



# AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ BİLGİLENDİRME RAPORU

23.03.2026

# 1 AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİMİ BİRİMİ BİLGİLENDİRME RAPORU

Bu raporla 2025 yılına ait Akdeniz Üniversitesi enerji tüketim verileri ve Enerji Yönetim Birimi çalışmaları hususunda bilgi verilmesi amacı ile 25.03.2026 tarihinde Sayın Rektör Yardımcımız Prof.Dr. Şükrü Özen 'e sunulmak üzere hazırlanmıştır.

Rapor toplam 37 sayfadan oluşmaktadır. Bu raporda yer alan bilgiler doğrultusunda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ENVER portalına bilgiler iletilecektir.

## Contents

1	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİMİ BİRİMİ BİLGİLENDİRME RAPORU .....	1
1.1	ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ HAKKINDA.....	3
1.2	ÜNİVERSİTEMİZ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ GÖREVLERİ.....	3
2	ÜNİVERSİTEMİZ 2016-2025 YILI ARASINDAKİ TÜKETİM VERİLERİ .....	5
2.1	Elektrik ENERJİSİ Tüketimi YÖNÜNDEN:.....	7
2.1.1	MERKEZ KAMPÜS EĞİTİM BLOKLARI : .....	9
2.1.2	MERKEZ KAMPÜS HASTANE BLOKLARI : .....	11
2.2	DoĞALGAZ Tüketimi Yönünden : .....	13
2.3	SU Tüketimi Yönünden : .....	13
2.4	SIVI YAKIT Tüketimi Yönünden : .....	15
3	KAMPÜS İÇERİSİNDEKİ BİNALARIN ENERJİ TÜKETİMLERİ VE ETÜT RAPORUNA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ .....	16
3.1	ANA YEMEKHANE BİNASI : .....	16
3.2	EDEBİYAT FAKÜLTESİ : .....	16
3.3	EĞİTİM FAKÜLTESİ : .....	16
3.4	ENSTİTÜLER BİNASI : .....	17
3.5	ESKİ MİMARLIK FAKÜLTESİ BİNASI : .....	17
3.6	FEN FAKÜLTESİ : .....	17
3.7	GERONTOLOJİ BİNASI : .....	18
3.8	GIDA(ARGE) BİNASI : .....	18
3.9	HUKUK FAKÜLTESİ: .....	18
3.10	İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ: .....	19
3.11	İLAHİYAT FAKÜLTESİ: .....	19
3.12	İLETİŞİM FAKÜLTESİ: .....	20
3.13	M.K. KAPALI SPOR SALONU BİNASI: .....	20

3.14	MERKEZİ DERSLİKLER BİNASI(YENİ KONSERVATUVAR BİNASI):.....	20
3.15	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ:.....	20
3.16	SKS BİNASI: .....	21
3.17	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ : .....	21
3.18	SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ : .....	21
3.19	TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEK OKULU :.....	22
3.20	YABANCI DİLLER YÜKSEK OKULU :.....	22
3.21	ZİRAAT FAKÜLTESİ : .....	22
3.22	GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ : .....	23
3.23	HEMŞİRELİK FAKÜLTESİ : .....	23
3.24	MERKEZİ KÜTÜPHANE :.....	23
3.25	TIP FAKÜLTESİ : .....	24
3.26	TURİZM FAKÜLTESİ : .....	24
4	İLÇELERDE YAPILAN TESPİTLER.....	25
4.1	ELMALI MESLEK YÜKSEK OKULU : .....	27
4.2	FİNİKE MESLEK YÜKSEK OKULU :.....	27
4.3	MANAVGAT MESLEK YÜKSEK OKULU :.....	27
4.4	KUMLUCA MESLEK YÜKSEK OKULU :.....	27
4.5	SERİK GÜLSÜN-SÜLEYMAN SÜRAL MESLEK YÜKSEK OKULU :.....	28
4.6	DEMRE DR. HASAN ÜNAL MESLEK YÜKSEK OKULU : .....	28
4.7	KORKUTELİ MESLEK YÜKSEK OKULU : .....	28
4.8	SOSYAL BİLİMLER MESLEK YÜKSEK OKULU (ÇALLI) : .....	28
4.9	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ AVRUPA-AKDENİZ GENÇLİK EĞİTİM VE DİNLENME TESİSİ : 29	
4.10	GÖYNÜK MUTFAK SANATLARI MESLEK YÜKSEK OKULU : .....	29
4.11	MANAVGAT MESLEK YÜKSEK OKULU ILICA EK BİNASI:.....	29
4.12	MANAVGAT TURİZM FAKÜLTESİ : .....	29
4.13	KUMLUCA MESLEK YÜKSEK OKULU TARIMSAL SULAMA : .....	30
4.14	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ AVRUPA-AKDENİZ GENÇLİK EĞİTİM VE DİNLENME TESİSİ SAHİL BÜFESİ : .....	30
4.15	MANAVGAT SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLER FAKÜLTESİ : .....	30
4.16	AKSU ARAŞTIRMA ÇİFTLİĞİ : .....	31
4.17	PATARA KAZI İSTASYONU : .....	31

4.18	KEMER SUALTI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ : .....	31
4.19	AİLE HEKİMLİĞİ (MURATPAŞA) : .....	31
4.20	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜSÜ GÜNEY KAPISI : .....	32
4.21	AKSU ZİRAAT SU SONDAJ POMPASI : .....	32
5	GES SANTRALİ KURULUMU İHALESİ YAPILMIŞTIR : .....	32
6	KABEV(KAMU BİNALARI ENERJİ VERİMLİLİĞİ) PROJESİ BAŞVURUSU YAPILDI : .....	33
7	KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJESİ BAŞVURUSU YAPILDI : .....	33
8	ENERJİ ETÜT ÇALIŞMALARI TAMAMLANDI : .....	34
9	ÜNİVERSİTE ELEKTRİK TEDARİK ALIM İHALESİ YAPILDI: .....	34
10	4/11/2023 tarihli 2023/15 sayılı CUMHURBAŞKANLIĞI GENELGESİ : .....	34
11	ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN DİĞER İŞLER : .....	35
12	ÇÖZÜM ÖNERİLERİ .....	36

## 1.1 ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ HAKKINDA

2021 yılı içerisinde enerji yönetim birimleri kontrol ve denetimlerinin daha geniş kapsamlı yapılabilmesi kurumsal bir nitelik kazandırılması amacıyla il valiliklerinde Enerji Yönetim Birimleri kurulmuş ve 14.07.2021 tarihinde üniversiteler bünyesinde bu birimlerin kurulması yönünde bilgilendirmeler yapılarak ayrı bir Enerji Yönetim Birimi'nin kurulması istenmiştir. Bu doğrultuda il valilikleri tarafından üniversitelere Enerji Yönetim Birimi Yönergesi gönderilmiş ve bu yönerge doğrultusunda Enerji Yönetim Birimleri'nin direkt olarak Rektör veya Rektör Yardımcısına bağlanması istenmiştir.

Bu doğrultuda 20.08.2021 tarihinde Enerji Yönetim Birimi yönergesi hazırlanmış ve Üniversitemiz Senatosuna sunulmuştur.

27.08.2021 tarihli Senato Kararı ile Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Cengiz TOKER'e bağlı olarak kurulduktan sonra 09.11.2023 tarihli Üniversitemiz Rektör Yardımcılığı görevinde oluşan değişiklik neticesinde Enerji Yönetim Birimi Rektör Yardımcımız Prof.Dr. Şükrü ÖZEN'e bağlanmıştır.

2025 yılı itibari ile Enerji Yöneticisi Dr. Çiğdem IŞIKYÜREK (Elektrik Elektronik ve Enerji Sistemleri Mühendisi), İnşaat Mühendisi Dr. Arzu ILGAZ, Makine Mühendisi Mustafa İLYA, Elektrik Teknikeri İbrahim GÜNEY, Makine Teknikeri Didem ÇELİKKOL bünyesinde bulunduran Enerji Yönetim Birimi enerji verimliliği hususunda çalışmalarını yürütmektedir.

## 1.2 ÜNİVERSİTEMİZ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ GÖREVLERİ

1. Akdeniz Üniversitesi Enerji Yönetim Birimi Yönergesi doğrultusunda çalışmaları yürütmek.
2. Üniversitemiz tüm fakülte ve yüksek okulları ile diğer idari binalarında Enerji Verimliliği Birimleri'nin oluşturulması ve koordinasyonunu sağlamak.

3. Üniversitemizin tüm fakülte ve yüksek okullarının; enerji faturalarının kontrolünü yapmak, enerji tüketim ve maliyetlerini izlemek, reaktif elektrik tüketiminin kontrolü ve değerlendirmesini yaparak periyodik raporlar üretmek.
4. Tüm birimleri ziyaret ederek sorunların yerinde tespiti ile tüketim alışkanlıklarının iyileştirilmesine ve israfın önlenmesine yönelik önlemleri ve prosedürleri belirlemek, tanıtımını yapmak ve gerektiğinde eğitim programları düzenlemek.
5. İlgili yasa ve yönetmelikler kapsamında EPDK'nın ilgili birimlerine düzenli bilgi verilmesi ve raporlama yapılması. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının öngördüğü kapsamda her yıl Mart ayı sonuna kadar Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğüne verilmesi için gerekli bilgileri hazırlamak ve Genel Müdürlüğe gönderilmek üzere yönetime sunmak.
6. Enerji tüketen sistemler, süreçler veya ekipmanlar üzerinde yapılabilecek tadilatları belirlemek ve uygulanmasını koordine etmek.
7. Enerji etütlerinin ve Verimlilik Arttırıcı Planların hazırlanması ve uygulanması ile ilgili pazar araştırmaları yapmak, anlaşmaları hazırlamak ve uygulamayı kontrol etmek.
8. Enerji tüketen ekipmanların verimliliklerini izlemek, bakım ve kalibrasyonlarının zamanında yapılmasını koordine etmek.
9. Enerji ihtiyaçlarının ve verimlilik artırıcı uygulamaların plânlarını, bütçe ihtiyaçlarını, fayda ve maliyet analizlerini hazırlamak ve üst yönetime sunmak.
10. Enerji tüketimlerini izlemek için ihtiyaç duyulan sayaç ve ölçüm cihazlarının temin edilmesini ve montajını sağlamak üzere girişimlerde bulunmak.
11. Enerji projeksiyonun değiştirilmesi ve alternatif yakıt kullanımı ile ilgili imkânları araştırmak, çevrenin korunmasına, emisyonların azaltılmasına ve sınır değerlerin aşılmamasına yönelik önlemleri hazırlayarak bunların uygulamasını koordine etmek,
12. Enerji ikmal kesintisi durumunda uygulanmak üzere ve Genel Müdürlük tarafından istenmesi halinde petrol ve doğal gaz kullanımını azaltmak amacıyla alternatif planlar hazırlamak.
13. Kurum Enerji Yöneticisi, Bina Enerji Verimliliği Sorumluları ile enerji politikalarının oluşturulması ve süreç yönetimi amacıyla toplantı yapmak.
14. Kurum enerji tüketiminin azaltılması için kurum çalışanlarını bilinçlendirmek amacıyla hizmet içi eğitim seminerleri düzenlemek.
15. Kamu 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 belirlemek ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bildirilmek.

## 2 ÜNİVERSİTEMİZ 2016-2025 YILI ARASINDAKİ TÜKETİM VERİLERİ

Kampus içerisinde kullanılmış olan tüm enerji birimlerine ait tüketimleri gösterir tablolar aşağıda yer almaktadır. Söz konusu tablolar sürdürülebilir verimlilik çalışmalarının yapılabilmesi için gerekli olan analizleri içermektedir. Bu doğrultuda 2016 yılından bu yana olan tüm enerji tüketim verilerinin tamamını bir araya getirmiş ve bu çerçevede üniversitenin kampüs içerisindeki tüketim alışkanlıklarını ve tüketim değişimlerini grafiksel olarak gözlemlenebilir hale getirmiştir.

Hazırlanmış olan tablolar ve grafikler 2016 yılından 2025 yılına kadar olan Elektrik, Doğalgaz, Su ve Sıvı yakıt tüketimlerini içermektedir.

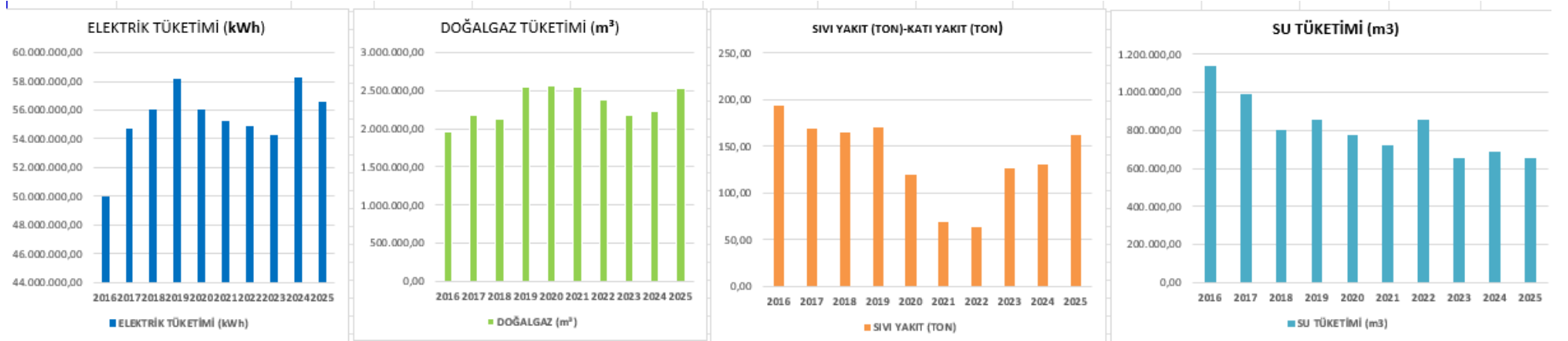
Ortalama olarak ölçüldüğünde Enerji tüketiminin yaklaşık %70 luk kısmı Hastane, %28 lik kısmı Eğitim Blokları, %2 lik kısmı ilçeler de yeralan birimler tarafından tüketilmektedir.

### **2025 yılında Kampus içerisindeki tüketim verileri şu şekildedir;**

- Elektrik yönünden 56.619.896,4 kWh tüketim gerçekleşmiş ve 319.310.081,6 TL bedel ödenmiştir.
- Doğalgaz tüketimi yönünden 2.531.134 m<sup>3</sup> tüketim gerçekleşmiş ve 44.389.760,0 TL bedel ödenmiştir.
- Su tüketimi yönünden 652.618 m<sup>3</sup> tüketim gerçekleşmiş ve 26.014.959,62 TL bedel ödenmiştir.
- Sıvı yakıt tüketimi yönünden 173,73 ton tüketim gerçekleşmiş ve 8.954.693 TL bedel ödenmiştir.

ELEKTRİK TÜKETİMİ (kWh)		DOĞALGAZ (m <sup>3</sup> )		SU TÜKETİMİ (m <sup>3</sup> )		SIVI YAKIT (TON)	
2016	49.954.549,73	2016	1.956.143,00	2016	806.156,00	2016	194,34
2017	54.681.144,54	2017	2.180.478,00	2017	988.764,47	2017	168,40
2018	56.033.392,70	2018	2.130.973,00	2018	799.004,00	2018	165,15
2019	58.206.112,16	2019	2.553.371,00	2019	857.364,00	2019	169,94
2020	56.030.161,13	2020	2.567.554,00	2020	778.021,00	2020	119,10
2021	55.219.900,22	2021	2.553.225,00	2021	723.815,00	2021	69,13
2022	54.918.842,96	2022	2.379.427,00	2022	853.885,13	2022	63,94
2023	54.281.477,22	2023	2.176.929,00	2023	651.224,00	2023	127,02
2024	58.251.540,34	2024	2.229.299,00	2024	684.909,00	2024	130,44
2025	56.619.896,40	2025	2.531.134,00	2025	652.618,00	2025	173,73

### Kampus içi Enerji Tüketimleri



### Kampus içi Enerji tüketimleri grafiği

## 2.1 ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ YÖNÜNDEN:

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüs elektrik ihtiyacı, 31,5 kV bağlantı hattı üzerinden toplamda 4 abonelik ile sağlanmaktadır. 1440 ve 4290 numaralı baralar 2 abonelik ile Merkez Kampüs Hastane Blokları (Tıp Fakültesi ve Merkezi Kütüphane bu baralardan beslenmektedir), 1450 ve 4800 numaralı baralar ise 2 abonelik ile Merkez Kampüs Eğitim Blokları (Tıp Fakültesi, Merkezi Kütüphane, Merkez Kampüs Güney Kapısı haricindeki diğer fakülteler, binalar ve tüketim birimleri bu baralardan beslenmektedir) bölümüne elektrik enerjisi sağlamaktadır.

Üniversitemiz elektrik enerjisini CK Akdeniz Elektrik Perakende Satış A.Ş.'nden satın almaktadır. Bu alımlar Enerji Yönetim Birimi tarafından hazırlanan şartnameler doğrultusunda İdari Mali İşler Daire Başkanlığı tarafından gerçekleştirilmektedir.

2025 yılı sonunda bu kapsamda Elektrik alım ihalesi gerçekleştirilmiş ve Akdeniz Üniversitesi'nin elektrik enerjisi ihtiyacı CK Akdeniz Elektrik Perakende Satış A.Ş.' tarafından sağlanmaya devam etmektedir. Enerji Yönetim Birimi'nin tavsiyesiyle İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı tarafından bazı aboneler bazı zamanlarda ikili anlaşma ile sözleşme yapılan Son Kaynak Tedarik Tarifesine veya EPDK Tarafından Onaylanan Faliyet Bazlı Tarifeler Tablosundaki Tarifelere geçirilmektedir. 2025-2026 yılları için EPDK tarafından yayınlanan KBK oranı %9,38 dir. Üniversitemiz ile CK Akdeniz Elektrik Perakende Satış A.Ş. arasında 2023 yılında yapılan sözleşme ile ise %4,6'ya kadar düşmüştür. 2026 yılı için ise bu oran yeniden yapılan ihale neticesinde %2,80 olarak yenilenmiştir.

Akdeniz Üniversitesi'nin 2024 yılında tüm birimlerinin fatura verilerine göre tükettiği toplam elektrik enerjisi 59.972.482,056kWh'dir.

Akdeniz Üniversitesi'nin 2025 yılında tüm birimlerinin fatura verilerine göre tükettiği toplam elektrik enerjisi 58.193.983,89 kWh 'dir.

**Toplam tüketimin 56.619.896,40 kwh lik kısmı Merkez Kampus içersindeki tüketimlere ait olup bu yıl için 319.310.081,57 TL ödenmiştir.**

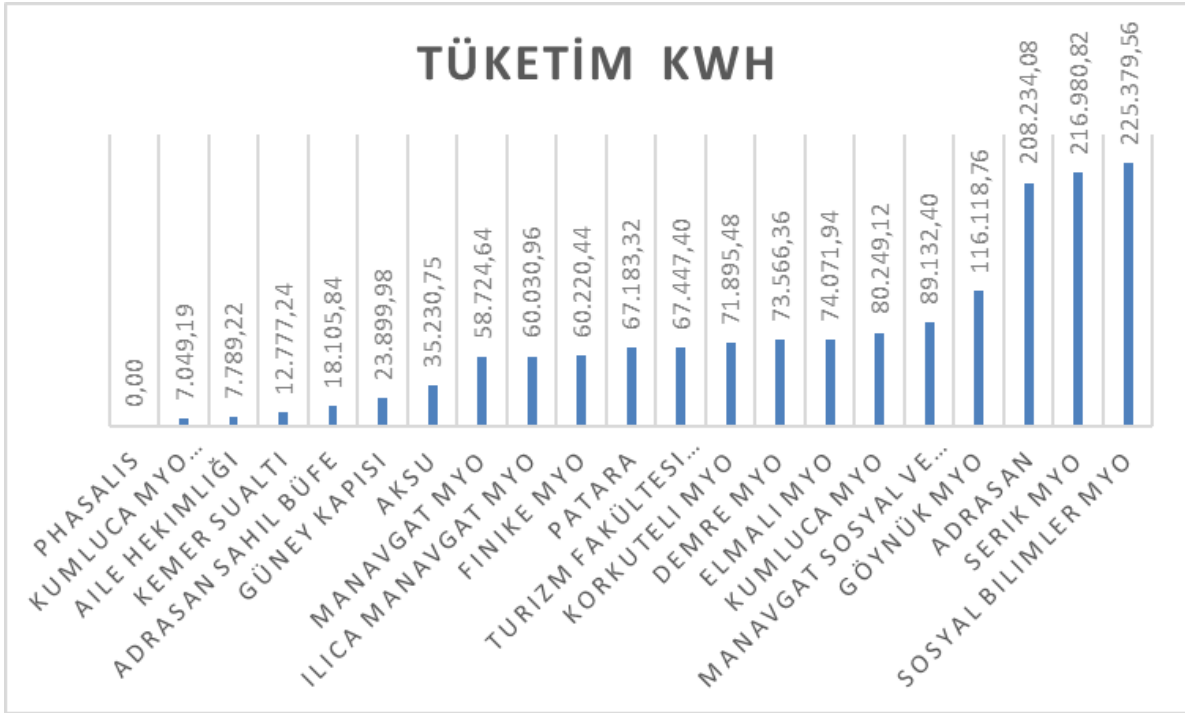
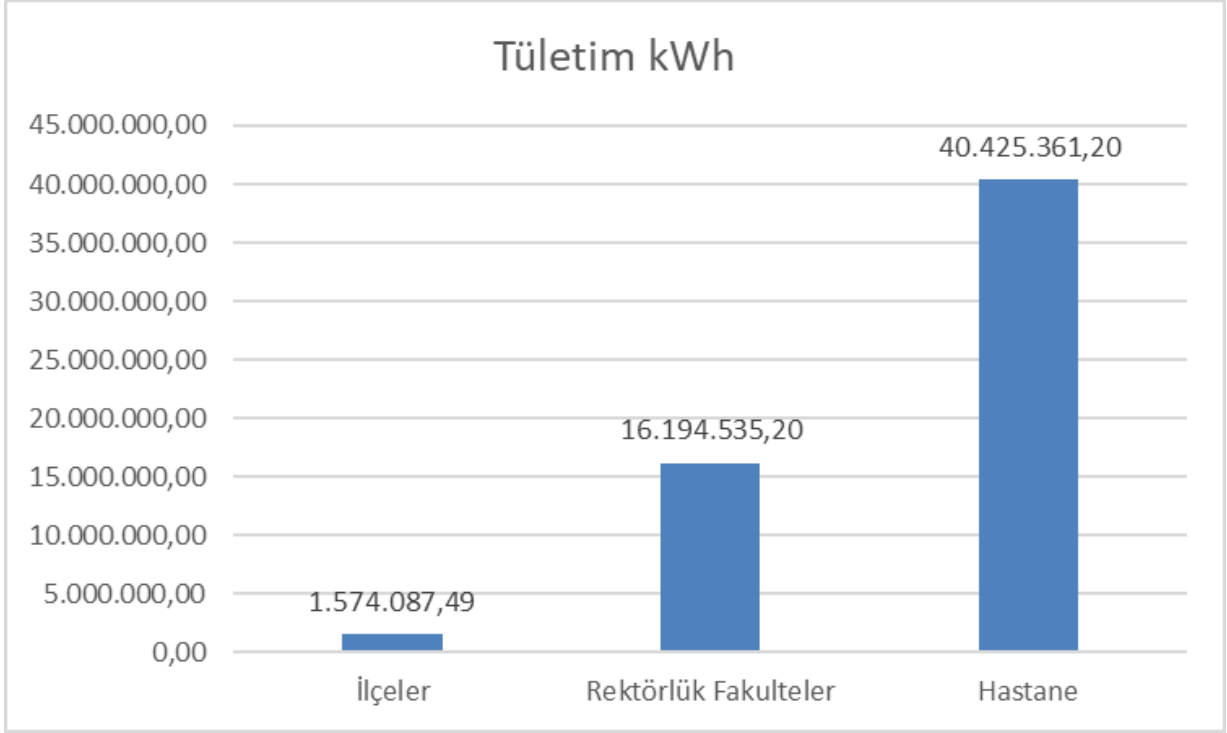
Toplam tüketimin 1.574.087,49 kWh lik kısmı ise İlçelerdeki kullanıma ait olup ödenen miktar 6.536.687 TL dir.

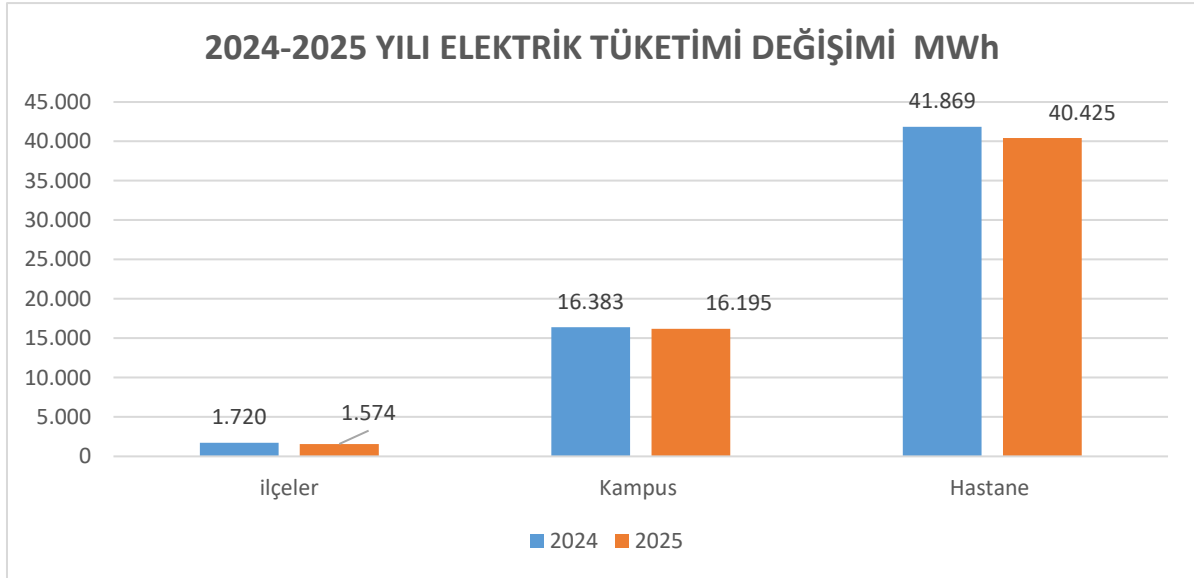
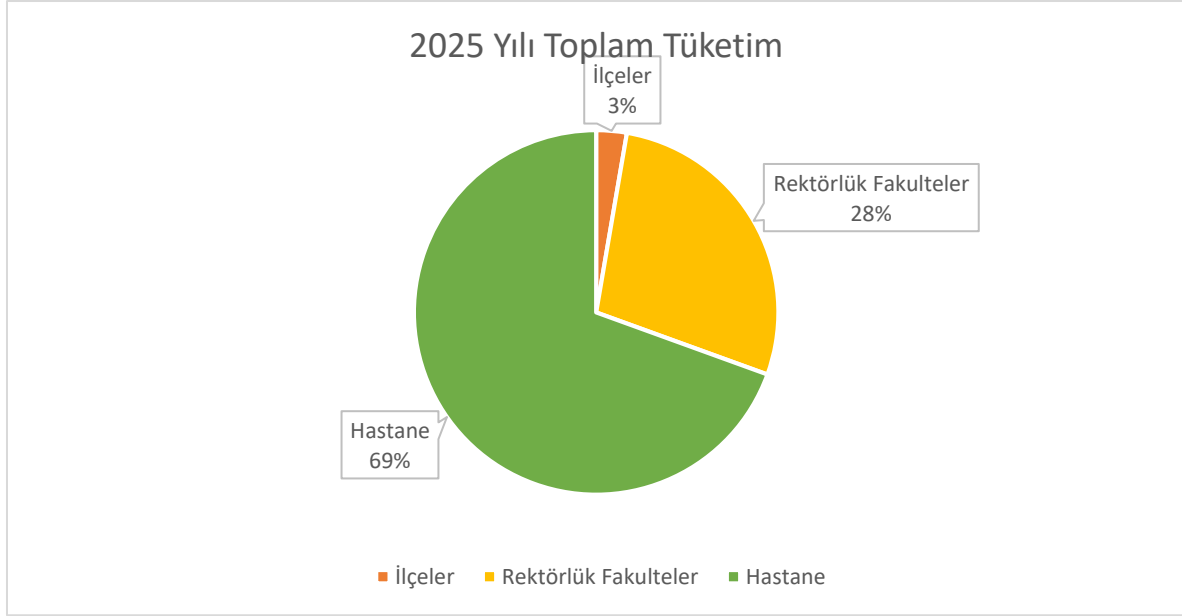
Merkez Kampus içersindeki elektrik enerjisinin

%69,814'ü 40.425.361,20 kWh lik kısmı Merkez Kampüs Hastane Blokları tarafından, %27,317'si 16.194.535,20 kWh lik kısmı ise Merkez Kampüs Eğitim Blokları tarafından tüketilmiştir.

**Merkez kampüsteki tüketimlerde geçen yıla oranla 1.631.643,94 kWh daha az elektrik tüketimi gerçekleşmiştir.**

Aşağıdaki grafiklerden Akdeniz Üniversitesi elektrik enerjisi tüketimleri ile ilgili daha kapsamlı bilgiye ulaşılabilir. Ayrıca tüketim birimlerine ait yapılan tespitlerde ve edinebilen bilgiler aşağıda tek tek belirtilmiştir.





Üniversitemiz Enerji Yönetim Birimi olarak yapılan incelemelerde, 2025 yılına oranla elektrik tüketiminde azalış olduğu tespit edilmiştir.

**Elektrik enerjisi tüketim birimlerine ait 2025 yılı verileri doğrultusunda güncellenmiş detaylı bilgiler aşağıdaki gibidir.**

#### 2.1.1 MERKEZ KAMPÜS EĞİTİM BLOKLARI :

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüsü'nün Eğitim Blokları'nın ve İdari Blokları'nın elektrik enerjisi ihtiyacı Tıp Fakültesi, Merkezi Kütüphane, Güney Kapısı ve Hastane Blokları hariç Tekil Kod/Tesisat No'su 0043411000(1450 REKTÖRLÜK) ve 1694280000(4800 REKTÖRLÜK) olan 2 adet elektrik aboneliği ile karşılanmaktadır. (Tüketici Grubu/Sınıfı :Kamu/Özel Sektör ve Diğer OG Tek Terim Tek Zamanlı/İkili Anlaşma İle Elektrik Alan Serbest Tüketici)

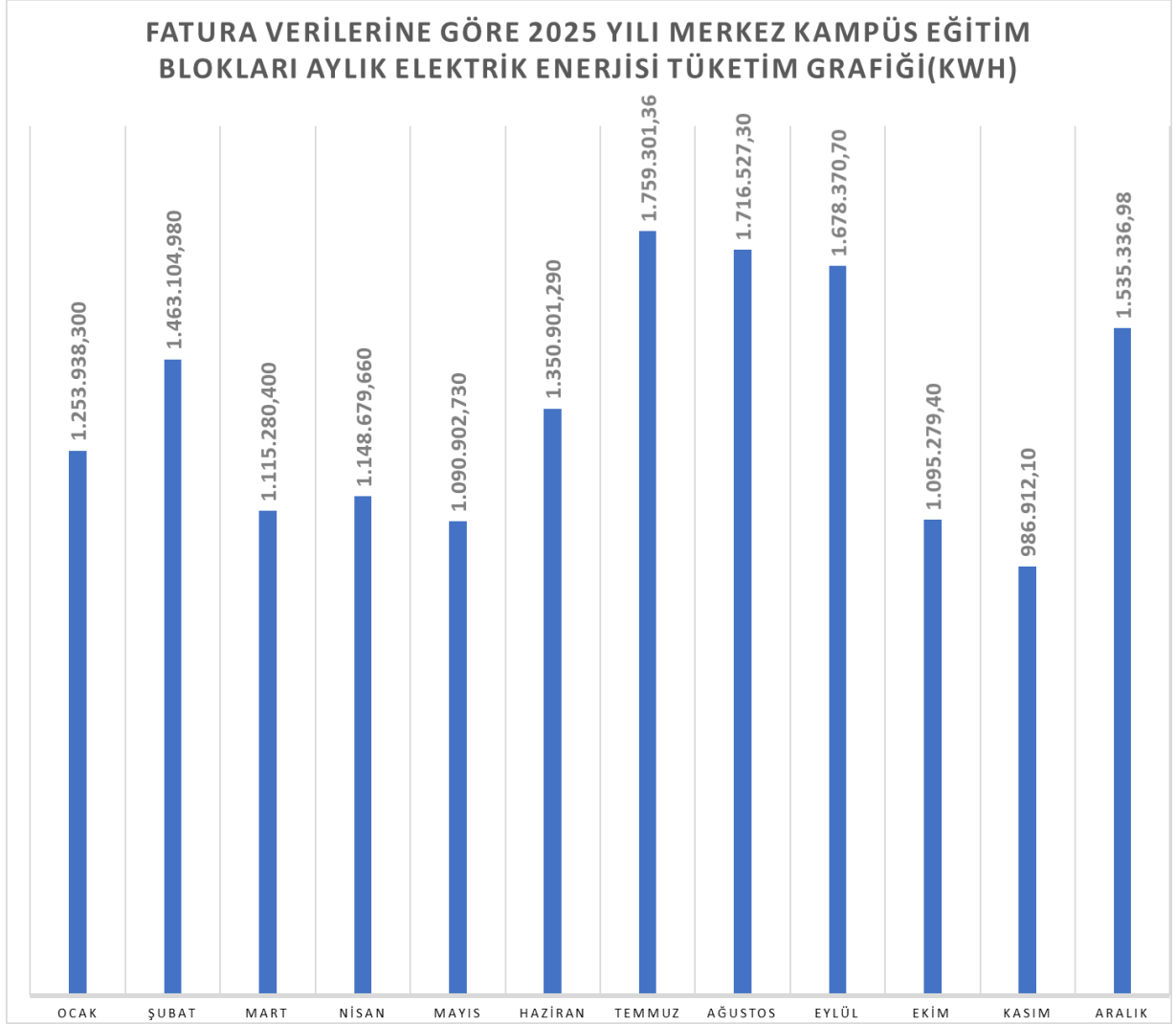
Merkez Kampüs Eğitim Blokları 2022 yılı elektrik enerjisi tüketimi 15.640.314,856kWh'dir.

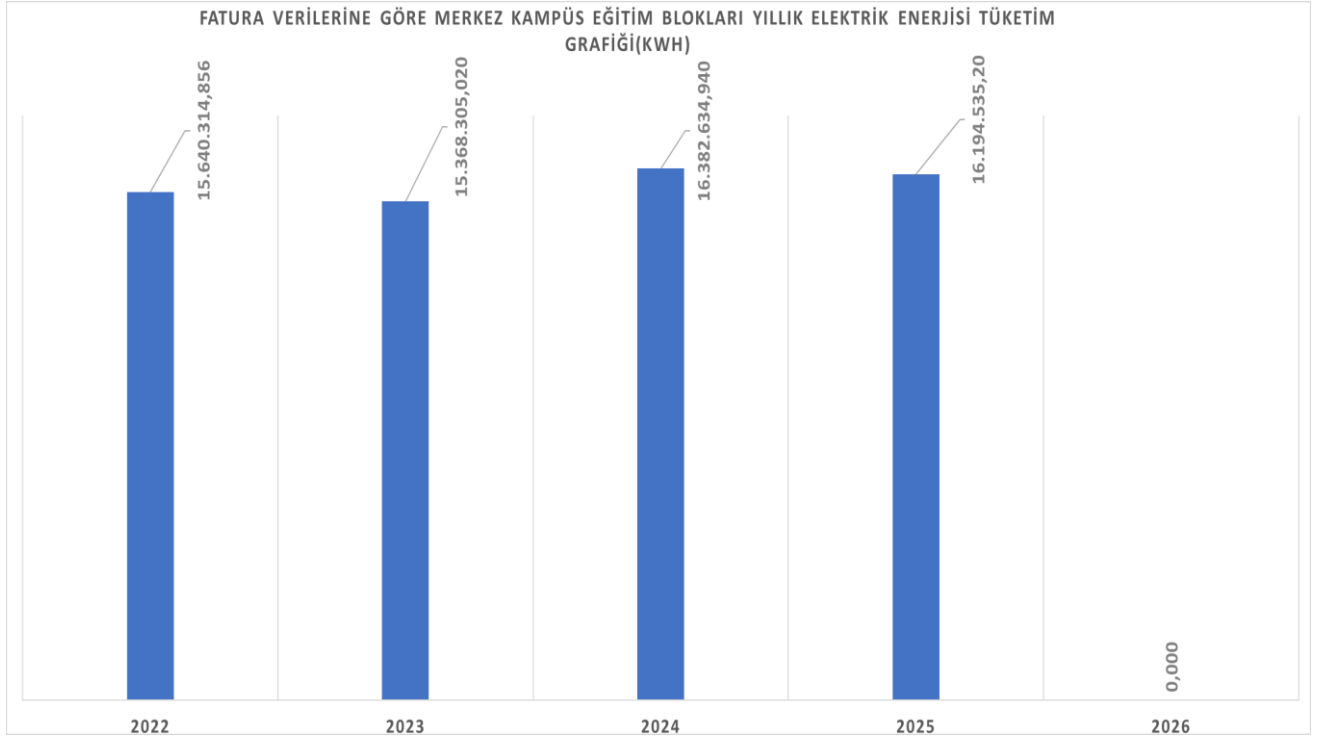
Merkez Kampüs Eğitim Blokları 2023 yılı elektrik enerjisi tüketimi 15.368.305,020kWh'dir.  
Merkez Kampüs Eğitim Blokları 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 16.382.634,940kWh'dir.  
Merkez Kampüs Eğitim Blokları 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 16.194.535,20kWh'dir.

Merkez Kampüs Eğitim Blokları 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %60,330'unu 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Merkez Kampüs Eğitim Blokları 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %17,851'ini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Merkez Kampüs Eğitim Blokları 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %21,820'sini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.





### 2.1.2 MERKEZ KAMPÜS HASTANE BLOKLARI :

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüsü'nün Hastane Blokları'nın, Tıp Fakültesi'nin, Merkezi Kütüphane'nin elektrik enerjisi ihtiyacı Tekil Kod/Tesisat No'su 1933411000(1440 HASTANE) ve 3797430000(4290 HASTANE) olan 2 adet elektrik aboneliği ile karşılanmaktadır. (Kamu/Özel Sektör ve Diğer OG Tek Terim Tek Zamanlı/İkili Anlaşma İle Elektrik Alan Serbest Tüketici)

Merkez Kampüs Hastane Blokları 2022 yılı elektrik enerjisi tüketimi 39.278.528,100kWh'dir. Merkez Kampüs Hastane Blokları 2023 yılı elektrik enerjisi tüketimi 38.913.172,200kWh'dir. Merkez Kampüs Hastane Blokları 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 41.868.905,400kWh'dir. Merkez Kampüs Hastane Blokları 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 40.425.361,200kWh'dir.

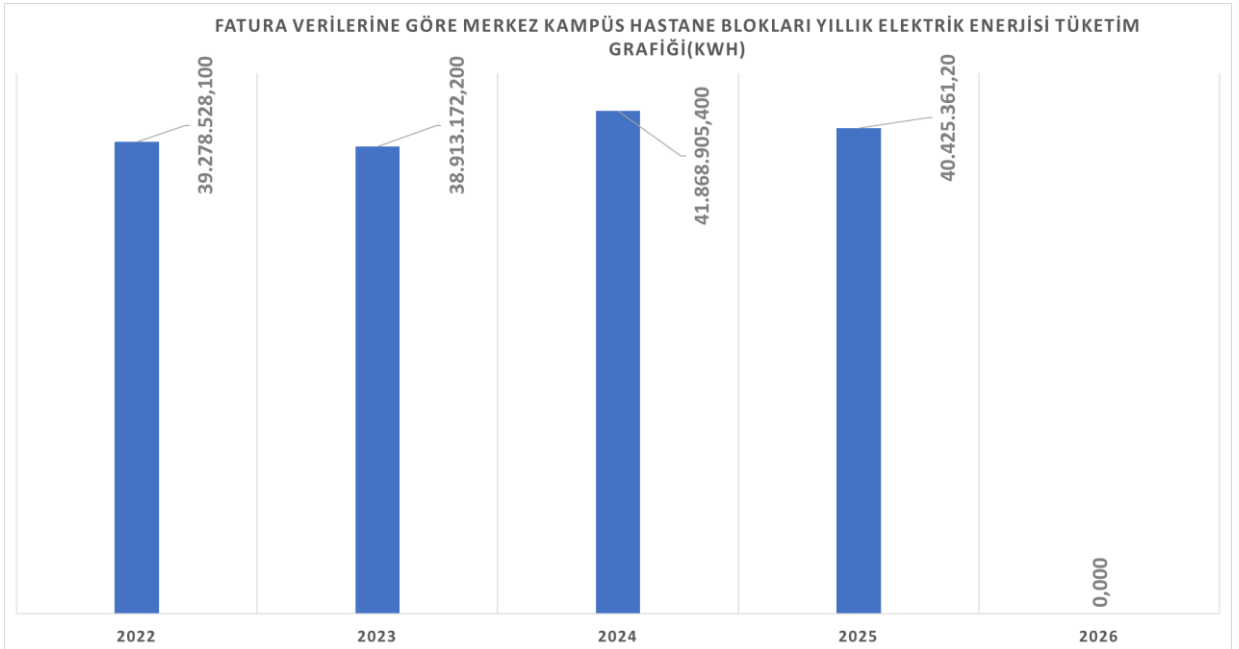
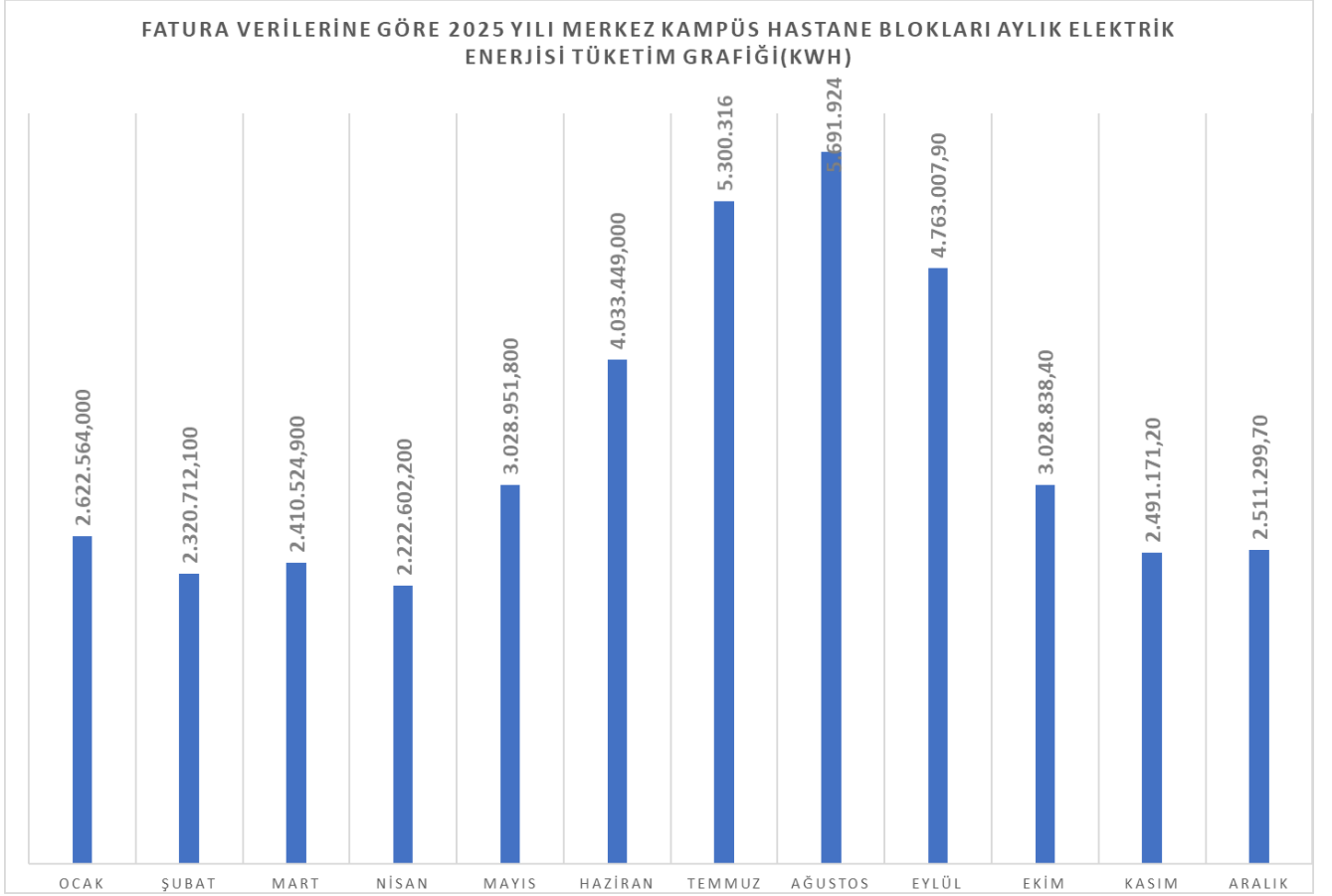
Merkez Kampüs Hastane Blokları 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %52,242'sini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Merkez Kampüs Hastane Blokları 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %20,146'sını 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Merkez Kampüs Hastane Blokları 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %27,612'sini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Etüd raporunda; Hastane Blokları için; Mevcut florasanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 733.241,60kWh, mevcut elektrik motorlarının IE4 sınıfı ile değiştirilmesi halinde yıllık 220.558,82kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiş.

Hastane birimlerinde Enerji verimliliği yönünden hangi çalışmaların yapıldığına dair bir veri bulunmamaktadır.

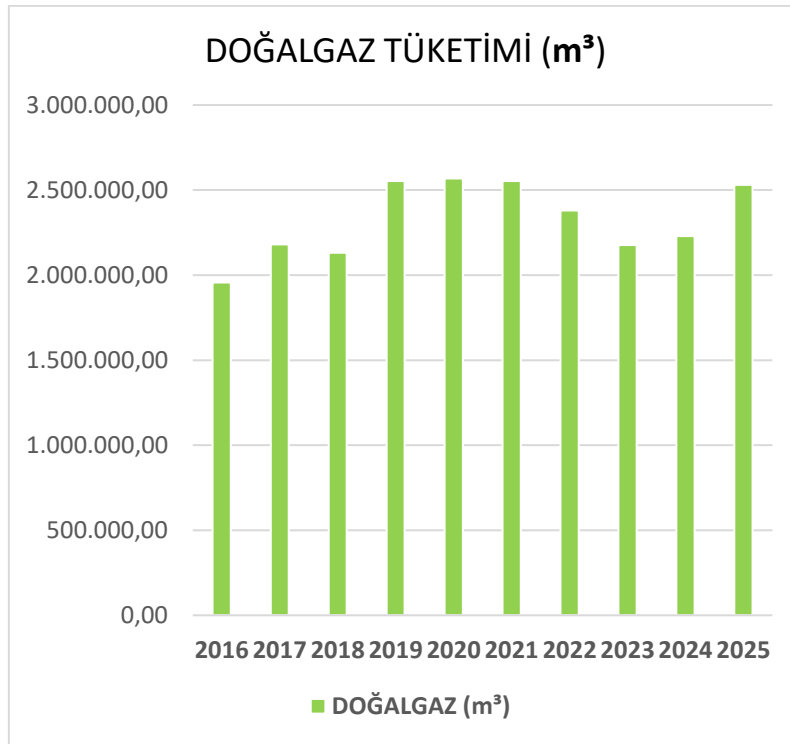


## 2.2 DOĞALGAZ TÜKETİMİ YÖNÜNDEN :

2024 yılında 2.229.299 m<sup>3</sup> tüketilmişken 2025 yılında 301.835 m<sup>3</sup> fazla tüketim olmuştur. Birimimizin göreve geldiği yıl olan 2021 yılına oranla ise yaklaşık % 2 oranında doğal gazda bir azalma gerçekleşmiştir.

### GENEL TOPLAM

	m <sup>3</sup>	TL
2016	1.956.143	2.066.278,50 ₺
2017	2.180.478	2.220.927,10 ₺
2018	2.130.973	2.881.559,50 ₺
2019	2.553.371	4.295.321,50 ₺
2020	2.567.554	5.230.137,00 ₺
2021	2.553.225	7.387.612,97 ₺
2022	2.379.427	34.465.155,46 ₺
2023	2.176.929	33.463.703,46 ₺
2024	2.229.299	32.043.356,48 ₺
2025	2.531.134	44.389.760,00 ₺



## 2.3 SU TÜKETİMİ YÖNÜNDEN :

Su tüketimi açısından ise 2025 yılında 2024 yılına oranla 36.093 m<sup>3</sup> daha az su tüketilmiş olup, Birimimizin göreve başladığı yıl olan 2021 yılına oranla ise yaklaşık % 10 oranında su tasarrufu sağlanmıştır.

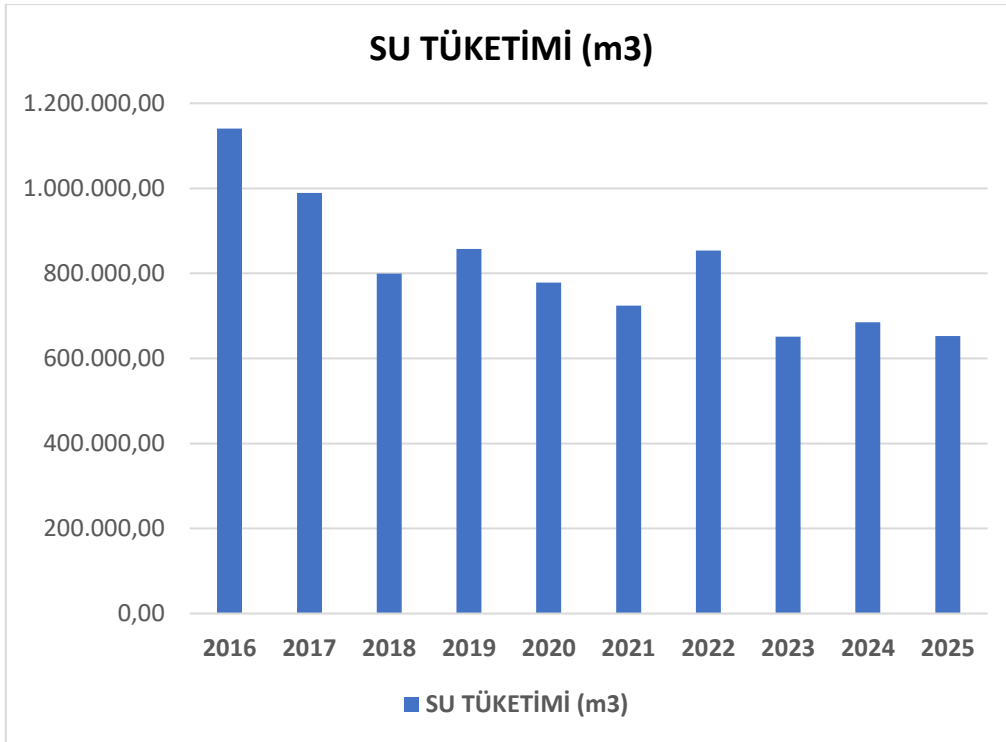
Üniversitemiz Yerleşkesinde toplam 42 adet sayaç bulunmaktadır.

Bu sayaçlardan hastane tarafında 37 adet farklı birimi besleyen su hattı bulunmaktadır. Ancak buna karşılık bu kısımda sadece 3 adet su sayacı bulunmakta ve farklı birimlere ait ölçümler yapılamamaktadır. Aynı ayrı su sayaçları olmadığından su kaçakları olması durumunda tespiti ve ayrıca müdahalesi zor, meşahetli olmaktadır.

İlçelerde ise 21 adet sayaç bulunmaktadır.

Geçmiş yıllara göre 2025 yılındaki Su tüketimindeki azalış gözlemlenmiştir. 2025 yılı Mart ayında Hastane Acil (B Blok) Yangın çıkması nedeni ile binanın kullanıma kapalı olmasından kaynaklı olduğu düşünülmektedir.

Yıllar	Miktar m <sup>3</sup>	Bedel TL
2016	806.156,00	2.081.729,22
2017	988.764,47	2.809.836,33
2018	799.004,00	2.640.274,60
2019	857.364,00	3.077.685,94
2020	778.021,00	3.510.065,87
2021	723.815,00	4.665.990,16
2022	853.885,13	9.197.363,36
2023	651.224,00	13.119.885,37
2024	684.909,00	21.078.553,98
2025	652.618,00	26.014.959,62



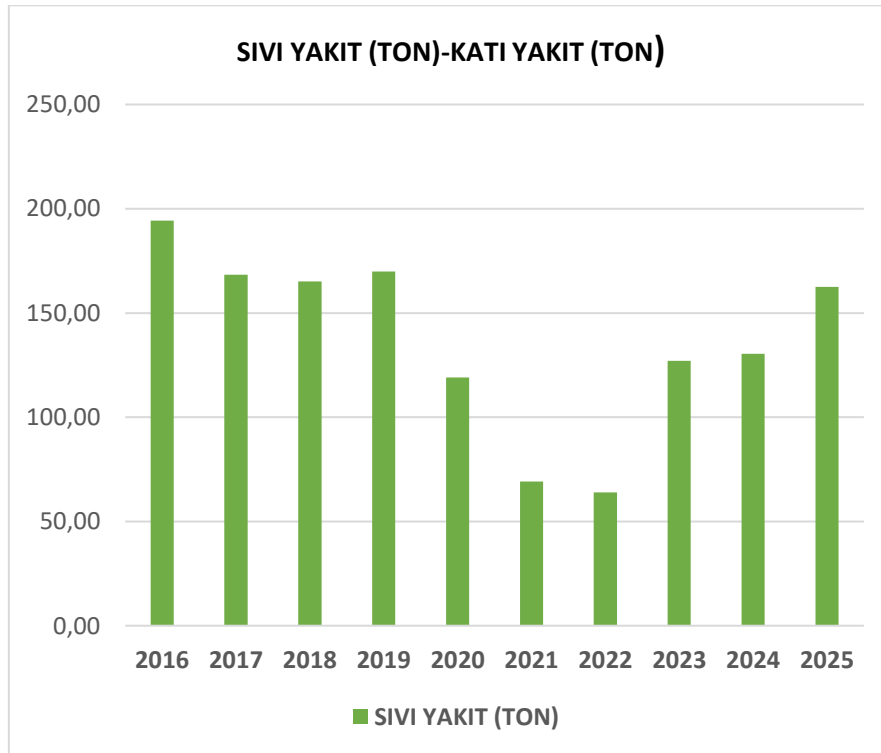
## 2.4 SIVI YAKIT TÜKETİMİ YÖNÜNDEN :

Sıvı yakıt tüketimi açısından ise 2025 yılında 2024 yılına oranla 43 ton kadar bir artış olmuştur. Bu tüketimlerdeki artış incelenmektedir.

Kullanılan Sıvı yakıtlar sırasıyla,

- Motorin; 74,46 ton,
- Fuiloil No4 ; 71,06 ton,
- Benzin; 9,86 ton
- Gaz yağı 18,35 ton

	<b>TON</b>	<b>TL</b>
2016	194,34	575.019,04
2017	168,40	445.839,75
2018	165,15	522.060,54
2019	169,94	613.318,87
2020	119,10	390.529,37
2021	69,13	319.717,52
2022	63,94	972.237,82
2023	127,02	3.189.568,13
2024	130,44	6.115.748,10
2025	173,73	8.954.693,34



### 3 KAMPÜS İÇERİSİNDEKİ BİNALARIN ENERJİ TÜKETİMLERİ VE ETÜT RAPORUNA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ

#### 3.1 ANA YEMEKHANE BİNASI :

Sayaç okuma sisteminde 2023 yılında oluşmuş olan arıza henüz giderilmediği için veri alınamamaktadır.

Etüt Raporunda belirtilen önlemlerin alınması durumunda ; Elektrik yönünden toplam 23.820 kWh , Mekanik yönden yaklaşık %10 , İnşaat yönünden yaklaşık %11 Tasarruf yapılabileceği tespit edilmiştir.

#### 3.2 EDEBİYAT FAKÜLTESİ :

Sayaç ölçümlerinde ayarlama yapılması gerekmekte, tüketim sadece T1 dönemi olarak ölçülebiliyor.

Edebiyat Fakültesi 2025 yılı elektrik tüketimi 547.790.00 kWh'dir.

Edebiyat Fakültesi 2025 yılı personel ve öğrenci sayısı toplamı 4.923 kişidir.

Edebiyat Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 111,272kWh'dir.

**Bir önceki yıla kıyasla 40.000kWh TASARRUF SAĞLANMIŞTIR.**

Edebiyat Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 587.244,000kWh'dir.

Edebiyat Fakültesi 2024 yılı elektrik personel ve öğrenci sayısı toplamı 4.769 kişidir.

Edebiyat Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 123,138kWh'dir.

Etüt çalışması neticesinde elektrik, mekanik ve inşaat yönünden tasarruf önlemleri alınırsa yıllık 235.344 kWh elektrik tasarrufu sağlanabileceği tespit edilmiştir.

#### 3.3 EĞİTİM FAKÜLTESİ :

Sayaç ölçümlerinde ayarlama yapılması gerekmekte, tüketim sadece T1 dönemi olarak ölçülebiliyor.

Eğitim Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 154.681,080kWh'dir.

Eğitim Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 2.506'dır.

Eğitim Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 61,724kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 8.530,440 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Eğitim Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 163.211,520kWh'dir.

Eğitim Fakültesi'nde 2024 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 3.572'dur.

Eğitim Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 45,692kWh'dir.

Eğitim Fakültesi 'nin 2025 yılında; tükettiği elektrik enerjisinin %63,339'unu ısıtma-soğutma sisteminde, %36,661'ini ise ofis cihazları, aydınlatma vs... gibi genel tüketimde kullanacağı tahmin edilmektedir.

Fakülte enerji tasarrufu hususunda gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde; Florasan lambalar led lambalar ile değiştirilerek hem daha uzun ömürlü hemde daha ucuz aydınlatma sağladı. Klima filtrelerinin ilaçlı temizlenerek daha etkili soğutma-ısıtma yapılması sağlandı. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

#### 3.4 ENSTİTÜLER BİNASI :

Sayaç ölçümlerinde ayarlama yapılması gerekmekte, tüketim sadece T1 dönemi olarak ölçülebiliyor.

Eğitim Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi sayaç/modem arızası sebebi ile ölçüm yapılamamıştır.

Enstitüler Binası 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 426.956,800kWh'dir.

Enstitüler Binası 2024 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %74,110'unu 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Enstitüler Binası 2024 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %11,893'ünü 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Enstitüler Binası 2024 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %13,997'sini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Etüd raporunda; Enstitüler binası için; Mevcut florasanlı armatürlerin ve spot ampüllerin Led'li armatürler ve ampüller ile değiştirilmesi halinde yıllık 172.434,08kWh, mevcut elektrik motorlarının IE4 sınıfı ile değiştirilmesi halinde yıllık 18.482,48kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir.

#### 3.5 ESKİ MİMARLIK FAKÜLTESİ BİNASI :

Eski Mimarlık Fakültesi 2025 yılı elektrik tüketimi sadece bir sayaçtan alınmış ve 38.044,920kWh'dir. (Mevcut 3 sayaç/modemden ikisi arızalıdır. Bu sebepten dolayı ölçümleri yapılamamıştır)

Etüd raporunda; Merkezi Derslikler 1. Blok(Yeni Konservatuvar Binası) ve Merkezi Derslikler 2. Blok(Eski Mimarlık Fakültesi Binası);Mevcut florasanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 28.392,00kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir.

#### 3.6 FEN FAKÜLTESİ :

Fen Fakültesi'nin elektrik enerjisi ihtiyacı 1000kVA ve 1600kVA güçlü 2 adet trafo ile karşılanmaktadır.(Merkezi Derslikler Trafosu)

Fen Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 433.952,680kWh'dir. (Bir adet sayaç/modemden ölçüm alınamamıştır.)

Fen Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 496.347,60kWh'dir

Fen Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 1.253'tür.

Fen Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 346,3 kWh'dir.

Fen Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 382 kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 62.395kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Fen Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %64,233'ünü 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Fen Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %15,960'ını 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Fen Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %19,806'sını 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Fen Fakültesi'nin 2025 yılında; tükettiği elektrik enerjisinin %34,482'sini ısıtma-soğutma sisteminde, %65,518'ini ise ofis cihazları, aydınlatma vs... gibi genel tüketimde kullanmıştır.

Etüd raporunda; Merkezi Derslikler 3.(C) Blok (Fen Fak B Blok) için; Mevcut floresanlı ve metal halide armatürler Led'li armatürler ve projektör ile değiştirilmesi halinde yıllık 185.650kWh enerji tasarrufu yapılabileceği; tespiti yapılmış olup, Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde A Blok Dekanlık katındaki iç aydınlatmalardan, ekonomik ömrü dolan veya ömrünün sonuna yaklaşan floresan armatürler 255 adet LED armatürle değiştirilmiş, Fakülte bina çevresinde yer alan dış aydınlatmalar, zaman rölesi bulunan LED armatürlerle değiştirilmiştir. Mesai sonrasında görev yapan bekçiye, açık bırakılan klima, aydınlatma ve cihazların kontrol edilmesi hususunda gerekli talimatlar verilmiştir, Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir

### 3.7 GERONTOLOJİ BİNASI :

Gerontoloji Binası 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 39.002,240kWh'dir.

Gerontoloji Binası 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %77,226'sını 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Gerontoloji Binası 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %11,321'i 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Gerontoloji Binası 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %11,453'ünü 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

### 3.8 GIDA(ARGE) BİNASI :

Gıda(Arge) Binası'nda 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 10'dur.

Gıda(Arge) Binası 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 140.715,720kWh'dir.

Hukuk Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 14.071,6kWh'dir.

Gıda(Arge) Binası'nda 2024 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 11'dir.

Gıda(Arge) Binası 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 267.814,440kWh'dir.

Gıda(Arge) Binası 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 24.346,767kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 127.098,72 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

### 3.9 HUKUK FAKÜLTESİ:

Hukuk Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 1078'dir.

Hukuk Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 380.516,4kWh'dir.

Hukuk Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 352,984kWh'dir.

Hukuk Fakültesi'nde 2024 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 1250'dir.

Hukuk Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 436.519,560kWh'dir.  
Hukuk Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 349,216kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 56.003,16 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Hukuk Fakültesi'nin 2025 yılında; tükettiği elektrik enerjisinin %61,822'sini ısıtma-soğutma sisteminde, %38,178'ini ise ofis cihazları, aydınlatma vs... gibi genel tüketimde kullanmıştır.

Uzaktan sayaç okuma sistemi kontrolleri ve Hukuk Fakültesi'ne birimimiz tarafından yapılan ziyaretlerde; gece elektrik tüketimlerinin fazla olmasının sebebinin otoparkta bulunan aydınlatmaların ve egzoz temizleme hücreli tip aspiratör motorlarının 24 saat kesintisiz çalıştırılmasından kaynaklandığı, tespit edilmiştir. Zaman saati (Zaman Rölesi) takılması önerisinde bulunulmuştur. Bu öneri değerlendirilerek gerekli iyileştirmeler yapılmıştır.

**3.10 İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ:**

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 3854 'dir.

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 219.929,020kWh'dir.

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 57,065kWh'dir.

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nde 2024 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 4067'dir.

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 232.717,300kWh'dir.

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 57,221kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 12.788,28 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

**3.11 İLAHİYAT FAKÜLTESİ:**

İlahiyat Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 787'dir.

İlahiyat Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 144.057,520kWh'dir.

İlahiyat Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 183,046kWh'dir.

İlahiyat Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 153.503,12kWh'dir.

İlahiyat Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 195,545kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 9.445,60 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

İlahiyat Fakültesi'nin 2025 yılında; tükettiği elektrik enerjisinin %66,940'ını ısıtma-soğutma sisteminde, %33,060'ını ise ofis cihazları, aydınlatma vs... gibi genel tüketimde kullanmıştır.

ASOS kontrolleri ve fakültemize birimimiz tarafından yapılan ziyaretlerde binanın bodrum katında yemek yeme yerinin olması, yemek ısıtma sistemi için sıcak su kullanılması, ısıtıcı çalıştırma ihtiyacı oluşturmaktadır. Bulaşıkhanenin ön yıkama ile makinenin sıcak su üretimi için elektrikli rezistanslarının çalışması elektrik tüketimini artırdığı tespit edilmiştir.

Fakülte bu hususlarda gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde; Fakülte kapı ve pencerelerde oluşan hava kaçaklarının önlenmesi amacıyla silikon uygulaması yapılarak

yalıtım artırılmıştır. Fakülte binasında iç aydınlatmada kullanılan ve ekonomik ömrünü dolduran floresan armatürlerin LED armatür ile değiştirilmesi hususunda Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına üst yazı yazılmıştır. Fakülte merkezi klima sistemi enerji tasarrufu sağlamak amacıyla 24 °C'ye ayarlanmış olup akşam saat 18:00–21:00 arasında otomatik olarak kapanacak şekilde düzenlenmiştir. Su tasarrufu kapsamında arızalı ve damlama yapan musluklar yenileri ile değiştirilmiştir. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

### 3.12 İLETİŞİM FAKÜLTESİ:

İlahiyat Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 3.771'dir.

İletişim Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 188.238,240kWh'dir.

İletişim Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 49,917kWh'dir.

İletişim Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 182.565,600kWh'dir.

İletişim Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 100,921kWh'dir.

### 3.13 M.K. KAPALI SPOR SALONU BİNASI:

Elektrik sayacı arızasından dolayı M.K. Kapalı Spor Salonu Binası'nın 2025 yılında sayaç/modem arızasından dolayı ölçüm alınamamıştır.

Elektrik sayacı arızasından dolayı M.K. Kapalı Spor Salonu Binası'nın 2024 yılına ait elektrik enerjisi tüketimini gösteren anlamlı verisi bulunmamaktadır.

### 3.14 MERKEZİ DERSLİKLER BİNASI(YENİ KONSERVATUVAR BİNASI):

Merkezi Derslikler Binası 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 72.135,980kWh'dir.

Merkezi Derslikler Binası 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 103.323,300kWh'dir.

### **Bir önceki yıla göre 31.187,32 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Merkezi Derslikler Binası 2025 yılında; tükettiği elektrik enerjisinin %13,690'nı ısıtma-soğutma sisteminde, %86,310'unu ise ofis cihazları,aydınlatma vs... gibi genel tüketimde kullanmıştır.

Etüd raporunda; Merkezi Derslikler 1. Blok(Yeni Konservatuvar Binası) ve Merkezi Derslikler 2. Blok(Eski Mimarlık Fakültesi Binası); mevcut floresanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 28.392,00kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir. Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde; Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığınca tadilatı yaptırılan Hizmet Binasının, Bütçe olanakları doğrultusunda enerji kaybına neden olacak olan, Kapı ve Pencereilerin onarımları dahil yapılmaktadır. Tüm elektrik tesisatı yeniden tadil edilerek LED aydınlatma lambaları takılmıştır. Ayrıca ömrü biten aydınlatmaların LED ampullerle yenileme çalışmaları devam etmektedir. Tüm Klimaların elektrik tesisatı ile bakım onarımları yapılmaktadır.

### 3.15 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ:

Mühendislik Fakültesi'nde Akıllı Sayaç Okuma Sistemine dahil 5 adet sayaç bulunmaktadır.

Bir adet sayaç/modemden ölçüm alınamamıştır.

Mühendislik Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 2624'dir.

Mühendislik Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 662.867,640kWh'dir.

Mühendislik Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 252,617kWh'dir.

Mühendislik Fakültesi'nde 2024 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 2749'dir.

Mühendislik Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 746.868,660kWh'dir.

Mühendislik Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 271,687kWh'dir.

### **Bir önceki yıla göre 84.001,02 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Mühendislik Fakültesi 'nin 2025 yılında; tükettiği elektrik enerjisinin %26,400'ünü ısıtma-soğutma sisteminde, %73,600'ünü ise ofis cihazları, aydınlatma vs... gibi genel tüketimde kullanmıştır.

Etüd raporunda; Mühendislik Fakültesi A,B,C,D,E blokları için; Mevcut floresanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 294.141,12kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir. Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde; D Blok Kule tüm katlar izolasyon yapılmıştır. Pencere ve kapı kasalarının deforme olmuş contaları yenilenmekte, sabit pencere kasalarının yıpranmış contaları ise uzmanlık gerektirdiği için silikonlama yapılmıştır. Ömrünü doldurmuş armatürler Led armatürler ile değiştirilmiştir. C ve B Bloкта bulunan tüm klima iç ünite ve filtreleri ayrıntılı olarak temizlenmiştir. D ve B Bloklarında bulunan tüm klima filtreleri temizlenmiştir. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

#### **3.16 SKS BİNASI:**

Elektrik sayacı arızasından dolayı 2025 yılına ait elektrik enerjisi tüketimini gösteren anlamlı verisi bulunmamaktadır.

#### **3.17 SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ :**

Elektrik sayacı arızasından dolayı 2025 yılına ait elektrik enerjisi tüketimini gösteren anlamlı verisi bulunmamaktadır.

Etüd raporunda; Spor Bilimleri Fakültesi (A,B,C,D Bloklar) için; Mevcut floresanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 173.082,00kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir. Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde; Fakülte ofislerinde bulunan kullanım ömürleri dolmuş ve arızalı Mevcut floresanlı armatürler 70 adet Led'li armatürler ile değiştirilmiştir. Yapı İşleri Daire Başkanlığı ve Enerji Yönetim Birimi raporları doğrultusunda kullanılamaz ve heke ayrılan 11 adet klima yenisiyle değiştirilmiştir. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

#### **3.18 SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ :**

Su Ürünleri Fakültesi'nde 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 174'dir.

Su Ürünleri Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 226.696,080kWh'dir.

Su Ürünleri Fakültesi 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 1.302,851kWh'dir.

Su Ürünleri Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 243.856,560kWh'dir.

Su Ürünleri Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 1.311,057kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 17.160,48 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Etüd raporunda; Su Ürünleri Fakültesi için; Mevcut florasanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 116.975,04kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir.

### 3.19 TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEK OKULU :

Elektrik sayacı arızasından dolayı 2025 yılına ait elektrik enerjisi tüketimini gösteren anlamlı verisi bulunmamaktadır.

### 3.20 YABANCI DİLLER YÜKSEK OKULU :

Yabancı Diller Yüksek Okulu'nda 2025 yılında elektrik enerjisi, doğalgaz ve su tüketimine neden olan kişi sayısı 990'dir.

Yabancı Diller Yüksek Okulu 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 337.373,760kWh'dir.

Yabancı Diller Yüksek Okulu 2025 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 340,781kWh'dir.

Yabancı Diller Yüksek Okulu 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 320.119,360kWh'dir.

Yabancı Diller Yüksek Okulu 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 347,956kWh'dir.

Etüd raporunda; Yabancı Diller Yüksek Okulu için; Mevcut florasanlı armatürlerin ve metal halide projektörlerin, Led'li armatürler ve projektörler ile değiştirilmesi halinde enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir. Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde Enerji Yönetim Birimi kontrollerinde; binada aydınlatma armatürlerinin kısmi olarak LED'e dönüştürülmeye başlanmış olduğu tespit edilmiştir. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

### 3.21 ZİRAAT FAKÜLTESİ :

Ziraat Fakültesi inşaat alanı 25.766,000 m<sup>2</sup>'dir

Ziraat Fakültesi'nin elektrik enerjisi ihtiyacı 1250kVA güçlü 2 adet trafo ile karşılanmaktadır.

Ziraat Fakültesi'nde Akıllı Sayaç Okuma Sistemine (ASOS) kayıtlı 6 adet elektrik sayacı bulunmaktadır. 2 adet sayaçta arıza olduğu tespit edilmiştir.

Ziraat Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 137.786,960kWh'dir (2025 yılında Ziraat fakültesinde iki adet sayaç/modem arızasından dolayı ölçüm alınamamıştır.)

Ziraat Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 542.284,500kWh'dir.

Ziraat Fakültesi 2024 yılı kişi başı elektrik enerjisi tüketimi 242,308kWh'dir.

Etüd raporunda; Ziraat Fakültesi için; Mevcut florasanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 205.296,00kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir.

Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. Ziraat Fakültesi'nin 18.12.2024 tarih ve E-52445063-755.01-1090450 sayılı Enerji Yönetim Birimi'ne gönderdiği yazıda; 1. Blok koridor lambaları Led sensörlü armatürlere dönüştürüldüğü, fakültemizdeki bütün WC'lerin ampullerinin Led ampullere dönüştürüldüğü, fakültemiz 1,2,3,5 bloklarının çatılarında bulunan projektörlerin devre dışı bırakıldığı, 4. bloğun çatısındaki projektörlerin Led projektörlerle değişiminin yapıldığı, fakültenin bloklarındaki arızalanan florasan lambaların Led armatürlerle değiştirilmeye devam edildiği, klimaların yazlık ve kışlık bakımlarının yapıldığı

belirtilmektedir. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

### 3.22 GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ :

Bu fakültede sayaç bulunmadığı için elektrik tüketimleri yönünden yıllık tüketim miktarı ölçülememiştir.

Etüd raporunda; Güzel Sanatlar Fakültesi için; Mevcut floresanlı armatürlerin ve spot ampullerin Led'li armatürler ve ampuller ile değiştirilmesi halinde yıllık 105.560,00kWh, mevcut elektrik motorlarının IE4 sınıfı ile değiştirilmesi halinde yıllık 17.631,56kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir. Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. Güzel Sanatlar Fakültesi'nin 16.12.2024 tarih ve E-73744023-755.01-1090165 sayılı Enerji Yönetim Birimi'ne gönderdiği yazıda; fakülte binasının çatı aydınlatmasında bulunan 400 W – 10 adet Metal Halide Projektörler 300 W Led Projektörle değiştirildiği ve Fotosel Röle ile zamandan tasarruf edildiği, ısıtma sisteminde bulunan 2 adet Plakalı Eşanjörler temizlenerek düzenli ve verimli buhar geçişi sağlandığı, sistemde bulunan 9 adet Klima Santrallerinin filtreleri yılda 2 defa yıkanarak düzenli ve temiz hava geçişi sağlandığı, 6 adet bay ve 6 adet bayan tuvaletlerinde aydınlatmada kullanılan WC başına 5 adet 4x18 W toplamda 60 adet 4x18 W = 4320 W floresan lambaların WC başına 2 adet 40 W Led panel ile değiştirilerek 3360 W tasarruf sağlandığı, Led Panellerde anahtar sistemi iptal edilerek Radar Sensor takılarak kullanılmadığı zamanlarda boşuna yanması engellendiği belirtilmektedir. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

### 3.23 HEMŞİRELİK FAKÜLTESİ :

Bu fakültede sayaç bulunmadığı için elektrik tüketimleri yönünden yıllık tüketim miktarı ölçülememiştir.

Etüd raporunda; Hemşirelik Fakültesi için; Mevcut floresanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 126.704,76kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiş. Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde; Fakülte binasında bulunan derslik ve ofislerde iç aydınlatmada ömrünü doldurmuş olan 56 adet floresan armatürlerin yerine 60X60 LED armatür takılmıştır. Fakülte binasında bulunan derslik ve ofislerdeki klimaların filtreleri temizlendi. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

### 3.24 MERKEZİ KÜTÜPHANE :

Merkezi Kütüphane 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 318.840,00kWh'dir.

Merkezi Kütüphane 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 324.840,000kWh'dir.

### **Bir önceki yıla göre 6.000 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Etüd raporunda; Merkezi Kütüphane binası için; Mevcut floresanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 75.784,80kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir.

2022 yılında 100 adet, 2023 yılında 195 adet ve 2024 yılında 170 adet led panel alınarak floresan ampüllerin led panele dönüştürülmüştür. Fakülte bu hususta gerekli önlemleri almaktadır. 2025 yılı içerisinde; Kapı ve pencerelerden kaynaklanan kaçaklar tespit edilerek ve sızdırmazlığın sağlanmasına yönelik gerekli tamirat işlemleri yapılmıştır. İç aydınlatmada kullanılan floresan armatürlerden ekonomik ömrü dolanların veya ekonomik ömrünün sonuna yaklaşanların LED armatür ile dönüşümü, 2025 yılında 50 adet LED aydınlatması alınarak

değişimi ve bakım onarımı yapılmıştır. "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi" doğrultusunda, iç ortam sıcaklığının ısıtma sezonunda en fazla 22 °C, soğutma sezonunda ise en az 24 °C olması açısından klima bakım onarımları yapılmıştır. Enerji Verimliliği yönünden çalışmaların yıl içerisinde devam ettiği belirtilmiştir.

### 3.25 TIP FAKÜLTESİ :

Tıp Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 1.330.560,00kWh'dir.

Tıp Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 1.437.760,000kWh'dir.

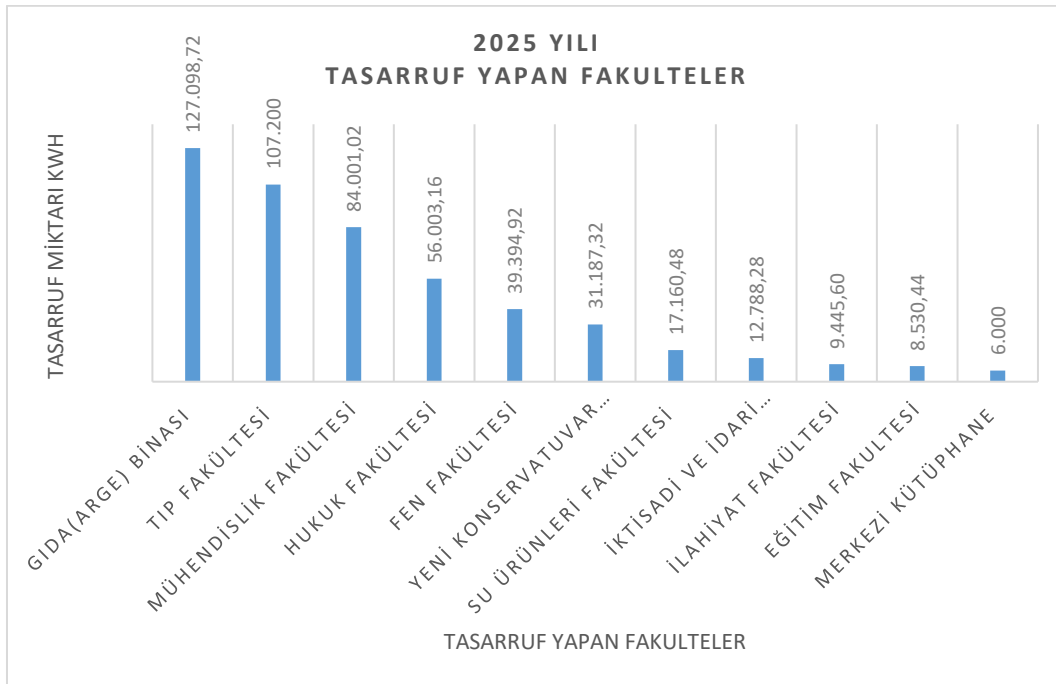
**Bir önceki yıla göre 107.200 kWh TASARRUF YAPILMIŞTIR.**

Etüd raporunda; Tıp Fakültesi B ve E blokları için; mevcut florasanlı armatürlerin Led'li armatürler ile değiştirilmesi halinde yıllık 150.332,00kWh enerji tasarrufu yapılabileceği;

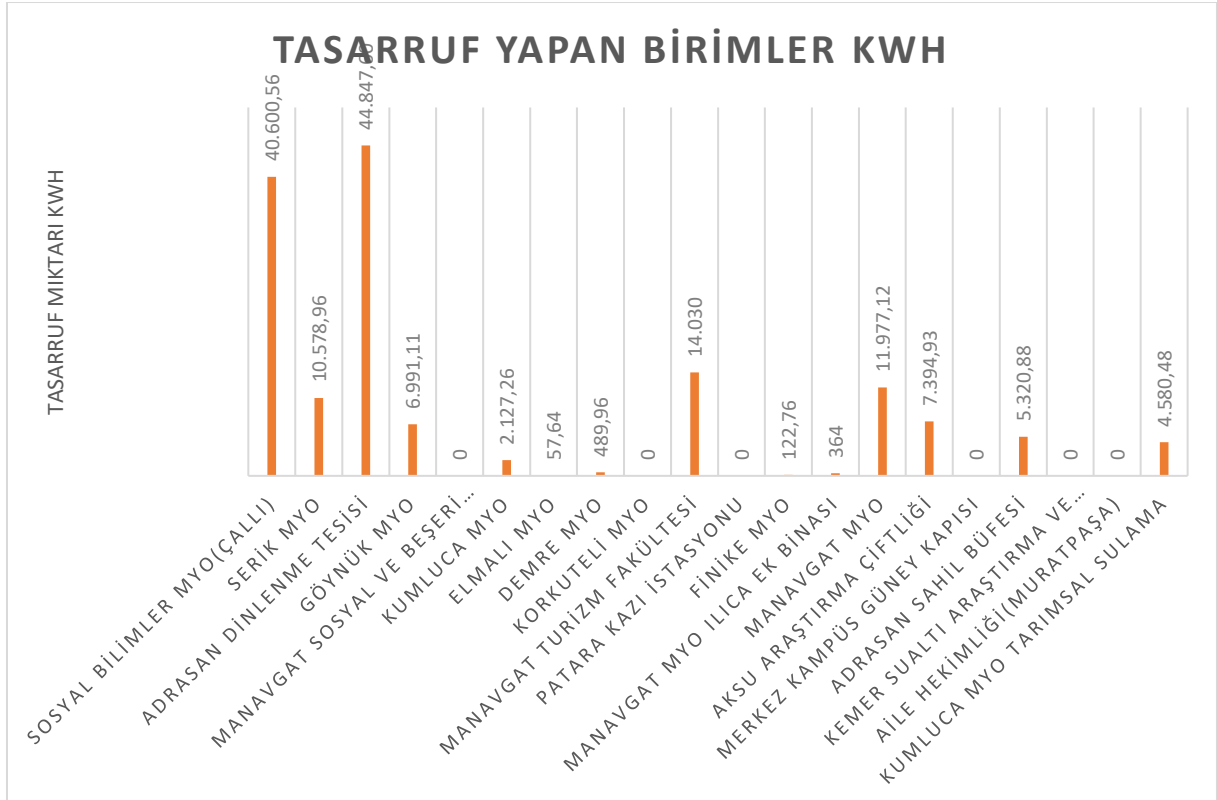
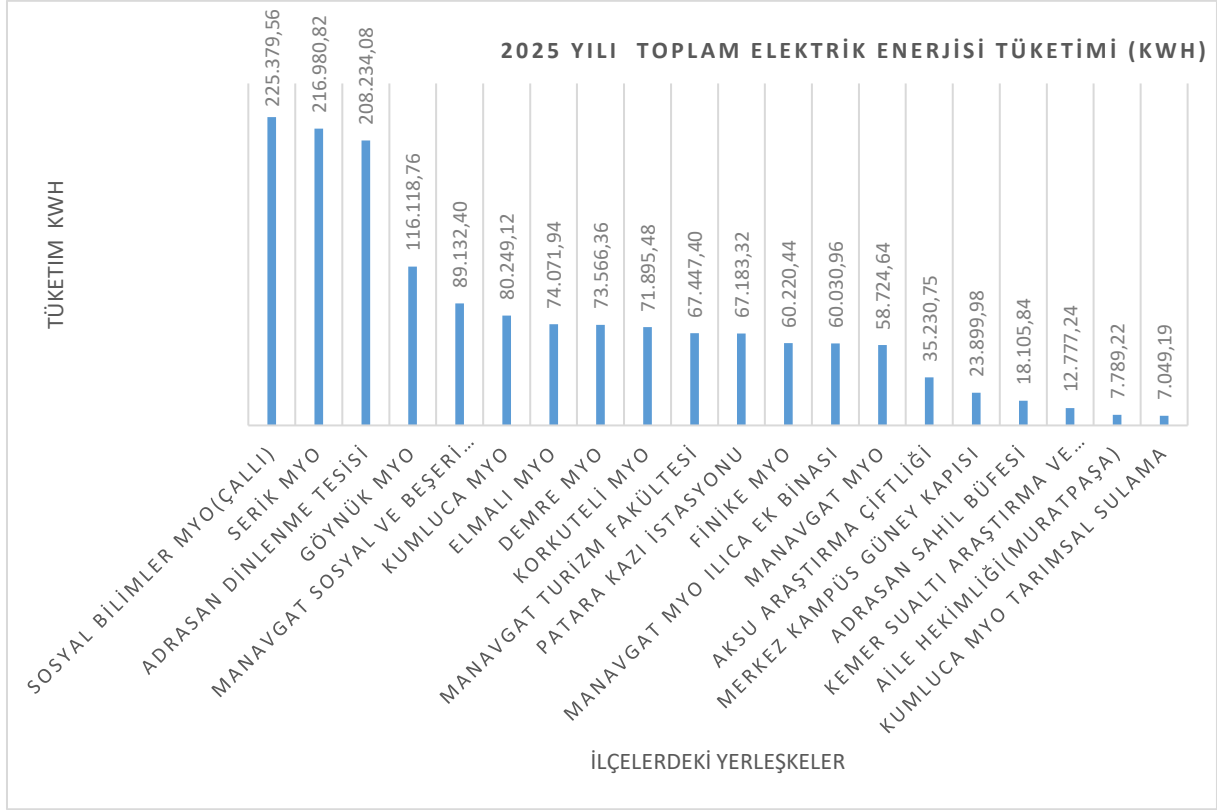
### 3.26 TURİZM FAKÜLTESİ :

Turizm Fakültesinde iki adet sayaç bulunmaktadır. Bu sayaç/modem lerin arızalı olmasından dolayı 2025 yılında ölçüm alınamamıştır

Etüd raporunda; Turizm Fakültesi için; mevcut florasanlı armatürlerin ve projektörlerin Led'li armatürler ve projektörler ile değiştirilmesi halinde yıllık 52.124,80 kWh enerji tasarrufu yapılabileceği tespit edilmiştir.



#### 4 İLÇELERDE YAPILAN TESPİTLER



Tüketim Birimi Adı	2025 Yılı Elektrik Tüketimi (kWh)	Toplam Enerjisi	Tasarruf yapan Birimler kWh
SOSYAL BİLİMLER MYO(ÇALLI)	225.379,56		<b>40.600,56</b>
SERİK MYO	216.980,82		<b>10.578,96</b>
ADRASAN DİNLENME TESİSİ	208.234,08		<b>44.847,60</b>
GÖYNÜK MYO	116.118,76		<b>6.991,11</b>
MANAVGAT SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLER FAKÜLTESİ	89.132,40		Tasarruf yok
KUMLUCA MYO	80.249,12		<b>2.127,26</b>
ELMALI MYO	74.071,94		<b>57,64</b>
DEMRE MYO	73.566,36		<b>489,96</b>
KORKUTELİ MYO	71.895,48		Tasarruf yok
MANAVGAT TURİZM FAKÜLTESİ	67.447,40		<b>14.030</b>
PATARA KAZI İSTASYONU	67.183,32		Tasarruf yok
FİNİKE MYO	60.220,44		<b>122,76</b>
MANAVGAT MYO ILICA EK BİNASI	60.030,96		<b>364</b>
MANAVGAT MYO	58.724,64		<b>11.977,12</b>
AKSU ARAŞTIRMA ÇİFTLİĞİ	35.230,75		7.394,93
MERKEZ KAMPÜS GÜNEY KAPISI	23.899,98		Tasarruf yok
ADRASAN SAHİL BÜFESİ	18.105,84		<b>5.320,88</b>
KEMER SUALTI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ	12.777,24		Tasarruf yok
AİLE HEKİMLİĞİ(MURATPAŞA)	7.789,22		Tasarruf yok
KUMLUCA MYO TARIMSAL SULAMA	7.049,19		<b>4.580,48</b>

#### 4.1 ELMALI MESLEK YÜKSEK OKULU :

Elmalı MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 74.071,94kWh'dir.  
Elmalı MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 74.129,580kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 57,64 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Elmalı MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %49,122'sini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Elmalı MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %17,432'sini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Elmalı MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %33,445'ini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.2 FİNİKE MESLEK YÜKSEK OKULU :

Finike MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 60.220,440kWh'dir.  
Finike MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 60.343,200kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 122,76 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Finike MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %62,566'sını 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Finike MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %15,981'ini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Finike MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %21,453'ünü 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.3 MANAVGAT MESLEK YÜKSEK OKULU :

Manavgat MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 58.724,64kWh'dir.  
Manavgat MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 70.701,760kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 11.977,12 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Manavgat MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %65,090'ını 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Manavgat MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %17,155'ini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Manavgat MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %17,755'ini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.4 KUMLUCA MESLEK YÜKSEK OKULU :

Kumluca MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 80.249,12kWh'dir.  
Kumluca MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 84.829,600kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 4.580,48 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Kumluca MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %73,380'ini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Kumluca MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %10,217'sini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Kumluca MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %16,403'ünü 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.5 SERİK GÜLSÜN-SÜLEYMAN SÜRAL MESLEK YÜKSEK OKULU :

Serik MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 216.980,82kWh'dir.

Serik MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 227.559,780kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 10.578,96 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Serik MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %75,228'ini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Serik MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %10,639'unu 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Serik MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %14,133'ünü 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.6 DEMRE DR. HASAN ÜNAL MESLEK YÜKSEK OKULU :

Demre MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 73.566,36 kWh'dir.

Demre MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 74.056,320kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 489,96 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Demre MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %55,473'ünü 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Demre MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %15,271'ini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Demre MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %29,256'sını 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.7 KORKUTELİ MESLEK YÜKSEK OKULU :

Korkuteli MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 71.895,48 kWh'dir.

Korkuteli MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 66.058,560kWh'dir.

Korkuteli MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %57,216'sını 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Korkuteli MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %14,267'sini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Korkuteli MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %28,517'sini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.8 SOSYAL BİLİMLER MESLEK YÜKSEK OKULU (ÇALLI) :

Sosyal Bilimler MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 225.379,56 kWh'dir.

Sosyal Bilimler MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 265.980,120kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 40.600,56 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Sosyal Bilimler MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %56,227'sini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Sosyal Bilimler MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %20,389'unu 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Sosyal Bilimler MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %23,385'ini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.9 AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ AVRUPA-AKDENİZ GENÇLİK EĞİTİM VE DİNLENME TESİSİ :

Adrasan Dinlenme Tesisi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 208.234,08 kWh'dir.  
Adrasan Dinlenme Tesisi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 253.081,680kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 44.847,60 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Adrasan Dinlenme Tesisi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %48,095'ini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Adrasan Dinlenme Tesisi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %25,832'sini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Adrasan Dinlenme Tesisi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %26,074'ünü 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.10 GÖYNÜK MUTFAK SANATLARI MESLEK YÜKSEK OKULU :

Göynük Mutfak Sanatları MYO 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 116.118,76kWh'dir.  
Göynük Mutfak Sanatları MYO 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 123.109,875kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 6.991,11 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Göynük Mutfak Sanatları MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %57,653'ünü 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Göynük Mutfak Sanatları MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %15,969'unu 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Göynük Mutfak Sanatları MYO 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %26,378'ini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.11 MANAVGAT MESLEK YÜKSEK OKULU ILICA EK BİNASI:

Manavgat MYO Ilıca Ek Binası 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 60.030,96kWh'dir.  
Manavgat MYO Ilıca Ek Binası 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 60.394,960kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 364 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Manavgat MYO Ilıca Ek Binası 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %60,188'ini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Manavgat MYO Ilıca Ek Binası 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %17,776'sını 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.  
Manavgat MYO Ilıca Ek Binası 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %22,037'sini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.12 MANAVGAT TURİZM FAKÜLTESİ :

Manavgat Turizm Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 67.447,40kWh'dir.  
Manavgat Turizm Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 81.477,400kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 14.030 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Manavgat Turizm Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %66,007'sini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Manavgat Turizm Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %16,450'sini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Manavgat Turizm Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %17,543'ünü 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.13 KUMLUCA MESLEK YÜKSEK OKULU TARIMSAL SULAMA :

Kumluca MYO Tarımsal Sulama 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 7.049,19kWh'dir.

Kumluca MYO Tarımsal Sulama 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 9.176,448kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 2.127,26 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Kumluca MYO Tarımsal Sulama 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %79,527'sini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Kumluca MYO Tarımsal Sulama 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %12,763'ünü 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Kumluca MYO Tarımsal Sulama 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %7,710'unu 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.14 AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ AVRUPA-AKDENİZ GENÇLİK EĞİTİM VE DİNLENME TESİSİ SAHİL BÜFESİ :

Adrasan Sahil Büfesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 18.105,84kWh'dir.

Adrasan Sahil Büfesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 23.426,719kWh'dir.

#### **Bir önceki yıla göre 5.320,88 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Adrasan Sahil Büfesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %51,263'ünü 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Adrasan Sahil Büfesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %27,536'sını 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Adrasan Sahil Büfesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %21,200'ünü 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.15 MANAVGAT SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLER FAKÜLTESİ :

Manavgat Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 89.132,40kWh'dir.

Manavgat Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 88.807,950kWh'dir.

Manavgat Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %50,325'ini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Manavgat Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %16,463'ünü 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Manavgat Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %33,212'sini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.16 AKSU ARAŞTIRMA ÇİFTLİĞİ :

Aksu Araştırma Çiftliği 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 35.230,75kWh'dir.  
Aksu Araştırma Çiftliği 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 42.625,680kWh'dir.

**Bir önceki yıla göre 7.394,93 kWh tasarruf yapılmıştır.**

Aksu Araştırma Çiftliği 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %46,302'sini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Aksu Araştırma Çiftliği 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %23,170'ini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Aksu Araştırma Çiftliği 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %30,528'ini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.17 PATARA KAZI İSTASYONU :

Patara Kazı İstasyonu 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 67.183,32kWh'dir.  
Patara Kazı İstasyonu 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 52.275,720kWh'dir.

Patara Kazı İstasyonu 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %43,006'sını 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Patara Kazı İstasyonu 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %24,922'sini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Patara Kazı İstasyonu 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %32,072'sini 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.18 KEMER SUALTI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ :

Kemer Sualtı Araştırma ve Uygulama Merkezi 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 12.777,24 kWh'dir.

Kemer Sualtı Araştırma ve Uygulama Merkezi 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 6.639,600 kWh'dir.

Kemer Sualtı Araştırma ve Uygulama Merkezi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %50,095'ini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Kemer Sualtı Araştırma ve Uygulama Merkezi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %22,730'unu 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Kemer Sualtı Araştırma ve Uygulama Merkezi 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %27,176'sını 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.19 AİLE HEKİMLİĞİ (MURATPAŞA) :

Akdeniz Üniversitesi Aile Hekimliği(Muratpaşa) 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 7.789,22kWh'dir.

Akdeniz Üniversitesi Aile Hekimliği(Muratpaşa) 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 7.227,608kWh'dir.

Aile Hekimliği(Muratpaşa) 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %86,541'ini 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Aile Hekimliği(Muratpaşa) 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %5,153'ünü 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Aile Hekimliği(Muratpaşa) 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %8,306'sını 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.20 AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜSÜ GÜNEY KAPISI :

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüs Güney Kapısı 2025 yılı elektrik enerjisi tüketimi 23.899,98kWh'dir.

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüs Güney Kapısı 2024 yılı elektrik enerjisi tüketimi 23.102,013kWh'dir.

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüs Güney Kapısı 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %33,959'unu 06:00-17:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüs Güney Kapısı 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %24,555'ini 17:00-22:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

Akdeniz Üniversitesi Merkez Kampüs Güney Kapısı 2025 yılında tükettiği elektrik enerjisinin %41,486'sını 22:00-06:00 saatleri arasındaki zaman diliminde tüketmiştir.

#### 4.21 AKSU ZİRAAT SU SONDAJ POMPASI :

Akdeniz Üniversitesi Aksu Ziraat Su Sondaj Pompası elektrik enerjisi ihtiyacı Tekil Kod/Tesisat No'su 6553991000 olan 1 adet elektrik aboneliği ile karşılanmaktadır. (Kamu/Özel Sektör ve Diğer AG Tek Terim Tek Zamanlı/Son Kaynak Tarifelerinden Elektrik Alan Serbest Tüketici). 30.09.2021 tarihinde bir sefer sıfır bedelli abonelik faturası gelmiş olup daha sonra herhangi bir fatura gelmemiştir. Bu duruma dayanılarak tüketim olmadığı düşünülmektedir ve elimizde herhangi bir tüketim verisi bulunmamaktadır.

### 5 GES SANTRALİ KURULUMU İHALESİ YAPILMIŞTIR :

2022 Yılı Başında Üniversitemiz adına GES santrali kurulumu arazi başvuruları yapılmıştır. Haziran ayı içerisinde Mülkiyeti Hazineye ait Antalya İli, Korkuteli İlçesi Yeşiloba mahallesinde bulunan 118 ada 15,20 ve 22 parsel (100 hektar) sayılı taşınmazlar GES Santrali Kurulumu için Üniversitemize Tahsis edilmiştir. GES Santrali Kurulumu Teknik ve idari Çalışmaların yürütülmesi için 27.5.2022 tarihinde Enerji Yönetim Birimi görevlendirilmiştir.

Arazi üzerinde gerekli CED başvuruları yapılmış ve ÇED Süreci Bakanlık Nezdinde 04.10.2022 tarihinde tamamlanmıştır. Arazi Elektrik Bağlantı görüşü TEİAŞ TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş. Nezdinde tamamlandı. 27.09.2022 tarihinde Çağrı Mektubu alınmıştır. GES Santraline ait projeler hazırlanmış ve GES ihale süreci çalışmaları tamamlanmıştır. *Hasılat paylaşımı suretiyle 25 yıllığına Lisansız Güneş Enerji Santrali (GES) Kurulması, İşletilmesi ve süre sonunda Tesisin idareye devredilmesine yönelik Kiralama işi* olarak 2.093.360.945 TL yaklaşık maliyet bedel ile 21.07.2025 tarihinde ihale yapılmıştır. İhalede **GES kurulumuna üniversite bütçesinden hiçbir para ödenmeyecek** olup, santral kurulduktan sonra üretilen elektrik ile finansmanı sağlanacaktır. İhale %24,1 Hasılat payı Akdeniz Üniversitesinde kalacak şekilde Kopuz Gıda Tic. A.Ş ve Kopuz Enerji A.Ş. Konsorsiyum Ortaklığı tarafından alınmıştır. İhaleye ait Sözleşme imzalanmış ve Firma çalışmalarına başlamıştır. GES santrali Kurulu Gücü 50 MW olacaktır. Akdeniz Üniversitesi Elektrik tüketimi yıllık: 58 Milyon kWh dir. Kurulacak GES santrali ile 103 Milyon kWh elektrik üretilmesi planlanmakta olup, Üniversitenin Enerjisinin %100 ü GES santralinde üretililecek, ilave olarak artan enerji TEİAŞ a satılacaktır. Üretilen Elektrik Tüketilen Elektrikten mahsuplaşılacaktır. Kurulacak santralde 96.250 adet çift yüzey özellikli yarı-kesim model monokristal panel kullanılacaktır.

Buda 17.670 adet Ağaç Doğaya kazandırılmış olacağı anlamına gelmektedir.

Üretilen elektrik ile Yılda 65.340 Ton CO2 Salınımı önlenmesi hedeflenmektedir.

13.02.2026 tarihli resmi gatede yer alan karar ile GES santralinin kurulacağı arazi üzerinde Tarihi eser bulgularına rastlanması üzerine söz konusu arazi 1-3. Derece sit alanı ilan edilmiştir.

EPDK ya bu süre uzatım talebinde bulunulmuş ve 29.01.2026 tarihli kurul kararı ile GES santrali kurulumuna dair işlemlerin tatamamlanabilmesi için 31/12/2026 tarihine kadar süre uzatımı verilmiştir.

Bu hususta İhaleyi alan Firma yeni arazi arayışları içerisinde olduğunu şifai olarak beyan etmiştir.

## **6 KABEV(KAMU BİNALARI ENERJİ VERİMLİLİĞİ) PROJESİ BAŞVURUSU YAPILDI :**

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Dünya Bankası'nın finansal desteğiyle uygulanan Kamu Binalarında Enerji Verimliliği (KABEV) Projesine katılım sağlanmıştır.

Proje kapsamında üniversitemiz kampüsü içerisinde yer alan 23 Bina 463.785m<sup>2</sup> kapalı alan üzerinde çalışma yapılmış, bu binaların enerji verimliliği yönünden proje doğrultusunda eksikleri belirlenerek 09.11.2021 tarihinde bakanlığın sistemine iletilmiştir. Çalışma kapsamında Hastane tarafı 4 Bina Toplam 210.522m<sup>2</sup>, Eğitim Tarafları 19 Bina Toplam 253.263m<sup>2</sup> alan değerlendirilmiştir. Bakanlık projeyi 4 aşamada değerlendirmekte olup, henüz proje tamamlanmamıştır.

## **7 KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJESİ BAŞVURUSU YAPILDI :**

Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve Dünya Bankası (DB) arasında "Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi" adı altında "kamu binalarının öz tüketimlerinin karşılanmasına yönelik açık otopark üstü güneş enerjisi santralleri(GES) kurularak elektrik üretimi yapılmasına veya güneş enerjisi ile sıcak su elde edilmesine yönelik uygulamaları" kapsamında yürütülmekte olan proje için çalışmalar yapılmış ve ön başvuruda bulunulmuştur. Anılan proje, kamu binalarının öz tüketimlerinin karşılanmasına yönelik açık otopark üstü güneş enerjisi santralleri(GES) kurularak elektrik üretimi yapılmasına veya güneş enerjisi ile sıcak su elde edilmesine yönelik uygulamalarını içerecektir.

E-45483615-730.06.02-575988 sayılı evrak ile 09.02.2023 tarihinde projede yer almak için bakanlığa başvuruda bulunulmuştur.

Proje ön hazırlık aşamasında

1- Fizibilite Raporu (7 Sayfa)

2- Vaziyet Planı (1 Sayfa)

3- Elektrik Tüketimleri (1 Sayfa)

4- Liste ve Bilgi Formları (89 Sayfa))

olmak üzere T.C. Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü'nün istemiş olduğu dökümanlar gönderilmiştir.

Üniversitemiz Enerji Yönetim Birimi tarafından yapılan çalışmada; üniversite yerleşkesinde toplam 64 Bina ve Tesis alanı içerisinde 87 adet açık otopark alanı söz konusu projeye uygun olarak tespit edilmiştir. Bu açık otoparkların toplam alanı 167.530 m<sup>2</sup>'dir.

Akdeniz Üniversitesi 2022 yılı Elektrik kullanımı : 54.918.842,96 kWh'dir

2022 yılı ödenen Elektrik faturası bedeli : 200.581.954,58 TL'dir

Akdeniz Üniversitesi Toplam Otopark alanları: 167.530 m<sup>2</sup>'dir.

Bu otopark alanının %50'lik kısmı tam güneşlenme süresine ve maksimum üretim kapasitesine sahiptir. %20'lik kısmı ise 1 saat gölgelenme, %20'lik kısmı ise 2 saat gölgelenme, %10'luk kısmı ise 3 saat gölgelenme almaktadır.

Güneşlenme durumu maksimum olan otopark alanlarının değerlendirilmesi durumunda, üniversite toplam elektrik tüketiminin %59'u karşılanabilir durumdadır.

Elektrik üretiminden elde edilecek yıllık gelir ve ülke ekonomisine sağlanacak katkı yıllık 161.847.451,86 TL'dir.

GES tesislerinin Yaklaşık Maliyeti 350.000.000 TL ( Otopark yapımı inşaat bedeli hariç)'dir. Bu projenin uygulanması durumunda kendisini amorti etme süresi 4 yıl olarak tespit edilmiştir.

## 8 ENERJİ ETÜT ÇALIŞMALARINI TAMAMLANDI :

Akdeniz Üniversitesi bünyesinde yerleşke içerisinde bulunan binalar ve yapılar için Enerji verimliliğini arttırmak için, tasarruf noktalarını belirleyerek, buna uygun yatırım potansiyellerini belirlemek için "Kampüs İçerisindeki Hastane ve Mevcut Binaların, Enerji Etüdü Raporlarının hazırlanması işi" altında Doğrudan Temin ihale yöntemi ile teklif toplanmış ve Enerji Bakanlığı tarafında yetkilendirilen bir firma tarafından Etüt çalışmaları yapılmıştır. Etüt çalışması 26.01.2023 - 31.08.2023 tarihleri arasında yapılmış olup, Tüm çalışma Raporu 208 sayfa yazılı ve basılı doküman ile 28 adet farklı başlıklar altında 3 klasörden oluşan EK dosyalarından oluşmaktadır.

Etüt kapsamında aşağıdaki tablo içerisinde yer alan **Toplam 33 Bina ( 499.285 m2 )** bulunmaktadır. Bu binalardan **Hastane Tarafı 12 Bina (210.522m2) , Eğitim Tarafları 21 Bina (288.763 m2) dir.** Bu binalara ait toplam Enerji Tüketim Değeri 6.707 TEP dir.

### Etüt raporu kapsamında belirtilen tedbirlerin alınması durumunda

Doğalgaz tüketimleri yönünden yıllık 57.267Sm<sup>3</sup> , 859.000TL tasarruf yapılabilecektir.

Elektrik tüketimleri yönünden yıllık 4.980.052 kWh , 17.430.379TL tasarruf yapılabilecektir.

Aynı zamanda ısı yalıtımı ve havalandırma sistemlerinde belirtilen önlemlerin alınması durumunda bu sistemlerde %15 e kadar tasarruf yapma imkanı oluşmaktadır.

Yıl içerisinde söz konusu tasarruf önlemleri bütçeler doğrultusunda alınmaya çalışılmıştır. Fakülteler bazında her bir birim etüt raporları doğrultusunda bilgilendirilerek kendilerine özel tasarruf çalışmaları kısmen sağlayabilmiştir. Bu düzey yeterli olmasa da Üniversitemiz bir önceki yıla oranla 2025 yılında kullanmış olduğu elektrikte 1.631.643,60 KWh Tasarruf sağlanmıştır. Bu tasarrufun mali karşılığı 9.137204,16 TL dir.

## 9 ÜNİVERSİTE ELEKTRİK TEDARİK ALIM İHALESİ YAPILDI:

Aralık 2025 itibari Elektrik alım ihalesi gerçekleştirilmiş olup, yapılan anlaşma sonucu **Güneş Enerji Santrali kurulana kadar** da Elektrik tedarikinin tamamı 2026 yılı boyunca IREC (International Renewable Energy Certificate) Sertifikalı olacak şekilde CK Elektrik Tedarik Firması ile bir sözleşme imzalanmıştır. (IREC Elektrik'in yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiğini belgeleyen ve uluslararası geçerliliğe sahip bir sertifikadır.) Akdeniz Üniversitesi 2026 tarihi itibari ile Enerjisinin tamamını Yenilenebilir Enerjilerden sağlamaya başlamıştır.Yeni yapılan anlaşma ile KBK oranı 4,60 dan 2,80e düşürülmüştür. Bu şekilde ödenecek elektrik faturasından yıllık minimum 3.000.000 TL tasarruf sağlanacaktır.

## 10 4/11/2023 tarihli 2023/15 sayılı CUMHURBAŞKANLIĞI GENELGESİ :

Kamu kaynaklarının verimli kullanılması ve enerji maliyetlerinin kamu sektörü üzerindeki yükünün azaltılması amacıyla 18/04/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 15/08/2019 tarih ve 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığının Genelgesi uyarınca Kamu binalarında 2023 yılı sonuna kadar asgari %15 enerji tasarruf hedefi 4/11/2023 tarihli 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığının Genelgesi ile 2030 yılına kadar asgari %30 olacak şekilde

güncellenmiştir. Bu doğrultuda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi" yayınlanmıştır. Söz konusu rehber birim tarafından incelenmektedir.

## 11 ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN DİĞER İŞLER :

1. Kampus içi elektrik reaktif güç değerleri düzenli olarak kontrol edilmektedir.
2. Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı, Yüksek Öğretim Kurumu ve Antalya Valiliği tarafından istenilen çalışmalar yapılmış, talepler yerine getirilmiş ve ilgili birimlere vakitli olarak gerekli bildirimler yapılmıştır.
3. Kampus yerleşkesi enerji tüketim verileri toplanmış ve 2016-2025 yılı arasındaki kampus enerji tüketimleri analiz edilerek belirlenmiştir.
4. Üniversite kampüsü içerisinde bulunan binalar incelenmiş ve 110 adet binanın özellikleri çıkarılmıştır. 33 adet binada ve eklentilerinde etüt çalışması yaptırılmıştır. Etüt raporu Enerji Bakanlığına sunulmuştur.
5. Üniversitemizin Orta gerilim alt yapı projesi çizilmiş TEDAŞ ve CK Akdeniz'e projeler onaylatılmıştır. Üniversitemizin Kurulu gücü 84 MW olarak tescil ettirilmiştir.
6. Kampus içerisindeki 91 adet bina için sayaç yerleştirme ve okuma sistemi alt yapı projesi yapılmış ve Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı'na sunulmuştur. Bu kapsamda 21 adet binanın sayaç ölçüm sistemi kurulmuş geri kalanları için Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı yeniden çalışmalara başlamıştır. Akıllı Sayaç Okuma Sistemi'nde sayaçların adlandırılmalarının bir kısmının düzgün yapılmadığı görülmektedir. Sistemin tekrar adlandırılmalarının düzeltilmesi gerekmektedir. Akıllı Sayaç Okuma Sistemi'ne şu anda kayıtlı 46 sayaçtan 5 tanesi arızalıdır. Yakın zamanda Bilgi işlem daire başkanlığını ile çalışmalar yürütülmüş ve arızalar giderilmiştir. Son kalan arızalı 5 adet sayaç için Yapı İşleri Teknik Daire Başkanlığına yapılabilecek tamiratlardır. Tamirat işlemleri onlar tarafından yapılması beklenilmektedir.
7. Kampus içerisinde yapılmış olan müstakil çalışmalarda ise Hukuk Fakültesi'ne 15 adet, Spor Bilimleri Fakültesi'ne 162 adet, Spor Bilimleri Fakültesi'ne 9 adet ve Ziraat Fakültesi'nde; Eğitim Fakültesi'nde, Fen Fakültesi'nde, Mühendislik Fakültesi'nde, Hastane' de, Konservatuvarı'nda ve Su ürünleri Fakültesi'nde LED armatürler takılmıştır.
8. Güzel Sanatlar Fakültesi'nde çatı aydınlatmasında bulunan 10 adet Metal Halide Projektörler Led Projektörle değiştirilmiş, 60 adet floresan lambalar Led panel ile değiştirilerek 3360 W tasarruf sağlanmıştır.
9. Ziraat Fakültesi'nde bütün WC'lerin ampulleri Led ampullere dönüştürülmüş, çatısındaki projektörler Led projektörlerle değişimi yapılmıştır.
10. Turizm Fakültesi binası çatısında 7 projektör led projektörler ile değiştirilmiştir.

11. Yapılan Enerji Verimliliği kapsamında Kampus genelinde toplam 9036 adet LED armatür ve 17 adet projektör eski armatürler ile değiştirilmiştir. Ayrıca 228 adet, 60W-200W arası güçte LED Sokak aydınlatma armatürü ile kampus içerisindeki ulaşım yollarının aydınlatması sağlanmıştır.
12. Yıpranan armatürler LED armatürler ile değiştirilmeye devam etmektedir.
13. Üniversitemiz kampüs içi ve ilçelerdeki binalarımızın tükettiği su miktarları, aylık olarak takip edilmektedir.
14. Üniversite Hastanemizin ısınma, sıcak su ihtiyacı için tükettiği doğalgaz miktarlarında aylık olarak takip edilmektedir.
15. Merkezi Yemekhane (LPG Dökme propan), 75 Yıl kreş ve çocuk kulübü (LPG), Kapalı Yüzme havuzu (Fuel-oil), Eğitim ve sosyal tesisler (CNG Sıkıştırılmış doğalgaz), Avrupa Akdeniz Gençlik Eğitim ve Dinlenme Tesisleri (LPG), Binaların elektriği kesildiğinde devreye giren jeneratörlerde, araçlarda kullanılan motorin, benzin gibi sıvı yakıtları, Elmalı MYO ve Korkuteli MYO kalorifer kazanında kullanılan taş kömürü tüketimleri takip edilmektedir.
16. Kalite ve Sürdürülebilirlik Ofisi ile çalışmalar yürütülmüş ve gerekli olan bilgi paylaşımları yapılmıştır.
17. 2026 yılı içerisinde Üniversitemizde Hizmet İçi Eğitim vermek için talepte bulunduk.

## 12 ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

- Enerji Yönetim Biriminin 2021 yılı itibari ile aktive edilmesi sonrasında birim çalışmaları kapsamında tüm Fakülte ve Yüksekokullarının enerji tüketimlerinin gözlenmesi ve kontrolü yapılabilmesi için elektrik enerjisi sayaç okuma sisteminin kurulumunun tamamlanması (Akıllı Sayaç Okuma Sistemi) ve bu sistemin uzaktan okuma sistemi (OSOS) ile otomasyonlaştırılarak kontrolünün yapılması gerekmektedir.
- Ayrıca trafo çıkışlarında bulunan elektrik enerjisi ölçüm sayaçlarının kurumumuz ağ sistemine bağlanması hususu araştırılmalı ağa bağlanma özelliği olmayan sayaçlar değiştirilmeli ve bahsi geçen otomasyon sistemi ile bağlantısı gerçekleştirilmelidir.
- Merkez Kampüs Eğitim Blokları'ndan Merkez Kampüs Hastane Blokları tarafının aldığı suyun tespit edilebilmesi için Hastane'nin Eğitim Blokları'ndan su aldığı noktalara su sayacı takılarak Hastane Blokları ve Eğitim Blokları su abonelikleri ayrılmalıdır.
- Doğalgaz tüketiminin tam ve doğru olarak tespit edilebilmesi hususunda Hastane ısı merkezinden sıcak su buharı şeklinde ısı alan fakültelerin ne kadar doğalgaz tüketimine etkisi olduğunun analiz edilebilmesi için ısı merkezinden Enerji Yönetim Birimine bilgi akışının sürekli sağlanması konusunda bir mekanizma kurulması gerekmektedir.

- Su tesisatındaki arızalanan armatürlerin, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı, Bakım ve Onarım Şube Müdürlüğü, Arıza Formu doldurarak, arızanın giderilip, ayrıca ağzında perlatör olmayan bataryalara, perlatör takılarak, boşa su israfının önüne geçilmesi sağlanmalıdır.
- Binalardaki bütün klimalarda; Kışın Isıtmada 22°C, Yazın Soğutmada 24°C Olarak çalıştırılıp, Her 1°C (bir derece) için % 5 enerji tasarrufu sağlanacağı unutulmamalıdır.
- Üniversitemizin bio atıkları (peyzaj atıkları, hayvansal atıkları, kanalizasyon sistemi atıkları vs...) Üniversitemiz bünyesinde kurulmuş olan ve faal olarak çalıştırılmayan Biyogaz Tesisi işler hale getirilmelidir. Elde edilecek gazın elektrik enerjisi ile ısı enerjisi üretiminde kullanılması ve atık suyun arıtılarak içme suyu ile bitkisel sulamada kullanılması gerekmektedir.
- Enerji verimliliği mevzuatına genel olarak bakıldığında 2023 yılı sonuna kadar minimum %15, 2030 yılına kadar ise minimum %30 enerji tasarrufu yapılmış olması istenmektedir. Bu kapsamda bu tasarruf miktarına ulaşabilmenin en kısa ve en ekonomik yolunun EPS (Enerji Performans Sözleşmesi) modeli ile GES (Güneş Enerji Santrali) kurmak olduğu düşünülmektedir. Çalışmalar bu doğrultuda devam etmektedir. Aynı zamanda yapılan etüt çalışması neticesinde uygulanması gerekli bulunan tasarruf önlemlerinin alınmasında bu sürece katkı sağlayacağı tespit edilmiştir.
- İlçelerde tüketimi yüksek olan ve çatı alanı uygun olan bazı MYO lara Çatı GES yapılması.
- ISO 50001 enerji yönetim sistemleri standartlarının sağlanması ve devamlılığın getirilebilmesi için gerekli altyapı çalışmaları yapılmalıdır.
- Kapı ve pencerelerden kaynaklanan kaçaklar tespit edilerek ve sızdırmazlığın sağlanmasına yönelik gerekli tamirat işlemleri yaptırılması.
- Deprem riski taşımayan ve kiralık olmayan binalarda dış cephe yalıtımına ve pencere değişimine yönelik önlemlerin uygulanması.
- Dönem sonu itibarıyla bu rehber kapsamına giren binaların asgari B sınıfı enerji kimlik belgesi almış olması.
- Isıtma ve soğutma sistemlerine ait boru ve kanallarda yalıtım olmayan bölgelere vana ve flanşlar da dahil olmak üzere yalıtım yapılması.
- Isıtma sistemlerinde kullanılan kazanlarda her yıl baca gazı ölçümleri yapılarak brülör ayarları kontrol edilmesi. Önü kapalı olan fancoil, radyatörlerin önleri ve üzerleri açılması, fancoil, radyatör arkalarına alüminyum folyo kaplı ısı yalıtım levhaları yerleştirilmesi, ihtiyaç çerçevesinde; fancoil, radyatör iç temizliği, çalışmayan vanaların değişimi, termostatik vana kullanımı sağlanması.
- Kullanma sıcak, içme suyu, hidrofor ve atık su pompaları da dahil olmak üzere verimsiz pompa sistemlerinin ekonomik ömrü dolanları önceliklendirilmek suretiyle yüksek verimli pompa sistemleri ile dönüşümü sağlanması.
- Değişken yüke sahip 7,5 kW ve üzerinde nominal güce sahip elektrik motorlarında değişken hız sürücülerini kullanılması. Ekonomik ömrü dolan veya ekonomik ömrünün sonuna yaklaşan ısıtma ve soğutma sistemleri yenilenirken toprak, su ve hava kaynaklı ısı pompası kullanımına ömür boyu maliyet analizi yapılarak karar verilmesi.

- Isıtma ve/veya soğutma ihtiyacını karşılamak üzere ısı pompası kullanımı ömür boyu maliyet analizi yaklaşımı ile değerlendirilmeden doğrudan kazan ve soğutma grubu değişimi yapılmaması.