



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	1
TARİHÇE	3
1. KAPSAM	3
1.1. Misyon	3
1.2. Vizyon	3
1.3. İletişim	4
2. BAĞLAYICI ATIFLAR	4
3. TANIMLAR VE KISALTMALAR	4
4. KURULUŞUN BAĞLAM	5
4.2. İlgili Tarafların İhtiyaçlarının ve Beklentilerinin Anlaşılması	6
4.3. Enerji Yönetim Sisteminin Kapsamının Belirlenmesi	6
4.4. Enerji Yönetim Sistemi	7
5. LİDERLİK	7
5.1. Liderlik ve Taahhüt	7
5.2. Politika	8
5.3. Kurumsal Görev, Sorumluluk ve Yetkiler	9
6. PLANLAMA	9
6.1. Risk ve Fırsatları Belirleme Faaliyetleri	9
6.2. Amaçlar, enerji hedefleri ve bunlara ulaşmanın planlanması	10
6.3. Enerji Gözden Geçirmesi	11
6.4. Enerji Performans Göstergeleri (EnPG)	15
6.5. Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ)	15
6.6. Enerji Verilerinin Toplanması ve Planlanması	16
7. DESTEK	16
7.1. Kaynaklar	16
7.2. Yetkinlik	17
7.3. Farkındalık	18
7.4. İletişim	18
7.5. Dokümante Edilmiş Bilgi	19
7.5.1 Genel	19
7.5.2 Oluşturma ve Güncelleme	19
7.5.3 Dokümante Edilmiş Bilginin Kontrolü	20
8. OPERASYON	20
8.1. Operasyonel Planlama ve Kontrol	20
8.2. Tasarım	21
8.3. Tedarik	21

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

9. PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ.....	22
9.1. Enerji performansı ve EnYS'nin İzlenmesi, Ölçümü, Analizi ve Değerlendirilmesi .	22
9.2. İç Tetkik	23
9.3. Yönetim Gözden Geçirmesi	24
10. İYİLEŞTİRME.....	26
10.1. Uygunsuzluk ve Düzeltici Faaliyet	26
10.2. Sürekli İyileştirme	27

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

TARİHÇE

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi bir devlet üniversitesi olarak 17 Mart 2006 tarihinde 5467 sayılı kanun ile kurulmuş olup 18.05.2018 tarihli ve 30425 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Yükseköğretim Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun" un 6. maddesi gereği Ahi Evran Üniversitesi ismi "Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi" olarak değiştirilmiştir.

1. KAPSAM

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Enerji Yönetim Sistemi belgelendirme kapsamını altyapı ve üst yapı tesislerini oluşturma, kullanma ve işletme olarak belirlemiştir. Enerji Yönetim Sistemi (EnYS) Kırşehir Ahi Evran Üniversite Merkez Yerleşkesindeki Doğalgaz ve Elektrik tüketimini kapsamaktadır ve dokümente edilmiş bilgi şeklinde fiziksel ve dijital ortamda muhafaza edilmektedir.

1.1. Misyon

Millî ve evrensel değerleri benimsemiş, çağın gerektirdiği teknik ve insani becerilere sahip nitelikli insan yetiştirmek; paydaşlarla işbirliği ve sürekli iyileştirmeyi esas alarak yürüttüğü araştırmalar ve geliştirdiği kalite sistemleri ile bölgenin ve ülkenin kalkınmasına katkı sağlamaktır.

1.2. Vizyon

Sürekli iyileştirme ve paydaş memnuniyetini esas alan, bölgesel kalkınma ve ihtisaslaşması önceleyen, ulusal ve uluslararası düzeyde araştırmalar yürüten, nitelikli öğrencilerin tercih ettiği, geliştirdiği eğitim ve kalite yönetim sistemleri ile model alınan bir üniversite olmak.

1.3. İletişim

Adres : Bağbaşı Mah. Şehit Necdet Yağız Cad. No: 143 / E Merkez (Bağbaşı) Yerleşke
MERKEZ/KIRŞEHİR

Telefon : 0 850 441 02 44

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

Faks : 0 386 280 46 77

Web : www.ahievran.edu.tr

2. BAĞLAYICI ATIFLAR

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Enerji Yönetim Sisteminin uygulanmasında TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi standardı referans alınarak oluşturulmuştur.

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

Enerji Yönetimi El Kitabında geçen kavramlar TS EN ISO 50001:2018 standardındaki anlamlarında kullanılmıştır. Kullanılan önemli tanım ve kısaltmalar aşağıda verilmiştir.

3.1 Paydaş (İlgili Taraf): bir kararı veya faaliyeti etkileyen, bunlardan etkilenen veya bunlardan etkilendiğini düşünen kişi veya kuruluş.

3.2 Enerji Yönetim Sistemi (EnYS): Yönetim Politikası, amaçlar, enerji hedefleri oluşturmak, bu amaç ve enerji hedeflerine ulaşmak için faaliyet planları ve prosesler için yönetim sistemi.

3.3 Enerji Yönetim Ekibi: Bir enerji yönetim sisteminin etkili bir şekilde uygulanması için gerekli sorumluluk ve yetkiye sahip ve enerji performansı iyileştirmesini sağlayacak kişi/kişiler.

3.4 Düzeltici Faaliyet: Bir uygunsuzluğun sebebini ortadan kaldırmak ve tekrar oluşmasını önleme için gerçekleştirilen faaliyet.

3.5 Enerji Performans Göstergesi (EnPG): Kuruluş tarafından tanımlanan, enerji performansının ölçümü veya birimi,

3.6 Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ): EnPG'nin belirtilen süre içerisinde veya üzerinden nicelleştirilmesi,

3.7 Yetkinlik: Beklenen sonuçları elde edebilmek için bilgi ve becerileri uygulama yeteneği.

3.8 Enerji Verimliliği: Performans, hizmet, mal, ürün veya enerjinin bir çıktısı ile bir enerji girdisi arasında oran veya başka bir nicel ilişki.

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

3.9 Enerji Gözden Geçirmesi: Enerji verimliliğinin, enerji kullanımının ve enerji tüketiminin veriler ve diğer bilgilere dayalı olarak ÖEK'lerin ve enerji performans iyileştirmesi fırsatlarının tanımlanmasıyla sonuçlanan analizi.

3.10 Önemli Enerji Kullanımı (ÖEK): Önemli miktarda enerji tüketimi ile sonuçlanan ve/veya enerji performansı iyileştirilmesi için kayda değer potansiyel sunan enerji kullanımı.

3.11 Kuruluş: Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

4. KURULUŞUN BAĞLAMİ

4.1 Kuruluşun ve Bağlamının Anlaşılması

Kuruluşumuz; EnYS'nin istenen sonuçlarından olan EnYS ve enerji performansının sürekli iyileştirilmesi, amaç ve hedeflerin başarılması, yasal ve diğer gerekliliklerin yerine getirilmesi için kuruluşa ait iç ve dış hususları belirlemiştir. EnYS üzerine etkisi olan iç ve dış hususlar dokümente edilmiş ve Yönetim Gözden Geçirme Toplantısında (YGG) gözden geçirilmektedir.

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi olarak, iklim değişikliğinin enerji yönetim sistemimiz üzerindeki potansiyel etkilerini dikkate almakta ve bu bağlamda gerekli önlemleri almaktayız.

İlgili Doküman:

- [LS-001 KAEÜ EnYS Amaç ve Hedeflere Etki Eden İç ve Dış Hususlar Listesi](#)
- [PR-003 KAEÜ 50001 EnYS Yönetim Gözden Geçirme Prosedürü](#)
- [FR-013 EnYS GZFT Analizi](#)
- [FR-307 Toplantı Gündem ve Katılım Formu](#)

4.2. İlgili Tarafların İhtiyaçlarının ve Beklentilerinin Anlaşılması

Üniversite olarak, enerji yönetim sistemimizin başarılı bir şekilde uygulanabilmesi için ilgili tarafların gereksinim ve beklentilerini anlamak büyük önem taşımaktadır. Kuruluşumuz; EnYS kapsamında ilgili tarafların (Yasal Kurumlar, tedarikçiler, şahıslar vb.) ihtiyaç ve beklentilerini belirlemiştir. İlgili tarafların ihtiyaç ve beklentileri dokümente edilmiş ve Yönetim Gözden Geçirme Toplantılarında (YGG) gözden geçirilmektedir. Bu ihtiyaç ve beklentiler belirlenirken enerji verimliliği, enerji kullanımı ve enerji tüketimine ilişkin uygulanabilir yasal şartlar göz önünde alınmıştır. Bununla beraber iklim değişikliğinin enerji

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

yönetimine olan etkileri ve ilgili tarafların beklentiler tespit edilmektedir. Kuruluş enerji ile ilgili tabi olduğu yasal ve diğer şartları düzenli olarak takip etmekte ve gözden geçirilmektedir.

İlgili Doküman:

- [FR-001 EnYS KAEÜ İlgili Taraf Beklenti Formu](#)
- [PR-003 KAEÜ 50001 EnYS Yönetim Gözden Geçirme Prosedürü](#)
- [FR-177 Toplantı Karar Tutanağı Formu](#)
- [PR-001 EnYS KAEÜ Kanuni ve Yasal Şartlar Prosedürü](#)
- [LS-002 KAEÜ EnYS Yasal Mevzuat Takip Listesi](#)

4.3. Enerji Yönetim Sisteminin Kapsamının Belirlenmesi

TS EN ISO 50001 standardının (El Kitabının bundan sonraki kısmında referans standartlar olarak adlandırılacaktır) uygulaması, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tüm Yerleşkelerini kapsamaktadır. EnYS kapsamında kullanılan tüm enerji türleri kapsama dahil edilmiştir. Kuruluş; EnYS'nin kapsamını belirlemiş ve dokümante edilmiş bilgi haline getirmiştir.

İlgili Döküman:

- [TL-001 KAEÜ EnYS Kapsam ve Sınırları Talimatı](#)

4.4. Enerji Yönetim Sistemi

Kuruluşumuz; enerji performansını arttırmak dahil EnYS' nin amaçlanan çıktılara ulaşmak için, standardın şartlarına uygun olarak, bir Enerji Yönetim Sistemi kurmuş, uygulamakta, sürdürmekte ve sürekli iyileştirmektedir. Bunun için gerekli doküman altyapısı hazırlanmıştır.

5. LİDERLİK

5.1. Liderlik ve Taahhüt

Üst Yönetim, EnYS ile ilgili olarak aşağıdaki ilkeleri yerine getirerek, EnYS' nin etkinliğinin ve enerji performansının sürekli olarak iyileştirilmesi konusunda liderlik ve taahhüdünü

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

göstererek üst düzeyde katılım sağlamaktadır. Üst

Yönetimin sorumlulukları aşağıda sıralanmıştır:

- EnYS kapsamının ve sınırlarının belirlenmesini güvence altına almak,
- Enerji Politikaları ile, bu politikalar doğrultusunda amaç ve hedeflerin oluşturulmasını, bunların kuruluşun stratejik yönü ve bağlamı ile uyumluluğunun güvence altına alınması,
- EnYS gerekliliklerinin, kuruluşun iş süreçleri ile bütünleştirilmesinin güvence altına alınması,
- EnYS için gerekli olan kaynakların varlığının sağlanması,
- EnYS gerekliliklerine uygunluğun öneminin duyurulması,
- EnYS'nin amaçlanan çıktılarına ulaşmasının güvence altına alınması,
- Sürekli iyileştirmenin teşvik edilmesi,
- Enerji yönetim ekibinin kurulmasının güvence altına alınması,
- EnYS'nin etkinliği ve enerji performansının iyileştirilmesi için çalışanların katılımlarının sağlanması, yönlendirilmesi ve desteklenmesi,
- İlgili yöneticilerin kendi sorumluluk alanlarındaki liderliklerini göstermeleri için desteklenmesi,
- Enerji Performans Göstergeleri'nin enerji performansını doğru bir şekilde yansıttığının güvence altına alınması,
- Belirlenen sınırlar kapsamında, EnYS'ye ve enerji performansına etki eden değişiklikleri tanımlamak ve ele almak için süreçlerin kurulmasını ve uygulanmasını güvence altına alınmasıdır.
- Üst Yönetim, EnYS kurulmasında ve uygulanmasında görev alacak Enerji Yönetim Sistemi Organizasyon atamasını gerçekleştirmiş ve ilan etmiştir.

5.2. Politika

Üst Yönetim, Yönetim Politikası tanımlamakta, uygulamakta ve sürekliliğini sağlamaktadır. EnYS kapsamı dahilinde aşağıdaki ilkeler doğrultusunda Yönetim Politikası belirlemiştir;

- Kurumumuz; yapısı, ölçeği ve faaliyetleri, ürünleri ve hizmetlerinin çevresel etkileri dahil, kuruluşun amaç ve bağlamı ile uygunluğunu gösteren,
- Enerji hedeflerinin belirlenmesi için bir çerçeve sunan,
- Hedef ve amaçlara ulaşmak için gerekli olan kaynakların varlığının sağlanması,

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

d) Enerji verimliliği, enerji tüketimi ve enerji kullanımı ile bağlantılı tüm ulusal ve yerel ile diğer gerekliliklere uymayı,

- e) Sürekli iyileştirmenin desteklenmesi,
- f) Enerji performansının iyileştirilmesi için enerji verimli ürünler, hizmetler satın alınmasını ve enerji performansının iyileştirilmesine yönelik tasarımların desteklenmesini taahhüt eden.
- g) Politikasını belirlemiş ve dokümante etmiştir. Bu politika, kuruluş içerisinde herkesin ulaşabileceği yerlerde ve kurumun internet sayfası aracılığı ile tüm çalışanlara, kamuoyuna ve ilgili tüm taraflara duyurulmuştur. Politikada bulunan ilkeler çalışanlar tarafından anlaşılmış ve uygulanıyor olması, iç denetimler ile kontrol edilmektedir. Bu ilkelerin gözden geçirilmesi YGG toplantılarında yapılmaktadır.

İlgili Doküman:

· [PO-011 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Çevre ve Enerji Yönetimi Politikası](#)

5.3. Kurumsal Görev, Sorumluluk ve Yetkiler

Üst yönetim ilgili görevler için yetki ve sorumlulukların belirlenmesi ve kuruluş içinde duyurulmasını sağlamaktadır. Üst yönetim, Enerji Yönetim Ekibi'ne aşağıdaki sorumlulukları ve yetkileri vermiştir:

- a) EnYS, bu standart şartlarının karşılanması güvence altına alınması;
- b) Enerji performansının sürekli iyileştirilmesi için faaliyet planlarının uygulanması;
- c) EnYS'nin kurulması, uygulanması, sürekliliği ve iyileştirilmesinin güvence altına alınması;
- d) EnYS'nin ve iyileştirme performanslarının düzenli olarak üst yönetime raporlanması;
- e) EnYS'nin verimli uygulanması için metot ve kriterlerin belirlenmesi.
- f) Enerji Yönetim Ekibi 'ne ait görev sorumluluklar belirlenerek kuruluş içerisinde tüm birimlere duyurulmuştur.

İlgili Doküman:

- [GT-215 Enerji Yöneticisi Görev Tanımı](#)
- [GT-216 Bina Enerji Verimliliği Sorumlusu Görev Tanımı](#)

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

GT-217 Enerji Yönetimi Çalışma Alt Grup Görev

Tanımı

GT-218 Birim Çevre ve Enerji Komisyonu

Enerji Yönetim Ekibinin Görev, Sorumluluk ve Yetkileri Görev ve Yetki formlarında belirtilmiştir.

6. PLANLAMA

6.1. Risk ve Fırsatları Belirleme Faaliyetleri

Kuruluşumuz; EnYS için planlama yaparken, kuruluş bağlamında belirtilen uygunluk yükümlülükleri dahil tüm hususları dikkate alınarak enerji boyutları ve EnYS ile ilgili riskleri ve fırsatları tayin edilmekte ve değerlendirilmektedir. Aşağıda belirtilen amaçlar için risk ve fırsatlar belirlenir:

- EnYS'nin amaçlarına ulaşmak için güvence vermek,
- Kuruluşu etkileyecek, istenmeyen etkilerin önlenmesi veya azaltılması için gerekli önlemleri almak
- EnYS'nin ve enerji performansının sürekli iyileştirilmesini sağlamak.
- Enerji performansının iyileştirilmesi (enerji verimliliğinin artırılması, enerji tasarrufu) için fırsatlar ve riskler tanımlanır ve derecelendirilerek kayıt altına alınır. Risklerin ve fırsatların belirlenmesi, EnYS Risk Değerlendirme Prosedürü 'ne göre yapılır. Tespit edilen risklerin takibi BKYS üzerinden gerçekleştirilir. Risk ve fırsatlar; YGG Toplantılarında, Değerlendirme Toplantılarında ve gerektiğinde gözden geçirilir.

İlgili Doküman:

<https://bkys.ahievran.edu.tr/>

6.2. Amaçlar, enerji hedefleri ve bunlara ulaşmanın planlanması

Kuruluş, EnYS için ihtiyaç duyulan ilgili fonksiyon, seviye ve proseslerde, politikası ile uyumlu, ölçülebilir, uygulanabilir, önemli enerji kullanıcılarının ve fırsatların dikkate alındığı, izlendiği ve uygun şekillerde güncellenerek duyurulan enerji hedeflerini oluşturur ve dökümante eder. Enerji amaç ve hedefleri Yönetim Politikası'nda göz önüne alınarak Hedef Belirleme Prosedürü çerçevesinde belirlenir, kayıt altına alınır ve ilgililere duyurulur. Hedeflerin ve faaliyet planlarının takibi BKYS üzerinden gerçekleştirilir. Kuruluş amaç ve hedeflere ulaşmak için planlama yaparken aşağıdaki hususları;

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

- a) Ne yapılacağını,
- b) Hangi kaynakların gerekeceğini,
- c) Kimin sorumlu olacağını,
- d) Ne zaman tamamlanacağını,
- e) Sonuçların nasıl değerlendirileceğini dikkate alarak bu faaliyetlere ilişkin bilgileri dokümanete eder.

İlgili Doküman:

- <https://bkys.ahievran.edu.tr/>
- [PR-004 KAEÜ EnYS Amaç ve Hedefler Prosedürü](#)

6.3. Enerji Gözden Geçirmesi

- a) Kuruluş, enerji gözden geçirmesini aşağıdaki ilkeler doğrultusunda yürütür:
- b) Kullanılan enerji türlerini tanımlayarak ölçüm/izleme verilerini kullanarak geçmiş/mevcuttaki enerji tüketimlerini değerlendirir,
- c) Değerlendirme sonucunda Önemli Enerji Kullanıcılarını (ÖEK) tanımlar,
- d) Her bir ÖEK için varsa ilgili değişkenleri tanımlar, mevcut enerji performanslarını belirler,
- e) Enerji kullanımı ve tüketimi üzerinde önemli etkisi olan tesis, ekipman, sistem, proses ve çalışanlar belirlenir.
- f) Gelecekteki enerji kullanımı ve tüketimlere yönelik tahminler oluşturur.
- g) Enerji performansının iyileştirilmesi (enerji verimliliğinin artırılması, enerji tasarrufu) için iyileştirme fırsatları tanımlanır ve öncelikleri belirlenerek kayıt altına alınır. Bu fırsatlar olası enerji kaynaklarını, tekrar kullanımı, alternatif enerji kaynaklarını da içerebilir.
- h) Enerji gözden geçirmesi yıllık olarak elektrik ve doğalgaz için ayrı ayrı yapılır. Birimlere ait aylık tüketim verileri Enerji Boyut Değerlendirme Tablolarına işlenir. Her birim için aylık olarak birim m² başına düşen enerji tüketim miktarları (SET değerleri) hesaplanır. Son 3 yıla ait SET değerleri bölümler için hesaplanır. Gözden geçirme yapılırken ilgili birimin 3 yıl önceki SET değeri Enerji Referans Çizgisi olarak belirlenir ve ilgili yılın SET değeri Enerji Referans Çizgisi ile karşılaştırılarak bu değer için bir puanlama yapılır. Puanlama tablosu "Tasarruf Potansiyel Faktörü (P)" olarak tanımlanır.

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

Sonrasında ilgili bölümün o sene içerisinde ki toplam

enerji tüketimindeki oranı tespit edilerek "Tüketim Boyut Puan Tablosu (K) "yardımı ile puanlandırılır. Tüketim puanı (K) ve iyileştirme potansiyeli faktörü (P) değerlerinin çarpılması ile öncelik boyutu (Ö)

hesaplanır. Öncelik boyutu 50'nin üzerinde olan enerji boyutları, önemli enerji boyutu olarak tanımlanır. Önemli enerji boyutları için planlanan iyileştirme faaliyetleri Enerji Boyutları Değerlendirme Listesinin "Alınacak Önlem / İyileştirme Faaliyeti" sütununda tanımlanır.

i) Bu gözden geçirme kapsamında Enerji Boyutları Değerlendirme Listesi hazırlanır. Bu listede öncelikle aşağıdaki bilgiler oluşturulur:

j) Bina

k) Faaliyet/Ekipman/Yer

l) Kullanılan Enerji Türleri

m) Kontrol Yöntemi

n) Kontrol Periyodu

o) Alınacak Önlem/İyileştirme Faaliyeti

p) Her enerji için tüketim boyutu (K) ve tasarruf potansiyel faktörü (P) belirlenir.

Tüketim boyutu belirlenirken, tüketiminin o yıldaki toplam enerji tüketimi içerisindeki yüzde oranı hesaplanır. Buna göre Tablo – 1'den K değeri bulunur.

Tablo – 1 Tüketim Boyut Puan Tablosu

TÜKETİM BOYUTU	TÜKETİM BOYUT PUANI
< %5	1,0
% 5 <=...< %10	2,0
% 10 <=...< %15	3,0
% 15 <=...< %20	4,0
% 20 <=...< %25	5,0
% 25 <=...< %30	6,0
% 30 <=...< %35	7,0
% 35 <=...< %40	8,0
% 40 <=...< %45	9,0

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

% 45 <=...< %50	10,0
% 50 <=...< %55	11,0
% 55 <=...< %60	12,0
% 60 <=...< %65	13,0
% 65 <=...< %70	14,0
% 70 <=...< %75	15,0
% 75 <=...< %80	16,0
% 80 <=...< %85	17,0
% 85 <=...< %90	18,0
> % 90	20,0

Tasarruf potansiyeli faktörü belirlenirken enerji boyutunun Enerji Referans Çizgisi belirlenir (Madde 6.5). Buna göre Tablo – 2’den P değeri bulunur.

Tablo – 2 Enerji Tasarruf Potansiyeli Faktörü Tablosu

TASARRUF POTANSİYELİ	TASARRUF POTANSİYELİ PUANI
< 50	1
50<=...< 55	2
55<=...< 60	3
60 <=...< 65	4
65 <=...< 70	5
70 <=...< 75	6
75 <=...< 80	7
80 <=...< 85	8
85 <=...< 90	9
90 <=...< 95	10
95 <=...< 100	11
100 <=...< 105	12
105 <=...< 110	13
110 <=...< 115	14
115 <=...< 120	15
120 <=...< 125	16
125 <=...< 130	17

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

Tüketim puanı ve iyileştirme potansiyeli faktörü değerlerinin çarpılması ile öncelik boyutu (Ö) hesaplanır. Öncelik boyutlarının aritmetik ortalaması bulunur ve bu değerin üzerinde olan enerji boyutları, önemli enerji boyutu olarak tanımlanır. Önemli enerji boyutları için planlanan

iyileştirme faaliyetleri Enerji Boyutları Değerlendirme Listesinin "Alınacak Önlem / İyileştirme Faaliyeti" sütununda tanımlanır.

İlgili Döküman:

- [FR-006 KAEÜ EnYS Doğalgaz Tüketim Boyut Değerlendirme Listesi Formu](#)
- [FR-007 KAEÜ EnYS Elektrik Tüketim Boyut Değerlendirme Listesi Formu](#)
- [FR-014 Akaryakıt Tüketimi Boyut Değerlendirme Tabloları](#)
- [LS-003 KAEÜ EnYS Enerji Tüketim Boyut Değerlendirme Listeleri](#)
- [TL-003 KAEÜ 50001 EnYS Enerji Gözden Geçirme Talimatı](#)
- [ISO 50001 LS-007 EnYS Cihaz Listesi](#)

6.4. Enerji Performans Göstergeleri (EnPG)

Kuruluş enerji performans göstergelerini belirlerken aşağıdaki hususları göz önüne almıştır;

- a) Ölçülebilir ve izlenebilir olması,
- b) Organizasyonun enerji performans iyileştirmesini göstermeye elverişli olması.

Kuruluşumuz, tarafından belirlenen enerji performans göstergesi birim m² başına enerji tüketimleri olarak belirlenmiş ve birimi (kWh Elektrik /m²), (KWh doğalgaz / m²), olarak belirlenmiştir. Enerji performans göstergeleri; proseslerde ve yöntemlerde değişiklik olduğunda ya da performans göstergelerinin yetersiz kaldığı durumlarda uygun başka bir gösterge ile değiştirilebilir. EnPG' lerinin uygunluğu Yönetim Gözden Geçirme Toplantılarında değerlendirilmektedir.

6.5. Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ)

Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ); Kuruluşumuz tarafından belirlenmiş olup cari yıldan iki yıl önceki enerji tüketim miktarları baz alınarak hesaplanır. Enerji göstergelerinde, statik faktörlerde değişiklik olduğunda, kuruluşun enerji performansını yansıtmadığı durumlarda ve/veya önceden belirlenmiş bir yöntemle göre yeniden belirlenebilir. Kuruluş, enerji referans

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

çizgilerini; EnPG'lerde enerji kullanımı ve tüketimini

yansıtmayan bir duruma gelmişse, işletim şekli veya enerji sistemlerinde önemli değişiklikler varsa güncellemektedir. Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ) elektrik ve doğalgaz tüketim boyut değerlendirme tablolarında belirlenmiştir.

6.6. Enerji Verilerinin Toplanması ve Planlanması

Kuruluşumuz, enerji performansının takibi için belirlenmiş parametrelerin belirli planlanan aralıklarla, ölçer, izler ve değerlendirir. İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı tarafından ödenen doğalgaz ve elektrik faturaları her ay bina enerji verimliliği sorumlularına ve enerji yöneticisine gönderilmekte ve Enerji tüketim verileri aylık olarak Enerji Yöneticisi ve Bina Enerji Verimliliği Sorumluları Tarafından kayıt altına alınır. Sürecin sürekliliği iç tetkikler ile denetlenir. Tüketimlere ve üretimlere ait bilgiler ayda bir yapılan Değerlendirme Toplantıları ve Yıllık olarak yapılan Yönetim Gözden Geçirme Toplantılarında değerlendirilir. Kuruluş; kalibrasyonu yapılmış ve/veya doğrulanmış, izleme ve ölçme makine ve teçhizatının kullanıldığını ve sürekliliğinin sağlandığını güvence altına almaktadır.

Toplanan bilgilerin değerlendirilmesi ve analizi ile ilgili hususlar Madde 9.1'de tarif edilmiştir.

İlgili Döküman:

- [Doğalgaz sayaçları kalibrasyon değişim yazısı](#)
- [Doğalgaz sayaçları kalibrasyon durumu](#)
- [Elektrik sayaçları kalibrasyon değişim yazısı](#)
- [Elektrik sayaçları kalibrasyon durumu](#)
- [PR-008 Kalibrasyon Prosedürü](#)
- [FR-136 Kalibrasyon Formu](#)

7. DESTEK

7.1. Kaynaklar

Üniversitemiz, enerji performansının sürekli iyileştirilmesi ve EnYS'nin oluşturulması, uygulanması, sürdürülmesi ve sürekli olarak iyileştirilmesi için gerekli finansal, insan, bilgin

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

kaynağı ve farkındalığın sağlanması ile teknolojik altyapı vb. kaynakları sağlayacağını güvence altına almıştır.

İlgili Döküman:

· [PO-011 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Çevre ve Enerji Yönetimi Politikası](#)

7.2. Yetkinlik

Üniversitemiz; enerji performansının ve EnYS'yi etkileyen işleri yapan personelin gerekli yetkinliklerini belirlemiş, bu kişilerin uygun eğitim, öğretim beceri veya tecrübe kazanması için gerekli eğitimleri almasını sağlamıştır. Bu yetkinliklerin kazanılması için öncelikle eğitim ihtiyaçları tespit edilmekte ve eğitim faaliyetleri düzenli olarak yapılmaktadır. Alınan eğitimler ile personelin çevre ve enerji verimliliği konusunda farkındalığa sahip olması sağlanır.

Çalışanların Enerji Yönetim Sistemi ve enerji performansının sürekliliği için aşağıdaki konularda eğitim ihtiyaçları Enerji Yönetimi Sistemi Ekibi ya da yetkilendirilmiş bir insan kaynakları personeli tarafından sürekli takip edilir. Hizmet içi eğitimler ile bu konular desteklenir.

- 1- "TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Temel ve İç Tetkik Eğitimi"
- 2- "Enerji Yöneticisi Eğitimi"
- 3- "Çevre ve Enerji Verimliliği Eğitimleri"

Personele ait eğitim ve öğrenim ile ilgili kayıtlar muhafaza edilmektedir.

İlgili Döküman:

- [Çevre ve Enerji Eğitimi](#)
- [Enerji Verimliliği Eğitimi](#)
- [Enerji Yöneticisi Sertifikası](#)
- [PR-016 Hizmet İçi Eğitim Prosedürü](#)
- [TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Temel ve İç Tetkik Eğitimi Katılım Formu 1](#)
- [TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Temel ve İç Tetkik Eğitimi Katılım Formu 2](#)
- [TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Temel ve İç Tetkik Eğitimi Katılım Formu 3](#)
- [TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Temel ve İç Tetkik Eğitimi Üst Yazı](#)
- [2024 enerji yönetimi ve verimliliği eğitimi](#)

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

7.3. Farkındalık

Üniversitemiz bünyesinde, yapılan birçok faaliyette kişiler rol almaktadır. Kuruluşumuz; EnYS' ye katkıda bulunmaları için, çalışanların aşağıda belirtilen hususlara ilişkin farkındalığa sahip olmasını hedefler. Bu hususlar;

- Kuruluşun Yönetim politikasının anlaşılması,
- Çalışanların; enerji performansı ve EnYS'nin etkililiğine ve sürekliliğine olan katkılarının anlaşılması,
- Amaç ve hedeflerin başarılmasının yanında iyileştirilmiş enerji performansının faydalarının anlaşılması,
- EnYS bağlamında kendi davranışlarının ve faaliyetlerinin enerji performansına olan etkisinin anlaşılması,
- EnYS gerekliliklerine uymamanın olumsuz etki ve sonuçlarının anlaşılmasıdır.
- Bu kapsamda kuruluşumuz; EnYS ile ilgili eğitim, öğretim veya bilgi paylaşımı ihtiyaçlarını belirler ve gerekli aksiyonları alır. Aksiyonların yeterliliği iç tetkikler ile kontrol edilir.

İlgili Döküman:

[PR-016 Hizmet İçi Eğitim Prosedürü](#)

7.4. İletişim

Üniversitemiz; Enerji Yönetim Sistemi'nin gereksinimleri doğrultusunda iç ve dış iletişimlerini tanımlamıştır. Gereksinimler belirlenirken;

- İletişimin konusu (neyin duyurulacağı),
- Ne zaman iletişim kurulacağı (duyurulacağı),
- Kiminle iletişim kurulacağı,
- Nasıl duyurulacağı,
- Kimin iletişim kuracağı göz önüne alınmıştır.

İletişim için EBYS (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) ile dahili telefon kullanılmaktadır. Kurum içi telefon rehberi <https://rb.ahievran.edu.tr/> web adresinde mevcuttur.

Yönetim Politikası web sitesinde ilan edilmiştir. Kuruluşumuz, altında çalışan bütün personelin EnYS ve enerji performansı ile ilgili görüş bildirebileceği ve iyileştirme önerisinde bulunabileceği bir proses oluşturmuş ve uygulamaktadır. Yapılacak öneri ve iyileştirmeler için "Bkys Memnuniyet Yönetim Sistemi Bildirim Formu" kullanılabilir. Önerilen iyileştirmelere ait dokümanite edilmiş bilgiler muhafaza edilmektedir.

İlgili Döküman:

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

· [PR-028 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Kurumsal](#)

[İç ve Dış İletişim Prosedürü](#)

- [FR-423 Öneri - İstek ve Memnuniyet Formu](#)
- [FR-535 Memnuniyet Yönetim Sistemi Bildirim Takip Formu](#)
- [İA-459 Memnuniyet Yönetim Sistemi Bildirim İş Akışı](#)
- [LS-004 Kalite Yönetim Koordinatörlüğü Dış Kaynaklı Dokümanlar Listesi](#)
- [LS-004 KAEÜ EnYS İletişim Listesi \(Enerji\)](#)

7.5. Doküman Edilmiş Bilgi

7.5.1 Genel

Enerji Yönetim Sistemimiz;

- Standardın gerektirdiği yazılı bilgileri ve
- Enerji Yönetim Sistemi'nin etkinliği ve enerji performansının iyileştirilmesini göstermek amacıyla gerekli olan yazılı belgeleri içermektedir.

7.5.2 Oluşturma ve Güncelleme

Üniversitemiz tarafından yazılı bilgi oluşturulacağı ve güncelleneceği zaman aşağıdakilerin uygun bir şekilde yapılması sağlamaktadır;

- Uygun tanımlama ve açıklama (Örneğin; Başlık, Tarih, Doküman No, Revizyon No, Revizyon Tarihi) yapılır,
- Biçimi (Örneğin; dil, yazılım sürümü, grafik), ortamı (Örneğin; Kağıt veya Elektronik) belirlenir,
- Uygunluk ve yeterlilik açısından gözden geçirilir ve onaylanır.

İlgili Doküman:

- [PR-002 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Doküman Veri Prosedürü](#)
- [PR-003 Kayıtların Kontrolü Prosedürü](#)

Bütünleşik Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Sistemi;

["https://bkys.ahievran.edu.tr/listKaliteDokumantasyon"](https://bkys.ahievran.edu.tr/listKaliteDokumantasyon)

7.5.3 Doküman Edilmiş Bilginin Kontrolü

Üniversitemiz Enerji Yönetim Sisteminin ve bu standardın gerektirdiği yazılı bilgilerin;

- Gereken yerde ve zamanda kullanım için kullanılabilir ve uygun olması,

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

b) Yeterli bir şekilde korunması (Örneğin;

Gizlilik kaybindan, uygun olmayan kullanımından veya bütünlük bozulmasından) sağlanır.

c) Enerji yönetim sisteminin planlanması ve işletimi için gerekli olduğu belirlenen dış kaynaklı yazılı bilgiler uygun şekilde belirlenmiş ve kontrol edilmektedir.

İlgili Doküman:

- [LS-004 Kalite Yönetim Koordinatörlüğü Dış Kaynaklı Dokümanlar Listesi](#)
- [PR-002 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Doküman Veri Prosedürü](#)
- [PR-003 Kayıtların Kontrolü Prosedürü](#)

Bütünleşik Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Sistemi;

<https://bkys.ahievran.edu.tr/listKaliteDokumantasyon>

8. OPERASYON

8.1. Operasyonel Planlama ve Kontrol

Üniversitemiz, EnYS şartlarını ve Madde 6.2’de (Amaçlar, Enerji Hedefleri ve Bunlara Ulaşmanın Planlanması) tanımlanan faaliyetleri gerçekleştirmek için ihtiyaç duyulan süreçleri oluşturmakta, uygulamakta, kontrol etmekte ve sürekliliğini aşağıdaki ilkeler ile sağlamaktadır. Süreçlerin planlanan şekilde yürütüldüğünden emin olmak için gereken ölçüde dokümante edilmiş bilgi muhafaza edilmektedir. Üniversite planlı değişiklikleri kontrol etmekte ve plansız değişikliklerin sonuçlarını, olumsuz etkilerini azaltmak için gerekli tedbirleri alarak gözden geçirmektedir. Süreçlerin kontrolünde kullanılmak üzere Kontrol Planları oluşturulmuş ve iyileştirilmektedir. Süreç kontrolünde standart değerler, analiz sıklıkları, kontrol sorumluları ve kayıt yerleri belirlenmiş, standart değerlerin dışına çıkıldığı hallerde alınacak aksiyonlar tanımlanmıştır.

İlgili Doküman:

- [PL-001 KAEÜ EnYS Üniversitesi Enerji Proses Kontrol Planı](#)
- [LS-006 Enerji Uygunsuzluk Düzeltme Listesi](#)
- [PR 010 Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı Bakım Onarım Prosedürü](#)

8.2. Tasarım

Üniversitemiz, planlanan veya beklenen çalışma ömrü boyunca enerji performansı üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilecek yeni, değiştirilmiş sistemlerin ve enerji kullanan süreçlerin tasarımında performans artırma fırsatlarını ve çalışma kontrollerini dikkate almaktadır.

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

Uygulanabilir olduğunda, enerji performans değerlendirme sonucu; şartname, tasarım ve satın alma faaliyetlerine dâhil edilmektedir. Üniversitemiz, enerji performansına ait tasarım faaliyetlerinin dokümente edilmiş bilgisini muhafaza etmektedir.

İlgili Doküman:

· [EnYS-FR-008 Yeni Cihaz Çevre Boyut Değerlendirme Formu](#)

8.3. Tedarik

Üniversitemiz, kendi enerji performansı üzerinde önemli etkiye sahip olması beklenen enerji kullanan ürünleri, donanımı ve hizmetleri satın alırken planlanan veya beklenen çalışma ömrü boyunca enerji performansını değerlendirmek için kriterler oluşturmuş ve uygulamaktadır.

ÖEK'ler üzerinde etkisi olan veya olabilecek enerji kullanan ürünler, donanım ve hizmetler satın alınırken, kuruluşumuz, enerji performansının satın almadaki değerlendirme kriterlerinden biri olduğunu tedarikçilere bildirmektedir.

Üniversitemiz; uygulanabilir olduğunda, aşağıdaki hususlar için şartları belirleyerek ilgililere iletmektedir:

- Tedarik edilen donanım ve hizmetlerin enerji performansının sağlanması;
- Enerji satın alma

Bununla ilgili olarak satın alma şartnameleri oluşturulmuş ve bu şartnameye göre satın alımlar yapılmaktadır.

İlgili Döküman:

· [PR-043 KAEÜ Enerji Yönetim Sistemi Satınalma Prosedürü](#)

9. PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ

9.1. Enerji performansı ve EnYS'nin İzlenmesi, Ölçümü, Analizi ve Değerlendirilmesi

9.1.1 Genel

Kuruluşumuz enerji performansı ve EnYS için aşağıdakileri belirlemiştir.

- a) İzlenmesi ve ölçülmesi gereken önemli parametreler;
- b) Amaçlar ve enerji hedeflerine ulaşmada faaliyet planlarının etkililiği,
- c) EnPG(ler)
- d) ÖEK'lerin çalışması
- e) Hedeflerin Durumu

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

f) Uygulanabildiğinde, geçerli sonuçları güvence

altına almak amacıyla izleme, ölçme, analiz ve değerlendirme yöntemlerini,

- g) İzleme ve ölçmenin ne zaman gerçekleştirilmesi gerektiğini,
- h) İzleme ve ölçme sonuçlarının ne zaman analiz edilmesi ve değerlendirilmesi gerektiğini tayin etmektedir.

i) Kuruluşumuz, YGG toplantıları ve Değerlendirme Toplantılarında ve enerji gözden geçirmelerin de enerji performansını ve EnYS'nin etkililiğini değerlendirmektedir. Enerji performansındaki artış EnPG değerlerinin (kWh Elektrik /m2), (KWh doğalgaz / m2) karşılık gelen EnRÇ(ler) ile kıyaslanması ile değerlendirilmektedir. Kuruluşumuz, enerji performansındaki önemli sapmaları incelemekte ve bunların nedenlerini araştırmakta ve harekete geçmektedir. Kuruluşumuz, bu inceleme ve harekete geçmenin sonuçlarına dair dokümanite edilmiş bilgiyi tutmaktadır. Kuruluşumuz, izleme ve ölçmenin sonuçlarına dair dokümanite edilmiş uygun bilgiyi muhafaza etmektedir.

İlgili Döküman:

- [PR-003 KAEÜ 50001 EnYS Yönetim Gözden Geçirme Prosedürü](#)
- [FR-011 KAEÜ EnYS Regresyon Analizi Doğalgaz Elektrik \(HDD+Çalışan\)](#)
- [FR-011 KAEÜ EnYS Regresyon Analizi Akaryakıt](#)

9.1.2 Yasal şartlara ve diğer şartlara uygunluğun değerlendirilmesi

Kuruluşumuz, planlanan aralıklarda, enerji verimliliği, enerji kullanımı, enerji tüketimi ve EnYS'lere ilişkin olarak yasal ve diğer şartlara olan uygunluğunu değerlendirmektedir. Kuruluşumuz; uygunluk değerlendirmenin kanıtı olarak, uygun dokümanite edilmiş bilgiyi muhafaza etmektedir.

İlgili Döküman:

- [LS-002 KAEÜ EnYS Yasal Mevzuat Takip Listesi](#)
- [FR-005 KAEÜ EnYS İzleme Ölçme ve Kontrol Parametreleri Tablosu Formu](#)
- [PR-001 EnYS KAEÜ Kanuni ve Yasal Şartlar Prosedürü](#)
- [LS-004 Kalite Yönetim Koordinatörlüğü Dış Kaynaklı Dokümanlar Listesi](#)

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

9.2. İç Tetkik

Enerji Yönetim Sisteminin planlanmış düzenlemelere göre etkin olarak uygulanıp uygulanmadığının sistematik ve tarafsız olarak tetkiki amacıyla yılda en az bir kez iç tetkikler yapılmaktadır. İç denetim yapılırken EnYS' nin aşağıdaki şartları karşılayıp karşılamadığının bilgisi edinilir;

- Enerji performansının artırılması,
- Kuruluşun kendi EnYS'sine dair gereklilikleri,
- Oluşturulan yönetim politikası, amaçlar ve enerji hedefleri;
- Bu standardın gereklilikleri.
- Kuruluşumuz iç tetkik sürecinde aşağıdaki hususları da göz önünde bulundurur:
- Proseslerin önemi ve daha önceki tetkiklerin sonuçlarını dikkate alan, sıklık, yöntemler, sorumluluklar, planlama gereklilikleri ve raporlama dâhil bir tetkik programını/programlarını planlamakta, uygulamakta ve sürdürmektedir.
- Tetkik kriteri ve her bir tetkikin kapsamını belirlemekte,
- Denetçileri seçmekte ve tetkik sürecinin bağımsızlığını ve tarafsızlığını sağlamaktadır.
- Tetkik kriterlerinin kapsamı, sıklığı, metotları İç Tetkik Prosedüründe detaylandırılmıştır.
- İç tetkik sonucu oluşan kayıtlar Kayıtlarının Kontrolü Prosedürüne uygun olarak muhafaza edilir ve ilgili yönetim kademelerine iletilir.
- Düzeltilici faaliyetlerin yerine getirilip getirilmediği ve etkinliği takip tetkikleri ile kontrol edilmekte ve sonuçları kayıt altına alınmaktadır.

İlgili Döküman:

- [FR-166 Kuruluş İç Tetkik Planı Formu](#)
- [FR-009 KAEÜ 50001 EnYS İç Değerlendirme Soru Listesi Formu](#)
- [FR-010- KAEÜ EnYS İç Tetkik Değerlendirme Raporu](#)
- [PR-004 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi İç Değerlendirme Prosedürü](#)
- [FR-307 Toplantı Gündem ve Katılım Formu](#)
- [Komisyon Enys İç Değerlendirme 2024 Raporu](#)
- [Komisyon Enys İç Değerlendirme 2024 İç Değerlendirme Soru Listesi Formu](#)

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

9.3. Yönetim Gözden Geçirmesi

Kuruluşumuzun Üst Yönetimi; EnYS'nin uygunluk, yeterlilik ve etkinliğinin sürekliliğini ve kuruluş stratejik yönüyle uyumunu güvence altına almak için planlanmış aralıklarla (yılda bir kez) gözden geçirme toplantısı yapar.

YGG Toplantılarında asgari olarak aşağıdaki maddeler göz önünde bulundurulur;

- Önceden yapılan yönetimin gözden geçirmeleri sonucunda yapılan faaliyetlerin durumu;
- Enerji Yönetim Sistemi ile alakalı, iç ve dış konular ile riskler ve fırsatlarda ki değişiklikler;
- Aşağıdakilerle ilgili değişiklikler:
- Uygunsuzluklar ve düzeltici faaliyetler;
- İzleme ve ölçme sonuçları;
- İç tetkik sonuçları;
- Yasal şartlara ve diğer şartlara uygunluğun değerlendirme sonuçları;
- Sürekli iyileştirme ile ilgili fırsatlar;
- Yönetim politikası.
- Yönetimin gözden geçirmesine sunulan enerji performans girdileri aşağıdakileri içerir:
- Enerji hedeflerine ne dereceye kadar ulaşıldığı,
- Aksiyon planlarının durumları,
- EnPG'ler dahil, izleme ve ölçme sonuçlarına göre enerji performansı ve enerji performans iyileştirilmesi.
- Yönetimin gözden geçirmesine ait çıktılar aşağıdakileri içermelidir:
- Yönetim Politikası,
- Sürekli iyileştirme fırsatları ile ilgili kararlar,
- Enerji yönetim sisteminde değişiklik ihtiyaçları (kaynaklar dahil) ile ilgili kararlar,
- Hedeflere, faaliyet planlarına vb. ulaşamadığında yapılacak faaliyetler,
- Enerji yönetim sisteminin diğer iş prosesleri ile entegrasyonun geliştirilmesi için fırsatlar,
- Kaynakların yeterliliği,

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

- u) EnPG(ler) ve EnRÇ(ler),
- v) Yeterlilik, farkındalık ve iletişim ile ilgili iyileştirmeler.
- w) Kuruluş; yönetimin gözden geçirmesi sonuçlarının kanıtı olarak, toplantı tutanağını kayıt altına alır.

İlgili Döküman:

- [PR-003 KAEÜ 50001 EnYS Yönetim Gözden Geçirme Prosedürü](#)
- [EnYS YGG Raporu ve Tutanağı 02.05.2024](#)

10. İYİLEŞTİRME

10.1. Uygunsuzluk ve Düzeltici Faaliyet

Kuruluşumuzda bir uygunsuzluk tespit edildiğinde; uygunsuzluğa tepki vermekte, uygulanabildiğinde uygunsuzluğu kontrol altına almakta ve düzeltmek için tedbirler almakta ve uygunsuzluğun sonuçlarını incelemektedir.

Aşağıdakilerin yapılması ile, uygunsuzluğun tekrar meydana gelmemesi veya başka bir yerde oluşmaması için sebeplerinin ortadan kaldırılması amacıyla faaliyet ihtiyacı değerlendirmektedir:

- Uygunsuzluk gözden geçirilmekte
- Uygunsuzluğun sebeplerinin belirlenmekte ve benzer uygunsuzlukların var olup olmadığının veya meydana gelme olasılığının belirlenmesi sağlanmaktadır.
- Uygunsuzluğun tekrar oluşmaması için ihtiyaç duyulan tüm faaliyetleri uygulamakta ve gerçekleştirilen düzeltici faaliyetlerin etkililiğini gözden geçirmektedir. Gerekli durumlarda EnYS'de değişiklikler yapmaktadır.
- Kuruluşumuz, aşağıdakilere dair dokümanite edilmiş bilgileri muhafaza etmektedir.
- Uygunsuzlukların ve akabinde gerçekleştirilen faaliyetlerin niteliği,
- Düzeltilici faaliyetlerin sonuçları.
- Yapılan tüm düzeltici faaliyet çalışmalarına ilişkin kayıtlar düzenlenerek muhafaza edilmekte, YGG toplantılarında görüşülmektedir.
- İyileştirmeler BKYS üzerinden takip edilmektedir.

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		



Doküman No	KL-001
İlk Yayın Tarihi	01.01.2024
Revizyon Tarihi	12.08.2024
Revizyon No	01

İlgili Döküman:

- [PR-003 KAEÜ 50001 EnYS Yönetim Gözden Geçirme Prosedürü](#)
- [TL-002 KAEÜ 50001 EnYS Düzeltici Faaliyet Talimatı](#)
- <https://bkys.ahievran.edu.tr/>

10.2. Sürekli İyileştirme

Kuruluşumuz; Enerji Yönetim Sisteminin uygunluğunu, yeterliliğini ve etkinliğini, sürekli olarak iyileştirmeyi amaçlamıştır. Bu doğrultuda; farkındalık eğitimleri düzenlenmekte, enerji boyut değerlendirmeleri ve risk analizleri sonucunda aksiyon listeleri oluşturmakta, proses kontrol faaliyetlerini sürdürmektedir. Ayrıca Değerlendirme toplantıları ve Yönetimi Gözden Geçirme Toplantı çıktılarını kullanarak sürekli iyileştirme hedeflenmektedir.

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Çevre ve Enerji Yönetim Sistemi Komisyonu	Koordinatör Yardımcısı	Koordinatör
(Form No: FR: 166 Revizyon Tarihi:02.02.2024 Revizyon:02)		