

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ



GENEL DEĞERLENDİRME RAPORU

Rapor No: 2026/02-01

Hazırlayan: Ahmet Muhammed ACER

Şubat 2026



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

Rapor Tarihi :09.02.2026

Rapor No :2026/02-01

Kapsam :Bu rapor, Üniversitemizin 2022, 2023, 2024 ve 2025 yılları enerji tüketiminin analiz edilerek değerlendirilmesi amacıyla Enerji Yönetim Birimi tarafından hazırlanmıştır. Rapor içerisinde Elektrik ve Doğalgaz Enerjisi tüketimleri ayrı başlıklar altında incelenmiş olup devamında Üniversitemizin toplam enerji tüketiminin miktar ve maliyet dağılımı değerlendirmelerine yer verilmiştir. Verilerin analiz edilerek sunulmasından sonra “Genel Değerlendirme, Çekinceler ve Öneriler” bölümü ile rapor sonuçlandırılmıştır.

Araştırma ve Uygulama Hastanesi enerji kullanımındaki yoğunluk ve tüketim rejimindeki farklılıklar nedeniyle daha anlaşılabilir raporlama yapılabilmesi amacıyla Üniversite Birimleri ve Hastane tüketimleri birbirinden ayrılarak raporlama yapılmıştır.

1.Elektrik Enerjisi Tüketimi

Üniversitemize ait toplam 26 adet elektrik aboneliği bulunmakta olup, 25 adedinin gideri Üniversite bütçesinden karşılanmaktadır. Tablo-1’de verilen abonelik listesinden görülebileceği üzere elektrik aboneliklerinin 17 adedi yüksek gerilim trafosu ile OG bağlantı, 9 adedi ise AG Bağlantı seviyesindedir.

SIRA	BİRİMLER	HİZMET NO	BAĞLANTI DURUMU
1	CUMHURİYET REKTÖRLÜK VE BOZOKEVİ	6722770000	AG Bağlantı / AG Ölçüm Noktası
2	MERKEZ KAMPÜS(Doğu) (İletişim Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İİBF, Hukuk Fakültesi, Kenevir Enstitüsü, Kampüs Lojman, BİLTEM, Yemekhane, Kütüphane, Yapı İşleri Binası, Yapı İşleri Depo Binası, EKİTKAM, Erdoğan Akdağ Cami, Doğu Nizamiyeler)	2176950000	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
3	İÇME SUYU TESİSİ(TOPÇU MEVKİİ)	6369570000	OG Trafo / AG Ölçüm Noktası
4	SAĞLIK MYO (Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Kapalı Spor Salonu, Tenis Kortu)	4317160000	OG Trafo / AG Ölçüm Noktası
5	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ VE AĞIZ VE DIŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	1951070000	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
6	YOZGAT MESLEK YÜKSEKOKULU	5850180000	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
7	BOĞAZLIYAN MESLEK YÜKSEKOKULU	5638210000	AG Bağlantı / AG Ölçüm Noktası
8	AKDAĞMADENİ MESLEK YÜKSEKOKULU	2819789525	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
9	YERKÖY ADALET MESLEK YÜKSEKOKULU	5893160000	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
10	SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU	5214870000	OG Trafo / AG Ölçüm Noktası
11	ARITMA TESİSİ	7038270000	OG Trafo / AG Ölçüm Noktası
12	AKDAĞMADENİ SAĞLIK YÜKSEKOKULU	6769190000	OG Trafo / AG Ölçüm Noktası
13	YERKÖY TARIMSAL UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	2271670000	OG Trafo / AG Ölçüm Noktası
14	MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ (MMF, TÖMER, Kapalı Halı Saha, Kenevir Sera ve Ambar, Batı Nizamiye)	322260000	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
15	ÇEKEREK SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU	8187934662	OG Trafo/AG Ölçüm Noktası
16	ÇEKEREK SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU EK BİNA	3713670000	AG Bağlantı/AG Ölçüm Noktası
17	SARIKAYA FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON YÜKSEKOKULU	6116280000	OG Trafo / AG Ölçüm Noktası



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

18	ZİRAAT FAKÜLTESİ UYGULAMA ALANI - GEDİKHASANLI	4837740000	AG Bağlantı / AG Ölçüm Noktası
19	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU EĞİTİM BİNASI	5270580000	AG Bağlantı/AG Ölçüm Noktası
20	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU YEMEKHANE VE LOJMAN	3107980000	AG Bağlantı/AG Ölçüm Noktası
21	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU İDARİ EĞİTİM BİNASI	1679327547	AG Bağlantı/AG Ölçüm Noktası
22	MERKEZ KAMPÜS(Ziraat) (Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi, Rektörlük, İlahiyat Fakültesi, Kongre Kültür Merkezi, Teknopark)	124852250	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
23	BEDEN EĞİTİMİ SPOR YÜKSEKOKULU EĞİTİM BİNASI	8306331604	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
24	TIP FAKÜLTESİ VE ARAŞTIRMA UYGULAMA HASTANESİ	7537706962	OG Trafo / OG Ölçüm Noktası
25	TURİZM FAKÜLTESİ UYGULAMA OTELİ	1668670000	AG Bağlantı / AG Ölçüm Noktası
26	CUMHURİYET REKTÖRLÜK MİSAFİRHANE	0923010300	AG Bağlantı / AG Ölçüm Noktası

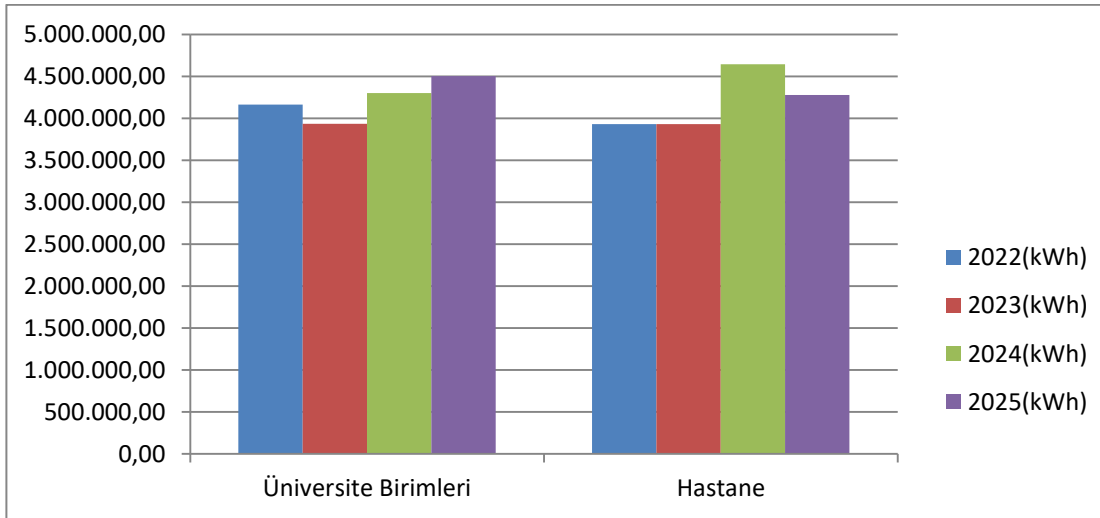
Tablo-1: Elektrik Abonelikleri Listesi

1.1. 2022, 2023, 2024 ve 2025 Yılları Toplam Elektrik Tüketimi

Bu başlık altında 2022, 2023, 2024 ve 2025 yılları için tam yıl elektrik tüketim verileri değerlendirilecek olup; tüketimdeki yıllar arası değişimin tespiti hedeflenmektedir. Üniversite birimleri ve Hastane tüketiminin 2022, 2023, 2024 ve 2025 yılı gerçekleştirmeleri ve toplam tüketim değerleri Tablo-2’de ve Grafik-1’de verilmiştir.

	2022(kWh)	2023(kWh)	2024(kWh)	2025(kWh)	Değişim (2024-2025)
Üniversite Birimleri	4.162.548,40	3.934.292,24	4.300.177,34	4.501.471,67	%4,68 Artış
Hastane	3.930.262,56	3.928.637,16	4.642.580,88	4.277.485,80	%7,86 Azalış
Toplam	8.092.810,96	7.862.929,40	8.942.758,22	8.778.957,47	%1,83 Azalış

Tablo-2: 2022-2023, 2024 ve 2025 Yılları Toplam Elektrik Tüketimi



Grafik-1: 2022-2023, 2024 ve 2025 Yılları Toplam Elektrik Tüketimi



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu

Değerlendirme

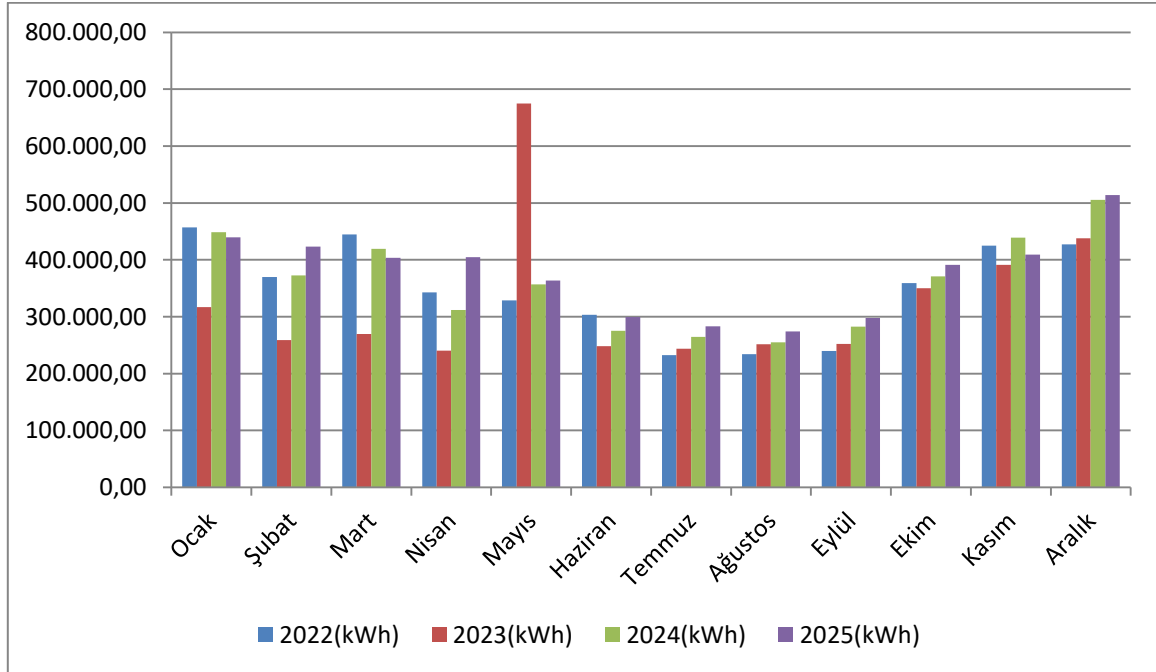
Üniversitemiz geneli 2022 yılında 8.092.810,96kWh, 2023 yılında 7.862.929,40kWh, 2024 yılında 8.942.758,22kWh ve 2025 yılında 8.778.957,47kWh elektrik enerjisi tüketimi gerçekleşmiş olup; 2025 yılı tüketiminin %51,28'i Üniversite Birimlerinde, %48,72'si ise Araştırma ve Uygulama Hastanesinde gerçekleşmiştir.

2024 yılında, bir önceki yıla oranla Üniversite birimleri tüketiminin %9,30, Hastane tüketiminin ise %18,17'lik artış gösterdiği bu değerlere bağlı olarak da toplamda %13,73'lük bir tüketim artışı yaşandığı görülmektedir. 2025 yılında ise Üniversite geneli %1,83'lük tüketim azalışı gerçekleşmiş olup, bu gerçekleşmede Üniversite Birimlerindeki %4,68 oranındaki artışa karşın Hastane tüketiminde yaşanan %7,86'lık azalış etkili olmuştur.

Üniversite birimlerinin tüketiminde 2023 yılı için görülen azalmanın kalıcı olmadığı, 2024 yılında tekrar yükselerek 2022 değerinin bir miktar üstüne çıktığı görülmekte ve bunun yıl içerisindeki değişkenlerden kaynaklı dalgalanma olduğu yorumlanmaktadır. 2024 yılında yaşanan artışın 2025 yılı içerisinde baskılanarak genel tüketimde azalış yönlü değişim gerçekleşmesi olumlu değerlendirilmektedir.

1.2. 2022, 2023, 2024 ve 2025 Yılları Aylık Bazda Elektrik Tüketimi ve Isıtma-Soğutma Gün Dereceleri

2022, 2023, 2024 ve 2025 yılları aylık bazda elektrik tüketim grafikleri Üniversite birimleri ve Hastane için ayrıştılarak aşağıda verilmiştir.



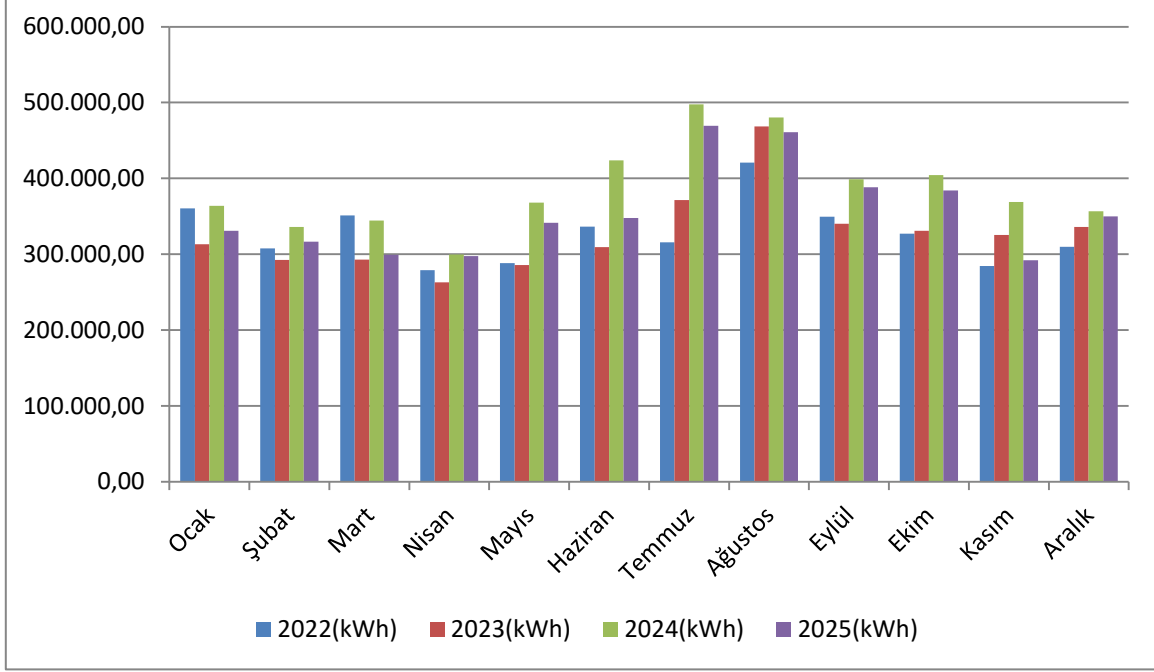
Grafik-2: Üniversite Birimleri 2022, 2023, 2024 ve 2025 Yılları Aylık Elektrik Tüketimi



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu



Grafik 3: Hastane 2022, 2023, 2024 ve 2025 Yılları Aylık Elektrik Tüketimi

Enerji tüketimi değerlendirmelerinde mevsimsel koşulların etkisinin izlenebilmesi amacıyla Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından hesaplanarak raporlanmakta olan Isıtma ve Soğutma Gün Dereceleri¹ takip edilmektedir.

Yozgat ili için bir gün boyunca ortalama sıcaklığın belli bir referans noktasının ne kadar altında olduğu ve ısıtma sistemlerinin devreye alınması ihtiyacını belirlemeye yarayan, Isıtma Gün Dereceleri(HDD) verisi Meteoroloji Genel Müdürlüğü raporlarına göre 2022 yılı için 3171, 2023 yılı için 2817, 2024 yılı için 2770 ve 2025 yılı için 2924 olarak gerçekleşmiştir. HDD değerinin yüksekliği ısıtma ihtiyacının ne kadar fazla olduğunu ifade etmekte olup özellikle mevsimsel koşullara hassasiyeti yüksek olan eğitim birimlerinde enerji tüketimini doğrudan etkilemektedir.

Aynı şekilde Meteoroloji Genel Müdürlüğü raporlarına göre Yozgat ili için Soğutma Gün Dereceleri(CDD) verisi 2022 yılında 44, 2023 yılında 74, 2024 yılında 56 ve 2025 yılında 85 olarak gerçekleşmiştir. CDD değerinin yüksekliği soğutma ihtiyacının ne kadar fazla olduğunu ifade etmekte olup ilimiz için oldukça düşük değerlerde gerçekleşmektedir. Üniversitemizde soğutma kaynaklı en yoğun kullanım Araştırma ve Uygulama Hastanesi ve Rektörlük hizmet binasındadır. Bu sebeple CDD değerinden en fazla bu birimlerin etkilenmesi beklenmektedir.

¹ Isıtma ya da soğutma gün dereceleri toplamının bilinmesi binaların ısıtılması ya da soğutulması için gerekli olan enerji gereksiniminin bilinmesi açısından önemli olup bir etki göstergesidir.

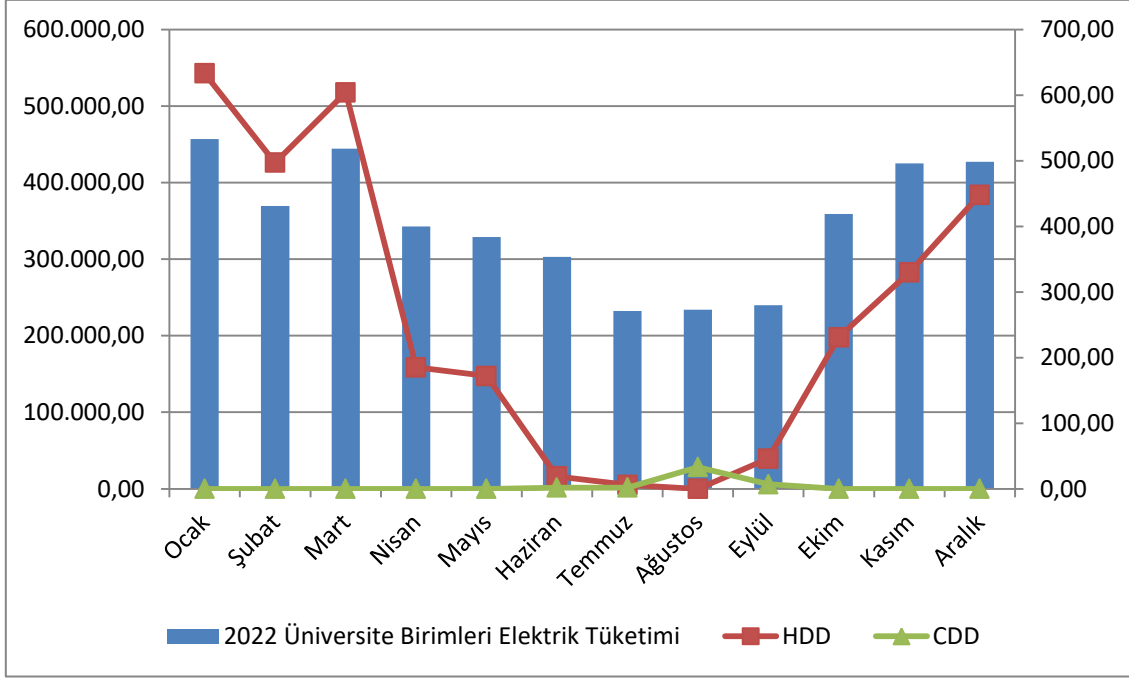
HDD: Bir gün boyunca ortalama sıcaklığın belli bir referans noktasının ne kadar altında olduğu ve ısıtma sistemlerinin devreye alınması ihtiyacını belirlemeye yarayan Isıtma Gün Dereceleri (Heating Degree Days - HDD) sayısını ifade etmektedir.

CDD: Bir gün boyunca ortalama sıcaklığın belli bir referans noktasının ne kadar üstünde olduğu ve soğutma sistemlerinin devreye alınması ihtiyacını belirlemeye yarayan Soğutma Gün Dereceleri(Cooling Degree Days - CDD) sayısını ifade etmektedir.

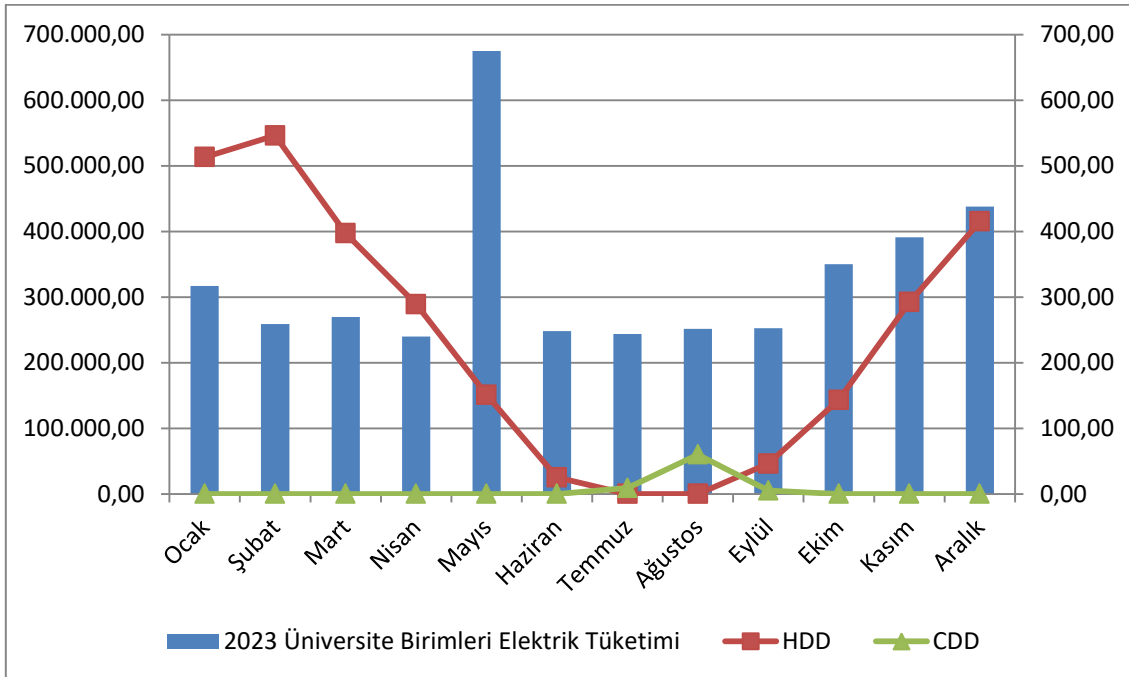


YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu

Yıllara göre Üniversite birimleri ve Hastane aboneliklerinin aylık bazda elektrik enerjisi tüketimleri ile Isıtma ve Soğutma Gün Dereceleri arasındaki ilişkinin değerlendirilebilmesi amacıyla tüketim ve Isıtma-Soğutma Gün Dereceleri verileri ortak yıllık grafikler üzerinde aşağıda sunulmuştur.



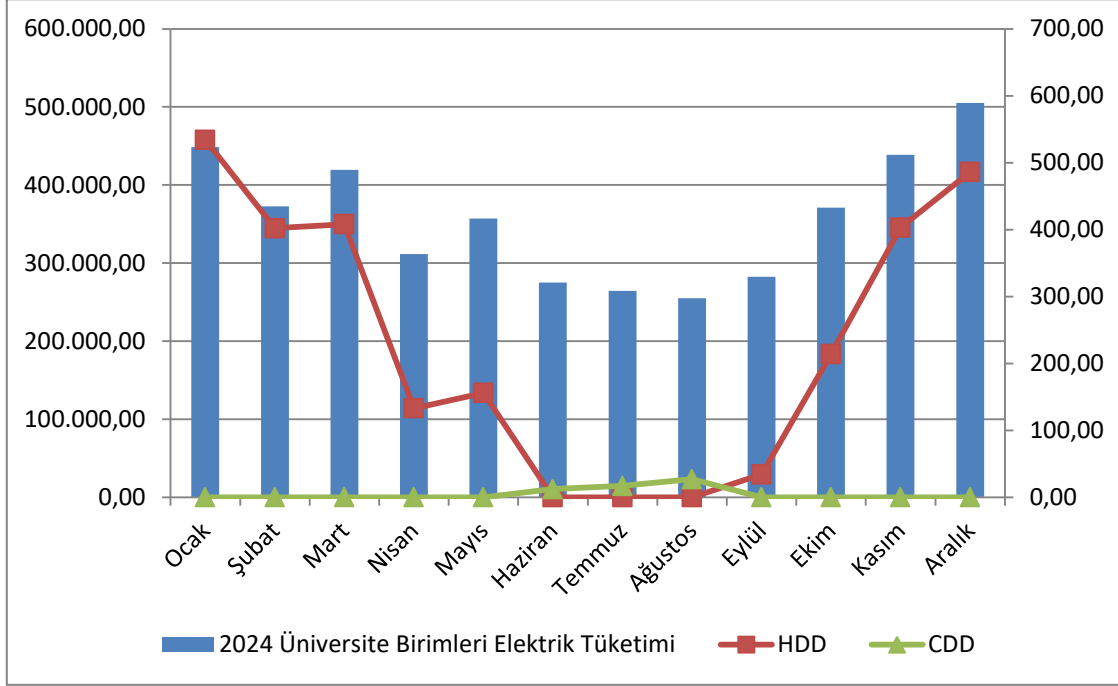
Grafik-4: 2022 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri



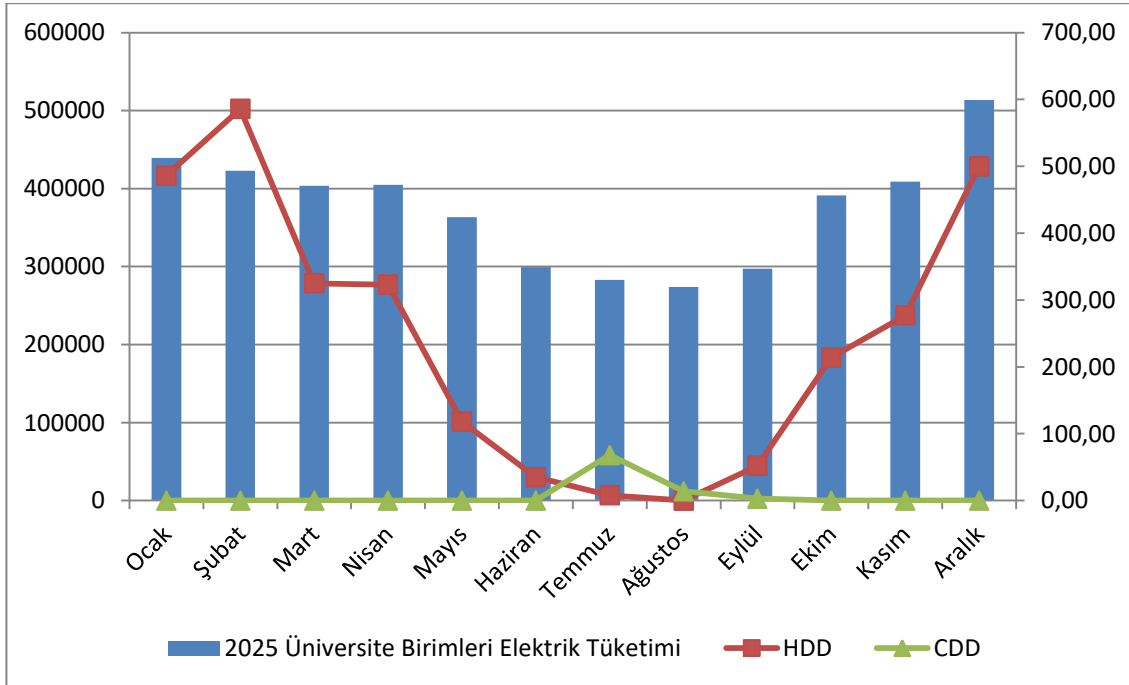
Grafik-5: 2023 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



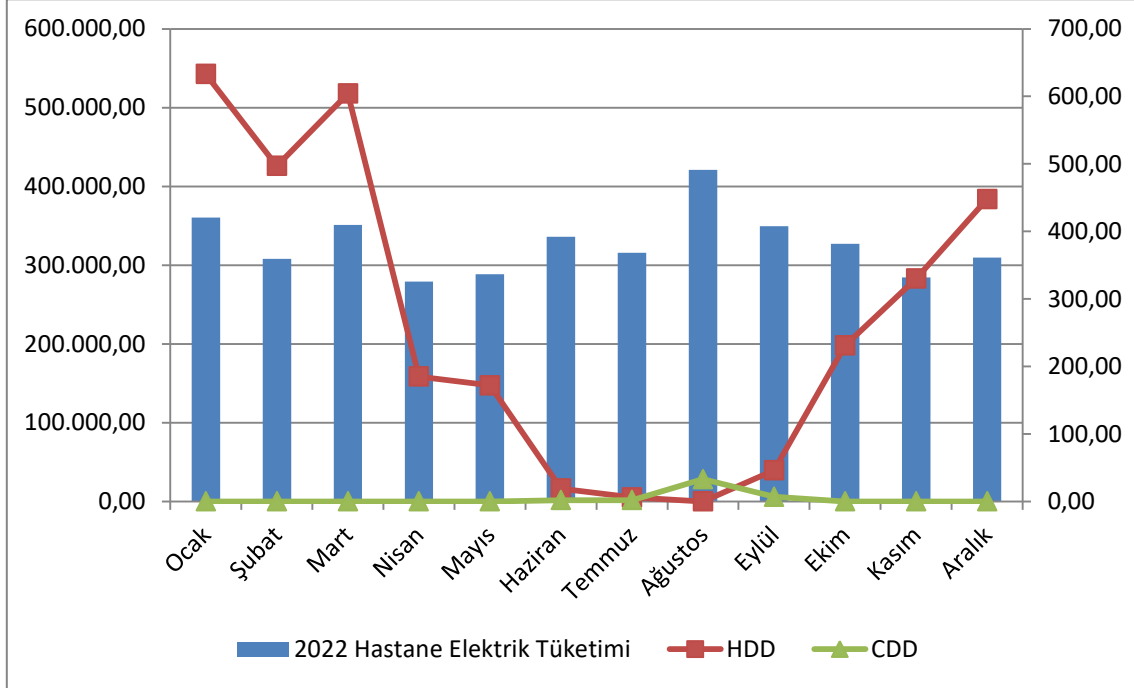
Grafik-6: 2024 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri



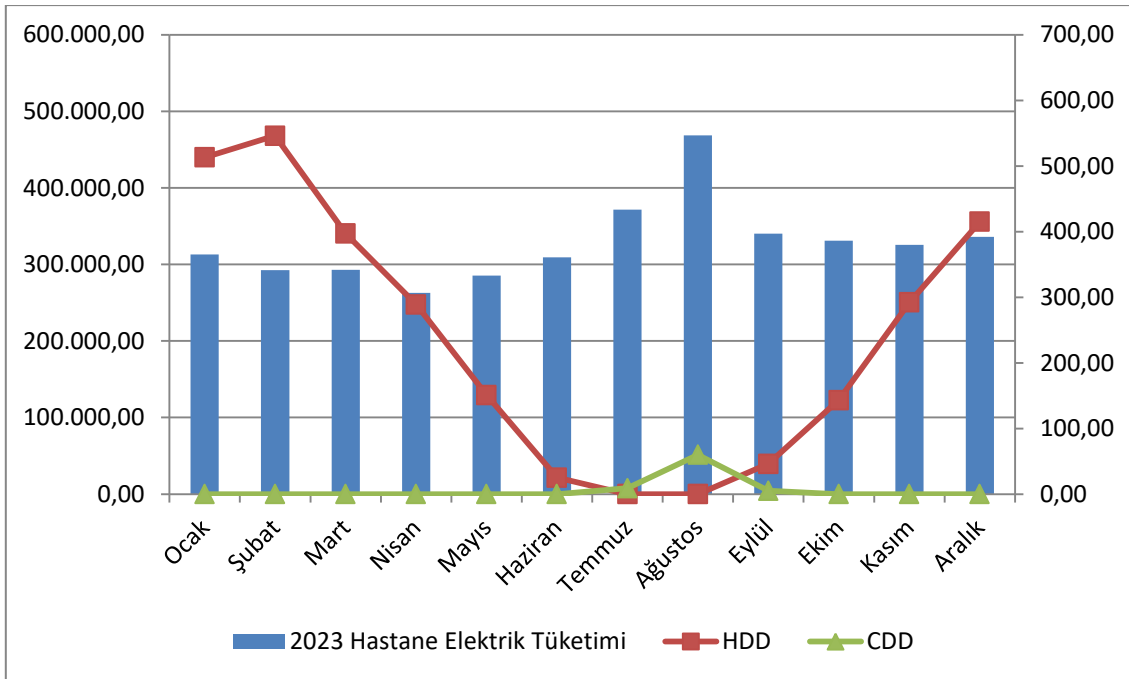
Grafik-7: 2025 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



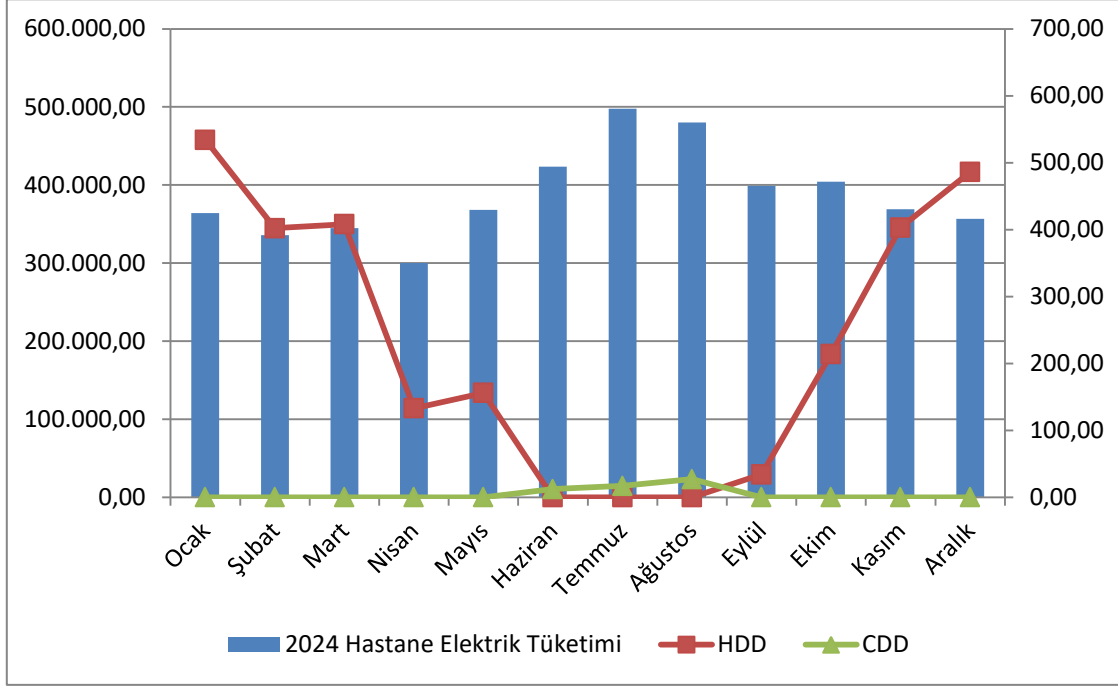
Grafik-8: 2022 Yılı Hastane Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri



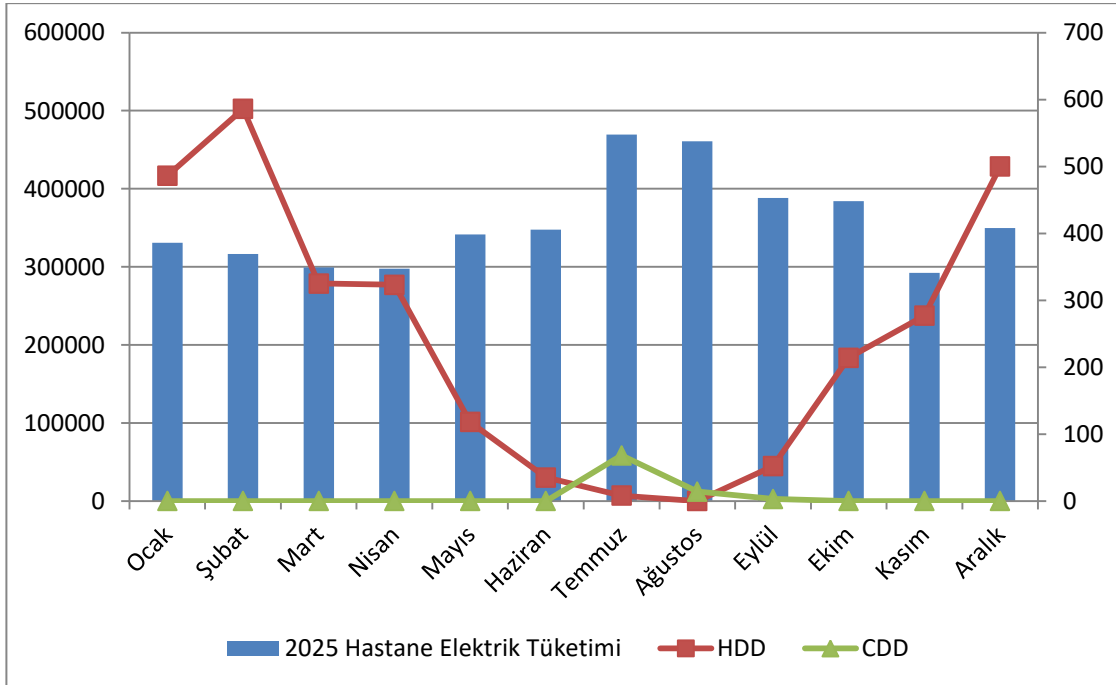
Grafik-9: 2023 Yılı Hastane Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



Grafik-10: 2024 Yılı Hastane Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri



Grafik-11: 2025 Yılı Hastane Aylık Elektrik Tüketimi ve Gün Dereceleri

Değerlendirme

Üniversite birimleri açısından; yaz aylarında tatil nedeniyle tüketim miktarının azalış gösterdiği; kış aylarında ise belirgin bir yükselişin olduğu gözlenmektedir. Eğitim öğretim döneminin



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

daha çok soğuk mevsimlere denk gelmesi ve eğitim-hizmet binalarımızın çoğunda sadece ısıtma yapılması, soğutma sistemlerinin bulunmaması nedeniyle Üniversite birimleri tüketimi açısından kış ayları mevsimsel şartlarına hassasiyetin yüksek olması beklenmekte ve tüketim grafiklerinden de görülmektedir.

Erdoğan Akdağ Doğu Kampüsü elektrik aboneliğinde 2023 yılı başında abonelik bölme işlemi yapılmıştır. Abonelik bölme işlemi sonrası Erdoğan Akdağ Doğu Kampüsünün bölünerek yeni abonelik altına alınan kısmı için Dağıtım Şirketi tarafından ilk fatura Mayıs ayında kesilmiştir. Üniversite birimleri açısından 2023 Mayıs ayında görülen ani tüketim artışı ve bu aydan önce görülen bir miktar tüketim düşüklüğü bahse konu abonelik bölme işlemi sebebiyle grafiklere bu şekilde yansımaktadır.

Grafik-3'te yer alan Hastane elektrik tüketiminin yaz tatili vb. dönemsel değişikliklere hassasiyetinin daha düşük olduğu, yaz aylarında yaşanan artış dışında yıl boyu daha stabil bir tüketim grafiği oluşturduğu görülmektedir. Aylık bazda elektrik tüketim eğrisi incelendiğinde yaz dönemi soğutma yoğun olarak kullanıldığı değerlendirilmektedir. 2024 yılı yaz aylarına doğru tüketimdeki yüksek oranlı artış, bu durumun soğutma sistemlerin kullanımına bağlı olabileceğini düşündürmesine rağmen Meteoroloji Genel Müdürlüğü raporlarına göre Yozgat ili için 2024 yılı Soğutma Gün Dereceleri(CDD) sayısının 2023 yılına oranla daha düşük gerçekleştiği görülmektedir. Bu sebeple, Araştırma ve Uygulama Hastanesi teknik ekibi ile yapılan değerlendirmeler neticesinde 2025 yılında ısıtma-soğutma sistemlerinin yönetilmesine yönelik geliştirilen tedbirler ile 2024 yılındaki tüketim artışının dengelendiği gözlenmiştir.

1.3. 2024 ve 2025 Yılları Elektrik Tüketimin Abonelik Bazında Değişimi

Tablo-3'te Üniversitemiz elektrik aboneliklerinin 2024 ve 2025 yılları tüketimlerinde yaşanan değişim görülmektedir. Tabloda tüketim artışları kırmızı, azalışlar yeşil renk ile gösterilmiştir.

SIRA	BİRİMLER	2024 (kWh)	2025 (kWh)	kWh Fark	% Değişim
1	CUMHURİYET REKTÖRLÜK VE BOZOKEVİ	31.467,37	49.109,23	17.641,87	56,06
2	MERKEZ KAMPÜS(Doğu) (İletişim Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İİBF, Hukuk Fakültesi, Kenevir Enstitüsü, Kampüs Lojman, BİLTEM, Yemekhane, Kütüphane, Yapı İşleri Binası, Yapı İşleri Depo Binası, EKİTKAM, Erdoğan Akdağ Cami, Doğu Nizamiyeler)	1.033.029,90	1.077.311,34	44.281,44	4,29
3	İÇME SUYU TESİSİ(TOPÇU MEVKİİ)	38.231,16	24.433,77	-13.797,39	-36,09
4	SAĞLIK MYO (Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Kapalı Spor Salonu, Tenis Kortu)	187.775,28	275.713,08	87.937,80	46,83
5	DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ VE AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	161.261,10	260.106,53	98.845,43	61,30
6	YOZGAT MESLEK YÜKSEKOKULU	139.436,64	141.542,10	2.105,46	1,51
7	BOĞAZLIYAN MESLEK YÜKSEKOKULU	51.924,20	61.597,70	9.673,50	18,63
8	AKDAĞMADENİ MESLEK YÜKSEKOKULU	107.082,83	98.563,05	-8.519,78	-7,96



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

9	YERKÖY ADALET MESLEK YÜKSEKOKULU	63.800,73	66.201,98	2.401,25	3,76
10	SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU	54.663,52	58.106,16	3.442,64	6,30
11	ARITMA TESİSİ	70.298,24	69.387,04	-911,20	-1,30
12	AKDAĞMADENİ SAĞLIK YÜKSEKOKULU	46.806,72	45.274,08	-1.532,64	-3,27
13	YERKÖY TARIMSAL UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	196.597,68	192.633,84	-3.963,84	-2,02
14	MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ (MMF, TÖMER, Kapalı Halı Saha, Kenevir Sera ve Ambar, Batı Nizamiye)	635.786,70	694.943,85	59.157,16	9,30
15	ÇEKEREK SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU	158.837,64	145.898,04	-12.939,60	-8,15
16	ÇEKEREK SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU EK BİNA	0,00	0,00	0,00	0,00
17	SARIKAYA FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON YÜKSEKOKULU	26.343,78	31.201,77	4.857,99	18,44
18	ZİRAAT FAKÜLTESİ UYGULAMA ALANI - GEDİKHASANLI	2.698,72	4.707,94	2.009,21	74,45
19	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU EĞİTİM BİNASI	13.448,72	15.701,82	2.253,10	16,75
20	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU YEMEKHANE VE LOJMAN	5.131,67	13.025,07	7.893,40	153,82
21	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU İDARİ EĞİTİM BİNASI	5.673,51	5.120,13	-553,38	-9,75
22	MERKEZ KAMPÜS(Ziraat) (Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi, Rektörlük, İlahiyat Fakültesi, Kongre Kültür Merkezi, Teknopark)	1.175.179,32	1.057.172,76	-118.006,56	-10,04
23	BEDEN EĞİTİMİ SPOR YÜKSEKOKULU EĞİTİM BİNASI	0,00	27.246,24	27.246,24	-
24	TIP FAKÜLTESİ VE ARAŞTIRMA UYGULAMA HASTANESİ	4.642.580,88	4.277.485,80	-365.095,08	-7,86
25	TURİZM FAKÜLTESİ UYGULAMA OTELİ	94.701,91	86.474,16	-8.227,75	-8,69
TOPLAM		8.942.758,22	8.778.957,47	-164.134,58	-1,83

Tablo-3: 2024 ve 2025 Yılları Arası Elektrik Tüketiminin Abonelik Bazında Değişimi

Değerlendirme

2024 yılı elektrik tüketimine oranla 2025 yılında 13 abonelikte artış, 10'unda azalış yaşandığı görülmektedir. Genel tüketimdeki yıllık değişim ise %1,83 oranında azalış yönlü olarak gerçekleşmiştir.

Miktarsal artış açısından bakıldığında en yüksek azalışın Tıp Fakültesi ve Araştırma Hastanesi ve Merkez Kampüs(Ziraat) aboneliklerinde yaşandığı görülmektedir.

2024 yılı tüketimine oranla artış yaşanan abonelikler içerisinde miktarsal açıdan en yüksek artış; Diş Hekimliği Fakültesi ve Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi, Sağlık MYO, MMF ve Merkez Kampüs(Doğu) aboneliklerinde hesaplanmıştır. En yüksek oransal artışlar ise Şefaati MYO Yemekhane ve Lojman, Ziraat Fakültesi Uygulama Alanı(Gedikhasanlı), Diş Hekimliği Fakültesi ve Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi, Cumhuriyet Rektörlük ve Bozokevi ile Sağlık MYO aboneliklerinde ölçülmüştür. Bozokevi ve Ağız ve Diş Sağlığı merkezinin açılması ve kapasite artırarak hizmet vermeye başlaması ile tüketimlerinde artış yaşandığı gözlenmektedir. Batı Kampüste hizmet vermeye başlayan market binasına ve batı Kampüs iş yerlerine Sağlık MYO aboneliği ile MMF abonelikleri üzerinden sayaç ile elektrik altyapısı sağlanmasının bu aboneliklerde tüketim artışına sebep olduğu gözlenmektedir.



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

Şefaatli MYO Yemekhane ve Lojman binasında yaşanan artışta bir adet lojmanın kiraya verilmiş olmasının etkisi görülmektedir. Boğazlıyan MYO'da kenevir yetiştirilmeye başlanması sebebiyle gerçekleştirilen sulama faaliyeti kaynaklı elektrik tüketiminde artış yaşandığı değerlendirilmektedir. Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu(Spor Bilimleri Fakültesi) aboneliğinin 2025 yılı içerisinde tesis edilmiş olması nedeniyle 2024 yılında tüketimi bulunmamaktadır. Çekerek SHMYO Ek Binası hem 2024 hem 2025 yılı içerisinde kullanılmadığından tüketimi sıfırdır.

Kapasitesini artırarak hizmet vermeye başlayan Ağız ve Diş Sağlığı Merkezinin, Üniversite birimlerinde 2024 yılına oranla gerçekleşen %4,68'lik tüketim artışına etkisi tek başına %2,30 olarak hesaplanmaktadır. Ek olarak; 2025 yılı içerisinde Üniversitemiz birimlerinde süzme sayaç ile kurum dışına sağlanan elektrik enerjisi miktarı 2024 yılına oranla yaklaşık 76.000kWh artış göstermiştir. Bu artışın yansımaları olarak; Batı Kampüste yer alan kiralık işyerleri için sayaç ile elektrik altyapısı sunulan Sağlık MYO aboneliğinde hesaplanan tüketim artışının Üniversite birimlerindeki toplam artış oranına etkisi %2,04, MMF aboneliğinin etkisi ise %1,38 olarak hesaplanmıştır.

1.4. Aboneliklerin Elektrik Tüketim Miktarlarına Göre Karşılaştırması

Tablo-4'te Üniversitemiz elektrik aboneliklerinin 2025 yılı tüketim miktarı açısından yüksek tüketimden düşük tüketime doğru sıralaması verilmiştir.

SIRA	BİRİMLER	2025 (kWh)
1	TIP FAKÜLTESİ VE ARAŞTIRMA UYGULAMA HASTANESİ	4.277.485,80
2	MERKEZ KAMPÜS(Doğu) (İletişim Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İİBF, Hukuk Fakültesi, Kenevir Enstitüsü, Kampüs Lojman, BİLTEM, Yemekhane, Kütüphane, Yapı İşleri Binası, Yapı İşleri Depo Binası, EKİTKAM, Erdoğan Akdağ Cami, Doğu Nizamiyeler)	1.077.311,34
3	MERKEZ KAMPÜS(Ziraat) (Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi, Rektörlük, İlahiyat Fakültesi, Kongre Kültür Merkezi, Teknopark)	1.057.172,76
4	MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ (MMF, TÖMER, Kapalı Halı Saha, Kenevir Sera ve Ambar, Batı Nizamiye)	694.943,85
5	SAĞLIK MYO (Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Kapalı Spor Salonu, Tenis Kortu)	275.713,08
6	DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ VE AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	260.106,53
7	YERKÖY TARIMSAL UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	192.633,84
8	ÇEKEREK SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU	145.898,04
9	YOZGAT MESLEK YÜKSEKOKULU	141.542,10
10	AKDAĞMADENİ MESLEK YÜKSEKOKULU	98.563,05
11	TURİZM FAKÜLTESİ UYGULAMA OTELİ	86.474,16
12	ARITMA TESİSİ	69.387,04



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

13	YERKÖY ADALET MESLEK YÜKSEKOKULU	66.201,98
14	BOĞAZLIYAN MESLEK YÜKSEKOKULU	61.597,70
15	SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU	58.106,16
16	CUMHURİYET REKTÖRLÜK VE BOZOKEVİ	49.109,23
17	AKDAĞMADENİ SAĞLIK YÜKSEKOKULU	45274,08
18	SARIKAYA FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON YÜKSEKOKULU	31.201,77
19	BEDEN EĞİTİMİ SPOR YÜKSEKOKULU EĞİTİM BİNASI	27.246,24
20	İÇME SUYU TESİSİ(TOPÇU MEVKİİ)	24.433,77
21	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU EĞİTİM BİNASI	15.701,82
22	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU YEMEKHANE VE LOJMAN	13.025,07
23	ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU İDARİ EĞİTİM BİNASI	5.120,13
24	ZİRAAT FAKÜLTESİ UYGULAMA ALANI - GEDİKHASANLI	4.707,94
25	ÇEKEREK SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU EK BİNA	0,00
TOPLAM		8.778.957,47

Tablo-4: Elektrik Tüketim Miktarı Sıralaması

Çekerek SHMYO binası elektrik aboneliği üzerinden Yüksekokul eğitim binası ile ortak kampüste yer alan Türkiye Diyanet Vakfı Kız Yurdu süzme sayaç ile tüketim gerçekleştirmektedir. İlgili birimlerden alınan süzme sayaç tüketim değerlerine göre söz konusu yurdun elektrik tüketiminin yüksekokul tüketiminden fazla olduğu, dolayısıyla burada kayıtlara geçen tüketimin ancak yaklaşık %40'lık bir kısmının yüksekokul tarafından gerçekleştirildiği hesaplanmaktadır.

2.Doğalgaz Enerjisi Tüketimi

Üniversitemize ait toplam 75 adet doğalgaz aboneliği bulunmakta olup, 66 adedinin gideri Üniversite bütçesinden karşılanmaktadır. Tablo-5'te verilen abonelik listesinden görülebileceği üzere doğalgaz aboneliklerimizin neredeyse tamamı ön ödemeli abonelik sınıfında yer almaktadır.

SIRA	ABONE NO	ABONE ADI	SAYAÇ TİPİ
1	F100059-999	REKTÖRLÜK ANA KISIM	Ön Ödemeli
2	F100228-998	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI C BLOK	Ön Ödemeli
3	F100228-997	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI A BLOK	Ön Ödemeli
4	F113024-999	EKİTKAM	Ön Ödemeli
5	F111590-999	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ANA KISIM	Ön Ödemeli
6	F111590-997	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ÇAY OCAĞI	Ön Ödemeli
7	F112424-999	KAMPÜS LOJMAN	Ön Ödemeli
8	F403626-999	BOĞAZLIYAN MYO	Ön Ödemeli
9	F112983-999	SAĞLIK HİZM. MYO	Ön Ödemeli

SIRA	ABONE NO	ABONE ADI	SAYAÇ TİPİ
39	F112726-999	YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİ. BŞK.	Ön Ödemeli
40	F100302-999	TIP FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli
41	F112722-999	FEN EDEBİYAT FAK. 1.KISIM (Ek Bina)	Ön Ödemeli
42	F111833-999	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ 2.KISIM	Ön Ödemeli
43	F112736-999	İİBF	Ön Ödemeli
44	F111832-998	YOZGAT MYO AŞÇILIK PROG.	Ön Ödemeli
45	F453236-999	ŞEFAATLİ MYO	Ön Ödemeli
46	F109129-999	AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	Ön Ödemeli
47	F853876-999	AKDAĞMADENİ MYO	Ön Ödemeli



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

10	F508611-999	SORGUN MYO	Ön Ödemeli	48	F852028-999	AKDAĞMADENİ SYO	Ön Ödemeli
11	F803455-999	ÇEKEREK SHMYO	Ön Ödemeli	49	F100989-999	TIP FAKÜLTESİ KAZANI YENİ	Faturalı
12	F112733-999	KÜTÜPHANE	Ön Ödemeli	50	F113049-999	YOZGAT MYO NİZAMİYE	Ön Ödemeli
13	F-112228-999	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli	51	F111771-999	YOZGAT MYO İTFAİYEÇİLİK	Ön Ödemeli
14	F-112728-999	SAĞLIK BİL. FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli	52	F113025-999	EKİTKAM EK BİNA	Ön Ödemeli
15	F905351-999	SARIKAYA FTRYO	Ön Ödemeli	53	F453431-999	ŞEFAATLİ MYO YEMEKHANE	Ön Ödemeli
16	F112734-999	KAPALI HALI SAHA	Ön Ödemeli	54	F112735-999	B. ŞAHİN UYGULAMA CAMİ	Ön Ödemeli
17	F112727-999	KAPALI SPOR SALONU	Ön Ödemeli	55	F101070-999	KENEVİR ENS. ARGE SERASI	Ön Ödemeli
18	F113053-999	TENİS KORTU (İDARİ BİNA)	Ön Ödemeli	56	F100058-998	LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENS. ÇAY OCAĞI	Ön Ödemeli
19	F113054-999	TENİS KORTU (SALON)	Ön Ödemeli	57	F100223-998	MMF YEMEKHANE	Ön Ödemeli
20	F112729-999	EĞİTİM FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli	58	F112424-998	KAMPÜS LOJMAN MUTFAK	Ön Ödemeli
21	F111629-999	İLETİŞİM FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli	59	F106967-101	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) LOJMAN	Faturalı
22	F112731-999	İLAHİYAT FAKÜLTESİ ANA BİNA	Ön Ödemeli	60	F853876-998	AKDAĞMADENİ MYO SICAK SU	Faturalı
23	F100554-999	İLAHİYAT FAKÜLTESİ EK BİNA	Ön Ödemeli	61	F100461-1001	BOZOK BİLİM İLETİŞİMİ OFİSİ	Pasif
24	F112725-999	BİLTEM	Ön Ödemeli	62	F100462-1001	GÖLET KAFETERYA BİNASI	Faturalı
25	F111815-999	YOZGAT MYO ANA BİNA	Ön Ödemeli	63	F100463-1001	KIŞ BAHÇESİ-1	Pasif
26	F111835-999	YOZGAT MYO MAK. ATÖLYESİ	Ön Ödemeli	64	F100464-1001	KIŞ BAHÇESİ-2	Pasif
27	F112486-999	YOZGAT MYO MOB. ATÖLYESİ	Ön Ödemeli	65	F113637-999	TIP FAKÜLTESİ EK BİNA	Ön Ödemeli
28	F302180-999	YERKÖY ADALET MYO	Ön Ödemeli	66	F100732-999	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli
29	f112730-999	ZİRAAT FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli	67	F453431-101	ŞEFAATLİ MYO LOJMAN-1	Faturalı
30	F100058-999	LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENS.	Ön Ödemeli	68	F453431-102	ŞEFAATLİ MYO LOJMAN-2	Pasif
31	F100056-999	MMF	Ön Ödemeli	69	F111750-999	UYGULAMA OTELİ	Ön Ödemeli
32	F112721-999	MERKEZİ YEMEKHANE	Ön Ödemeli	70	F111750-998	UYGULAMA OTELİ 7. KAT MUTFAK	Ön Ödemeli
33	F113055-999	E. AKDAĞ CAMİ ANA KISIM	Ön Ödemeli	71	F111750-997	UYGULAMA OTELİ 1.KAT MUTFAK	Ön Ödemeli
34	F113055-998	E. AKDAĞ CAMİ 1. KISIM	Ön Ödemeli	72	F100921-999	TÖMER BİNASI	Faturalı
35	F113055-997	E. AKDAĞ CAMİ 2. KISIM	Ön Ödemeli	73	F100920-1001	TÖMER BİNASI MUTFAK	Faturalı
36	F112425-999	HUKUK FAKÜLTESİ	Ön Ödemeli	74	F100921-998	TÖMER BİNASI KANTİN	Faturalı
37	F112732-999	KONGRE KÜLTÜR MERKEZİ	Ön Ödemeli	75	F100284-998	TIP FAKÜLTESİ YEMEKHANE	Faturalı
38	F112723-999	KENEVİR ENS. BİNASI	Ön Ödemeli				

Tablo-5: Doğalgaz Abonelikleri Listesi



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

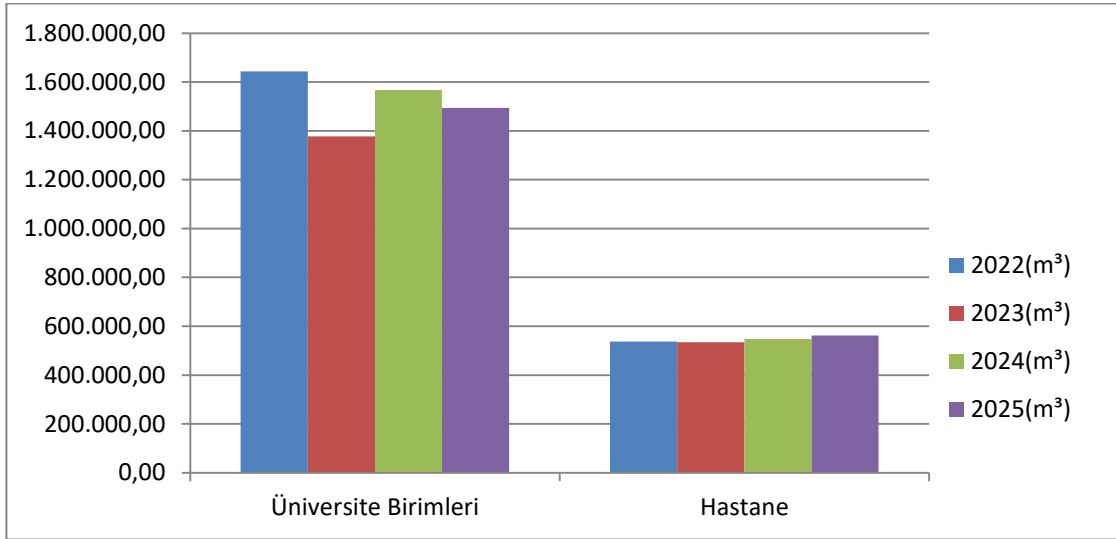
2.1 2022, 2023, 2024 ve 2025 Yılları Toplam Doğalgaz Tüketimi

Bu başlık altında; 2022, 2023, 2024 ve 2025 yılları için doğalgaz tüketim verileri değerlendirilecek olup; tüketimdeki yıllar arası değişimin tespiti hedeflenmektedir. Yine bu başlık altında toplam doğalgaz tüketiminin, Isıtma Gün Dereceleri(HDD) verisine bağlı olarak mevsimsel değişkenler açısından değerlendirmesine de yer verilecektir.

Üniversite birimleri ve Hastane tüketiminin 2022, 2023, 2024 ve 2025 yılı gerçekleştirmeleri m³ cinsinden Tablo-6 ve Grafik-12'de verilmiştir. İlave olarak Tablo-6'da son iki yıl için doğalgaz tüketimindeki değişim oranı yüzde olarak görülebilmektedir.

	2022(m ³)	2023(m ³)	2024(m ³)	2025(m ³)	Değişim (2024-2025)
Üniversite Birimleri	1.643.751,80	1.377.226,70	1.567.449,35	1.494.520,00	%4,65 Azalış
Hastane	537.218,00	534.063,00	547.570,70	561.480,00	%2,54 Artış
Toplam	2.180.969,80	1.911.289,70	2.115.020,05	2.056.000,00	%2,79 Azalış

Tablo-6: 2022-2023, 2024 ve 2025 Yılları Toplam Doğalgaz Tüketimi



Grafik-12: 2022-2023-2024 ve 2025 Yılları Toplam Doğalgaz Tüketimi

2022, 2023, 2024 ve 2025 yılları için Meteoroloji Genel Müdürlüğü raporlarına göre Yozgat ilinde gerçekleşmiş Isıtma Gün Dereceleri(HDD) ve Soğutma Gün Dereceleri(CDD) verileri Tablo 7'de sunulmuştur.

Yıl	HDD (Yıllık)	CDD (Yıllık)
2022	3171	44
2023	2817	74
2024	2770	56
2025	2924	85

Tablo-7: Yozgat İli Isıtma(HDD) ve Soğutma(CDD) Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

Yıl içerisindeki ısıtma ihtiyacı olan günlere göre enerji tüketimi yoğunluğunun görülebilmesi ve yıllara göre karşılaştırmasının yapılabilmesi amacıyla HDD değerleri için birim başına düşen doğalgaz tüketim miktarları hesaplanarak Tablo-8’de verilmiştir.

	2022	2023	2024	2025
	Tüketim/HDD	Tüketim/HDD	Tüketim/HDD	Tüketim/HDD
Üniversite Birimleri	518,37	488,90	565,87	511,12
Hastane	169,42	189,59	197,68	192,02
Toplam	687,79	678,48	763,55	703,15

Tablo-8: Isıtma Gün Dereceleri(HDD) Başına Doğalgaz Tüketimi

Değerlendirme

Üniversitemiz geneli 2022 yılında toplam 2.180.969,80 m³, 2023 yılında 1.911.289,70 m³, 2024 yılında 2.115.020,05 m³, 2025 yılında ise 2.056.000,00 m³ doğalgaz enerjisi tüketimi gerçekleşmiş olup bu tüketimin 2025 yılında %27,31’i Araştırma ve Uygulama Hastanesinde gerçekleşmiştir.

2025 yılında bir önceki yıla oranla Üniversite genelinde %2,79 oranında tüketim azalışı hesaplanmış olup bu gerçekleşmede Üniversite Birimlerindeki %4,65’lik azalışa karşın Araştırma ve Uygulama Hastanesinde gerçekleşen %2,54 oranında tüketim artışının etkili olduğu görülmektedir.

2025 yılı Isıtma Gün Dereceleri(HDD) sayısının 2024 yılına göre daha yüksek olması, yıl içerisinde ısıtma ihtiyacının daha yoğun hissedilmesi anlamına gelmesine rağmen, beklenenin aksine tüketimde düşüş yaşanması özellikle mevsimsel koşullara hassasiyeti yüksek olan birimlerde tasarruf önlemlerinin uygulanmış olduğunu göstermektedir.

Isıtma gün derecesi(HDD) verisindeki her bir birim başına gerçekleşen toplam doğalgaz tüketim değeri 2024 yılında 763,55m³ iken 2025 yılında %7,91 oranında bir düşüş göstererek 703,15m³e gerilemiştir.

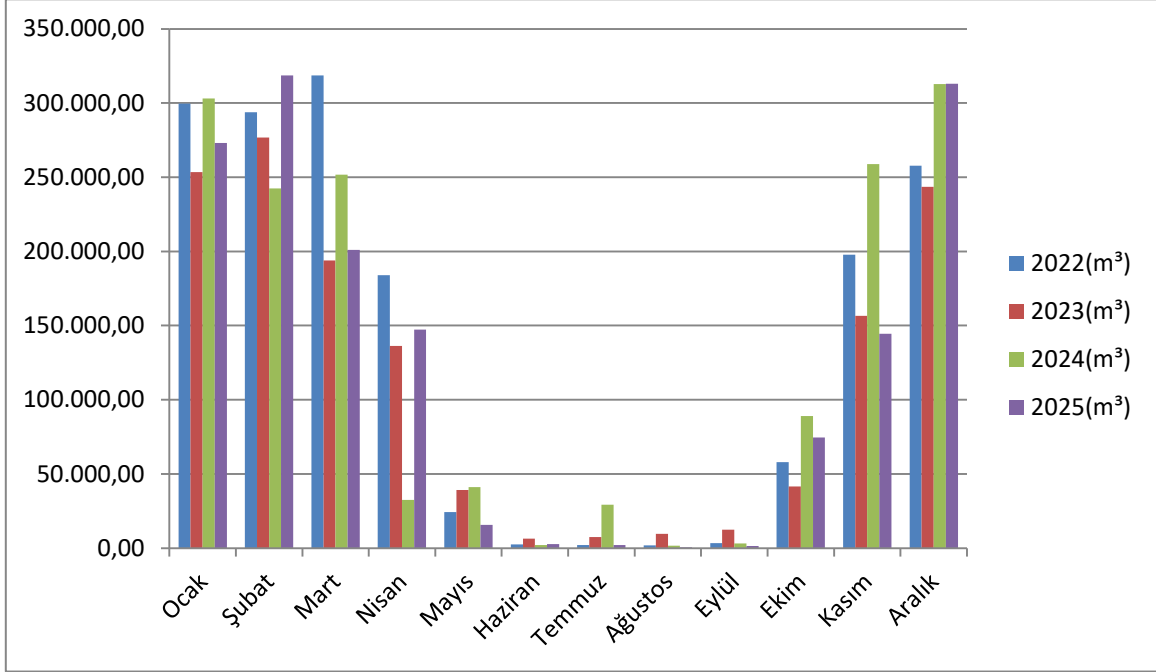
2.2 2022, 2023, 2024 ve 2025 Yılları Aylık Bazda Doğalgaz Tüketimi

2022, 2023, 2024 ve 2025 yılları aylık bazda doğalgaz tüketim grafikleri Üniversite birimleri ve Hastane abonelikleri ayrıştırılmış haliyle Grafik-13 ve Grafik-14’te verilmiştir. Devamında ise aylık bazda doğalgaz tüketimleri ile Isıtma ve Soğutma Gün Dereceleri sayıları ortak grafikler üzerinde söz konusu yıllar için ayrı ayrı hazırlanarak Grafik-15’ten Grafik-22’ye kadar sunulmuştur. Ortak grafiklerde her ay gerçekleştirilen tüketim ile o ay raporlanan HDD/CDD verileri birlikte sunulmuştur.

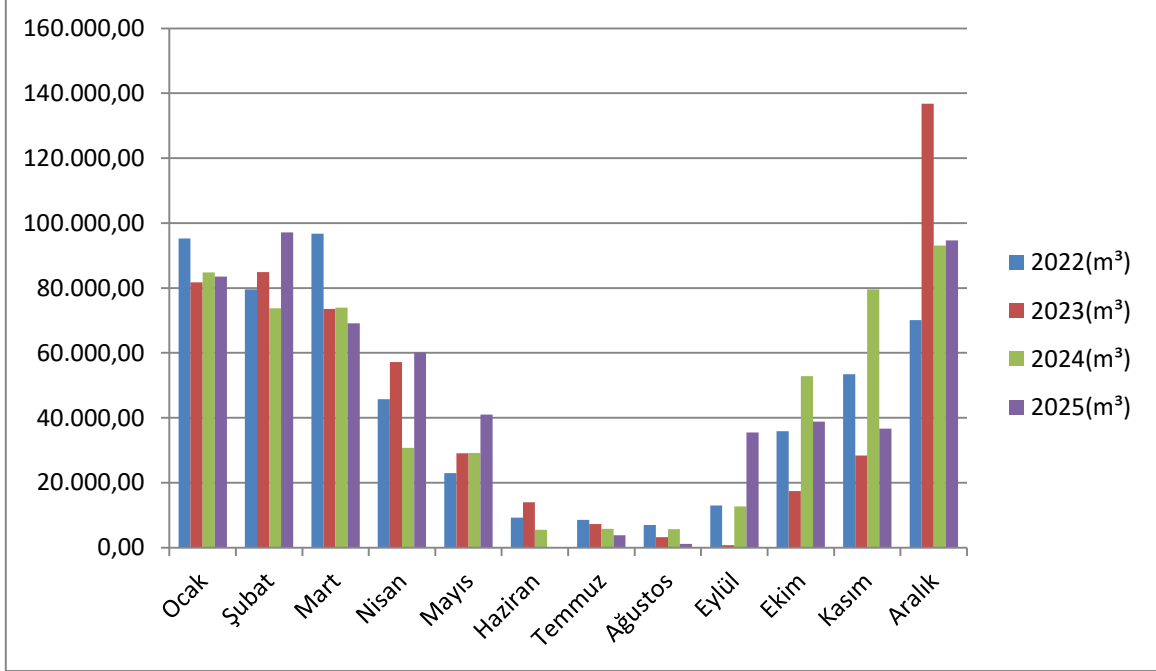
Yozgat ili için bir gün boyunca ortalama sıcaklığın belli bir referans noktasının ne kadar altında olduğu ve ısıtma sistemlerinin devreye alınması ihtiyacını belirlemeye yarayan Isıtma Gün Dereceleri(HDD) verisi yukarıda Tablo-7’de verilmişti. HDD değerinin yüksekliği ısıtma ihtiyacının ne kadar fazla olduğunu ifade etmekte özellikle mevsimsel koşullara hassasiyeti yüksek olan eğitim birimlerinde enerji tüketimini doğrudan etkilemektedir.



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



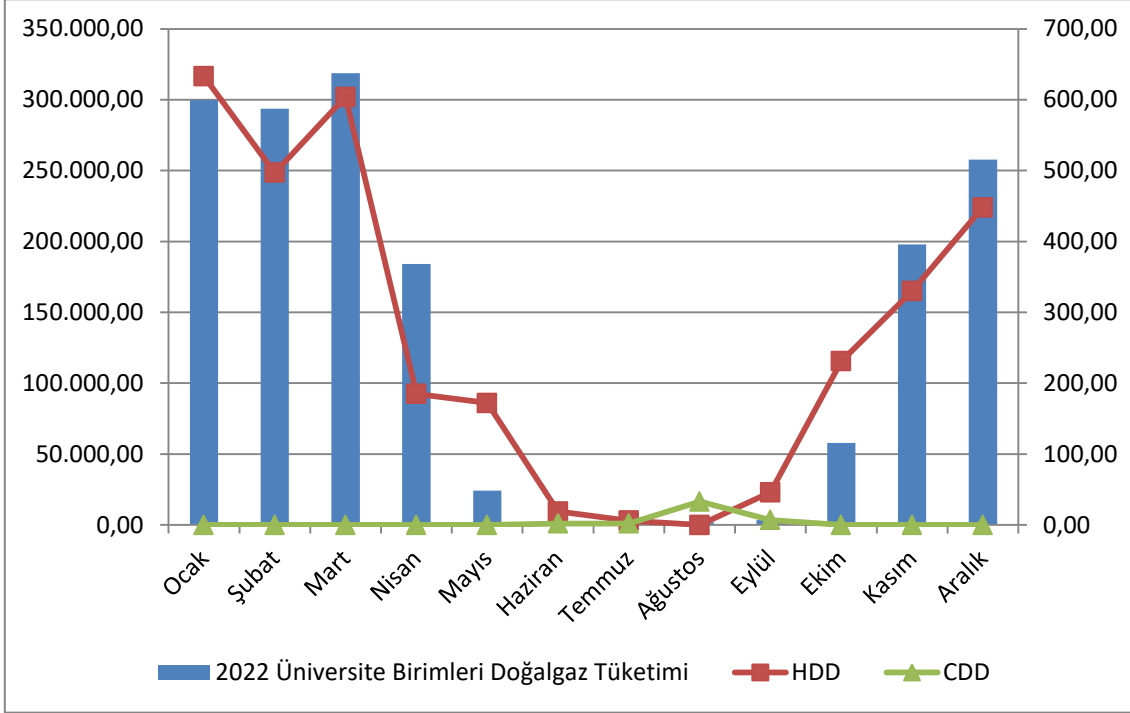
Grafik-13: Üniversite Birimleri 2022-2023-2024 ve 2025 Yılları Aylık Doğalgaz Tüketimi



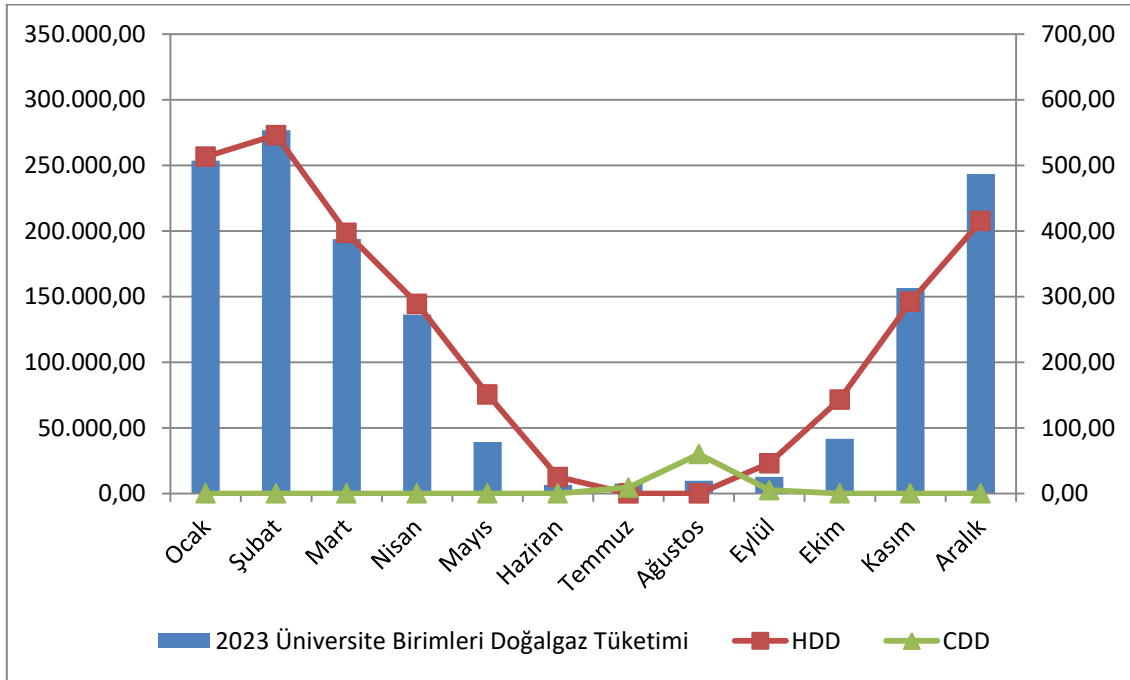
Grafik-14: Hastane 2022-2023-2024 ve 2025 Yılları Aylık Doğalgaz Tüketimi



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



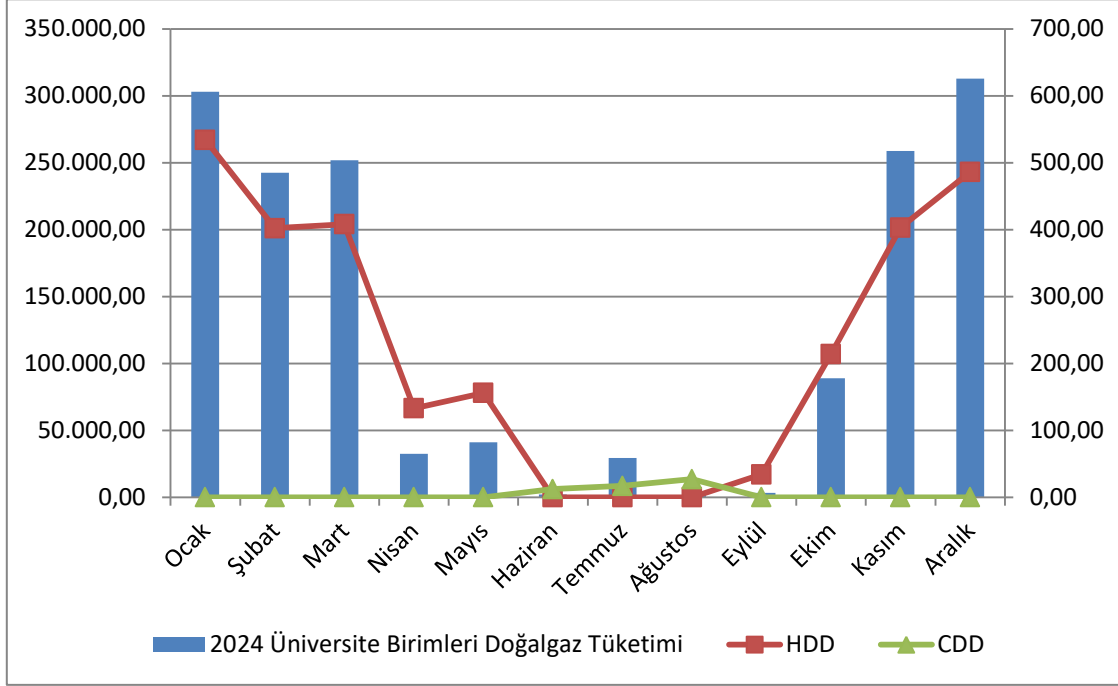
Grafik-15: 2022 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



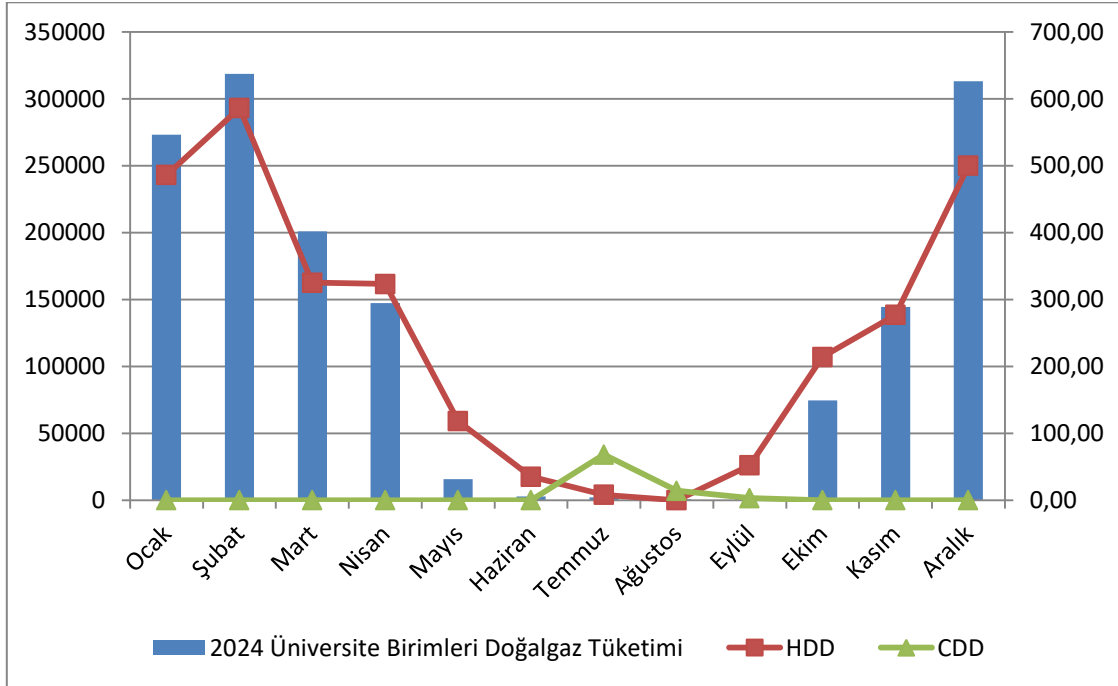
Grafik-16: 2023 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



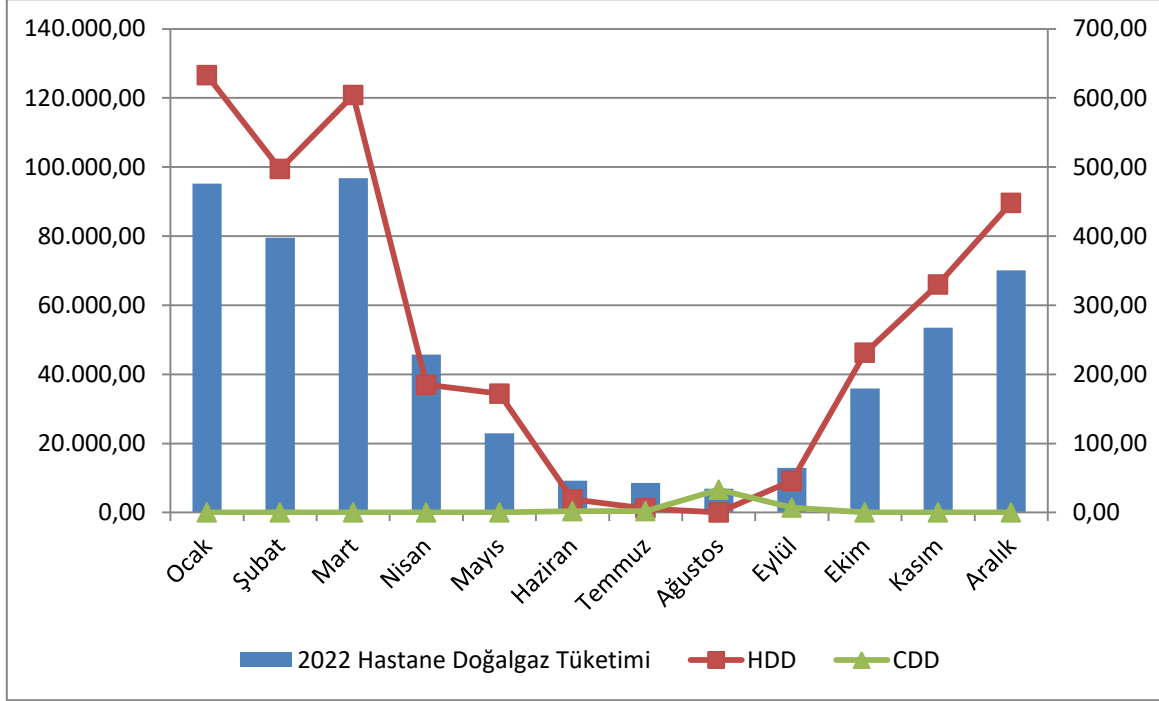
Grafik-17: 2024 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



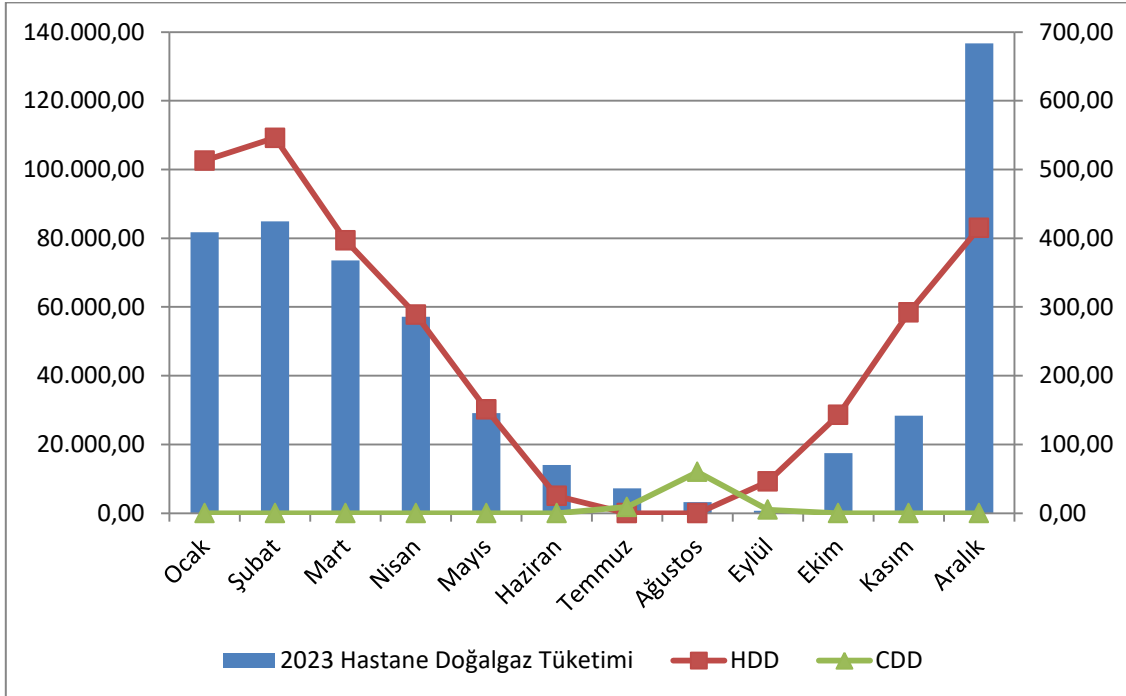
Grafik-18: 2025 Yılı Üniversite Birimleri Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



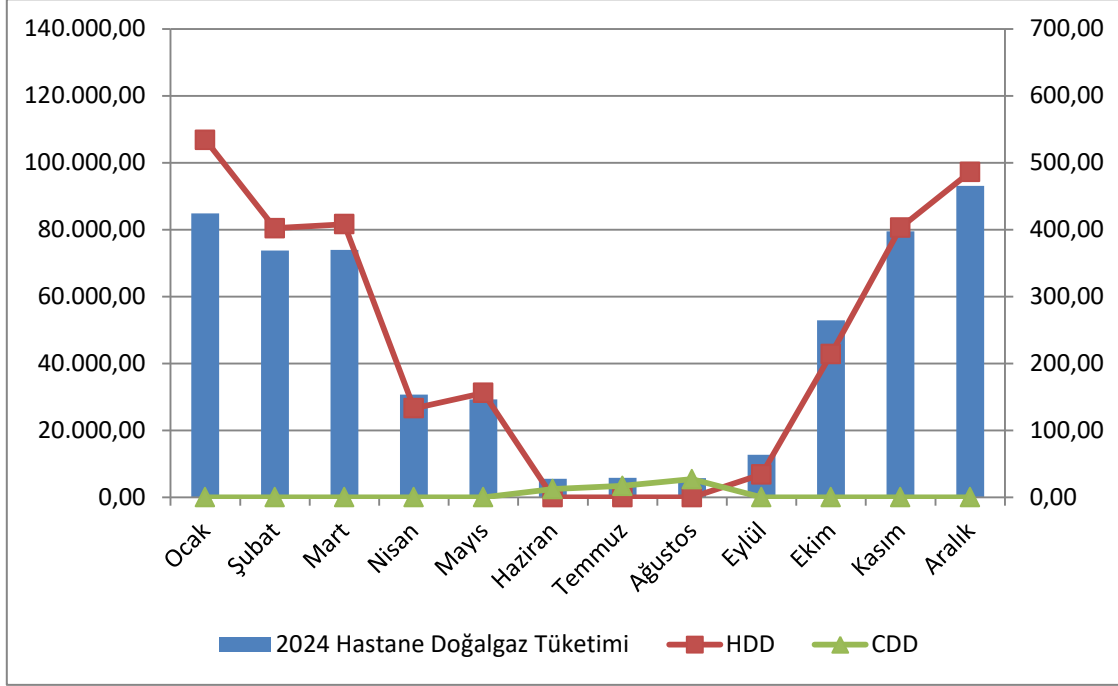
Grafik-19: 2022 Yılı Hastane Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



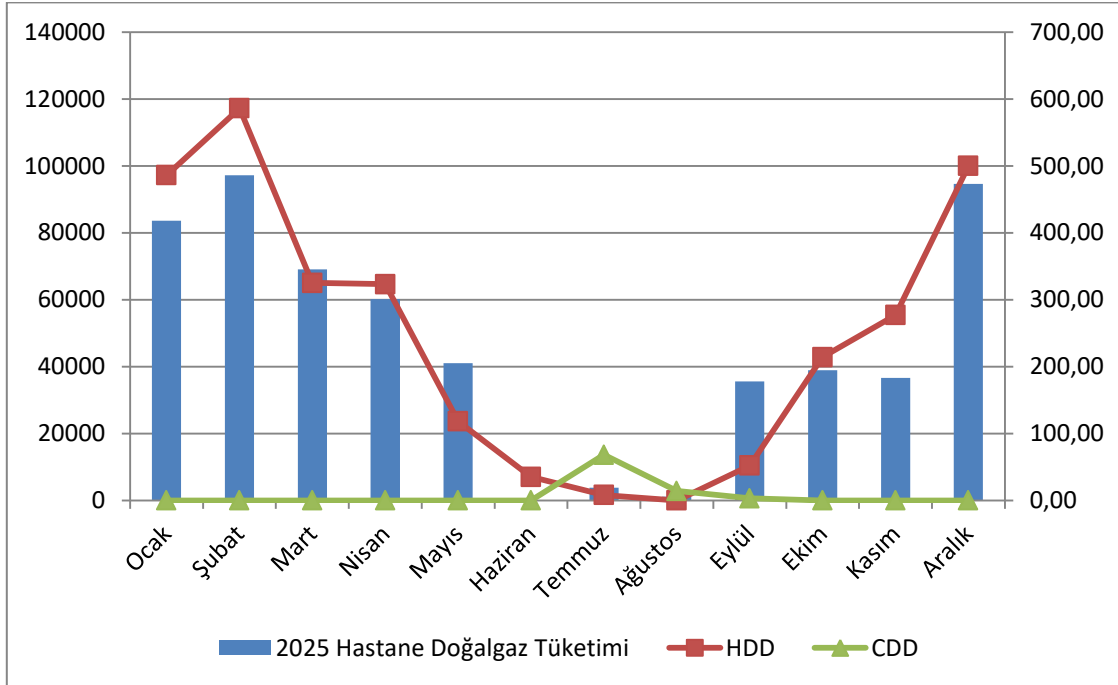
Grafik-20: 2023 Yılı Hastane Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu



Grafik-21: 2024 Yılı Hastane Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



Grafik-22: 2025 Yılı Hastane Aylık Doğalgaz Tüketimi ve Gün Dereceleri



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

Değerlendirme

Üniversitemiz birimlerinde 2024 Temmuz ayında görülen yüksek tüketim miktarının İletişim Fakültesi Kazan Değişiminden kaynaklandığı değerlendirilmiş, dağıtım şirketi ve Üniversitemiz teknik birimlerine yaptırılan incelemeler neticesinde raporlamalara bu şekilde yansıyan veriden dolayı herhangi bir kredi kaybının olmadığı teyit edilmiştir.

2023 yılında tesis edilen Tıp Fakültesi Kazanı Yeni aboneliği için, dağıtım şirketi tarafından 2023 yılı Aralık ayında tüketim yansıtılmaya başlanmış olmasından dolayı ani bir tüketim artışı yaşanmış gibi görünmektedir. Aralık ayından önceki bir miktar tüketim düşüklüğünün sebebinin de bu yeni abonelik tüketiminin Aralık ayına topluca yansması olarak değerlendirilmektedir.

Araştırma ve Uygulama Hastanesinde hizmet sunumu gereği sıcak su ihtiyacı yaz aylarında da devam ettiğinden doğalgaz tüketimi yaz aylarında da devam etmektedir.

2.3 2024-2025 Yılları Doğalgaz Tüketiminin Abonelik Bazında Değişimi

Tablo-9'da Üniversitemiz doğalgaz abonelikleri için 2024 ve 2025 yılları doğalgaz tüketimlerinde yaşanan değişim görülmektedir. Tabloda tüketim artışları kırmızı, azalışlar yeşil renk ile gösterilmiş olup en yüksek artış oranından düşüğe doğru sıralama yapılmıştır.

SIRA	ABONE ADI	2024 (m ³)	2025 (m ³)	Fark (m ³)	Fark (%)
1	KENEVİR ENST. BİNASI	3.943,60	11.591,00	7.647,40	193,92%
2	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI A BLOK	920,00	2.225,00	1.305,00	141,85%
3	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ÇAY OCAĞI	281,44	564,00	282,56	100,40%
4	KENEVİR ENS. ARGE SERASI	25.096,00	45.207,00	20.111,00	80,14%
5	TENİS KORTU (SALON)	3.358,10	5.681,00	2.322,90	69,17%
6	AKDAĞMADENİ SYO	16.750,30	27.475,00	10.724,70	64,03%
7	ÇEKEREK SHMYO	21.382,00	33.119,00	11.737,00	54,89%
8	SORGUN MYO	28.289,40	42.166,00	13.876,60	49,05%
9	ŞEFAATLİ MYO YEMEKHANE	2.860,95	3.752,00	891,05	31,15%
10	LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENS.	15.415,70	17.989,00	2.573,30	16,69%
11	BİLTEM	37.968,90	43.630,00	5.661,10	14,91%
12	ŞEFAATLİ MYO	13.812,50	15.725,00	1.912,50	13,85%
13	UYGULAMA OTELİ	18.360,20	20.675,00	2.314,80	12,61%
14	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI C BLOK	422,21	470,00	47,79	11,32%
15	HUKUK FAKÜLTESİ	17.171,10	18.796,00	1.624,90	9,46%
16	YAPI İŞLERİ BİNASI	11.049,80	12.074,00	1.024,20	9,27%
17	E. AKDAĞ CAMİ ANA KISIM	9.526,20	10.314,00	787,80	8,27%
18	TIP FAKÜLTESİ KAZANI YENİ	200.896,70	217.122,00	16.225,30	8,08%
19	YOZGAT MYO NİZAMİYE	1.994,54	2.151,00	156,46	7,84%
20	KAMPÜS LOJMAN	11.941,30	12.289,00	347,70	2,91%
21	MMF	213.145,00	217.059,00	3.914,00	1,84%



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

22	YOZGAT MYO ANA BİNA	61.652,00	62.714,00	1.062,00	1,72%
23	EĞİTİM FAKÜLTESİ	50.293,40	51.056,00	762,60	1,52%
24	YOZGAT MYO İTFAİYECİLİK	0,00	37,00	37,00	ÖNCEKİ YIL KULLANIM YOK
25	BOZOK BİLİM İLETİŞİMİ OFİSİ	0,00	368,00	368,00	ÖNCEKİ YIL KULLANIM YOK
26	TIP FAKÜLTESİ EK BİNA	0,00	3.877,00	3.877,00	ÖNCEKİ YIL KULLANIM YOK
27	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	0,00	8.812,00	8.812,00	ÖNCEKİ YIL KULLANIM YOK
28	UYGULAMA OTELİ 1.KAT MUTFAK	0,00	112,00	112,00	ÖNCEKİ YIL KULLANIM YOK
29	TÖMER BİNASI MUTFAK	0,00	0,00	0,00	0,00%
30	TÖMER BİNASI KANTİN	0,00	0,00	0,00	0,00%
31	SARIKAYA FTRYO	26.921,60	26.540,00	-381,60	-1,42%
32	TIP FAKÜLTESİ	346.674,00	340.481,00	-6.193,00	-1,79%
33	AKDAĞMADENİ MYO	37.406,30	36.468,00	-938,30	-2,51%
34	KAPALI SPOR SALONU	27.762,70	26.985,00	-777,70	-2,80%
35	SAĞLIK BİL. FAKÜLTESİ	39.609,70	38.477,00	-1.132,70	-2,86%
36	İİBF	75.541,00	72.246,00	-3.295,00	-4,36%
37	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ 2.KISIM	34.299,10	32.402,00	-1.897,10	-5,53%
38	YERKÖY ADALET MYO	27.602,70	26.050,00	-1.552,70	-5,63%
39	E. AKDAĞ CAMİ 2. KISIM	3.922,62	3.701,00	-221,62	-5,65%
40	TÖMER BİNASI	16.736,00	15.459,00	-1.277,00	-7,63%
41	SAĞLIK HİZM. MYO	38.327,30	34.942,00	-3.385,30	-8,83%
42	KÜTÜPHANE	40.126,50	36.486,00	-3.640,50	-9,07%
43	TENİS KORTU (İDARİ BİNA)	5.457,20	4.783,00	-674,20	-12,35%
44	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ANA KISIM	19.858,70	17.372,00	-2.486,70	-12,52%
45	MERKEZİ YEMEKHANE	37.752,90	33.023,00	-4.729,90	-12,53%
46	KAPALI HALI SAHA	14.053,20	12.202,00	-1.851,20	-13,17%
47	BOĞAZLIYAN MYO	24.004,40	20.511,00	-3.493,40	-14,55%
48	İLAHİYAT FAKÜLTESİ ANA BİNA	33.897,70	28.914,00	-4.983,70	-14,70%
49	AKDAĞMADENİ MYO SICAK SU	141,00	118,00	-23,00	-16,31%
50	KONGRE KÜLTÜR MERKEZİ	51.712,50	43.085,00	-8.627,50	-16,68%
51	LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENS. ÇAY OCAĞI	53,36	44,00	-9,36	-17,54%
52	AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	41.744,80	33.920,00	-7.824,80	-18,74%
53	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ 1.KISIM (EK Bina)	55.318,20	43.164,00	-12.154,20	-21,97%
54	YOZGAT MYO MAK. ATÖLYESİ	11.720,30	9.083,00	-2.637,30	-22,50%
55	REKTÖRLÜK ANA KISIM	80.802,80	62.069,00	-18.733,80	-23,18%
56	İLAHİYAT FAKÜLTESİ EK BİNA	52.753,30	37.897,00	-14.856,30	-28,16%
57	EKİTKAM	12.973,70	9.182,00	-3.791,70	-29,23%



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

Sıra No	Bina Adı	2024 Yılı Tüketim (TL)	2025 Yılı Tüketim (TL)	Değişim (TL)	Değişim (%)
58	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	49.131,00	34.603,00	-14.528,00	-29,57%
59	İLETİŞİM FAKÜLTESİ	58.568,40	38.347,00	-20.221,40	-34,53%
60	B. ŞAHİN UYGULAMA CAMİ	4.178,70	2.679,00	-1.499,70	-35,89%
61	ZİRAAT FAKÜLTESİ	71.977,00	45.293,00	-26.684,00	-37,07%
62	EKİTKAM EK BİNA	1.633,02	940,00	-693,02	-42,44%
63	YOZGAT MYO AŞÇILIK PROG.	2.085,80	972,00	-1.113,80	-53,40%
64	UYGULAMA OTELİ 7. KAT MUTFAK	154,20	70,00	-84,20	-54,60%
65	E. AKDAĞ CAMİ 1. KISIM	3.167,21	442,00	-2.725,21	-86,04%
66	YOZGAT MYO MOB. ATÖLYESİ	419,80	0,00	-419,80	-100,00%

Tablo-9: 2024-2025 Yılları Doğalgaz Tüketiminin Abonelik Bazında Değişimi

Değerlendirme

Doğalgaz tüketimleri değerlendirmeleri, ilgili birimler ve doğalgaz dağıtım şirketi tarafından sağlanan geçmiş dönem verilerle hazırlanmış olup abonelik bilgileri ve bazı aboneliklerin tüketim verileri 2025 yılı itibariyle daha düzenli bir şekilde temin edilebilmektedir.

Abonelik bazında tüketim verileri değerlendirilirken abonelikleri kurum adına kayıtlı ancak ödemesi kullanıcı tarafından yapılan lojman doğalgaz abonelikleri tüketim hesabına dahil edilmemiş ve raporlamalarda gösterilmemiştir. Ayrıca, yıllar içerisinde binaların kiralama ve kullanıma durumlarına bağlı olarak (kafeterya binaları vb.) bazı aboneliklerin faturaları kurum tarafından ödenmediğinden geçmiş verileri raporlamalarda yer almamaktadır. Toplam abone sayısı ile analizlere dahil edilen abonelik sayılarındaki farklılıklar bu durumdan kaynaklanmaktadır.

Tıp Fakültesi Ek Bina ve Spor Bilimleri Fakültesi abonelikleri için abonelikler 2025 yılında tesis edilmiş olduğundan 2024 yılında tüketim bulunmamaktadır. Benzer şekilde Bozok Bilim İletişim Ofisi ve MYO İtfaiyecilik abonelikleri de kurum tarafından 2025 yılında aktif olarak kullanılmaya başlanmıştır. Uygulama Otelі 7. Kat Mutfak aboneliğinde tesisat değişikliğinden dolayı tüketimin 2024 yılında kullanılmayan 1.Kat Mutfak aboneliği üzerinden gerçekleşmeye başlamış olmasından dolayı Uygulama oteli 1.Kat Mutfak aboneliğinde 2024 yılı tüketimi sıfır iken 2025 yılında tüketim gerçekleşmiştir. 2024 yılında Kenevir Enstitüsü'nde yaşanan arıza nedeniyle kazan yakılamaması; Sorgun MYO, Çekerek SHMYO ve Akdağmadeni SYO aboneliklerinde ise 2024 yılı ilk yarısında muhtemel sayaç okuma arızası nedeniyle tüketimin kaydedilmemiş veya düşük kaydedilmiş olması nedeniyle tüketimlerinde yüksek seviyede artış varmış gibi raporlara yansdığı değerlendirilmektedir. Kenevir Enstitüsü ARGE Serasının 2024 yılı sonu itibariyle tam kapasiteyle ısıtma sistemlerini kullanmaya başlaması nedeniyle doğalgaz aboneliğinde yüksek artış kaydedildiği gözlenmektedir.

Rektörlük Çay Ocağı A Blok aboneliğinde Nisan ayı tüketim değerinde normal dışı yükseklik olduğu tespit edilmiş ve Sürmeligaz'a bildirim yapılarak kontrol edilmesi sağlanmış ve dağıtım şirketi tarafından da hatalı ölçüm tespit edilmiştir. Hatalı ölçüm nedeniyle fazla hesaplanan doğalgaz miktarı aynı aboneliğe kredi olarak yüklenmiştir. 2025 yılında söz konusu abonelikte yüksek tüketim artışı varmış gibi görünmesi bu durumdan kaynaklanmaktadır. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü aboneliği üzerinden MMF Konferans Salonu ısıtma sisteminin aktif olarak kullanılmaya başlanması tüketim artışında etkili olmaktadır.



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

2.4 Doğalgaz Tüketim Miktarlarına Göre Karşılaştırma

Tablo-10'da Üniversitemiz birimlerinin, 2025 yılı için tüketim miktarı açısından yüksekten düşük tüketime doğru sıralaması verilmiştir. Ayrıca tabloya m² başına düşen tüketim miktarı ile birim Isıtma Gün Derecesi(HDD) başına düşen tüketim miktarları da eklenmiştir.

SIRA	ABONE ADI	2025 (m ³)	Tüketim / m ²	Tüketim / HDD
1	TIP FAKÜLTESİ	557.603,00	12,11	190,70
	TIP FAKÜLTESİ KAZANI YENİ			
2	MMF	217.059,00	4,17	74,23
3	iİBF	72.246,00	6,28	24,71
4	REKTÖRLÜK ANA KISIM	64.764,00	7,34	22,15
	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI A BLOK			
	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI C BLOK			
5	YOZGAT MYO ANA BİNA	62.714,00	6,70	21,45
6	EĞİTİM FAKÜLTESİ	51.056,00	5,70	17,46
7	ZİRAAT FAKÜLTESİ	45.293,00	4,94	15,49
8	KENEVİR ENS. ARGE SERASI	45.207,00	30,61	15,46
9	BİLTEM	43.630,00	11,41	14,92
10	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ 1.KISIM (EK BİNA)	43.164,00	4,67	14,76
11	KONGRE KÜLTÜR MERKEZİ	43.085,00	5,32	14,73
12	SORGUN MYO	42.166,00	5,92	14,42
13	SAĞLIK BİL. FAKÜLTESİ	38.477,00	5,69	13,16
14	İLETİŞİM FAKÜLTESİ	38.347,00	3,86	13,11
15	İLAHİYAT FAKÜLTESİ EK BİNA	37.897,00	4,88	12,96
16	AKDAĞMADENİ MYO	36.586,00	3,92	12,51
	AKDAĞMADENİ MYO SICAK SU			
17	KÜTÜPHANE	36.486,00	6,00	12,48
18	SAĞLIK HİZM. MYO	34.942,00	4,84	11,95
19	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	34.603,00	7,88	11,83
20	AĞIZ VE DIŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	33.920,00	3,86	11,60
21	ÇEKEREK SHMYO	33.119,00	5,31	11,33
22	MERKEZİ YEMEKHANE	33.023,00	4,87	11,29
23	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ 2.KISIM	32.402,00	4,92	11,08
24	İLAHİYAT FAKÜLTESİ ANA BİNA	28.914,00	5,61	9,89
25	AKDAĞMADENİ SYO	27.475,00	3,86	9,40
26	KAPALI SPOR SALONU	26.985,00	6,62	9,23
27	SARIKAYA FTRYO	26.540,00	7,37	9,08
28	YERKÖY ADALET MYO	26.050,00	6,36	8,91



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

	UYGULAMA OTELİ			
29	UYGULAMA OTELİ 7. KAT MUTFAK	20.857,00	9,66	7,13
	UYGULAMA OTELİ 1.KAT MUTFAK			
30	BOĞAZLIYAN MYO	20.511,00	4,43	7,01
31	HUKUK FAKÜLTESİ	18.796,00	5,13	6,43
32	LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENS.	18.033,00	6,42	6,17
	LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENS. ÇAY OCAĞI			
33	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ANA KISIM	17.936,00	11,07	6,13
	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ÇAY OCAĞI			
34	ŞEFAATLİ MYO	15.725,00	4,45	5,38
35	TÖMER BİNASI	15.459,00	7,38	5,29
	TÖMER BİNASI KANTİN			
	TÖMER BİNASI MUTFAK			
36	E. AKDAĞ CAMİ ANA KISIM	14.457,00	7,34	4,94
	E. AKDAĞ CAMİ 2. KISIM			
	E. AKDAĞ CAMİ 1. KISIM			
37	KAMPÜS LOJMAN	12.289,00	18,07	4,20
38	KAPALI HALI SAHA	12.202,00	5,95	4,17
39	YAPI İŞLERİ BİNASI	12.074,00	8,80	4,13
40	KENEVİR ENST. BİNASI	11.591,00	5,04	3,96
41	TENİS KORTU (İDARİ BİNA)	10.464,00	9,60	3,58
	TENİS KORTU (SALON)			
42	EKİTKAM	9.182,00	9,18	3,14
43	YOZGAT MYO MAK. ATÖLYESİ	9.083,00	5,08	3,11
44	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	8.812,00	0,88	3,01
45	TIP FAKÜLTESİ EK BİNA	3.877,00	1,59	1,33
46	ŞEFAATLİ MYO YEMEKHANE	3.752,00	16,46	1,28
47	B. ŞAHİN UYGULAMA CAMİ	2.679,00	5,36	0,92
48	YOZGAT MYO NİZAMİYE	2.151,00	47,80	0,74
49	YOZGAT MYO AŞÇILIK PROG.	972,00	3,60	0,33
50	EKİTKAM EK BİNA	940,00	7,52	0,32
51	BOZOK BİLİM İLETİŞİMİ OFİSİ	368,00	1,05	0,13
52	YOZGAT MYO İTFAİYECİLİK	37,00	0,09	0,01
53	YOZGAT MYO MOB. ATÖLYESİ	0,00	0,00	0,00
Genel Toplam Değerleri			6,28	703,15

Tablo-10: 2025 Yılı Doğalgaz Tüketim Miktarı Sıralaması

Bir önceki yıl tüketimine oranla gerçekleşmelerin karşılaştırılabilmesi amacıyla her bir tüketim birimi için 2024 ve 2025 yılı için metrekare başına düşen doğalgaz tüketim miktarı ile Isıtma Gün Derecesi(HDD) başına düşen(m³/HDD) doğalgaz tüketim miktarlarının yer aldığı Tablo-11 aşağıda



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

verilmiştir. Tabloda birimler arası sıralama 2025 yılı için metrekare başına düşen tüketim miktarına göre yüksekten düşüğe olacak şekilde yapılmıştır. Bir önceki yıla göre artış yönlü olan değerler kırmızı, azalış yönlü olan değerler ise yeşil renk ile gösterilmiştir.

SIRA	ABONE ADI	2024 (12Aylık)			2025 (12Aylık)		
		Tüketim (m ³)	Tüketim/m ²	Tüketim/HDD	Tüketim (m ³)	Tüketim/m ²	Tüketim/HDD
1	YOZGAT MYO NİZAMİYE	1.994,54	44,32	0,72	2.151,00	47,80	0,74
2	KENEVİR ENS. ARGE SERASI	25.096,00	16,99	9,06	45.207,00	30,61	15,46
3	KAMPÜS LOJMAN	11.941,30	17,56	4,31	12.289,00	18,07	4,20
4	ŞEFAATLİ MYO YEMEKHANE	2.860,95	12,55	1,03	3.752,00	16,46	1,28
5	TIP FAKÜLTESİ	547.570,70	11,89	197,68	557.603,00	12,11	190,70
	TIP FAKÜLTESİ KAZANI YENİ						
6	BİLTEM	37.968,90	9,93	13,71	43.630,00	11,41	14,92
7	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ANA KISIM	20.140,14	12,43	7,27	17.936,00	11,07	6,13
	REKTÖRLÜK (BOZOKEVİ) ÇAY OCAĞI						
8	UYGULAMA OTELİ	18.514,40	8,57	6,68	20.857,00	9,66	7,13
	UYGULAMA OTELİ 7. KAT MUTFAK						
	UYGULAMA OTELİ 1.KAT MUTFAK						
9	TENİS KORTU (İDARİ BİNA)	8.815,30	8,09	3,18	10.464,00	9,60	3,58
	TENİS KORTU (SALON)						
10	EKİTKAM	12.973,70	12,97	4,68	9.182,00	9,18	3,14
11	YAPI İŞLERİ BİNASI	11.049,80	8,05	3,99	12.074,00	8,80	4,13
12	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	49.131,00	11,19	17,74	34.603,00	7,88	11,83
13	EKİTKAM EK BİNA	1.633,02	13,06	0,59	940,00	7,52	0,32
14	TÖMER BİNASI	16.736,00	7,99	6,04	15.459,00	7,38	5,29
	TÖMER BİNASI MUTFAK						
	TÖMER BİNASI KANTİN						
15	SARIKAYA FTRYO	26.921,60	7,48	9,72	26.540,00	7,37	9,08
16	REKTÖRLÜK ANA KISIM	82.145,01	9,31	29,66	64.764,00	7,34	22,15
	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI C BLOK						
	REKTÖRLÜK ÇAY OCAĞI A BLOK						
17	E. AKDAĞ CAMİ ANA KISIM	16.616,03	8,43	6,00	14.457,00	7,34	4,94
	E. AKDAĞ CAMİ 1. KISIM						
	E. AKDAĞ CAMİ 2. KISIM						
18	YOZGAT MYO ANA BİNA	61.652,00	6,58	22,26	62.714,00	6,70	21,45
19	KAPALI SPOR SALONU	27.762,70	6,81	10,02	26.985,00	6,62	9,23
20	LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENS.	15.469,06	5,51	5,58	18.033,00	6,42	6,17
	LİSANSÜSTÜ EĞT. ENS. ÇAY OCAĞI						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

21	YERKÖY ADALET MYO	27.602,70	6,74	9,96	26.050,00	6,36	8,91
22	İİBF	75.541,00	6,57	27,27	72.246,00	6,28	24,71
23	KÜTÜPHANE	40.126,50	6,60	14,49	36.486,00	6,00	12,48
24	KAPALI HALI SAHA	14.053,20	6,85	5,07	12.202,00	5,95	4,17
25	SORGUN MYO	28.289,40	3,97	10,21	42.166,00	5,92	14,42
26	EĞİTİM FAKÜLTESİ	50.293,40	5,62	18,16	51.056,00	5,70	17,46
27	SAĞLIK BİL. FAKÜLTESİ	39.609,70	5,86	14,30	38.477,00	5,69	13,16
28	İLAHİYAT FAKÜLTESİ ANA BİNA	33.897,70	6,58	12,24	28.914,00	5,61	9,89
29	B. ŞAHİN UYGULAMA CAMİ	4.178,70	8,36	1,51	2.679,00	5,36	0,92
30	KONGRE KÜLTÜR MERKEZİ	51.712,50	6,38	18,67	43.085,00	5,32	14,73
31	ÇEKEREK SHMYO	21.382,00	3,43	7,72	33.119,00	5,31	11,33
32	HUKUK FAKÜLTESİ	17.171,10	4,69	6,20	18.796,00	5,13	6,43
33	YOZGAT MYO MAK. ATÖLYESİ	11.720,30	6,55	4,23	9.083,00	5,08	3,11
34	KENEVİR ENST. BİNASI	3.943,60	1,72	1,42	11.591,00	5,04	3,96
35	ZİRAAT FAKÜLTESİ	71.977,00	7,85	25,98	45.293,00	4,94	15,49
36	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ 2.KISIM	34.299,10	5,21	12,38	32.402,00	4,92	11,08
37	İLAHİYAT FAKÜLTESİ EK BİNA	52.753,30	6,79	19,04	37.897,00	4,88	12,96
38	MERKEZİ YEMEKHANE	37.752,90	5,57	13,63	33.023,00	4,87	11,29
39	SAĞLIK HİZM. MYO	38.327,30	5,31	13,84	34.942,00	4,84	11,95
40	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ 1.KISIM (Ek Bina)	55.318,20	5,99	19,97	43.164,00	4,67	14,76
41	ŞEFAATLİ MYO	13.812,50	3,91	4,99	15.725,00	4,45	5,38
42	BOĞAZLIYAN MYO	24.004,40	5,19	8,67	20.511,00	4,43	7,01
43	MMF	213.145,00	4,09	76,95	217.059,00	4,17	74,23
44	AKDAĞMADENİ MYO	37.547,30	4,02	13,55	36.586,00	3,92	12,51
	AKDAĞMADENİ MYO SICAK SU						
45	AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	41.744,80	4,75	15,07	33.920,00	3,86	11,60
46	AKDAĞMADENİ SYO	16.750,30	2,35	6,05	27.475,00	3,86	9,40
47	İLETİŞİM FAKÜLTESİ	58.568,40	5,89	21,14	38.347,00	3,86	13,11
48	YOZGAT MYO AŞÇILIK PROG.	2.085,80	7,73	0,75	972,00	3,60	0,33
49	TIP FAKÜLTESİ EK BİNA	0,00	0,00	0,00	3.877,00	1,59	1,33
50	BOZOK BİLİM İLETİŞİMİ OFİSİ	0,00	0,00	0,00	368,00	1,05	0,13
51	SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	0,00	0,00	0,00	8.812,00	0,88	3,01
52	YOZGAT MYO İTFAİECİLİK	0,00	0,00	0,00	37,00	0,09	0,01
53	YOZGAT MYO MOB. ATÖLYESİ	419,80	0,47	0,15	0,00	0,00	0,00
TOPLAM		2.115.020,05	6,72	763,55	2.056.000,00	6,28	703,15

Tablo-11: 2024 ve 2025 Yılları Tüketim Miktarlarının Metrekare ve HDD Birimleri Açısından Karşılaştırması



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

Değerlendirme

Doğalgaz tüketim miktarı sıralama tablosu(Tablo-10) Üniversitemiz birimlerinde kullanılan doğalgaz enerjisinin birimler arasında karşılaştırılmasına imkân sağlamaktadır. Öyle ki aynı tablo üzerinde m² başına tüketilen doğalgaz enerjisi ile ısıtma ihtiyacı oluşturacak şekilde hava sıcaklığındaki birim değişim başına ne kadar doğalgaz enerjisi tüketildiği görülebilmektedir.

Kapalı alanı fazla olan binalarımızda ısıtma gün derecesi(HDD) başına tüketim değerinin yüksek olması beklenen bir durum olmakla birlikte bu değer m² başına tüketim verisi ile birlikte değerlendirilmesi daha sağlıklı bir analiz yapılmasını sağlayacaktır. Benzer bina ve hizmet özellikleri taşıyan birimlerde bu değerlerin birbirine çok yakın seyretmesi beklenmekte olup bu durumdaki binalar arasında belirgin farklılıklar olduğu görülmektedir.

Üniversitemizde bir m² kapalı alan başına doğalgaz tüketimi 2024 yılında ortalama 6,72m³ iken 2025 yılında 6,28m³ olarak gerçekleşmiştir. Isıtma gün derecesi(HDD) verisindeki her bir birim başına gerçekleşen toplam doğalgaz tüketim değeri ise 2024 yılında 763,55m³'ten 2025 yılında 703,15m³'e gerilemiştir. Hem m² başına hem de HDD başına tüketim değerleri yüksek olan birimler tarafından tasarrufa yönelik tedbirlerin daha sıkı takip edilmesi gerektiği görülmektedir.

3.Toplam Enerji Tüketimi

Bu başlık altında; 2022, 2023, 2024 ve 2025 yılları elektrik ve doğalgaz enerjisi kullanım miktarları Ton Eşdeğer Petrol(TEP)² cinsinden hesaplanarak toplam tüketim miktarındaki değişim incelenecek olup 2025 yılında kullanılan enerji türleri ve maliyet oranı açısından dağılım analizleri yapılacaktır.

3.1. Toplam Enerji Tüketiminin Değişimi

Üniversitemizin 2022, 2023, 2024 ve 2025 yıllarına ait Ton Eşdeğer Petrol(TEP) cinsinden toplam enerji tüketimi ve son iki yıl için tüketimde yaşanan değişim oranı Tablo-12'de verilmiştir.

	2022(TEP)	2023(TEP)	2024(TEP)	2025(TEP)	Değişim (2024-2025)
Üniversite Birimleri	1.714,08	1.474,56	1.662,97	1.620,11	%2,58 Azalış
Hastane	781,20	778,46	851,01	831,08	%2,34 Azalış
Toplam	2.495,28	2.253,02	2.513,98	2.451,19	%2,50 Azalış

Tablo-12: 2022-2023, 2024 ve 2025 Yılları TEP Cinsinden Toplam Enerji Tüketimi

3.2. Toplam Enerji Tüketimi Dağılım Analizi

Üniversitemizin 2025 yılı için Ton Eşdeğer Petrol(TEP) cinsinden hesaplanan Elektrik ve Doğalgaz kullanım miktarları ve bu iki enerji kaynağı kullanımları arasındaki miktarsal karşılaştırmalara aşağıda yer verilmiştir.

² TEP: Bir ton ham petrolün yakılması sonucu elde edilen enerjiyi ifade eden enerji birimidir. Farklı enerji kaynaklarını ortak bir tanımda birleştirerek farklı birimler arası karşılaştırma yapılabilmesini sağlamaktadır.



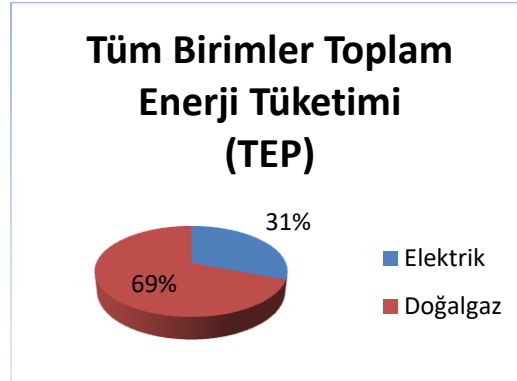
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ Değerlendirme Raporu

Tüm Birimler Enerji Tüketimi (TEP)	
Elektrik	754,99
Doğalgaz	1696,20
Toplam	2451,19

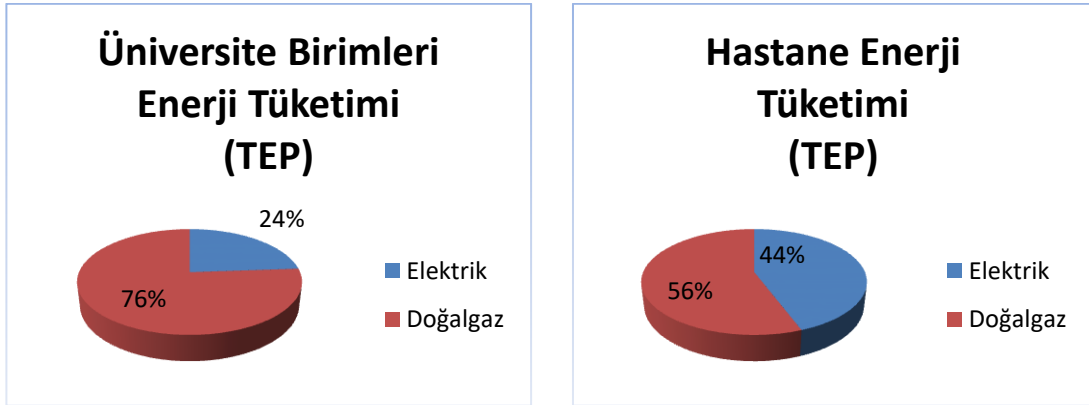
Üniversite Birimleri Enerji Tüketimi (TEP)	
Elektrik	387,13
Doğalgaz	1232,98
Toplam	1620,11

Hastane Enerji Tüketimi (TEP)	
Elektrik	367,86
Doğalgaz	463,22
Toplam	831,08

Tablo-13: 2025 Yılı TEP Cinsinden Toplam Enerji Tüketimleri



Grafik-23: Tüm Birimler TEP Cinsinden Enerji Tüketimi



Grafik-24: Üniversite Birimleri ve Hastane TEP Cinsinden Enerji Tüketimi

Değerlendirme

2025 yılında Üniversitemiz geneli toplam 2.451,19 TEP enerji tüketimi gerçekleşmiş olup bunun %69'unu doğalgaz, %31'ini elektrik enerjisi tüketimi oluşturmaktadır. Üniversite birimlerinde toplam enerji tüketim miktarının %24'ü elektrik, %76'sı ise doğalgaz kullanımına denk gelmektedir. Hastanede ise miktarsal açıdan %44 elektrik, %56 doğalgaz enerjisi kullandığı görülmektedir.



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

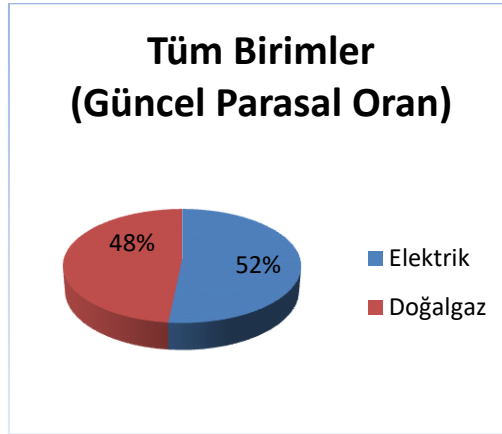
Değerlendirme Raporu

Miktarsal gerçekleştirmelerin yanı sıra kurum bütçesine olan etkisini analiz edebilmek amacıyla maliyet açısından analizinin de yapılması faydalı olacaktır. Bu sebeple bir sonraki maddede maliyet açısından değerlendirme yapılacaktır.

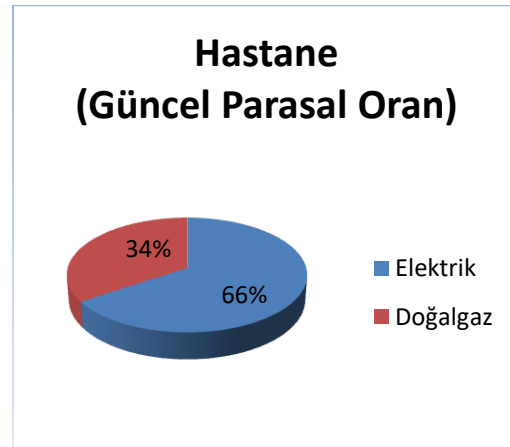
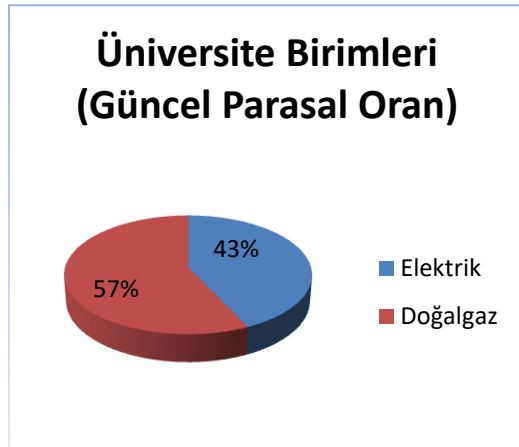
3.3. Enerji Tüketimi Maliyet Oranı

Bu bölümde güncel maliyet çarpanları ile 2025 yılı enerji tüketiminin maliyet dağılımı analizi yapılmış olup Grafik-25 ve Grafik-26'da sunulmuştur.

Üniversite Birimlerinde enerji tüketim maliyetlerinin %57'si doğalgaz, %43'ü elektrik maliyetinden oluşacak şekilde dağılım gösterdiği, Hastane enerji tüketimi maliyetlerinin ise %34 doğalgaz, %66 elektrik maliyetinden oluştuğu görülmüştür. Hastanede miktarsal olarak kısmen dengeli bir kullanım olmasına karşın parasal olarak enerji giderlerinin %66'sını elektrik enerjisi giderleri oluşturmaktadır.



Grafik-25:Tüm Birimler Enerji Tüketimi Maliyet Oranı(Güncel Yaklaşık Değerler İle)



Grafik-26:Üniversite Birimleri ve Hastane Enerji Tüketimi Maliyet Oranı(Güncel Yaklaşık Değerler İle)

Üniversite geneli toplam tüketime bakıldığında ise enerji tüketimi kaynaklı maliyetin %52'sini elektrik, %48'ini ise doğalgaz enerjisi giderlerinin oluşturduğu görülmektedir.

Doğalgaz tüketimindeki ön ödemeli sistem sebebiyle kullanım dönemi birim bedel hesaplamasının yapılamaması ve 12 aylık dönem boyunca elektrik birim fiyatının değişkenlik göstermesi sebebiyle tüm maliyet oranı hesabı yaklaşık güncel bedeller üzerinden yapılmıştır.



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ

Değerlendirme Raporu

Genel Değerlendirme, Çekinceler ve Öneriler

Raporun hazırlanmasında Üniversitemizin farklı birimlerinden ve Dağıtım Şirketlerinden alınan bilgiler derlenerek kullanılmıştır. Özellikle doğalgaz abonelik ve tüketim verilerinin derlenmesinde; farklı farklı birimlerden bilgi sağlanması gerekliliği, aboneliklerin neredeyse tamamının ön ödemeli olması ve abonelik yapısının dağınıklığından dolayı zorluklar yaşanmıştır. İlgili birimlerden geçmişe dönük sağlanan verilerde, raporun genelini çok fazla etkilemeyeceği düşünülen bazı eksikliklerin bulunabileceği öngörülmektedir. Mevcut verilere ek veri akışı olması halinde Enerji Yönetim Birimi tarafından hazırlanacak devam raporlarda düzeltmeler yapılarak ilerlenecektir.

Geçmiş yıl verileri incelendiğinde verilerin güncel olarak takip ve değerlendirmesinin yapılmamış olmasından dolayı bazı veri setlerinde ve dönemsel değişimlerde sebebi anlaşılamayan hususların varlığı gözlenmektedir. Örneğin; sayaç arızasından kaynaklandığı düşünülen Eğitim Fakültesi 2023 yılı doğalgaz tüketimlerinde Aralık ayı dışında doğalgaz tüketimi sıfır görünmektedir. Bu gibi durumlar tüketim takibinin düzenli olarak yapılmamasından kaynaklandığı gibi raporlamalarda güvenilirliğin düşmesine sebep olmaktadır. Genel tüketim verilerinin altlığını oluşturan birim bazlı tüketimlerin de düzenli ve güncel takibi ile ilerleyen süreçte çelişkili verilerin hızlı tespiti yapılarak hataların erken fark edilebileceği ve anlaşılamayan veri sorununun da düzeleceği düşünülmektedir. Öyle ki, bu izleme ve raporlama çalışmaları kapsamında 2024 sonu ve 2025 yılı içerisinde hatalı tüketim verisi sağlanan abonelikler için Dağıtım şirketine başvurularak sayaç değişimi ve kredi iadesi gibi düzeltmelerin yapılması sağlanmıştır.

2025 yılında Isıtma ve Soğutma Gün Dereceleri verilerinin 2024'e göre yüksek seyretmesi, iklimlendirme ihtiyacının arttığına işaret etmektedir. Buna rağmen enerji tüketiminde gözlenen düşüş; mevsimsel koşullara duyarlı birimlerde tasarruf önlemlerinin etkin bir şekilde uygulandığını göstermektedir. Enerji tasarrufunun parasal karşılığı; mevsimsel koşullar gözetilmeksizin bir önceki yılın tüketimiyle kıyaslandığında güncel birim fiyatlarla yaklaşık 2.500.000 TL seviyesindedir. Ancak, ısıtma ihtiyacı bir önceki yıla indirgenerek hesaplandığında sadece doğalgaz tasarrufu 4.200.000 TL'ye ulaşmaktadır. Doğalgaz ve elektrik enerjisi bir arada mevsimsel koşullar eşitlenerek analiz edildiğinde ise toplam tasarruf bedelinin 8.000.000 TL'nin üzerine çıktığı görülmektedir. Tüketimdeki düşüşlerin korunabilmesi için tüm birimler tarafından tasarruf tedbirlerine uyulmasının önemli olduğu değerlendirilmektedir.

2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarına getirilen 2030 yılına kadar asgari %30 enerji tasarruf hedefinin gerçekleştirilebilmesi için yıl içerisindeki Eğitim-Öğretim Döneminin başlaması ve mevsimsel etkiler gibi dönemsel farklılıklar dışında bir önceki yıla oranla tüketim miktarımızın değişim yönü büyük önem taşımaktadır.

Yıllar arası tüketim artışı yaşanan her dönem 2030 tasarruf hedefinin yakalanması için zorluk oluşturmaktadır. Bu sebeple tüketim birimlerinin geçmiş dönem verileri ile karşılaştırmalı sunulan güncel tüketimlerini detaylı analiz ederek müdahale edilmesi gereken noktaları hızla tespit etmeleri hedefin gerçekleştirilebilmesi hususunda son derece önemlidir.

Ahmet Muhammed ACER
Elektrik-Elektronik Mühendisi
Enerji Yönetim Birimi Sorumlusu