



T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI



KURUMSAL MALİ DURUM VE BEKLENTİLER RAPORU

2021

Strateji Geliştirme Başkanlığı

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR.....	2
ŞEKİLLER TABLOSU	3
GRAFİKLER TABLOSU.....	4
GİRİŞ.....	5
2021 YILI OCAK- HAZİRAN DÖNEMİ BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	6
OCAK–HAZİRAN 2021 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER	11
BİLGİ İŞLEM ÇALIŞMALARI	11
ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI.....	13
ARZ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI	21
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ÇALIŞMALARI.....	23
TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNE İLİŞKİN BEKLENTİLER VE HEDEFLER. 28	
TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLECEK FAALİYETLER	29
BİLGİ İŞLEM ÇALIŞMALARI	29
ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI.....	31
ARZ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI.....	35
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ÇALIŞMALARI.....	35

KISALTMALAR

ABYS	: Anket Bilgi Yönetim Sistemi
BEP	: Bina Etüt Proje Eğitimi
BEPA	: Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası
DEPA	: Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası
EBRD	: Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
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
KDS	: Karar Destek Sistemi
KVK	: Kişisel Verilerin Korunması Kanunu
MPYS	: Merkezi Personel Yönetim Sistemi
NETBİS	: Nükleer Enerji Tedarikçi Bilgi Sistemi
NGS	: Nükleer Güç Santrali
OSB	: Organize Sanayi Bölgesi
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
UEVEP	: Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı
VAP	: Verimlilik Artırıcı Projeler
VERBİS	: Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi
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
YÜKT	: Yurt İçinde Üretim Karşılığı Tahsis

ŞEKİLLER TABLOSU

Tablo 1: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Gerçekleşmeleri.....	6
Tablo 2: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Personel Giderleri.....	8
Tablo 3: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	8
Tablo 4: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Mal ve Hizmet Alım Giderleri	9
Tablo 5: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Cari Transfer Giderler	9
Tablo 6: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Giderleri.....	10
Tablo 7: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Transfer Giderleri	10

GRAFİKLER TABLOSU

Grafik 1: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Ödeneklerinin Tertip Bazında Harcama ve Kalan Ödenek Dağılımı (Milyon TL)	7
Grafik 2: 2021 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; Cumhurbaşkanlığı ise merkezi yönetim bütçe kanununun ilk altı aylık uygulama sonuçları, finansman durumu, ikinci altı aya ilişkin beklentiler ve hedefler ile faaliyetleri kapsayan mali durumu temmuz ayı içinde kamuoyuna açıklar."* hükmü gereği hazırlanan, Bakanlığımız merkez teşkilatının 2021 yılı birinci altı aylık dönemine ilişkin bütçe uygulama sonuçları ve ikinci altı aylık dönemine ait beklentiler ile yürütülecek faaliyetlere ilişkin bilgileri içeren 2021 Yılı Kurumsal Mali Durum ve Beklentiler Raporu kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır.

2021 YILI OCAK- HAZİRAN DÖNEMİ BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

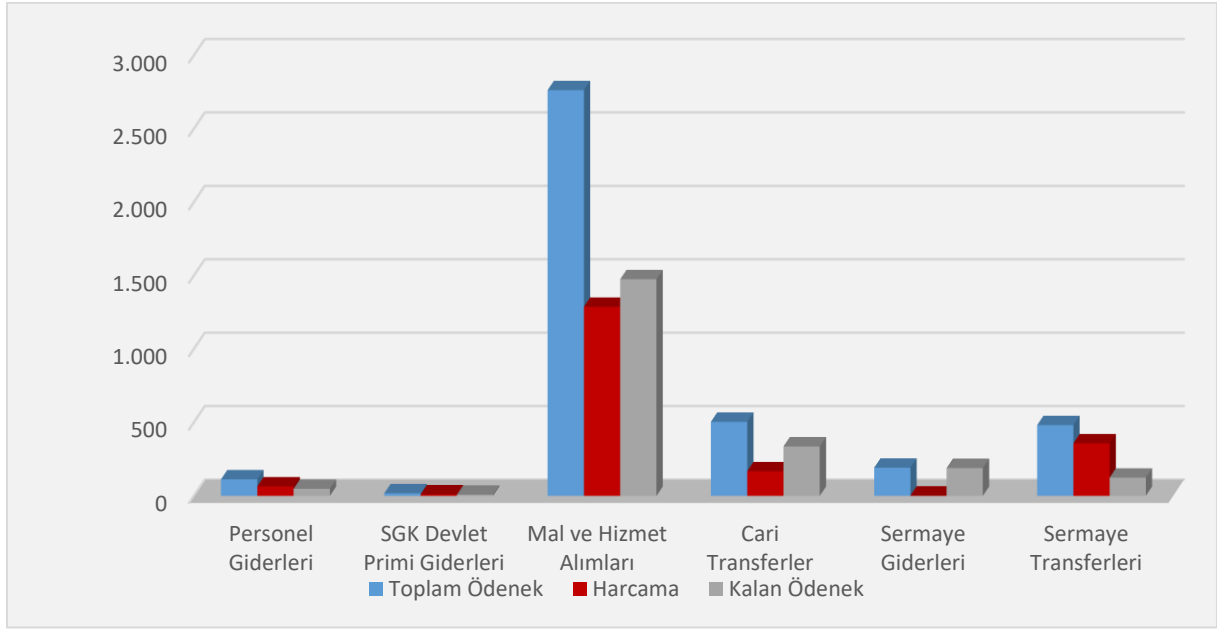
Bakanlığımıza tahsis edilen ödenekler, ayrıntılı harcama programı doğrultusunda ve Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca www.sbb.gov.tr adresinde yayımlanan 2021 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Uygulama Tebliği ile Genelgelerinde yer alan esas ve usullere uygun olarak kullanılmaktadır.

2021 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile Bakanlığımıza 3.999.188.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup, bu ödeneğin % 47'lik kısmı olan 1.890.074.703 TL harcanmıştır.

Tablo 1: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Gerçekleşmeleri

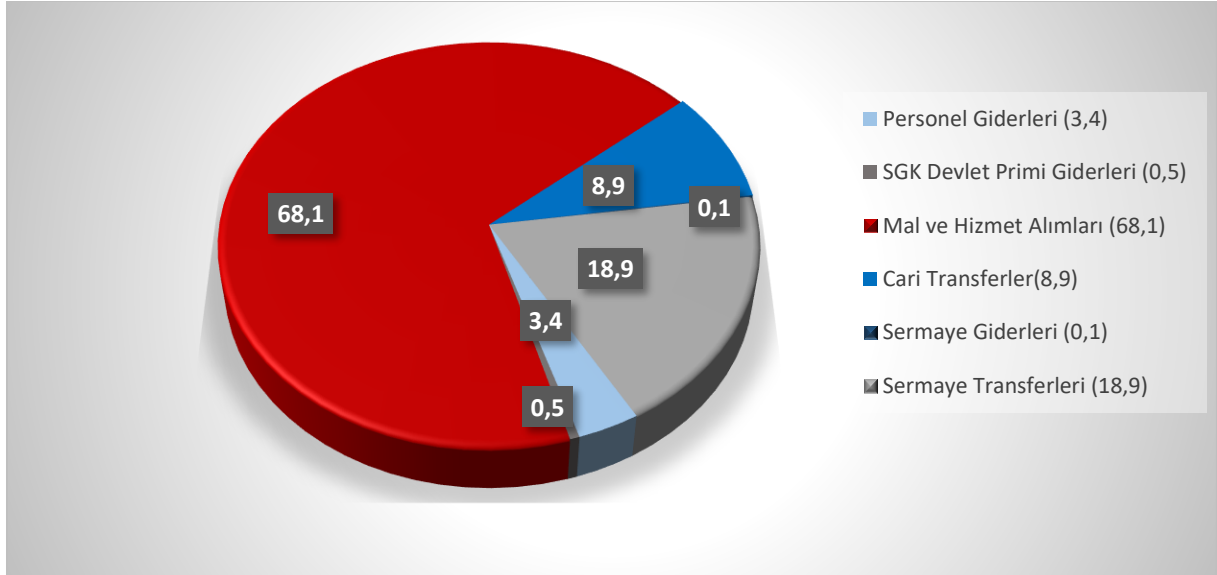
AÇIKLAMA	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
PERSONEL GİDERLERİ	112.854.000	112.854.000	64.602.288	57
SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	18.063.000	18.063.000	10.055.331	56
MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	2.740.086.000	2.763.586.000	1.287.930.641	47
CARİ TRANSFERLER	456.431.000	504.632.101	167.607.877	37
SERMAYE GİDERLERİ	192.000.000	192.000.000	2.070.566	1
SERMAYE TRANSFERLERİ	479.754.000	481.948.000	357.808.000	75
TOPLAM	3.999.188.000	4.073.083.101	1.890.074.703	47

2021 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: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Ödeneklerinin Tertip Bazında Harcama ve Kalan Ödenek Dağılımı (Milyon TL)

2021 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile Bakanlığımıza tahsis edilen ödeneklerin ilk altı aylık dönem sonundaki gerçekleşme durumlarının tertipler düzeyinde dağılımı aşağıdaki gibidir.



Grafik 2: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Bütçe Gerçekleşmelerinin Tertipler Düzeyinde Dağılımı (%)

Personel Giderleri

Ödeneği Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca belirlenen Personel Giderleri tertibine 112.854.000 TL ödenek tahsis edilmiş; bu ödenegin 64.602.288 TL’lik kısmı harcanmış ve başlangıç ödenegine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 57 olmuştur.

Tablo 2: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Personel Giderleri

PERSONEL GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Memurlar	91.331.000	91.331.000	52.147.223	57
Sözleşmeli Personel	5.424.000	5.424.000	3.448.701	64
İşçiler	15.977.000	15.977.000	9.006.365	56
Geçici Süreli Çalışanlar	22.000	22.000	0	0
Diğer Personel	100.000	100.000	0	0
TOPLAM	112.854.000	112.854.000	64.602.288	57

Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri

Ödeneği Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca belirlenen Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri tertibine 18.063.000 TL ödenek tahsis edilmiş, bu ödenegin 10.055.331 TL’lik kısmı harcanmış ve başlangıç ödenegine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 56 olmuştur.

Tablo 3: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri

SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Memurlar	13.870.000	13.870.000	7.710.616	52
Sözleşmeli Personel	784.000	784.000	543.221	60
İşçiler	3.409.000	3.409.000	1.801.495	42
TOPLAM	18.063.000	18.063.000	10.055.332	56

Mal ve Hizmet Alım Giderleri

Başlangıç ödenegi 2.740.061.000 TL olan Mal ve Hizmet Alım Giderleri tertibinden birinci altı ayda 1.287.930.641 TL harcanmış ve başlangıç ödenegine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 47 olmuştur. Harcanan tutarın 1.285.148.074 TL’lik kısmı Genel Aydınlatma giderlerinden oluşmakta olup Mal ve Hizmet Alım Giderlerindeki payı %99,8’dir.

Tablo 4:2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Mal ve Hizmet Alım Giderleri

MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	2.726.441.000	2.726.091.000	1.285.539.323	47
Yolluklar	3.282.000	3.132.000	313.250	10
Görev Giderleri	822.000	822.000	73.232	9
Hizmet Alımları	8.226.000	32.226.000	1.748.210	21
Temsil ve Tanıtma Giderleri	408.000	408.000	103.355	25
Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Gideri	789.000	789.000	171.413	22
Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	93.000	93.000	4.765	5
TOPLAM	2.740.061.000	2.763.561.000	1.287.953.546	47

Cari Transferler

Bakanlığımız Cari Transferler tertibine tahsis edilen 456.431.000 TL ödeneğin birinci altı ayda 167.607.877 TL'lik kısmı sermaye birikimi hedeflemeyen ve cari nitelikli mal ve hizmet alımını finanse etmek amacıyla karşılıksız olarak yapılan ödemeler ile Bakanlığımız bağlı kuruluşlarına transfer edilmiş ödemeler olup başlangıç ödeneğine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 37 olmuştur.

Tablo 5:2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Cari Transfer Giderler

CARİ TRANSFERLER	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Hazine Yardımları	435.792.000	483.493.101	155.228.000	36
Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	780.000	780.000	322.000	41
Hane Halkına Yapılan Transferler	12.096.000	12.096.000	8.363.736	69
Yurtdışına Yapılan Transferler	7.763.000	8.263.000	3.694.141	48
TOPLAM	456.431.000	504.632.101	167.607.877	37

Sermaye Giderleri

Sermaye Giderleri tertibinde yer alan 192.000.000 TL ödeneğin 2.070.565 TL'lik kısmı ilk altı aylık dönemde harcanmış ve başlangıç ödeneğine göre gerçekleşme oranı % 1 olmuştur.

Tablo 6: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Giderleri

SERMAVE GİDERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Mamul Mal Alımları	3.580.000	3.670.000	939.918	26
Menkul Sermaye Üretim Giderleri	7.880.000	7.880.000	542.761	7
Gayrimaddi Hak Alımları	1.950.000	1.950.000	207.441	11
Gayrimenkul Alımları ve Kamulaştırması	7.379.000	27.479.000	141.950	2
Menkul Malların Büyük Onarım Gideri	1.620.000	1.620.000	5.841	0,4
Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	169.591.000	149.401.000	258.868	0,2
TOPLAM	192.000.000	192.000.000	2.096.780	1

Sermaye Transferleri

Sermaye Transferleri tertibine tahsis edilen 479.754.000 TL ödeneğin 357.808.000 TL'lik kısmı Bakanlığımız bağlı kuruluşlarına transfer edilmiş ve başlangıç ödeneğine göre ilk altı aylık gerçekleşme oranı % 75 olmuştur.

Tablo 7: 2021 Yılı Ocak-Haziran Dönemi Sermaye Transfer Giderleri

SERMAVE TRANSFERLERİ	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	OCAK-HAZİRAN DÖNEMİ GERÇEKLEŞME	HARCAMA ORANI (%)
Hazine Yardımları	479.754.000	481.948.000	357.808.000	75
TOPLAM	479.754.000	481.948.000	357.808.000	75

OCAK–HAZİRAN 2021 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER

BİLGİ İŞLEM ÇALIŞMALARI

Temel BT Sistemleri Konsolidasyonu Projesi 1.Faz

Mülga Maden İşleri Genel Müdürlüğü (MİGEM), Mülga Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PİGM), Mülga Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM), Mülga Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN) ve Mülga Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş. Genel Müdürlüğü (TETAŞ) sistem odalarında yer alan yazılım, donanım ve tüm altyapı bileşenlerinin Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü (TEDAŞ) sistem odasına taşınması, ortak kullanılan sistemlerin birleştirilmesi ve iletişimin sağlanması amacıyla gerekli altyapı bağlantı işlemlerinin gerçekleştirilmesi projesidir. Proje süreci içerisinde PİGM ve MİGEM birleşerek Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG) olmuştur. Ayrıca TETAŞ da proje kapsamından çıkarılarak ek sözleşme ile Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü (EÜAŞ) projeye dahil edilmiştir. Bu kapsamda EÜAŞ dışında kalan tüm kurumların taşınma işlemleri gerçekleştirilmiştir. EÜAŞ'a ait sistemlerin taşınması işlemleri için de iş yeri teslim tutanağı imzalanarak, proje süreci başlamış olup, sanal ve fiziki taşıma işlemleri büyük oranda tamamlanmıştır. Aynı zamanda projenin 2. Fazı için çalışmalar başlatılmıştır.

KVK Mevzuatı Uyum Projesi

6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kişisel verilerin işlenmesinde başta özel hayatın gizliliği olmak üzere kişilerin temel hak ve özgürlüklerini korumak ve kişisel verileri işleyen gerçek ve tüzel kişilerin yükümlülükleri ile uyacakları kuralları düzenleme amacını taşımaktadır.

Bakanlık merkez teşkilatı ile bağlı, ilgili ve ilişkili kurum/kuruluşların iş süreçlerine bağlı olarak gerçekleştirmekte oldukları kişisel veri işleme faaliyetlerinin kuruluşlarda KVK Mevzuatı'na uyumlu hale getirilmesi için; hukuki, idari ve teknik soru listelerinin oluşturulması ve teslim edilmesi, kurum merkezlerinde soru listelerinin cevaplanması, Veri Sorumluları Sicil Bilgi Sistemi (VERBİS) kayıtlarının yapılması, taşra teşkilatlarında soru listelerinin cevaplanması çalışmaları tamamlanmıştır.

QDMS (Kalite Doküman Entegre Yönetim Sistemi) Projesi

Bakanlık merkez birimleri ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının kalite yönetim sistemlerinin otomasyonu için temin edilen QDMS uygulaması kapsamında eksik eğitimlerin tamamlanması, sorunların giderilmesi için destek işlemlerinin devamlılığı, talep edilen entegrasyonların tamamlanması sağlanmıştır.

Hedef Performans ve Yetkinlik İzleme Uygulamasının Optimizasyonu

İş analizi tabanlı Anahtar Performans Göstergeleri (KPI) uygulamasının Bakanlığımız merkez birimleri ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlara açılması sonrasında tespit edilen optimizasyon, performans vs. sorunların giderilmesi için uygulamanın yeni teknolojiler ile yeniden yazılmasına karar verilmiştir. İlgili birimler ile yapılan toplantılar sonucunda analiz ve tasarım süreçlerine devam edilmektedir. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı tarafından geliştirme sürecine başlanmıştır.

Mobil Uyumlu Karar Destek Sistemi Projesi

Bakanlık Makamına sunulan raporların tek bir merkezden hazırlanabilmesi amacıyla Enerji İşleri Genel Müdürlüğü koordinasyonunda başlatılan projenin; ilk etapta Bakanlığımız merkez birimleri ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlar veri seti analizleri çalışmaları tamamlanmış olup, buna bağlı olarak tasarım çalışmaları yapılmış ve sonrasında geliştirme faaliyetlerine geçilerek web arayüz geliştirmeleri büyük oranda tamamlanarak gerçek verileri ile test kullanımına başlanılmıştır.

Elektrik, Doğal Gaz, Petrol, Maden ve Makama özel hazırlanan ana başlıklar altında hazırlanmış olan Karar Destek Sistemi (KDS) raporları devreye alınmıştır ve test amaçlı olarak EİGM tarafından kullanılmaktadır.

Merkezi Personel Yönetim Sistemi (MPYS) Projesi

Bakanlığımız ve bağlı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşlarda çalışan personele ait bilgilerin web servis veya uygulama içinde hazırlanacak ekranlarla tek bir merkezi veri tabanında toplanması, birim içi yapılanma ve hiyerarşi bilgilerinin kayıt edilmesi ve buradan ilgili projelere (KDS, Enerjim Mobil, QDMS vs) yetkiler dahilinde web servisleri aracılığıyla dağıtılması için geliştirilen bir uygulamadır. Birim hiyerarşisi ekranları hazırlanmış olup kullanıma açılmıştır.

Solarwind Uygulamasının Kurulum ve Entegrasyon Projesi

Bakanlığımız ve bağlı, ilgili ve ilişkili kurum /kuruluşlarda Solarwind uygulamasının kurulumu ve entegrasyonu projesidir. Bakanlık ve bağlı, ilgili ve ilişkili kurum /kuruluşlarda temel kurulumlar tamamlanmıştır.

Siber Güvenlik Operasyon Merkezi (SGOM) Denetim Projesi

Siber Güvenlik Operasyon Merkezi (SGOM) Projesinin ilgili şartname hükümlerine göre denetlenmesi işidir. Birinci Denetim tamamlanmış ve ilgili rapor hazırlanmıştır.

Merkezi Hukuk Uygulaması Kullanımının Yaygınlaştırılması

BOTAŞ web servis entegrasyonu talebi üzerine, bakanlığımız merkez birimleri ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşların, hukuk sistemi veri gönderimi için Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi

Başkanlığı tarafından Uygulama Programlama Arayüzü (API) geliştirme çalışmaları tamamlanmıştır. Eski APINIZER sunucularında TEDAŞ ve BOTAŞ test ve canlı ortamında hizmete alınmıştır.

MAPEG Sistem Altyapısında Sağlık Taraması

MAPEG sistem altyapısı bileşenlerinin (Ağ, sunucu, uygulama mimarisi ve Veri tabanı mimarisi, Güvenlik testleri, vs.) gözden geçirilmiş olup, mimari ve konfigürasyon revizyonları yapılmıştır. Bu çalışmanın amacı öncelikle MAPEG hizmetlerinin sürekliliğini sağlamak ve sistem altyapısının sorunsuz çalışmasını temin etmektir. Ayrıca çıkabilecek sorunlara karşı önceden hazırlıklı olmak, sorunları hızlıca teşhis edebilmek ve çözebilmektir. Bu projede Bakanlık Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı tarafından yapılan tüm çalışmalara destek verilmiş olup, gerekli koordinasyon sağlanmıştır.

IPA DC Projesi

Uygulama tamamlanmış ve garanti, bakım süresi devam etmektedir. İlgili anket dönemlerinde TEİAŞ ve EİGM sistemi aktif bir şekilde kullanılmaktadır. Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı tarafından teknik destek süreci devam etmektedir.

Eğitim ve Bütçe Uygulaması

Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı'nda kullanılmak üzere personele verilecek temel ve/veya teknik eğitim taleplerinin, takibinin ve tüm yönetim işlemlerinin bu uygulama üzerinden yapılması planlanmaktadır. Kişilerden alınan eğitim taleplerinin havuzda toplanması, uygun zamanlarda talep edilen eğitimlerin planlanarak takvim oluşturulması, kullanıcıların bu eğitimlere başvurmasının sağlanması, başvuruların yöneticiler tarafından onaylanması, eğitimlerin kullanıcıların ilgi alanlarına göre takibi, geçmiş eğitimlerin gündemde olan eğitimlerin ve gelecek eğitim planlarının gösterilmesi amaçlanmaktadır. Yazılım tamamlanmış olup, test aşamasındadır.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI

Tanıtım ve Bilinçlendirme Faaliyetleri

- Her yıl, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), Bakanlığımız ve Millî Eğitim Bakanlığı (MEB) işbirliği ile ilkokul ve ortaokul öğrencileri arasında resim ve öykü, lise öğrencileri arasında enerji verimliliği konulu proje yarışmaları düzenlenerek dereceye girenlerin ödülleri yapılan ödül töreni ile verilmektedir. Ancak Mart 2020 yılından beri tüm dünyayı etkileyen pandemi nedeni ile ödül töreni yapılamamış ve kazananlara ödülleri posta yolu ile gönderilmiştir.

- Bakanlığımızın enerji politikaları çerçevesinde, enerji verimliliğinin artırılması amacıyla başarılı projelerin duyurulması ve teşvik edilmesi etkin bir politika aracı olarak

değerlendirilmektedir. Bu düşünceden hareketle endüstriyel işletmelerimizin uyguladığı enerji verimli ve çevreye duyarlı projelerin ve teknolojilerin ortaya çıkarılması, tanıtılması ve yaygınlaştırılması, endüstriyel işletmeler arasında bilgi alışverişinin artırılması, enerji verimliliği konusunda yeni ve benzer çalışmaların teşvik edilmesi amacıyla her yıl Sanayide Enerji Verimliliği Proje Yarışmaları düzenlenmektedir. Söz konusu yarışma; Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri ve Enerji Verimli Endüstriyel Tesis (EVET) olmak üzere, iki ana gruba ayrılır. 2020 yılında başvuruları alınan Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri ilişkin jüri değerlendirmesi de Haziran 2021’de gerçekleştirilmiştir.

- Enerji verimliliği konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla çalışanlar, hane halkı ve öğrencilere yönelik seminer verilmiştir. Pandemi nedeni ile yüz yüze konferanslar iptal edilmiştir. Talep edilmeleri halinde online seminerler devam etmektedir. 2021 yılı Ocak ayında İTÜ ETA Vakfı Doğa Koleji’nden 4.500 kişinin, Haziran ayında Erzincan MEB İl Müdürlüğü’nden 80 kişinin katılım sağladığı online seminerler düzenlenmiştir. Ayrıca Proje Destekleri Daire Başkanlığı’nın düzenlediği seminerlere 480 kişi katılım sağlamıştır.

- Ocak ayının ikinci haftası kutlanan Enerji Verimliliği Haftası’nda çeşitli etkinlikler düzenlenmiştir. Bu kapsamda; Fenerbahçe A.Ş - MKE Ankaragücü, Fraport-Tav Antalyaspor - Trabzonspor A.Ş, Beşiktaş A.Ş – Galatasaray A.Ş, Beşiktaş A.Ş -Rizespor maçlarında “İyi Paslaş, Golünü At, Enerjini Verimli Kullan” yazılı pankartlar tribünlerde yerini almıştır. Stratejik İletişim Planı’nda yer alan Sivil Toplum Kuruluşlarına (STK), Meslek Odaları ve Birliklere, Bakanlıklara, Valiliklere, Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketlerine, Dağıtım Şirketlerine video ve görsel linkleri gönderilmiş ve web sayfalarında, sosyal medya hesaplarında söz konusu görsellere hafta boyunca yer verilmesi sağlanmıştır. Yaklaşık 130 farklı valilik, büyükşehir belediyesi, belediyeler, dağıtım şirketleri, okullar, birlikler, dernekler, üniversiteler, özel sektör, bakanlıkların il müdürlükleri vb. yer verdiklerine dair geri dönüş sağlanmıştır. Bazı özel sektörler de sosyal medya hesaplarında ve internet sayfalarında enerji verimliliği konulu görseller hazırlayıp paylaşmışlardır. GSM operatörlerinden TURKCELL (yaklaşık 30 milyon) ve VODAFONE (yaklaşık 25 milyon) kullanıcılarına enerji verimliliği konulu mesaj göndermişlerdir. Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG) ve Bakanlık binası A Blok girişine Enerji Verimliliği Haftası’nın kutlandığı büyük bez afişler asılmıştır. NTV’de Sayın Bakanımızın da katılım sağladığı “Enerji Verimliliği Kuşağı” yapılmış ve aynı program NTV’de birkaç kez yayınlanmıştır. Aynı hafta; Türkiye Belediyeler Birliği ile Belediyelerde Yenilenebilir ve Akıllı Enerji Uygulamaları Toplantısı, Sürdürülebilirlik Raporlanması Proje Başlangıç Toplantısı vb. toplantılar ile radyo programlarında da enerji verimliliğine yer verilmesi sağlanmıştır. Diyanet İşleri Başkanlığına yazı yazılarak Ocak ayının ikinci haftasında hafta boyunca camilerde verilecek vaazlarda enerji verimliliği konusuna yer verilmesi istenmiştir.

- 2021 yılında enerji verimli yeni yıl tebrik kartı hazırlanarak yaklaşık 10 bin firma yetkilisine e-posta gönderilmiştir.

- IPA 2013 Projelerinin Görünürlüğünün ve Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Alanlarında Kamu Farkındalığının Artırılmasına Dair Projesi (Aklınla Verimli Yaşa Projesi) Mayıs 2019 tarihinde başlayıp Mayıs 2021 tarihinde tamamlanmıştır. Söz konusu proje kapsamında; 2 kamu spotu, Facebook ve Instagram’da 218, Twitter’da 267, Youtube’da 61 içerik paylaşılmış olup, söz konusu içeriklere 20.198.000 defa erişim sağlanmıştır. Sosyal medyada aktif 54 milyon kullanıcının %37’sine erişilmiştir. Tabu Oyunu isimli kamu spotu aktif saatlerde 160 defa yayımlanmış, sosyal medya hesaplarından 4.850.000 defa izlenmiştir. “Aklında” isimli kamu spotu da prime time saatlerinde yayımlanmış ve yoğun ilgi görmüştür. Yapılan kampanya ve çalışmalarımız neticesinde, 2020 yılında “Enerji Verimliliği” kavramı Google aramasında 2019 yılına göre %35 artış görülmüştür. 2021 yılı Mart –Nisan döneminde enerji verimliliği konulu resim yarışması düzenlenmiş, 9-11, 12-14 yaş grubunda yapılan yarışmayı kazanan 28 öğrenciye bisiklet hediye edilmiş ve teşekkür mektubu gönderilmiştir. Öğretmenlere yönelik Öğretmen Eğitimi İçin Destekleyici Video ve Dijital Kitapçık hazırlanmış ve Milli Eğitim Bakanlığı ile paylaşılmıştır. Enerji Verimliliği Stratejik İletişim Planı hazırlanmış ve paydaşlara gönderilmiştir. Enerji verimliliğini temsilen oluşturulan 3D karakteri “Akıllım” beğeni kazanmış olup, karakterin yer aldığı 3D Animasyon videolar hazırlanmış ve sosyal medya hesaplarında paylaşımaya devam etmektedir. Aynı karakterin yer aldığı “Akıllım’ın Renkli Dünyası” isimli boyama kitabı hazırlanmış ve 15.000 adet basımı yapılmıştır. Boyama kitabının dağıtımına başlanmıştır. Ayrıca 1000 adet boyama kalemi tedarik edilmiş olup boyama kitabı ile beraber dağıtımı yapılmaktadır. 5 farklı afiş tasarlanmış ve 5.000 adet basımı yaptırılarak, dağıtımına başlanmıştır.

- Başkanlığımız ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) işbirliği ile 15 adet 2 boyutlu video yapılarak aklınla verimli yaşa kampanyası kapsamında oluşturulan sosyal medya hesaplarında yayınlanmaya devam etmektedir.

Enerji Performans Sözleşmeleri (EPS) Grubu Faaliyetleri

- Cumhurbaşkanlığının 15/08/2020 tarih ve 2019/18 sayılı Genelgesi uyarınca; 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu’na göre enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü olan kamu binaları için 2023 yılı sonuna kadar %15 enerji tasarruf hedefi tanımlanmıştır. Bu kapsamda yürütülecek iş ve işlemlerin tanımlandığı “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi” Bakanlığımızın resmi internet adresinde yayımlanmıştır. 2021 yılı Mart ayına kadar kapsam dahilinde olan kamu kurum ve kuruluşlarından 2020 yılında uyguladıkları enerji verimliliği önlemleri ve sağlanan tasarruf miktarlarını bildirmeler talep edilmiştir. 2020 yılında uygulanan enerji verimliliği önlemleri ile 7.523 TEP enerji tasarrufu sağlandığı tespit edilmiş olup, söz konusu tasarrufun ekonomik karşılığı güncel enerji fiyatları dikkate alındığında yıllık 35 milyon TL’ye karşılık gelmektedir. 2019 yılında sağlanan 12.875 TEP tasarruf da dikkate alındığında kümülatif tasarruf 20.398 TEP olmuştur.

- Kamu binaları tarafından yürütülecek enerji verimliliği çalışmalarının ve Bakanlığımıza yapılacak bildirimlerin koordine edilebilmesi amacıyla valilikler bünyesinde merkezi enerji yönetim birimlerinin kurulması talep edilmiş olup halihazırda 43 valilik, 1 büyükşehir belediyesi, 17 ilçe belediyesi ve 2 üniversite bünyesinde merkezi enerji yönetim birimi kurulmuştur.

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından “Kamuda Enerji Performans Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Tebliğ” hazırlanmış ve ilgili kurumların görüşleri doğrultusunda nihai hale getirilerek 15/04/2021 tarih ve 31455 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Anılan Tebliğ ile 2850 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı’nda tanımlanan uygulamaya ilişkin usul ve esaslar detaylandırılmakta ve sözleşme taslağı, şartname taslağı ve etüt raporu formatı Tebliğ eki olarak verilmektedir. Tebliğin yayımlanması ile kamu kurum ve kuruluşlarının 2 milyon TL ve üzeri yatırım bedeline sahip enerji tasarrufu sağlayan projeleri için 15 yıla kadar enerji performans sözleşmeleri imzalamalarının önünde herhangi bir mevzuat engeli kalmamıştır. Tebliğde belirlenen kriterleri sağlayan projeler için kamu kurum ve kuruluşları, Elektronik Kamu Alımları Platformu (EKAP) üzerinden enerji performans ihalesi duyurusu yaparak teklif toplayacaktır. Kapalı teklif usulüne göre yapılan ihale kapsamında geçerli en az iki teklif alınması gerekmekte olup, geçerli teklifler arasından idareye sağlanacak net fayda açısından en yüksek Net Bugünkü Değere sahip teklif en uygun teklif olarak kabul edilecektir.

- Dünya Bankası destekli “Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi” kapsamında Bakanlığımızın sorumlu olduğu teknik destek bileşeni altında iki adet teknik destek ihalesi tamamlanmış olup, kamuda enerji performans sözleşmelerinin uygulanmasına yönelik çeşitli eğitimler düzenlenmesi, eğitim materyallerinin yenilenmesi, boşluk analizleri yapılması, tip dokümanların hazırlanması, belediyelere yönelik piyasa araştırması yapılması ve tüm kamuyu kapsayacak şekilde plan hazırlanması gibi kapasite gelişimi faaliyetleri yürütülecektir.

- Belediyelere ve üniversitelere enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanında teknik destek vermeyi amaçlayan 4,5 milyon Avro bütçeli “Belediyeler ve Üniversiteler İçin Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDES)” kapsamında belediye ve üniversitelerden gelen 800 adet teknik personele enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji konularında eğitim verilmeye başlanmış, 80 adet enerji verimliliği etüdü ve 80 adet yenilenebilir enerji fizibilitesi yapmak üzere saha ziyaretleri tamamlanmış ve uzman ve çalışma seyahati desteği sağlanacak üniversitelerin ARGE projeleri belirlenmiştir.

- IPA 2018 "Belediyeler için Enerji Verimliliği Pilot Uygulamaları" başlıklı ekipman alımı projesi kapsamında 3 adet elektrikli otobüs ve şarj istasyonu alım ihalesi tamamlanmış

olup, yüklenici ile sözleşme imzalanmıştır. Otobüslerin Ekim 2021’de belediyeye teslim edilmesi beklenmektedir.

Yetkilendirme Faaliyetleri

2021 yılı Haziran ayı sonu itibariyle enerji verimliliği alanında etüt, proje ve danışmanlık hizmetleri yürütmek üzere yetkilendirilmiş Enerji Verimliliği Danışmanlık (EVD) şirketi sayısı 55’dir. Sanayi sektöründe 26 EVD şirketi, bina ve hizmetler sektöründe 44 EVD şirketi yetkili olup, bu şirketlerden 15’i hem sanayi hem de bina ve hizmetler sektöründe yetkilidir.

Ocak ayında yetki belgesi almak için başvuruda bulunan 6 şirketin 4’ü yeni şirket olup, 2’si diğer sektörde başvuruda bulunan mevcut şirketlerdir. Bu şirketlerden 4’ü sanayi sektöründe, 2’si ise bina ve hizmetler sektöründe yetkilendirilmiştir.

Ocak ayında döneminde yetki belgesi yenilemek için başvuruda bulunan 4 şirketin yenileme başvuruları tamamlanmıştır. Ayrıca 2 şirket yetki belgelerini yenilemek istemedikleri için 2 şirketin yetki süreleri bu dönem sona ermiştir.

Nisan ayında yetkilendirilmiş kurum olabilmek için yetki belgesi başvurusunda bulunan 2 kurum/kuruluşun başvuru değerlendirme süreci devam etmektedir.

Eğitim-Etüt Faaliyetleri

2021 yılının ilk altı ayında; başta kamu kurum ve kuruluşu personeline yönelik olarak 489 kişiye online Enerji Yöneticiliği eğitimi düzenlenmiştir. Bununla birlikte 12 kursiyere yönelik Bina Etüt Proje ve 37 kursiyere yönelik de Sanayi Etüt Proje Eğitimi gerçekleştirilmiştir. Etüt Proje Eğitimleri sonunda kursiyerler tarafından hazırlanan etüt-VAP raporlarının değerlendirilmesine yönelik çalışma devam ettirilmiştir. Ayrıca; 345 kişiye enerji verimliliği eğitimlerinin birinci modül eğitimi, yetkili kurum/kuruluş ve şirketler nezdinde düzenlenen eğitimler kapsamında verilmiş olup, söz konusu kişilere eğitimin ikinci modülü ise pandemi sürecinde Bakanlığımız tarafından online olarak verilmiştir.

Eğitim-Etüt Faaliyetleri kapsamında 2021 yılı Nisan ayında yapılması planlanan merkezi sınav (Enerji Yöneticisi ve Sanayi, Bina Etüt Proje sertifikası) pandemi nedeniyle ertelenmiştir. Türkiye genelinde toplam sertifika sayısı 10.183’dür.

Enerji verimliliği eğitim tesisinde bulunan ve arızalanması nedeniyle devre dışı kalan basınçlı hava eğitim ünitesine ait kompresörün satın alma işlemlerine başlanmıştır.

Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) Destekleri

2021 yılı verimlilik artırıcı proje başvuruları elektronik ortamda Enerji Verimliliği Destek Yönetim Sistemi (EVDES) üzerinden alınmaya başlanmıştır. Desteklerden yararlanmak üzere 71 VAP başvurusu alınmıştır. Bahse konu başvurulardan 37 endüstriyel işletmenin 44 adet projesi ile 2020 yılı başvurularından 13 endüstriyel işletmenin 17 adet 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.

Proje uygulaması tamamlanan 25 adet verimlilik artırıcı projenin yerinde incelemesi yapılmıştır. 2021 yılının ilk altı aylık döneminde uygulaması başarı ile tamamlanan 17 endüstriyel işletmenin 24 adet verimlilik artırıcı projesine 8.363.735,93 TL destek sağlanmıştır. VAP desteklerinin başladığı 2009 yılından günümüze kadar 332 adet proje için 173 endüstriyel işletmeye 44,2 milyon TL destek verilmiştir. Destek verilen 332 adet projeyle 131 milyon TL tasarruf sağlanmıştır. 144 adet projenin uygulaması halen devam etmektedir. Uygulamada olan projeler dahil enerji verimliliği toplam yatırım tutarı 362 milyon TL'dir.

Ekonomi Reformları Eylem Planında ilan edildiği üzere verimlilik artırıcı proje desteklerinin sanayi dışındaki bina, enerji, hizmet ve tarım sektörlerine de genişletilmesi amacıyla çalışmalar yürütülmüştür.

Gönüllü Anlaşma Destekleri

2021 yılı gönüllü anlaşma destek başvuruları 1 Mayıs-18 Haziran 2021 tarihleri arasında alınmıştır. Söz konusu tarihler arasında gönüllü anlaşma yapmak üzere 16 endüstriyel işletme Bakanlığımıza başvurmuş olup değerlendirme çalışmaları devam etmektedir. 2017 yılında Bakanlığımız ile gönüllü anlaşma imzalayan 2 endüstriyel işletmenin enerji yoğunluğu değişimlerinin izlenmesi çalışmaları yapılmıştır. Endüstriyel işletmelerin 2020 yılına ait enerji yoğunluğu değeri ve referans enerji yoğunluğuna göre enerji yoğunluğu azaltım/artırım oranları hesap edilerek endüstriyel işletmelere bildirilmiştir. Bu işletmelerden üç yıllık izleme sonucu enerji yoğunluğu azaltım taahhüdüne yerine getiren bir işletmeye destek verilmesi konusunda karar alınmıştır.

Gönüllü anlaşma desteklerine ilişkin ilk aşamadan son aşamaya kadar bütün işlemlerin ve iş akışlarının elektronik ortamda gerçekleştirilmesi amacıyla çalışmalara başlanmış olup geliştirilecek yazılım için analiz çalışmaları tamamlanmıştır.

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.

2021 yılında teşviklerden yararlanmak üzere plastik ve ambalaj sektöründen başvuruda bulunan 1 endüstriyel işletmenin düşük verimli kompresörlerin yüksek verimli kompresörler ile değişimi ve düşük verimli soğutucuların yüksek verimli soğutucular ile değişimine yönelik yatırım projeleri Bakanlığımızın yürütücüsü olduğu verimlilik artırıcı projelerin desteklenmesi kapsamında sunulan proje dosyalarında da yer alması ve proje uygulama süreçlerinin devam etmesi nedeniyle ve ayrıca Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkındaki Kararın 29’uncu maddesinin birinci fıkrasındaki “Diğer kamu kurum ve kuruluşlarının desteklerinden yararlanılan veya yararlanılacak yatırım harcamaları için, bu Karar kapsamındaki desteklerden yararlanmak üzere Bakanlığa müracaat edilemez” hükmü gereğince bu teşvikten faydalanamamıştır.

Kojenerasyon Verim Belgesi Düzenlenmesi 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 ile Bakanlığımız internet sitesinde yayınlanan “Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi ve Değerlendirme Belgesi Başvuru Kılavuzu” kapsamında, kojenerasyon verim belgesi almak üzere Ocak-Haziran 2021 döneminde 8 adet başvuru alınmış olup, 6 adet verim belgesi düzenlenmiştir. Belge düzenlenen tesislerin toplam elektrik azami çıkış gücü 24 MW, ısı azami çıkış gücü 29,8 MW’dır. Verim belgesi düzenlenen kojenerasyon tesislerin devreye alınması ile sağlanacak birincil enerji kaynağı tasarrufunun yıllık 83.186 MWh olacağı öngörülmektedir.

Dünya Bankası işbirliğiyle yapılması planlanan atık ısı ve kojenerasyon potansiyelinin belirlenmesi projesi için taslak şartname hazırlanmıştır. Avrupa Birliği projeleri kapsamında verimli ısıtma ve soğutma stratejisi projesine yönelik şartname ve ihale dokümanı hazırlanması çalışmaları yürütülmüştür.

Kojenerasyon verim belgesi alan 1 adet işletmenin yerinde incelenmesi yapılmıştır. 2014 yılından bu yana verim belgesi verilen tesislerin üretim tüketim verileri toplanarak etki analizi çalışması gerçekleştirilmiştir. 2014-2020 döneminde 500 milyon dolar yatırım yapıldığı, yatırımlar sonucu kümülatif olarak 240 Milyon dolar tasarruf sağlandığı, buna karşılık olarak da yıllık 1.154.220 ton karbondioksit (CO₂) azaltımı sağlandığı tespit edilmiştir.

UEVEP İzleme ve Yönlendirme Kurulu Sekretarya Çalışmaları

Kurul 2021 yılı ilk toplantısını, 29 Haziran 2021 tarihinde gerçekleştirerek, Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (UEVEP) gelişim bilgileri ve eylemlerin ilerleme durumunu değerlendirmiştir. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı’nda yer alan 55 adet eylemin

uygulamasından sorumlu kurum ve kuruluşların izlemesi yapılarak 2020 Yılı İlerleme Raporları hazırlanmış ve ilgili kurum/kuruluşlar ile paylaşılmıştır.

Kurul'un 2020 yılındaki ikinci toplantısında alınan kararla kurulan ulusal enerji verimliliği finansman mekanizması önerisinin geliştirilmesi, mevcut binalarda ısı yalıtımına yönelik etki analizi ve destek mekanizma önerisinin geliştirilmesi ve havalimanlarında ve limanlarda yenilenebilir enerji sistemlerinin tesisine yönelik teknik ve ekonomik potansiyel tespiti, tip projeler için ekonomik fizibilite çalışma yapılması alt çalışma grupları çalışmalarına başlamıştır. Çalışma grupları 12 ay süreli olarak oluşturulmuştur.

UEVEP ve hazırlanan ilerleme raporlarının 2012/27/EU sayılı Enerji Verimliliği Direktifleri hükümlerine yönelik karşılaştırmalı analizleri yapılmış, UEVEP'in ilgili AB mevzuatları ile uyumu arasındaki açıklık tespit edilmiş ve Enerji Verimliliği Direktifi gerekliliklerine ve raporlama yükümlülüklerine yönelik tam uyum sağlanmasında yapılması gereken çalışmalar belirlenmiştir.

Ölçme ve Değerlendirme Faaliyetleri

Enerji verimliliğinde ulusal ve uluslararası gelişmelerin takip edilmesinde sektörlere yönelik veri analizi çalışmaları yürütülmekte ve göstergeler üretilmektedir.

Bina ve enerji yoğun sanayi alt sektörlerine yönelik kıyaslama (benchmarking) formlarının geliştirilmesi çalışmaları tamamlanmıştır. Ayrıca, sektörel kıyaslama çalışmaları, veri kalitesi ve veri toplama süreçlerinin iyileştirilmesi için kılavuzlar hazırlanmıştır.

Kıyaslama çalışmaları kapsamında Şeker, Cam ve Cam Ürünleri İmalatı sektöründe faaliyet gösteren ve enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü bulunan endüstriyel işletmelerden veriler toplanmış olup söz konusu ham verilerin konsolidasyonu üzerinde çalışılmaktadır.

Denetim Faaliyetleri

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında yükümlü olan ticari ve hizmet binaları, kamu binaları, endüstriyel işletmeler ile EVD şirketlerine yönelik; bilgi, belge ve izleme çerçevesinde yapılacak 2021 yılına yönelik denetimler için yükümlüler belirlenmiş olup sektörel kontrol listeleri revize edilmiştir.

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; ülkemizin son 15 yılına ilişkin (2003-2018) “Sektörel Enerji Tüketimlerinin Analizi” ve “Enerji Verimliliği Politika ve Programlarının Etki Analizi” çalışmaları tamamlanmıştır.

Proje eğitim ve saha ziyaretleri kapsamında 2021 yılında 11 adet eğitime 117 kişi, 10 adet saha ziyaretine 60 kişi katılım sağlamıştır. Saha ziyaretleri sonrasında her bir ziyaret noktası için ilgili noktadaki potansiyel enerji verimliliği önlemlerini de içeren ayrı ayrı ziyaret raporu hazırlanmıştır.

Türkiye-Danimarka Stratejik Sektör İşbirliği Projesi

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Danimarka Krallığı Enerji, Kamu Hizmetleri ve İklim Bakanlığı arasında imzalanan “Enerji Alanında İşbirliğine İlişkin Mutabakat Zaptı” kapsamında 2020-2022 döneminde “Düşük Karbonlu ve Verimli Isıtma Soğutma Projesi” yürütülmektedir. Proje kapsamında 2021 yılında ısıtma ve soğutma sektörüne yönelik kılavuz dokümanların oluşturulması, belediye sınırları içerisinde ısı arz planının hazırlanmasına yönelik kılavuzun oluşturulması ve AB Mevzuat ve gerekliliklerine uygun şekilde ısıtma ve soğutma sektörüne yönelik mevzuat inceleme çalışmaları başlatılmıştır.

IPA Kapsamında Proje Hazırlama Faaliyetleri

IPA 2018 Hanehalkında Enerji Verimliliğinin ve Bilincin Artırılması ve IPA 2021 Isıtma ve Soğutma Projelerinin şartname hazırlanması çalışmaları Bakanlığımız koordinasyonunda yürütülmüştür. Projelerin 2022 ve 2023 yıllarında faaliyetlerine başlanması planlanmaktadır.

ARZ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI

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

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 detaylı olarak kapsanacağı 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 eğitim Ekim 2020'de CO2 ve Verimlilik Standartlarının Tanımlanması, Sera Gazı Emisyonlarının Hesaplanması, Bir Yılı Temsil Eden Farklı Gün Tipi Tanımlamaları ve Hidrolik Kaynaklarda Mevsimselliğin Dahil Edilmesi konularını kapsayacak şekilde tamamlanmıştır. İkinci aşamanın son eğitimi ise Aralık 2020'de EST modelinde ileri düzey kullanım ve kullanım sırasında ortaya çıkan problemlerin çözülmesine yönelik danışman tarafından ilave geliştirmeler yapılarak EST Modelinde Hataların Tespiti ve Düzeltilmesi, EST Modelinin Yıllık Bazda Çalıştırılması ve Aktivitenin Belirlenmesine Yönelik Tavsiyeleri içerecek şekilde tamamlanmıştır.

Ayrıca Mayıs 2021'de danışman tarafından Bakanlığımızca belirlenen bir senaryo üzerinden ileri seviye karbonsuzlaştırma uygulamalarına yönelik gösterge niteliğinde çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Modelin güncel son versiyonuna ilişkin teslimat Mayıs 2021'de gerçekleştirilmiştir. Bakanlığımız proje yararlanıcısı konumunda olup proje maliyeti Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır.

IPA Enerji Veri Merkezi Projesi

Projede, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığını ilgilendiren yazılım ve donanım bölümleri bulunmaktadır. 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 karşılıklı mutabakatlar çerçevesinde projenin tamamlanma tarihinin 2020 yılı Ağustos ayı sonu olmasına karar verilmiştir.

Projede ilk olarak 2019 yılı Haziran ayında mevcut portal sisteminin eksiklikleri ve yeni portal sisteminden beklentiler konusunda analizlere başlanarak ihtiyaç ve gereksinimler belirlenmiştir. Belirlenen ihtiyaçlar çerçevesinde yazılım geliştirilmiş, mevcut sistemde yer alan verilerin yeni sisteme aktarılması çalışması da yürütülerek aktarım 2020 yılı Mayıs ayı itibarıyla tamamlanmıştır. Sistemin test edilmesi sürecinde tespit edilen bulgular ve temel sistem gereksinimleri firma tarafından tamamlanarak 15 Haziran 2020 tarihinde yeni ABYS (Anket Bilgi Yönetim Sistemi) portalı canlı ortama açılmıştır. 01 Eylül 2020 tarihinde projede 2 yıl sürecek bakım dönemine geçilmiş olup, portalın testi aşamasında ortaya çıkan bulgular ve ihtiyaç duyulan ilave maddelerin tamamlanması kapsamında yazılım geliştirme çalışmaları

halen devam etmektedir. Bakanlığımız proje yararlanıcısı konumunda olup proje maliyeti Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ÇALIŞMALARI

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

- Rüzgâr veya güneş enerjisine dayalı lisanslı veya lisanssız üretim başvuruları için talep edilen teknik değerlendirme görüşleri veya YEPDİS Kayıt Belgesi düzenlenerek ilgili kurumlara gönderilmiştir.
- Sanayi aboneleri tarafından yapılan çatı ve cephe uygulamalı güneş başvuruları için ihtiyaç duyulan YEPDİS Kayıt Belgesi'nin ilgili dağıtım lisansını haiz Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) tarafından düzenlenebilmesi için yetkilendirmeler yapılmıştır.
- YEPDİS'in sağlıklı ve sorunsuz bir şekilde işletilmesi ve sistemin yazılım/donanım altyapısının güncellenmesine yönelik şartname taslağı oluşturulmuştur.

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

Güncellenmiş Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlası (REPA) verilerinin %20'si Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığındaki sunuculara transfer edilmiştir. Yer seviyesinden 100 metre yükseklikteki yıllık ortalama rüzgâr hızlarına ait veriler, kullanılamaz nitelikteki sahalar ve yeni türbin teknolojilerine ait teknik değerler birlikte kullanılarak rüzgâr enerjisi kapasitemizin güncellenmesine yönelik çalışmalar yürütülmüştür.

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlasının (BEPA) Güncellenmesi

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası'nda (BEPA) yer alan bilgilerden güncellenmesine ihtiyaç duyulan verilerin teminine yönelik çalışmalar yürütülmüştür.

Güneş Enerjisi Santrallerinin Parlama ve Işıldama Analizlerinin Yapılması Projesi

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 düzenlenen eğitimlere katılacak belediye ve üniversite personelinin belirlenmesi ile ilgili metodoloji oluşturularak personel isimleri belirlenmiştir,
- Eğitim materyalleri oluşturulmuştur,

- Eğitimlere 24.05.2021 tarihinde başlanılmıştır,
 - Projeye başvuru yapan belediye ve üniversitelerin yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği ile ilgili olarak önerdikleri projelerin değerlendirilmesine başlanmıştır,
 - Proje kapsamında desteklenecek olan Ar-Ge projeleri belirlenmiş olup 11 projeye uzman desteği sağlanmasına yönelik çalışmalar yürütülmüştür.
- Proje maliyeti, Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır.

IPA 2015 Belediyeler İçin Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliğine Yönelik Tedarik 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, üniversitelere yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında Ar-Ge desteği sağlanacaktır.

Proje 16.04.2019 tarihinde düzenlenen başlangıç toplantısı ile başlamış olup Proje kapsamında aşağıda verilen idarelerce belirtilen güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri kurularak işletmeye alınmıştır.

- 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,

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) 8 MW ve Türkiye Elektromekanik Sanayi A.Ş. (TEMSAN) için (Ankara ve Diyarbakır) 1 MW kurulu gücünde olmak üzere, toplam 9 MW güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri kurulması planlanmaktadır.

Kurulması planlanan elektrik üretim tesislerine ilişkin ihale dokümanları hazırlanmış ve Merkezi Finans ve İhale Birimine gönderilmiştir.

Proje maliyeti, Avrupa Birliği ve ilgili kurumların katkılarıyla karşılanmaktadır.

IPA 2018 Belediyeler için Yenilenebilir Enerji Ekipman Alımı Projesi

Proje kapsamında Sivas, Adıyaman ve Isparta Belediyelerine her biri 1 MW olmak üzere toplam 3 MW gücünde güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesislerinin kurulması için elektrik üretim tesislerine ilişkin ihale dokümanları hazırlanmış ve Merkezi Finans ve İhale Birimine gönderilmiştir. Proje maliyeti, Avrupa Birliği ve ilgili Belediyenin katkılarıyla karşılanmaktadır.

Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezi Projesi (RİTM)

- Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezi'nde (RİTM) işletmeye alınan 10 MW ve üstü kurulu güçteki 211 adet rüzgâr enerjisi santralinin (RES) üretimleri izlenmiş, üretim tahminleri yapılmış ve üretilen veriler TEİAŞ, EPİAŞ ve EÜAŞ ile paylaşılmıştır.
- Tahmin verisi talep eden 67 adet lisans sahibi tüzel kişiye tahmin hizmeti sunulmuştur.
- Toplam 110 adet RES için RİTM Bağlantı / Tadil Belgeleri düzenlenerek bağlantıları gerçekleştirilmiştir.
- RİTM'in daha etkin ve kesintisiz olarak hizmet verebilmesi için Rüzgâr Enerjisi İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Sistemi İyileştirme Projesi ile "Türkiye'de Rüzgârdan Üretilen Elektriksel Güç İçin İzleme/Tahmin Sisteminin Yeniden Modellenmesi Projesi" kapsamındaki çalışmalar yürütülmüştür.

"Rüzgâr Enerjisi İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Sistemi İyileştirme Projesi" sözleşme bedeli 1.250.000 TL olup bu dönem içinde 374.650 TL harcama gerçekleştirilmiştir. "Türkiye'de Rüzgârdan Üretilen Elektriksel Güç İçin İzleme/Tahmin Sisteminin Yeniden Modellenmesi Projesi" için ise bu dönem içinde harcama gerçekleştirilmemiştir.

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

- **1.000 MWe gücündeki Karapınar YEKA-1 GES projesi kapsamındaki gelişmeler:**
20.10.2016 tarih ve 29863 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Karapınar Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) Yurt İçinde Üretim Karşılığı Tahsisi (YÜKT) Yarışma İlanı" kapsamında 20.03.2017 tarihinde gerçekleştirilen yarışmayı kazanan şirket ile imzalanan sözleşme hükümlerine göre entegre fotovoltaik güneş modülü fabrikası ve Ar-Ge Merkezi'nin kurulumu 2020 yılında tamamlanarak Ar-Ge ve üretim faaliyetlerine başlanmıştır. 1.347,734 MWm /1.000 MWe gücündeki Karapınar YEKA-1 GES Projesi için EPDK tarafından üretim lisansı verilmiş olup Haziran sonu itibarıyla Karapınar YEKA-1 GES'in toplam 240,1 MWe'lik kısmı işletmeye alınmıştır.
- **1.000 MWe gücündeki YEKA RES-1 projesi kapsamındaki gelişmeler:**
13.04.2017 tarih ve 30037 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Rüzgâr Enerjisi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı" kapsamında 03.08.2017 tarihinde yapılan yarışmayı kazanan konsorsiyum ile imzalanan

sözleşme hükümlerine göre rüzgâr türbini fabrikası ve Ar-Ge merkezinin kurulumu 2020 yılında tamamlanmıştır. YEKA Kullanım Hakkı Sözleşmesi imzalanan konsorsiyumun RES Şirketine 24.09.2020 tarihinde 6 adet RES projesi için 2 yıl süreli ön lisanslar verilmiştir.

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

07.11.2018 tarih ve 30588 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Rüzgâr Enerjisi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı” kapsamında Aydın, Çanakkale, Muğla ve Balıkesir bağlantı bölgelerinde her biri 250 MWe gücünde olmak üzere toplam 1.000 MWe bağlantı kapasitesinin tahsisi amacıyla 30.05.2019 tarihinde gerçekleştirilen 4 adet yarışmayı kazanan şirketlerle 09.03.2020 tarihinde sözleşmeler imzalanmıştır. Yarışmayı kazanan şirketler tarafından sunulan 19 adet nihai aday YEKA 01.03.2021 tarih ve 31430 sayılı Resmî Gazete’de YEKA olarak ilan edilmiştir. 03.06.2021 tarihinde Çanakkale ve Aydın Bağlantı Bölgeleri için imzalanan sözleşmelerin Enerjisa Üretim Santralleri Anonim Şirketi’nden Enerjisa Enerji Üretim Anonim Şirketi’ne devrine ilişkin devir sözleşmeleri imzalanmıştır. 17-18.06.2021 tarihlerinde kazanan şirketler tarafından EPDK’ya önlisans başvurusunda bulunulmuştur.



- **1.000 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 Tahsis 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 Yarışma ilan metni hazırlanmıştır. Yarışma İlanı 03.07.2020 tarihli ve 31174 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmıştır. Başvuruların alınması sırasında gerçekleştirilen “YEKA GES-3 Yarışma Başvurularının Alınması ve Başvuru Sahiplerinin Huzurunda Evrak Mevcudiyetinin Kontrolü ile ilgili Organizasyon Hizmet Alımı İşi” için 92.040 TL harcamanın ödemesi 07.04.2021 tarihinde yapılmıştır. 26-29 Nisan ve 24-27 Mayıs 2021 tarihlerinde 74 adet YEKA GES-3 yarışması gerçekleştirilmiş olup yarışmalar için uygun fiziki ortamın sağlanması, gerekli hijyen ve güvenlik önlemleri, kamera kayıt vb. işlerini kapsayan “YEKA GES-3 Yarışmaları Organizasyonu İşi” hizmet alımı için 70.800 TL harcamanın ödeme işlemi 16.06.2021 tarihinde yapılmıştır. En düşük fiyat teklifini sunan şirketlerin ve Sayın Bakanımızın katılımı ile 01.07.2021 tarihinde gerçekleştirilecek olan sözleşme imza töreninin hazırlıkları Haziran sonu itibarıyla tamamlanmıştır.

- **2.000 MWe gücündeki YEKA RES-3 projesi kapsamındaki gelişmeler:**

Toplam 2.000 MWe gücündeki bağlantı kapasitesinin ve ilan edilecek Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanlarının (YEKA) tahsisleri amacıyla 75 ilimizi kapsayacak şekilde 42 ayrı bağlantı bölgesi için 20-90 MWe kapasitelerinde olacak şekilde “Rüzgâr Enerjisine Dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı” (YEKA RES-3 Yarışmaları) 29.05.2021 tarih ve 31495 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmıştır.

- **YEKA Proje Takip Sistemi Yazılım Projesi (YEKABİS):**

YEKABİS’ in amacı, 09.10.2016 tarih ve 29852 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği” çerçevesinde gerçekleştirilen YEKA yarışmalarını kazananlar ile imzalanan YEKA Kullanım Hakkı Sözleşmelerinin kayıtlarının tutulduğu, bilgilerine erişildiği, iş süreçlerinin takip edildiği ve gerekli rapor ve dökümlerin alındığı web tabanlı bir yazılımın geliştirilmesidir. YEKABİS Projesi yazılım ve hizmet alımı işine ilişkin şartname ve sözleşme taslağı çalışmalarına devam edilmektedir.

TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNE İLİŞKİN BEKLENTİLER VE HEDEFLER

Bakanlığımıza tahsis edilen bütçe ödeneklerinin, 2021 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Uygulama Tebliğlerinde yer alan esas ve usullere uygun olarak kullanımına özen gösterilmeye devam edilecektir.

Bakanlığımız Personel Giderleri tertibine 112.854.000 TL ödenek tahsis edilmiş ve bu ödeneğin 64.602.288 TL'lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Yılsonu itibarıyla ilgili tertipteki ödeneğin 116.240.000 TL'sinin harcanacağı öngörülerek gerçekleşme oranının yaklaşık %103 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Sosyal Güvenlik Kurumu Giderleri tertibine 18.063.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 10.055.332 TL'lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Yılsonu itibarıyla ilgili tertipteki ödeneğin 18.425.000 TL'sinin harcanacağı öngörülerek gerçekleşme oranının yaklaşık %102 olacağı tahmin edilmektedir.

Başlangıç ödeneği 2.740.061.000 TL olan Mal ve Hizmet Alım Giderleri tertibindeki ödeneğin 1.287.953.546 TL'lik kısmı harcanmıştır. Bakanlığımız Enerji İşleri Genel Müdürlüğü 2021 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 % 105 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Cari Transferler tertibine 456.431.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 167.607.877 TL'lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları (MTA, MAPEG, TENMAK) özel gelirlerinin beklentilerin üzerinde gerçekleşmesinden dolayı hazine paylarını düşük almışlardır. Bu nedenle ilgili tertipteki ödeneğin yılsonu itibarıyla 392.531.000 TL'lik kısmının harcanacağı öngörülerek, gerçekleşme oranının yaklaşık % 86 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Sermaye Giderleri tertibine 192.000.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 2.070.565 TL'lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Bakanlığımız 2021 Yılı Yatırım Programında yer alan Akkuyu NGS Altyapı Projesi ile Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Güvenliği Projesi kapsamında yapılması gereken ödemeler için tahsis edilen 167.991.000 TL ile birlikte, yılsonu itibarıyla ilgili tertipteki harcamanın 184.320.000 TL olacağı öngörülerek gerçekleşme oranının yaklaşık % 96 olacağı tahmin edilmektedir.

Bakanlığımız Sermaye Transferleri tertibine 479.754.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup bu ödeneğin 357.808.000 TL'lik kısmı ilk altı ayda harcanmıştır. Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları (MTA, MAPEG) özel gelirlerinin beklentilerin üzerinde gerçekleşmesinden dolayı hazine paylarını düşük almışlardır. Bu nedenle ilgili tertipteki ödeneğin yılsonu itibarıyla 474.957.000 TL'lik kısmının harcanacağı öngörülerek, sermaye transferlerinin yılsonunda yaklaşık %99 oranında gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

TEMMUZ–ARALIK 2020 DÖNEMİNDE YÜRÜTÜLECEK FAALİYETLER

BİLGİ İŞLEM ÇALIŞMALARI

Temel BT Sistemleri Konsolidasyonu Projesi 1.Faz

MİGEM, PİGM, YEGM, BOREN ve TETAŞ sistem odalarında yer alan yazılım, donanım ve tüm altyapı bileşenlerinin TEDAŞ Genel Müdürlüğü-1. katta bulunan 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 kurumu olmuştur. Ayrıca TETAŞ kurumu da proje kapsamında çıkarılarak ek sözleşme ile EÜAŞ kurumu projeye dahil edilmiştir. Bu kapsamda EÜAŞ kurumu dışında kalan tüm kurumların taşınma işlemleri gerçekleştirilmiştir. Ek iş olarak başlatılan EÜAŞ kurumuna ait sistemlerin taşınması işlemleri için de iş yeri teslim tutanağı imzalanarak proje süreci başlamıştır ve sanal ve fiziki taşıma işlemleri büyük oranda tamamlanmıştır. Aynı zamanda projenin 2. Fazı için çalışmalar başlatılması planlanmaktadır.

KVK Mevzuatı Uyum Projesi

Proje kapsamında, KVK Yazılımının aktif kullanılması için veri girişlerinin yapılması (KVK Veri Envanterlerinin tekilleştirilmesi akabinde envanter girişlerinin yapılması, KVK Teknik Tedbirler ve İdari Tedbirler listelerinin girişlerinin yapılması, KVK Risk Yönetimi girişlerinin yapılması), Hukuki ve Teknik Uyum Raporlarının teslim edilmesi 2021 yılının ikinci yarısında planlanmaktadır.

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, sorunların giderilmesi için destek işlemlerinin devamlılığı, planlanan entegrasyonların tamamlanması hedeflenmektedir.

Hedef Performans ve Yetkinlik İzleme Uygulamasının Optimizasyonu

Bu aşamada, Analiz ve Tasarım süreci, Geliştirme süreci, Test süreci ve devreye alma aşamalarının tanımlanması, prosedürlerin oluşturulması ve tüm işlemlerin sistemde kayıt altına alınması sağlanacaktır.

Mobil Uyumlu Karar Destek Sistemi Projesi

Bakanlık Makamına sunulan raporların tek bir merkezden hazırlanabilmesi amacıyla Enerji İşleri Genel Müdürlüğü koordinasyonunda başlatılan projenin; ilk etapta Bakanlığımız

merkez birimleri ile bağı, ilgili ve ilişkili kuruluşlar veri seti analizleri çalışmaları tamamlanmış olup, buna bağı olarak tasarım çalışmaları yapılmış ve sonrasında geliştirme faaliyetlerine geçilerek web arayüz geliştirmeleri büyük oranda tamamlanarak gerçek verileri ile test kullanımına başlanılmıştır. Buna uygun olarak mobil arayüz geliştirme çalışmaları tamamlanacaktır.

Merkezi Personel Yönetim Sistemi(MPYS) Projesi

Bağı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşlarla entegrasyon çalışmaları tamamlanacak ve tüm personel verileri konsolide edilecektir.

Solarwind Uygulaması Kurulum ve Entegrasyon Projesi

Bakanlığımız ile bağı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşlarda entegrasyon çalışmalarına devam edilecektir.

Siber Güvenlik Operasyon Merkezi (SGOM) Denetim Projesi

İkinci denetim ve üçüncü denetim hazırlıklarının tamamlanmasının ardından denetimler gerçekleştirilecektir.

Active Directory Kullanıcı Tanımlarının Otomotize Edilmesi

Sisteme tanımı yapılan personellerin Active Directory'de otomatik olarak Kullanıcı Tanımlarının yapılabilmesini sağlayacak bir sistemin oluşturulmasını kapsamaktadır.

Konuyla ilgili teknik ekiple toplantılar yapılmakta ve gereksinimler oluşturulmaktadır. Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı tarafından geliştirme süreci çalışmalarına devam edilmektedir.

Enver Portalı

Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı'nda kullanılmak üzere; 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında gerekli görülen verilerin toplanması, depolanması, değerlendirilmesi, raporlanması ve yayınlanmasını sağlayacak yazılımın temin edilmesi amaçlanmaktadır. Proje ihale sürecinde olup, Bakanlık Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı olarak projenin yürütülmesi ve yönetilmesi sağlanmaktadır.

Nükleer Enerji Tedarikçi Bilgi Sistemi (NETBİS)

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı olarak, Nükleer Santral Projelerinde, Türk sanayisinin katkısını artırmak amacıyla, Türk firmalarının teknik bilgilerini toplamak için geliştirilen ve <https://nukleer.enerji.gov.tr/tr-TR/Anasayfa> adresinden ulaşılabilen; Firma Envanter Sistemi, mevcut koşullarda istenilen şekilde fonksiyonlarını yerine getirememekte olup, geliştirilme ihtiyacı doğmuştur. Nükleer Santral Projelerine katılım sağlayan Türk

firmalardan, Akkuyu, Sinop ve daha sonraki NGS projelerinde kullanılmak üzere, kapasite ölçümlerinin yapılması planlanmaktadır. Bu ölçümlerle yerli katkıyı mümkün olduğunca artırmak amaçlanmaktadır. Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı (NEPUD) Envanter Uygulaması ile verilerin toplanması ve bu toplanan verilerin analiz edilerek raporlanması amaçlanmaktadır. Yazılımın, Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı bünyesinde geliştirilmesi planlanmıştır.

MAPEG E-Maden Projesi

Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü'nün aktif kullanmakta olduğu Elektronik Madencilik İşlemleri Yönetim Bilgi Sistemi ile TÜRSAT tarafından geliştirilen elektronik belge yönetim sisteminin (belge.net) entegre edilmesine yönelik koordinasyon projesidir.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI

Tanıtım ve Bilinçlendirme Faaliyetleri

- 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) 22'ncisi düzenlenecektir. Ayrıca SENVER-21'de Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Proje Yarışması'nda kazanan endüstriyel işletmelere ödülleri, çevrimiçi veya yüz yüze yapılan ödül töreni ile verilecektir.
- Bakanlığımız ve Enerji Verimliliği Derneği işbirliği çerçevesinde 2020 yılında kamuoyu ve tüzel kişilere yönelik "Enerji Verimliliği Bilinç Endeksi" hazırlanmıştır. Söz konusu endeks çalışmalarının yenilenmesi amacıyla Enerji Verimliliği Derneği ile tekrar işbirliği protokolü imzalanmış ve çalışmalara başlanmıştır.
- IPA 2018 Hane Halklarında Enerji Verimliliğinin ve Bilincinin Artırılması Danışmanlık Hizmetleri Projesi teknik şartnamesi hazırlanmış olup 2021 yılı sonlarında veya 2022 yılı başlarında projeye başlanacaktır. Söz konusu proje enerji verimliliği alanlarında hane halkının farkındalığının artırılmasına 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, iş yaşamında enerji verimliliği, enerji verimliliğinde dijitalleşme ve modernizasyon, okullarda enerji verimliliği vs. enerjinin verimli kullanımı konularında bilinçlendirilmesi hedeflenmektedir.

- 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.
- Bakanlık, MAPEG, EÜAŞ bahçe duvarlarına asılmak üzere yeni billboard tasarımı yapılacaktır.
- TÜBİTAK ile işbirliği içerisinde gerçekleştirdiğimiz Liseler Arası Proje Yarışması'na 2021 yılında 29 adet proje başvuru yapılmıştır. COVID-19 nedeni ile tamamlanamayan ve belirli sürece gelen TÜBİTAK ile iş birliği içerisinde Liseler Arası Proje Yarışması'nın Eylül ayı içerisinde pandemi süreci de dikkate alınarak ön değerlendirme ve mülakat sürecinin tamamlanması planlanmaktadır.

Enerji Performans Sözleşmeleri (EPS) Grubu Faaliyetleri

- Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi kapsamında yapılan eksik ve hatalı bildirimlerin düzeltilmesi sağlanacaktır.
- Kamuda Enerji Performans Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Tebliğ hükümleri gereğinde ölçme ve doğrulama eğitimlerine başlanacaktır.
- Dünya Bankası destekli Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi kapsamında Bakanlığımızın sorumlu olduğu teknik destek bileşeni altında iki adet teknik destek ihalesi kapsamında yüklenicilerle sözleşme imzalanacak ve faaliyetlere başlanacaktır.
- Belediyeler ve Üniversiteler İçin Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDES) kapsamındaki etüt raporları nihai hale getirilecek ve yıl sonu itibarıyla proje kapatılacaktır.
- IPA 2018 "Belediyeler için Enerji Verimliliği Pilot Uygulamaları" başlıklı ekipman alımı projesi kapsamında 3 adet elektrikli otobüs ve şarj istasyonu Ekim 2021'de belediyeye teslim edilecektir.

Yetkilendirme Faaliyetleri

2021 yılı ikinci döneminde; Temmuz ayında şirket, Ekim ayında ise kurum başvuruları alınacaktır.

Eğitim-Etüt Faaliyetleri

2021 yılı ikinci döneminde; (1) adet Bina Etüt Proje Eğitimi (BEP) ve (1) adet Sanayi Proje Eğitimi (SEP) ile kamu kurum ve kuruluşlarına yönelik online Enerji Yöneticisi Eğitimi düzenlenecektir. Yetkilendirilmiş kurum/kuruluş ve şirketlerin enerji verimliliği eğitimlerine yönelik izleme çalışmalarına devam edilecektir. Ayrıca Nisan ayında pandemi nedeniyle ertelenen merkezi sınav Ekim ayında gerçekleştirilecektir. Gelen talepler doğrultusunda sertifikalandırma faaliyetleri sürdürülecektir.

Enerji verimliliği eğitim tesisinde bulunan basınçlı hava eğitim ünitesine ait kompresör değişimine ilişkin geçici kabul yapılarak satın alma işlemleri tamamlanacaktır.

Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) Destekleri

Verimlilik artırıcı proje başvuruları yıl sonuna kadar alınacaktır. Başvurusu alınan projelerin değerlendirme çalışmalarına devam edilecektir. Uygulaması biten projelerin yerinde incelemelerinin yapılması, uygulama raporlarının incelenmesi ve uygun görülen projelere destek ödemesinin yapılması planlanmaktadır. 2021 yılı sonuna kadar endüstriyel işletmelere 11 milyon TL destek ödemesi yapılması hedeflenmektedir.

Gönüllü Anlaşma Destekleri

Gönüllü Anlaşma destekleri kapsamında alınan başvurular değerlendirilerek uygun bulunanlar ile anlaşma imzalanması ve destek programı süreçlerinin elektronik ortamda yürütülmesi çalışmalarının yıl sonuna kadar tamamlanması planlanmaktadır. Diğer taraftan, üç yıllık izleme sonucu enerji yoğunluğu azaltım taahhüdüne yerine getiren bir işletmeye 200.000 TL destek verilecektir.

Beşinci Bölge Teşvik Faaliyetleri

Beşinci Bölge teşvik faaliyetleri ile ilgili 2021 yılı ikinci altı aylık dönemde gelecek olan başvuruların değerlendirme çalışmaları yapılacaktır.

Kojenerasyon Verim Belgesi Düzenlenmesi Faaliyetleri

Verim belgesi başvurularının değerlendirilmesine devam edilecektir. Kojenerasyon verim belgesi verilen ve faaliyete geçen 9 tesisin yerinde incelemelerinin yapılması planlanmaktadır. Sağlık Bakanlığı uhdesinde kurulan şehir hastanelerinde kojenerasyon tesislerinin yerinde incelemelerinin yapılmasına devam edilecektir. Dünya Bankası destekli atık ısı ve kojenerasyon potansiyelinin belirlenmesi projesinin başlatılması hedeflenmektedir.

UEVEP İzleme ve Yönlendirme Kurulu Sekretarya Çalışmaları

2021 yılı ilk 6 aylık dönem gelişmeleri için ilgili ve sorumlu kurumlar iş birliği içerisinde UEVEP 2021-1 Gelişim Raporunun hazırlanması hedeflenmektedir. Ayrıca, UEVEP İzleme ve Yönlendirme Kurulu dördüncü toplantısının Aralık ayında yapılması planlanmaktadır.

Ulusal enerji verimliliği finansman mekanizması önerisinin geliştirilmesi, mevcut binalarda ısı yalıtımına yönelik etki analizi ve destek mekanizma önerisinin geliştirilmesi ve havalimanlarında ve limanlarda yenilenebilir enerji sistemlerinin tesisine yönelik teknik ve ekonomik potansiyel tespiti, tip projeler için ekonomik fizibilite çalışma yapılması alt çalışma grupları çalışmaları sürdürülecektir.

Ayrıca, Kurul'un 2021 yılı birinci toplantısında aldığı karar doğrultusunda evsel katı atıktan türetilmiş yakıtların çimento tesislerinde kullanımı ve sanayi atık ısılarının değerlendirilmesine yönelik iki yeni çalışma grubu kurulmuştur. 6 ay süreli olarak oluşturulan çalışma grubu teşekkül edilerek kendisine tevdi edilen görevlere yönelik çalışmalarına başlaması planlanmaktadır.

Ölçme ve Değerlendirme Faaliyetleri

Çimento, Cam ve Gıda (Şeker) Sektörlerinde 2020 yılı Benchmarking Çalışması tamamlanacak ve çalışma sonuçları endüstriyel işletmeler ile paylaşılacaktır.

Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında değerlendirmeye alınan endüstriyel işletmelerin ve binaların veri toplama platformu üzerinde izlenmesi çalışmaları kapsamında yazılım geliştirilmesine yönelik çalışmalar belirli bir plan dahilinde devam etmektedir.

Denetim Faaliyetleri

2021 yılında 32 adet denetim (bina, endüstriyel işletme ve diğer yükümlüler) yapılması ve denetim raporlarının hazırlanması planlanmaktadır.

IPA Enerji Verimliliği Kurumsal Kapasite Geliştirilmesi Projesi

Proje kapsamında yürütülen “Türkiye’nin 2050 Yılına Kadar Enerji Talebine Yönelik Senaryoların Oluşturulması ve Enerji Tasarrufu ile Emisyon Azaltım Potansiyelinin Belirlenmesi” çalışması tamamlanacaktır. Ayrıca Projenin kapanış etkinliği çalışmaları başlatılmış olup etkinliğin Ağustos ayı içerisinde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

Türkiye-Danimarka Stratejik Sektör İş birliği Projesi

Proje kapsamında 2 adet aday belediyenin seçimi yapılarak ısı arz planlarının oluşturulması, ısı arz planlarının oluşturulmasına yönelik kılavuz dokümanların hazırlanması ve sıtma ve soğutma sektörüne yönelik detaylı inceleme raporunun tamamlanması beklenmektedir.

ARZ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMALARI

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

Projede ileri düzey konuların kapsandığı eğitimlerin tamamı alınmış olup proje süreci tamamlanmıştır.

IPA Enerji Veri Merkezi Projesi

01 Eylül 2020 tarihinde projede 2 yıl sürecek bakım dönemine geçilmiş olup, portalın testi aşamasında ortaya çıkan bulgular ve ihtiyaç duyulan ilave maddelerin tamamlanması kapsamında yazılım geliştirme çalışmalarına devam edilecektir.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ÇALIŞMALARI

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

YEPDİS kullanılarak lisanslı veya lisanssız başvurularının teknik değerlendirmeleri yapılacaktır. Bu amaçla, sistemin sorunsuz bir şekilde işletilmesi ve ihtiyaç duyulan ilave geliştirmeler için çalışmalar yürütülecektir. Ayrıca, YEPDİS veri tabanından yararlanmak isteyen kurumlar için erişim/entegrasyon hizmeti sunulacaktır.

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

REPA ve DEPA verileri ile rüzgâr santrali kurulamaz nitelikteki sahalar birlikte değerlendirilerek güncel türbin teknolojilerine göre karasal ve deniz üstü rüzgâr enerjisi kapasitemizin güncellenmesine yönelik çalışmalar tamamlanacaktır.

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlasının (BEPA) Güncellenmesi

Genel Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan ve internet sayfası üzerinde sunumu yapılan Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası (BEPA) verilerinin ilgili kurumlarca güncellenmesi halinde, veri teminine yönelik çalışmalar yürütülecektir. Ayrıca, BEPA’da yer alan veriler kullanılarak biyokütle teknolojileri (termal bertaraf, biyometanizasyon, çöp gazı) bazında kurulabilecek elektrik üretim tesislerinin kapasitelerinin belirlenmesine yönelik çalışmalar gerçekleştirilecektir.

Güneş Enerjisi Santrallerinin Parlama ve Işıldama Analizlerinin Yapılması Projesi

Talep edilmesi halinde, güneş enerjisine dayalı olarak kurulmak istenen tesislerinin Karayolları Genel Müdürlüğü ile Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğüne ait yollar/yapılar üzerinde olası parlama ışıldama risklerinin analizleri yapılacaktır. Bu amaçla, ilgili yazılımın kullanım haklarının uzatılmasına yönelik olarak Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığınca yürütülen satın alma süreci tamamlanacaktır.

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

Proje kapsamında aşağıdaki faaliyetler yürütülecektir;

- Belediye ve üniversite personeline verilen yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği eğitimleri tamamlanacaktır.
- Eğitimi başarıyla tamamlayan 56 kişinin katılımıyla 4 adet yurtdışı teknik ziyaret gerçekleştirilecektir,
- Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konusunda proje öneren belediye ve üniversitelerin ihtiyaç analiz raporları, fizibilite raporları ve enerji verimliliği etütlerinin değerlendirilmesi süreci tamamlanacaktır.
- Bakanlığımızca seçilecek 20 adet yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projesi için mühendislik desteği (teknik şartname) sağlanacaktır.
- Desteklenen AR-GE Projeleri için 12 adet uzman desteği verilecektir.
- 6 adet AR-GE Projesi için ilgili uzmanların katılımıyla yurt dışına teknik destek ziyareti gerçekleştirilecektir.

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

Trabzon İçmesuyu ve Kanalizasyon İdaresine ait 2.3 MW kurulu gücündeki Esiroğlu HES projesi için ekipman alımı ve santral kurulumu tamamlanmış olup dönem içerisinde tesisin kabul işlemlerinin tamamlanması ve işletmeye alınması sağlanacaktır.



IPA 2018 BOTAŞ ve TEMSAN için Yenilenebilir Enerji Ekipman Alımı Projesi

Projenin ekipman alımı ihale sürecinin 2021 yılı 4. çeyreğinde tamamlanması öngörülmektedir. Tesislerin 2022 yılı 2. çeyreğinde işletmeye alınması planlanmaktadır.

IPA 2018 Belediyeler için Yenilenebilir Enerji Ekipman Alımı Projesi

Projenin ekipman alımı ihale sürecinin 2021 yılı 4. çeyreğinde tamamlanması öngörülmektedir. Tesislerin 2022 yılı 2. çeyreğinde işletmeye alınması planlanmaktadır.

Rüzgâr İzleme ve Tahmin Merkezi Projesi (RİTM) (YKIYA)

Dönem içerisinde aşağıdaki çalışmalar yürütülecektir;

- RİTM bağlantısı yapılan rüzgâr enerjisi santrallerinin üretimleri izlenecek ve üretim tahminleri yapılarak TEİAŞ, EPIAŞ ve EÜAŞ ile paylaşılacaktır.
- Talep eden lisans sahibi tüzel kişilere tahmin hizmeti sunulacaktır.
- Talep edenlere RİTM Bağlantı / Tadil Belgeleri düzenlenerek bağlantıları gerçekleştirilecektir.
- RİTM'in daha etkin ve kesintisiz olarak hizmet verebilmesi için "Türkiye'de Rüzgârdan Üretilen Elektriksel Güç İçin İzleme/Tahmin Sisteminin Yeniden Modellenmesi Projesi" tamamlanacaktır.
- Rüzgâr Enerjisi İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Sistemi İyileştirme Projesi kapsamındaki çalışmalar yürütülecektir.

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

• 1.000 MWe gücündeki Karapınar YEKA-1 GES projesi kapsamındaki gelişmeler:

20.10.2016 tarih ve 29863 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Karapınar Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) Yurt İçinde Üretim Karşılığı Tahsisi (YÜKT) Yarışma İlanı" kapsamında 20.03.2017 tarihinde gerçekleştirilen yarışmayı kazanan şirket ile imzalanan sözleşme hükümlerine göre kurulumları tamamlanan entegre fotovoltaik güneş modülü fabrikası ve Ar-Ge Merkezinin faaliyetleri ile 1.347,734 MWm /1.000 MWe gücündeki Karapınar YEKA-1 GES'in kurulumu takip edilecektir.

• 1.000 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 kurulumları tamamlanan rüzgâr türbini fabrikası ve AR-GE Merkezinin faaliyetleri ile YEKA Kullanım Hakkı Sözleşmesi imzalanan konsorsiyumun RES Şirketine ait 24.09.2020 tarihinde önlisans almış olan 6 adet RES projesinin kurulumuna yönelik işlemler takip edilecektir.

• 1.000 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 ile imzalanan sözleşme hükümlerine göre yapılacak olan RES projelerinin kurulumuna yönelik işlemler takip edilecektir.

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

03.07.2020 tarihli ve 31174 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Güneş Enerjisine Dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı” kapsamında yapılan 74 adet YEKA GES-3 yarışması sonucunda en düşük fiyat teklifini sunan şirketler ile yapılacak olan sözleşme imza töreninin Sayın Bakanımızın katılımı ile 01.07.2021 tarihinde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

- **2.000 MWe gücündeki YEKA RES-3 projesi kapsamındaki gelişmeler:**

29.05.2021 tarih ve 31495 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Rüzgâr Enerjisine Dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı” kapsamında başvurular 12.10.2021 tarihinde alınacaktır.

YEKA Proje Takip Sistemi Yazılım Projesi (YEKABİS):

YEKABİS Projesi yazılım ve hizmet alımı işine ilişkin devam eden şartname ve sözleşme taslağı çalışmalarının Eylül ayına kadar tamamlanması planlanmaktadır.



T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
BÜTÇE GİDERLERİNİN GELİŞİMİ
YILI: 2021

	2020 BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2020 GERÇEKLEŞME TOPLAM	2021 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
				2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021		2020	2021	
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	3.319.102.000	3.539.139.017	3.999.188.000	214.648.163	295.704.586	519.669.828	131.428.583	269.975.706	341.675.417	233.486.096	378.789.388	13.418.339	376.159.332	215.172.302	366.366.517	1.466.370.433	1.890.123.822	28,90	44,18	47,26	
01 - PERSONEL GİDERLERİ	102.874.000	103.327.962	112.854.000	11.771.354	13.949.940	8.197.876	9.604.962	8.652.798	9.920.474	8.074.155	11.176.653	8.274.904	10.094.936	8.122.548	9.855.323	53.093.635	64.602.288	21,68	51,61	57,24	103,00
MEMURLAR	83.387.000	84.273.805	91.331.000	10.446.891	12.016.838	6.760.032	8.053.852	6.744.065	8.126.757	6.754.323	8.014.883	6.726.917	8.002.465	6.789.303	7.932.427	44.221.530	52.147.223	17,92	53,03	57,10	104,00
SÖZLEŞMELİ PERSONEL	4.178.000	4.914.292	5.424.000	563.159	560.036	421.871	358.021	492.158	384.956	414.030	1.169.389	338.676	440.657	413.555	535.642	2.643.449	3.448.701	30,46	63,27	63,58	95,00
İŞÇİLER	15.189.000	14.139.866	15.977.000	761.304	1.373.066	1.015.974	1.193.088	1.416.575	1.408.761	905.802	1.992.381	1.209.312	1.651.814	919.690	1.387.254	6.228.656	9.006.365	44,60	41,01	56,37	103,00
GEÇİCİ PERSONEL	20.000	0	22.000	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	16.467.000	16.299.197	18.063.000	1.806.125	2.023.018	1.302.141	1.504.838	1.346.889	1.510.977	1.272.764	1.841.187	1.339.646	1.631.369	1.277.443	1.543.943	8.345.008	10.055.332	20,50	50,68	55,67	102,00
MEMURLAR	12.815.000	12.700.403	13.870.000	1.563.007	1.741.103	1.032.237	1.192.489	1.029.939	1.196.695	1.026.938	1.196.780	1.026.287	1.195.106	1.027.349	1.188.443	6.705.757	7.710.616	14,99	52,33	55,59	104,00
SÖZLEŞMELİ PERSONEL	617.000	680.146	784.000	74.795	72.093	54.243	52.853	79.215	62.846	53.411	206.893	53.409	74.269	53.410	74.267	368.482	543.221	47,42	59,72	69,29	96,00
İŞÇİLER	3.035.000	2.918.648	3.409.000	168.323	209.822	215.661	259.496	237.736	251.437	192.415	437.514	259.950	361.993	196.684	281.233	1.270.768	1.801.495	41,76	41,87	52,85	103,00
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	2.376.135.000	2.448.037.538	2.740.086.000	189.062.914	217.801.043	296.362.065	309.183	243.879.239	289.136.839	215.565.241	281.902.232	511.080	255.203.006	105.536.077	243.601.243	1.050.916.618	1.287.953.546	22,56	44,23	47,00	105,00
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	2.363.741.000	2.442.624.770	2.726.441.000	188.697.233	217.657.922	295.763.958	15.633	242.862.703	288.972.796	214.683.973	281.619.912	97.865	255.102.828	105.071.395	242.170.232	1.047.177.126	1.285.539.323	22,76	44,30	47,15	105,00
YOLLUKLAR	2.792.000	784.272	3.282.000	94.978	2.098	116.846	82.031	144.677	81.358	106.925	58.642	21.620	24.591	11.300	64.530	496.345	313.250	-36,89	17,78	9,54	85,00
GÖREV GİDERLERİ	764.000	872.965	822.000	17.053	8.176	9.374	2.961	782.523	11.815	128	22.301	4.770	18.347	4.540	9.631	818.389	73.232	-91,05	107,12	8,91	140,00
HİZMET ALIMLARI	7.728.000	3.029.134	8.226.000	233.061	119.736	427.436	189.563	52.467	8.413	717.943	113.278	352.390	31.095	393.233	1.286.125	2.176.531	1.748.210	-19,68	28,16	21,25	92,00
TEMSİL VE TANITMA GİDERLERİ	369.000	297.309	408.000	7.885	960	21.533	12.022	30.771	23.221	24.481	35.313	6.730	5.903	16.458	25.935	107.858	103.355	-4,18	29,23	25,33	98,00
MENKUL MAL, GAYRİMADDİ HAK ALIM, BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	655.000	394.525	789.000	12.703	12.151	21.031	6.975	6.098	39.236	31.792	48.728	27.705	20.241	35.977	44.082	135.305	171.413	26,69	20,66	21,73	86,00
GAYRİMENKUL MAL BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	86.000	34.563	93.000	0	0	1.888	0	0	0	0	0	4.057	0	0	3.175	708	5.063	-5,89	5,89	5,12	85,00
TEDAVİ VE CENAZE GİDERLERİ	0	0	25.000	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	396.516.000	288.808.219	456.431.000	12.007.084	24.916.654	72.811.960	6.420.200	15.699.404	33.195.667	5.346.827	12.267.906	1.134.743	65.300.065	49.535.712	25.507.385	156.535.730	167.607.877	7,07	39,48	36,72	86,00
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	378.569.000	270.164.000	435.792.000	11.485.440	24.862.000	72.621.960	5.857.800	15.612.000	28.000.000	4.800.000	11.000.000	0	60.721.200	44.587.000	24.787.000	149.106.400	155.228.000	4,11	39,39	35,62	84,00
KAR AMACI GÜTMİYEN KURULUŞLARA YAPILAN TRANSFERLER	716.000	711.000	780.000	0	0	190.000	0	0	208.000	156.000	57.000	0	57.000	0	0	346.000	322.000	-6,94	48,32	41,28	94,00
HANE HALKINA YAPILAN TRANSFERLER	11.002.000	10.807.698	12.096.000	521.644	54.654	0	562.400	87.404	4.910.158	390.827	1.210.906	1.134.743	942.446	1.851.026	683.172	3.985.644	8.363.736	109,85	36,23	69,14	96,00
YURTDIŞINA YAPILAN TRANSFERLER	6.229.000	7.125.522	7.763.000	0	0	0	0	0	77.509	0	0	0	3.579.419	3.097.686	37.213	3.097.686	3.694.141	19,25	49,73	47,59	105,00
06 - SERMAYE GİDERLERİ	52.398.000	156.560.100	192.000.000	685	13.860	29.533.786	11.470	397.375	233.459	562.110	601.410	112.965	879.957	98.522	356.623	30.705.442	2.096.780	-93,17	58,60	1,09	96,00
MAMUL MAL ALIMLARI	3.312.000	3.077.433	3.580.000	0	0	0	0	0	43.157	174.876	245.891	38.556	449.067	71.280	201.803	284.712	939.918	230,13	8,60	26,25	82,00
MENKUL SERMAYE ÜRETİM GİDERLERİ	8.380.000	1.503.327	7.880.000	0	0	1.346	0	59.000	5.271	5.271	92.040	0	374.650	27.242	70.800	92.859	542.761	484,50	1,11	6,89	84,00
GAYRİ MADDİ HAK ALIMLARI	2.313.000	1.181.673	1.950.000	0	0	11.761	0	7.009	0	111.757	82.039	11.761	54.779	0	70.623	142.288	207.441	45,79	6,15	10,64	91,00
GAYRİMENKUL ALIMLARI VE KAMULAŞTIRMASI	6.714.000	610.656	7.379.000	685	13.860	46.865	11.470	331.366	26.912	47.482	74.851	168	1.460	0	13.397	426.565	141.950	-66,72	6,35	1,92	68,00
GAYRİMENKUL SERMAYE ÜRETİM 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
MENKUL MALLARIN BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ	1.229.000	458.134	1.620.000	0	0	5.841	0	0	0	222.724	5.841	5.841	0	0	0	234.406	5.841	-97,51	19,07	0,36	81,00
GAYRİMENKUL BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ	30.450.000	149.728.876	169.591.000	0	0	29.467.973	0	0	158.120	0	100.748	56.640	0	0	0	29.524.613	258.868	-99,12	96,96	0,15	100,00
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	374.712.000	526.106.000	479.754.000	0	37.000.070	111.462.000	113.577.930	0	7.678.000	2.665.000	71.000.000	2.045.000	43.050.000	50.602.000	85.502.000	166.774.000	357.808.000	114,55	44,51	74,58	99,00
YURTIÇI SERMAYE TRANSFERLERİ	374.712.000	526.106.000	0	0	0	111.462.000	0	0	0	2.665.000	0	2.045.000	0	50.602.000	0	166.774.000	0	0,00	44,51	0,00	0,00
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
HAZİNE YARDIMLARI	0	0	479.754.000	0	37.000.070	0	113.577.930	0	7.678.000	0	71.000.000	0	43.050.000	0	85.502.000	0	357.808.000	0,00	0,00	74,58	99,00
08 - BORÇ VERME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

EK- 3 PROGRAM SINIFLANDIRMASINA GÖRE BÜTÇE GİDERLERİNİN GELİŞİMİ

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	2021 BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	OCAK GERÇEKLEŞME	ŞUBAT GERÇEKLEŞME	MART GERÇEKLEŞME	NİSAN GERÇEKLEŞME	MAYIS GERÇEKLEŞME	HAZİRAN GERÇEKLEŞME	OCAK-HAZİRAN GERÇEKLEŞME TOPLAMI	OCAK-HAZİRAN GERÇEK. ORANI ** (%)	2021 YILSONU GERÇEKLEŞME TAHMİNİ
		2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	
ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI	250.559.000	6.902.408	5.137.594	9.548.171	6.008.294	5.870.566	5.336.941	38.803.974	15,49	97
ENERJİ ALANINDA YERLİLEŞTİRME	8.548.000	0	3.945	6.125	7.902	3.022	7.971	28.965	0,34	98
ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ	203.838.000	5.811.932	3.876.943	3.908.385	3.931.275	3.842.906	3.848.310	25.219.752	12,37	97
ENERJİ VERİMLİLİĞİ	22.579.000	1.090.475	1.255.187	5.608.229	1.923.391	1.647.164	1.383.655	12.908.101	57,17	98
YENİLENEBİLİR ENERJİ	15.594.000	0	1.519	25.431	145.726	377.474	97.006	647.156	4,15	95
SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	2.442.000	705	574	7.422	779	814	1.447	11.741	0,48	98
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE MÜCADELE VE UYUM	2.442.000	705	574	7.422	779	814	1.447	11.741	0,48	98
TABİİ KAYNAKLAR	1.341.000	219.134	163.845	162.374	177.156	180.722	187.119	1.090.350	81,31	94
TABİİ KAYNAKLARA İLİŞKİN PLANLAMA VE KOORDİNASYON	1.341.000	219.134	163.845	162.374	177.156	180.722	187.119	1.090.350	81,31	94
YEREL YÖNETİMLERİN GÜÇLENDİRİLMESİ	2.720.423.000	217.633.840	0	288.819.084	281.518.487	255.078.963	242.097.699	1.285.148.074	47,24	105
YEREL YÖNETİMLERİN HİZMET KALİTESİNİN ARTIRILMASI	2.720.423.000	217.633.840	0	288.819.084	281.518.487	255.078.963	242.097.699	1.285.148.074	47,24	105
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	108.877.000	9.086.429	6.690.839	7.460.365	9.084.672	11.257.066	8.454.311	52.033.682	47,79	97
TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	32.347.000	2.914.403	1.956.127	2.046.789	1.971.418	5.514.264	1.976.938	16.379.939	50,64	96
ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	76.530.000	6.172.026	4.734.712	5.413.576	7.113.254	5.742.803	6.477.373	35.653.743	46,59	98
PROGRAM DIŞI GİDERLER	915.546.000	61.862.070	119.435.730	35.678.000	82.000.000	103.771.200	110.289.000	513.036.000	56,04	85
HAZİNE YARDIMLARI	915.546.000	61.862.070	119.435.730	35.678.000	82.000.000	103.771.200	110.289.000	513.036.000	56,04	85
PROGRAMLAR TOPLAMI	3.999.188.000	295.704.586	131.428.582	341.675.417	378.789.388	376.159.332	366.366.518	1.890.123.822	47,26	98