

**KADEV | Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi**

Tayfur Sökmen Kampüsü

Fen Edebiyat Fakültesi

Sağlık Hizmetleri MYO

Ziraat Fakültesi

Eğitim Fakültesi



**ÇEVRESEL & SOSYAL YÖNETİM PLANI**



**KAMU BİNALARINDA  
DEPREM DAYANIMI & ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ  
(KADEV PROJESİ)**

**HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ (HMKÜ)  
TAYFUR SÖKMEN KAMPÜSÜ**

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
ZİRAAT FAKÜLTESİ  
EĞİTİM FAKÜLTESİ**

**ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI**

TEMMUZ

**2024**



## İçindekiler

|  |    |
|--|----|
| Yönetici Özeti .....   | 1  |
| Giriş .....  | 2  |
| 1.Genel Proje ve Proje Sahası Bilgisi .....  | 3  |
| 1.1 Proje Tanımı .....   | 3  |
| 1.1.1. Genel Bilgi & Hedef .....   | 3  |
| 1.1.2 Proje Bilgileri .....  | 4  |
| 1.1.3 Kampüs & Binaların Konumları .....   | 8  |
| 2. Yasal Çerçeve ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) ile Uyumluluk ..... | 15 |
| 2.1 Ulusal Mevzuat.....  | 15 |
| 2.2 Uluslararası Sözleşmeler .....   | 17 |
| 2.3 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) ve Standartları .....               | 18 |
| 3. Proje Kapsamında Yürütülecek Çalışmalar .....                                       | 19 |
| 4. Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizmaları (ŞM) .....                                 | 30 |
| 5. Çevresel ve Sosyal Riskler & Etkiler ve Alınacak Önlemler .....                     | 34 |
| 6. Çevresel Sosyal İzleme Planı.....   | 54 |
| 7. Görev & Sorumluluklar .....   | 61 |
| 8. Raporlama .....   | 63 |
| Ek I Proje Kapsamında Ele Alınan Binaların Fotoğrafları .....                          | 64 |
| Ek II Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Standart Özetleri .....                    | 66 |
| Ek III Öneri & Şikâyet Formu (İnternet) .....  | 70 |
| Ek IV Öneri & Şikâyet Formu (Matbu) .....  | 71 |
| Ek V Şikâyet Kapama Formu .....  | 72 |
| Ek VI Paydaş Katılım Toplantısı Kayıtları.....   | 73 |

## **Tablo Listesi**

|   |    |
|---|----|
| Tablo 1. Yapı Genel Bilgileri.....  | 6  |
| Tablo 2. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarının Projeye Uygulanabilirliği ..... | 18 |
| Tablo 3. Yürütülecek Çalışmalara İlişkin Özet Bilgiler.....                               | 20 |
| Tablo 4. ŞM İletişim Kanalları .....  | 32 |
| Tablo 5. CİMER İletişim Kanalları .....   | 32 |
| Tablo 6. YİMER İletişim Kanalları.....  | 32 |
| Tablo 7. Çevresel & Sosyal Etkiler ve Alınacak Önlemler Listesi .....                     | 34 |
| Tablo 8. Çevresel ve Sosyal İzleme Planı .....  | 54 |
| Tablo 9. Görev Dağılımı Listesi .....   | 61 |
| Tablo 10. Raporlama Süreci Gerekliklik Listesi.....                                       | 63 |

## **Şekil Listesi**

|   |    |
|---|----|
| Şekil 1. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Proje Kapsamına Giren Yapılar .....                 | 5  |
| Şekil 2. Kampüs içerisinde yer alan Konteyner Kentler (2 adet) (Hassas alan).....             | 8  |
| Şekil 3. Fen Edebiyat Fakültesi Görünümü ve Koordinatları .....                               | 9  |
| Şekil 4. Sağlık Hizmetleri MYO Görünümü ve Koordinatları.....                                 | 10 |
| Şekil 5. Ziraat Fakültesi Görünümü ve Koordinatları.....                                      | 11 |
| Şekil 6. Eğitim Fakültesi Görünümü ve Koordinatları .....                                     | 12 |
| Şekil 7. Proje Kapsamına Giren Binaların Majör Etki Alanı ve Yakın Çevresinin Görüntüsü ..... | 13 |

## Kısaltmalar

|         |  |
|---------|--|
| CİMER   | T.C. Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi                 |
| Ç&S     | Çevresel ve Sosyal                                     |
| ÇED     | Çevresel Etki Değerlendirme                            |
| ÇSÇ     | Çevresel ve Sosyal Çerçeve                             |
| ÇSG     | Çevre, Sağlık ve Güvenlik                              |
| ÇSS     | Çevresel ve Sosyal Standartlar                         |
| ÇSYÇ    | Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi                   |
| ÇSYP    | Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı                       |
| ÇŞİDB   | Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı        |
| DB      | Dünya Bankası  |
| dBA     | Gürültü Azaltılması ve Kontrolü                        |
| dBC     | Gürültü Değerlendirme Ölçüsü                           |
| EKED    | Etiketle Kilitli Emniyete Al Dene                      |
| GES     | Güneş Enerji Santrali                                  |
| HMKU    | Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi                       |
| ILO     | Uluslararası Çalışma Örgütü                            |
| İSG     | İş Sağlığı ve Güvenliği                                |
| KADEV   | Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği |
| KKD     | Kişisel Koruyucu Donanım                               |
| LMP     | İş Gücü Yönetim Planı                                  |
| MGBF    | Malzeme Güvenlik Bilgi Formu                           |
| Müşavir | NKY Mimarlık Mühendislik                               |
| PKÇ     | Paydaş Katılım Çerçevesi                               |
| PUB     | Proje Uygulama Birimi                                  |
| PV      | Fotovoltaik Panel                                      |
| MYO     | Meslek Yüksek Okulu                                    |
| ŞM      | Şikâyet Mekanizması                                    |
| YİGM    | Yapı İşleri Genel Müdürlüğü                            |

## Yönetici Özeti

---

Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği (KADEV) Projesi; yüksek sismik risk altında ve enerji verimliliği düşük yükseköğretim binaları, yurtlar, sosyal hizmet kurumları, hastaneler ve hükümet konakları gibi kamu binalarında sismik güçlendirme ve enerji verimliliğine odaklanmıştır. Bu kapsamda DES-SUP-02 referans numarasına sahip bu proje; Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi (HMKU), Tayfun Sökmen Kampüsü içerisindeki Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu (Sağlık Hizmetleri MYO), Ziraat Fakültesi ve Eğitim Fakültesini kapsamaktadır.

Bu doküman; Hatay Üniversitesi kampüsünde yer alan Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi ve Eğitim Fakültesi Binaları yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı iyileştirme çalışmaları hakkında bilgi vermekte olup söz konusu çalışmaların tabi olduğu ulusal ve uluslararası mevzuata değinerek, çalışmalar sırasında oluşabilecek olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin kabul edilebilir düzeyde tutulabilmesi veya ortadan kaldırılabilmesi için alınması gereken önlemler ile iş sağlığı ve güvenliği konularında alınması gereken tedbirleri içermektedir. Ayrıca bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), proje kapsamında yürütülecek olan paydaş katılım çalışmaları ve kurulacak şikâyet mekanizması (ŞM) hakkında bilgi vermekte ve proje kapsamında ilgili tarafların görev ve sorumluluklarını da ortaya koymaktadır.

## Giriş

---

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği (KADEV) Projesi kapsamında; Hatay ili, Antakya ilçesi, Anayazı Mahallesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi (HMKU) Tayfur Sökmen Kampüsü adresindeki Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi ve Eğitim Fakültesinde gerçekleştirilecek yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı yenileme faaliyetlerinin neden olabileceği olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin ve risklerin kabul edilebilir düzeyde tutulabilmesi veya ortadan kaldırılabilmesi için alınması gereken önlemlerin ortaya konulması için hazırlanmıştır.

Öncelikle Türkiye mevzuatına, ek olarak da Dünya Bankası (DB) politika, standart ve tedbirlerine uygun olarak hazırlanmış olan bu ÇSYP proje uygulama aşamalarında alınacak önlemlerin kim tarafından ne zaman, ne sıklıkla ve ne şekilde uygulanacağını açık bir şekilde ortaya koymaktadır.

# 1.Genel Proje ve Proje Sahası Bilgisi

## 1.1 Proje Tanımı

### 1.1.1. Genel Bilgi & Hedef

Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği (KADEV) Projesi'nin genel amacı; enerji kullanımı bakımından verimsiz olan ve deprem riski yüksek olan kamu binalarının (eğitim binaları, yurtlar, hastaneler ve idari binalar) depreme karşı güçlendirilmesi ve bu binalarda enerji verimliliği sağlanmasıdır.

Proje ile farklı kullanımlara sahip mevcut kamu binalarının; zemin ve taşıyıcı sistemlerinin deprem karşısındaki davranışlarının belirlenmesi ve yapısal olarak güçlendirilerek risklerin bertaraf edilmesine çalışılmasının yanı sıra, enerji verimliliği yönünden iyileştirmelerin yapılması, enerji tüketimlerinin ve CO<sub>2</sub> salınımının azaltılması, enerji tüketimlerinin izlenilerek kontrol edilmesi, enerji kaynaklı cari açığın kapatılmasının sağlanması ve proje sonrasında da tüm Türkiye'deki kamu binalarının enerji verimli hale getirilmesi için model oluşturularak sektörün gelişmesi ve farkındalığın artırılması amaçlanmaktadır.

KADEV Projesi; mevcut binaların, depreme karşı güçlendirilmesi ve daha verimli hale getirilmesinin yanı sıra deprem ve enerji verimliliği konusunda toplumsal farkındalığın artırılmasını sağlamaktadır.

Proje genelinde yapısal güçlendirme çalışmaları; bina taşıyıcı sistem iyileştirme ve ilavelerinin yanı sıra ihtiyaç olması durumunda zemin güçlendirmesi (*sadece kapsamdaki binaların zeminleri ile sınırlıdır*) çalışmalarını da kapsamaktadır. Enerji verimliliği odaklı çalışmalar ise; cephe ve çatı yalıtımları, pencere ve kapı gibi cephe bileşenlerinin değişimi, mekanik sistem revizyonları, iklimlendirme sistem değişimleri, havalandırma sistem revizyonları ve değişimleri, bina enerji izleme ve otomasyon sistemlerinin mevcut elektrik sistemine entegrasyonu, güneş panelleri kurulumu ile elektrik üretimi gibi hususları kapsamaktadır.

Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ) içerisinde tanımlanmış olan Çevresel ve Sosyal Standartlar kapsamında KADEV Projesi, gerçekleştirilecek faaliyetlerin geri döndürülemez olumsuz çevresel ve sosyal etkiler ve riskler yaratmayacak olması ve olası etkilerin/risklerin geçici ve geri döndürülebilir olması, olası etki/risklerin büyüklük ve nitelik itibarıyla orta düzeyde olması ve alt proje sahalarının çevresel, sosyal riskler ve etkileri açısından hassas alanlarda olmaması nedeniyle Çevresel ve Sosyal Risk Derecelendirmesi "Orta" düzeyde kabul edilmektedir. Ayrıca proje faaliyetlerinin insan sağlığı ve çevre üzerinde ciddi olumsuz etkiler yaratmaları da beklenmemektedir.

Bu ÇSYP'ye konu olan alt-proje kapsamına giren yapılar Hatay ili Antakya ilçesinde bulunmaktadır. Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi dışında diğer bina/yapıların ya da ilçenin söz konusu proje faaliyetlerinden doğrudan etkilenmeleri beklenmemektedir. Her dört fakültede halen kullanım dışı olduğu için proje faaliyet takvimi ile günlük faaliyetlerin çakışması gibi bir durum söz konusu değildir.

Bu ÇSYP, atık oluşumu (tehlikeli, tehlikesiz), hava ve su kirliliği gibi çevresel etkileri, toplum sağlığı ve güvenliği ile iş sağlığı ve güvenliği (İSG) etkilerini ve risklerini, Dünya Bankası (DB) ve ulusal ilgili mevzuat şartları gözetilerek ortadan kaldırmak, eğer tamamen ortadan kaldırmak mümkün değilse de kabul edilebilir bir seviyeye indirmek için KADEV Projesi için kılavuz doküman olarak hazırlanmıştır.

Proje, DB'nin kredilendirmesi ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB) Yapı İşleri Genel Müdürlüğü (YİGM) tarafından yürütülecektir. Projenin genel uygulamasına ait kontrol, yönetim ve

koordinasyonundan YİGM sorumlu olacaktır. ÇSYP'nin hazırlanmasından ve uygulanmasının kontrolünden Müşavir firma, ÇSYP'nin sahada uygulanmasından yüklenici firma sorumlu olacaktır.

### 1.1.2 Proje Bilgileri

Proje kapsamında Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfun Sökmen Kampüsünde yer alan Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO Fakültesi, Ziraat Fakültesi ve Eğitim Fakültesine ait uydu görüntüsü ve binalara ilişkin detay bilgiler sırasıyla Şekil 1 ve Tablo 1'de verilmektedir. GES projesi sadece bu proje kapsamındaki dört bina için değil aynı kampüs içerisinde yer alan diğer üç fakültesinde (Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Veteriner Fakültesi) enerji ihtiyacının bir kısmını karşılamak üzere inşa edilecektir. GES projesinin çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi "KADEV | Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Tayfur Sökmen Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Veteriner Fakültesi) Çevre ve Sosyal Etki Değerlendirmesi raporunda detaylı olarak verilmiştir.





Şekil 1. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Proje Kapsamına Giren Yapılar

Tablo 1. Yapı Genel Bilgileri

| KAMPÜS ADI  | Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü  |   |                 |
|---|---|---|-----------------|
| <b>BİNA ADLARI</b><br>(projeye dâhil olan)                            | Eğitim Bilimleri Fakültesi (8.776 m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"><li>D1 Blok</li><li>D2 Blok</li><li>D3 Blok</li><li>E Blok</li><li>K Blok</li></ul>  | Sağlık Hizmetleri MYO (6.737 m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"><li>A Blok</li><li>B Blok</li><li>C Blok</li><li>D Blok</li></ul>   |                 |
|   | Ziraat Fakültesi Binası (12.527 m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"><li>D1 Blok</li><li>D2 Blok</li><li>K1 Blok</li><li>K2 Blok</li><li>L1 Blok</li><li>L2 Blok</li><li>E1 Blok</li><li>E2 Blok</li></ul>  | Fen Edebiyat Fakültesi (16.972 m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"><li>D1 Blok</li><li>D2 Blok</li><li>D3 Blok</li><li>K1 Blok ve K1 Merdiven Blok</li><li>K2 Blok ve K2 Merdiven Blok</li><li>K3 Blok ve K3 Merdiven Blok</li><li>L1 Blok</li><li>L2 Blok</li><li>E1 Blok</li><li>E2 Blok</li><li>E3 Blok</li></ul> |                 |
| <b>İL</b>   | Hatay   |   |                 |
| <b>İLÇE</b>   | Antakya   |   |                 |
| <b>KULLANICI SAYISI</b>   | <b>FAKÜLTE</b>  | <b>KULLANICI SAYISI (KİŞİ)</b>  |                 |
|   |   | <b>ÖĞRENCİ</b>  | <b>PERSONEL</b> |
|   | Eğitim Bilimleri Fakültesi  | 2050  | 82              |
|   | Sağlık Hizmetleri MYO   | 1193  | 16              |
|   | Ziraat Fakültesi  | 887   | 101             |
| Fen Edebiyat Fakültesi  | 2528  | 119   |                 |
| <b>YAPI BİLGİLERİ</b>   |   |   |                 |
| <b>İNŞAAT ALANI</b>   | ~44.956 m <sup>2</sup>  |   |                 |
| <b>PROJEYE DÂHİL OLAN TÜM BİNALARDA YAPILMASI PLANLANAN İMALATLAR</b> |   |   |                 |
| <b>YAPISAL GÜÇLENDİRME</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Mevcut taşıyıcı sistem güçlendirmesi</li><li>Yapısal güçlendirme faaliyetleri ve deprem hasarına bağlı döşeme, tavan, duvar onarım ve yenilemesi</li><li>Dört blokta yapılacak yapısal güçlendirme çalışmaları kapsamında sadece Ziraat fakültesi ve komşu bloklarında drenaj çalışması yapılacaktır.</li></ul>   |   |                 |
| <b>ENERJİ VERİMLİLİĞİ</b>   | <p><b>Eğitim Fakültesinde</b> güçlendirme sonrasında bina kabuğu yalıtımlarının baz senaryo kapsamında aşağıda belirtilen işler yapılacaktır;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.066,09 m<sup>2</sup> duvar yapısında 6 cm taş yünü yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılması</li><li>645 Adet pencere çift cam menteşe bozulmaları ve fitil kaçaklarının giderilmesi ve dış cam kısmına film kaplanması önerisi</li></ul> <p>Kullanılmayan çatı arası 15 cm kalınlıkta bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü çatı şiltesi tesisi (0,035 ≤ Isıl iletkenliği ≤ 0,040W/(m.K) olan) (Uygulama alanı 2.545,</p> <p><b>Ziraat Fakültesinde</b> güçlendirme sonrasında bina kabuğu yalıtımlarının baz senaryo kapsamında aşağıda belirtilen işler yapılacaktır;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>6.370,17 m<sup>2</sup> duvar yapısında 6 cm taş yünü yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılması</li><li>Ziraat Fakültesinde yer alan 834 adet tek camlı ve toplam alanı 1.890,48 m<sup>2</sup> mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramalı yenileri ile değişimi</li></ul> |   |                 |



- Ziraat Fakültesinde yer alan 3 adet  $26,23 \text{ m}^2$  si  $U=4,0$  olan metal yalıtımlı olan kapılar ile ve  $5,9 \text{ m}^2$  U değeri 2,5 olan otomatik geçişli veya ısı izolasyonu iyi olan yenileri ile değişimi
- Ziraat Fakültesinde yer alan kullanılmayan çatı arası 10 cm kalınlıkta bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü çatı şiltesi tesisi ( $0,035 \leq$  Isıl iletkenliği  $\leq 0,040\text{W}/(\text{m.K})$  olan) (Uygulama alanı  $4.660,50 \text{ m}^2$ )

**Sağlık Hizmetleri MYO** güçlendirme sonrası bina kabuğu yalıtımlarının baz senaryo kapsamında aşağıda belirtilen işler yapılacaktır;

- $2.522,42 \text{ m}^2$  duvar yapısında 6 cm taş yünü yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılması
- 360 adet tek camlı ve toplam alanı  $805,24 \text{ m}^2$  mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramalı yenileri ile değişimi
- Kullanılmayan çatı arası 16cm kalınlıkta bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü çatı şiltesi tesisi ( $0,035 \leq$  Isıl iletkenliği  $\leq 0,040\text{W}/(\text{m.K})$  olan) (Uygulama alanı  $2640,00 \text{ m}^2$ )

**Fen Edebiyat Fakültesinde** güçlendirme sonrası bina kabuğu yalıtımlarının baz senaryo kapsamında aşağıda belirtilen işler yapılacaktır;

- $4.783,44 \text{ m}^2$  duvar yapısında 6 cm taş yünü yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılması
- 904 adet tek camlı ve toplam alanı  $2.351 \text{ m}^2$  mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramalı yenileri ile değişimi
- Kullanılmayan çatı arası 16 cm kalınlıkta bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü çatı şiltesi tesisi ( $0,035 \leq$  Isıl iletkenliği  $\leq 0,040\text{W}/(\text{m.K})$  olan) (Uygulama alanı  $5.910,00\text{m}^2$ )

Ayrıca Hatay MKÜ bünyesinde yer alan Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi ve Veteriner Fakültesini içeren alt projede, enerji verimliliği amacıyla Güneş Enerji Santrali (GES) kurulumu gündeme gelmiştir. Söz konusu proje için hazırlanan ÇSYP-1’de de detaylı olarak belirtilen GES, bu ÇSYP kapsamında yer alan dört fakülteye de hizmet verecektir.

#### FAALİYETLERİN SÜRESİ VE SEZONU

Proje kapsamında yürütülecek tüm çalışmalar 2024 yılının üçüncü çeyreği ile 2025 yılının ikinci çeyreği arasında gerçekleştirilecektir. Yüklenici İş tanımında yer aldığı şekliyle binalardaki çalışmaları planlanan sürede tamamlamakla yükümlüdür. Aynı zamanda Yüklenici, herhangi bir inşaat işine başlamadan önce tüm paydaşları inşaat faaliyetlerinin zaman çizelgesi hakkında açıkça ve önceden bilgilendirecektir.

#### ÇALIŞMASI ÖNGÖRÜLEN İŞÇİ SAYISI

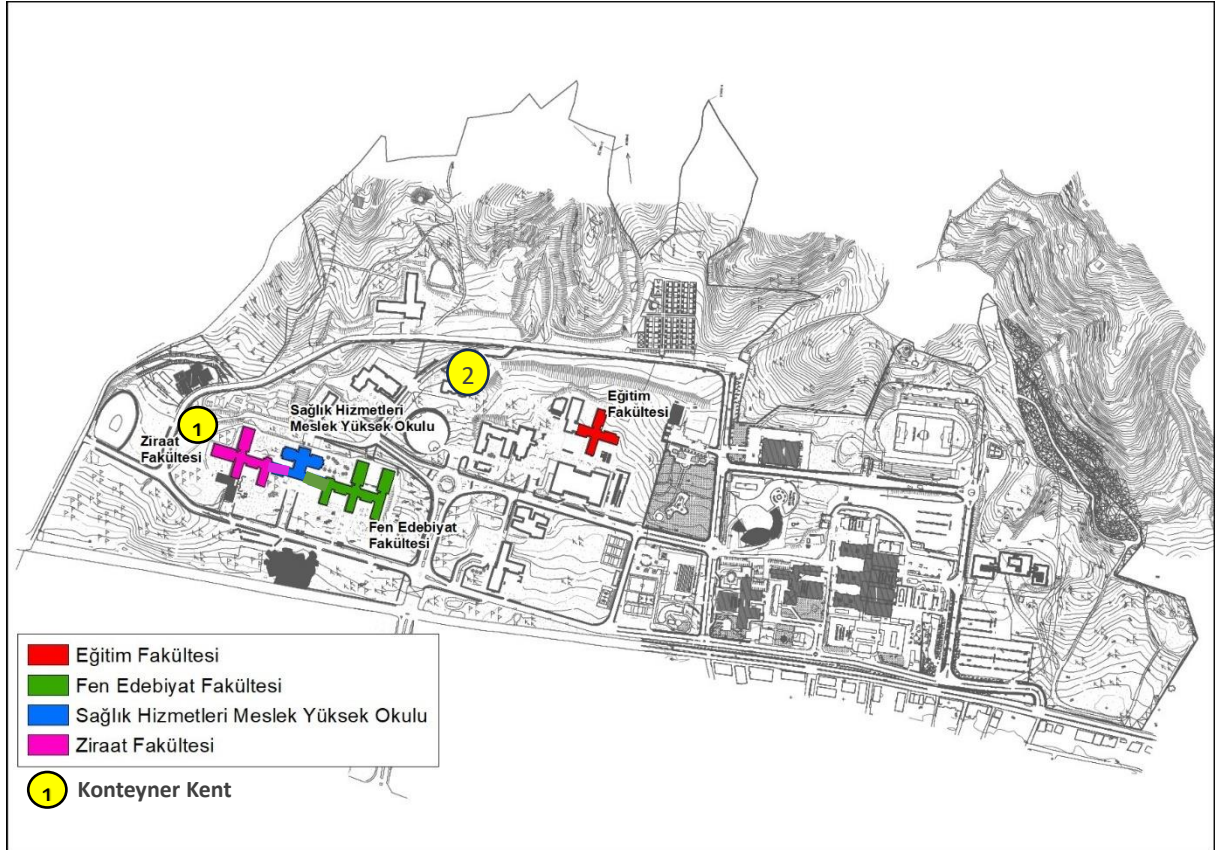
Binalardaki çalışan sayısının toplamda ortalama 230 personel/gün olacağı öngörülmektedir.

### 1.1.3 Kampüs & Binaların Konumları

Kampüs çalışanlarının bir kısmının deprem sırasında evlerini kaybetmeleri sebebiyle, Üniversite yerleşkesi içerisinde konteyner kentler kurulmuştur. Bu konteyner kentlerde MKÜ personeli, aileleriyle kalmaktadır. Şekil-2’ de yer alan 1 ve 2 nolu konteyner kentler söz konusu dört fakültenin yakınında yer almaktadır. Konteyner kentlerin fakültele olan mesafeleri ve yaşan sayısı aşağıda verilmektedir.

| Konteyner Kenti        | Yaşayan Kişi Sayısı | En Yakın Fakülte Binası | En Yakın Fakülte Binasına Olan Mesafesi (m) |
|------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| 1 nolu konteyner Kenti | 45                  | Ziraat Fakültesi        | 30 m<br>(Majör etki alanı içerisinde)       |
| 2 nolu konteyner Kenti | 180                 | Eğitim Fakültesi        | 236 m                                       |

Güçlendirme ve enerji verimliliği çalışması yapılacak binaların uydu görseli Şekil-1’de yer almaktadır. Dört binanın ayrı ayrı koordinatlarını gösterir uydu görüntüleri Şekil 3-4-5 ve Şekil 6’da verilmektedir.



**Şekil 2. Kampüs içerisinde yer alan Konteyner Kentler (2 adet) (Hassas alan)**

1 nolu konteyner yerleşkesi 45 kişi  
2 nolu konteyner yerleşkesi 180 kişi

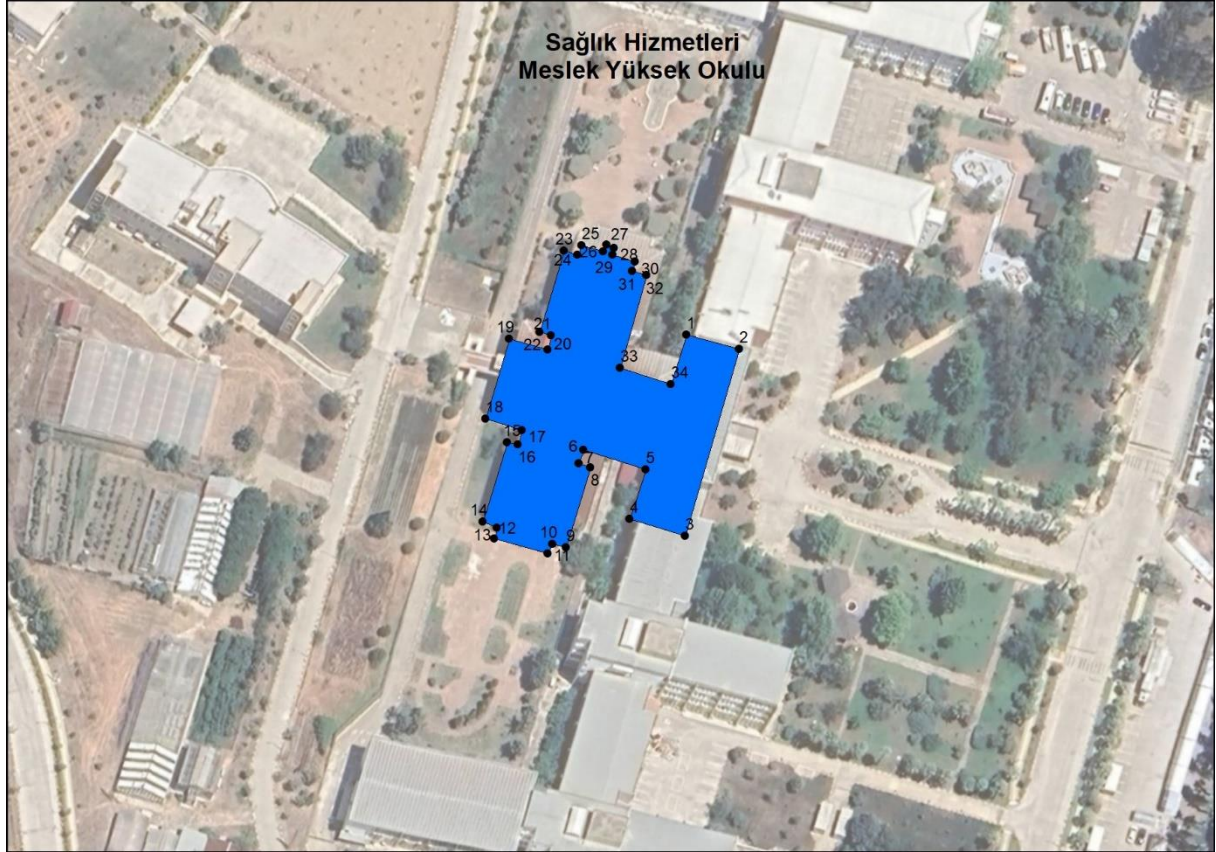


Fen Edebiyat Fakültesi

| ADI  | UTM ED50<br>DOM:39 ZON:37 |            | COĞRAFI<br>WGS84 |           | ADI  | UTM ED50<br>DOM:39 ZON:37 |            | COĞRAFI   |           |
|------|---------------------------|------------|------------------|-----------|------|---------------------------|------------|-----------|-----------|
|      | DOĞU                      | KUZEY      | ENLEM            | BOYLAM    |      | WGS84                     | KUZEY      | ENLEM     | BOYLAM    |
| F.1  | 248352,55                 | 4025816,76 | 36,327794        | 36,195955 | F.23 | 248411,84                 | 4025672,30 | 36,326508 | 36,196661 |
| F.2  | 248394,22                 | 4025804,06 | 36,327690        | 36,196423 | F.24 | 248362,63                 | 4025686,82 | 36,326626 | 36,196109 |
| F.3  | 248392,87                 | 4025799,22 | 36,327646        | 36,196409 | F.25 | 248367,31                 | 4025701,82 | 36,326763 | 36,196156 |
| F.4  | 248396,05                 | 4025798,27 | 36,327639        | 36,196445 | F.26 | 248370,65                 | 4025701,03 | 36,326756 | 36,196193 |
| F.5  | 248396,68                 | 4025799,85 | 36,327653        | 36,196451 | F.27 | 248380,81                 | 4025734,84 | 36,327063 | 36,196296 |
| F.6  | 248445,50                 | 4025784,93 | 36,327531        | 36,196999 | F.28 | 248377,87                 | 4025735,72 | 36,327071 | 36,196263 |
| F.7  | 248441,05                 | 4025770,33 | 36,327399        | 36,196955 | F.29 | 248378,82                 | 4025739,77 | 36,327107 | 36,196272 |
| F.8  | 248409,54                 | 4025779,37 | 36,327472        | 36,196601 | F.30 | 248375,33                 | 4025740,88 | 36,327116 | 36,196233 |
| F.9  | 248407,56                 | 4025773,42 | 36,327418        | 36,196581 | F.31 | 248373,03                 | 4025733,73 | 36,327051 | 36,196209 |
| F.10 | 248411,45                 | 4025771,99 | 36,327406        | 36,196625 | F.32 | 248331,36                 | 4025746,12 | 36,327152 | 36,195742 |
| F.11 | 248405,17                 | 4025751,04 | 36,327216        | 36,196562 | F.33 | 248337,79                 | 4025767,39 | 36,327345 | 36,195806 |
| F.12 | 248401,44                 | 4025752,07 | 36,327224        | 36,196520 | F.34 | 248379,38                 | 4025755,24 | 36,327247 | 36,196273 |
| F.13 | 248399,38                 | 4025745,56 | 36,327165        | 36,196499 | F.35 | 248378,03                 | 4025750,24 | 36,327201 | 36,196260 |
| F.14 | 248430,65                 | 4025736,04 | 36,327087        | 36,196850 | F.36 | 248381,52                 | 4025749,13 | 36,327192 | 36,196299 |
| F.15 | 248426,61                 | 4025721,43 | 36,326955        | 36,196810 | F.37 | 248382,08                 | 4025750,72 | 36,327207 | 36,196305 |
| F.16 | 248395,49                 | 4025730,64 | 36,327029        | 36,196460 | F.38 | 248384,85                 | 4025749,77 | 36,327199 | 36,196336 |
| F.17 | 248393,11                 | 4025724,21 | 36,326971        | 36,196436 | F.39 | 248395,33                 | 4025783,50 | 36,327505 | 36,196442 |
| F.18 | 248396,60                 | 4025723,02 | 36,326961        | 36,196475 | F.40 | 248392,16                 | 4025784,61 | 36,327515 | 36,196406 |
| F.19 | 248390,01                 | 4025701,82 | 36,326769        | 36,196409 | F.41 | 248393,19                 | 4025788,82 | 36,327553 | 36,196416 |
| F.20 | 248386,76                 | 4025702,70 | 36,326776        | 36,196372 | F.42 | 248389,93                 | 4025789,69 | 36,327560 | 36,196379 |
| F.21 | 248384,70                 | 4025696,67 | 36,326721        | 36,196351 | F.43 | 248387,39                 | 4025782,63 | 36,327495 | 36,196353 |
| F.22 | 248416,13                 | 4025687,14 | 36,326643        | 36,196704 | F.44 | 248346,20                 | 4025795,25 | 36,327598 | 36,195891 |

Şekil 3. Fen Edebiyat Fakültesi Görünümü ve Koordinatları

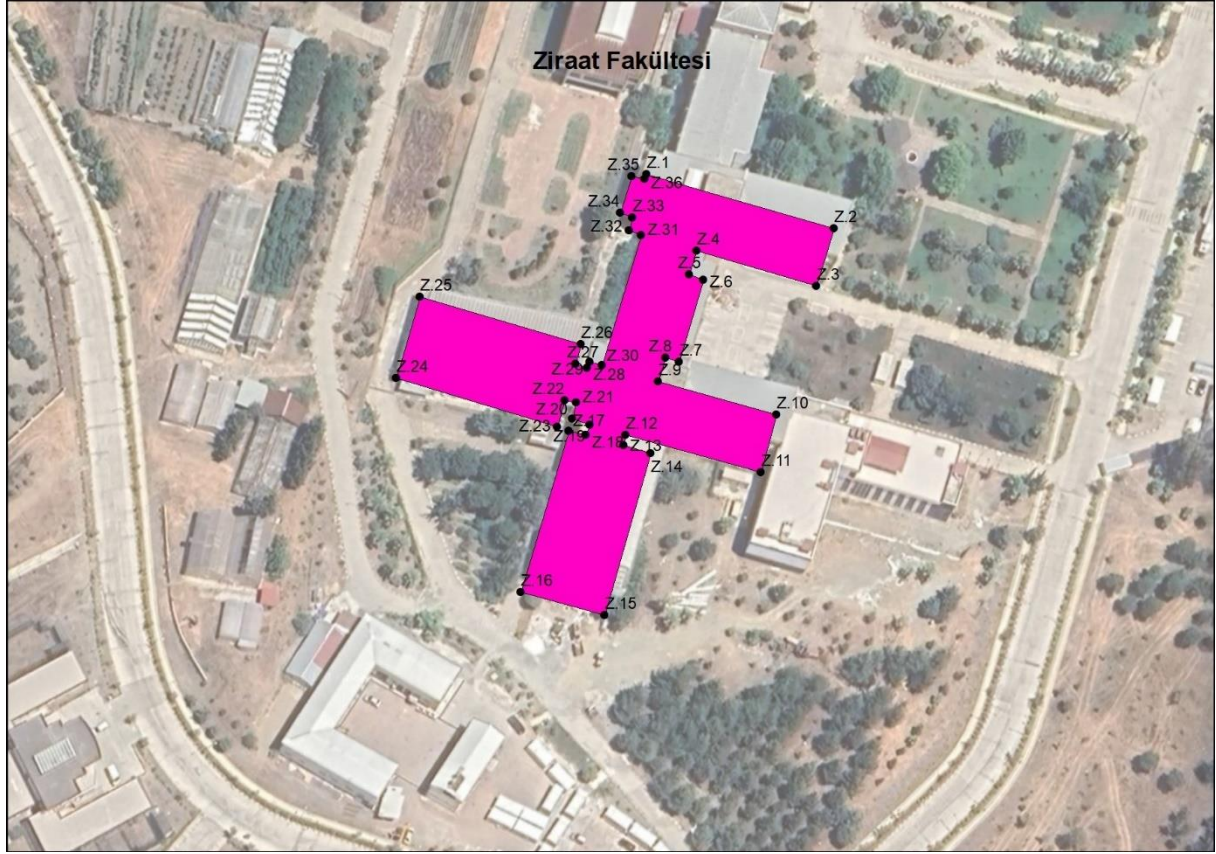




Sağlık Hizmetleri MYO

| ADI  | UTM ED50<br>DOM:39 ZON:37 |            |           |           | ADI  | UTM ED50<br>DOM:39 ZON:37 |            |           |           |
|------|---------------------------|------------|-----------|-----------|------|---------------------------|------------|-----------|-----------|
|      | DOĞU                      | KUZEY      | ENLEM     | BOYLAM    |      | DOĞU                      | KUZEY      | ENLEM     | BOYLAM    |
| S.1  | 248358,03                 | 4025657,89 | 36,326365 | 36,196067 | S.17 | 248315,16                 | 4025632,93 | 36,326129 | 36,195598 |
| S.2  | 248371,84                 | 4025654,04 | 36,326334 | 36,196222 | S.18 | 248305,72                 | 4025635,86 | 36,326153 | 36,195492 |
| S.3  | 248357,71                 | 4025605,38 | 36,325892 | 36,196080 | S.19 | 248311,83                 | 4025656,74 | 36,326342 | 36,195553 |
| S.4  | 248343,25                 | 4025609,87 | 36,325928 | 36,195918 | S.20 | 248321,83                 | 4025653,88 | 36,326319 | 36,195665 |
| S.5  | 248347,39                 | 4025622,69 | 36,326045 | 36,195960 | S.21 | 248322,78                 | 4025657,69 | 36,326354 | 36,195675 |
| S.6  | 248331,20                 | 4025627,77 | 36,326086 | 36,195778 | S.22 | 248319,69                 | 4025658,57 | 36,326361 | 36,195640 |
| S.7  | 248329,93                 | 4025624,28 | 36,326055 | 36,195765 | S.23 | 248326,12                 | 4025679,68 | 36,326552 | 36,195705 |
| S.8  | 248332,94                 | 4025623,24 | 36,326046 | 36,195799 | S.24 | 248329,69                 | 4025678,65 | 36,326544 | 36,195745 |
| S.9  | 248326,67                 | 4025602,45 | 36,325857 | 36,195736 | S.25 | 248330,64                 | 4025681,03 | 36,326566 | 36,195755 |
| S.10 | 248323,10                 | 4025603,32 | 36,325864 | 36,195696 | S.26 | 248336,36                 | 4025679,52 | 36,326554 | 36,195819 |
| S.11 | 248321,91                 | 4025600,86 | 36,325842 | 36,195683 | S.27 | 248337,23                 | 4025681,35 | 36,326570 | 36,195828 |
| S.12 | 248307,94                 | 4025604,75 | 36,325873 | 36,195527 | S.28 | 248339,21                 | 4025680,47 | 36,326563 | 36,195850 |
| S.13 | 248308,65                 | 4025607,45 | 36,325897 | 36,195534 | S.29 | 248338,82                 | 4025678,65 | 36,326546 | 36,195846 |
| S.14 | 248305,00                 | 4025609,11 | 36,325911 | 36,195493 | S.30 | 248344,61                 | 4025676,82 | 36,326532 | 36,195912 |
| S.15 | 248311,35                 | 4025629,83 | 36,326100 | 36,195557 | S.31 | 248343,98                 | 4025674,36 | 36,326509 | 36,195905 |
| S.16 | 248314,13                 | 4025629,28 | 36,326095 | 36,195588 |      |                           |            |           |           |

Şekil 4. Sağlık Hizmetleri MYO Görünümü ve Koordinatları



Ziraat Fakültesi

| UTM ED50<br>DOM:39 ZON:37 |           | COĞRAFI<br>WGS84 |           | UTM ED50<br>DOM:39 ZON:37 |      | COĞRAFI<br>WGS84 |            |           |           |
|---------------------------|-----------|------------------|-----------|---------------------------|------|------------------|------------|-----------|-----------|
| ADI                       | DOĞU      | KUZEY            | ENLEM     | BOYLAM                    | ADI  | DOĞU             | KUZEY      | ENLEM     | BOYLAM    |
| Z.1                       | 248331,91 | 4025582,60       | 36,325680 | 36,195801                 | Z.19 | 248317,15        | 4025517,28 | 36,325088 | 36,195657 |
| Z.2                       | 248380,73 | 4025568,55       | 36,325566 | 36,196348                 | Z.20 | 248312,46        | 4025518,87 | 36,325101 | 36,195605 |
| Z.3                       | 248376,20 | 4025553,47       | 36,325429 | 36,196303                 | Z.21 | 248313,50        | 4025523,07 | 36,325139 | 36,195615 |
| Z.4                       | 248345,01 | 4025562,60       | 36,325503 | 36,195953                 | Z.22 | 248310,56        | 4025523,63 | 36,325143 | 36,195582 |
| Z.5                       | 248343,02 | 4025556,49       | 36,325448 | 36,195933                 | Z.23 | 248308,58        | 4025516,72 | 36,325080 | 36,195562 |
| Z.6                       | 248346,68 | 4025555,14       | 36,325436 | 36,195974                 | Z.24 | 248266,59        | 4025529,50 | 36,325185 | 36,195091 |
| Z.7                       | 248340,33 | 4025533,71       | 36,325242 | 36,195910                 | Z.25 | 248272,86        | 4025550,69 | 36,325377 | 36,195154 |
| Z.8                       | 248336,91 | 4025534,74       | 36,325250 | 36,195872                 | Z.26 | 248314,77        | 4025538,31 | 36,325277 | 36,195624 |
| Z.9                       | 248334,93 | 4025528,55       | 36,325194 | 36,195852                 | Z.27 | 248313,34        | 4025533,15 | 36,325230 | 36,195610 |
| Z.10                      | 248365,80 | 4025519,90       | 36,325124 | 36,196198                 | Z.28 | 248316,43        | 4025532,20 | 36,325222 | 36,195645 |
| Z.11                      | 248361,68 | 4025504,90       | 36,324988 | 36,196157                 | Z.29 | 248317,07        | 4025533,71 | 36,325236 | 36,195651 |
| Z.12                      | 248326,43 | 4025514,74       | 36,325067 | 36,195762                 | Z.30 | 248320,32        | 4025532,76 | 36,325228 | 36,195688 |
| Z.13                      | 248325,96 | 4025512,04       | 36,325043 | 36,195757                 | Z.31 | 248330,56        | 4025566,81 | 36,325537 | 36,195791 |
| Z.14                      | 248333,02 | 4025509,82       | 36,325025 | 36,195837                 | Z.32 | 248327,39        | 4025568,00 | 36,325547 | 36,195755 |
| Z.15                      | 248320,96 | 4025467,67       | 36,324642 | 36,195716                 | Z.33 | 248328,26        | 4025571,33 | 36,325577 | 36,195764 |
| Z.16                      | 248299,13 | 4025473,78       | 36,324691 | 36,195471                 | Z.34 | 248325,01        | 4025572,60 | 36,325588 | 36,195727 |
| Z.17                      | 248311,51 | 4025515,77       | 36,325073 | 36,195595                 | Z.35 | 248327,94        | 4025582,13 | 36,325674 | 36,195757 |
| Z.18                      | 248316,04 | 4025514,58       | 36,325063 | 36,195646                 | Z.36 | 248331,36        | 4025581,41 | 36,325669 | 36,195795 |

Şekil 5. Ziraat Fakültesi Görünümü ve Koordinatları





Eğitim Fakültesi

| ADI  | UTM ED50<br>DOM:39 ZON:37 |            | COĞRAFI<br>WGS84 |           |
|------|---------------------------|------------|------------------|-----------|
|      | DOĞU                      | KUZEY      | ENLEM            | BOYLAM    |
| E.1  | 248287,50                 | 4026243,00 | 36,331620        | 36,195090 |
| E.2  | 248301,30                 | 4026239,00 | 36,331580        | 36,195250 |
| E.3  | 248290,40                 | 4026204,00 | 36,331270        | 36,195140 |
| E.4  | 248321,20                 | 4026195,00 | 36,331190        | 36,195480 |
| E.5  | 248321,70                 | 4026190,00 | 36,331150        | 36,195490 |
| E.6  | 248320,50                 | 4026190,00 | 36,331150        | 36,195480 |
| E.7  | 248317,30                 | 4026180,00 | 36,331060        | 36,195450 |
| E.8  | 248286,30                 | 4026190,00 | 36,331140        | 36,195100 |
| E.9  | 248283,80                 | 4026182,00 | 36,331070        | 36,195070 |
| E.10 | 248287,00                 | 4026181,00 | 36,331060        | 36,195110 |
| E.11 | 248280,60                 | 4026161,00 | 36,330880        | 36,195040 |
| E.12 | 248261,60                 | 4026167,00 | 36,330930        | 36,194830 |
| E.13 | 248271,00                 | 4026195,00 | 36,331180        | 36,194930 |
| E.14 | 248268,00                 | 4026196,00 | 36,331190        | 36,194890 |
| E.15 | 248267,00                 | 4026193,00 | 36,331160        | 36,194880 |
| E.16 | 248232,70                 | 4026204,00 | 36,331250        | 36,194500 |
| E.17 | 248237,10                 | 4026218,00 | 36,331370        | 36,194540 |
| E.18 | 248244,00                 | 4026216,00 | 36,331360        | 36,194620 |
| E.19 | 248245,20                 | 4026219,00 | 36,331390        | 36,194630 |
| E.20 | 248265,60                 | 4026212,00 | 36,331330        | 36,194860 |
| E.21 | 248264,70                 | 4026209,00 | 36,331300        | 36,194850 |
| E.22 | 248271,70                 | 4026206,00 | 36,331280        | 36,194930 |
| E.23 | 248272,80                 | 4026210,00 | 36,331310        | 36,194940 |
| E.24 | 248276,50                 | 4026209,00 | 36,331300        | 36,194980 |
| E.25 | 248278,70                 | 4026215,00 | 36,331360        | 36,195000 |
| E.26 | 248275,40                 | 4026217,00 | 36,331370        | 36,194970 |
| E.27 | 248282,00                 | 4026238,00 | 36,331570        | 36,195030 |
| E.28 | 248285,10                 | 4026237,00 | 36,331560        | 36,195070 |

Şekil 6. Eğitim Fakültesi Görünümü ve Koordinatları





Üniversiteye ait yemekhane Ziraat Fakültesine 45 m mesafede yer almakta olup yemek saatlerinde mesai olmayacağı için inşaat işleri de duracaktır. Bu nedenle yemekhaneyi kullanacaklar inşaattan kaynaklı toz ve gürültüden etkilenmeyecektir. Yemekhaneye ve çevresine şikayet mekanizması ile ilgili bilgi içeren afişler asılacaktır. Yemekhaneye kurulan şikayet kutusu haftada 2 kere kontrol edilecektir.

## 2. Yasal Çerçeve ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) ile Uyumluluk

### 2.1 Ulusal Mevzuat

ÇSYP öncelikli olarak Türkiye Cumhuriyeti mevzuatına uygun olarak hazırlanmıştır. Türkiye'nin çevre mevzuatı ile ilgili temel çerçevesi 11 Ağustos 1983 tarihli ve 18132 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve son olarak idari para cezalarına ilişkin olarak 29.12.2023 tarih ve 32414 sayılı Resmi Gazete'de revize edilen Çevre Kanunu (2872 sayılı) olup, yönetmeliklerle desteklenmektedir. Aşağıda bu proje kapsamında çevresel ve sosyal etkilerin değerlendirilmesi ve önlenmesi için öncelikli olarak yararlanılan/yararlanılacak mevzuat ve yönetmelikler belirtilmiştir.

1. Atık Yönetimi Yönetmeliği, 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmış ve 23 Mart 2017 tarih ve 30016 sayılı Resmî Gazete'de değişiklik yapılmış.
2. Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, 26 Haziran 2021 tarihli ve 31523 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış.
3. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmış ve 09 Ekim 2021 tarih ve 31623 sayılı Resmî Gazete'de değişiklik yapılmış.
4. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, 06 Haziran 2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanmış.
5. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik, 15 Haziran 2013 tarihli ve 28678 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış.
6. Sıfır Atık Yönetmeliği, 12 Temmuz 2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış ve 09 Ekim 2021 tarih ve 31623 sayılı Resmi Gazete'de değişiklik yapılmış.
7. Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, 8 Haziran 2010 tarihli ve 27605 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış ve son olarak 11 Temmuz 2013 tarihli ve 28704 sayılı Resmi Gazete'de revize edilmiş.
8. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, 31 Aralık 2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış ve son olarak 12 Mayıs 2023 tarih ve 32188 sayılı Resmi Gazete'de değişiklik yapılmış.
9. Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, 30 Kasım 2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış.
10. Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik, 30 Aralık 2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış ve 06 Haziran 2017 tarih ve 30088 sayılı Resmi Gazete'de değişiklik yapılmış.

Proje kapsamında öncelikli etkileri dikkate alınan iş sağlığı ve güvenliği konularında 10 Haziran 2003 tarihli ve 25134 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 4857 sayılı İş Kanunu ile 30 Haziran 2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, bağlı yönetmeliklerle ilgili mevzuata uygun faaliyet yürütülecektir. Aşağıda öncelikli olarak yararlanılacak yönetmelikler belirtilmiştir.

1. Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 25 Ocak 2013 tarihli ve 28539 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış ve 16 Ocak 2014 tarih ve 28884 sayılı Resmi Gazete'de değişiklik yapılmış,

2. Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği, 24 Temmuz 2013 tarihli ve 28717 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
3. Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik, 23 Ağustos 2013 tarihli ve 28744 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
4. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
5. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik, 02 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
6. Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği, 11 Eylül 2013 tarihli ve 28762 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
7. Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik, 13 Temmuz 2013 tarihli ve 28706 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 11 Mayıs 2017 tarih ve 30063 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır,
8. Tozla Mücadele Yönetmeliği, 5 Kasım 2013 tarihli ve 28812 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
9. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği, 5 Ekim 2013 tarihli ve 28786 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır ve 31 Aralık 2018 tarih ve 30642 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
10. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik, 28 Temmuz 2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
11. Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik, 15 Mayıs 2013 tarihli ve 28648 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır ve 24 Mayıs 2018 tarih ve 30430 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
12. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, 25 Nisan 2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 18 Şubat 2022 tarih ve 31754 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
13. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik, 29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır ve 6 Temmuz 2021 tarih ve 31533 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
14. İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Laboratuvarları Hakkında Yönetmelik, 24 Ocak 2017 tarihli ve 29958 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
15. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği, 29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 6 Temmuz 2021 tarih ve 31533 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
16. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği, 29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
17. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik, 18 Haziran 2013 tarihli ve 28681 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 1 Ekim 2021 tarih ve 31615 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
18. İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik, 30 Mart 2013 tarihli ve 28603 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 11 Şubat 2016 tarih ve 29621 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
19. İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik, 20 Temmuz 2013 tarihli ve 28713 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 6 Temmuz 2021 tarih ve 31533 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
20. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 16 Nisan 2013 tarihli ve 28620 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.



21. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik, 22 Ağustos 2013 tarihli ve 28743 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
22. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerinin Desteklenmesi Hakkında Yönetmelik, 24 Aralık 2013 tarihli ve 28861 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
23. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik, 18 Ocak 2013 tarihli ve 28532 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
24. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik, 17 Temmuz 2013 tarihli ve 28710 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır.
25. Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik, 16 Ağustos 2013 tarihli ve 28737 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 7 Eylül 2019 tarih ve 30881 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
26. Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik, 24 Temmuz 2013 tarihli ve 28717 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır ve 19 Ağustos 2017 tarih ve 30159 sayılı Resmi Gazete’de değişiklik yapılmıştır.

Tüm işçilerin çalıştırılması süresince, temel sigorta haklarının belirlenmesi adına 5510 sayı ve 16.06.2006 tarihli Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununa uygun hareket edilecektir.

Ayrıca Çevre Kanunu'nun 10'uncu maddesi kapsamında yayınlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği ilk olarak 7 Şubat 1993 tarihli ve 21489 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiş ve son olarak 29 Temmuz 2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak revize edilmiştir. İnşaat faaliyetlerinin yürütüleceği alanlar kamuya ait mevcut binalar olacağı için proje ÇED yönetmeliğine tabi değildir.

Proje nedeniyle ortaya çıkabilecek önemli sosyal ve çevresel etkilerin, proje sahası yakınlarında bulunan hassas alıcıları etkilemesi olasıdır. Bu kapsamda ÇSYP'lerin ve İSG faaliyetlerinin özenli yönetimi, çevresel ve sosyal etkilerin azaltılmasında yeterli olacaktır.

## 2.2 Uluslararası Sözleşmeler

1. İşte Çalışanların Sağlık ve Güvenliklerini İyileştirmeye Yönelik Tedbirler Alınmasına İlişkin 12/6/1989 tarihli ve 89/391/EEC sayılı Avrupa Birliği Konsey Direktifi
2. İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin 155 Sayılı Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Sözleşmesi
3. Sağlık Hizmetlerine İlişkin 161 sayılı ILO Sözleşmesi
4. İş Sağlığı ve Güvenliğini Geliştirme Çerçeve Sözleşmesi'ne ilişkin 187 sayılı ILO Sözleşmesi
5. İnşaat Sektöründe Güvenlik ve Sağlık Sözleşmesi'ne ilişkin 167 sayılı ILO Sözleşmesi
6. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Sözleşmesi
7. Paris (İklim Değişikliği) Anlaşması
8. Uzun Menzilli Sınır Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi

## 2.3 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) ve Standartları

Projenin tüm aşamalarında ulusal mevzuatla birlikte Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve'sinin<sup>1</sup> (ÇSÇ) ve ilgili Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzlarının<sup>2</sup> gerekliliklerine de uyum sağlanacaktır.

Ek II'de özet açıklamaları yer alan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS), Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi'nin bileşenlerinden biridir ve Dünya Bankası tarafından desteklenen projelerle ilişkili çevresel ve sosyal risklerin ve etkilerin tanımlanması ve değerlendirilmesi ile ilgili olarak proje sahibi için gereklilikleri belirlemektedir. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları'nın KADEV Projesi'ne uygulanabilirliği Tablo 2'de özetlenmektedir.

Tablo 2. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarının Projeye Uygulanabilirliği

| Çevresel ve Sosyal Standart   | Uygulanabilirlik   |
|---|--------------------|
| ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi                             | Evet               |
| ÇSS2: İşgücü ve Çalışma Koşulları   | Evet               |
| ÇSS3: Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Önleme ve Yönetimi   | Evet               |
| ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği   | Evet               |
| ÇSS5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımındaki Kısıtlamalar ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim                       | Hayır <sup>3</sup> |
| ÇSS6: Biyoçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi                     | Hayır <sup>4</sup> |
| ÇSS7: Yerli Halklar/Sahra Altı Afrika Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Görmüş Geleneksel Yerel Topluluklar | Hayır <sup>5</sup> |
| ÇSS8: Kültürel Miras  | Evet               |
| ÇSS9: Finansal Araçlar  | Hayır <sup>6</sup> |
| ÇSS10: Paydaş Katılımı ve Bilgilendirme   | Evet               |

<sup>1</sup> <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework>

<sup>2</sup> <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2000/general-environmental-health-and-safety-guidelines#:~:text=The%20Environmental%2C%20Health%2C%20and%20Safety,and%20in%20IFC's%20Performance%20Standards>

<sup>3</sup> Bu proje kapsamında gerçekleştirilecek olan hiçbir faaliyet arazi edinimine, arazi kullanımında herhangi bir kısıtlamaya ve/veya gönülsüz yeniden yerleşime sebep olmayacak olup tüm çalışmalar mevcut binalar içerisinde gerçekleştirilecektir.

<sup>4</sup> Proje kapsamında gerçekleştirilecek herhangi bir faaliyet nedeniyle doğal kaynak ve/veya biyoçeşitlilik unsurları ile etkileşim olmayacaktır.

<sup>5</sup> Türkiye'de ÇSS7'de verilen tanımı karşılayan herhangi bir yerli grup bulunmamaktadır.

<sup>6</sup> Bu projede herhangi bir finansal aracı kurum yer almadığı için ÇSS9 bu projede uygulanmayacaktır.

### 3. Proje Kapsamında Yürütülecek Çalışmalar

---

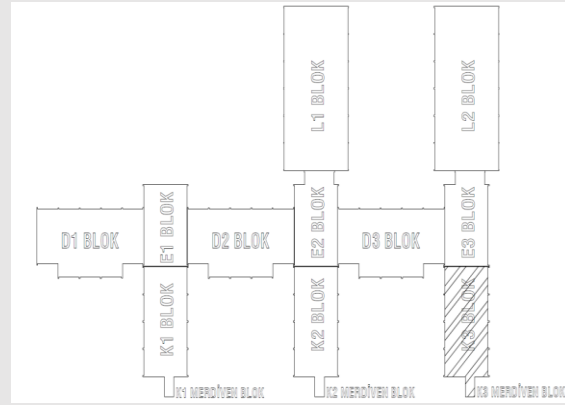
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü adresinde bulunan Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi ve Eğitim Fakültesinde gerçekleştirilen yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği çalışmalarına dair özet teknik bilgiler Tablo 3’de verilmektedir. Bu ÇSYP; proje ömrü boyunca, inşaat alanlarında ve projenin internet sitesinde (<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/>) tüm paydaşların erişimine açıktır. Ayrıca paydaşların bilgilendirme toplantısı öncesi proje hakkında yeterli bilgiye sahip olarak toplantıya katılımlarını sağlamak için taslak ÇSYP Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi resmi internet sitesinde (<https://www.mku.edu.tr>) toplantıdan 13 gün önce yayınlanmıştır. Yüklenici bünyesinde tam zamanlı bir çevre, bir sosyal ve bir iş sağlığı ve güvenliği (İSG) uzmanı istidam edilecektir; İnşaat Kontrollük Müşavir firması bünyesinde ise bir çevre uzmanı, bir sosyal uzman ve bir İSG uzmanı istihdam edilmiştir. Müşavir, Yüklenici ve Bakanlık Proje Uygulama Birimi (PUB) paydaşlar tarafından gelen çevresel, sosyal ve İSG konularına yönelik soru ve görüşlerin kayıt altına alınması ve cevaplanmasından sorumludur.

Tablo 3. Yürütülecek Çalışmalara İlişkin Özet Bilgiler

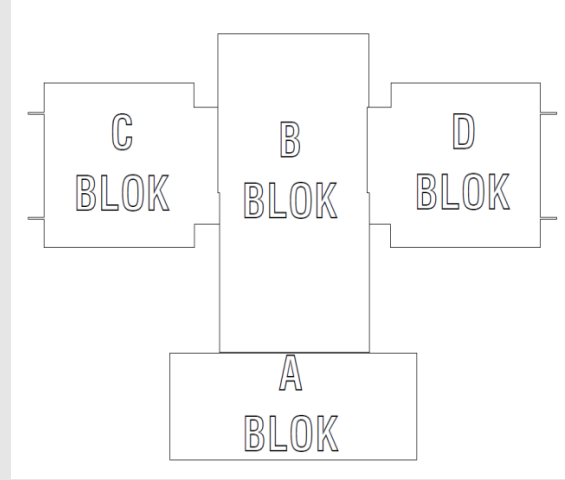
SAHA ÇALIŞMALARI

COĞRAFİ, FİZİKSEL, BİYOLOJİK,  
JEOLJİK, HİDROGRAFIK VE  
SOSYO-EKONOMİK BAĞLAMIN  
TANIMI

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

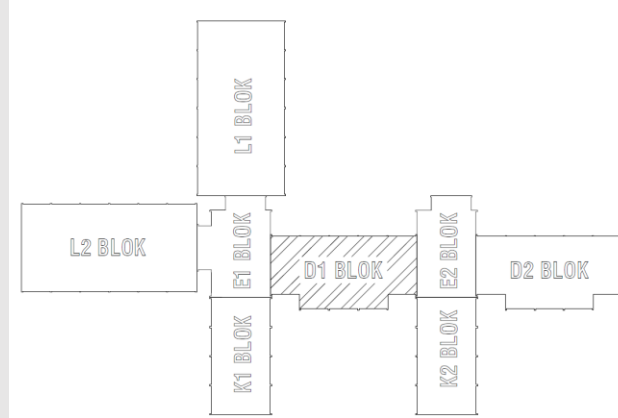


SAĞLIK HİZMETLERİ MYO

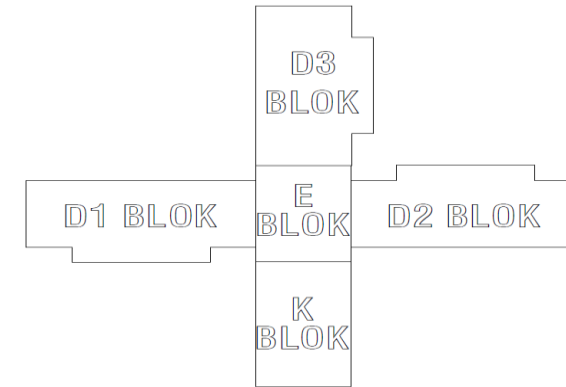




ZİRAAT FAKÜLTESİ

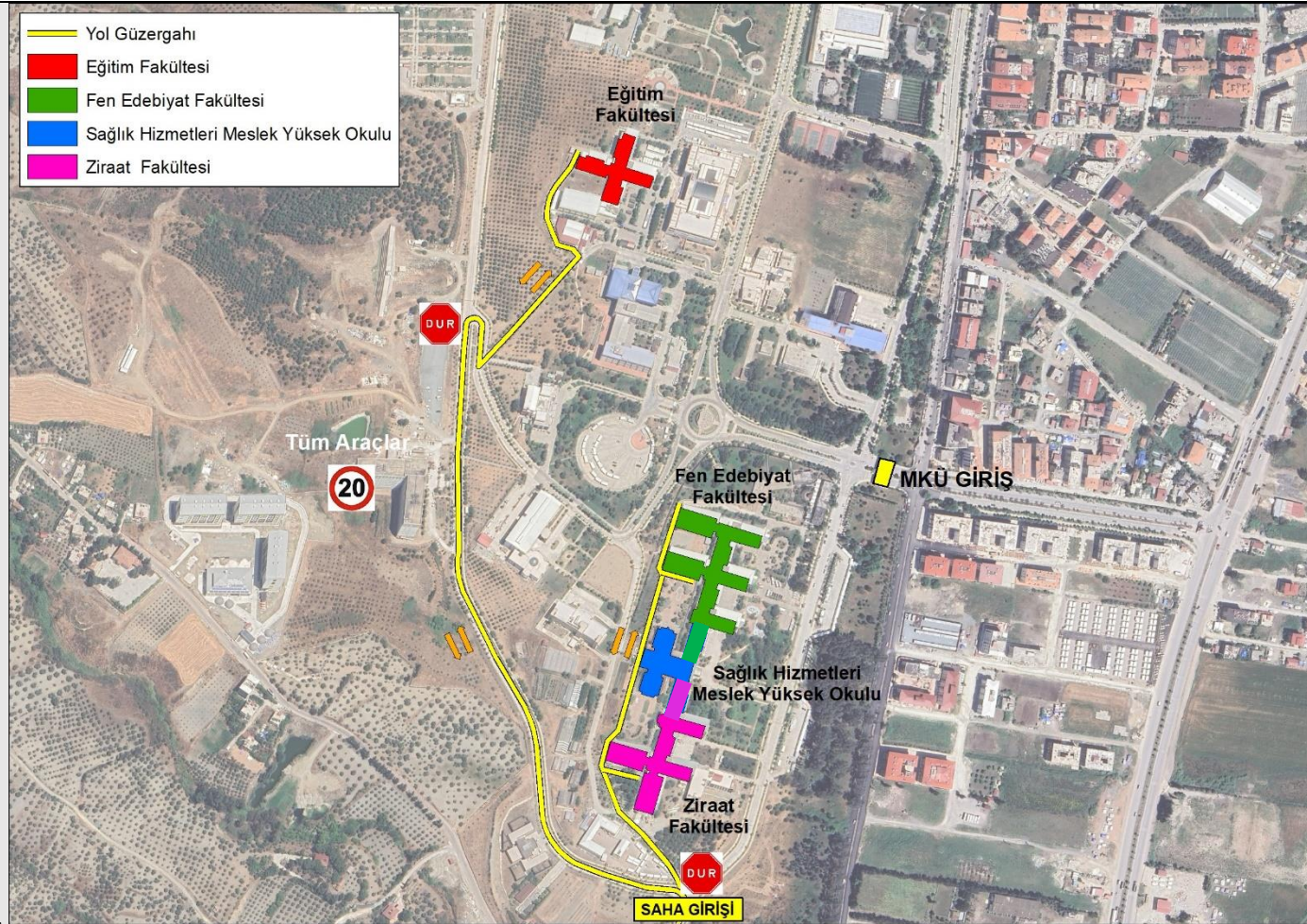


EĞİTİM FAKÜLTESİ



Proje faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi esnasında (iskele kurulum, boya, dış cephe kaplama, vs. gibi) inşaat faaliyetlerinden binaların çevresinde bulunan toprağın etkilenmesi beklenmektedir. Bu alanda gerçekleştirilecek çalışmalar esnasında tehlikeli kimyasalların toprağa bulaşmasının önlenmesi için gerekli tedbirler alınacaktır. Projenin olası çevresel ve sosyal etki ve risklerinin yönetimi için alınacak olan tedbirler, detaylı olarak 5. Bölüm’de sunulmuştur. Proje alanına ulaşımında herhangi bir problem öngörülmektedir. Çalışmalar için gerekli elektrik, su, kanalizasyon, doğalgaz, internet gibi tüm altyapı imkânlarına ulaşılabilir.

|  |   |
|--|---|
| <p><b>HASTANELER, SAĞLIK BİRİMLERİ, KAMU BİNALARI, EVLER GİBİ EN YAKIN HASSAS ALICILARIN BULUNDUĞU YERLER VE UZAKLIK</b></p> | <p>Proje sahası Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü sınırları içerisindedir. Güçlendirme ve iyileştirme çalışmalarının ağırlıklı bir bölümü bina içinde gerçekleştirilecektir. Ancak proje alanına yakın yerleşimlerin inşaat faaliyetlerinden olumsuz etkilenmesinin önlenmesi bu ÇSYP içerisinde sunulmuş olup etki azaltıcı önlemler ile kontrol altında tutulacak ve yönetilecektir. İnşaat işlemlerinden Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi ve Eğitim Fakültesi binaları dışında yer alan diğer binaların doğrudan etkilenmeleri beklenmemektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi ve Eğitim Fakültesi sismik güçlendirme ve enerji verimliliği kapsamında yapılacak işlemlerden kaynaklı major etki alanı içinde (Şekil-7) gürültü, toz, vibrasyon, hafriyat atıklarının inşaat sahası dışına yayılması gibi atık yönetiminde karşılaşılabilecek olası sorunlar, söz konusu binalarda çalışanları/yaşayanları olumsuz etkileyebilir. Konuya ilişkin detaylı bilgi ve alınacak önlemler Bölüm 5’te yer almaktadır. Ayrıca inşaat sürecindeki her aşamadan en az 7 gün önce Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü Rektörlüğü/fakülte ve yüksekokul yönetimine (Şubat 2023 tarihinde yaşanan depremler nedeniyle Fakülteler halen kullanım dışıdır) bilgi verilecektir. İnşaat takvimi şantiyede, paydaşların görebileceği bir yerde, proje süresince sürekli olarak güncellenerek bulundurulacaktır.</li> <li>Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Kampüsü şehir merkezine 18 km, Hatay Havalimanına 18 km mesafede bulunmaktadır.</li> </ul> |
| <p><b>TRAFİK EYLEM PLANI</b></p>   | <p>Faaliyet alanı ve yakın çevresine bakıldığında inşaat faaliyetleri için ihtiyaç duyulan malzemelerin nakliye işlemleri sırasında problem yaşanması öngörülmektedir.</p> <p>Erişim yolları ve kuralları Trafik Eylem Planı’nda belirtilmiştir. Trafik Eylem Planı Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planında yer almaktadır. Ayrıca yüklenici tarafından Toplum Sağlığı ve Güvenliği ile Trafik Yönetim Planı ise inşaat işlemlerine başlamadan önce hazırlanacaktır. Dört fakülteye ait trafik güzergahını gösterir harita ile trafik yönetim planları aşağıda verilmiştir</p>   |



Trafik güzergahını gösterir harita





Fen Edebiyat Fakültesi Trafik Planı



Sağlık Hizmetleri MYO Trafik Fakültesi



Ziraat Fakültesi Trafik Planı





Tüm Araçlar

Eğitim Fakültesi Trafik Planı



Eğitim Fakültesi Trafik Planı

**KANALİZASYON SİSTEMİ, ELEKTRİK, SU ŞEBEKESİ VB. PROJE TARAFINDAN KULLANILAN ALTYAPILAR**

İnşaat çalışmaları sırasında, Faydalanıcı Kurumun onayı alınarak bölgede hâlihazırda mevcut olan kanalizasyon, elektrik ve su şebekeleri kullanılacaktır.

Evsel atıklar, belediye hizmetlerinden faydalanılarak bertaraf edilecek, diğer atıklar için ise geçici depolama alanları oluşturulup lisanslı firmalarca bertarafının yapılması sağlanacaktır. Proje özelinde herhangi bir altyapı hizmeti gerekmesi durumunda (kanalizasyon hatlarında tıkanma sonucu taşma (Vidanjör hizmeti alımı), uzun süreli elektrik kesintisi (mobil jeneratör), uzun süreli su kesintisi (su tankeri ile tozla mücadele vb.) mevcut altyapı imkânları değerlendirilecek ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilecektir.



| <b>PAYDAŞ KATILIM SÜRECİ</b>                                    |  |
|---|--|
| <b>PAYDAŞ KATILIM SÜRECİ</b>                                    | <p>Hazırlanan ve onaylanan projelerin hayata geçirilmesi öncesinde projenin teknik, sosyal ve çevresel detayları konusunda ilgili uzmanlar tarafından bilgi verilmesi, katılımcıların proje hakkındaki her türlü sorularının cevaplanarak, görüşlerinin alınması özetle; Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nın İdare tarafından onaylanmasını takiben Planın paydaşlara aktarılması amacıyla paydaş katılım toplantısı tertip edilmiştir. Toplantı; müşavir, yararlanıcı kurum yönetimi ve teknik birimleri, bina kullanıcıları ve danışmanların katılımıyla gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Bilgilendirme toplantısı öncesinde bu ÇSYP, 13 gün süre ile hem projenin (<a href="https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/">https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/</a>) hem de Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi'nin (<a href="https://www.mku.edu.tr/">https://www.mku.edu.tr/</a>) internet sayfasında yayımlanarak paydaşların erişimine sunulmuştur. ÇSYP, proje ömrü boyunca hem ilgili internet sayfalarında hem de şantiyelerde tüm paydaşların erişimine açıktır. Ek olarak, bu ÇSYP'nin basılı birer kopyası da 13 gün süre ile projeye dahil olan tüm binalarda paydaşların erişimine açılmıştır. ÇSYP'nin askı süresinin tamamlanmasını takiben paydaş katılım toplantısı gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında yapılacak güçlendirme ve enerji verimliliği tadilatlarına ilişkin detaylı bilgi verilmiş ve öngörülen çevresel ve sosyal etkiler anlatılmıştır. Proje özelinde kurulan şikâyet mekanizması ve paydaş katılım toplantısına dair detaylar Bölüm 4 ve Ek 6'da sunulmaktadır.</p> |
| <b>BİNA KULLANICILARININ GÜNDEME GETİRDİĞİ KONU VE ENDİŞELE</b> | <p>Toplantıda bina kullanıcıları; yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği renovasyon süreci hakkında bilgilendirilmiştir. İletilen tüm öneri ve görüşler paydaş katılım toplantı tutanakları ve şikâyet kütüğü ile kayıt altına alınmıştır.</p>  |
| <b>KURUMSAL KAPASİTE GELİŞTİRME</b>                             |  |
| <b>EĞİTİM</b>   | <p>Proje kapsamında, Müşavirin Yüklenici personeline vereceği eğitimler sonucunda yüklenici firmanın kurumsal kapasitesinin gelişmesi beklenmektedir. Bu eğitimler aşağıda listelenmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çevresel ve Sosyal Etkiler</li> <li>• Atık Yönetimi</li> <li>• Çevresel Acil Durumlara Tepki</li> <li>• Enerji Verimliliği</li> <li>• Paydaş Katılım/Bilgilendirme Faaliyetleri</li> <li>• Şikâyet Mekanizması (ŞM)</li> <li>• Cinsiyet Eşitliği / Cinsiyet Temelli Şiddet/Cinsel Sömürü/Cinsel Saldırı/Cinsel Taciz</li> <li>• Davranış Kuralları</li> <li>• Tarihi Mirasın Korunması</li> <li>• İSG Planı Uygulama ve İzleme Eğitimi</li> <li>• Etiketleme ve Kilitleme Eğitimi</li> <li>• İş İzin Sistemi Eğitimi</li> </ul>  |

## 4. Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizmaları (ŞM)

Paydaş Katılımı proje ömrü boyunca yürütülecek kapsayıcı bir süreç olup projenin çevresel ve sosyal etki ve risklerinin başarılı yönetimi için önemli olan güçlü, yapıcı ve duyarlı iş ilişkilerinin kurulmasını destekler. Paydaş Katılımı Toplantısı, projenin ömrü boyunca erken, sık ve açık iletişimi sağlayarak risklerin, olası anlaşmazlıkların ve proje gecikmelerinin yönetilmesine etki edecek paydaş beklentilerini yönetmeye yardımcı olmaktadır. Hazırlanan ve onaylanan projelerin hayata geçirilmesi öncesinde projenin teknik, sosyal ve çevresel detayları konusunda ilgili uzmanlar tarafından bilgi verilmesi, katılımcıların proje hakkındaki her türlü sorularının cevaplanarak, görüşlerinin alınması amacıyla paydaş katılım toplantısı tertip edilmiştir. Toplantı, müşavir firma, yararlanıcı kurum yönetimi ve teknik birimleri, bina kullanıcıları ve PUB'un katılımıyla bu ÇSYP'nin taslak versiyonunun onaylanması ve yayınlanmasından sonra gerçekleştirilmiştir.

Bu alt projeye özgü ÇSYP, tüm paydaşların; proje sürecinin sahada nasıl yürütüleceği hakkında bilgi sahibi olması ve varsa itiraz, önerileri alabilmek için proje ömrü boyunca KADEV Projesi'nin internet sitesinde (<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/>) yayınlanacaktır ve alt proje kapsamındaki Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsünde 31.05.2024 tarihinde asılmıştır. Askı sürecinin tamamlanması akabinde hazırlanan ve onaylanan projelerin hayata geçirilmesi öncesinde projenin teknik, sosyal ve çevresel detayları konusunda ilgili uzmanlar tarafından bilgi verilmesi, katılımcıların proje hakkındaki her türlü sorularının cevaplanarak görüşlerinin alınması amacıyla yeniden 13.06.2024 tarihinde paydaş katılım toplantısı düzenlenmiştir. Toplantı yararlanıcı kurum yönetimi ve teknik birimleri, müşavir firma çalışanları ve Proje Uygulama Birimi'nin çevre uzmanları, sosyal uzmanlar, İSG uzmanları, yapı uzmanları, inşaat mühendisleri ve ilgili diğer personelin katılımıyla gerçekleştirilmiştir (Toplantıya 11 kadın, 29 erkek olmak üzere 40 kişi katılmıştır) 88 kişi (36 kadın, 52 erkek) zoom üzerinden katılım sağlamıştır. Paydaş katılım toplantısı ile ilgili detaylar Ek 6'da sunulmaktadır.

### **Şikâyet Mekanizması (ŞM)**

Şikâyet Mekanizması, projeden etkilenen veya ilgili taraflar için etkili bir prosedüre erişim sağlamaktır. Şikâyetler, paydaş endişelerinin bir göstergesi olabilir ve tanımlanıp çözülmediği takdirde artabilir. Şikâyetlerin belirlenmesi ve yanıtlanması, Proje personeli, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı kurumsal olarak şikâyet ve öneri toplama adına birçok alternatif yöntem belirlemiştir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı PUB'u, KADEV Projesi kapsamında kamu binalarında yürütülecek faaliyetler sırasında ortaya çıkabilecek şikâyet/görüş/önerilerin alınması, değerlendirilmesi ve çözümlenmesi amacıyla, Proje uygulaması başlamadan önce KADEV Projesi'ne özel olarak şeffaf ve kapsamlı bir ŞM geliştirilmiştir. ŞM, ilgili tüm paydaşların gerçekleştirilecek faaliyetler hakkında şikâyet/görüş/önerilerini ilgili kişi ve kurumlara ulaştırabilmesine yardımcı olacak ve paydaşların projeye katılımlarını güçlendirecektir. Bu mekanizma aynı zamanda proje kapsamında görev yapan tüm çalışanların (PUB, Müşavir, Yüklenici) şikâyet/öneri/görüşlerini anonim ya da açık kimlik ile Bakanlığa ve Dünya Bankasına iletilmesini de sağlamaktadır. Yüklenici, müşavir firma ve PUB'un görev ve sorumlulukları, Projenin Paydaş Katılımı Çerçevesi ([https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/sreepb-p175894\\_paydas-katilim-cercevesi-mayis-final\\_20210521122305.pdf](https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/sreepb-p175894_paydas-katilim-cercevesi-mayis-final_20210521122305.pdf)) dokümanında ayrıntılı bir şekilde aktarılmaktadır. Ayrıca projede yer alan tüm taraflar Projenin Çevresel Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılımı Çerçevesi ve İş Gücü Yönetim Prosedürünü uygulamakla yükümlüdür.

KADEV Projesi kapsamında şikâyetler birden fazla seviyede ele alınacaktır;

**a) Yüklenici Seviyesi:** İnşaat işlerini yürütmek için atanan her yüklenici, herhangi bir paydaş (*kamu binası yönetimi, bina kullanıcıları, ziyaretçiler, yerel topluluklar veya yararlanıcılar, proje çalışanları vb.*) tarafından dile getirilen şikâyetleri/endişeleri/görüşleri /tavsiyeleri, Şikâyet Mekanizması Prosedürü'ne uygun olarak almak, kaydetmek ve mümkünse çözümlenmekten sorumlu olacaktır. Yüklenici, Projede görev alan tüm personeline Şikâyet Mekanizmasını (ŞM) kullanabileceğini ve personelden gelecek şikâyetlerin ileride iş akdinin yenilenmesi hususunda bir engel teşkil etmeyeceğinin garantisini verecektir.

KADEV Projesi İş Gücü Yönetim Prosedürleri'nin "*Çalışanlar için Şikâyet Mekanizması*" başlığı altında, çalışanların şikâyet/görüş/önerilerinin iletimine dair tüm basamaklar detaylı olarak açıklanmıştır. Tüm çalışanlar bu mekanizmayı açık kimlikleri ya da anonim bir şekilde kullanabilecektir.

KADEV Projesi kapsamında yapılan inşaat işleri nedeniyle Yüklenici şikâyetleri/endişeleri/görüşleri/tavsiyeleri çözemezse, bu başvuruları projenin Şikâyet Mekanizması Prosedürü'ne uygun olarak ilgili kişi/kurumlara yönlendirmekle yükümlüdür. Yükleniciler ayrıca çözülmüş ve çözülmemiş şikâyetler/endişeler/görüşler/tavsiyeler dâhil olmak üzere tuttıkları kayıtları haftalık olarak Müşavir'e raporlayacaktır. Yüklenici şikâyetleri en geç 15 takvim gününde çözmekle yükümlüdür.

**b) Müşavir Seviyesi:** Yüklenici düzeyinde ele alınamayan şikâyetler/endişeler/görüşler /tavsiyeler, İnşaat olan Müşavir Firmanın sosyal uzmanı tarafından ele alınacaktır. Proje Yöneticisi Şikâyet Çözüm Mekanizması Prosedürüne uygun olarak, bir durum raporu düzenleyerek yüklenicinin sorumluluklarını hatırlatacak ve sorunu çözmek ve gerekli düzeltici eylemlerin uygulanmasını sağlamak için gerekli önlemlerin alınmasını sağlayacaktır.

Müşavir, Projede görev alan tüm personeline ŞM'yi kullanabileceğini ve personelden gelecek şikâyetlerin ileride iş akdinin yenilenmesi hususunda bir engel teşkil etmeyeceğinin garantisini verecektir. Proje Yöneticisi şikâyetleri/ endişeleri/ önerileri/ tavsiyeleri çözemezse, bunları Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na yönlendirmekle yükümlüdür. Müşavir firma şikâyetleri en geç 15 takvim gününde çözmekle yükümlüdür.

Müşavir, hem kendisine doğrudan gelen şikâyetleri/ endişeleri/ önerileri hem de yüklenici tarafından iletilenleri haftalık olarak Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na rapor olarak sunacaktır.

**c) ÇŞİDB I Müdürlükleri Seviyesi:** KADEV Projesi kapsamında yürütülen faaliyetler ile ilgili olarak alınan şikâyet / endişe / görüş / önerileri mümkün olduğu ölçüde Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü sorumlu olacaktır. Müdürlükler ayrıca, kendisine ulaşan konuları çözsün ya da çözmesin, alınan tüm şikâyet / kaygı / görüş / önerileri derhal İdare'ye iletacaktır.

**d) ÇŞİDB Proje Uygulama Birimi Seviyesi (PUB):** KADEV Projesi kapsamında, ÇŞİDB yukarıda belirtilen seviyeler aracılığıyla paydaşlar tarafından dile getirilen tüm şikâyet / endişe / görüş / tavsiyeleri toplamak, kaydetmek ve çözmekle sorumludur. ÇŞİDB, toplanan şikâyeti / endişeyi / görüşü / tavsiyeyi 15 takvim günü içinde çözmekten ve sonuç hakkında şikâyet / endişe / görüşü / tavsiyeyi sahibini bilgilendirmekten sorumludur. Ancak detaylı inceleme gerektiren şikâyetlerde bu süre 30 takvim gününe uzatılabilir.

Cinsiyet temelli şiddet ve cinsel sömürü ve taciz konularındaki şikâyetler için, anonim şikâyetlere izin veren, Ek III'te verilen ve anonim şikâyetlere izin veren web tabanlı şikâyet sisteminin kullanılması önerilmektedir. Gizliliğin sağlanabilmesi adına, söz konusu web tabanlı şikâyet sistemine yetkilendirilmiş bir personelin giriş yetkisi olacaktır.

Yukarıda tanımlanmış olan, farklı seviyelerdeki Şikâyet Mekanizmalarına ek olarak, Proje ömrü boyunca paydaşlar aşağıda detayları verilmekte olan ulusal Şikâyet Mekanizması kanallarını da kullanabilecektir. T.C. Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) gibi ulusal şikâyet mekanizması başta olmak üzere, şikâyet ve önerileri İdare'ye iletme kanalları aşağıda verilmiştir.

**Tablo 4. ŞM İletişim Kanalları**

|               |   |
|---------------|---|
| Çağrı Merkezi | : ALO 181   |
| Telefon       | : 0312 586 4858   |
| E-mail        | : <a href="mailto:yigmkadev@csb.gov.tr">yigmkadev@csb.gov.tr</a>  |
| Şikâyet       | : <a href="https://kadevoneri.csb.gov.tr/oneri.jsp">https://kadevoneri.csb.gov.tr/oneri.jsp</a><br>_Binalarda tesis edilen öneri şikâyet kutuları |

**Tablo 5. CİMER İletişim Kanalları**

|                 |  |
|-----------------|--|
| İnternet Sitesi | : <a href="https://www.cimer.gov.tr">https://www.cimer.gov.tr</a><br><a href="https://giris.turkiye.gov.tr">https://giris.turkiye.gov.tr</a> |
| Yardım Hattı    | : Alo 150  |
| Posta Adresi    | : T.C. Cumhurbaşkanlığı Külliyesi 06560 Beştepe - Ankara   |
| Telefon         | : 0312 590 20 00   |
| Faks            | : 0312 473 64 94   |

**Tablo 6. YİMER İletişim Kanalları**

|                 |   |
|-----------------|---|
| İnternet Sitesi | : <a href="https://yimer.gov.tr">https://yimer.gov.tr</a> |
| Yardım Hattı    | : Alo 157   |
| Posta Adresi    | : Çamlıca Mahallesi 122. Sokak No: 4 Yenimahalle/ANKARA   |
| Telefon         | : 0312 157 11 22  |
| Faks            | : 0312 920 06 09  |

Söz konusu iletişim kanalları; bütün binalarda duvar afişleri (öneri & şikâyet kutularının bulunduğu duvarlara asılmıştır) ve dağıtımı gerçekleştirilen proje broşürleri ile tanıtılmaya çalışılmaktadır. Ayrıca projede görevli bütün çalışanlar öneri ve şikâyet mekanizmaları konusunda çevrelerindeki paydaşları bilgilendirmekle yükümlü olacaklardır. Çalışma öncesinde bütün çalışanlara bu konuda bilgi verilecektir. Bu konuya ilişkin detaylar Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ) ([https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/sreepb-p175894\\_paydas-katilim-cercevesi-mayis-final\\_20210521122305.pdf](https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/sreepb-p175894_paydas-katilim-cercevesi-mayis-final_20210521122305.pdf)) içinde açıklanmaktadır.

İnşaat Yüklenicisi; kamu binalarının yenilenmesi sırasında şikâyet/görüş/önerilerin alınması, kaydedilmesi ve çözülmesinden sorumlu olacaktır. İnşaat işlerini yürütmek üzere atanan her yüklenici, kamu binası yönetimi ve çalışanları, ziyaretçileri ve yararlanıcılar tarafından inşaat çalışmaları konusunda gelen şikâyet/görüş/önerileri almak, kaydetmek için bir sistem tanımlayacaktır. Yüklenici şikâyet/görüş/önerileri; Ek IV ve Ek V' te verilen Şikâyet ve Öneri Formu ve Şikâyet Kapatma Formu aracılığı ile kayıt altına alacaktır. Sözlü gelen şikâyet/görüş/öneriler ise, Yüklenicinin sorumlu personeli (Proje müdürü, sosyal uzman) tarafından Şikâyet ve Öneri Formu doldurularak kayıt altına alınacaktır.

Yüklenici kayıt altına aldığı şikâyetleri her hafta başı Proje Müdürü'ne göndermekle yükümlüdür. Proje müdürü ve sosyal uzman gelen şikâyet/ öneri/ talepleri haftalık olarak ÇŞİDB'ye bildirmekle yükümlüdür.

Şikâyet/görüş/öneriler ile ilgili kayıtlar, ÇŞİDB tarafından düzenli olarak Dünya Bankası (DB) ile paylaşılacaktır. Ayrıca DB'nin desteklediği projelerden olumsuz şekilde etkilendiğini düşünen kişi ya da topluluklar şikâyetlerini, proje seviyesinde mevcut olan Şikayet Mekanizması (ŞM) aracılığı ile ÇŞİDB'ye veya DB' nin Şikâyet Çözüm Servisi (SÇS) (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service>) aracılığı ile DB'ye iletebilirler.

Projeden etkilenen paydaşlar, şikâyetlerini ayrıca DB Bağımsız Teftiş Paneline de iletebilirler. Bu panel DB' nin performans kriterlerinin bir veya birkaçının ihlali sonucu şikâyet eden kişi ya da toplulukların zarara uğrayıp uğramadığını veya uğratılabileceğini belirler. Panel, kendisine ulaşmış şikâyetler hakkındaki endişelerini DB' ye doğrudan iletebilir. Bu aşamada DB şikâyetler hakkında cevap verme fırsatına sahip olur. Şikayetlerin DB Teftiş Paneline nasıl iletileceği hakkında bilgi için, lütfen [www.inspectionpanel.org](http://www.inspectionpanel.org) adresini ziyaret ediniz.

## 5. Çevresel ve Sosyal Riskler & Etkiler ve Alınacak Önlemler

Tablo 7. Çevresel & Sosyal Etkiler ve Alınacak Önlemler Listesi

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI  | RİSK & ETKİLER  | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR                             |
|--|---|--|--|
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri | <b>a) İSG</b><br>Aşağıdakilerden dolayı işçiler, yerel nüfus ve çalışanlar için olası olumsuz güvenlik ve sağlık etkileri:<br>- Yüksekte çalışma, tehlikeli maddelerle çalışma, elektrikli aletler gibi nedenlerle çalışanların maruz kalabileceği olası yaralanmalar;<br>- İşyerinde ulusal ve tanımlanmış uluslararası iş sağlığı ve güvenliği gerekliliklerine uyulmaması; | <ul style="list-style-type: none"><li>Yerel inşaat ve çevre denetim makam ve toplulukları, yapılacak faaliyetlerden haberdar edilecektir.</li><li>Halk; paydaş katılımı yoluyla, medyada ve/veya kamuya açık yerlerde uygun bildirimler yoluyla bilgilendirilecektir.</li><li>İnşaat ve/veya iyileştirme için yasal olarak gerekli tüm izinler alınacaktır.</li><li>Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin; binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik de dahil olmak üzere ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için, Proje Uygulama Birimi (PUB) ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır.</li><li>İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin detaylı bilgiler aynı kampüs için hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planında rehber niteliğinde yer almaktadır.</li></ul>   | Proje Uygulama Birimi (PUB)<br>Müşavir |
|  |   | <ul style="list-style-type: none"><li>Yeraltı doğalgaz boru hattının geçtiği bölgelerde, projelerin II. Aşaması (İnşaat Aşaması)'na başlanmadan önce gerekli çalışmalardan Doğal Gaz Sağlayıcı Şirket sorumludur. Doğal Gaz Boru Hattı ile ilgili tüm işlemler Hizmet Sağlayıcı Yerel Dağıtım Firması tarafından, Yer Teslimi gerçekleşmeden önce gerekli ortamın oluşturulması amacıyla tamamen hazır tüm kontrolleri ve testleri gerçekleşmiş ve projelerde belirtilen şekilde teslimi sağlanacaktır. Söz konusu doğalgaz boru hattı ile ilgili tüm işlemler için ilgili mevzuata uygun olarak Mülk Sıhbinin başvuruda bulunması gerekmektedir. Bu nedenle doğal gaz boru hatlarına ne Müşavir Firma ne de Yüklenici kesinlikle müdahale etmeyecektir.</li><li>Yüklenici, iş kazası gibi önemli bir olayın gerçekleşmesi durumunda derhal ÇŞİDB'yi bilgilendirir. ÇŞİDB her tür önemli olayı (kazalar, sızıntılar, ölümler gibi), 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirecek ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderecektir.</li></ul> | Müşavir<br>PUB<br>Yüklenici            |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|--|------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır.</li><li>• Kamu binasının yeniden yapılandırılmasına ilişkin sağlık ve güvenlik önlemleri ve çevresel önlemler, projeye özgü Atık Yönetim Planı ve İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı içinde ayrıntılı olarak açıklanacaktır.</li><li>• Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi için İş Sağlığı ve Güvenliği Planı Müşavir tarafından hazırlanmıştır. Bu İSG Planında belirlenen önlemlere uygun olarak sahada çalışmalar yürütülecektir.</li><li>• Yüklenici firma, Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Planını dikkate alarak yapacağı çalışmalara ilişkin kendi İSG planını hazırlayacaktır.</li><li>• İnşaat işleri başlamadan önce, yapılacak tüm işler için bir Risk Değerlendirme çalışması gerçekleştirilecektir. İlgili prosedürler ve planlar: Risk değerlendirmesi, güvenlik prosedürleri, eğitim, izleme, vaka soruşturma ve raporlama, Acil Durum Planlarını içeren Sağlık ve Güvenlik Planları (Sağlık ve Güvenlik Planları, Denetim danışmanları tarafından hazırlanacak ve şantiyeye özgü risk değerlendirmeleri, prosedürler, talimatlar eklenerek yükleniciler tarafından geliştirilecektir), ÇSYÇ'nin Ek-8'inde sunulan (<a href="https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/clean_hatay-mku_20240521045303.pdf">https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/clean_hatay-mku_20240521045303.pdf</a>)</li><li>• Şantiyelere uygun işaretlemeler yerleştirilecek, işçiler uyacakları temel kurallar ve düzenlemeler hakkında bilgilendirilecektir.</li><li>• Çalışanlara, iş sahası ve yapılacak işler ile ilgili olası riskleri belirten İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimleri verilecek ve haftalık ve aylık saha iş güvenliği toplantıları yapılacaktır.</li><li>• Yüklenici, tüm işlerin, mahalle sakinleri ve çevre üzerindeki etkileri en aza indirecek şekilde tasarlanmış güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini resmen kabul eder.</li><li>• Yüklenici, iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu ilgili sertifika ve deneyime sahip bir personel/sorumlu/uzman görevlendirir.</li></ul> |            |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER  | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|---|------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yüklenici, işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve inşaat faaliyetlerinden önce, uluslararası en iyi uygulamalar ve Türkiye Mevzuatı uyarınca (her zaman için baret ve gerektiğinde maskeler ve güvenlik gözlükleri, emniyet kemerleri ve emniyet botları gibi) kişisel koruyucu donanım (KKD) sağlayacaktır.</li><li>• Çalışanların iş aralarında dinlenebilmeleri için uygun ortam yüklenici firma tarafından (çalışan sayısı, dinlenme saatleri) bina yönetimleri ile görüşülerek ve izin alınarak sağlanacaktır.</li><li>• Çalışanların; yemek yeme yerleri kampüs yönetiminin yazılı izni ve onayı altında bina teknik birimleri tarafından belirlenen alanlarda tesis edilecektir.</li><li>• Çalışanlar için soyunma alanları (kilitlenebilir) kampüs yönetiminin yazılı izni ve onayı alınarak bina içlerinde sağlanacaktır. Söz konusu alanlar bina teknik kadroları tarafından belirlenecektir ve bu alanların dışındaki alanların kullanımı kesinlikle yasaktır. Çalışanların bu alanlarda kıymetli eşyalarını bulundurmaması, söz konusu alanda yaşanabilecek hırsızlık vb. olumsuzluklara ilişkin bina yönetiminin hiçbir sorumluluk taşımadığı yüklenici firma tarafından çalışanlara bildirilecektir. Söz konusu husus uyarı levhaları ile de afişe edilecektir.</li><li>• Çalışanların tuvalet ihtiyaçları kampüs yönetiminin yazılı izni ve onayı altında bina altyapılarından karşılanacaktır. Mevcut alt yapının kullanılmaması durumunda işçilerin kullanımı için WC konteynerleri, yüklenici tarafından ayarlanacak, konteynerler hijyen için tüm malzemeleri içerecektir. Ancak;</li><li>• Çalışanlar, binada kendilerine izin verilen/tahsis edilen tuvaletleri kullanabileceklerdir. Yüklenici firma; çalışan sayısı doğrultusunda izin verilen/tahsis edilen tuvaletleri çalışanlarına bildirecektir. Söz konusu kısıtlamaya ilişkin takip ve kontrol yüklenici firma sorumluluğunda olacaktır.</li><li>• Söz konusu tuvaletlerin, hijyen kurallarına uygun biçimde kullanılması konusunda yüklenici firma çalışanlarını uyaracak, ve kuralların dışında kullanım tespit edilirse temizlik sorumluluğu yüklenici firmaya ait olacaktır.</li><li>• Çalışanların hijyen için ihtiyaç duyacakları her türlü malzeme yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.</li><li>• Yüklenici firma, çalışanların rahatlıkla ayırd edilebilmeleri için proje adını gösterir iş kıyafetleri sağlayacaktır.</li><li>• Çalışanların herhangi bir nedenle bina teknik birimleri, kampüs kullanıcıları ile tartışmaya girmesi kesinlikle yasaktır. Bireysel ya da faaliyetler ile ilgili problemlerin yaşanması halinde çalışan</li></ul> |            |



| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|--|------------|
|                         |                | <p>durumu derhal yöneticisine bildirecektir (Sorumlu yönetici ve iletişim bilgileri bütün çalışanlara yüklenici firma tarafından bildirilecektir.). Yüklenici firma bu tip durumları kayıt altına alacak ve müşavire ileticektir. Bu sürece ilişkin her türlü karar/aksiyon bina yönetimi bilgisi ve onayı doğrultusunda gerçekleştirilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gece çalışması olması halinde gece çalışması için bina yönetiminden onay alınacaktır. Tüm faaliyetler, hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (30 Haziran 2012 tarihli, 28339 sayılı Resmi Gazete) ve ilgili yönetmelikleri hem de aynı zamanda Dünya Bankası Grubu (DBG) Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EHS) Yönergeleri doğrultusunda uygulanacaktır.</li><li>• Herhangi bir salgın veya pandemi/bulaşıcı hastalık durumunda, Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından sağlanacak yönlendirme, rehberler ve önerilere uyulacak ve hem çalışanlar hem de işyerleri için iş sağlığı ve güvenliği açısından ilgili tüm önlemler alınacaktır.</li><li>• Şantiye sahasına görevi olmayan üçüncü kişilerin girmesi engellenecektir.</li><li>• Şantiye sahasında görev alacak personelin isimleri gerekli eğitim belgeleriyle birlikte liste halinde Müşavire sunulacak, uygun eğitim ve kişisel koruyucu donanıma sahip çalışanlar yaka kartları ile şantiye sahasına girecektir.</li><li>• 18 yaşından küçüklerin şantiye sahasına girmesine izin verilmeyecektir.</li><li>• Şantiye sahasında sigara içilebilecek alanlar yüklenici tarafından belirlenecektir. Bu alanlar dışında sigara içilmesi yasaktır.</li><li>• Yeme – içme, mola/dinlenme, tuvalet ve lavabo ihtiyaçları çalışma yapılacak bina içerisinde teknik birimler tarafından gösterilen alanlarda sağlanacaktır. Bu konu kampüs yönetiminin bilgisi dahilinde olacaktır. Projede görev alacak çalışanlar tahsis edilen alanların dışına çıkmayacaktır.</li><li>• İşçilerin kullanımı için gerekli olan hijyen malzemeleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Atıksu için bölgedeki kanalizasyon altyapısı kullanılacaktır.</li><li>• İşçilere içme suyu olarak ambalajlı su (pet şişe, cam şişe, vb.) temin edilecektir.</li><li>• Temiz kullanım suyu binanın hali hazırdaki tesisatları üzerinden sağlanacaktır. Söz konusu suların içilmesi yasaklanacaktır. Yüklenici, çalışanlar için sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak, uluslararası en iyi uygulamalar ile Sağlık Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından sağlanan pandemi ile ilgili sağlık ve güvenlik tedbirleri de dahil olmak üzere, Türk</li></ul> |            |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|--|------------|
|                         |                | <p>Mevzuatına uygun kişisel koruyucu donanımları (KKD) sağlayacak, kullanılmasını takip ve kontrol edecektir. (Her zaman baret kullanımı, gerekli olan durumlarda solunum koruyucu, koruyucu gözlük, tam vücut emniyet kemeri ve ayak koruyucu vb. kullanımı).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KKD ve iş kıyafetleri ile çalışanların kendilerine ait giysileri ayrı ayrı yerlerde muhafaza edilecek ve bunun için bina içinde kapalı soyunma alanları oluşturulacaktır.</li><li>• Gün kayıplı iş kazalarının oluşması halinde, kök neden araştırması yapılacak ve raporlanacaktır.</li><li>• Yüksekte çalışma (cephe yalıtımı, çatı yalıtımı vb.) yapacak çalışanlara; yüksekte çalışma eğitimi teorik ve pratik olarak ayrıca verilecektir. Yüksekte çalışacak kişilerin sağlık raporunda yüksekte çalışabilir görüşü işyeri hekimi tarafından belirtilmiş olacaktır. Çalışma öncesi yüksekte çalışma planı hazırlanacak ve iş izni alınacaktır. Yüksekte yapılan çalışmalar ehil kişi ve iş güvenliği uzmanı gözetiminde yapılacaktır. Düşmeye karşı koruyucu sistemler ve yüksekte çalışma ekipmanları ilgili mevzuata uygun olarak seçilecek, kontrol, bakım ve onarımları özel olarak eğitilmiş görevliler tarafından yapılacaktır.</li><li>• Kullanılacak olan tüm iş makine ve ekipmanlarının gerekli olan periyodik kontrol ve/veya bakımları yaptırılacak, standartlara uygunluğu ve CE belgeleri kontrol edilecek, ilgili kayıtlar tutulacak, aksi halde çalışma alanına alınmayacaktır. İş ekipmanını kullanmakla görevli çalışanlara işe özgü eğitim verilecektir.</li><li>• Sahada kullanılacak iş ekipmanlarının bakım formları temin edilecek, düzenli bakım ve onarımları yapılacak, bakım onarım işlerinden sorumlu kişiler tayin edilecektir.</li><li>• Yeni ekipmanlar ve işin yürütülmesinde yenilikler olduğunda risk analizleri güncellenecek tüm değişiklikler hakkında bilgi/eğitim güncellenmesi yapılacaktır.</li><li>• Sahaya girecek tüm kaldırma araçlarının, basınçlı kap ve kazanların periyodik kontrolleri kontrol edildikten sonra (müşavir tarafından) sahaya giriş onayı verilecektir.</li><li>• Sahaya girecek tüm makine, ekipman (iskeleler dahil) ve el aletlerinin TSE standartlarına uygunluğunun ve CE belgesinin kontrol edilecek ve giriş onayı müşavir tarafından verildikten sonraya alınacaktır.</li><li>• Malzemeler için alım, sevkiyat süreçleri ile depolama alanlarının planlamalarının yapılması sağlanacaktır.</li></ul> |            |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|--|------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yüklenici aynı binada çalışacak her on (10) çalışan için İlk Yardımcı Belgeli bir çalışan bulunduracak, işçi sayısının 10'un altında olması durumunda da en az bir (1) ilk yardımcı bulunduracaktır. Farklı binalarda çalışan her bir ekip ayrı ayrı değerlendirilecektir.</li><li>• Tehlikeli kimyasallarla çalışma prosedürünün hazırlanması, malzemelerin depolama alanlarının oluşturulması sağlanacaktır. Kimyasal maddeler güvenlik bilgi formları kontrol edilerek sahaya alınacaktır.</li><li>• Mesleki yetkinlik belgeleri olmayan çalışanlar çalıştırılmayacaktır.</li><li>• Çalışanların tümü temel İSG eğitimleri ile işe başlama eğitimlerini tamamladıktan sonra çalışmaya başlayacaklardır. Mevzuatın gerektirdiği hallerde eğitimler güncellenecektir.</li><li>• Bina içi ve dışı tadilat alanları uyarı/ikaz bantları ile ayrılacaktır. Söz konusu alanlara erişimin kısıtlanması için gerekli uyarı levhaları yeterli sayıda tesis edilecektir.</li><li>• Ziyaretçilerin çalışma alanlarına yaklaşmalarına izin verilmeyecektir. Ancak gerekli hallerde süreç takibi için bina teknik kadroları, uzmanlıkları çerçevesinde gerekli güvenlik tedbirleri alınmak ve gerekli KKD' leri kullanmak şartıyla söz konusu alanlara, yetkili çalışanlar gözetiminde katılabileceklerdir. Yetkili çalışan gözetiminde sahaya girecekler için ayrıca eğitim dokümanları hazırlanacak ve bu kişilerin sahaya girmeden önce eğitim almaları sağlanacaktır.</li><li>• Sahada yürütülecek her faaliyet için yapım metodu ve risk değerlendirmesi yapılacaktır.</li><li>• Gece çalışması, yüksekte çalışma, kazı işleri, kaynak işleri vb. tehlikeli çalışmalar için iş izin sistemi kurulacaktır.</li><li>• Bakım onarım çalışmaları, tehlikeli gerilimle çalışmalar gibi enerjili hatlardaki çalışmalar için kilitleme etiketle sistemi kurulacaktır. Söz konusu sisteme ilişkin çalışanlara özel eğitim verilecektir.</li><li>• Sahada İSG uygunsuzluklarına ilişkin disiplin uygulaması sistemi kurulacak ve tüm çalışanlara bu konuda eğitim verilecektir.</li><li>• İnşaat faaliyetlerinin gündüz yapılması esastır. Fakat gece çalışma yapılması durumunda tüm çalışma alanı, geçiş yolları ve tehlikeli bölgeler iyi düzeyde aydınlatılacaktır.</li><li>• Projenin inşaat faaliyetleri sırasında meydana gelebilecek ve acil müdahale gerektiren durumların (yangın, deprem, kimyasal döküntü vs.) kontrol edilebilmesi için, toplum ve çevre sağlığını da kapsayacak olan prosedürler hazırlanacak ve tüm çalışanlar ile paylaşılacaktır.</li></ul> |            |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|--|------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat faaliyetleri nedeni ile uzun ya da kısa vadede elektrik, su, doğalgaz kesintisi olacak ise bu durumda gerekli güvenlik önlemleri alınacak ve bina kullanıcıları kesintiden makul bir süre önce bilgilendirilecektir.</li><li>• Çalışanların sağlık taramaları, işe giriş evrakları (özlük dosyaları), eğitim dokümanları, KKD teslim tutanakları, onaylı defter gibi İSG mevzuatı kapsamında hazırlanması ve temin edilmesi gereken tüm belgeler ve kayıtlar çalışma alanında bulundurulacaktır. Tüm bu dokümanlar, Müşavir ve Bakanlık denetimleri için sunuma hazır olacaktır.</li><li>• İSG başlığı altında görev – yetki ve sorumlulukları belirten ve iletişim bilgilerinin de olduğu organizasyon şeması oluşturulacaktır</li><li>• İnşaat çalışmaları sırasında kamu bina girişlerinde değişiklik yapılması durumunda, engelli kullanıcılar için uygun yapıların oluşturulması sağlanacaktır.</li><li>• Hazırlanacak İSG Planında toplum sağlığı ve güvenliği de işlenecek, bina kullanıcıları ve yerel halkla iletişimi sağlayacak bir kişi ve pozisyon planda tanımlanacaktır.</li><li>• İnşaat aşamaları süresince gerçekleştirilen tüm faaliyetler ve olayların (toplantı, denetim, gözetim, eğitim, kaza, yangın vb.) kayıtları tutulacaktır.</li><li>• KADEV Projesi İş Gücü Yönetim Prosedürlerine uygun olarak ve Yüklenici ve altyüklenicilerinin hepsini kapsayacak şekilde:</li><li>• Yüklenici ve tüm alt yükleniciler, Proje'nin İş Gücü Yönetim Prosedürlerine uygun olarak, Cebri/Zorla çalıştırma yapmayacağını, çocuk işçi ve sigortasız işçi çalıştırmayacağını, işçileri arasında herhangi bir ayrımcılık (yaş, cinsiyet, din, dil, ırk vs.), zor kullanma, kötü muamele, zorbalık, hakaret ve aşağılamada bulunmayacağı hususunda yazılı ve imzalı bir sosyal politika/yazılı bir taahhütname oluşturulacaktır. Bu dokümanda aynı zamanda tüm yüklenici çalışanlarının da birbirleri ile olan ilişki ve iletişimlerinde bu hususlara dikkat etmeleri gerektiği vurgulanacaktır</li><li>• Yapım işlerinin ifası kaynaklı bulaşıcı hastalıkların (HIV virüsü gibi cinsel yolla bulaşan hastalıklar ve enfeksiyonlar dahil) ve bulaşıcı olmayan hastalıkların yayılmasını önleyici tedbirler alacak, bu bağlamda bilhassa hassas ve kırılabilir toplum gruplarının farklı oranlarda risk altında olduğu bilinciyle hareket edecektir. Yüklenici, sözleşmeyle bağlantılı geçici veya daimî işgücü hareketliliğinden kaynaklanabilecek bulaşıcı hastalıkların yayılımını önleyici ve etkilerini azaltıcı tedbirleri uygulayacaktır.</li></ul> |            |



| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI  | RİSK & ETKİLER  | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|--|---|--|------------|
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri | <b>b) İSG</b><br>Moloz taşınması ve nihai bertarafı sırasında asbest lifi ve toz emisyonlarının bir sonucu olarak işçilere, tesis kullanıcılarına, çocuklara ve genel halka yönelik olası olumsuz sağlık etkileri | <ul style="list-style-type: none"><li>• Proje sahası gece boyunca aydınlatılacaktır.</li><li>• Çevresindeki alana atık atılmayacak ve bu alan temiz tutulacaktır. Atıkların inşaat sahasından toplanması ve götürülmesi gerekmektedir.</li><li>• Süreç içinde kırılan camlar derhal temizlenecektir.</li><li>• İş alanlarının, fiziksel bariyerler kullanılarak, binanın yıkım yapılan ve meskûn alanlarından ayrılacaktır.</li><li>• Asbest ile ilgili uygulanacak tüm prosedür Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi dokümanının Ek-8'nde yer almaktadır. Ek 8 ve Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve ilgili mevzuat gerekliliklerine uygun olarak çalışmalar yapılacaktır.</li><li>• Yıkım işinin oluşturduğu fazladan tozu ve kiri gidermek için binanın temizlik takvimine ilave yapılacaktır.</li><li>• Yanlış kullanım, sızıntılar ve insanın kazara maruz kalma olasılığını en aza indirmek amacıyla, tehlikeli malzemelerin depolanması, taşınması ve dağıtımına ilişkin güvenlik kılavuzlarına uygun şekilde çalışılacaktır.</li><li>• Eski pencereler ve kapılar, geçici olarak, yetkisiz kişilerin erişimini önlemek için tasarlanmış güvenli bir yerde saklanacaktır.</li><li>• Donanım arızası veya erken arızadan kaynaklanan olası ciddi kazaları en aza indirmek için araçlara düzenli bakım yapılacaktır.</li><li>• Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp zamanlı kazalar, sızıntılar, yangın gibi önemli olaylar) kaydedilecektir.</li><li>• Yüklenici, önemli bir olayın gerçekleşmesi durumunda derhal ÇŞİDB'yi bilgilendirir. ÇŞİDB, (kazalar, sızıntılar, ölümler gibi) her türlü önemli olayı 2 gün (48 saat) içinde Dünya Bankası'na bildirecek ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderecektir.</li></ul> | Yüklenici  |
|  | <b>c) Güvenlik</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uygulama/inşaat işine başladığı andan itibaren inşaat sahası içerisinde bulunan görevli tüm personelin ve diğer bireylerin can ve mal güvenliğinden yüklenici sorumlu olacaktır.</li><li>• İnşaat işleri sırasında herhangi bir hasar meydana gelirse, Yüklenici; Yararlanıcı Kurum, İşveren ve/veya 3. tarafın oluşan zararlarının tamamını telafi edecektir.</li></ul>   | Yüklenici  |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI  | RİSK & ETKİLER   | ÖNLEMLER  | SORUMLULAR     |
|--|--|---|----------------|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışmalar sırasında T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın güvenlik kuralları ile Sağlık Bakanlığı'nın kuralları dikkate alınacaktır. İlgili kurallar, işlerin yapımı sırasında genel referans olarak kullanılacaktır.</li> <li>• Yüklenici, sahada özel olarak kazalara karşı güvenlik ve koruma konusu ile ilgilenecek yetkili personel bulunduracak olup, bu personel yüklenicinin tüm işçileri ve işgücünün yanı sıra, Proje Müdürü, şantiyedeki işverenin personeli, ekipmanı, ofisleri ve diğer tesisleri ile de ilgilenecektir. Bu kişi, bu iş için gereken özellikleri taşıyan, talimat verme yetkisi olan ve kazaların önlenmesine yönelik gerekli tüm önlemleri alabilecek bir kişi olacak ve Yüklenici tarafından özellikle bu amaç için kurulmuş bir ekibi oluşturacaktır.</li> <li>• Yüklenici imalat yapacağı mekânlardaki değiştirilmeyecek ve kullanılacak olan malzeme ve teçhizat ile imalatların zarar görmemesi için gerekli her türlü emniyet tedbirini alacaktır.</li> <li>• Gerekli sayıda bekçiden oluşan bir güvenlik ekibi, şehir kolluk kuvvetleri ile iş birliği içinde olacak ve bütün kural ve onlardan alacağı talimatlara kesin olarak uymak suretiyle görevini yürütecektir. Yüklenici, iş sahası için en az 1 (bir) adet gece bekçisi bulunduracaktır.</li> <li>• Değişimi gerçekleştirilen makine ekipman ve sistemlerin hurdaları zarar verilmeden bina yönetimine teslim edilecektir.</li> <li>• Söz konusu makine, ekipman ve sistem parçaları bina yönetimi tarafından talep edilen alana (Bina içerisinde ve/veya kampüs içinde) yüklenici firma tarafından taşınacaktır. Taşıma ve teslim işlemleri teslim tutanağı ile gerçekleştirilecektir. Söz konusu tutanağın taraflarca imzalandığı tarih itibari ile hurdalara ilişkin sorumluluk bina yönetimine ait olacaktır.</li> </ul> |                |
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri | <p><b>d) Atık yönetimi</b></p> <p>Çeşitli atık akışları ile uygun olmayan atık yönetiminden dolayı olası olumsuz çevresel etkiler ve sağlık etkileri meydana gelebilir (uygun olmayan atık yönetimi, suda ve toprakta doğrudan ve dolaylı kirlilik</p> | <p><b>Genel Bilgiler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PUB ve müşavir, saha denetimleri aracılığıyla Çevresel ve Sosyal Yönetim Planında da belirtilen çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerine ilişkin uygulamaları izleyecektir.</li> <li>• Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmelikler ile Dünya Bankası ÇŞÇ gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır.</li> </ul>   | PUB<br>Müşavir |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER                                  | ÖNLEMLER  | SORUMLULAR |
|-------------------------|---|---|------------|
|                         | oluşturabilir ve hava kalitesini etkileyebilir) | <ul style="list-style-type: none"><li>Atık Yönetim Planı, Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi<sup>8</sup> kapsamında belirtilen şekilde yüklenici tarafından hazırlanacaktır.</li><li>Tadilat, yıkım ve yapım faaliyetlerinden çıkması beklenen tüm atık türleri için atık toplama ve bertaraf yolları ve sahaları, sahaya özgü Atık Yönetim Planları içinde tanımlanacaktır.</li><li>Etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izlemek için müşavir tarafından günlük görsel saha denetimleri yapılacaktır.</li><li>İnşaat faaliyetleri süresince tüm atık türleri kaynağında ayrı toplanacak ve saha içerisinde faydalanıcının bilgisi dahilinde belirlenen proje ve mevzuat gerekliliklerine uygun olarak seçilmiş geçici atık depolama alanlarına taşınacaktır. (Geçici depolama süresi 6 ay ile sınırlıdır.)</li><li>Geçici depolama alanları yüklenici firma tarafından Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü Rektörlüğü ve/veya Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi İdaresinden izin alınarak belirlenecek ve müşavire söz konusu alanlar bildirilecektir.</li><li>Yüklenici firma ile yararlanıcı kurum arasında protokol imzalanması durumunda mevcut atık yönetim sistemi kullanılabilir. Ancak yapılan protokol ile yüklenici kendi atıklarından kaynaklanan maliyetleri karşılamakla yükümlü olacaktır.</li><li>Yüklenici mümkün olması durumunda uygun ve uygulanabilir malzemeleri yeniden kullanacak ve geri dönüştürecektir.</li><li>Atık bertarafı ve geri dönüşümüne ait dokümanlar düzenli olarak kayıt altında tutulacaktır. Bu kayıtların tutulması için Atık Kayıt Bilgi Formu hazırlanacaktır.</li><li>Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı çevrimiçi programlarında Entegre Çevre Bilgi Sistemi (E-ÇBS) üzerinden atık yönetim uygulaması kullanılarak tehlikeli atıkların lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmesi sağlanacaktır. Bunun için yüklenici firma EÇBS'ne kaydolacaktır.</li><li>İnşaat faaliyetleri süresince araç lastiklerinin değiştirilmesi gerektiği durumlarda; eski lastikler, lastik dağıtımı ve satışını yapan işletme ve taşıma lisanslı araçlar aracılığıyla bertaraf edilecektir.</li></ul> | Yüklenici  |

<sup>8</sup> [https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894\\_csyc\\_final100521--mayis\\_20210510070430.pdf](https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894_csyc_final100521--mayis_20210510070430.pdf)

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|--|------------|
|                         |                | <p><b><u>İnşaat ve Hafriyat Atıkları:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Söküm faaliyetleri sonucunda binaya ait zimmetli malzeme oluşması durumunda bina yönetimine çıkan malzemenin teslim edildiğine dair belge alınacaktır.</li><li>İnşaat/yıkıntı atıklarının geri kazanılması ve özellikle alt yapı malzemesi olarak yeniden değerlendirilmesi öncelikli olarak ele alınacaktır. Hafriyat atıkları ilgili belediyenin atık depolama tesisine gönderilecektir. Atıkların sahaya kabul edileceğine dair ilgili belediyeden resmi yazı alınarak idareye sunulacaktır.</li></ul> <p><b><u>Atık Piller ve Aküler:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Atık pil ve akümülatörler, Lisanslı tesislere, yetkili taşıma firmaları aracılığıyla ulaştırılacaktır.</li></ul> <p><b><u>Tehlikeli Atıklar:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Proje sahasında tehlikeli atıkların geçici olarak depolanması durumunda; atıklar sağlam, sızdırmaz, emniyetli ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun konteynerlerde ve proje alanı içerisinde muhafaza edilecek, konteynerlerin üzerinde tehlikeli atık ibaresine yer verilecek ve depolanan maddenin atık kodu, miktarı, içeriği, özellikleri, koruma koşulları ve depolama tarihi konteynerler üzerinde belirtilecektir. Tehlikeli maddeler azami 6 ay geçici olarak depolanabilir. (Geçici depolama alanları yüklenici firma tarafından mevzuata uygun olarak projeye esas Üniversite Yönetiminden izin alınarak belirlenecek ve müşavire söz konusu alanlar bildirilecektir.)</li><li>Zararlı maddelerin saklandığı konteynerler ve atık yağlar toprağa dökülme ve sızıntıyı önlemek için sızdırmaz beton alanlara yerleştirilecektir.</li><li>Zehirli içeriğe sahip boyalar, eritici madde (solvent) ya da kurşun bazlı kimyasallar kullanılmayacaktır.</li><li>Tehlikeli atıkların yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca gerçekleştirilecektir.</li><li>Şantiye sahasında oluşması muhtemel tehlikeli kimyasal madde ve atıkların Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı çevrimiçi programı Entegre Çevre Bilgi Sistemi (E-ÇBS) üzerinden atık yönetimi uygulaması kullanılarak lisanslı bertaraf tesislerine gönderilecektir.</li><li>Çalışma sahalarında döküntü sızıntı emici ped kitleri hazır bulundurulacaktır. Görevli bütün personeller tehlikeli kimyasal sızıntı ve döküntüsüne ilişkin korunma ve acil durum eğitimine tabi tutulacaktır.</li></ul> | Yüklenici  |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER  | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|---|------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>Orta ve büyük ölçekli çevresel kazaların oluşması halinde, kaza araştırması yapılacak ve raporlanacaktır. Bu konuda Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun hareket edilecektir.</li><li>Tadilat/İNŞAAT çalışmaları sırasında sökülen kullanılmış flüoresan lambalar ruhsatlı tesislerde bertaraf edilecektir. Malzemenin taşınmasına ve bertarafına ilişkin gerekli belgeler, İNŞAAT şantiyesinde tutulacak ve istenirse ÇŞİDB ve Dünya Bankası'na ibraz edilecektir.</li></ul> <p><b>Evsel Atıklar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Oluşacak evsel nitelikli atıklar kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kâğıt, vb.) ve değerlendirilebilir olanların geri dönüşümü sağlanacaktır. Atıkların uygun biçimde ayrıştırılması için çalışanlara eğitim verilecektir.</li><li>Geri kazanımı mümkün olmayan atıklar, ağzı kapalı sıhhi çöp bidonlarında biriktirilecek, Antakya Belediyesinin katı atık toplama sistemi aracılığıyla düzenli depolama sahalarına gönderilecektir.</li></ul> <p><b>Asbest:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Proje sahasında asbest bulunuyorsa, açıkça tehlikeli malzeme olarak işaretlenecektir.</li><li>Proje sahasında asbest olması durumunda, asbest etkisini en az düzeye indirmek için uygun şekilde muhafaza edilecek ve sızdırmazlığı sağlanacaktır.</li><li>Asbestin sökülmesinin gerektiği durumlarda, söküm öncesinde asbest tozunun en az düzeyde tutulması için ıslatma maddesi kullanılacaktır.</li><li>Asbest ile ilgili uygulanacak tüm prosedür <u>Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi</u> dokümanının Ek 8'inde yer almaktadır (<a href="https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894_csync_final100521--mayis_20210510070430.pdf">https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894_csync_final100521--mayis_20210510070430.pdf</a>) . Yüklenci söz konusu içeriğe uygun hareket edecektir.</li><li>Asbest materyali geçici olarak depolanacaksa, atıklar kapalı muhafazalar içinde güvenli bir şekilde tutulmalı ve uygun şekilde işaretlenmelidir. Siteden izinsiz götürülmesine karşı güvenlik önlemleri alınacaktır.</li><li>Çıkarılan asbest tekrar kullanılmayacak ve ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edilecek ve ruhsatlı tesislere gönderilecektir. Malzemenin taşınmasına ve bertarafına ilişkin gerekli belgeler, İNŞAAT şantiyesinde tutulacak ve istenirse ÇŞİDB ve Dünya Bankası'na ibraz edilecektir.</li><li>Zehirli bileşen veya çözücü içeren boyalar veya kurşun bazlı boyalar kullanılmayacaktır.</li></ul> | Yüklenci   |



| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI  | RİSK & ETKİLER   | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR                  |
|--|--|--|-----------------------------|
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri | <b>e) Kirlilik Önleme</b><br>Yıkım ve yapım faaliyetleri, inşaat sahalarında kirliliğe neden olabilir.   | <ul style="list-style-type: none"><li>Gerekmesi durumunda hazırlanacak olan Sahaya Özgü Kirlilik Önleme Planları PUB tarafından incelenecek ve onaylanacaktır.</li><li>Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası ÇŞÇ gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır.</li></ul>  | PUB<br>Müşavir<br>Yüklenici |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>Toz oluşumuyla ilgili ortam havası kirliliği, bu Tablonun "g. Hava kalitesi/Emisyon" bölümünde belirtilmektedir.</li><li>Tehlikeli madde, dökülme ve devrilmeyi önlemek için belirlenen depolama alanında emniyete alınacaktır. Kimyasalların güncel malzeme güvenlik formları depolandığı alanlarda bulundurulacaktır.</li><li>Yarı kullanılmış kimyasal madde kapları kapaklı olacak ve kullanılmadıklarında sıkıca kapatılmış olacaktır.</li><li>Beton karıştırıcılar içindeki artık (bırakılmış) betonun şantiye alanına, çevresine veya şantiyelerin erişim yollarına dökülmesine izin verilmeyecektir. Beton mikseri şoförlerine bununla ilgili eğitim verilecektir.</li><li>Herhangi bir tehlikeli madde veya tehlikeli atık sızıntısı durumunda, maruz kalma alanını sınırlandırmak için sızıntı önleme yöntemleri uygulanacaktır.</li><li>İnşaat sahalarında uygun noktalara sızıntı setleri yerleştirilecektir.</li><li>Herhangi bir sızıntı durumunda, bu tür olaylara müdahale edecek işçiler belirlenir ve sızıntılara acil müdahale konusunda eğitimler verilir.</li><li>Eğitim kayıtları inşaat sahalarında tutulacaktır.</li></ul> | Yüklenici                   |
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri | <b>f) Gürültü</b><br>İşçilerin şantiyede bulunması, tadilat/inşaat işleri ve ulaşım araçlarının hareketleri, gürültü ve titreşim seviyesini arttıracaktır. | <ul style="list-style-type: none"><li>Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası ÇŞÇ gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır.</li><li>Yıkım ve inşaat sırasındaki gürültü, izin belgesinde kararlaştırılan kısıtlı sürelerle sınırlı olacaktır.</li><li>Faaliyetler sırasında, jeneratörlerin, hava kompresörlerinin ve diğer elektrikli mekanik cihazların motor kapakları kapalı olacak ve yerleşim alanlarından mümkün olduğunca uzağa yerleştirilecektir.</li></ul>   | Yüklenici                   |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER  | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|---|------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat aşamasında gerçekleştirilen çalışmalar sırasında jeneratör, hava kompresörü ve çalışan diğer mekanik ekipmanlar öğrenci alanlarından ve proje kapsamında yer almayan ancak kampüste bulunan diğer binalardan olabildiğince uzak noktalara yerleştirilecektir. Söz konusu ekipmanların tamamında plastik takoz kullanımı zorunludur. Bu suretle vibrasyona bağlı aşırı gürültü engellenmiş olacaktır. Cihaz tercihinde bu durum gözönünde tutulmalıdır.</li><li>• Şantiye faaliyeti sonucu oluşabilecek darbe gürültüsü, Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliğinde belirtildiği şekilde LC Max gürültü göstergesi cinsinden 100 dBC'yi aşmayacaktır. İş sağlığı ve güvenliği açısından Dünya Sağlık Örgütü (WHO), işitme bozukluğunu önlemek için gürültüye maruz kalma düzeylerinin 24 saatlik bir süre içinde 70 dB ve 1 saatlik süre için de 85 dB belirlemiştir. Ayrıca Dünya Bankası Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Rehberi Tablo 1.7.1'de konutlar/egitim kurumları ve resmî kurumlar için 07:00-22:00 saatleri arasında 55 dB, 22:00-07:00 saatleri arasında ise 45 dB'i aşmaması öngörülmektedir (<a href="https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/ifc-general-ehs-guidelines.pdf">https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/ifc-general-ehs-guidelines.pdf</a>). Saha denetimleri esnasında bu durum dikkate alınacaktır.</li><li>• İnşaatın başlamasını takiben yıkım sürecinde içi ve dış mekânda akredite laboratuvarlar tarafından birer defa gürültü seviyeleri ölçülecek ve gerekli önlemler ölçümler neticesinde belirlenecektir. Ölçümlerin mevzuatlarla ve Dünya Bankası Rehberleriyle izin verilen seviyeleri aşması durumunda ölçümler her hafta düzenli aralıklarla yapılacaktır.</li><li>• Yapılan ölçümler neticesinde ihtiyaç olması durumunda yakın yerleşimlerin gürültüden etkilenmesini önlemek amacıyla gürültü perdeleri yerleştirilmesi, makinelerin aynı anda çalışmasının azaltılması vb. önlemler Yüklenici tarafından alınacaktır.</li><li>• Saha değerlendirmeleri Dünya Sağlık Örgütü Avrupa Bölgesi için Çevresel Gürültü Yönergelerine göre yapılacaktır.</li><li>• İnşaat aşamasında gürültü seviyesinin artış göstermesi durumunda, iş makinelerinin aynı anda çalıştırılmaması sağlanacaktır.</li><li>• Yüksek düzeyde gürültü yaratan işlerin çalışma takvimi yakın binalardaki insanlarla koordinasyon içinde planlanacaktır.</li><li>• İnşaat çalışmaları sırasında oluşacak gürültünün etkisini tespit etmek ve gerekli önlemleri almak amacıyla en yakın yerleşim yerinde bulunan halkla gerekli iletişim sağlanacaktır.</li><li>• Gürültü seviyesini en aza indirebilmek için mümkün olduğunca yeni model araçlar kullanılması gibi önlemler alınacaktır.</li></ul> |            |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI  | RİSK & ETKİLER                  | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR           |
|--|---------------------------------|--|----------------------|
|  |                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Proje kapsamında makine, ekipman, malzeme ve personel taşınması yapan araçların lüzumsuz korna, siren kullanımı yasaklanacaktır. Bu kural kampüs içi olduğu kadar kampüs dışını da kapsamaktadır. Bu tip hususlara ilişkin şikâyetlerin alınıp çözüme ulaştırılabilmesi için araçlara iletişim numaraları ilişitirilecektir.</li></ul>   |                      |
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri | g) <i>Hava Kalitesi/Emisyon</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>Molozlar kontrollü bir alanda tutulacak ve moloz tozunu azaltmak için su püskürtülecektir. (Su kampüs sahası alt yapısından temin edilecektir. Harcanan suyun faturası Yüklenici tarafından karşılaacaktır. Uzun süreli su kesintisi ile karşılaşılması ya da idareden izin alınmaması durumunda su tankeri ile temin yoluna gidilebilir.)</li><li>İnşaatın başlamasını takiben yıkım sürecinde Yüklenici tarafından iç ve dış mekânda akredite laboratuvarlar vasıtasıyla birer defa toz ölçümü gerçekleştirilecektir. Yıkım faaliyetleri sırasında oluşan hava kalitesi sorunlarının önlenmesine yönelik esaslar, (yükleniciler tarafından hazırlanıp, PUB tarafından onaylanacak olan) Yapım Yöntemlerinde belirlenecektir.</li><li>İyileştirme ve güçlendirme çalışmaları ağırlıklı olarak bina içerisinde gerçekleştirilecektir. Kazıma ve sıyırma çalışmaları sırasındaki pnömatik kazıda oluşan toz, sürekli su püskürtme işlemi ile bastırılacaktır.</li><li>Hafriyat sırasındaki pnömatik kazıda oluşan toz, sürekli su püskürtme ve/veya gerekli olduğu takdirde şantiyede toz perdesi muhafazaları kurularak bastırılacaktır.</li><li>Yıkıntı atıkları oluşması durumunda, birinci kattan sonra moloz atma bacası kullanılacaktır.</li><li>Tozu en aza indirmek için çevredeki ortam (kaldırımlar, yollar) molozdan arındırılacaktır.</li><li>Şantiyede açık alanda inşaat malzemesi/atık madde yakılmayacaktır.</li><li>Şantiyelerde inşaat araçları aşırı süreyle rölantide çalıştırılmayacaktır.</li><li>Malzeme taşınması gereken durumlarda kampüs dışına kamyonların üstü örtülecektir. Bu tip araçların kampüs içi hızları 20 km ile sınırlandırılmıştır.</li><li>Kullanılacak tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacak ve bütün araçların düzenli olarak bakımları yapılacak veya bakım yapıldığı denetlenecektir.</li></ul> | Müşavir<br>Yüklenici |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI  | RİSK & ETKİLER  | ÖNLEMLER  | SORUMLULAR           |
|--|---|---|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri</li></ul> | <p><b>h) Su kalitesi</b><br/>İnşaat alanında oluşan atıksu/atıkların kontrolsüz bertarafı</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>Şantiyede oluşan atıkların depolanmasının veya bertaraf edilmesinin en aza indirilmesi sağlanacaktır.</li><li>Kampüs deniz, göl gibi su kaynaklarına uzak mesafede olduğundan yüzey suları üzerinde olumsuz bir etkisi olması beklenmemektedir.</li><li>İnşaat araçları ve makineleri, yalnızca yüzeydeki akışın doğal yüzey suyu kütlelerini kirletmeyeceği alanlarda yıkanacaktır.</li><li>Kimyasallarla yapılan işlemlerde olası dökülmelere karşı tava, kalın naylon branda vb. önlemler alınacaktır.</li></ul>   | Müşavir<br>Yüklenici |
|  | <p><b>i) Toprak kalitesi</b><br/>Tehlikeli madde ve atıkların toprağa karışması</p>           | <ul style="list-style-type: none"><li>Önceki bölümlerde bahsi geçen atık yönetiminin disiplinli bir şekilde gerçekleştirilmesi gerekmektedir.</li><li>Tehlikeli kimyasalların tamamı (kontamine atıklar dahil) sızdırmazlık şartlarını karşılayan geçici depolama alanlarında tutulacaktır.</li><li>Kimyasal kullanımı öncesi MGBF'lerin İSG Uzmanı ve İşyeri Hekimleri tarafından kontrolü ve kullanıcıların bilgilendirilmesi gerekmektedir. Saha da noktasal kaynaklı kirliliğe (sahaya dökülen boya, araçlardan sızan yağlar vb.) karşı sızıntı pedleri bulundurulacak, bütün çalışanlar sızıntı &amp; döküntü eğitimlerine tabi tutulacaktır. Söz konusu eğitimler tatbikatlar ile pekiştirilecektir. Her bir yapı ve her bir mobil iş makinesi için en az birer adet, sızıntı döküntü kiti bulundurulacaktır.</li></ul>       | Müşavir<br>Yüklenici |
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri   | <p><b>j) Gereken Kaynaklar</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Yükleniciler inşaat faaliyetlerinde kullanılacak suyu şebekeden kullanmak için bina idarelerinden gerekli izinleri alacaklardır. Kullanılan suyun maliyeti Yüklenici tarafından karşılanacaktır. İzin alma konusunda sorun yaşanması durumunda inşaat sahalarına su, tankerler ile getirilecektir.</li><li>Beton, yerel ruhsatlı hazır beton tesislerinden temin edilecektir.</li><li>İnşaat faaliyetlerinde kullanılacak elektrik için faydalanıcılardan izin alınacaktır. İzin alınamaması durumunda elektrik Yüklenicinin temin edeceği jeneratörler vasıtasıyla sağlanacaktır. İnşaat faaliyetleri için kullanılacak elektrik, (jeneratörler için) yakıt ve su tüketimlerine ilişkin kayıtlar inşaat sahalarında tutulacaktır maliyetleri Yüklenici tarafından karşılanacaktır.</li></ul> | Yüklenici            |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI  | RİSK & ETKİLER   | ÖNLEMLER  | SORUMLULAR           |
|--|--|---|----------------------|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır.</li></ul>  | PUB<br>Müşavir       |
| Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri | <b>k) Toplum Sağlığı ve Güvenliği/Trafik ve Yaya Güvenliği</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine ve faaliyet için hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planına uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB tarafından iki ayda bir ve Müşavir tarafından günlük olarak düzenli saha denetimi yapılacaktır.</li><li>PUB, İş Sağlığı ve Güvenliği Planına uygun olarak hazırlanan sahaya özgü Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planını inceleyip onaylayacaktır.</li><li>Yüklenici ve Müşavir, tarafından oluşturulan Trafik Eylem Planını engellilerin ihtiyaçlarını da dikkate alarak geliştirecektir.</li><li>Ulusal düzenlemeler ve Dünya Bankası ÇŞÇ gereğince, yüklenici, şantiyenin uygun şekilde emniyete alınmasını ve inşaatla ilgili trafiğin düzenlenmesini sağlayacaktır.</li><li>İşaret levhaları, uyarı işaretleri, bariyerler ve trafik yönlendirmeleri; şantiye açıkça görünür olacak ve halk tüm olası tehlikelere karşı uyarılacaktır.</li><li>Özellikle şantiyeye erişim ve şantiye yakınındaki yoğun trafik için trafik yönetim sistemi ve personel eğitimi verilecektir. İnşaat trafiği ile kesişen yerlerde yayalar için güvenli geçişler ve geçitler sağlanacaktır.</li><li>Çalışma saatlerinin yerel trafik modellerine göre ayarlanması yapılacaktır, örneğin yoğun saatlerde veya hayvan taşınan zamanlarda büyük nakliye faaliyetlerinden kaçınılacaktır.</li><li>Halkın güvenli ve rahat geçişi için gerekirse şantiyede eğitilmiş ve görünür personel tarafından aktif trafik yönetimi yürütülecektir.</li><li>İnşaat alanları, olası kazaları önlemek için sağlık ve güvenlik işaretleri ile çevrili olacaktır.</li><li>İnşaat faaliyetleri nedeni ile uzun ya da kısa vadede elektrik, su, doğalgaz kesintisi olacak ise, bu durumda bina teknik birimlerine önceden haber verilecek ve onay talep edilecektir.</li><li>İnşaat alanları uyarı/ikaz bantları ile ayrılacak ve güvenliği sağlanacaktır.</li></ul> | Müşavir<br>Yüklenici |



| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR           |
|-------------------------|----------------|--|----------------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat süresince çalışacak olan her türlü aracın belirlenen hız limitine uymaları sağlanacaktır.</li><li>• Proje sahasının etrafı ve yakınları trafik işaretleri ve uyarı levhalarıyla düzenlenecektir. Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planı içinde Trafik Eylem Planına yer verilmiştir. Ayrıca Yüklenici işe başlamadan önce hazırlayacağı Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planında güvenlikle ilgili alınacak önlemler daha detaylı olarak belirtilecektir.</li><li>• Proje sahasının görünürlüğü sağlanacaktır.</li><li>• Saha içindeki yaya yolları ve araç geçiş yolları birbirinden ayrılacaktır. Bu yollar trafik planına işlenecektir.</li><li>• Yerel halk, bina ziyaretçileri ve kullanıcıları, olası tehlikeler ve riskler konusunda gerek uyarı levhaları ve ihtiyaç olması halinde bilgilendirme toplantıları ile bilgilendirilecektir.</li><li>• Kullanıcılar ve diğer paydaşlar; herhangi bir salgın durumunda, alınan tedbirler de dâhil olmak üzere yapılacak çalışmalarla ilgili uygun medya kullanılarak ve/veya halkın erişebileceği alanlarda (çalışma sahaları da dâhil olmak üzere) matbu materyaller ve levhalar ile bilgilendirilecektir.</li><li>• Saha içindeki yaya yolları ve araç geçiş yolları birbirinden ayrılacaktır. Bu yollar trafik planına işlenecektir.</li><li>• Bölge trafiğini etkileyecek faaliyetler, mümkün olduğunca trafiğin yoğun olduğu saatler göz önüne alınarak planlanacaktır. Projede görev alacak tüm sürücüler, yol güvenliği, hız limitleri, proje süresince uyulması gereken trafik kuralları ve dikkat edilmesi gereken koşullar konusunda bilgilendirilecektir.</li><li>• Proje kapsamında kullanılacak araçların ağırlıkları, ilgili mevzuatta verilen limitleri aşmayacaktır.</li><li>• Sahada tehlikeli kimyasal ya da atık depolanması durumunda, bu atıkların transferi halk sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde lisanslı taşıyıcılar tarafından gerçekleştirilecektir.</li><li>• Özel yükler, yetkili mercilerle anlaşarak hazırlanmış rotaları kullanacaklardır. Belirtilen rotalar, yollarda trafiğin yoğunlaşmasını engelleyecek şekilde programlanacak ve olası rahatsızlığın engellenmesi için önceden yayımlanacaktır.</li><li>• Trafik konusundaki tüm organizasyon, yetkili kurumlar ile görüşülecek ve planlanacaktır.</li></ul> | Müşavir<br>Yüklenici |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI              | RİSK & ETKİLER   | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR                  |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| İşletme aşaması etkileri ve riskleri | <b>b) Atık Yönetimi</b><br>Atık yönetimi, çeşitli atık akışları ile uygun olmayan atık yönetiminden dolayı olası olumsuz çevresel etkiler ve sağlık etkileri meydana gelebilir (uygun olmayan atık yönetimi toprakta ve çevrede doğrudan ve dolaylı kirlilik oluşturabilir ve hava kalitesini etkileyebilir) | <ul style="list-style-type: none"><li>Atık türleri ayrı olarak toplanacak, depolanacak ve Lisanslı firmalar aracılığıyla ve ulusal mevzuat gereklilikleri doğrultusunda geri kazanımı/bertarafı sağlanacaktır.</li></ul>   | İlgili faydalanıcı kurum    |
| İşletme aşaması etkileri ve riskleri | <b>b) İSG riskleri</b><br>Binanın düzgün işleyişine yönelik bakım ve onarım faaliyetleri, işçiler için İSG risklerine yol açabilir.  | <ul style="list-style-type: none"><li>İlgili İSG riskleri, ulusal mevzuatta belirtilen hükümler aracılığıyla azaltılacaktır.</li><li>Binanın düzgün işleyişine yönelik düzenli önleyici tedbirler ve bakım önlemleri (çatıda, pencerelerde, kapılarda, herhangi bir sızıntının düzenli kontrolleri ve bakımlar)</li><li>Binanın herhangi bir kısmının kolay bakımı ve yenilenmesi için Ana Tasarım Projesine ve ilgili proje belgelerine ilişkin kayıtların tutulması</li></ul>  | İlgili faydalanıcı kurum    |
| Proje ömrü boyunca                   | <b>Paydaş Geri Bildirimleri (Öneri, Şikâyet, Görüş)</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat faaliyetlerinden kaynaklı şikâyet/görüş/önerileri saha ölçeğinde inşaat Yüklenicisinin sorumlu çalışanı Ek III ve Ek IV'te verilen formlar aracılığı ile toplayacak, kayıt altına alacak ve idareye iletecektir. Şikâyetler Ek V'te yer alan Şikâyet Kapama Formu aracılığıyla kapatılacaktır.</li><li>Yüklenicinin saha sorumlusuna Müşavir firmanın Sosyal Uzmanı Şikâyet ve Çözüm Mekanizmasının işleyişine dair eğitim verilecektir.</li><li>Proje kapsamında toplanan şikâyet/görüş/öneriler için 15 takvim günü içerisinde düzeltici faaliyetlerde bulunulacak olup, çözüm süresinin 15 günden fazla olması durumunda (çözüm süresi en fazla 30 takvim günü sürecektir) bu husus yüklenici/PUB ile şikâyetçi arasında kararlaştırılmalıdır. Sürecin sonunda başvuru sahibi, talebin kapatıldığı konusunda bilgilendirilecektir.</li><li>Cinsiyet temelli şiddet, cinsel sömürü ve taciz konusunda gelecek şikâyetlerde misilleme ihtimali dikkate alınarak gizlilik ilkesine göre işlem yapılacaktır.</li></ul> | PUB<br>Müşavir<br>Yüklenici |

| UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI | RİSK & ETKİLER | ÖNLEMLER   | SORUMLULAR |
|-------------------------|----------------|--|------------|
|                         |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cinsel İstismar Suçu ile karşılaşılması halinde, bu suçtan sağ çıkanın onayı ve bilgisi dahilinde, derhal yasal işlem (durumun kolluk kuvvetlerine aktarılması, ilgili kamu kurumuna yönlendirme) devreye girecektir. Böyle bir durumla karşılaşılması halinde, aynı gün içerisinde, PUB Sosyal Uzmanına bilgi verilecektir.</li><li>• Yüklenici, ŞM ile ilgili tüm çalışmalarda KADEV Projesi ŞM Prosedürüne uygun işlem yapacaktır.</li><li>• KADEV Projesi bünyesinde çalışan tüm personel (PIU, Müşavir Firma, Yükleniciler) KADEV Projesi için hazırlanan İş Gücü Yönetim Prosedürleri içerisinde yer alan Çalışan ŞM'deki süreci takip ederek şikâyet/görüş/önerilerini İdare'ye ve/veya Dünya Bankasına bildirebilecektir.</li><li>• Yüklenici firma öneri ve şikâyetlerin toplanması için bu rapor içinde belirtilen iletişim bilgilerini, bina dışına ve içine (her kat için en az bir tane) tahsis edilen bilgilendirme levhaları ile duyuracaktır.</li></ul> <p>Geri bildirimlerin alınmasına ilişkin esaslar bu dokümanın "4. Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizmaları" başlığı altında açıklanmıştır.</p> |            |

## 6. Çevresel Sosyal İzleme Planı

Tablo 8. Çevresel ve Sosyal İzleme Planı

| Ne parametre izlenecek?   | Nerede parametre izlenecek?                      | Nasıl Parametre izlenecek?   | Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?   | Neden parametre izlenecek?  | Sorumluluk  |
|---|--|--|---|---|---|
| <b>Yenileme ve Güçlendirme İşleri Saha Hazırlık Faaliyetleri</b>                            |  |  |   |   |   |
| Toplum sağlığı ve güvenliği yönetimi ve uygulanan koruma önlemleri                          | Proje sahası çevresinde                          | Görsel kontroller<br>Saha Kontrolü<br>Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planının sahada aktif olarak uygulanması ve mevcudiyeti | Yenilenme/güçlendirme işlerinin başında (ilk gün)<br>Proje faaliyetleri süresince her iş günü | Sağlık ve güvenlik risklerinin, yerel sakinlerin mekanik yaralanmalarının en aza indirilmesini sağlamak     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Müşavir</li><li>• Yüklenici</li></ul> |
| Şantiyelerdeki işçiler için uygulanan İSG koruma önlemleri                                  | Proje sahası ve proje sahası yakınındaki binalar | Görsel kontroller<br>Saha Kontrolü<br>İSG Planının sahada uygulanması ve mevcudiyeti   | Proje faaliyetleri süresince her iş günü  | İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, tebliğler, genelgeler ve diğer düzenlemelere uygunluk | <ul style="list-style-type: none"><li>• Müşavir</li><li>• Yüklenici</li></ul> |
| Projeden Etkilenen Kişiler için güvenlik ve sağlık risklerinden kaçınmak ve en aza indirmek | Binada ve proje sahasında                        | Görsel kontroller  | Yenilenme/Güçlendirme işinin başında ve sürekli olarak her iş günü                            | İnşaat tozlarının solunması nedeniyle Post Aktivasyon Potansiyeli (PAP) yaralanmasını önlemek               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Müşavir</li><li>• Yüklenici</li></ul> |

| Ne parametre izlenecek?   | Nerede parametre izlenecek?                          | Nasıl Parametre izlenecek?   | Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?                              | Neden parametre izlenecek?  | Sorumluluk   |
|---|--|--|--|---|--|
| <b>Yenileme ve Güçlendirme Yapım İşleri</b>   |  |  |  |   |  |
| Sahadaki işçiler için uygulanan İSG koruma önlemleri ( <i>yüksekte çalışma, tehlikeli maddelerle çalışma, dönen donanımla çalışma, elektrikli cihazlarla çalışma sırasında, vs.</i> ) | Proje sahası<br><br>Proje sahası yakınındaki binalar | İlgili İSG Sertifikalarına ve eğitimli işçilere ilişkin belgelerin kontrolü<br>Koruyucu ekipman kullanımına yönelik görsel kontroller<br><br>İSG Planının ve sahaya özel Sağlık ve Güvenlik talimatlarının uygulanması<br><br>Saha denetimi<br><br>Kayıtların kontrolü | Yıkım işlerine başlamadan önce<br>Proje faaliyetleri süresince her iş günü | İşçilerin iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin riskleri en aza indirmek<br><br>İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, tebliğler, genelgeler ve diğer düzenlemelere uygunluk | <ul style="list-style-type: none"><li>• Müşavir</li><li>• Yüklenici</li></ul>  |
| İmalat İşletme ve Teslimat (boru hattı imalatı ve inşaatı)  | Proje Sahası   | Görsel Kontroller,<br>Saha Kontrol Kayıtları,<br>Gerekli Testler,<br>İlgili otorite tarafından Personel Yeterliliğinin Kontrolü  | Projedeki ilgili imalat sürecinde ve imalat tamamlandığında                | Boru hattı inşaatının teslim edilmeden önce tamamlandığını teyit etmek, üretim ve son kullanıcıya teslimat sonrasında olası bir felaketi önlemek  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Faydalanıcı Kurum</li><li>• Hizmet Sağlayıcı Kurum İSG Departmanı</li><li>• Danışman</li><li>• Yüklenici</li></ul> |
| İş ve çalışma koşulları   | Proje sahası   | Nihai İSG Planı kontrolü<br>Saha denetimi<br>Şikâyet mekanizması (geri bildirimler)  | Proje faaliyetleri süresince her iş günü                                   | İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, tebliğler, genelgeler ve diğer düzenlemelere uygunluk   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Müşavir</li><li>• Yüklenici</li></ul>  |
| Sağlık ve Güvenlik kayıtları  | Proje sahası   | Sağlık ve Güvenlik şantiye belgeleri kontrolü  | Haftalık   | İnşaat sahalarında gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği kayıtlarının tutulmasını sağlamak  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yüklenici</li><li>• Müşavir</li></ul>  |



| <b>Ne</b><br><i>parametre izlenecek?</i> | <b>Nerede</b><br><i>parametre izlenecek?</i>  | <b>Nasıl</b><br><i>Parametre izlenecek?</i>  | <b>Ne zaman</b><br><i>parametre izlenecek</i><br><i>(ölçüm sıklığı)?</i> | <b>Neden</b><br><i>parametre izlenecek?</i>   | <b>Sorumluluk</b>  |
|--|---|--|--|---|--|
| Hava Kalitesi                            | Proje sahalarına,<br>erişim yolları<br>genelinde<br><br>Proje sahası<br><br>Proje sahası<br>yakınındaki binalar | Saha denetimleri<br><br>Şikâyet durumunda<br>gerçekleştirilecek ölçümler   | Proje faaliyetleri<br>süresince her iş günü                              | Yerel sakinler ve çevre<br>üzerindeki olumsuz etkiyi<br>önlemek için toz oluşumunu en<br>aza indirmek<br><br>Hava Kalitesi Değerlendirme ve<br>Yönetimi Yönetmeliği | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüklenici</li> <li>• Müşavir</li> </ul> |
| Gürültü                                  | Proje sahası<br><br>Proje sahası<br>yakınındaki binalar   | Uyulan yöntem beyanları da<br>dahil olmak üzere, belirlenmiş<br>gürültü azaltma önlemlerinin<br>uygulanmasına yönelik görsel<br>kontrol<br><br>Gürültü ölçüm cihazı ile en<br>yakın binalarda izleme (Alahan<br>mahallesi)<br><br>Saha denetimleri<br>Şikâyet durumunda şikâyet<br>noktasında gerçekleştirilecek<br>ölçümler | İnşaat faaliyetleri<br>süresince her iş günü                             | Yerel sakinler ve çevre<br>üzerindeki olumsuz etkiyi<br>önlemek için gürültüyü en aza<br>indirmek<br>Çevresel Gürültü Kontrol<br>Yönetmeliğine uygunluk             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüklenici</li> <li>• Müşavir</li> </ul> |
| Atık Yönetimi                            | Proje sahası  | Atık kayıtları<br><br>Saha denetimi<br><br>Görsel Kontrol  | İnşaat faaliyetleri<br>süresince her iş günü                             | İnşaat işçilerini, faydalanıcıların<br>çalışanlarını, yerel sakinleri ve<br>çevreyi korumak için kirliliği<br>önlemek   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüklenici</li> <li>• Müşavir</li> </ul> |
| Evsel Atıklar                            | Proje sahası  | Atık kayıtları<br><br>Saha denetimi  | Proje ömrü<br>boyunca/Günlük   | Ambalaj Atıklarının Kontrolü<br>Yönetmeliği<br>Atık Yönetimi Yönetmeliği  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüklenici</li> </ul>                    |

| <b>Ne</b><br><i>parametre izlenecek?</i>   | <b>Nerede</b><br><i>parametre izlenecek?</i>                 | <b>Nasıl</b><br><i>Parametre izlenecek?</i>   | <b>Ne zaman</b><br><i>parametre izlenecek</i><br><i>(ölçüm sıklığı)?</i>                                  | <b>Neden</b><br><i>parametre izlenecek?</i>  | <b>Sorumluluk</b>  |
|--|--|---|---|--|--|
| Tehlikeli Atık   | Proje sahası   | Atık kayıtları<br>Saha denetim<br>Görsel Kontrol  | Proje ömrü<br>boyunca/Günlük  | Tehlikeli atıkları (yapıştırıcı, boya, yalıtım malzemesi, ambalaj atığı), tehlikesiz atıklardan ve biyolojik olarak parçalanabilen atıktan ayırtırmak  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Müşavir</li> <li>• Yüklenici</li> </ul> |
| Asbest içeren atıkların belirlenmesi, düzgün şekilde paketlenmesi, tehlikeli atık olarak etiketlenmesi | Proje şantiyelerinde<br>Çıkarma/söküm işleri başlamadan önce | Atık listesine göre asbest içeren atıkların belirlenmesi<br>Saha denetimi<br>Doküman kayıtlarının incelenmesi | Proje ömrü<br>boyunca/Günlük<br>Tespit edilmesi halinde   | Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Müşavir</li> </ul>                      |
| Çıkarılan atığın geçici olarak uygun şekilde depolanması paketlenmesi ve etiketlenmesi                 | Proje sahası   | Atık kayıtları<br>Saha denetimi<br>Görsel kontroller  | Proje ömrü<br>boyunca/Günlük  | Yaralanmaları en aza indirmek, Çevre kirliliğini önlemek, Envanterin düzgün şekilde tutulmasını sağlamak. Atık Yönetimi Yönetmeliği  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Müşavir</li> <li>• Yüklenici</li> </ul> |
| Hafriyat ve İnşaat Atıkları  | Proje sahası   | Görsel kontrol<br>Taşıma kayıtları<br>Saha denetimi   | Binaların tüm tehlikeli madde içeren kısımlarının çıkarılmasının ardından<br>Proje ömrü<br>boyunca/günlük | Hafriyat artığı ile İnşaat molozunun, geçerli ulusal yönetmelik ve Projenin Yıkım planı uyarınca bertaraf edilmesini sağlamak <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Müşavir</li> <li>• Yüklenici</li> </ul> |

| <b>Ne</b><br><i>parametre izlenecek?</i> | <b>Nerede</b><br><i>parametre izlenecek?</i>               | <b>Nasıl</b><br><i>Parametre izlenecek?</i>  | <b>Ne zaman</b><br><i>parametre izlenecek</i><br><i>(ölçüm sıklığı)?</i> | <b>Neden</b><br><i>parametre izlenecek?</i>  | <b>Sorumluluk</b>                 |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| Toprak kirliliği                         | Proje sahaları, harici depolama alanları ve erişim yolları | Eğitim kayıtları kontrolü (döküntü, sızıntı eğitimi)<br>Kimyasal emici kit kontrolü (Saha, mobil iş makineleri)<br>Saha Denetimi | Proje ömrü boyunca/günlük  | Toprak ve yer altı su kalitesinin korunması.<br>• Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik,<br>• Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği<br>• Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Koruması Hakkında Yönetmelik | • Müşavir<br>• Yüklenici          |
| Araç ve Yaya Güvenliği                   | Proje sahaları ve erişim yolları                           | Görsel kontrol<br>Uygun işaret ve sinyalleri kullanmak<br>Saha denetimi<br>Toplum Sağlığı ve Trafik Yönetim Planının uygulanması | Günlük olarak  | İnşaat işçilerini, faydalanıcılarının çalışanlarını ve yerel sakinleri trafik kazaları ile ilgili yaralanma ve ölümlerden korumak.   | • PUB<br>• Müşavir<br>• Yüklenici |

| Ne parametre izlenecek? | Nerede parametre izlenecek?                      | Nasıl Parametre izlenecek?   | Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)? | Neden parametre izlenecek?   | Sorumluluk  |
|-------------------------|--|--|---|--|---|
| Şikâyet Mekanizması     | Proje sahası<br>Proje sahası yakınındaki binalar | Şikâyet ve Öneri Formları<br>Şikâyet Kapama formları<br>Toplam şikâyet sayısı (beklemede olan/çözömlenen ve cinsiyet kırımlı)<br>Gelen şikâyet sayısı<br>Çözömlenen şikâyet sayısı<br>Şikâyet Kütüğü<br>Şikâyet Mekanizmasına (ŞM) ilişkin duyuru afişlerinin mevcudiyeti<br>Öneri, şikâyet kutularının fiziki durumu<br>Öneri, şikâyet kutuları kilit mekanizmalarının durumu | Haftalık (Proje ömrü boyunca)                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Çevresel Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)</li><li>Şikâyet Mekanizması (ŞM)</li><li>Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ)</li></ul> Projeden doğrudan ya da dolaylı etkilenen paydaşların proje faaliyetleri konusunda şikâyet/görüş/önerilerini gündeme getirebilmesi, projeye katkıda bulunması ve projeden en üst düzeyde faydalanabilmesinin sağlanması | <ul style="list-style-type: none"><li>Müşavir</li><li>Yüklenici</li><li>PUB</li></ul> |

| Ne parametre izlenecek?                           | Nerede parametre izlenecek?                              | Nasıl Parametre izlenecek?   | Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)? | Neden parametre izlenecek?  | Sorumluluk  |
|---|--|--|---|---|---|
| Paydaş katılımı                                   | Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü   | Paydaş Katılım Toplantısı katılımcı sayısı (cinsiyet kırılımlı)<br><br>Projeyle ilişkin tanıtıcı materyaller (duyuru afişleri, web yayınları vb. kontrolü) | Günlük  | Paydaş Katılım Çerçevesi gereklerinin yerine getirilmesi.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• PUB</li><li>• Müşavir</li><li>• Yüklenici</li></ul> |
| <b>Yenileme/Güçlendirme İşleri İşletme Süreci</b> |  |  |   |   |   |
| Atık akışları                                     | Güçlendirilmiş ve enerji verimliliği arttırılmış binalar | Sahada atık yönetimi gerekliliklerinin uygulanması   | Düzenli olarak (Proje ömrü boyunca)           | Ulusal yasal gerekliliklere göre atıkların uygun şekilde toplanmasını ve bertaraf edilmesini sağlamak | Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi           |
| Sağlık ve Güvenlik                                | Güçlendirilmiş ve enerji verimliliği arttırılmış binalar | Güneş Enerjisi alanının, çatının, pencerelerin, kapıların, varsa sızıntıların vb. düzenli kontrolleri ve bakımı  | Düzenli olarak (Proje ömrü boyunca)           | Bina sakinlerinin/kullanıcılarının sağlık ve güvenliğini sağlamak                                     | Fen Edebiyat Fakültesi, Sağlık Hizmetleri MYO, Ziraat Fakültesi, Eğitim Fakültesi           |



## 7. Görev & Sorumluluklar

Tablo 9. Görev Dağılımı Listesi

| SORUMLU TARAF | SORUMLULUK   |
|---------------|--|
| ÇŞİDB/PUB     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Projenin uygulanması ve fonların kullanımının izlenmesi,</li><li>• Tam zamanlı en az bir Çevre, Sosyal ve İSG uzmanının istihdam edilmesi,</li><li>• Resmi makamlarla gerekli yazışmaların gerçekleştirilmesi ve takip edilmesi,</li><li>• Proje özelinde hazırlanan ÇSYP'lerin hem ulusal yönetmelikler hem de DB politikalarına uygunluğunun denetlenmesi ve sağlanması,</li><li>• Hazırlanan ÇSYP'lerin ilgili kontrollerden sonra DB görüşüne sunulması</li><li>• Şikâyet Mekanizması'nın kurulması,</li><li>• Proje bilgilendirme toplantılarının organize edilmesi ve gerçekleştirilmesi</li><li>• Müşavir ve yüklenicilerin yönlendirilmesi,</li><li>• Proje uygulamasına ilişkin çevresel ve sosyal konuların düzenli ilerleme raporlarıyla özetlenmesi ve DB'ye sunulması,</li><li>• Proje uygulamasının çevresel ve sosyal tedbir politikaları açısından değerlendirilmesi kapsamında DB'nin denetleme misyonları için koordinasyon ve irtibatın sağlanması,</li><li>• Yüklenicinin ÇSYP uygulamasının denetlenmesi ve genel proje denetiminin parçası olarak ihtiyaç duyulan performans, öneri ve gelecek dönem faaliyetlerinin belgelendirilmesi,</li><li>• ÇSYP'ye uyulmaması durumunda yüklenicinin doğru uygulamayı gerçekleştirmesinin sağlanması ve konu ile ilgili olarak DB'nin konu hakkında bilgilendirilmesi,</li><li>• Proje süresince gerekli izinlerin alınabilmesi için ihtiyaç olması durumunda müşavire yardımcı olunması,</li><li>• Her tür önemli olayı (kazalar, sızıntılar, ölümler gibi), 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirilmesi ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderilmesi.</li></ul> |
| MÜŞAVİR       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Proje başlamadan önce ön saha değerlendirmesinin yapılması,</li><li>• Tam zamanlı en az bir Çevre, bir Sosyal ve bir İSG uzmanının istihdam edilmesi</li><li>• Projeye özgü ÇSYP ve İş Sağlığı Güvenliği Planı'nın hazırlanması,</li><li>• ÇSYP ve İSG Planında yüklenicinin sorumluluğu olarak tanımlanan faaliyetlerin izlenmesi, değerlendirilmesi ve İdareye sunulması,</li><li>• Bakanlıkça kurulan Şikâyet Mekanizmasının işletilmesinin sağlanması,</li><li>• ÇŞİDB'ye proje ve ÇSYP süreçleri hakkında raporlar hazırlayarak geri bildirimde bulunulması,</li><li>• Yüklenici tarafından hazırlanan Yapım Metodlarının incelenmesi ve onaylanması,</li><li>• Fotovoltaik panel (PV) kurulumu için enerji dağıtım şirketine başvuru yapılması,</li><li>• Yüklenici eğitimlerinin verilmesi (<i>Çevresel Etkiler, Atık Yönetimi, İSG Planı Uygulama ve İzleme Eğitimi, Çevresel Acil Durumlara Tepki, Enerji Verimliliği, Paydaş katılım bilgilendirme faaliyetleri, Davranış Kuralları, Şikayet Çözüm Mekanizması, Cinsiyet Temelli Şiddet/Cinsel Sömürü/Cinsel İstismar/Cinsel Taciz, Etiketleme ve Kilitleme Eğitici Eğitimi (EKED), İş İzin Sistemi Eğitimi, Kültürler Varlıkların Korunması</i>)</li></ul>  |
| YÜKLENİCİ     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tam zamanlı en az bir Çevre, bir Sosyal ve bir İSG uzmanının istihdam edilmesi,</li><li>• Sahaya özel hazırlanmış ÇSYP ve İSG Planının sahada eksiksiz yönetimi ve takibini sağlamak üzere, sahaya deneyimli bir Çevre ve İSG Sorumlusu atanması,</li><li>• İhale dokümanlarına eklenen ve Müşavirce hazırlanmış olan ÇSYP ve İSG Planı ile ilgili kanun, yönetmelikler ve düzenlemelerin sahada uygulanması,</li></ul>  |

| SORUMLU TARAF | SORUMLULUK  |
|---------------|---|
|               | <ul style="list-style-type: none"><li>• İhale belgelerinde yer alan ilgili kanun ve yönetmeliklerin uygun şekilde uygulanması,</li><li>• Sahada ÇSYP'lerin ve İSG Planının uygulanması sürecinde gerektiğinde Müşavir ile birlikte ÇSYP'nin ve İSG Planının içeriğinde güncelleme yapılması,</li><li>• Müşavir tarafından hazırlanan İSG Planı dikkate alınarak, yürüteceği faaliyetlere ilişkin İSG Planının hazırlanması Projeye özgü hazırlanan ÇSYP'lerde tanımlanan saha faaliyetlerinin düzenli aralıklarla (<i>günlük, aylık vb.</i>) izlenmesi,</li><li>• Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planının hazırlanması,</li><li>• Bakanlıkça kurulan Şikâyet Çözüm Mekanizmasının, ŞM Prosedüre uygun olarak işletilmesinin sağlanması,</li><li>• Gerektiğinde ÇSYP ile ilgili alt-yönetim planları (örneğin Atık Yönetim Planı, kirlilik önleme planı, Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı, Sağlık ve Güvenlik Planı İşgücü Yönetim Planı vb.) ve işe özgü yapım/uygulama yöntemlerinin hazırlanması,</li><li>• Müşavir tarafından hazırlanan ÇSYP'nin incelenmesi, uygulanacağını taahhütü ya da yüklenici tarafından Yüklenici ÇSYP'sinin hazırlanması ile ÇSYP'nin ilgili alt-yönetim planları (örneğin Atık Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı, Toplum Sağlığı ve Trafik Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, vb.) ve işe özgü yapım/uygulama yöntemlerinin hazırlanması,</li><li>• Gerekli görüldüğü durumlarda Rastlantısal Bulgu Prosedürünün hazırlanması,</li><li>• ÇŞİDB'nin incelemesi için ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması</li><li>• Yürütülecek çalışmalara bağlı olarak yetkili enerji dağıtım şirketine ve yerel gaz dağıtım şirketine başvuruda bulunulması.</li><li>• Herhangi bir inşaat işi başlamadan önce İşgücü Yönetim Prosedürleri içerisinde detayları sunulmuş olan Çalışan Şikayet Mekanizması'nın kurulması ve şeffaf bir şekilde yürütmesini sağlanması,</li><li>• KADEV <u>İşgücü Yönetim Planı (LMP)</u><sup>9</sup> dikkate alınarak proje özelinde İşgücü Yönetimi Planının hazırlanması.</li></ul> |

<sup>9</sup> [https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894\\_ismgucuyonetimprosedurleri-nihai\\_tr\\_20210527081102.pdf](https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894_ismgucuyonetimprosedurleri-nihai_tr_20210527081102.pdf)

## 8. Raporlama

Projenin raporlama gerekliliklerine dair detaylar KADEV Projesi'nin internet sayfasında (<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr>) yayınlanmış olan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi içerisinde sunulmakta olup, özet bilgi Tablo 10'da sunulmaktadır.

**Tablo 10.Raporlama Süreci Gereklilik Listesi**

| SORUMLU TARAF | RAPORLAMA SÜRECİ GEREKLİLİĞİ  |
|---------------|---|
| ÇŞİDB/PUB     | <ul style="list-style-type: none"><li>6 aylık Proje İlerleme Raporunun hazırlanması ve Dünya Bankasına (DB) sunulması</li><li>Kazalar, sızıntılar, ölümler gibi her tür önemli olayı, 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirecek ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderilmesi</li><li>Şikâyet Çözüm Mekanizmasının işleyişi hakkında DB'nin aylık olarak bilgilendirilmesi.</li></ul>  |
| MÜŞAVİR       | <ul style="list-style-type: none"><li>İdarenin gözden geçirmesi için ÇSYP uygulama sonuç raporlarının hazırlanması</li><li>Aylık olarak ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması ve İdare'ye sunulması</li><li>Haftalık olarak ŞM raporlarının hazırlanması ve İdare'ye sunulması</li><li>Kazalar, sızıntılar, ölümler, cinsel taciz/istismar gibi her türlü önemli olayın ivedilikle PUB'a bildirilmesi</li></ul>   |
| YÜKLENİCİ     | <ul style="list-style-type: none"><li>Aylık olarak ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması ve Müşavir'in onayına sunulması</li><li>Haftalık olarak ŞM raporlarının hazırlanması ve Müşavirin Proje Müdürüne sunulması</li><li>Kazalar, sızıntılar, ölümler, cinsel taciz/istismar gibi her türlü önemli olayın ivedilikle Müşavire bildirilmesi,</li><li>Olay/Kaza ve Kök Neden Analizi Raporlarının hazırlanması</li><li>Rapor içerik ayrıntıları Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi içerisinde sunulmuştur.</li></ul> |

## Ek I Proje Kapsamında Ele Alınan Binaların Fotoğrafları

### FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ



### SAĞLIK HİZMETLERİ MYO



### ZİRAAT FAKÜLTESİ





## EĞİTİM FAKÜLTESİ



## Ek II Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Standart Özetleri

Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarına (ÇSS) dair özet açıklamalar Tablo 1’de yer almaktadır.

Ek-2/Tablo 1: Dünya Bankası Çevresel Sosyal Standartları Özeti

| ÇSS  | KONU  | ÖZET GEREKLİLİK   |
|------|---|---|
| ÇSS1 | Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi | <p>ÇSS1, Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS' ler) ile tutarlı çevresel ve sosyal sonuçlara ulaşmak için, Borçlunun, Yatırım Projesi Finansmanı yoluyla Dünya Bankası tarafından desteklenen bir projenin her aşamasıyla ilişkili çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri değerlendirme, yönetme ve izleme sorumluluklarını belirlemektedir.</p> <p>Çevresel ve sosyal değerlendirme güncel bilgiler/veriler temel alınarak; projenin ve ilgili tüm yönlerinin tanımı, risklerin, etkilerin ve etki azaltma önlemlerinin niteliklerinin belirlenmesi ve tanımlanması için yapılacaktır.</p> <p>Değerlendirme, dezavantajlı ve/veya savunmasız sosyal grupları öncelikle; projenin olası çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini değerlendirecek, proje alternatiflerini inceleyecek, olumsuz çevresel ve sosyal etkilere yönelik hafifletme hiyerarşisini uygulamak için projenin tasarımı ve uygulamasını iyileştirmeye yönelik yollar belirleyecektir. Çevresel ve sosyal değerlendirme aynı zamanda projenin olumlu etkilerini geliştirmeye yönelik fırsatları araştıracaktır.</p> <p>Çevresel ve sosyal değerlendirme, ÇSS10 uyarınca değerlendirmenin ayrılmaz bir parçası olarak paydaş katılımını içerecektir. ÇSS1'e göre, Borçlu, projenin çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini, proje yaşam döngüsü boyunca sistematik bir şekilde, belirleyecek, değerlendirecek ve yönetecektir.</p> |



| ÇSS  | KONU   | ÖZET GEREKLİLİK   |
|------|--|---|
| ÇSS2 | İş Gücü ve Çalışma Koşulları                       | ÇSS2'nin hedefleri şu şekildedir: (i) işyerinde güvenliği ve sağlığı teşvik etmek; (ii) proje çalışanlarına adil muameleyi, ayrımcılık yapılmamasını ve fırsat eşitliğini teşvik etmek; (iii) kadınlar, engelli kişiler, (ÇSS2 uyarınca çalışma çağındaki) çocuklar ve göçmen işçiler, sözleşmeli işçiler, topluluk çalışanları ve birincil tedarik işçileri gibi savunmasız işçiler de dahil olmak üzere çalışanları uygun şekilde korumak; (iv) her türlü zorla çalıştırma ve çocuk işçiliğinin kullanılmasını önlemek; (v) ulusal hukuka uygun bir şekilde proje çalışanlarının örgütlenme ve toplu pazarlık özgürlüğü ilkelerini desteklemek ve (vi) proje çalışanlarına işyeri kaygılarını dile getirmek için erişilebilir araçlar sağlamaktır. ÇSS2'nin uygulanabilirliği ve uygulama kapsamı, ÇSS1'de açıklanan çevresel ve sosyal değerlendirmeye ve Borçlu ile proje çalışanları arasındaki istihdam ilişkisinin türüne bağlıdır. ÇSS2 gereklilikleri; proje için geçerli olacak yazılı İş Gücü Yönetim Prosedürünün (İYP) geliştirilmesini ve uygulanmasını kapsar. Bu prosedürler, ulusal hukukun ve bu ÇSS' nin gereklilikleri uyarınca proje çalışanlarının yönetilme şeklini belirleyecek ve şunların tanımlanmasını içerecektir: (i) çalışma koşulları ve istihdamda, ayrımcılık yapmama ve fırsat eşitliği hüküm ve koşulları da dahil olmak üzere (proje yüklenicileri tarafından izlenecek proje ve Davranış Kuralları için geçerli iş gücü yönetimi prosedürlerinin geliştirilmesi ve uygulanması gibi) çalışan ilişkilerinin ve sendikal ilişkilerinin yönetimi; (ii) işçiler için asgari yaş, çocuk işçiliği ve zorla çalıştırmanın yasaklanması da dahil olmak üzere işgücünün korunması; (iii) herhangi bir potansiyel Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) riskleri için ulusal sisteme başvuru düzenlemeleri de dahil olmak üzere, işçiler için şikayet mekanizması kurulması ve işletilmesi; (iv) iş sağlığı ve güvenliği; (v) sözleşmeli işçiler; (vi) toplum çalışanları ve (vii) birincil tedarik çalışanlarının da çerçeveye kapsama dahil edilmesi. |
| ÇSS3 | Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Kontrol ve Yönetimi | ÇSS3, ekonomik faaliyetin ve kentleşmenin yoğunlukla havayı, suyu ve toprağı kirlettiğini ve yerel, bölgesel ve küresel düzeylerde insanları, ekosistem hizmetlerini ve çevreyi tehdit edebilecek sınırlı kaynaklarını tükettiğini kabul etmektedir. Sera gazlarının (GHG) mevcut ve öngörülen atmosferik konsantrasyonu, mevcut ve gelecek nesillerin refahını tehdit etmektedir. Aynı zamanda, daha verimli ve etkili kaynak kullanımı, kirliliğin önlenmesi ve sera gazı emisyonundan kaçınma ve azaltma teknolojileri ve uygulamaları daha erişilebilir ve ulaşılabilir hale gelmiştir. Bu ÇSS, proje ömrü boyunca, İyü Uluslararası Endüstri Uygulamaları ile tutarlı olarak kaynak verimliliği ve kirliliğin önlenmesi ve yönetiminin ele alınmasına ilişkin gereklilikleri belirlemektedir. Ham maddeler, su kullanımı, hava kirliliği, tehlikeli maddeler ve tehlikeli atıklar da dahil olmak üzere ilgili ÇSS3 gerekliliklerine ilişkin risklerin ve etkilerin değerlendirilmesi ve önerilen hafifletme önlemleri, ÇSYÇ ve ÇSYP kapsamına dahil edilmiştir.  |

| ÇSS  | KONU   | ÖZET GEREKLİLİK  |
|------|--|--|
| ÇSS4 | Toplum Sağlığı ve Güvenliği  | ÇSS4, proje faaliyetleri, donanım ve altyapının, toplumun risklere ve etkilere maruziyetini artırabileceğini kabul etmektedir. Buna ek olarak, iklim değişikliğinin etkilerine halihazırda maruz kalmış topluluklar da, proje faaliyetleri nedeniyle oluşabilecek etkilere daha fazla maruz kalabilirler.<br>ÇSS4, sağlık, güvenlik ve güvenlik risklerini ve projeden etkilenen topluluklar üzerindeki etkilerini ve Borçluların bu tür riskleri ve etkileri önlemek veya en aza indirmeye yönelik sorumluluklarını, özel koşulları nedeniyle zarar görebilecek insanlara özel bir dikkat göstererek ele almaktadır.  |
| ÇSS5 | Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtları ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim<br><b>(Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)</b>                               | ÇSS5, projeye ilgili arazi istimalının ve arazi kullanımı üzerindeki kısıtlamaların, topluluklar ve kişiler üzerinde olumsuz etkileri olabileceğini kabul etmektedir. Projeye ilgili arazi edinimi veya arazi kullanımı üzerindeki kısıtlamalar, fiziksel yer değiştirmeye (yer değiştirme, konut arazisinin kaybı veya barınak kaybına), ekonomik yer değiştirmeye (arazi, varlık veya varlıklara erişim kaybı sonucunda gelir kaynakları veya diğer geçim yolları kaybına) veya her ikisine birden neden olabilir. "Gönülsüz yeniden yerleşim" terimi bu etkileri ifade etmektedir. Etkilenen kişi veya toplulukların, yer değiştirmeye sonuçlanan arazi istimalını veya arazi kullanımı kısıtlamalarını reddetme hakkı olmadığında yeniden yerleşimin gönülsüz olduğu kabul edilir.                 |
| ÇSS6 | Biyçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi<br><b>(Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)</b>                     | ÇSS1'de belirtilen çevresel ve sosyal değerlendirme, habitatlar ve destekledikleri biyolojik çeşitlilik üzerinde projeye ilgili doğrudan, dolaylı ve kümülatif etkileri dikkate alacaktır. Bu değerlendirme, habitat kaybı, bozulması ve parçalanması, istilacı yabancı türler, aşırı kullanım, hidrolojik değişiklikler, besin yüklemesi, kirlilik ve tesadüfi avlanma gibi biyolojik çeşitliliğe yönelik tehditlerin yanı sıra öngörülen iklim değişikliği etkilerini de dikkate alacaktır. Biyçeşitliliğin veya habitatların küresel, bölgesel veya ulusal düzeyde kırılganlıklarına ve yeri doldurulamazlıklarına dayalı olarak önemini belirleyecek ve ayrıca projeden etkilenen taraflar ve diğer ilgili taraflarca biyçeşitliliğe ve habitatlara verilen farklı değerleri de dikkate alacaktır. |
| ÇSS7 | Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Edilmiş Yerli halk/Sahra Altı Afrika Geleneksel Yerli Toplulukları<br><b>(Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)</b> | Bu ÇSS, Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Edilmiş Yerli :Halk/Sahra Altı Afrika Geleneksel Yerli Toplulukların, ulusal toplumdaki ana akım gruplardan farklı kimliklere ve gözlemlere sahip olduğunu ve çoğunlukla geleneksel kalkınma modelleri ile dezavantajlı duruma düştüklerini kabul etmektedir.  |
| ÇSS8 | Kültürel Miras   | Borçlu, kültürel miras üzerindeki etkilerden kaçınacaktır. Etkilerden kaçınmanın mümkün olmadığı durumlarda, Borçlu, hafifletme hiyerarşisi uyarınca kültürel miras üzerindeki etkilere yönelik önlemleri belirleyip uygulayacaktır. Uygun olduğunda, Borçlu bir Kültürel Miras Yönetim Planı geliştirecektir.   |
| ÇSS9 | Finansal Aracı Kurumlar<br><b>(Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)</b>  | Finansal aracılar, alt projelerin çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini belirlemek, değerlendirmek, yönetmek ve sürekli olarak izlemek için bir ESMS oluşturacak ve sürdürecektir.   |

| ÇSS   | KONU                               | ÖZET GEREKLİLİK  |
|-------|------------------------------------|--|
| ÇSS10 | Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı | <p>Bu ÇSS, iyi uluslararası uygulamanın temel bir unsuru olarak, Borçlu ile proje paydaşları arasındaki açık ve şeffaf katılımın önemini kabul etmektedir. Etkili paydaş katılımı, projelerin çevresel ve sosyal sürdürülebilirliğini artırabilir, proje kabulünü güçlendirebilir ve başarılı proje tasarımına ve uygulamasına önemli ölçüde bir katkıda bulunabilir. Müşteri, proje yaşam döngüsü boyunca paydaşlarla etkileşim içinde olacak, bu etkileşime, proje geliştirme sürecinde mümkün olan en erken zamanda ve paydaşlarla proje tasarımı konusunda anlamlı istişarelere imkan tanıyan bir zamanda başlayacaktır. Paydaş katılımının niteliği, kapsamı ve sıklığı; projenin hem niteliği ve ölçeği hem de potansiyel riskleri ve etkileri ile orantılı olacaktır. Paydaş katılımı, proje yaşam döngüsü boyunca yürütülen kapsamlı bir süreçtir. Düzgün tasarlanıp uygulandığında, bir projenin çevresel ve sosyal risklerinin başarılı bir şekilde yönetilmesi için önemli olan güçlü, yapıcı ve duyarlı ilişkilerin geliştirilmesini destekler. Paydaş katılımı, proje geliştirme sürecinin erken bir aşamasında başlatıldığında en etkili şekilde gerçekleşir ve erken proje kararlarının ve projenin çevresel ve sosyal risklerinin ve etkilerinin değerlendirilmesi, yönetimi ve izlenmesi sürecinin ayrılmaz bir parçasıdır.</p> |

## Ek III Öneri & Şikâyet Formu (İnternet)

<https://kadevoneri.csb.gov.tr/oneri.jsp> adresinden ulaşılabilen internet form görseli aşağıdadır.

**Şikayet / Öneri Formu**

 TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**KAMU BİNALARINDA DEPREM DAYANIMI ve ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KADEV)**

**ŞİKAYET / ÖNERİ FORMU**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| T.C. Kimlik Numaranız: |         |
| Adınız:                |         |
| Soyadınız:             |         |
| İl *                   | Seçiniz |
| Bina Adı *             |         |
| Şikayetiniz *          |         |
| Varsa Engel Durumunuz: | Seçiniz |
| Geri Dönüş Tercihiniz: | Seçiniz |
| E-posta:               |         |
| Telefon:               |         |

**Kaydet**

# Ek IV Öneri & Şikâyet Formu (Matbu)

Şikâyet Kutularında yer alacak taslak Şikâyet/Öneri Formu aşağıda verilmiştir.



## ŞİKAYET FORMU

|  |  |
|--|--|
| Referans No  |  |
| Tam Adı  |  |
| Sizinle nasıl iletişim kurulmasını istediğinizi seçiniz (posta, telefon, eposta) |  |
| İl/İlçe/Konum  |  |
| Tarih  |  |

|   |  |
|---|--|
| Şikayetin Kategorisi  |  |
| 1. Terk üzerine (kamu)  |  |
| 2. Projeden etkilenen varlıklar/mülkiyetler üzerine   |  |
| 3. Altyapı üzerine  |  |
| 4. Gelirde azalma veya tamamının kaybı üzerine  |  |
| 5. Çevre sorunları üzerine (örn. kirlilik)  |  |
| 6. İstihdam üzerine   |  |
| 7. Trafik, ulaşım ve diğer riskler üzerine  |  |
| 8. Diğer (Lütfen belirtiniz)  |  |
| Şikayetin Açıklaması Ne gerçekleşti? Ne zaman gerçekleşti? Nerede gerçekleşti? Problemin sonucu ne oldu?                                    |  |
| Sorunun çözülmesi için ne yapılması gerektiğini düşünüyorsunuz?   |  |
| İsim ve adres vermek zorunlu olmasa da, şikayete ilişkin geri bildirim sürecinde bilgi eksikliğinden dolayı bazı sorunlar yaşanabilecektir. |  |

İmza:

Tarih:



## Ek V Şikâyet Kapama Formu

Şikâyet Kapatma Formu AŐađı dikkatinize sunulmuştur.

|   |  |
|---|--|
| Şikâyet Kapatma No                              |  |
| Gerekli acil eylemin tanımı:                    |  |
| Uzun vadeli eylem tanımı<br>(gerekliyse):       |  |
| Tazminat gerekli mi?                            | <input type="checkbox"/> EVET <input type="checkbox"/> HAYIR |
| <b>Düzeltilici Faaliyet ve Kararın Kontrolü</b> |  |
| Düzeltilici faaliyetin aşaması                  | Termin ve Sorumlu Kurum                                      |
| 1.  |  |
| 2.  |  |
| 3.  |  |
| 4.  |  |
| 5.  |  |
| 6.  |  |
| 7.  |  |
| 8.  |  |

### TAZMİNAT VE NİHAİ KADEMELER

Bu kısım tazminat ücretlerini aldıktan ve Őikâyetinin giderilmesinden sonra Şikâyet sahibi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.

Notlar:

Tarih:

Şikâyet Sahibi:



## Ek VI Paydaş Katılım Toplantısı Kayıtları

Toplantı akışı ve öne çıkan konular aşağıda belirtilmiştir:

### **Toplantı Tutanağı**

**Yer:** Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü

**Tarih:** 13.06.2024

**Başlangıç – Bitiş Saati:** 15.15 – 16.20

| Başlangıç saati | Bitiş saati | Faaliyet   |
|-----------------|-------------|--|
| 15.11           | 16.45       | Toplantı kaydı yapılmıştır.  |
| 15.12           | 15.15       | KADEV projesi ve hedefleri hakkında bilgi verilmiştir. Ek VII: Slayt no: 1-4<br>-Sunumda yanlış geçen ifade, Sağlık Bilimleri Meslek Yüksekokulu olarak değiştirildi.<br>-İkinci etabın dört fakülteden oluşacağı belirtildi.<br>-Proje alanı harita üzerinde gösterildi.            |
| 15.15           | 15.25       | Güçlendirme çalışmaları ile ilgili bilgi verildi. Ek VII: Slayt no: 5-12<br>-Zeminin sağlam olduğu ve proje kapsamında güçlendirme faaliyeti yapılacağı belirtildi.<br>-300 karot alımının deprem yönetmeliğine uygun ve binaya etkisinin yok denecek kadar az olduğu belirtildi.    |
| 15.25           | 15.30       | Enerji verimliliği ile ilgili bilgi verildi. Ek VII: Slayt no: 13-22<br>-Çalışmanın ana amacının yol kayıplarının engellenmesi olarak belirtildi.<br>-İhtiyaçtan fazla harcama olmaması ve verimlilik odağından bahsedildi.<br>-Otomasyonun öneminden bahsedildi.                    |
| 15.30           | 15.45       | İSG konuları ile ilgili bilgi verilmiştir. Ek VII: Slayt no:23-30<br>-Alınacak tüm önlemlerin ulusal mevzuata uygun olacağı belirtildi.  |
| 15.45           | 15.55       | Çevre konuları ile ilgili bilgi verilmiştir. Ek VII: Slayt no: 31-37<br>-Ulusal mevzuata uygun çalışmaların olacağından bahsedildi.<br>-Trafik eylem planı vurgulandı.<br>-Kişisel koruyucu donanımlardan bahsedildi.<br>-Sağlık ve güvenlik organizasyonu ile ilgili bilgi verildi. |
| 15.55           | 16.00       | Sosyal konular ile ilgili bilgi verilmiştir. Ek VII: Slayt no: 38-40<br>-Projenin şikâyet mekanizması vurgulanmıştır ve kutuların lokasyonlarından bahsedilmiştir.   |
| 16.00           | 16.20       | Yorum ve soru cevap kısmına geçilmiştir.   |

## Soru-cevap

Toplantı boyunca sorulan sorular ve verilen cevaplar aşağıdaki tabloda belirtilmiştir:

| Ad Soyad                                    | Soru  | Cevap   |
|---|---|---|
| <b>Katılımcı 1</b>                          | Ölü deniz fayı ve Adana-Kıbrıs fayında biriken streten söz ediyor uzmanlar. Ayrıca Hatay'da kırılmamış faylardan bahsedilmektedir. Bu doğrultuda beklenen depremlere karşı dayanaklı hale gelecek mi binalarımız? | NKY güçlendirme ekibi (Zoom ismi) / Hakan Güvengiz: Yapılar çok büyük bir depremde başarılı bir sınav vermiştir. Neredeyse hasarsız atlatmıştır. Burada sağlam zeminin de etkisini göz ardı etmeyelim. Bir de bunların üzerine güçlendirme çalışması yapılıyor. Risk en aza düşürülmüş olacaktır. |
| <b>Katılımcı 2/ Ziraat Fakültesi</b>        | Fen-Edebiyat binası zemininde su çıktığı, sivilaşma olduğu söylentileri vardı. Bunlar yanlış mıdır?   | NKY güçlendirme ekibi (Zoom ismi) / Hakan Güvengiz: Kaya zeminde sivilaşma beklenmemektedir. Kayanın gözenekli yapısından dolayı diğer zeminlere göre su daha rahat hareket eder. Tespit edilen su budur.   |
| <b>Katılımcı 3/ Ziraat Fakültesi</b>        | Merhabalar. Bu projeye ne zaman başlanması ve bitirilmesi planlanıyor. Teşekkürler.   | Proje uygulama birimi, Tülin Yıldırım : Bir ay mobilizasyon, 4-5 ay uygulama dönemi olacağı öngörülmektedir.  |
| <b>Katılımcı 4</b>                          | 300'e yakın karot örneğinin alındığı belirtilmiştir. Binaya zararı ne kadardır?   | Oğuzhan Tekin (NKY): Yok denilecek kadar azdır. Deprem yönetmeliğinin öngördüğü sayıda alınmıştır.  |
| <b>Katılımcı 5</b>                          | Sayın hocalarım tarih ve kimya koridoru sağlık bilimleri içinde yer almış. Bunun düzeltilmesi lazım.  | Arzu Oğuztekin (Arma): Dokümanda gerekli düzeltme yapılacaktır.   |
| <b>Katılımcı 6</b>                          | Yüklenici girdikten sonra uygulamanın tamamlanıp binaların kullanıma hazır hale gelmesi için öngörülen tahmini bir zaman aralığı vermek mümkün müdür?   | Proje uygulama birimi, Tülin Yıldırım: Bir ay mobilizasyon, 4-5 ay uygulama dönemi olacağı öngörülmektedir.   |
| <b>Katılımcı 7/ Ziraat Fakültesi</b>        | Proje ne zaman başlayıp bitecektir?   | Proje uygulama birimi, Dicle Maybek: İhale sürecinde, Dünya Bankası ve ulusal mevzuata uygun olarak ilerlenecektir. Kesin bir tarih vermemiz mümkün değil. Ancak yaz aylarında inşaat ihalesinin sonuçlanacağını öngörüyoruz.   |
| <b>Katılımcı 8</b>                          | Lab yapılsın daha sonra diğer kısımlara geçilsin  | Duran Duran (NKY): Lab taşınması ve zamanlaması konusu ihale sonrasında üniversite ve rektörlük arasında netleştirilecektir.  |
| <b>Katılımcı 9</b>                          | Önce Ziraat Fakültesi'ne girilebilir. Yıkım üstten başlayabilir.  | Proje uygulama birimi, Emre İlbey: Bu konu ihale sonrasında üniversite ve rektörlük arasında netleştirilecektir.  |
| <b>Katılımcı 10/ Fen-Edebiyat Fakültesi</b> | Laboratuvarların ve hocaların ofis eşyaları nasıl taşınacaktır?   | Proje uygulama birimi Emre İlbey: Bu konu ihale sonrasında üniversite ve rektörlük arasında netleştirilecektir.   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Katılımcı 11/ Ziraat Fakültesi</b>       | Çevresel düzenleme olacak mı? Fakülte civarında doğal kaynak su mevcut.  | Oğuzhan Tekin (NKY): Sondaj yapıldı. Drenaj konusu Bakanlık ile görüşülüyor.  |
| <b>Katılımcı 12</b>                         | Ziraatin drenaj sorunu ele alınacak mı?  | Oğuzhan Tekin (NKY): Drenaj konusu Bakanlık ile görüşülüyor.  |
| <b>Katılımcı 13</b>                         | Laboratuvardaki tesisatlar diğer binalara göre farklı. Tesisatlar aside dayanıklı malzemelerle güçlendirilecek mi? | Oğuzhan Tekin (NKY): Birebir aynı boru olmasını istedik.  |
| <b>Katılımcı 14</b>                         | Ziraat fakültesi ders bloğundaki sabit cihazlar ne olacak? Uzaktan eğitim için onların sabit kalması gerekecek.    | Proje uygulama birimi, Emre İlbey: Bu konu ihale sonrasında üniversite ve rektörlük arasında netleştirilecektir.  |
| <b>Katılımcı 15</b>                         | GES sisteminden bahsedermisiniz?   | Duran Duran (NKY): Güneş enerjisi için ayrı alan yapmak yerine toptan bir alan yaptık. 1. etap ile bu alan uygulanmış olacak. Otopark şeklinde olacak. Araçların üstünü kapatacak şekilde olacak. |
| <b>Katılımcı 16/ Fen-Edebiyat Fakültesi</b> | Laboratuvarda bulunan kimyasallar nasıl taşınacak?   | Oğuzhan Tekin (NKY) ve Proje uygulama birimi, Emre İlbey: Bu konu ihale sonrasında üniversite ve rektörlük arasında netleştirilecektir.   |

### **Katılımcı listesi (Çevrimiçi)**

Toplantıya zoom üzerinden 88 kişi (36 kadın, 52 erkek) katılmıştır.

6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında katılımcıların açık kimlik bilgileri paylaşılammaktadır. Ancak toplantıya ilişkin kayıtlar PUB tarafından saklanmaktadır.

### **Katılımcı listesi (fiziki katılım)**

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi rektörlük binasında gerçekleşen toplantıya 40 kişi katılmıştır. Katılımcıların 11'i kadın, 29'u erkektir.

6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında katılımcıların açık kimlik bilgileri paylaşılammaktadır. Ancak toplantıya ilişkin kayıtlar PUB tarafından saklanmaktadır.

## Toplantı Görselleri



## Toplantı Sunumu



HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ (HMKÜ)  
TAYFUR SÖKMEN KAMPÜSÜ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
ZİRAAT FAKÜLTESİ  
EĞİTİM FAKÜLTESİ

Hazırlayan: N K Y



### KAMU BİNALARINDA DEPREM DAYANIMI & ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ

Finansmanı Dünya Bankası tarafından sağlanmakta, Hazine & Maliye Bakanlığı garantörlüğünde, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir.

<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr>

N K Y



Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği (KADEV) Projesi sismik risk altında ve enerji verimliliği düşük yükseköğretim binaları, yurtlar, sosyal hizmet kurumları, hastaneler ve hükümet konakları gibi kamu binalarında sismik güçlendirme ve enerji verimliliğine odaklanmıştır.

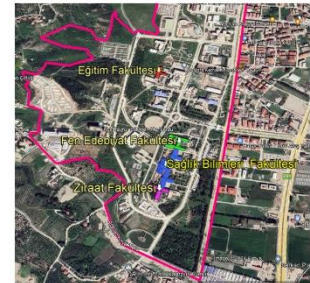
Bu sunum; Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü'nde alan **FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ZİRAAT FAKÜLTESİ** **EĞİTİM FAKÜLTESİ**'nde yürütülecek yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı iyileştirme çalışmalarına ilişkin bilgi verecektir.



N K Y



N K Y







## Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

### Aydınlatma Elemanları LED Dönüşümü

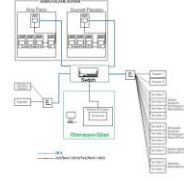
Proje kapsamındaki tüm yapılarda, aydınlatma ekipmanları benzer aydınlatma jid detive renk sıcaklığına sahip LED aydınlatma matürleri ile değiştirilerek Koridor, WC gibi mahallerde hareket sensörünün uygulanması yapılacaktır.



## Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

### Otomasyon Sistemi

Bütün yapılar kapsayacak şekilde enerji izleme sistemi (ısıtma sistemi, sirkülasyon motoru & pompaları, güneş enerji santrali) ve mekanik otomasyon sisteminin EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistem şartlarına uygun biçimde kurulması ve etkinliğinin sağlanması sureti ile toplam enerji tüketiminde %0,15 elektrik, %0,15 oranında doğalgaz tasarrufu elde edilebileceği hesaplanmıştır.



## Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

### Cephe Yalıtım

Dış cephe kontrolleri neticesinde yapılan hesaplamalar yalıtımlı bölümlerde dahi, TS 825 asgari şartlarını karşılanmadığını göstermiştir.

Bu çerçevede

- Eğitim Fakültesi Binasında; 4.066,09 m<sup>2</sup>
- Ziraat Fakültesi Binasında; 6.370,17 m<sup>2</sup>
- Sağlık Bilimleri Fakültesi Binasında; 2.522,42 m<sup>2</sup>
- Fen Edebiyat Fakültesi Binasında; 4.783,44 m<sup>2</sup>

duvara 6 cm taş yünü yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılacaktır.



## Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

### Çatı Yalıtım

Yerinde yapılan inceleme neticesinde çatılarda yapılan hesaplamalar mevcut termal yalıtımın TS 825 şartlarını karşılamadığını ortaya koymaktadır. Bu çerçevede;

- Eğitim Fakültesi Binasında yer alan kullanılmıyaya çatı arası 15 cm
- Ziraat Fakültesi Binasında yer alan kullanılmıyaya çatı arası 10 cm
- Sağlık Bilimleri Fakültesi Binasında yer alan kullanılmıyaya çatı arası 16 cm
- Fen Edebiyat Fakültesi Binasında yer alan kullanılmıyaya çatı arası 16 cm

kalınlık tabiri yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü çatı sıltesi (0,035 s ısı iletkenliği 0,040 W/(mK) olan) uygulanması 15.755 m<sup>2</sup>.



## Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

### Pencere ve Kapı Değişimi

Mevcut pencereler, doğramalar ve TS 825 asgari şartlarını karşılanmadığını göstermiştir. Pencere ve kapı değişimleri yapılacaktır. Bu çerçevede;

- Eğitim Fakültesi Binasında yer alan 645 adet pencere çift cam menteşe bozulmalar ve fitil kaçaklarının giderilmesi ve dış cam kısmına film kaplanması
- Ziraat Fakültesi Binasında yer alan 834 adet tek camlıve toplam alanı 1.890,48 m<sup>2</sup> mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramaları ile değişimi
- Sağlık Bilimleri Fakültesi Binasında 360 adet tek camlıve toplam alanı 805,24 m<sup>2</sup> mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramaları ile değişimi
- Fen Edebiyat Fakültesi Binasında 904 adet tek camlı ve toplam alanı 2.351 m<sup>2</sup> mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramaları ile değişimi



## Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Yapılan hesaplamalar neticesinde üç fakülte zemininde belirlenen önlem senaryolarının hayata geçirilmesiyle toplam enerji tüketiminde %3,58 oranında tasarruf elde edilebilecek yaklaşık **1.786,31 ton/yıla** gaz emisyonunun engellenebileceği söz konusu renovasyon ve yenilenen sistemlerin EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistem şartlarına uygun biçimde işletilmesi yıllık **3.214.218,79 kWh elektrik 1.088.469,50 kWh doğalgaz** tasarrufu sağlanabilecektir. Söz konusu tasarrufun maddi boyutu yaklaşık 19.361.990,01 TL/yıllık seviyesindedir.



## İş Sağlığı & Güvenliği

Yapım sürecinin iş sağlığı ve güvenliği alanlarında hazırlanmıştır. **Yüklenici firmamın**

- Tarafımızca hazırlanan İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ PLANI doğrultusunda sorumlu olduğu bütün çalışmalarını kapsar mahiyette İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ PLANI ve Risk Analizini hazırlamış ve Müşavir onayını almıştır.



Paydaşlarımızı bu çalışmalarla ilgilendiren katkılarını beklemekteyiz. Konular şunlardır:

- Mobil vinç, kompresör vb. iş makinelerinin tamamının periyodik muayene raporlarının temin edilmiş olması ve makinelerin içinde hazır bulundurulmasıdır. Söz konusu makineler, yetkili operatörler tarafından kullanılabilir. Operatörlerin yetki belgelerini hazır bulundurulması, saha kontrolleri, izlenimleri esnasında yetkili Süzmeçmanların raporları doğrultusunda beyan edilebilir.



## İş Sağlığı & Güvenliği

- Sahada kullanılan her türlü elektrikli cihaz/ ekipman ile elektrik kazı ve diğer işlemlerdeki PAT testleri yapılmış olmalıdır. Söz konusu ekipmanların tamamında hazırlanmış ve geçerli olan iş güvenliği etiketleri yer almaktadır.
- Ancak uygun **Meslek Yeterlilik Belgesi** sahip çalışanların saygınlıklarının kontrolü yapılacaktır.
- Bütün çalışanların görevleri çerçevesinde uygun iş güvenliği ekipmanları kullanmaları zorunludur.
- Bütün çalışanların **Temel SGE** eğitimini **Risk Analiz** eğitimini almış olması zorunludur.
- Yüksek teçhizat çalışan personellerin **Yüksek Teçhizat Dene** eğitimini almış olması zorunludur.
- Bütün çalışanların **EKED- Etiketleme** eğitimini almış olması zorunludur.
- Çalışanların **İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ PLANI** içinde belirtilen iş güvenliği eğitimleri çalışmaları kapsamında alınmalıdır.
- İş iskelelerinin **TS EN 128111** standart şartlarını karşılaması esastır. Söz konusu iş iskelelerinde çalışacak bütün personellerin **Yüksek Teçhizat** eğitim almış olmaları, parşütü emniyet kemeri düşme engelleme ekipmanları kullanmaları zorunludur.
- Kampüs içinde **İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ PLANI** içinde belirtilen **TRAFFİK YEMLE PLANI**na uygun hareket edilmelidir.
- Yüklenici firma bu çalışma sahası özelinde acil durum eylem planları geliştirmelidir. Bütün çalışanların kapsar mahiyette atık katı geri dönüşümüdür.





