**6 PLANLAMA**

**6.1. Risk ve Fırsatları Belirleme Faaliyetleri**

**6.1.1**. EnYS için planlama yaparken, kuruluş 4,1’de değinilen hususları ve 4,2’de belirtilen şartları dikkate alır ve kuruluşun enerji performansını etkileyebilecek faaliyetlerini ve süreçlerini gözden geçirir. Planlama, enerji politikası ile tutarlı olmalı ve enerji performansında sürekli iyileştirme ile sonuçlanacak eylemlere yol açacaktır. Kuruluş, ele alınması gereken riskleri ve fırsatları belirleyecektir:

* EnYS’nin enerji performansı iyileştirme dâhil olmak üzere hedeflenen sonuçlara ulaşabileceğine dair güvence vermek;
  + Hedefler belirlenirken üst yönetimin desteği alınarak belirlenmiştir,
  + Üst yönetimi ikna edilerek hedefler belirlenmiştir.
* İstenmeyen etkileri önlemek veya azaltmak;
  + Bu konuda her türlü negatif olumsuzluklar belirlenerek önlem alınmıştır.
* EnYS ve enerji performansının sürekli iyileştirilmesini sağlamak.
  + Planlama yapılırken Enerji Politikasında belirlenen sürekli iyileştirmeyi sağlamak



**6.1.2 Kuruluş Aşağıdakileri Planlayacaktır:**

a) Bu risk ve fırsatları belirleme faaliyetlerini;

Risk ve fırsatları belirleme faaliyetlerinde uygulanan yol haritası;

**Fırsatlar**:

* Kurum binasının yeni olması
* Anlık elektrik tüketiminin izlenebilir olması

**Riskler:**

* Hava şartlarından dolayı Enerji tüketiminin artması
* Enerji kesintileri
* Jeneratör ve sirkülasyon pompası arızaları
* Personel yetersizliği
* Ödenek yetersizliği

**Risk belirleme metodu:**

Analiz edilerek belirlenmiş tehlikeler, aşağıda açıklaması yapılan yöntemle yapılabilir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Olasılık:** | Olasılık değerlendirilirken, faaliyet esnasındaki tehlikelerden kaynaklanan zararın gerçekleşme olasılığı sorgulanır ve puanlandırılır. |
| **Şiddet:** | Şiddet değerlendirilirken, faaliyet esnasındaki tehlikelerden kaynaklanan zararın çalışan ve veya ekipman üzerinde yaratacağı tahmini etki sorgulanır ve puanlandırılır. |

Risklerin puanlanmasında aşağıda verilen tablodaki olasılık ve şiddet değerleri kullanılır. Risk hesaplama aşağıdaki formülle hesaplanır.

Risk=Olasılık\*Şiddet

Risk Değerlendirme Dokümanı:

O=Olasılık, Ş=Şiddet, R=Risk

**5.3.4.** Riskin Bulunması:

R = Olasılık x Şiddet

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RİSK ANALİZİ MATRİKSİ (R) | | | | | | |
| R= OLASILIK x ŞİDDET | | ŞİDDET | | | | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| OLASILIK | 5 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| 4 | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
| 3 | 15 | 12 | 9 | 6 | 3 |
| 2 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

**5.3.5** Değerlendirme:

|  |  |
| --- | --- |
| RİSK DEĞERİ AKSİYON VE ZAMANLAMA TABLOSU | |
| RİSK DEĞERİ | AKSİYON VE ZAMAN PLANLAMASI |
| 25 | Tolere edilemez. İş geçici olarak durdurulmalı. |
| 15-20 | Belirgin risk İş risk azaltılmadan başlatılmamalı. |
| 8-12 | Dikkate değer (orta seviyede) risk. |
| 4-6 | Tolere edilebilir risk. Ek kontroller gerekmiyor. |
| 1-3 | Çok hafif risk. Faaliyet gerektirmiyor. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RİSKLER** | | | | | | | **FIRSATLAR** | | | | | | | | |
| **Sıra No:** | **İlgili Süreç** | **Risk**  **Kaynağı** | **Risk Tanımı** | **Risk**  **Derecesi** | | | **İlk Tedbir**  **(Önleyici Faaliyetler)** | **Artık Risk Derecesi** | | | **İlk Tedbire Rağmen Oluşması Durumunda Uygulanacak Faaliyetler** | **Sorumlu** | **Kayıt** | **İzleme** | **Termin** |
|  |  |  |  | **O** | **Ş** | **R** |  | **O** | **Ş** | **R** |  |  |  |  |  |
| 1 | Selçuk Üniversitesi Rektörlük | Elektrik Kesilmesi | Tesisin enerji kesileceğinden hizmette aksamlar olabilmesi. | 1 | 5 | 5 | Sürekli Kontrol ve Bakım | 0,5 | 5 | 0,25 | Kritik Üretimi sağlayacak kapasitede Jeneratör bulundurma |  | Elektrik Bakım | Aylık | 2024 |
| 2 | Selçuk Üniversitesi Rektörlük | Doğal Gazın Kesilmesi | Doğal Gazın  Kesilmesi ile buhar kazanının çalışmaması | 2 | 1 | 2 | Ön Fizibilite Çalışması ile Buhar Kazanlarında Brülör Tadilatı ile Sıvı Yakıt Yakılması | 1 | 1 | 1 | Yedek yakıt temini veya depolaması(LPG) |  | Bakım/  Enerji Yönetim Birimi | Aylık | HerYıl |
| 3 | Selçuk Üniversitesi Rektörlük | Sıcak Su Sirkülasyon Pompaları | Pompaların Sık  Sık Arıza Yapması | 3 | 0,5 | 1,5 | Sürekli Kontrol ve Bakım | 0,5 | 0,5 | 0,25 | Bakım Yönetim Sistemi Uygulanması ve Kritik Pompalarda Yeterli Sayıda Yedek Bulundurulması |  | Bakım | Haftalık | 2024 |
| 4 | Selçuk Üniversitesi Rektörlük | Soğuk Su Sirkülasyon Pompaları | Pompaların Sık  Sık Arıza Yapması | 3 | 0,5 | 1,5 | Sürekli Kontrol ve Bakım | 0,5 | 0,5 | 0,25 | Bakım Yönetim Sistemi Uygulanması ve Kritik Pompalarda Yeterli Sayıda Yedek Bulundurulması |  | Bakım | Aylık | 2024 |
| 5 | Selçuk Üniversitesi Rektörlük | Personel | Personelin Eğitilmemesi | 0,5 | 0,5 | 0,25 | Enerji Yönetimi Tarafından Eğitim Programı Yapılması | 0,5 | 0,5 | 0,25 | Personele Kamu Binalarında Enerji Verimliliği  Eğitimlerinin Yapılması |  | Enerji YönetimBirimi | Yıllık | Yıllık |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Selçuk Üniversitesi Rektörlük | Jeneratör arızası | Zamanında gerekli bakımların yapılmaması | 1 | 5 | 1 | Jeneratörün belli aralıklar ile kontrol edilmesi | 0,5 | 5 | 0,25 | Jeneratör bakım onarımını ile ilgilenen firmayı acil olarak çağırmak |  | Bakım | Aylık |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Selçuk Üniversitesi Rektörlük | Faturaların ödenmemesinden dolayı enerjinin kesilmesi | Mali Sıkıntı | 0,5 | 5 | 2,5 | Ödenek takibinin iyi yapılması | 0,5 | 5 | 0,25 |  |  |  |  |  |