası Proje Yarışması'nın mülakat sürecinin Eylül ayında tamamlanması planlanmaktadır.

Ölçme ve Değerlendirme Faaliyetleri

Tekstil sektöründe 2018 yılı Benchmarking Çalışması 30 Haziran 2020 tarihinde tamamlanmış olup, Demir-Çelik sektörü için çalışmalar sürdürülmektedir.

Eğitim-Etüt Faaliyetleri

2020 yılı ikinci döneminde; (1) adet Bina Etüt Proje Eğitimi (BEP) ve (1) adet Sanayi Proje Eğitimi (SEP) ile kamu kurum ve kuruluşlarına yönelik (6) adet Enerji Yöneticisi Eğitimi düzenlenecektir. Yetkilendirilmiş kurum/kuruluş ve şirketlerin enerji verimliliği eğitimlerine yönelik izleme çalışmalarına devam edilecektir. Ayrıca Temmuz ayında merkezi sınav gerçekleştirilecektir. Gelen talepler doğrultusunda sertifikalandırma faaliyetleri sürdürülecektir. Kamu hastanelerine yönelik gerçekleştirilen enerji etütleri ve EKB düzenleme işi kapsamında; Kamu Hastaneleri Enerji Etüdü Değerlendirme Raporu yayımlanacaktır. Eğitim materyallerinin güncellenmesi çalışmalarının Dünya Bankası iş birliğinde yürütülen proje kapsamında devam ettirilmesi planlanmakta olup Enerji Verimliliği Uygulama Tesisi binasına yönelik rehabilitasyon faaliyetleri kapsamındaki yapım işleri gerçekleştirilecektir.

Yetkilendirme Faaliyetleri

2020 yılı ikinci döneminde; Temmuz ayında EVD şirketi, Ekim ayında ise kurum başvuruları alınacaktır.

EPS Grubu Faaliyetleri

Enerji Performans Sözleşmeleri konulu Cumhurbaşkanlığı Karar Taslağının yayımlanması halinde Tebliğ Taslağı ve ekleri yayımlanacaktır.

16/08/2019 tarih ve 30860 sayılı Resmi Gazete’de 2019/18 Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu Cumhurbaşkanlığı Genelgesi kapsamında yapılan bildirimler incelenerek referans enerji tüketimleri ile 2019 yılında uygulanan enerji verimliliği önlemleri ile sağlanan tasarruf miktarı tespit edilecektir.

Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi kapsamında tasarruf garantili EPS yöntemi ile bir okul binasında uygulama yapmak üzere Bakanlığımız, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Dünya Bankası iş birliği ile hazırlanan şartname kapsamında yapılacak ihalede Çevre ve Şehircilik Bakanlığına destek sağlanacaktır.

Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesinin Bakanlığımız tarafından yürütülecek teknik destek bileşeni kapsamında 2 adet teknik şartname için ihale duyurusuna çıkılacaktır.

4,5 milyon Avro bütçeli IPA 2015 Belediye ve Üniversitelere Teknik Yardım (YEVDES) Projesi kapsamında 800 kişiye eğitim verilecek, 80 enerji verimliliği etüdü ve 80 yenilebilir enerji fizibilitesi yapılacaktır. 20 adet projeye mühendislik desteği ve üniversitelere ARGE desteği verilecektir. Etüt ve fizibilite çalışmaları başlamış olup eğitimlerin de Eylül ayı içerisinde başlaması planlanmaktadır.

Kojenerasyon Verim Belgesi Verilmesi Faaliyetleri Temmuz-Aralık 2020 Dönemi

Verim Belgesi başvurularının değerlendirilmesine devam edilecektir. Kojenerasyon Verim Belgesi verilen ve faaliyete geçen 15 tesisin yerinde incelenmelerinin yapılması planlanmaktadır. Sağlık Bakanlığı uhdesinde kurulan Şehir Hastanelerinde kurulu kojenerasyon tesislerinin yerinde incelemelerinin yapılmasına devam edilecektir.

Yer Sığ Isı Atlası Projesi

Projenin satın alma sürecinin tamamlanarak proje faaliyetlerine başlanması ve 150 iş günü içinde projenin tamamlanması hedeflenmektedir.

Ulusal Enerji Verimliliği Finansman ve Enerji Verimliliği Yarışma Mekanizmalarının Kurulmasının Desteklenmesi Projesi

Projenin final raporu Temmuz ayında nihai hale getirilerek ilgili paydaşlar ve kamu ile paylaşılması planlanmaktadır.

IPA 2015 Belediyelere Ekipman Alımı Projesi

Proje kapsamında Temmuz-Ağustos ayları içerisinde Şanlıurfa, Kahramanmaraş, Hatay, Malatya belediyelerine saha ziyaretinde yapılacak olup ekipman kurulumları yerinde incelenecektir. Eylül ayı içerisinde tüm saha kurulumlarının tamamlanarak projenin 2020 yılı 4. çeyrekte tüm belediyelerin katılım sağlayacağı bir kapanış toplantısı ile sonuçlandırılması planlanmaktadır.

IPA Enerji Verimliliği Kurumsal Kapasite Geliştirilmesi Projesi

IPA Enerji Verimliliği Kurumsal Kapasite Geliştirilmesi Projesi kapsamında 2020 yılı içerisinde UEVEP'in uygulanmasından sorumlu paydaşlara yönelik eğitim programları düzenlenmeye devam edilecek, enerji verimliliğine yönelik modelleme çalışmaları yürütülecektir.

Türkiye-Danimarka Stratejik Sektör İş birliği Projesi

Bakanlığımız adına Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı ile Danimarka Enerji, Kamu Hizmetleri ve İklim Bakanlığı arasında "Stratejik Sektör İş birliği Projesi"nin ikinci fazı 2020-2023 yılları arasında yürütülecektir.

Denetim Faaliyetleri

Bina, endüstriyel işletme ve diğer yükümlülere yönelik en az 30 adet denetimin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

Isı Mevzuatı Çalışmaları

Enerji verimli bölgesel ısıtma ve soğutma sistemlerinin ülke genelinde yaygınlaştırılması ve ısı ticaretine imkân sağlanmasına yönelik ısı piyasası mevzuatı etki analizi çalışması tamamlanacaktır.

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı İzleme ve Yönlendirme Kurulu

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı İzleme ve Yönlendirme Kurulu ikinci toplantısını Eylül 2020'de yapılması planlanmakta olup Kurulun sekretarya faaliyetleri yürütülecektir.

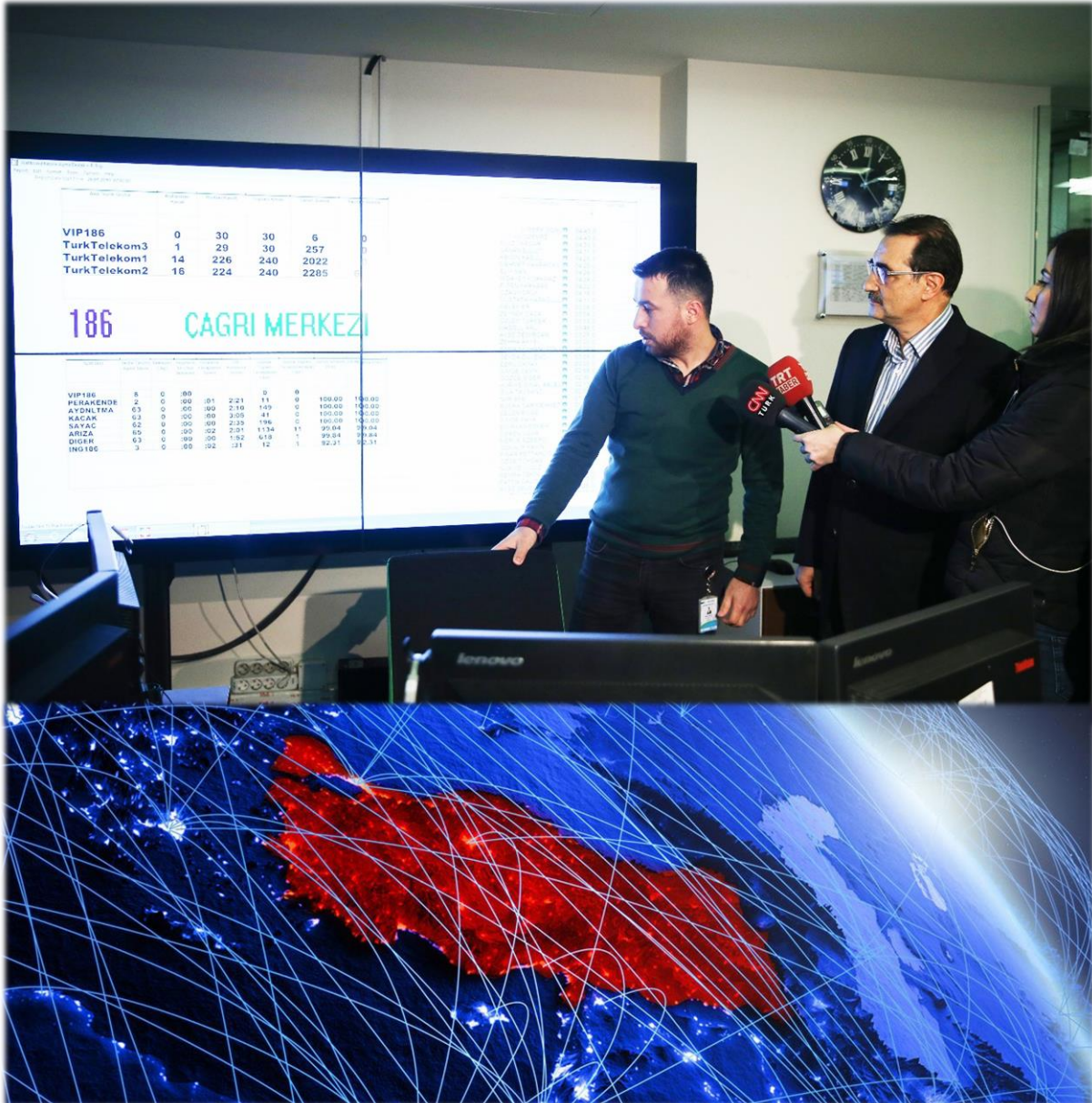
ARZ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI

IPA Enerji Planlama, Uzun Dönemli Enerji Senaryoları, Kapasite Geliştirme Projesi

Hidrolik üretimde mevsimselliğin ve kesintili yenilenebilir üretimdeki belirsizliklerin dikkate alınması ve çevresel hesaplamalar gibi konuların detaylı olarak yer alacağı ikinci ve üçüncü eğitimlerin yılsonuna kadar tamamlanarak projenin nihayete erdirilmesi planlanmaktadır.

IPA Enerji Veri Merkezi Projesi

Analiz sürecinde ortaya çıkan ilave maddelerin tamamlanması kapsamında yazılım geliştirme çalışmaları halen devam etmekte olup sürecin 31/08/2020 tarihinde tamamlanması planlanmaktadır.



YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ÇALIŞMALARI

Yenilenebilir Enerji Projeleri Değerlendirme ve İzleme Sistemi (YEPDİS) Geliştirilmesi Projesi

YEPDİS'in sağlıklı ve sorunsuz şekilde işletilmesine yönelik iyileştirmeler yapılması ve veri tabanından yararlanmak isteyen kurumlar için erişim/entegrasyon hizmetinin sağlanması için başlatılan satın alma süreci tamamlanacaktır. Proje kapsamında ihtiyaç duyulan ilave iyileştirmeler ve entegrasyonlar gerçekleştirilecektir.

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanlarının (YEKA) Belirlenmesi, Derecelendirilmesi, Korunması ve Projelerin Yürütülmesi Projesi

- **1000 MWe gücündeki Karapınar YEKA-1 GES projesi kapsamındaki gelişmeler:**
20/10/2016 tarih ve 29863 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “Karapınar Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) Kullanım Hakkı Yarışması” ilanı kapsamında 20/03/2017 tarihinde güneş enerjisine dayalı olarak gerçekleştirilen yarışmayı kazanan firma ile imzalanan sözleşme hükümlerine göre güneş pili fabrikası, Ar-Ge Merkezi ile Karapınar GES’in kurulumlarına yönelik işlemler takip edilecektir.
- **1000 MWe gücündeki YEKA RES-1 projesi kapsamındaki gelişmeler:**
13/04/2017 tarih ve 30037 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Rüzgâr Enerjisi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı” kapsamında 03/08/2017 tarihinde yapılan yarışmayı kazanan konsorsiyum ortakları ile imzalanan sözleşme hükümlerine göre rüzgâr türbini fabrikası, Ar-Ge Merkezi ile RES’lerin kurulumlarına yönelik işlemler takip edilecektir.
- **1000 MWe gücündeki YEKA RES-2 projesi kapsamındaki gelişmeler:**
07/11/2018 tarih ve 30588 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Rüzgâr Enerjisi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı” kapsamında yarışmaları kazanan firmalar tarafından önerilecek aday YEKA’ların YEKA olarak ilan edilmesine yönelik detay çalışmalara başlanılacaktır.
- **1000 MWe gücündeki YEKA GES-3 projesi kapsamındaki gelişmeler:**
YEKA GES-3 yarışmaları kapsamında başvurular alınacak ve 74 ayrı YEKA yarışması yapılacaktır.

Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlasının (REPA) güncellenmesi ve Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA) Oluşturulması

Proje kapsamında üretilen kaynak bilgilerinin transferi tamamlanacak ve verilerin analizleri yapılacaktır.

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlasının (BEPA) Güncellenmesi

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası (BEPA) verilerinin ilgili kurumlarca güncellenmesi halinde, veri teminine yönelik çalışmalar yürütülecektir.

Güneş Enerjisi Santrallerinin Parlama ve İşildama Analizlerinin Yapılması Projesi

Dönem içinde güneş enerjisine dayalı olarak kurulmak istenen lisanssız üretim tesislerinin Karayolları Genel Müdürlüğü ile Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğüne ait yollar/yapılar üzerinde olası parlama işildama risklerinin analizleri yapılacaktır. Bu amaçla kullanılan yazılımın kullanım haklarının uzatılmasına yönelik satın alma süreci başlatılacaktır.

IPA 2015 Belediye ve Üniversitelere Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi

Proje hedeflerine ulaşılabilmesi için belediye ve üniversitelere yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği yatırımlarına yönelik eğitimler verilecek olup, eğitimlere Eylül 2020 döneminde başlanması hedeflenmektedir. Projeye başvuran belediye ve üniversitelerin yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projelerine yönelik ihtiyaç analiz raporlarının, fizibilite raporlarının ve enerji verimliliği etütlerinin tamamlanması beklenmektedir. Bakanlığımızca seçilecek 20 projeye mühendislik desteği (teknik şartname) sağlanması hedeflenmektedir.

IPA 2015 Belediyeler İçin Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliğine Yönelik Tedarik Projesi

GES tesislerinin Temmuz 2020 döneminde devreye alınması beklenmekte olup Merkezi Finans ve İhale Birimince mal kabul işlemleri tamamlanacaktır. Ayrıca, Esiroğlu HES'e ilişkin Lisanssız Elektrik Üretim Mevzuatı kapsamında alınması gereken izin ve prosedürler ile birlikte tesisin kurulumuna yönelik işlemlerin tamamlanması hedeflenmektedir.

IPA 2018 BOTAŞ ve TEMSAN Yenilenebilir Enerji Ekipman Alımı

Projeye ilişkin ihale dokümanlarının Merkezi Finans ve İhale Birimine sunulması hedeflenmekte olup 2020 yılı 3. çeyreğinde ihale sürecinin tamamlanması öngörülmektedir. 2021 yılı 2. çeyreğinde tesislerin işletmeye alınması planlanmaktadır.

IPA 2018 Belediyeler için Yenilenebilir Enerji Ekipman Alımı

Projeye ilişkin ihale dokümanlarının Merkezi Finans ve İhale Birimine sunulması hedeflenmekte olup, 2020 yılının 3. çeyreğinde ihale sürecinin tamamlanarak 2021 yılı 2. çeyreğinde tesislerin işletmeye alınması planlanmaktadır. Rüzgâr ve güneş enerjisi başvurularının teknik değerlendirmeleri ile ilgili yönetmeliklerde değişiklikler yapılmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir.

IRENA Güneş Şehri Projesi

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA)'yla ülkemizde Bakanlığımızca belirlenecek bir yerleşim yerinde bulunan çatılar üzerinde güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri potansiyelinin belirlenmesine yönelik çalışmalar yürütülecektir.

IPA 2019 Deniz Üstü Rüzgâr Saha Belirleme Projesi

Proje kapsamında belirlenecek alanlarda Offshore RES projesi geliştirilebilmesi için 2 yıl süre ile meteorolojik ve oşinografik ölçümlerin yapılması, söz konusu alanlarda jeolojik ve jeoteknik ölçüm ve analizlerin yapılması hedeflenmekte olup, 2020 yılının ikinci yarısında

projeye ilişkin teknik dokümanların hazırlanarak projeyi yürütecek firmanın belirlenmesine çalışılacaktır.

Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)

Rüzgâr Enerjisi İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Sistem İyileştirme Projesi (TÜBİTAK) kapsamında imzalanan sözleşme gereği RİTM merkezi sanallaştırılacak, tahmin algoritmaları güncellenecektir. Türkiye'de Rüzgârdan Üretilen Elektriksel Güç İçin İzleme ve Tahmin Sisteminin Yeniden Modellenmesi (RİTM-2 / TÜRKSAT) kapsamında her santral için farklı bir algoritma kullanılarak tahminler yapılacaktır.



YENİ TEKNOLOJİLER VE AR-GE PROJELERİ

Ar-Ge Projeleri

TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (1007 Programı) kapsamında desteklenen ve Bakanlığımız ve Bağlı, İlgili ve İlişkili kuruluşların müşteri kurum olarak yer aldığı Ar-Ge projelerinin izlenmesi ve takibi Genel Müdürlüğümüzce yapılmaktadır. Bu kapsamda devam eden projeler aşağıda yer almaktadır.

- Milli Güneş Enerjisi Santrali Geliştirilmesi (MİLGES) Projesi:
Proje kapsamındaki faaliyetler sürdürülecektir.
- 320*240 Piksel RGB AMOLED Aviyonik Ekran Geliştirilmesi Projesi:
Proje kapsamındaki faaliyetler sürdürülecektir.
- Milli Hidroelektrik Santral Sistemi Geliştirilmesi (MİLHES) Projesi:
Proje kapsamındaki faaliyetler sürdürülecektir.
- Yüksek Gerilim Yüksek Güç Çevirgeçlerinin Geliştirilmesi Projesi:
Proje geçici olarak durdurulmuştur.
- Gaz Türbini Kanatlarının Yerli İmalatı Projesi:
Proje geçici olarak durdurulmuştur.
- Milli Rüzgâr Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Protatip Türbin Üretimi (MİLRRES):
Proje kapsamında imalatı gerçekleştirilen türbinin Balıkesir Üniversitesine devredilmesi işlemleri sürdürülecektir.



T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

BÜTÇE GİDERLERİNİN GELİŞİMİ

YILI: 2020

	2019 BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2019 GERÇEKLEŞME TOPLAM	2020 BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	OCAK GERÇEKLEŞME		ŞUBAT GERÇEKLEŞME		MART GERÇEKLEŞME		NİSAN GERÇEKLEŞME		MAYIS GERÇEKLEŞME		HAZİRAN GERÇEKLEŞME		OCAK-HAZİRAN GERÇEKLEŞME TOPLAMI		ARTIŞ ORANI * (%)	OCAK-HAZİRAN GERÇEK ORANI ** (%)		TEMMUZ-ARALIK 2. ALTI AYLIK BEKLENTİLER
				2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020		2019	2020	
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	2.863.608.000	2.732.880.399	3.319.102.000	223.694.645	214.648.163	418.170.872	519.669.828	223.139.539	269.975.706	182.851.346	233.486.096	257.549.847	13.418.339	125.190.274	215.172.302	1.430.596.523	1.466.370.433	2,50	49,96	44,18	103,56
01 - PERSONEL GİDERLERİ	85.117.000	93.156.248	102.874.000	9.782.725	11.771.354	7.699.829	8.197.876	7.678.992	8.652.798	7.482.081	8.074.155	7.399.171	8.274.904	7.081.614	8.122.548	47.124.412	53.093.635	12,67	55,36	51,61	106,19
MEMURLAR	69.223.000	75.216.736	83.387.000	8.694.219	10.446.891	6.382.163	6.760.032	6.000.677	6.744.065	6.023.316	6.754.323	6.000.251	6.726.917	5.910.052	6.789.303	39.010.677	44.221.530	13,36	56,36	53,03	109,11
SÖZLEŞMELİ PERSONEL	1.111.000	3.885.453	4.178.000	376.064	563.159	299.472	421.871	263.028	492.158	359.995	414.030	281.730	338.676	345.058	413.555	1.925.346	2.643.449	37,30	173,30	63,27	130,18
İŞÇİLER	14.643.000	14.054.059	15.189.000	712.442	761.304	1.018.194	1.015.974	1.415.288	1.416.575	1.098.770	905.802	1.117.190	1.209.312	826.504	919.690	6.188.388	6.228.656	0,65	42,26	41,01	84,37
GEÇİCİ PERSONEL	40.000	0	20.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
DİĞER PERSONEL	100.000	0	100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	13.884.000	14.719.198	16.467.000	1.528.623	1.806.125	1.207.291	1.302.141	1.191.840	1.346.889	1.149.888	1.272.764	1.210.090	1.339.646	1.135.603	1.277.443	7.423.335	8.345.008	12,42	53,47	50,68	104,27
MEMURLAR	10.931.000	11.561.289	12.815.000	1.323.451	1.563.007	984.643	1.032.237	933.434	1.029.939	925.104	1.026.938	922.826	1.026.287	914.090	1.027.349	6.003.548	6.705.757	11,70	54,92	52,33	107,66
SÖZLEŞMELİ PERSONEL	203.000	553.036	617.000	48.567	74.795	44.882	54.243	41.831	79.215	46.810	53.411	45.798	53.409	45.603	53.410	273.492	368.482	34,73	134,73	59,72	122,88
İŞÇİLER	2.750.000	2.604.874	3.035.000	156.605	168.323	177.766	215.661	216.574	237.736	177.974	192.415	241.466	259.950	175.909	196.684	1.146.295	1.270.768	10,86	41,68	41,87	86,15
GEÇİCİ PERSONEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	1.785.147.000	1.960.007.482	2.376.135.000	141.660.329	189.062.914	215.338.968	296.362.065	202.856.684	243.879.239	173.662.491	215.565.241	159.990.031	511.080	150.747.639	105.536.077	1.044.256.143	1.050.916.618	0,64	58,50	44,23	105,99
ÜRETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI	1.774.627.000	1.951.010.695	2.363.741.000	141.528.126	188.697.233	214.744.838	295.763.958	202.206.210	242.862.703	173.003.742	214.683.973	159.043.219	97.865	150.144.164	105.071.395	1.040.670.300	1.047.177.126	0,63	58,64	44,30	106,00
YOLLUKLAR	2.515.000	3.105.413	2.792.000	47.760	94.978	113.724	116.846	175.624	144.677	239.941	106.925	288.083	21.620	91.231	11.300	956.364	496.345	-48,10	38,03	17,78	97,00
GÖREV GİDERLERİ	703.000	177.885	764.000	18.452	17.053	33.157	9.374	26.694	782.523	13.005	128	23.041	4.770	2.470	4.540	116.819	818.389	600,56	16,62	107,12	210,00
HİZMET ALIMLARI	6.287.000	4.847.409	7.728.000	49.382	233.061	376.146	427.436	396.958	52.467	356.891	717.943	570.335	352.390	440.685	393.233	2.190.397	2.176.531	-0,63	34,84	28,16	97,00
TEMSİL VE TANITMA GİDERLERİ	337.000	298.280	369.000	8.810	7.885	38.613	21.533	-3.261	30.771	17.840	24.481	21.890	6.730	51.919	16.458	135.811	107.858	-20,58	40,30	29,23	110,00
MENKUL MAL,GAYRİMADDİ HAK ALIM, BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	599.000	533.861	655.000	7.799	12.703	32.489	21.031	54.458	6.098	31.073	31.792	39.982	27.705	13.424	35.977	179.226	135.305	-24,51	29,92	20,66	89,00
GAYRİMENKUL MAL BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	79.000	33.941	86.000	0	0	0	1.888	0	0	0	0	3.481	0	3.746	3.175	7.227	5.063	-29,94	9,15	5,89	81,00
TEDAVİ VE CENAZE GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
05 - CARİ TRANSFERLER	459.599.000	232.106.324	396.516.000	55.645.440	12.007.084	52.949.340	72.811.980	11.196.000	15.699.404	353.000	5.346.827	79.787.294	1.134.743	-34.648.429	49.535.712	165.282.645	156.535.730	-5,29	35,96	39,48	83,86
GÖREV ZARARLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
HAZİNE YARDIMLARI	440.648.000	216.795.160	378.569.000	55.645.440	11.485.440	52.890.350	72.621.960	11.070.000	15.612.000	53.000	4.800.000	74.167.840	0	-36.119.840	44.587.000	157.706.790	149.106.400	-5,45	35,79	39,39	83,00
KAR AMACI GÜTMİYEN KURULUŞLARA YAPILAN TRANSFERLER	790.000	549.490	716.000	0	0	49.490	190.000	126.000	0	0	156.000	0	0	0	0	175.490	346.000	97,16	22,21	48,32	100,00
HANE HALKINA YAPILAN TRANSFERLER	12.243.000	9.171.870	11.002.000	0	521.644	0	0	0	87.404	300.000	390.827	2.980.537	1.134.743	1.471.411	1.851.026	4.751.948	3.985.644	-16,13	38,81	36,23	92,00
YURTDIŞINA YAPILAN TRANSFERLER	5.918.000	5.589.804	6.229.000	0	0	9.500	0	0	0	0	0	2.638.917	0	0	3.097.686	2.648.417	3.097.686	16,96	44,75	49,73	120,00
06 - SERMAYE GİDERLERİ	54.119.000	70.214.147	52.398.000	77.528	685	20.017.444	29.533.786	216.024	397.375	203.886	562.110	562.261	112.965	224.847	98.522	21.301.989	30.705.442	44,14	39,36	58,60	283,37
MAMUL MAL ALIMLARI	6.046.000	6.203.656	3.312.000	0	0	0	0	0	0	25.995	174.876	197.711	38.556	0	71.280	223.706	284.712	27,27	3,70	8,60	85,00
MENKUL SERMAYE ÜRETİM GİDERLERİ	11.720.000	1.905.710	8.380.000	0	0	0	1.346	0	59.000	772	5.271	266.100	0	132.357	27.242	399.229	92.859	-76,74	3,41	1,11	92,00
GAYRİ MADDİ HAK ALIMLARI	5.001.000	313.358	2.313.000	0	0	0	11.761	13.253	7.009	27.140	111.757	18.947	11.761	1.847	0	61.187	142.288	132,55	1,22	6,15	92,00
GAYRİMENKUL ALIMLARI VE KAMULAŞTIRMASI	8.400.000	1.144.020	6.714.000	77.528	685	17.444	46.865	119.875	331.366	114.996	47.482	67.762	168	51.704	0	449.310	426.565	-5,06	5,35	6,35	20,00
GAYRİMENKUL SERMAYE ÜRETİM GİDERLERİ	100.000	40.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
MENKUL MALLARIN BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ	2.450.000	77.644	1.229.000	0	0	0	5.841	11.741	0	0	222.724	11.741	5.841	0	0	23.482	234.406	898,24	0,96	19,07	85,00
GAYRİMENKUL BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ	20.402.000	20.589.758	30.450.000	0	0	20.000.000	29.467.973	71.154	0	34.982	0	0	56.640	38.940	0	20.145.076	29.524.613	46,56	98,74	96,96	438,23
STOK ALIMLARI (SAVUNMA DIŞINDA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
DİĞER SERMAYE GİDERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
07 - SERMAYE TRANSFERLERİ	378.680.000	362.677.000	374.712.000	15.000.000	0	120.958.000	111.462.000	0	0	0	2.665.000	8.601.000	2.045.000	649.000	50.602.000	145.208.000	166.774.000	14,85	38,35	44,51	83,10
YURTIÇI SERMAYE TRANSFERLERİ	378.680.000	362.677.000	374.712.000	15.000.000	0	120.958.000	111.462.000	0	0	0	2.665.000	8.601.000	2.045.000	649.000	50.602.000	145.208.000	166.774.000	14,85	38,35	44,51	83,10
YURTDIŞI SERMAYE TRANSFERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
08 - BORÇ VERME	87.062.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
YURTIÇI BORÇ VERME	87.062.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
YURTDIŞI BORÇ VERME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
09 - YEDEK ÖDENEKLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00