



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

2023 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU

2023- AFYONKARAHİSAR

HARCAMA YETKİLİSİ SUNUŞU

Ülkemizin ‘enerji kaynaklarını ve tabii kaynakları verimli ve çevreye duyarlı şekilde değerlendirerek ülke refahına en yüksek katkıyı sağlamak’ misyonu ve ‘enerji ve tabii kaynaklarda güvenli bir gelecek’ vizyonu doğrultusunda Üniversitemizde enerji verimliliği çalışmaları Enerji Yönetim Birimimiz tarafından yürütülmektedir.

Enerji Yönetim Birimimizde Enerji Yöneticisi sertifikasına sahip iki idari personel ile enerji verimliliğinin; tüketilen enerjinin, üretimdeki miktar ve kaliteyi, binalarda konfor ve hizmet kalitesini düşürmeden, ekonomik kalkınmayı ve sosyal refahı engellemeden en aza indirilmesi tanımına uygun şekilde Üniversitemizin tüm birimlerinde enerji verimliliği faaliyetlerini yürütme görevi sürdürülmektedir.

İhsan CERAN

Genel Sekreter

İÇİNDEKİLER

HARCAMA YETKİLİSİ SUNUŞU	i
İÇİNDEKİLER.....	ii
TABLO LİSTESİ	iii
1. GENEL BİLGİLER	1
1.1. MİSYON VE VİZYON.....	1
1.2. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	1
1.3. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER	4
1.3.1. İletişim Bilgileri	4
1.3.2. Tarihsel Gelişim.....	4
1.3.3. Örgüt Yapısı.....	5
1.3.4. Fiziksel Yapı.....	5
1.3.4.1. Taşınmazlar	5
1.3.4.2. Taşınırılar	5
1.3.5. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	6
1.3.6. İnsan Kaynakları.....	7
1.3.7. Sunulan Hizmetler.....	9
1.3.8. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	19
2. AMAÇ VE HEDEFLER.....	19
2.1. BİRİMİN AMAÇLARI	19
2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ	20
3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	20
3.1. MALİ BİLGİLER	20
3.1.1. Mali Denetim Sonuçları	20
3.1.1.1. Dış Denetim.....	20
3.1.1.2. İç Denetim	20
3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ.....	23
4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	23
4.1. GÜÇLÜ YÖNLER.....	23
4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER.....	23
4.3. DEĞERLENDİRME.....	23
5. ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	24
EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	25
EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU	26

TABLO LİSTESİ

Tablo 1: İletişim Bilgileri	4
Tablo 2: ... Birimi	5
Tablo 3: Birim Hizmet Alanları.....	5
Tablo 4: Taşınır Malzeme Sayı ve Tutarları.....	5
Tablo 5: Taşıt Sayıları ve Tutarları.....	6
Tablo 6: Taşınırın Etkin Kullanım Oranı	6
Tablo 7: Teknolojik Cihazlar.....	6
Tablo 8: Birim Tarafından Kullanılan Programlar/Yazılımlar ve Kullanım Amaçları	7
Tablo 9: Personel Sayıları	7
Tablo 10: Personelin Yıllar İtibarıyla Unvanlara Göre Dağılımı	7
Tablo 11: Personelin Yaş Grupları İtibarıyla Dağılımı	7
Tablo 12: Personelin Hizmet Süreleri İtibarıyla Dağılımı.....	8
Tablo 13: Personelin Cinsiyete Göre Dağılımı.....	8
Tablo 14: Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı.....	8
Tablo 15: Personelin Katıldığı Eğitim Bilgileri	8
Tablo 16: Değişim Programı Kapsamında Yurt Dışına Giden Personel Bilgileri.....	9
Tablo 17: Değişim Programı Kapsamında Giden-Gelen Personel Sayıları.....	9
Tablo 18: Personel Memnuniyet Düzeyi	9
Tablo 19: Yıllar İtibarıyla Uluslararası Öğrenci Sayıları	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Tablo 20: Uluslararası Öğrenci Bilgileri	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Tablo 21: Kısmi Zamanlı Öğrenci Çalıştırma Programı Kapsamında Çalışan Öğrenci Bilgileri ...	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Tablo 22: İkili Protokol ve Sözleşmeler	19
Tablo 23: Birim Yönetim Kurulu	19
Tablo 24: Performans Bilgileri.....	23

1. GENEL BİLGİLER

1.1. MİSYON VE VİZYON

Misyonumuz: Üniversitemizde Enerji yönetim uygulamalarını düzenleyerek, Üniversitemizde enerjinin etkin ve verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin Üniversitemiz bütçesi üzerindeki yükünün azaltılması ve çevrenin korunması için enerji kullanımında verimliliğinin artırılmasıdır.

Vizyonumuz: Enerji verimliliği hakkında mevcut ve gelecekte düzenlenecek her türlü mevzuat, plan ve hedefler doğrultusunda ve enerji yönetim sistemi rehberliğinde enerji verimliliği çalışmalarını yürütmek, çevreye duyarlı yenilenebilir enerji kaynakları ile kendi enerjisini üretebilmek, ürettiği ve kullandığı enerjiyi etkin ve verimli şekilde kullanmak, yeşil enerji ve enerji verimliliği uygulamaları konusunda bulunduğumuz şehre ve topluma öncülük etmektir.

1.2. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

BİRİMİMİZİN GÖREVLERİ

Afyonkarahisar Valiliği Enerji Yönetim Birimi Yönergesi kapsamında, Üniversitemiz Enerji Yönetim Birimi; Bina Enerji Verimliliği Sorumluları ile Afyonkarahisar Valiliği İl Enerji Yönetim Birimi koordinesi kapsamında çalışır.

Enerji yönetimi konusunda hedef ve öncelikleri tanımlayan bir enerji politikasının oluşturulması, enerji yöneticisinin veya enerji yönetim biriminin hiyerarşik yapı içindeki yerinin görev, yetki ve sorumluluklarının tanımlanması, bunları yazılı kurallar halinde yayımlamak suretiyle tüm çalışanların ve enerji yönetimi faaliyetleri ile ilgili kişilerin bunlardan haberdar edilmesi,

Görevlendirilen enerji yöneticilerinin kimlik, özgeçmiş, adres ve iletişim bilgilerinin ETKB'na bildirilmesi,

Enerji yöneticisi değişikliklerinde, görevde bulunanın ayrılmasını ve yeni enerji yöneticisinin görevlendirilmesinin mevzuatta belirtilen süre içinde ETKB'ye bildirilmesi,

Afyonkarahisar Valiliği Enerji Yönetim Birimi ve Üniversitemiz Enerji Yöneticileri ile enerji politikalarının oluşturulması ve süreç yönetimi amacıyla 6 (altı) ayda bir yapılan “Enerji Verimliliği Uygulama Planı” çalışmaları kapsamındaki toplantıya katılım sağlanması,

Enerji yönetimi ve verimliliği kapsamında toplantıların yapılması, enerji verimliliği çalışmalarının planlanması, denetlenmesi, raporların hazırlanması, enerji verimliliği yazılımına

verilerin girilmesi iş ve işlemlerinin Afyonkarahisar Valiliği İl Enerji Yönetim Birimi ile koordineli olarak yapılması,

ETKB tarafından kamu kesimine ait enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü binalarda, enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik tedbirlerin ve bunların fayda ve maliyetlerini belirlemek üzere etüt yapılacak binaların belirlenmesi, sürecin takip edilerek ETKB ile işbirliği yapılması,

ETKB tarafından yapılacak veya şirketlere yaptırılacak etüt çalışmaları için gerekli koşulların sağlanması,

Üniversitemizde yapılan veya yaptırılan etütlere ilişkin raporlar ve etütler ile belirlenen önlemlerin uygulanmasına ilişkin projelerin birer suretinin ETKB' ye gönderilmesi,

Üniversitemize ait bina ve eklentilerde enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik etütlerde belirlenen önlemlerin uygulanmasına ilişkin olarak, tasarruf veya performans garantili proje uygulamaları, periyodik bakım, onarım ve kurulumda hizmet alınacak veya sözleşme yapılacak gerçek ya da tüzel kişilerin yetkilendirilmiş olması şartına uyulması,

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği gereği kamu kurumlarına ait binalarda ETKB işbirliği ile Enerji Kimlik Belgesi'nin alınmasının sağlanması,

Üniversitemiz bünyesindeki binalarda enerji yönetim faaliyetlerinin belgelendirmeye esas olan yürürlükteki ulusal veya uluslararası TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi-Kullanım Kılavuzu ve Şartlar Standardına uygun şekilde yürütülmesi veya yürütülmesinin sağlanması,

Üniversitemize ait binaların abone bilgileri (elektrik, jeotermal, su, doğalgaz vb.), fatura bilgileri ve ödeme işlemlerinin Enerji Verimliliği Yazılımı ile takip edilmesi, Enerji tüketiminin ve maliyetlerinin izlenmesi, değerlendirilmesi ve periyodik raporlar üretilmesi,

Enerji tüketimlerini izlemek için ihtiyaç duyulan sayaç ve ölçüm cihazlarının temin edilmesi, montajı ve kalibrasyonlarının zamanında yapılması,

Enerji kullanımına ve enerji yönetimi konusunda yapılan çalışmalara ilişkin yıllık bilgilerin her yıl mart ayı sonuna kadar ETKB' ye gönderilmesi, ETKB bünyesinde bulunan Enerji Verimliliği Portalı' na veri girişlerinin yapılması veya yapılmasının sağlanması,

Özgül enerji tüketiminin, mal veya hizmet üretimi ile enerji tüketimi ilişkisinin, enerji maliyetlerinin, işletmenin enerji yoğunluğunun izlenmesi ve bunları iyileştirici önerilerin hazırlanması,

Enerji kompozisyonunun değiştirilmesi ve alternatif yakıt kullanımı ile ilgili imkanların araştırılması, çevrenin korunmasına, çevreye zararlı salımların azaltılmasına ve sınır değerlerin aşılmamasına yönelik önlemlerin hazırlanarak bunların uygulanması,

Toplam ve birim ürün veya fayda başına karbondioksit salımlarının ve enerji verimliliği tedbirleri ile azaltılabilecek salım miktarlarının belirlenmesi,

Enerji ikmal kesintisi durumunda uygulanmak üzere petrol ve doğal gaz kullanımını azaltmaya yönelik alternatif planların hazırlanması,

Serbest tüketici kapsamında olan Üniversitemiz aboneliklerinden indirimli elektrik, doğalgaz ve su vb. anlaşmaları için altyapı oluşturulması ve sözleşme hazırlanması,

Yapı kullanma izni alınan ve toplam inşaat alanı on bin metrekarenin üzerinde olan binaların yapı kullanma izni alınmasını takiben mevzuatta belirtilen süre içinde ETKB' ye bildirilmesi, Üniversitemizde tüketim alışkanlıklarının iyileştirilmesine, gereksiz ve bilinçsiz kullanımın önlenmesine yönelik önlemlerin ve prosedürlerin belirlenmesi, tanıtımının yapılması ve çalışanların bilgi ve bilinç düzeyini artırıcı eğitim programları düzenlenmesi,

Üniversitemiz binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi' ne göre asgari enerji tasarrufu sağlanabilmesi amacıyla kurum faaliyetlerine uygun şekilde, birim-alan, kişi-birim, mal-birim, hizmet-birim gibi kriter başına tükettikleri birim enerjilerin belirlenmesi ve ETKB'ye bildirilmesi,

Enerji tüketen sistemler, süreçler veya ekipmanlar üzerinde yapılabilecek tadilatların belirlenmesi ve uygulanması,

Enerji tüketen ekipmanların verimliliklerinin izlenmesi, bakım ve kalibrasyonlarının zamanında yapılması,

Yönetime sunulmak üzere, enerji ihtiyaçlarının ve verimlilik artırıcı uygulamaların planlarının, bütçe ihtiyaçlarının, fayda ve maliyet analizlerinin hazırlanması,

Enerji Verimliliği Denetim Yönetmeliği gereği ETKB denetçilerinin, Afyonkarahisar Valiliği Enerji Yönetim Birimi Yönergesi gereği enerji yöneticisi, çalışanları ve proje uzmanlarının yerinde yapacağı denetleme ve incelemeler için talep edilen her türlü bilgi ve belgenin verilmesi ve gereken şartların sağlanması,

Her yıl ocak ayının ikinci haftasında kutlanan Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri kapsamında, ETKB ile koordineli olarak tanıtım ve bilinçlendirme etkinliklerinin düzenlenmesi veya ETKB tarafından organize edilen etkinliklere katkıda bulunulması, görevlerini yapar.

BİRİMİMİZİN YETKİLERİ

Birimimiz Enerji Verimliliği Kanunu ve ilgili alt mevzuat kapsamında enerji verimliliği konusunda yapılması zorunlu olan iş ve işlemlerin yerine getirilmesinde Üniversitemizde yapılan çalışmalarda yetkilidir.

Üniversitemiz enerji yöneticileri çalıştıkları görev ile ilgili mesleki gelişimlerini sağlamaya yönelik eğitim, seminer, ve panel gibi organizasyonlara katılma hakkına sahiptir.

BİRİMİMİZİN SORUMLULUKLARI

Birimimiz enerji kullanımına ve enerji yönetimi konusunda yapılan çalışmalara ilişkin yıllık bilgilerin her yıl mart ayı sonuna kadar ETKB bünyesinde bulunan Enerji Verimliliği Portalı'na veri girişlerinin yapılması, yapılmasının sağlanması veya gönderilmesinden sorumludur.

Kamu binaları Tasarruf Hedefi Uygulama Rehberinin Üniversitemizde uygulanmasından, sistemlerin verimli bir şekilde işletilmesinden, uygulamaların takip edilerek tasarruf sağlanmasından ve yatırım maliyetleri ile işletme giderlerindeki değişimler dahil olmak üzere sağlanan tasarrufların Bakanlığa bildirilmesinden ve izlenmesinden Üniversitemizin harcama yetkilisi ve enerji yöneticisi sorumludur.

1.3. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

1.3.1. İletişim Bilgileri

Tablo 1: İletişim Bilgileri

Adı ve Soyadı	Görev Unvanı	İş Telefonu	E-Posta
Ahmet Ümit BAŞTEPE	Birim Sorumlusu Enerji Yöneticisi Elektrik Elektronik Mühendisi	(272) 218 1350	aumitbastepe@aku.edu.tr
Asım Şükrü EĞRETLİ	Enerji Yöneticisi Elektrik Mühendisi	(272) 218 1343	aegretli@aku.edu.tr

Birim Web Adresi

<https://enerji.aku.edu.tr>

Birim Mail Adresi

enerji@aku.edu.tr

Birim Santral Telefon Numarası

444 03 03

Birim Adresi

Afyon Kocatepe Üniversitesi Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Rektörlük Binası B Blok Kat:3
Afyonkarahisar/Merkez

1.3.2. Tarihsel Gelişim

18/4/2007 tarih ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun 7 nci maddesinin 1 inci fıkrasının (a)bendinin 2 numaralı alt bendine dayanılarak; 27/10/2011 tarih ve 28097 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik'te belirtilen görevleri yapmak, hizmet ve uygulamaları takip, kontrol, denetim ve koordine organı olarak faaliyette bulunmak üzere Üniversitemizin 20.10.2021 tarihli Senato Kararıyla kabul edilen Enerji Yönetim Birimi Yönergesi ile Enerji Yönetim Birimi kurulmuş ve faaliyetlerine başlamıştır.

1.3.3. Örgüt Yapısı

Enerji Yönetim Birimi organizasyon şemasına göre Rektör'e bağlı olarak 1 adet Birim Sorumlusu ve 1 adet Enerji Yöneticisi ile görev yapmaktadır.

Tablo 2:

Adı ve Soyadı	Görev Unvanı	İş Telefonu	E-Posta
Ahmet Ümit BAŞTEPE	Birim Sorumlusu Enerji Yöneticisi Elektrik Elektronik Mühendisi	(272) 218 1350	aumitbastepe@aku.edu.tr
Asım Şükrü EĞRETLİ	Enerji Yöneticisi Elektrik Mühendisi	(272) 218 1343	aegretli@aku.edu.tr

1.3.4. Fiziksel Yapı

1.3.4.1. Taşınmazlar

Tablo 3: Birim Hizmet Alanları

Alan Adı	Sayı	Alan (m ²)	Kullanım Amacı
Çalışma Odası	1	18,18	Enerji Yönetim Birimi Hizmetleri
Toplam	1	18,18	

Birimimiz görevlerinde kullanılmak üzere Üniversitemiz ANS Kampüsü Rektörlük B-blok 3.katta 1 (bir) adet oda tahsis edilmiştir.

1.3.4.2. Taşınırlar

Tablo 4: Taşınır Malzeme Sayı ve Tutarları

Dayanıklı Taşınırlar	2021		2022		2023	
	Sayı	Tutar	Sayı	Tutar	Sayı	Tutar
Tesis, Makine ve Cihazlar	5	11.611,93	6	11.960,03	6	11.960,03
Taşıtlar	-	-	-	-	-	-
Demirbaşlar	9	1.035,81	12	1.270,21	12	1.270,21

Birimimizde bulunan 6 adet cihaz enerji verimliliği mevzuatları kapsamında yapılan enerji verimliliği çalışmalarında kullanılmaktadır.

Tablo 5: Taşıt Sayıları ve Tutarları

Taşıt Cinsi	2021		2022		2023	
	Sayı	Tutar	Sayı	Tutar	Sayı	Tutar
Bisiklet	-	-	-	-	-	-
Otomobil	-	-	-	-	-	-
Minibüs	-	-	-	-	-	-
Kamyon	-	-	-	-	-	-
Kamyonet	-	-	-	-	-	-
Toplam	-	-	-	-	-	-

Tablo 6: Taşıtırların Etkin Kullanım Oranı

2021	2022	2023
%100	%100	%100

1.3.5. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Tablo 7: Teknolojik Cihazlar

Teknolojik Kaynak Adı	2021	2022	2023
Masaüstü Bilgisayar	1	1	1
Dizüstü Bilgisayar	-	-	-
Tablet Bilgisayar	-	-	-
Cep Bilgisayarı	-	-	-
Projeksiyon	-	-	-
Slayt Makinesi	-	-	-
Yazıcı	-	-	-
Fotokopi Makinesi	-	-	-
Tarayıcı	-	-	-
Faks	-	-	-
Sunucu	-	-	-
Yazılım	-	-	-
Tepegöz	-	-	-
Episkop	-	-	-
Barkot Okuyucu	-	-	-
Baskı Makinesi	-	-	-
Fotoğraf Makinesi	-	-	-
Kamera	-	-	-
Televizyon	-	-	-
Müzik Seti	-	-	-
IP Telefon	1	1	1
Fonksiyonel Ölçüm Cihazı	1	1	1
İç Hava Kalitesi Ölçüm Probu	1	1	1
Aydınlatma Düzeyi Ölçüm Probu	1	1	1
Gürültü şiddeti Ölçüm Cihazı	1	1	1
Toplam	6	6	6

Yukarıda tabloda yer alan 1 adet bilgisayar ve bir adet IP telefon birimimiz çalışmalarının yürütülmesi amacıyla kullanılmaktadır. Tabloda yer alan 2 adet ölçüm cihazı ve

2 adet ölçüm probu enerji verimliliği çalışmalarında gerekli ölçümleri yapmak amacıyla kullanılmaktadır.

Tablo 8: Birim Tarafından Kullanılan Programlar/Yazılımlar ve Kullanım Amaçları

Program/Yazılım Adı	Kullanım Amacı
-	-
-	-
-	-

Birimimizde henüz herhangi bir program veya yazılım kullanılmaktadır.

1.3.6. İnsan Kaynakları

Tablo 9: Personel Sayıları

Kadro Sınıfı	Kadrolu Çalışan	Başka Kurumlara/ Birimlere Görevlendirilen Personel Sayısı	Başka Kurumlardan/ Birimlerden Görevlendirilen Personel Sayısı	Fiili Çalışan Personel Sayısı
Akademik Personel				
Genel İdari Hizmetler				
Sağlık Hizmetleri				
Teknik Hizmetler			2	2
Avukatlık Hizmetleri				
Yardımcı Hizmetler				
Sözleşmeli Memur				
Sürekli İşçi				
Toplam			2	2

Birimimiz çalışmaları teknik hizmetler kadrosunda yer alan iki enerji yöneticisi ile yürütülmektedir.

Tablo 10: Personelin Yıllar İtibarıyla Unvanlara Göre Dağılımı

Kadro Unvanı	2021	2022	2023
Mühendis	2	2	2
Toplam	2	2	2

Birimimizde son üç yıllık dönem itibari ile iki enerji yöneticisi ile çalışmalarını yürütmektedir.

Tablo 11: Personelin Yaş Grupları İtibarıyla Dağılımı

	25 Yaş ve Altı	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-55 Yaş	55 Yaş Üzeri	Toplam Personel Sayısı	Ort. Yaş
Kişi Sayısı					1		1	2	51
Oran (%)					50		50	100	

Birimimizde çalışanları yaş ortalaması 51 olup, yaş ortalamasının düşürülmesi birimimizdeki çalışmaların devamlılığı açısından önem arz etmektedir.

Tablo 12: Personelin Hizmet Süreleri İtibarıyla Dağılımı

	5 Yıl ve Altı	6-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-25 Yıl	26-30 Yıl	30 Yıl Üstü	Toplam
Kişi Sayısı				1			1	2
Oran (%)				50			50	100

Birimimizde görev yapan personelin birim çalışmalarının yürütülmesi açısından ihtiyaç duyulan tecrübeye sahip olduğu görülmektedir.

Tablo 13: Personelin Cinsiyete Göre Dağılımı

Kadro Sınıfı	Kadın		Erkek		Toplam Personel
	Sayı	Oran (%)	Sayı	Oran (%)	
Akademik Personel	-	-	-	-	-
Genel İdari Hizmetler	-	-	-	-	-
Sağlık Hizmetleri	-	-	-	-	-
Teknik Hizmetler	-	-	2	100	2
Avukatlık Hizmetleri	-	-	-	-	-
Yardımcı Hizmetler	-	-	-	-	-
Sözleşmeli Memur	-	-	-	-	-
Sürekli İşçi	-	-	-	-	-
Toplam			2	100	2

Birimimizde görev yapan çalışanların tamamı erkek personelden oluşmaktadır.

Tablo 14: Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı

	İlköğretim	Ortaöğretim	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora	Toplam
Kişi Sayısı					2		2
Oran (%)					100		100

Birimimizde görev yapan personelin eğitim düzeyinin, yürütülmesi gereken görevlerin gereklerini karşılayacak yeterlilikte olduğu görülmektedir.

Tablo 15: Personelin Katıldığı Eğitim Bilgileri

Eğitim Konusu	Tarih	Eğitim Yeri	Eğitim Süresi	Katılımcı Sayısı
Enerji Maliyetlerinde Verimlilik Çarpanı; Sanayi, Ticarethane ve Binalarda Maliyet Düşürücü Önlemler	12.01.2023	Uzaktan	2 saat	1
Binalarda Enerji Tasarrufu ve Yalıtımı	25.01.2023	Uzaktan	2 saat	1
TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi	05.04.2023	Uzaktan	2 saat	1
Enerji Verimliliği (ENVER) Portalı Tanıtımı	22.06.2023	Uzaktan	3 saat	1
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi, Hidroelektrik Güç, Yakıt Pilleri ve Hidrojen	05.07.2023	Afyon Ticaret ve Sanayi Odası	4 saat	1

Birimimiz personelinin bu dönem katıldığı eğitim bilgileri tabloda gösterilmiştir.

Tablo 16: Değişim Programı Kapsamında Yurt Dışına Giden Personel Bilgileri

Adı ve Soyadı	Programın Adı	Gittiği Ülke	Gittiği Kurum/Üniversite	Hareketlilik Tarihleri
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Birimimizde bu dönem değişim programı kapsamında yurt dışına giden personelimiz bulunmamaktadır.

Tablo 17: Değişim Programı Kapsamında Giden-Gelen Personel Sayıları

Gelen/Giden İdari Personel	2021	2022	2023
Giden Personel	-	-	-
Gelen (Ziyaret Eden) Personel	-	-	-

Bu dönem değişim programı kapsamında birimimizden giden personelimiz ve birimimize gelen (ziyaret eden) personel bulunmamaktadır.

Tablo 18: Personel Memnuniyet Düzeyi

2021	2022	2023
-	-	-

Birimimizde bu dönem ve son üç yıllık döneme ait personel memnuniyet düzeyi araştırması yapılmamıştır.

1.3.7. Sunulan Hizmetler

-Enerji Yönetim Birimi 2023 Yılı Faaliyetleri

OCAK 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Aralık 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-31 Aralık 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Aralık 2022 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m³/h) ve toplam debi (m³) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü'nün 03.01.2023 tarih ve “Personel İletişim Rehberi Hakkında” konulu yazısına istinaden Enerji Yönetim Birimi Personeli iletişim bilgileri Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü'ne gönderildi.

Afyonkarahisar Valiliği'nin 09 Ocak 2023 tarihli yazısına istinaden 12 Ocak 2023 tarihinde Verimli Buluşmalar ana başlığı altında Enerji Verimliliği Derneği tarafından düzenlenen “Enerji Maliyetlerinde Verimlilik Çarpanı; Sanayi, Ticarethane ve Binalarda Maliyet Düşürücü Önlemler” isimli çevrim içi toplantıya Afyon Kocatepe Üniversitesi Enerji Yönetim Birimi olarak katıldık.

Üniversitemizde görevli Enerji Yöneticileri Ahmet Ümit BAŞTEPE, Oruç Ceyhun DEVECİ ve Asım Şükrü EĞRETLİ adına Enerji Yöneticisi kaşesi yaptırılması 17.01.2023 tarihinde İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığından 155311 sayılı yazı ile talep edildi ve talep edilen kaşeler İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığınca yaptırılıp ilgili Enerji Yöneticilerine teslim edildi.

Afyonkarahisar Valiliği'nin 24.01.2023 tarihli yazısına istinaden 25.01.2023 tarihinde “İşimiz Enerji Verimlilik Buluşmaları” kapsamında “Binalarda Enerji Tasarrufu ve Yalıtımı” konulu Bursa Valiliği İl Enerji Yönetim Birimi'nin düzenlediği çevrim içi toplantıya Afyon Kocatepe Üniversitesi Enerji Yönetim Birimi olarak katıldık.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 07.12.2022 tarihli ve Afyonkarahisar Valiliği'nin 20.12.2022 tarihli yazılarına istinaden, 09-15 Ocak 2023 tarihleri arasında Enerji Verimliliği Haftası boyunca enerji verimliliği görselleri ve videoları, Üniversitemiz çalışanları ve öğrencileri ile paylaşılması, kurumsal sosyal medya ve internet siteleri ile dijital bilgilendirme ekranlarında görüntülenmesi ile enerji verimliliği konusunda kamuoyunun bilinçlendirilmesi amacıyla Üniversitemizin tüm birimleri ile paylaşıldı.

ŞUBAT 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Ocak 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-31 Ocak 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Ocak 2023 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m^3/h) ve toplam debi (m^3) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın 09.02.2023 tarih ve "Kurumsal e-posta Adresleri" konulu yazısına istinaden Enerji Yönetim Birimine ait kurumsal e-posta adresleri ve sorumlularına ait bilgiler Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'na gönderildi.

MART 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Şubat 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-28 Şubat 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Şubat 2023 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m^3/h) ve toplam debi (m^3) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı'ndan 03.03.2023 tarihli "Enerji Tüketim Hedefleri" konulu yazımız ile Üniversitemiz kampüs ve binalarında yükleniciler tarafından yapılacak her türlü inşa faaliyetinde, mevzuatla belirlenen enerji tasarruf hedeflerini sağlamamız ve Üniversitemizin enerji tüketim miktarının artmaması için yüklenicilerin Üniversitemiz elektrik şebekesinden ve imkânlarından bağımsız kendi elektrik ihtiyacını temin etmesi hususunun şartnamelerde belirtilip imalatların sonuna kadar konunun takibinin yapılması istendi.

Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı'ndan 07.03.2023 tarihli "Enerji Tüketim Bildirimi" konulu yazımız ile Üniversitemiz Enerji Yönetim Birimi tarafından her yıl Enerji ve Tabii ve Kaynaklar Bakanlığına bildirilen binaların enerji tüketim bildiriminde kullanılmak üzere binaların kapalı alan bilgileri ve enerji yakıt türlerinde olacak değişiklikler ile inşa edilecek yeni binalara ait kapalı alan bilgileri (m^2), kullanım amacı, enerji yakıt türlerine ait bilgilerin ve

yeni inşa edilecek binaların Yapı Ruhsatı, Yapı Kullanma İzin Belgesi ve Enerji Kimlik Belgelerinin birer suretlerinin Enerji Yönetim Birimine gönderilmesi istendi

Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı'na 07.03.2023 tarihli “Enerji Performans Yönetmeliği” konulu yazımız ile NSEB (Neredeyse Sıfır Enerjili Bina) niteliğinde inşa edilecek binaların Enerji Performans Yönetmenliği hükümlerine göre 01.01.2023 ve 01.01.2025 tarihinden geçerli olacak son değişiklikler bildirildi.

Isınmada ve diğer enerji tüketimlerinde yakıt olarak kömür kullanan birimlerden 10.03.2023 tarihli “Aylık Enerji Tüketim Takibi” konulu yazımız ile aylık kömür tüketimlerini Enerji Yönetim Birimine her ay bildirmeleri istendi.

Isınmada ve diğer enerji tüketimlerinde yakıt olarak kömür kullanan birimlerden 21.03.2023 tarihli “Enerji Tüketim Takibi” konulu yazımız ile enerji tasarrufunda mevzuat hükümlerine göre belirlenen hedeflere ulaşmak için dikkat edilmesi gereken hususlar ile aylık kömür tüketimlerini bildirirken dikkat edilecek hususlar belirtilmiş, aylık kömür tüketimlerinin yazımız ile gönderilen “Kömür Tüketim Tablosu” ile takip edilip Enerji Yönetim Birimine her ay Kömür Tüketim Tablosunun gönderilmesi istendi.

Personel Daire Başkanlığı'nın 22.03.2023 tarihli “Memur İsim Listesi” konulu yazısına istinaden 14 Mayıs 2023 tarihli seçimde görev alma veya almama isteğini belirten personel listesi Personel Daire Başkanlığı'na gönderildi.

Enerji Verimliliği Kanun'u, Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik ve Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği hükümleri kapsamına giren Üniversitemiz ANS, Bolvadin Kırkgöz ve Sandıklı Yunus Emre Kampüslerinde mevzuat hükümlerine göre 2023 yılı sonuna kadar tamamlanması zorunlu olan bina etütlerinin yapılması, bina enerji kimlik belgelerinin alınması ve ISO50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardının kurulması danışmanlık işi için hizmet alımı yapılması gerekliliği hususunda Strateji Geliştirme Daire Başkanlığından 23.03.2023 tarihinde “Ödenek Talebi” konulu yazımız ile ödenek talebinde bulunuldu.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na, Enerji Verimliliği Kanunu ve alt mevzuatları gereği mevzuat kapsamındaki ANS Kampüsü, Bolvadin Kırkgöz Kampüsü ve Sandıklı Yunus Emre Kampüsüne ait 2022 yılı enerji tüketim bildirimleri Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın ENVER portalını açtığı anda gönderilmek üzere hazırlandı.

NİSAN 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Mart 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-31 Mart 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Mart 2023 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m^3/h) ve toplam debi (m^3) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Afyonkarahisar Valiliği'nin 04.04.2023 tarihli "TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi" konulu yazısına istinaden 05.04.2023 tarihinde "TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi" konulu çevrim içi toplantıya Afyon Kocatepe Üniversitesi Enerji Yönetim Birimi olarak katıldık.

Personel Daire Başkanlığı'nın 24.04.2023 tarihli "Hizmet İçi Eğitim" konulu yazısına istinaden Hizmet İçi Eğitim ile ilgili Eğitim Çizelgesi doldurularak Personel Daire Başkanlığı'na gönderildi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na, Enerji Verimliliği Kanunu ve alt mevzuatları gereği mevzuat kapsamındaki ANS Kampüsü, Bolvadin Kırkgöz Kampüsü ve Sandıklı Yunus Emre Kampüsüne ait 2022 yılı enerji tüketim bildirimleri Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na ENVER portalı açılıncaya kadar 24.04.2023 tarihinde e-posta aracılığı ile gönderildi.

MAYIS 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Nisan 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-30 Nisan 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Nisan 2023 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m^3/h) ve toplam debi (m^3) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Afyonkarahisar Valiliği'nin 10.04.2023 tarihli “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi Bildirimi” konulu yazısına ve Yükseköğretim Kurulu’nun 06.04.2023 tarihli “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi 2022 Bildirimi” yazısına istinaden 09.05.2023 tarihinde e-posta aracılığı ve 10.05.2023 tarihinde resmi yazı ile ANS Kampüsü, Bolvadin Kırkgöz Kampüsü ve Sandıklı Yunus Emre Kampüsüne ait Kamu Binaları için 2022 yılı Tasarruf Bildirim Formu Afyonkarahisar Valiliği İl Enerji Yönetim Birimine, 10.05.2023 tarihinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na e-posta yolu ile gönderildi.

Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığının Enerji Verimliliği (ENVER) portalının açıldığını belirten 09.06.2023 tarihli duyurusuna istinaden ENVER portalına veri girişi ile ilgili çalışmalara başlandı.

Enerji Verimliliği (ENVER) portalına veri girişlerinde ihtiyaç duyulan bina kuruluş yılı bilgileri 20.06.2023 tarihli “Enerji Verimliliği (ENVER) Portalı” konulu yazı ile Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığından istendi.

HAZİRAN 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı’ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Mayıs 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-31 Mayıs 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Mayıs 2023 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m^3/h) ve toplam debi (m^3) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından ENVER portalına kayıt, Enerji Yöneticisi görevlendirme ve veri girişlerinin yapılmasına ilişkin “Enerji Verimliliği Portalı Tanıtımı” konulu çevrim içi etkinliğine Afyonkarahisar Valiliği İl Enerji Yönetim Birimi koordinasyonunda 22.06.2023 tarihinde Afyon Kocatepe Üniversitesi Enerji Yönetim Birimi olarak katıldık.

TEMMUZ 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Haziran 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-30 Haziran 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Afyon Sanayi ve Ticaret Odası (ATSO) KOBİ Akademisi eğitim takvimi çerçevesinde; 05.07.2023 tarihinde Afyonkarahisar Ticaret ve Sanayi Odası binasında gerçekleşen, Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi, Hidroelektrik Güç, Yakıt Pilleri ve Hidrojen konularında TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Sadık KAKAÇ tarafından verilen eğitime Afyonkarahisar Valiliği İl Enerji Yönetim Birimi koordinasyonunda Afyon Kocatepe Üniversitesi Enerji Yönetim Birimi olarak katıldık.

Enerji Verimliliği (ENVER) portalına girişte kullanılmak üzere 20.06.2023 tarihinde Yapı İşleri Daire Başkanlığı'ndan istenilen veriler 07.07.2023 tarihinde Enerji Yönetim Birime gönderildi. ENVER portalından, ANS Kampüsü, Bolvadin Kırkgöz Kampüsü ve Sandıklı Yunus Emre Kampüsü için bina sorumlusu, bina enerji yöneticisi atamaları yapıp 2022 enerji tüketim verileri ENVER portalına girildi.

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın 12.07.2023 tarih ve "Bilişim Kapasitesi Bilgileri" konulu yazısına istinaden Enerji Yönetim Birimine ait "Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kapasite Formu" Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'na gönderildi.

AĞUSTOS 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 18 adet elektrik aboneliğinin Temmuz 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı. (Başmakçı MYO' nun binası kullanıma kapatıldığı için elektrik aboneliği iptal edildi.)

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-31 Temmuz 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

EYLÜL 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 17 adet elektrik aboneliğinin Ağustos 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-31 Ağustos 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Kalite Koordinatörlüğü'nün 06.09.2023 tarih ve "2022 Yılı Üniversite İzleme Değerlendirme Çalışmaları Veri Talebi" konulu yazısına istinaden YÖKSİS "Üniversite İzleme Kriterleri" kapsamında Üniversite İzleme ve Değerlendirme Verilerinden Enerji Yönetim Birimi ile ilgili veriler Kalite Koordinatörlüğüne gönderildi.

Strateji Geliştirme ve Daire Başkanlığı'nın 27.09.2023 tarih ve "On İkinci Kalkınma Planı Anketi" konulu yazısına istinaden Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından hazırlanan Vatandaş Anketine katılım sağlandı.

EKİM 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 17 adet elektrik aboneliğinin Eylül 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-30 Eylül 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'nın 26.09.2023 tarih ve "Teknik Şartname" konulu yazısına istinaden Üniversitemiz Afyonkarahisar ilinde bulunan kampüs ve okulların elektrik enerjisi ihtiyacı için "2024 Yılı Serbest Piyasadan 12 Aylık Elektrik Enerjisi Alımı" ihalesinde kullanılmak üzere Enerji Yönetim Biriminden istenilen teknik şartname düzenlenerek 03.10.2023 tarihinde İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'na gönderildi.

Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KAYEP) kapsamında, Yapı İşleri Daire Başkanlığınca belirlenenler alanlar için otopark üstü ve arazi tipi güneş enerji santrali kurulması ve hali hazırda mevcut yenilenebilir enerji kurulumu için hazırlanmış fizibilite raporu bulunan Çay MYO' da fizibilite raporuna uygun güneş enerji santrali kurulması için Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na ilgili bilgi ve belgeler gönderilerek KAYEP projesine başvuruda bulunuldu.

KASIM 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 17 adet elektrik aboneliğinin Ekim 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-31 Eylül 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Ekim 2023 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m^3/h) ve toplam debi (m^3) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Kalite Koordinatörlüğü'nün 22.11.2023 tarih ve "Kurumsal Akreditasyon Programı (Saha Ziyareti)" konulu yazısına istinaden 29.11.2023 tarihinde gerçekleştirilen Kurumsal Akreditasyon Programı Saha Ziyareti toplantısına Enerji Yönetim Birimi olarak katıldık.

ARALIK 2023

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'ndan, Üniversitemizin 17 adet elektrik aboneliğinin Kasım 2023 dönemine ait elektrik faturaları mail ortamından alınıp elektrik tüketimleri aylık olarak kW cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada yakıt olarak kömür kullanılan Üniversitemiz kampüs ve binalarının 01-30 Kasım 2023 dönemine ait aylık kömür tüketimleri EBYS üzerinden ilgili birimlerden alınıp kömür tüketimleri aylık kg cinsinden kayıt altına alındı.

Isınmada ANS Kampüsünde kullanılan jeotermal enerjinin Kasım 2023 dönemine ait bir aylık tüketim verileri AFJET ısı merkezindeki iki ayrı ölçüm cihazından anlık debi (m^3/h) ve toplam debi (m^3) cinsinden tespit edilerek kayıt altına alındı.

Isıtma sistemlerinde kömür yakıtlı kazanlardan doğalgaz yakıtlı kazanlara dönüşüm gerçekleştirilen okullarımızdan 4.12.2023 tarihli yazımız ile doğalgaz abonelik bilgileri ve her ay tüketim bilgilerini içeren faturaları birimize göndermeleri istedik.

İç Denetim Biriminin 04.12.2023 tarihli "Denetim Bildirimi" konulu yazısı ile İç Denetim Programında yer alan "Enerji Verimliliği İşlemleri" sürecinin denetimine 04.12.2023 tarihinde birimizde başlandı.

Kalite Koordinatörlüğünün 07.12.2023 tarihli yazısına istinaden 2023 Yılı İdari Personel Memnuniyet Anketine katıldık.

Kalite Koordinatörlüğünün 07.12.2023 tarihli yazısına istinaden 2023 Yılı Dış Paydaş Memnuniyet Anketine katıldık.

Strateji Daire Başkanlığının 04.12.2023 tarihli ve “Orta Vadeli Program (2024-2026) ve 12. Kalkınma Planı (2024-2028) Kapsamında Alınacak Tedbirler ve Yürütülecek Uygulamalar” konulu yazısına istinaden Enerji Yönetim Birimi tarafından alınacak tedbirler ve yürütülecek uygulamalara ilişkin bilgileri içeren tablo 11.12.2023 tarihinde Strateji Daire Başkanlığına gönderildi.

Afyonkarahisar Valiliği’nin 07.12.2023 tarihli “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi” konulu yazısına istinaden 12.12.2023 tarihinde “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024-2030)” kıstaslarına uygun Üniversitemiz bina listesi Afyonkarahisar İl Enerji Yönetim Birimine gönderildi.

04.11.2023 tarih ve 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile; 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre mevzuat kapsamına giren kamu binaları için 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile belirlenen %15 enerji tasarruf hedefi, 2030 yılına kadar asgari %30 olacak şekilde güncellendiği ve belirlenen tasarruf hedefine ulaşılarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının koordinasyonunda hazırlanan "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024-2030)" 18.12.2023 tarihli yazımız ile Üniversitemizin tüm birimlerine gönderildi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın 13.12.2023 tarihli ve Afyonkarahisar Valiliği’nin 19.12.2023 tarihli “2024 Yılı Enerji Verimliliği Haftası Etkinlikleri” konulu yazılarına istinaden 08-14 Ocak 2024 yılı enerji verimliliği haftası boyunca Enerji Tabii ve Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan görseller ve videolar; Üniversitemiz öğrencileri ile paylaşılması, sosyal medya ve kurumsal internet sitelerinde yayımlanması, dijital bilgilendirme ekranlarında görüntülenmesi amacıyla 22.12.2023 tarihli yazımız ile Üniversitemizin tüm birimlerine gönderildi.

2024 yılı enerji verimliliği haftası ile ilgili enerji verimliliği görsellerinin 8-14 Ocak 2024 enerji verimliliği haftası boyunca Üniversitemiz internet sitesi ana sayfasında yayımlanması konusunda Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğüne 26.12.2023 tarihinde yazı yazıldı.

Tablo 19: Kısmi Zamanlı Öğrenci Çalıştırma Programı Kapsamında Çalışan Öğrenci Bilgileri

Çalıştığı Alt Birim	2021	2022	2023
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Toplam	-	-	-

Birimimizde henüz kısmi zamanlı öğrenci çalıştırma programı kapsamında çalışan öğrenci bulunmamaktadır.

Tablo 20: İkili Protokol ve Sözleşmeler

Kurumun Adı	Protokolün-Sözleşmenin Konusu	Başlama ve Bitiş Tarihi
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Üniversitemiz adına birimimiz tarafından 2023 yılında veya önceki yıllarda yapılmış devam eden ikili protokol ve sözleşme bulunmamaktadır.

1.3.8. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Üniversitemizde yürütülen iç kontrol çalışmaları kapsamında ilgili mevzuat hükümlerinin yerine getirilebilmesi için birimimizce azami düzeyde çaba gösterilmektedir. Yapılan işlemler mevzuat çerçevesinde yürütülmektedir.

Tablo 21: Birim Yönetim Kurulu

Üyenin Adı ve Soyadı	Görevi
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Enerji Yönetim Birimi Birim Yönetim Kurulu bulunmamaktadır.

2. AMAÇ VE HEDEFLER

2.1. BİRİMİN AMAÇLARI

Birimimiz Üniversitemizde enerji yönetimi uygulamalarının düzenlenmesi, enerjinin etkin ve verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin kurum bütçesi üzerindeki yükünün azaltılması, çevrenin korunması için enerji kullanımında verimliliğin artırılmasını amaçlamaktadır.

2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ

Birimimiz Üniversitemizde enerji verimliliği uygulamalarının birim amaçlarına uygun şekilde uygulanması ve enerji verimliliği çalışmalarının sürdürülebilir yaşam biçimi olarak benimsenmesini ve uygulanmasını hedeflemektedir.

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

3.1. MALİ BİLGİLER

3.1.1. Mali Denetim Sonuçları

3.1.1.1. Dış Denetim

Birimimize ulaşan herhangi bir dış denetim raporu bulunmamaktadır.

3.1.1.2. İç Denetim

Birimimizde 04.12.2023 tarihinde başlayan, 2023 yılı iç denetim programı uyarınca, "enerji verimliliği işlemleri" sürecine yönelik olarak yürütülen denetim sonucu düzenlenen 04.01.2024 tarihli İç Denetim Raporunda belirtilen hususlar ve eylem planları aşağıda belirtilmiştir.

1. Enerji Politikasının Bulunmaması

Öneriler: Enerji yönetimi konusunda hedef ve öncelikleri tanımlayan bir enerji politikasının oluşturulması önerilir.

Cevap ve Eylem Planı: Enerji Yönetim Birimi: AKÜ Enerji Yönetim Birimi Yönergesi Madde 6- (2) f) bendi uyarınca; Enerji yönetimi konusunda hedef ve öncelikleri tanımlayan bir enerji politikası oluşturulacaktır. (Planlanan tamamlanma tarihi: 1 Mart 2024)

2. Bina etütleri ve enerji kimlik sertifikalarının zamanında yenilenmemesi

Öneriler: Bina etütlerinin ivedilikle yaptırılması ve enerji kimlik belgelerinin mevzuatta belirtilen sürelerle uygun olarak yenilenmesi için gerekli adımların atılması önerilmektedir.

Cevap ve Eylem Planı: Enerji Yönetim Birimi: Enerji Yönetim Birimi tarafından 2022 yılında mevzuat kapsamına giren binaların enerji etütlerinin yapılması ve enerji kimlik belgelerinin alınması için gerekli çalışmalar yapılmış teknik şartnameler hazırlanmış ve ilgili birimlere gönderilmiş olup şu ana kadar bir gelişme olmamıştır. Bina enerji etütlerinin yapılması ve enerji kimlik belgelerinin alınması konularında mevcut çalışmalarımız gözden geçirilip teknik şartnameler güncellenecektir. Konu ile ilgili güncellenen teknik şartnameler ihale sürecinin başlatılması için ilgili birimlere tekrar gönderilecektir. Bina etütleri sonucu idaremize teslim

edilen bina etüt raporlarının bir nüshası Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına gönderilecektir. Bina etüt raporlarında enerji verimliliği için yapılması gereken işlere önem sırasına göre, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığının yapacağı bakım onarım ve diğer imalatlarda öncelik verilmesi istenilecektir. Bina etüt raporlarında yer alan enerji verimliliği önlemleri çalışmalarının yapılıp yapılmadığı takip edilip yapılması için gerekli çalışmalar yapılacaktır. (Planlanan tamamlanma tarihi: 31.12.2024)

3. Enerji tüketimlerinin yeterli düzeyde izlenememesi

Öneriler: 1. Enerji Yönetim Birimi tarafından enerji verimliliği çalışmalarında gerekli görülen; güç analizörü, avometre, termometre (iç ortam ölçüm), kızılötesi ısıölçer, baca gazı ölçüm cihazı vb. ihtiyaç duyulan cihazların temin edilmesi önerilmektedir.

2. Mevcut cihazlar ile alımı düşünülen ölçüm cihazları ve enerji ile ilgili ekipmanların kalibrasyonlarının yaptırılması önerilmektedir.

Cevap ve Eylem Planı: Enerji Yönetim Birimi: Enerji tüketimlerinin ve enerji verimliliği uygulamalarının bina bazlı olarak ölçülememesi nedeniyle, verimlilik hedeflerine ulaşamaması ve bunun neticesinde mevzuata aykırılıkların oluşması yanında tüketimlerin izlenip kontrol edilememesinden kaynaklı mali kayıplar yaşanmaması için bina bazlı olarak elektrik, jeotermal enerji ve su tüketiminin ölçülmesi adına her binaya ilgili sayaçların takılması talebimiz 2021 yılında Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına iletilmiştir. Konu hakkında şu ana kadar bir gelişme olmamıştır.

a) Sayaçlar hakkındaki talebimiz tekrar ilgili birimlere iletilecektir.

b) Sayaçlarla entegre çalışacak uzaktan enerji izleme programı ihtiyacımız ilgili birimlerden talep edilecektir.

c) Birimimiz tarafından enerji verimliliği çalışmalarında gerekli görülen; güç analizörü, avometre, termometre (iç ortam ölçüm), kızılötesi ısıölçer, baca gazı ölçüm cihazı vb. ihtiyaç duyulan cihazların temin edilmesi için ilgili birimlerden gerekli şartnameler hazırlanarak talepte bulunulacaktır. Birimimizde mevcut cihazların kalibrasyonu, birimize yeni alımı düşünülen ölçüm cihazları ve enerji ile ilgili ekipmanların kalibrasyonları ile beraber yaptırılacaktır. (Planlanan tamamlanma tarihi: 31.12.2024)

4. Enerji Yönetim sistemi kurulmaması ve belgelendirilmemesi (TS EN ISO 50001)

Öneriler: TS EN ISO 50001 Standartlarının uygulamasına yönelik çalışmaların başlatılması ve akabinde belgelendirme başvurularının yapılması önerilmektedir. Cevap ve Eylem Planı: Enerji Yönetim Birimi: İlgili mevzuat gereği Üniversitemizde 2023 yılı sonuna kadar TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin kurularak belgelendirilmesi gerekiyordu.

Enerji Yönetim Birimi olarak 2022 yılında TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin kurulması danışmanlık hizmeti için gerekli çalışmalar yapılmış teknik şartnameler hazırlanmış ve ilgili birimlere gönderilmiş olup şu ana kadar bir gelişme olmamıştır. TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin kurulması ve belgelendirilmesi konularında mevcut çalışmalarımız gözden geçirilip teknik şartnameler güncellenecektir. Konu ile ilgili güncellenen teknik şartnameler ihale sürecinin başlatılması için ilgili birimlere tekrar gönderilecektir. (Planlanan tamamlanma tarihi: 31.12.2024)

5. Enerji verimliliği kontrol listelerinin eksik tutulması

Öneriler: Kontrol listelerinin uygun bir şekilde tutulması için gerekli tedbirlerin alınması (saha denetimleri, enerji verimliliği birim sorumluları ile periyodik toplantılar, Kurum personelinin farkındalık düzeyini artırıcı etkinlik ve eğitimler vb.) önerilmektedir.

Cevap ve Eylem Planı: Enerji Yönetim Birimi: Enerji Verimliliği Kontrol Listelerinin uygun bir şekilde tutulması için birimlerle gerekli yazışmalar yapılacaktır. Yıl içerisinde çeşitli dönemlerde saha kontrollerinde ve gerekli görüldüğü hallerde mail yolu ile Enerji Verimliliği Kontrol Listeleri birimlerden istenilip uygun şekilde tutulup tutulmadığı takip edilecektir. (Planlanan tamamlanma tarihi: 31.12.2024)

6. Enerji tasarruf hedeflerine ulaşabilmek için planlanan faaliyetler

Öneriler: 1. Enerji verimliliği ile ilgili bütün alımların şartnamelerinin görüş ve inceleme açısından alımın gerçekleştirilmesinden önce Enerji Yönetim Birimine gönderilmesi,

2. Enerji Yönetim Birimi koordinatörlüğünde tespit bölümünde belirtilen hususlara yönelik kontrol ve tedbirleri de içerecek şekilde 2024-2029 yıllarını kapsayan bir Kurumsal Enerji Verimliliği Eylem Planının oluşturulması, önerilmektedir.

Cevap ve Eylem Planı:

Genel Sekreterlik: 1 Nolu Önerinin gerçekleştirilmesi için enerji verimliliğini ilgilendiren tüm alımlara yönelik şartname düzenlenmesi aşaması için, enerji verimliliği bağlamında şartnamelerde bulunması gereken özellikler konusunda birimlere bilgilendirme

yazısı yazılarak eylemin yerine getirilmesi sağlanacaktır. (Planlanan tamamlanma tarihi: 31 Ocak 2024)

Enerji Yönetim Birimi: Birimimiz tarafından 2024-2029 yıllarını kapsayan bir Kurumsal Enerji Verimliliği Eylem Planı oluşturulacaktır. (Planlanan tamamlanma tarihi: 3 Mayıs 2024)

3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ

Tablo 22: Performans Bilgileri

Performans Göstergesi	2021	2022	2023
P.G. 1.2.3.1. Erasmus değişim programına katılan öğretim elemanı sayısı	0	0	0
P.G. 1.2.3.2. Mevlana değişim programına katılan öğretim elemanı sayısı	0	0	0
P.G. 1.2.3.3. Değişim programlarına katılan toplam öğretim elemanı sayısı	0	0	0
P.G. 1.2.3.4. Değişim programlarına katılan öğretim elemanı sayısının toplam öğretim elemanı sayısına oranı (%)	0	0	0
P.G. 3.1.2.1. Halka açık sosyal faaliyetlerin sayısı	0	0	0
P.G. 3.1.3.1. Çevre duyarlılığı kapsamında dış paydaşlarla yapılan etkinlik sayısı	0	0	0
P.G. 3.1.4.1. Üniversiteyi tanıtıcı ziyaret sayısı	0	0	0
P.G. 3.3.3.1. İdari personel memnuniyet düzeyi (%)	-	-	-
P.G. 3.3.4.1. Dış paydaş memnuniyet düzeyi (%)	-	-	-
P.G. 4.2.1.1. Kurum tarafından verilen hizmet içi eğitime katılan personel sayısı	1	1	1
P.G. 4.3.1.1. Mali konulara ilişkin verilen eğitimlere katılan sorumlu personel sayısı	-	-	-
P.G. 4.4.1.1. Eğitim-öğretim, araştırma ve sosyal alanlar (m ²)	18,18	18,18	18,18
P.G. 4.4.3.1. Kayıttan düşen tanışır sayısı	0	0	0
P.G. 4.4.3.2. Taşınır sayısı	14	18	18
P.G. 4.4.3.3. Taşınırların etkin kullanım oranı [100- (Kayıttan düşen taşınırlar/Mevcut taşınırlar x 100)]	100	100	100

4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

4.1. GÜÇLÜ YÖNLER

Üniversitemiz personeli arasında Enerji Yöneticisi Sertifikasına sahip personelin bulunması ve bu personelin birimimizde Enerji Yöneticisi olarak görev yapması güçlü yönümüz olarak tanımlanabilir.

4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER

Enerji Yönetim Biriminde görevli Enerji Yöneticileri Elektrik Mühendisi olup Makine Mühendisi ve İnşaat Mühendisi Enerji Yöneticilerinin de birimimizde görevlendirilmesi birimimizin iyileştirmeye açık yönüdür.

4.3. DEĞERLENDİRME

Mevzuat kapsamında olan kampüslerimizin enerji tüketimleri takip edilip bakanlığa bildirimleri yapılırken ileri dönemlerde mevzuat kapsamına girebileceği düşünülerek tüm kampüs ve binalarımızın enerji tüketimleri takip edilip kayıt altına alınarak önümüzdeki dönemlere hazırlık yapılmaktadır.

5. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Üniversitemizde mevzuat gereği yapılması gereken bina etütlerinin yapılması TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin kurulması enerji verimliliğine yönelik uygulamaların kurumsal düzeyde sürdürülebilir bir başarıya ulaşmasını sağlayacaktır.

EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde;

Harcama birimimizce gerçekleştirilen iş ve işlemlerin idarenin amaç ve hedeflerine, iyi malî yönetim ilkelerine, kontrol düzenlemelerine ve mevzuata uygun bir şekilde gerçekleştirildiğini, birimimize bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların planlanmış amaçlar doğrultusunda etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, birimimizde iç kontrol sisteminin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, yönetim bilgi sistemleri, iç kontrol sistemi değerlendirme raporları, izleme ve değerlendirme raporları ile denetim raporlarına dayanmaktadır.

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Afyonkarahisar 2023

İmza

İhsan CERAN

Genel Sekreter

EK-2: BİRİM FAALİYET RAPORU HAZIRLAMA EKİBİ

Ad Soyad	Görev	İmza
İhsan CERAN	Genel Sekreter	
Müh. Ahmet Ümit BAŞTEPE	Birim Sorumlusu Enerji Yöneticisi	
Müh. Asım Şükrü EĞRETLİ	Enerji Yöneticisi	