

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	1/18

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI

İş bu doküman Kırıkkale Üniversitesinin yazılı izni olmaksızın çoğaltılıp dağıtılamaz.

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	2/18

İÇİNDEKİLER

1. KAPSAM	6
2. BAĞLAYICI ATIFLAR	6
3. TERİMLER VE TANIMLAR.....	6
3.1 Kuruluşa İlişkin Terimler	6
3.1.1 Kuruluş	6
3.1.2 Üst Yönetim	6
3.1.3 Sınır	6
3.1.4 Enerji Yönetim Sistemi Kapsamı	6
3.1.5 Paydaş.....	6
3.2 Yönetim Sistemine İlişkin Terimler	6
3.2.1 Yönetim Sistemi	6
3.2.2 Enerji Yönetim Sistemi (EnYS)	7
3.2.3 Politika.....	7
3.2.4 Enerji Politikası	7
3.2.5 Enerji Yönetim Ekibi.....	7
3.3 Gerekliliğe İlişkin Terimler.....	7
3.3.1 Gereklilik.....	7
3.3.2 Uygunluk.....	7
3.3.3 Uygunsuzluk.....	7
3.3.4 Düzeltici Faaliyet	7
3.3.5 Dokümanite Edilmiş Bilgi	7
3.3.6 Proses	7
3.3.7 İzleme	7
3.3.8 Tetkik	7
3.3.9 Dışarı Yaptırmak	7
3.4 Performansa İlişkin Terimler.....	7
3.4.1 Ölçüm	7
3.4.2 Performans.....	8
3.4.3 Enerji Performansı.....	8
3.4.4 Enerji Performansı Göstergesi (EnPG)	8
3.4.5 Enerji Performansı Göstergesi (EnPG) Değeri.....	8
3.4.6 Enerji Performansı İyileştirmesi.....	8

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	3/18

3.4.7 Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ)	8
3.4.8 Statik Faktör	8
3.4.9 İlgili Değişken	8
3.4.10 Normalleştirme	8
3.4.11 Risk.....	8
3.4.12 Yetkinlik.....	8
3.4.13 Amaç	8
3.4.14 Etkinlik	8
3.4.15 Enerji Hedefi	8
3.4.16 Sürekli İyileştirme	8
3.5 Enerjiye İlişkin Terimler	8
3.5.1 Enerji	8
3.5.2 Enerji Tüketimi.....	9
3.5.3 Enerji verimliliği	9
3.5.4 Enerji Kullanımı	9
3.5.5 Enerji Gözden Geçirmesi	9
3.5.6 Önemli Enerji Kullanımı (ÖEK)	9
4. KURULUŞUN BAĞLAMLI.....	9
4.1 Kuruluşun ve Bağlamının Anlaşılması.....	9
İlgili Dokümanlar	9
4.2 İlgili Tarafların İhtiyaçlarının ve Beklentilerinin Anlaşılması	9
İlgili Dokümanlar	9
4.3 Enerji Yönetim Sisteminin Kapsamının Belirlenmesi.....	10
İlgili Dokümanlar	10
4.4 Enerji Yönetim Sistemi	10
İlgili Dokümanlar	10
5.LİDERLİK	10
5.1 Liderlik ve Taahhüt	10
5.2 Enerji Politikası	11
İlgili Dokümanlar	11
5.3 Kurumsal Görev, Sorumluluk ve Yetkiler.....	11
İlgili Dokümanlar	12
6. PLANLAMA.....	12
6.1 Riskleri ve Fırsatları Belirleme Faaliyetleri	12

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	4/18

İlgili Dokümanlar	12
ENYS-PRD-04 Risk ve Fırsat Yönetimi Prosedürü.....	12
6.2 Amaçlar, Enerji Hedefleri ve Bunlara Ulaşmanın Planlanması	12
İlgili Dokümanlar	13
6.3 Enerji Gözden Geçirmesi	13
İlgili Dokümanlar	13
6.4 Enerji Performansı Göstergeleri	13
İlgili Dokümanlar	13
6.5 Enerji Referans Çizgisi.....	13
İlgili Dokümanlar	13
6.6 Enerji Verilerinin Toplanması'nın Planlanması	14
İlgili Dokümanlar	14
7. DESTEK.....	14
7.1 Kaynaklar	14
7.2 Yetkinlik.....	14
İlgili Dokümanlar	14
7.3 Farkındalık	14
İlgili Dokümanlar	14
7.4 İletişim.....	15
İlgili Dokümanlar	15
7.5 Dokümante Edilmiş Bilgi.....	15
İlgili Dokümanlar	15
8. OPERASYON	15
8.1 Operasyonel Planlama ve Kontrol.....	15
İlgili Dokümanlar	15
8.2 Tasarım.....	16
İlgili Dokümanlar	16
8.3 Tedarik	16
İlgili Dokümanlar	16
9. PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ.....	16
9.1. Enerji Performansı ve ENYS' nin İzlemesi, Ölçümü, Analizi ve Değerlendirmesi	16
9.1.1 Genel	16
İlgili Dokümanlar	17
9.1.2 Yasal Şartlara ve Diğer Şartlara Uygunluğun Değerlendirilmesi.....	17

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	5/18

İlgili Dokümanlar	17
9.2 İç Tetkik	17
İlgili Dokümanlar	17
9.3 Yönetimin Gözden Geçirmesi	17
İlgili Dokümanlar	17
10. İYİLEŞTİRME	18
10.1 Uygunsuzluk ve Düzeltici Faaliyet	18
İlgili Dokümanlar	18
10.2 Sürekli İyileştirme	18

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	6/18

1. KAPSAM

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, eğitim ve öğretim, araştırma, geliştirme faaliyetlerini ve sağlık hizmetleri faaliyetleri yürütmektedir. Enerji Yönetim Sistemi kapsamı ENYS-PRD-02 Kapsam ve Sınırlar Prosedürü ile dokümanite edilmiş bilgi şeklinde fiziksel ve dijital ortamda muhafaza edilmektedir.

Adres : Kırıkkale Üniversitesi, Şehitler Kampüsü, 71450 Yahşıhan/ KIRIKKALE
Telefon : 0(318) 357 42 42
Web : <https://kku.edu.tr/>
E-mail : genelsekreterlik@kku.edu.tr

2. BAĞLAYICI ATIFLAR

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, Enerji Yönetim Sistemi El Kitabında; kurmuş ve uygulamakta olduğu Enerji Yönetim Sisteminin TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Standardının tüm maddelerini kapsadığını ve Standardın şartlarının yerine getirildiğini açıklar.

3. TERİMLER VE TANIMLAR

3.1 Kuruluşla İlişkin Terimler

3.1.1 Kuruluş

Hedeflerini gerçekleştirmek için yetki, sorumluluk ve ilişkileri ile birlikte kendi işlevlerine sahip kişi veya kişiler grubundan oluşur.

3.1.2 Üst Yönetim

Bir kuruluşu en üst seviyede yöneten ve kontrol eden sevk ve idare eden kişi veya kişiler grubu

3.1.3 Sınır

Fiziksel veya kurumsal sınırlardır.

3.1.4 Enerji Yönetim Sistemi Kapsamı

Bir kuruluşun ENYS kapsamında değerlendirdiği faaliyetler dizisi

3.1.5 Paydaş

Bir kararı ya da faaliyeti etkileyen, bunlardan etkilenen veya bunlardan etkilendiğini düşünen kişi veya kuruluş

3.2 Yönetim Sistemine İlişkin Terimler

3.2.1 Yönetim Sistemi

Bir kuruluşun politika, hedefler ve prosesler oluşturması ve bu hedeflere ulaşması için birbiriyle ilişkili veya etkileşim içindeki unsurlar kümesi

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	7/18

3.2.2 Enerji Yönetim Sistemi (EnYS)

Enerji politikası, amaçlar, enerji hedefleri oluşturmak, bu amaçlara ve enerji hedeflerine ulaşmak için faaliyet planları ve prosesler için yönetim sistemi

3.2.3 Politika

Kuruluşun, üst yönetim tarafından resmi olarak açıklanan amaç ve yönü

3.2.4 Enerji Politikası

Kuruluşun, enerji performansı ile ilgili genel amacının, yönünün ve taahhüdünün üst yönetim tarafından resmi olarak ifade eden beyanı

3.2.5 Enerji Yönetim Ekibi

EnYS' nin etkili bir şekilde uygulanması için gerekli sorumluluk ve yetkiye sahip ve enerji performansı iyileştirmesini sağlayacak kişi/kişiler

3.3 Gerekliliğe İlişkin Terimler

3.3.1 Gereklilik

Belirtilen, genel olarak ima edilen veya zorunlu olan ihtiyaç veya beklenti

3.3.2 Uygunluk

Bir gerekliliğin yerin getirilmesi

3.3.3 Uygunsuzluk

Bir gerekliliğin yerine getirilememesi

3.3.4 Düzeltici Faaliyet

Bir uygunsuzluğun sebebini ortadan kaldırmak ve tekrar oluşmasını önlemek için gerçekleştirilen faaliyet

3.3.5 Dokümante Edilmiş Bilgi

Kuruluş tarafından kontrol ve muhafaza edilmesi gereken bilgi ve bu bilgilerin yer aldığı ortam

3.3.6 Proses

Girdileri çıktılara dönüştüren birbiriyle ilişkili veya etkileşim halinde olan faaliyet yer dizisi

3.3.7 İzleme

Bir sistem, bir proses veya bir faaliyetin durumunu belirleme

3.3.8 Tetkik

Tetkik kanıtlarını elde etmek ve tetkik kriterlerinin ne ölçüde karşılandığını objektif olarak değerlendirmeye yönelik sistematik, bağımsız ve dokümante edilmiş proses

3.3.9 Dışarı Yaptırmak

Yapılan düzenleme ile kuruluşun fonksiyon veya faaliyetlerinin kısmen harici bir kuruluşa yaptırılması

3.4 Performansa İlişkin Terimler

3.4.1 Ölçüm

Bir değeri belirleme süreci

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	8/18

3.4.2 Performans

Ölçülebilir sonuç

3.4.3 Enerji Performansı

Enerji verimliliği, enerji kullanımı ve enerji tüketimi ile ilgili ölçülebilir sonuçlar

3.4.4 Enerji Performansı Göstergesi (EnPG)

Kuruluş tarafından tanımlanan enerji performansının ölçüsü veya birimi

3.4.5 Enerji Performansı Göstergesi (EnPG) Değeri

EnPG' nin belirtilen süre içinde veya üzerinden nicelleştirilmesi

3.4.6 Enerji Performansı İyileştirmesi

Enerji verimliliğinin veya enerji tüketiminin ölçülebilir sonuçlarında enerji referans çizgisine kıyasla enerji kullanımına ilişkin iyileştirme

3.4.7 Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ)

Enerji Performansının karşılaştırılmasına temel oluşturan referans/İlgili Dokümanlar

3.4.8 Statik Faktör

Enerji performansını önemli ölçüde etkileyen ve düzenli olarak değişmeyen tanımlanmış faktör

3.4.9 İlgili Değişken

Enerji performansını önemli ölçüde etkileyen ve düzenli olarak değişen nicel faktör

3.4.10 Normalleştirme

Enerji performansının eş değer koşullar altında karşılaştırılabilmesini sağlayacak değişiklikleri açıklamak için verilerin değiştirilmesi

3.4.11 Risk

Belirsizlik etkisi

3.4.12 Yetkinlik

Beklenen sonuçları elde edebilmek için bilgi ve becerileri uygulayabilme yeteneği

3.4.13 Amaç

Elde edilmesi gereken sonuçlar

3.4.14 Etkinlik

Planlanan faaliyetleri gerçekleştirme ve planlanan sonuçlara ulaşma düzeyi

3.4.15 Enerji Hedefi

Enerji performansı iyileştirmesinin ölçülebilir amacı

3.4.16 Sürekli İyileştirme

Performansı artırması için gerçekleştirilen yinelenen faaliyet

3.5 Enerjiye İlişkin Terimler

3.5.1 Enerji

Elektrik, yakıtlar, buhar, ısı, sıkıştırılmış hava ve benzerleri

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	9/18

3.5.2 Enerji Tüketimi

Harcanan enerji miktarı

3.5.3 Enerji verimliliği

Performans, mal, hizmet, ürün veya enerjinin bir çıktısı ile bir enerji girdisi arasındaki oran veya başka bir nicel ilişki

3.5.4 Enerji Kullanımı

Enerji uygulaması

3.5.5 Enerji Gözden Geçirmesi

Enerji verimliliğinin, enerji kullanımının ve enerji tüketiminin veriler ve diğer bilgilere dayalı olarak önemli enerji kullanımlarının ve enerji performansı iyileştirmesi fırsatlarının tanımlanmasıyla sonuçlanan analiz

3.5.6 Önemli Enerji Kullanımı (ÖEK)

Önemli miktarda enerji tüketimi ile sonuçlanan ve/veya enerji performansı iyileştirmesi için kayda değer potansiyel sunan enerji kullanımlarını ifade eder. Önemli miktarda enerji tüketimi ile sonuçlanan ve/veya enerji performansı iyileştirmesi için kayda değer potansiyel sunan enerji kullanımı

4. KURULUŞUN BAĞLAMİ

4.1 Kuruluşun ve Bağlamının Anlaşılması

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Standardı şartlarına uygun olarak amacı ve stratejik yönü ile ilgili olan ve ENYS' nin amaçlanan sonuçlarına ulaşabilme yeteneğini etkileyen, iç ve dış hususları tayin etmiş, bu iç ve dış hususlarla ilgili bilgiyi ENYS-PRD-01 Kuruluşun Bağlamı ve İlgili Taraflar Prosedürü ile dokümanete etmiştir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-01 Kuruluşun Bağlamı ve İlgili Taraflar Prosedürü

ENYS-LST-01 Swot Analizi Tablosu

ENYS-LST-02 İç ve Dış Hususlar Tablosu

4.2 İlgili Tarafların İhtiyaçlarının ve Beklentilerinin Anlaşılması

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Standardı şartlarına uygun olarak ilgili tarafları, ilgili tarafların ihtiyaç ve beklentilerini, ihtiyaç ve beklentilerden hangilerinin uygunluk yükümlülükleri olacağını belirlemiş ve ENYS-PRD-01 Kuruluşun Bağlamı ve İlgili Taraflar Prosedürü ile dokümanete etmiştir.

İlgili taraflar ve tarafların ihtiyaç ve beklentileri ENYS-PLN-01 İlgili Tarafların İhtiyaç ve Beklentisi ile tanımlanarak dokümanete edilmiştir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-01 Kuruluşun Bağlamı ve İlgili Taraflar Prosedürü

ENYS-PLN-01 İlgili Tarafların İhtiyaç ve Beklentisi

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	10/18

4.3 Enerji Yönetim Sisteminin Kapsamının Belirlenmesi

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, Enerji Yönetim Sistemi kapsamı belirlenirken, iç ve dış hususlar, ilgili tarafların ihtiyaç ve beklentileri, uygunluk yükümlülükleri, kurumun fiziksel sınırları, operasyonel ve kurum tarafından verilen hizmetler göz önünde bulundurulmuştur. ENYS kapsamı, ENYS-PRD-02 Kapsam ve Sınırlar Prosedürü ile dokümanite edilmiş bilgi şeklinde bulunmakta ve fiziksel ve dijital ortamda muhafaza edilmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-02 Kapsam ve Sınırlar Prosedürü

4.4 Enerji Yönetim Sistemi

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Standardı şartlarına uygun olarak Enerji Yönetim Sistemi kurulmuş, aktif olarak da ENYS-PRD-03 Enerji Yönetim Prosedürü ile uygulamaya alınmıştır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-03 Enerji Yönetim Prosedürü

5.LİDERLİK

5.1 Liderlik ve Taahhüt

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, üst yönetimi, Enerji Yönetim Sisteminin etkililiği ve enerji performansının sürekli iyileştirilmesi için gereken tüm faaliyetlerin etkili bir şekilde yürütüleceğini taahhüt etmekte ve liderlik göstermektedir. Bu taahhüdün somut kanıtı ve bir gereği olarak;

- ENYS kapsamı ve sınırlarının oluşturulmasını sağlar
- Enerji politikasının, amaçlarının ve enerji hedeflerinin oluşturulmasını ve kuruluşun stratejik yönü ile uyumlu olmasının sağlanması faaliyetlerini yürütür
- ENYS gerekliliklerinin kurumun iş süreçlerine entegre edilmesini sağlar
- Faaliyet planlarını onaylar ve uygulama faaliyetlerini gerçekleştirir
- Enerji Yönetim Sistemi için gerekli kaynakları temin eder
- Etkili enerji yönetiminin ve ENYS gerekliliklerine uygunluğun önemini duyurur
- Enerji Yönetim Sisteminin amaçlanan çıktılarına ulaşmasını sağlar
- Enerji performansı ve Enerji Yönetim Sisteminin sürekli iyileştirilmesini destekler
- Enerji Yöneticisi görevlendirir
- Enerji Yönetim Sisteminin etkinliğine ve enerji performansının iyileştirilmesine katkı sağlayacak personelin yönlendirir ve destekler
- İlgili diğer yöneticileri sorumlu oldukları alanlarda liderliklerini sergileyebilmeleri için destekler
- Enerji performans göstergelerinin enerji performansı ile uyumlu olmasını sağlar

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	11/18

- m) Enerji Yönetim Sistemi kapsamı ve sınırları çerçevesinde enerji performansını etkileyen değişiklikleri tanımlayacak şekilde proseslerin oluşturulmasını ve uygulanmasını sağlar

5.2 Enerji Politikası

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ üst yönetimi tarafından, kurumun vizyonu, misyonu ve amaçları doğrultusunda Enerji Politikası oluşturulmuştur.

Enerji politikası;

- KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ amacına uygunluğunu desteklemekte
- Amaçların ve enerji hedeflerinin oluşturulması ve gözden geçirilmesi için bir çerçeve sağlamakta
- Amaçların ve enerji hedeflerinin gerçekleştirilmesi için bilginin ve gerekli kaynakların varlığını sağlama taahhüdü içermekte
- Enerji verimliliği, enerji kullanımı ve enerji tüketimine ilişkin uygulanabilir yasal şartları ve diğer şartları karşılama taahhüdü içermekte
- Enerji Yönetim Sisteminin ve enerji performansının sürekli iyileştirilmesi taahhüdü içermekte
- Enerji performansını etkileyen, enerji bakımından verimli ürün ve hizmetlerin tedarik edilmesini ve enerji performansının iyileştirilmesini dikkate alan tasarım faaliyetlerini desteklemektedir.

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİNİN Enerji Politikası, ENYS-PLT-01 Enerji Yönetim Sistemi Politikası şeklinde dokümanite edilerek üst yönetimin onayından sonra yayınlanmıştır. Enerji politikasının bilinirliği ve anlaşılabilirliğini sağlamak için politika dokümanı oluşturulmuş ve verilen eğitimlerle anlaşılması sağlanmıştır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PLT-01 Enerji Politikası

5.3 Kurumsal Görev, Sorumluluk ve Yetkiler

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ organizasyon şemasını oluşturmuş, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı'na bağlı kurum enerji yönetiminde görev yapan enerji yöneticilerinin ve birim enerji verimliliği sorumlularının görev tanımlarını hazırlanmış ve çalışanlarına tebliğ etmiştir. Bünyemizde ilgili mevzuatlar gereği Enerji Yönetim Birimi kurulmuş, Enerji Yöneticisi, Enerji Yönetim Ekibi ve Birim Enerji Verimliliği Sorumluları görevlendirilmiştir.

Ayrıca, Enerji Yönetim Sisteminin standartla belirlenen şartları karşılaması, uygunluğunun/devamlılığının sağlanması, risk ve fırsatların belirlenmesi, enerji performansının ölçülmesi ve iyileştirilmesiyle ilgili çalışmaları gerçekleştirme ve üst yönetime raporlama yapılması için üst yönetim tarafından Enerji Yöneticisi atanmıştır. Enerji Yöneticisinin görev ve sorumlulukları, görev tanımında detaylandırılmıştır. Enerji Yöneticisi;

- Enerji Yönetim Sistemi'nin oluşturulması, uygulanması, sürdürülmesi, sürekli iyileştirilmesinin sağlanması
- Enerji Yönetim Sistemi'nin TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Standardı şartlarına uygunluğunun sağlanması,

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	12/18

- c) Enerji performansının sürekli iyileştirilmesi için faaliyet planlarının hazırlanması ve uygulanması,
- d) Enerji Yönetim Sisteminin performansına ve enerji performansının iyileştirilmesine ilişkin üst yönetime düzenli aralıklarla rapor verilmesi
- e) Enerji Yönetim Sistemi uygulamalarının ve kontrolünün etkili olmasını sağlamaya yönelik gerekli kriter ve yöntemlerin belirlenmesi konularında çalışmaktadır.

İlgili Dokümanlar

Enerji Yönetim Birimi Yönergesi

İlgili Görevlendirmeler

6. PLANLAMA

6.1 Riskleri ve Fırsatları Belirleme Faaliyetleri

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, Enerji Yönetim Sistemini planlarken, ilgili tarafların ihtiyaç ve beklentilerini göz önüne alarak Enerji Yönetim Sisteminin amaçlanan çıktılara ulaşabilmesine, istenen etkileri geliştirmesine, istenmeyen etkileri azaltmasına ve sistemin iyileştirilmesini sağlamaya yönelik olarak risk ve fırsatları belirlemektedir.

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ risk ve fırsatları değerlendirme yöntemi ve detayları ENYS-PRD-04 Risk ve Fırsat Yönetimi Prosedürü ile dokümanite edilmiştir. Riskler proses bazında ve ilgili tarafların ihtiyaç ve beklentileri kapsamında değerlendirilmektedir. Belirlenen riskler için kontrol önlemleri ve önleyici faaliyetler uygulanmaktadır. Risk ve fırsatlar yönetimin gözden geçirmesi ve iç tetkikler ile izlenmekte ve gerektiğinde güncellenmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-04 Risk ve Fırsat Yönetimi Prosedürü

ENYS-FRM-03 Risk ve Fırsat Analizi Formu

6.2 Amaçlar, Enerji Hedefleri ve Bunlara Ulaşmanın Planlanması

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ilgili fonksiyon ve seviyelerde enerji hedefleri ve amaçları belirlenmiştir. Amaçlar ve hedefler enerji politikası ile tutarlı ve ölçülebilir olup, uygulanabilir gereklilikleri içermektedir. Amaçlar ve hedefler belirlenirken önemli enerji kullanımları, enerji performansını iyileştirme fırsatları izlenmekte, duyurulmakta ve gerektiği durumlarda güncellenmektedir.

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ enerji hedef ve amaçlarına ulaşmak için eylem planları oluşturmuş ve bu planları ENYS-PLN-04 Enerji Hedefleri ve Aksiyon Planı olarak dokümanite etmiştir. Plan belirli aralıklarla güncellenmekte ve muhafaza edilmektedir. Hedef ve amaçlara ulaşmak için dokümanite edilen eylem planları;

- a) Yapılacak faaliyetleri, faaliyetlerle ilgili sorumluları ve gerekli kaynakları
- b) Her hedef ve amaç için zaman çizelgesini
- c) Enerji performansının iyileştirilmesi için uygulanacak yöntemleri içermektedir.

Amaç ve hedefler Yönetimin gözden geçirmesinde değerlendirilmekte ve karara bağlanmaktadır.

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	13/18

İlgili Dokümanlar

ENYS-PLN-04 Enerji Hedefleri ve Aksiyon Planı

6.3 Enerji Gözden Geçirmesi

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, faaliyetlerinde önemli enerji kullanım alanlarını ve tüketimlerini analiz etmiştir. Bu gözden geçirmelerde;

- Mevcut enerji kaynakları
- Geçmişteki ve mevcut enerji kullanımları ve tüketimleri,
- Önemli enerji kullanımları, bu kullanımlarla ilgili değişkenler, enerji performansları, enerji kullanımı ve tüketimini önemli ölçüde etkileyen kurum personelleri veya kurum adına çalışan personeller
- Gelecekteki enerji tüketim tahminleri
- Enerji verimliliğinin artırılması konusundaki fırsatlar belirlenmiş olup bu hususlar düzenli aralıklarla gözden geçirilmekte ve değerlendirilmektedir.

Enerji gözden geçirmeye ait tüm hususlar ENYS-PRD-03 Enerji Yönetim Prosedüründe tanımlanmıştır. Enerji gözden geçirmesi periyodik olarak ya da tesislerde, donanımda, sistemlerde veya proseslerde önemli değişiklikler olduğunda tekrarlanmaktadır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-03 Enerji Yönetim Prosedürü

ENYS-TLM-01 Önemli Enerji Kullanımları Belirleme ve Tanımlama Talimatı

ENYS-FRM-02 Önemli Enerji Kullanımları Belirleme Formu

ENYS-FRM-12 Enerji Kullanımları Belirleme Formu

ENYS-FRM-13 Enerji Tüketim İzleme Formu

6.4 Enerji Performansı Göstergeleri

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ enerji verimliliğinin ve enerji performansının artırılması için ENYS-PLN-03 İzleme ve Ölçme Planı oluşturulmuş ve bu planlarla performans göstergeleri periyodik olarak izlenmektedir. Personel, enerji performansı ve enerji verimliliği ile ilgili bilgilendirilmekte ve enerji performansının ve verimliliğinin artırılması için teşvik edilmektedir. Enerji performans göstergeleri kayıt altına alınmakta ve düzenli aralıklarla gözden geçirilmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PLN-03 İzleme ve Ölçme Planı

6.5 Enerji Referans Çizgisi

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, uygun bir zaman dilimini dikkate alarak ve enerji gözden geçirmesindeki bilgileri kullanarak enerji referans çizgisi oluşturmaktadır. Enerji referans çizgisi, geçmiş ve mevcut enerji tüketimlerinin kıyaslanması yolu ile elde edilmiş olup, ENYS-FRM-01 Enerji Tüketim Analiz Formu ile dokümante edilmiş bilgiler şeklinde muhafaza edilmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-FRM-01 Enerji Tüketim Analiz Formu

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	14/18

ENYS-TLM-02 Enerji Referans Çizgilerinin Belirlenmesi Talimatı

6.6 Enerji Verilerinin Toplanması Planlanması

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ enerji performansını etkileyen karakteristik veriler planlı aralıklarla tanımlanmakta, ölçülmekte ve izlenmektedir. Enerji performansını etkileyecek tüm veriler ve enerji tüketim değerleri ilgili Birim Enerji Verimliliği Sorumluları ve Kurum Enerji Yönetim Birimi tarafından her ay düzenli olarak kaydedilmekte ve muhafaza edilmektedir. Enerji verilerinin toplanmasına dair detaylar ENYS-PLN-02 Veri Toplama Planı dokümanında edilmiş bilgi şeklinde yer almakta ve dijital ortamda muhafaza edilmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PLN-02 Veri Toplama Planı

7. DESTEK

7.1 Kaynaklar

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ Enerji Yönetim Sistemini uygulamak, sürdürmek, etkinliğini sürekli geliştirmek, hizmet alanların istek ve beklentilerini en üst seviyede karşılamak ve memnuniyetlerini yükseltmek için gerekli kaynak ihtiyaçlarını belirlemekte ve temin etmektedir. Hizmetlerin yürütülmesi için ihtiyaç duyulan kaynaklar ilgili yılın bütçe plan ve programlarına alınmaktadır.

7.2 Yetkinlik

Enerji Yönetim Sistemi performansı ve etkinliğini etkileyen ve kendi kontrolü altında çalışan kişiler için gerekli yetkinlikleri belirlemiştir. Enerji Yönetim Sisteminin etkili bir şekilde işletilmesi için uygun nitelikte personel istihdam edilmektedir. Ayrıca çalışanların enerji verimliliği, tasarruf tedbirleri ve Enerji Yönetim Sistemi ile ilgili eğitim ihtiyaçları belirlenmekte ve eğitim almaları sağlanmaktadır.

İlgili Dokümanlar

Enerji Yönetim Birimi Yönergesi

7.3 Farkındalık

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, kontrolü altında çalışan kişilerin;

- Enerji politikası,
- Amaçların ve enerji hedeflerinin başarılması, Enerji Yönetim Sisteminin etkililiğine olan katkıları ve iyileştirilmiş enerji performansının faydaları,
- Enerji performansı ile ilgili faaliyetlerin etkisi,
- Enerji Yönetim Sistemi gerekliliklerine uymamanın etkileri konusunda farkındalıklarını sağlamaktadır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-05 Eğitim Prosedürü

ENYS-FRM-05 Eğitim Katılım Formu

ENYS-FRM-06 Eğitim Talep Formu

ENYS-FRM-07 Eğitim Değerlendirme Formu

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	15/18

ENYS-PLN-07 Yıllık Eğitim Planı

7.4 İletişim

İç ve dış iletişim metotları ile iletişim kriterleri ENYS-PRD-06 İletişim Prosedüründe ve ENYS-PLN-05 İletişim Planında detaylandırılmaktadır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-06 İletişim Prosedürü

ENYS-PLN-05 İletişim Planı

7.5 Dokümanite Edilmiş Bilgi

Dokümanite edilmiş bilgi kriterleri ENYS-PRD-07 Dokümanite Edilmiş Bilgi Prosedüründe detaylandırılmaktadır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-07 Doküman Edilmiş Bilginin Kontrolü Prosedürü

ENYS-LST-04 Yasal Şartlar ve Uygunluk Değerlendirme Listesi

ENYS-LST-06 Güncel Doküman Takip Listesi

ENYS-LST-07 Dış Kaynaklı Doküman Listesi

8. OPERASYON

8.1 Operasyonel Planlama ve Kontrol

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, aşağıdakiler aracılığıyla, Önemli Enerji Kullanımlarına (ÖEK) etki eden işletim ve bakım faaliyetlerini enerji politikası, hedefleri, amaçları ve eylem planları ile tutarlı olacak şekilde belirlemekte ve planlamaktadır.

- ÖEK ile ilgili işletme ve bakım faaliyetlerinin etkin olarak yürütülebilmesi için kriterlerin oluşturulması ve düzenlenmesi,
- Tesislerin, proseslerin, sistemlerin ve donanımın işletim ve bakımının yapılması,
- Personele işletim kontrollerinin uygun şekilde duyurulması

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, enerji politikasından, enerji amaçlarından ve hedeflerinden sapmaya yol açabilecek durumların önlenmesi için altı ayda bir periyodik kontroller yapılmakta ve bu kontroller ENYS-LST-03 Enerji Uygulamaları Kontrol Listesi ile kayıt altına alınmaktadır.

İlgili birimler ENYS-PRD-08 Bakım ve Onarım Prosedürü ve yıllık bakım planları çerçevesinde özellikle ÖEK olarak belirlenen donanımların ve diğer alanların önleyici bakımlarını ve periyodik bakımları gerçekleştirmektedir.

Enerji Yönetim Birimi ayrıca, enerji verimliliği ile ilgili eğitim ve uygulama faaliyetlerini koordine etmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-08 Bakım ve Onarım Prosedürü

ENYS-LST-03 Enerji Uygulamaları Kontrol Listesi

ENYS-PLN-09 Bakım Planı

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	16/18

ENYS-FRM-14 Kompanzasyon Panosu Bakım Formu

8.2 Tasarım

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, planlanan veya beklenen çalışma ömrü boyunca enerji performansı üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilecek yeni, değiştirilmiş ve yenilenmiş tesislerin, donanımın, sistemlerin ve enerji kullanan proseslerin tasarımında performans artırma fırsatlarını ve çalışma kontrollerini ENYS-PRD-09 Tasarım ve Geliştirme Prosedürü ile dikkate alarak gerçekleştirmektedir. Enerji Yönetim Sistemi içerisinde yapılan iyileştirme çalışmaları tasarım faaliyeti olarak kabul edilmektedir. Tasarım faaliyetleri dokümante edilmiş bilgi olarak fiziksel ve dijital ortamda muhafaza edilmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-09 Tasarım ve Geliştirme Prosedürü

ENYS-FRM-04 Tasarım ve Geliştirme Formu

8.3 Tedarik

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, enerji tedarikçisini seçebilmekte ve bölgede bulunan katılımcı firmalardan en uygun koşul ve fiyatlarda enerji temin etmektedir. Bunun yanı sıra deneyimli yönetici ve teknik personelleri tarafından enerji altyapı ve bakım onarım hizmetleri sürdürülmektedir. Önemli enerji kullanımına önemli ölçüde etki eden veya edebilecek enerji hizmetleri, malzeme ve ekipmanların alımı öncesinde, ilgili birimler tarafından Enerji Yönetim Biriminden görüş alınmaktadır. Birimler için tedarik edilecek olan malzeme ve ekipmanların alımında ENYS-PRD-10 Satın Alma Prosedürü izlenerek enerji verimliliği yüksek olanlar tercih edilmekte ve bu husus satın alma şartnamelerinde belirtilerek tedarikçiler bilgilendirilmektedir. Tüm birimler hizmet ve faaliyetlerinde mevcut enerji kaynaklarını en verimli bir şekilde kullanarak enerji verimliliğini ön plana almakta ve tasarruf tedbirlerini uygulamaktadır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-10 Satın Alma Prosedürü

9. PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ

9.1. Enerji Performansı ve ENYS' nin İzlemesi, Ölçümü, Analizi ve Değerlendirmesi

9.1.1 Genel

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ her altı ayda bir Enerji Yönetim Sistemi uygulamaları ve enerji verimliliğini olumsuz olarak etkileyebilecek uygunsuzluklar izlenmekte ve ENYS-LST-03 Enerji Uygulamaları Kontrol Listesi ile kayıt altına alınmaktadır.

Proseslerin performansının ölçülmesi için performans göstergeleri belirlenmiştir. Bu göstergeler ENYS-PLN-04 Enerji Hedefleri ve Aksiyon Planı ile periyodik olarak takip edilmekte ve düzenleyici tedbirlerin tüm birimlerde uygulanması sağlanmaktadır.

Enerji Yönetim Birimi tarafından izleme ve ölçme ihtiyaçları periyodik olarak gözden geçirilmekte ve ENYS-PRD-16 İzleme ve Ölçme Prosedürü ile ENYS-PLN-03 İzleme ve Ölçme Planı olarak dokümante edilmektedir. İzleme ve ölçme değerlendirmelerine ait tüm kayıtlar muhafaza edilmekte ve Yönetimin gözden geçirmesinde değerlendirilmektedir.

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	17/18

İlgili Dokümanlar

ENYSNPLN-04 Enerji Hedefleri ve Aksiyon Planı

ENYS-LST-03 Enerji Uygulamaları Kontrol Listesi

ENYS-PRD-16 İzleme ve Ölçme Prosedürü

ENYS-PLN-03 İzleme ve Ölçme Planı

ENYS-PLN-06 Kalibrasyon Planı

9.1.2 Yasal Şartlara ve Diğer Şartlara Uygunluğun Değerlendirilmesi

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ; enerji verimliliği, enerji kullanımı, enerji tüketimi ve Enerji Yönetim Sistemleri ile ilgili uygunluk yükümlülüklerini ve bu yükümlülükleri değerlendirme yöntemlerini belirlemiş ve ENYS-PRD-11 Yasal ve Diğer Şartlar Prosedürü olarak dokümanla etmektedir. Yasal zorunluluklar ve uygunluk yükümlülükleri bu prosedür doğrultusunda ENYS-LST-04 Yasal Şartlar ve Uygunluk Değerlendirme Listesi ve ENYS-LST-06 Güncel Doküman Takip Listesi değerlendirilmekte, kayıt altına alınmakta ve www.mevzuat.gov.tr adresinden güncel durum takibi yapılmaktadır. Yapılan periyodik değerlendirme sonuçları dokümanla edilmiş bilgi olarak fiziksel ve dijital ortamda muhafaza edilmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-11 Yasal ve Diğer Şartlar Prosedürü

ENYS-LST-06 Güncel Doküman Takip Listesi

ENYS-LST-04 Yasal Şartlar ve Uygunluk Değerlendirme Listesi

9.2 İç Tetkik

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, Enerji Yönetim Sisteminin ilgili standart ve yasal şartları karşıladığını ve etkin olarak uygulandığını ve sürekliliğinin sağladığını doğrulamak için planlı olarak yılda en az bir defa olmak üzere iç tetkik faaliyetleri yürütülmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-12 İç Tetkik Prosedürü

ENYS-LST-05 İç Tetkik Soru Listesi

ENYS-FRM-09 İç Tetkik Raporu

ENYS-PLN-08 İç Tetkik Planı

9.3 Yönetimin Gözden Geçirmesi

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ üst yönetimi, Enerji Yönetim Sisteminin uygunluk, yeterlilik ve etkinliğinin sürekliliğini güvence altına almak için altı ayda bir veya gerektiğinde daha fazla olmak üzere gözden geçirme toplantıları düzenlemektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-13 Yönetimin Gözden Geçirmesi Prosedürü

ENYS-FRM-10 YGG Toplantı Tutanağı Formu

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı

	KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ EL KİTABI	Doküman Kodu	ENYS-EK-01
		Yürürlük Tarihi	15.05.2026
		Revizyon Tarihi/No	-
		Sayfa No	18/18

10. İYİLEŞTİRME

10.1 Uygunsuzluk ve Düzeltici Faaliyet

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ tarafından verilen hizmetlerde tespit edilen uygunsuzlukların ve ilgili tarafların memnuniyetsizliklerinin nedenlerinin ortadan kaldırılması ve tekrarının önlenmesine yönelik olarak düzeltici faaliyetler planlanmakta, uygunsuzlukların ortaya çıkmadan önlenmesi için risk değerlendirme çalışmaları yürütülmektedir.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-14 Düzeltici Faaliyet Prosedürü

ENYS-FRM-11 Düzeltici Faaliyet Formu

10.2 Sürekli İyileştirme

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, Enerji Yönetim Sisteminin etkinliğini sürekli iyileştirmek için gerekli çalışmaları yürütmektedir. Hedef planları, dış/iç tetkik sonuçları, düzeltici faaliyetler, geri bildirim/anket sonuçları, iyileştirme önerileri, enerji performanslarının izlenmesi ve ölçülmesi, Yönetimin gözden geçirmesi sonuçları, ilgili tarafların ihtiyaç ve beklentileri, risk ve fırsat değerlendirmeleri ile iyileştirmenin sürekliliği ENYS-PRD-15 Sürekli İyileştirme Prosedüründe belirtilerek sağlanmaktadır.

İlgili Dokümanlar

ENYS-PRD-15 Sürekli İyileştirme Prosedürü

ENYS-FRM-08 İyileştirme ve Öneri Formu

Hazırlayan Enerji Yönetim Birimi Amiri	Onaylayan Rektör Yardımcısı