



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

HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ (HMKÜ) TAYFUR SÖKMEN KAMPÜSÜ
SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ

ÇEVRESEL VE SOSYAL
YÖNETİM PLANI

MAYIS

2024



İçindekiler

Yönetici Özeti	4
Giriş	5
1.Genel Proje ve Proje Sahası Bilgisi.....	6
1.1 Proje Tanımı.....	6
1.1.1. Genel Bilgi & Hedef	6
1.1.2 Proje Bilgileri.....	7
1.1.3 Kampüs & Binaların Konumları	9
2. Yasal Çerçeve ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSC) ile Uyumluluk.....	17
2.1 Ulusal Mevzuat	17
2.2 Uluslararası Sözleşmeler	19
2.3 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSC) ve Standartları.....	20
3. Proje Kapsamında Yürütülecek Çalışmalar.....	21
4. Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizmaları (ŞM).....	32
5. Çevresel ve Sosyal Riskler & Etkiler ve Alınacak Önlemler	36
6. Çevresel Sosyal İzleme Planı	56
7. Görev & Sorumluluklar.....	63
8. Raporlama	65
Ek I Proje Kapsamında Ele Alınan Binaların Fotoğrafları.....	66
Ek II Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Standart Özetleri.....	68
Ek III Öneri & Şikâyet Formu (İnternet).....	72
Ek IV Öneri & Şikâyet Formu (Matbu)	73
Ek V Şikâyet Kapama Formu.....	74
Ek VI Paydaş Katılım Toplantı İçeriği & Kayıtları.....	75
Ek VII Toplantı Sunumu	80

Tablo Listesi

Tablo 1. Yapı Genel Bilgileri.....	8
Tablo 2. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarının Projeye Uygulanabilirliği	20
Tablo 3. Yürütülecek Çalışmalara İlişkin Özet Bilgiler.....	22
Tablo 4. CİMER İletişim Kanalları.....	34
Tablo 5. ŞM İletişim Kanalları	34
Tablo 6. Çevresel & Sosyal Etkiler ve Alınacak Önlemler Listesi	36
Tablo 7. Çevresel ve Sosyal İzleme Planı	56
Tablo 8. Görev Dağılımı Listesi	63
Tablo 9: Raporlama Süreci Gereklilik Listesi.....	65

Şekil Listesi

Şekil 1. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Proje Kapsamına Giren Yapılar	7
Şekil 2. Kampüs içerisinde yer alan Konteyner yerleşimleri (6 adet) (Hassas alan)	9
Şekil 3. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Görünümü ve Koordinatları	10
Şekil 4. Veteriner Fakültesi Görünümü ve Koordinatları.....	11
Şekil 5. Spor Bilimleri Fakültesi Görünümü ve Koordinatları	12
Şekil 6. GES (Güneş Enerji Santrali) Görünümü ve Koordinatları	13
Şekil 7. Proje Kapsamında Yapılacak Güneş Enerji Panellerinin Majör Etki Alanı ve Yakın Çevresinin Görüntüsü 14	
Şekil 8. Proje Kapsamına Giren Binaların Majör Etki Alanı Ve Yakın Çevresinin Görüntüsü	15

Kısaltmalar

BESYO	Spor Bilimleri Fakültesi
CİMER	T.C. Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirme
ÇŞÇ	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 Kilitte 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
PUB	Proje Uygulama Birimi
PKÇ	Paydaş Katılım Çerçevesi
PV	Fotovoltaik Panel
ŞM	Şikâyet Mekanizması

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), kampüsü içerisindeki Spor Bilimleri Fakültesi Binası, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Binası ve Veteriner Fakültesi Binasını kapsamaktadır.

Bu doküman; Hatay Üniversitesi kampüsünde yer alan Spor Bilimleri Fakültesi Binası, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Binası ve Veteriner Fakültesi Binası 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 Spor Bilimleri Fakültesi, Veteriner Fakültesi ve İktisadi ve İdari Bilimler 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 CO₂ 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 (ÇŞÇ) 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.

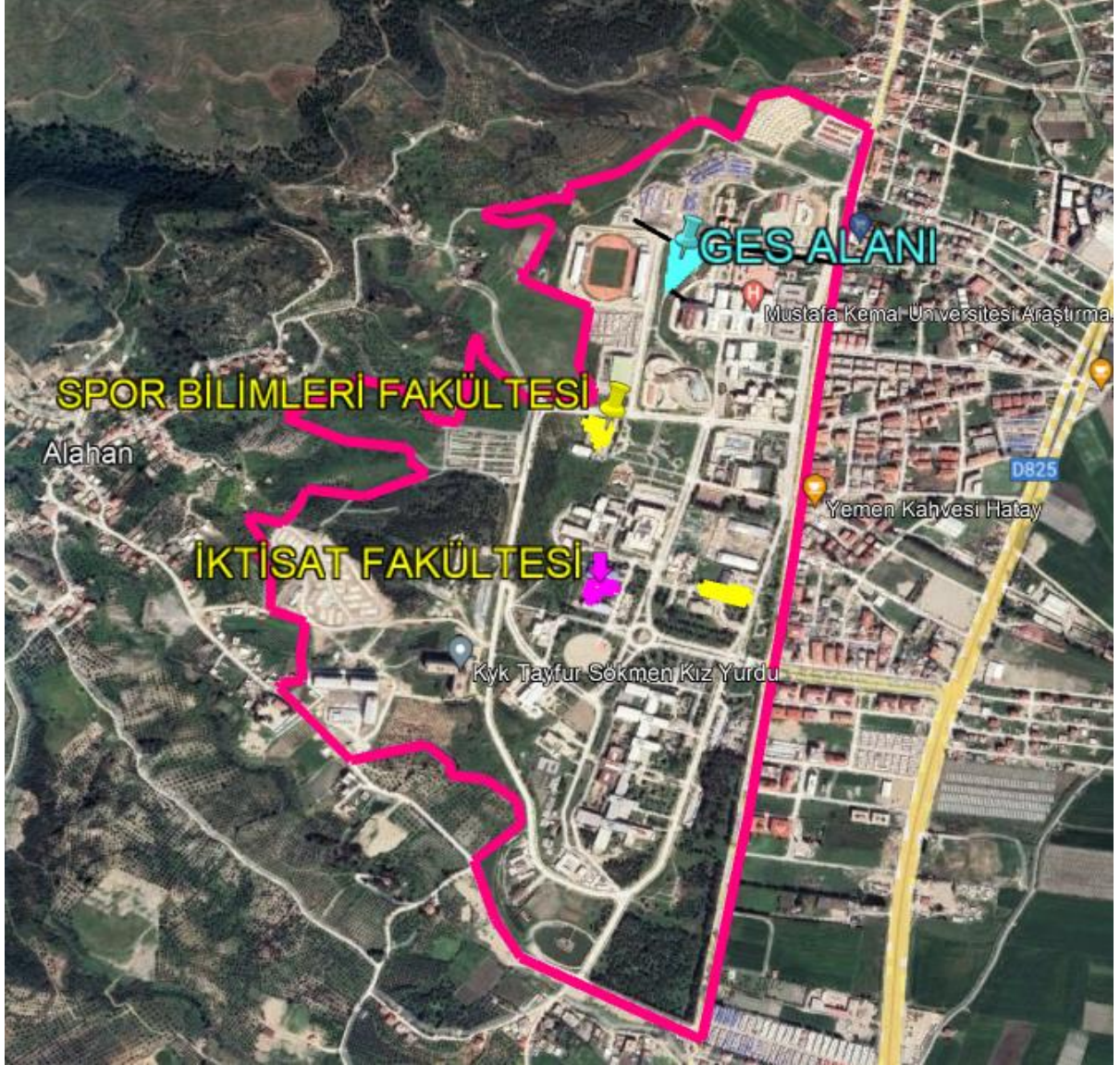
Bu ÇSYP'ye konu olan alt-proje kapsamına giren yapılar Hatay ili Antakya ilçesinde bulunmaktadır. Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi ve Veteriner Fakültesi dışında diğer bina/yapıların ya da ilçenin söz konusu proje faaliyetlerinden doğrudan etkilenmeleri söz konusu değildir. Her üç fakülte de 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 Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi ve Veteriner Fakültesi binalarının uydu görüntüsü ve binalara ilişkin detay bilgiler sırasıyla Şekil 1 ve Tablo 1’de verilmektedir.



Şekil 1. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Proje Kapsamına Giren Yapılar

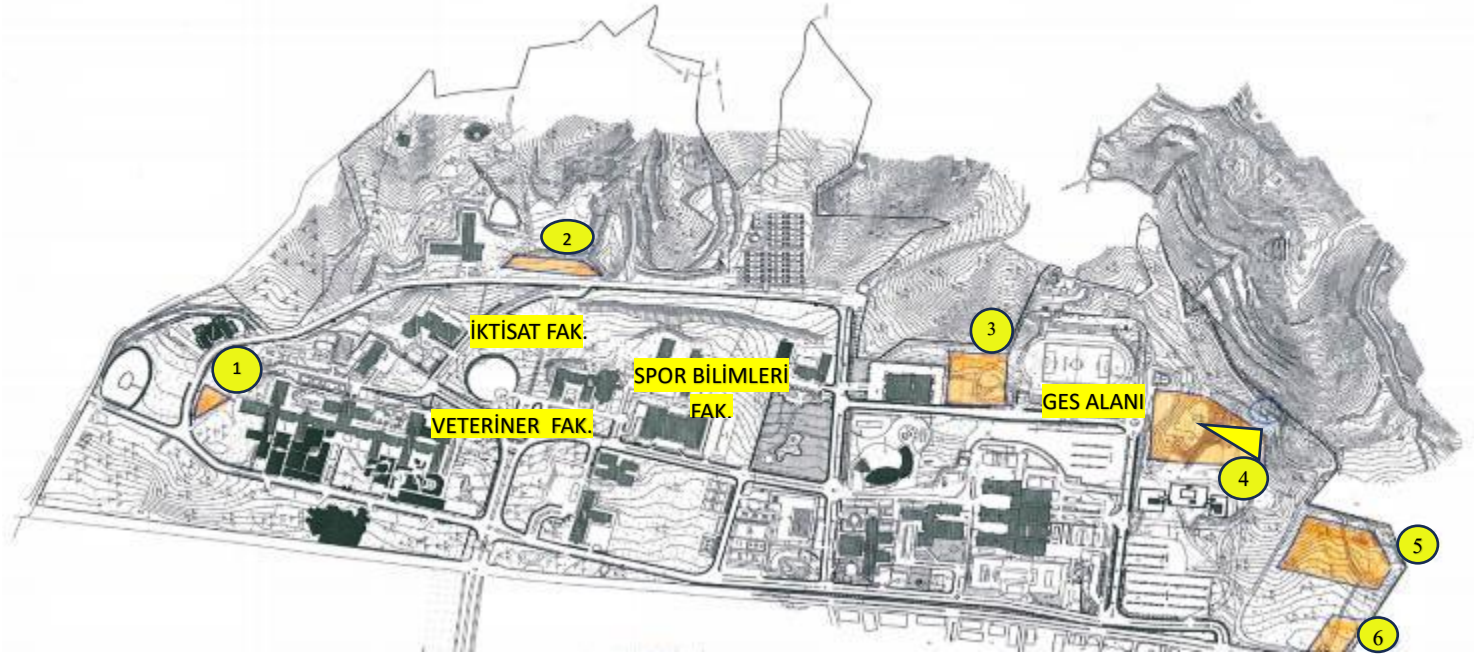
Tablo 1. Yapı Genel Bilgileri

KAMPÜS ADI	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü
BİNA ADLARI (projeye dâhil olan)	Spor Bilimleri Fakültesi (4.582 m ²) <ul style="list-style-type: none">D BlokE BlokK Blok İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi (4.305 m ²) <ul style="list-style-type: none">D BlokE BlokK Blok Veteriner Fakültesi (7.878 m ²) GES Alanı
İL	Hatay
İLÇE	Antakya
KULLANICI SAYISI	Spor Bilimleri Fakültesi <ul style="list-style-type: none">~591 öğrenci – 31 personel İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi <ul style="list-style-type: none">~1594 öğrenci – 51 personel Veteriner Fakültesi <ul style="list-style-type: none">~354 öğrenci – 94 personel
YAPI BİLGİLERİ	
İNŞAAT ALANI	~16.765 m ²
PROJEYE DÂHİL OLAN TÜM BİNALARDA YAPILMASI PLANLANAN İMALATLAR	
YAPISAL GÜÇLENDİRME	<ul style="list-style-type: none">Mevcut taşıyıcı sistem güçlendirmesiYapısal güçlendirme faaliyetleri ve deprem hasarına bağlı döşeme, tavan, duvar onarım ve yenilemesi
ENERJİ VERİMLİLİĞİ	<ul style="list-style-type: none">Dış Cepheler için 6 cm taş yünü, Çatı için 15cm (Veteriner 25 cm) taş yünü izolasyon yalıtımı uygulanacaktır.Kapılar otomatik geçişli veya ısı izolasyonlu olarak yenileri ile değişecektir (Sadece Veteriner Fakültesinin kapılarının değişimi yapılacaktır.)Pencereler Çift Cam olarak plastik doğramalı yenileri ile değişecektir.Kazanlar Doğalgaz yakıtlı Duvar Tipi Yoğuşmalı Kaskat Kazanlar olarak değişecektir.VRV Sistemleri ile soğutma ihtiyacı karşılanacaktır.LED armatür değişimi söz konusu olacaktır.Hidroforların enerji sınıfı (IE3 ve IE5) daha yüksek olanları ile değişecektir,ücretli Aspiratörlerin EC fan motorlu cihazlar ile değişimi olacaktır.Güneş santrali tesisi entegrasyonu sağlanacaktır (Şekil 1’de gösterildiği şekilde Hastanenin arka tarafındaki otopark alanına GES panelleri kurulacaktır)Temel Seviye Bina Yönetim Sistemi (BMS) Ve Enerji İzleme Sistemi (EnYS) Kurulması sağlanacaktır.
FAALİYETLERİN SÜRESİ VE SEZONU	
Proje kapsamında yürütülecek tüm çalışmalar 2024 yılının ikinci çeyreği ile 2025 yılının ilk 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 ÖN GÖRÜLEN İŞÇİ SAYISI	
Binalardaki çalışan sayısının toplamda ortalama 232 personel/gün olacağı tahmin edilmektedir.	

1.1.3 Kampüs & Binaların Konumları

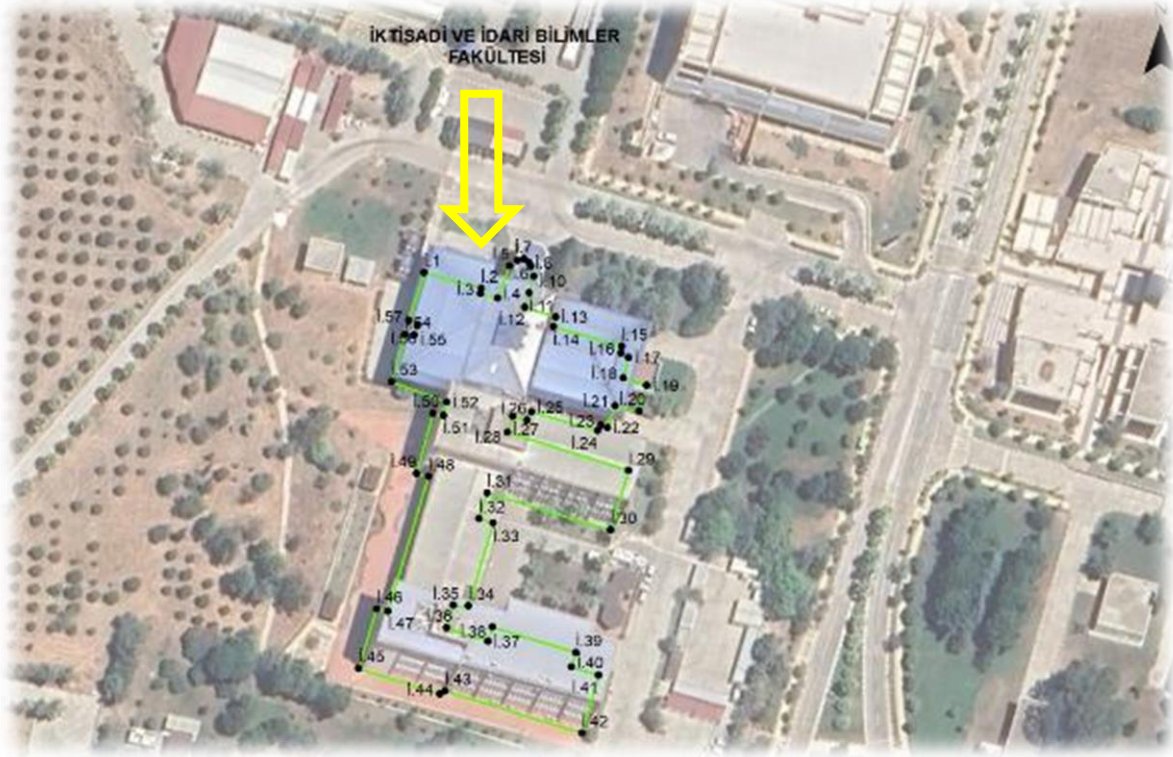
Kampüs çalışanlarının bir kısmının deprem sırasında evlerini kaybetmeleri sebebiyle, Üniversite yerleşkesi içerisinde konteyner kentler kurulmuştur. Bu konteyner kentlerde MKÜ personeli, aileleriyle kalmaktadır. Konteyner kentlerin yerleşim planları Şekil-2' de sunulmuştur.

Güçlendirme ve enerji verimliliği çalışması yapılacak binaların uydu görseli Şekil-1'de yer almaktadır. Üç binanın ve GES panellerinin kurulacağı alanın ayrı ayrı koordinatlarını gösterir uydu görüntüleri Şekil 3, Şekil 5, Şekil 5 ve Şekil 6'da verilmektedir.



Şekil 2. Kampüs içerisinde yer alan Konteyner yerleşimleri (6 adet) (Hassas alan)

- 1 nolu konteyner yerleşkesi 45 kişi,
- 2 nolu konteyner yerleşkesi : 180 kişi,
- 3 nolu konteyner yerleşkesi: 400,
- 4 nolu konteyner yerleşkesi 540 kişi ,
- 5 nolu konteyner yerleşkesi 180 kişi,
- 6 nolu konteyner yerleşkesi 200 kişi



İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi					İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi				
	UTM ED50 DOM:39 ZON:37		COĞRAFI WGS84			UTM ED50 DOM:39 ZON:37		COĞRAFI WGS84	
ADI	DOĞU	KUZEY	ENLEM	BOYLAM	ADI	DOĞU	KUZEY	ENLEM	BOYLAM
İ.1	248240	4024400	36,330177	36,195002	İ.20	248293	4024360	36,329877	36,195609
İ.2	248254	4024390	36,330144	36,195165	İ.21	248288	4024360	36,329889	36,195546
İ.3	248254	4024390	36,330131	36,195166	İ.22	248285	4024360	36,329841	36,195523
İ.4	248258	4024390	36,330122	36,195206	İ.23	248283	4024360	36,329845	36,195501
İ.5	248260	4024400	36,330195	36,195226	İ.24	248283	4024360	36,329833	36,195501
İ.6	248260	4024400	36,330195	36,195226	İ.25	248267	4024360	36,329875	36,195317
İ.7	248264	4024400	36,330214	36,195267	İ.26	248266	4024360	36,329853	36,195306
İ.8	248265	4024400	36,330207	36,195282	İ.27	248263	4024360	36,329855	36,195270
İ.9	248266	4024400	36,330192	36,195300	İ.28	248262	4024360	36,329820	36,195258
İ.10	248267	4024400	36,330174	36,195310	İ.29	248291	4024350	36,329744	36,195593
İ.11	248267	4024390	36,330135	36,195303	İ.30	248287	4024330	36,329605	36,195547
İ.12	248265	4024390	36,330104	36,195288	İ.31	248255	4024340	36,329686	36,195193
İ.13	248273	4024390	36,330090	36,195371	İ.32	248253	4024340	36,329630	36,195173
İ.14	248272	4024380	36,330065	36,195364	İ.33	248257	4024330	36,329619	36,195213
İ.15	248289	4024380	36,330024	36,195555	İ.34	248251	4024310	36,329427	36,195155
İ.16	248289	4024380	36,330013	36,195555	İ.35	248248	4024310	36,329427	36,195120
İ.17	248291	4024380	36,330008	36,195582	İ.36	248246	4024310	36,329375	36,195103
İ.18	248290	4024370	36,329952	36,195567	İ.37	248255	4024300	36,329349	36,195205
İ.19	248295	4024370	36,329937	36,195631	İ.38	248258	4024310	36,329380	36,195231
İ.40	248276	4024300	36,329298	36,195443	İ.39	248277	4024300	36,329333	36,195453
İ.41	248284	4024300	36,329280	36,195525	İ.49	248238	4024350	36,329728	36,194996
İ.42	248279	4024280	36,329149	36,195482	İ.50	248242	4024360	36,329859	36,195038
İ.43	248246	4024290	36,329235	36,195102	İ.51	248245	4024360	36,329852	36,195068
İ.44	248244	4024290	36,329231	36,195085	İ.52	248246	4024360	36,329883	36,195079
İ.45	248223	4024300	36,329278	36,194853	İ.53	248232	4024370	36,329922	36,194921
İ.46	248228	4024310	36,329413	36,194897	İ.54	248235	4024380	36,330037	36,194956
İ.47	248231	4024310	36,329409	36,194933	İ.55	248238	4024380	36,330032	36,194987
İ.48	248241	4024350	36,329718	36,195034	İ.56	248239	4024380	36,330055	36,194999
					İ.57	248236	4024380	36,330068	36,194970

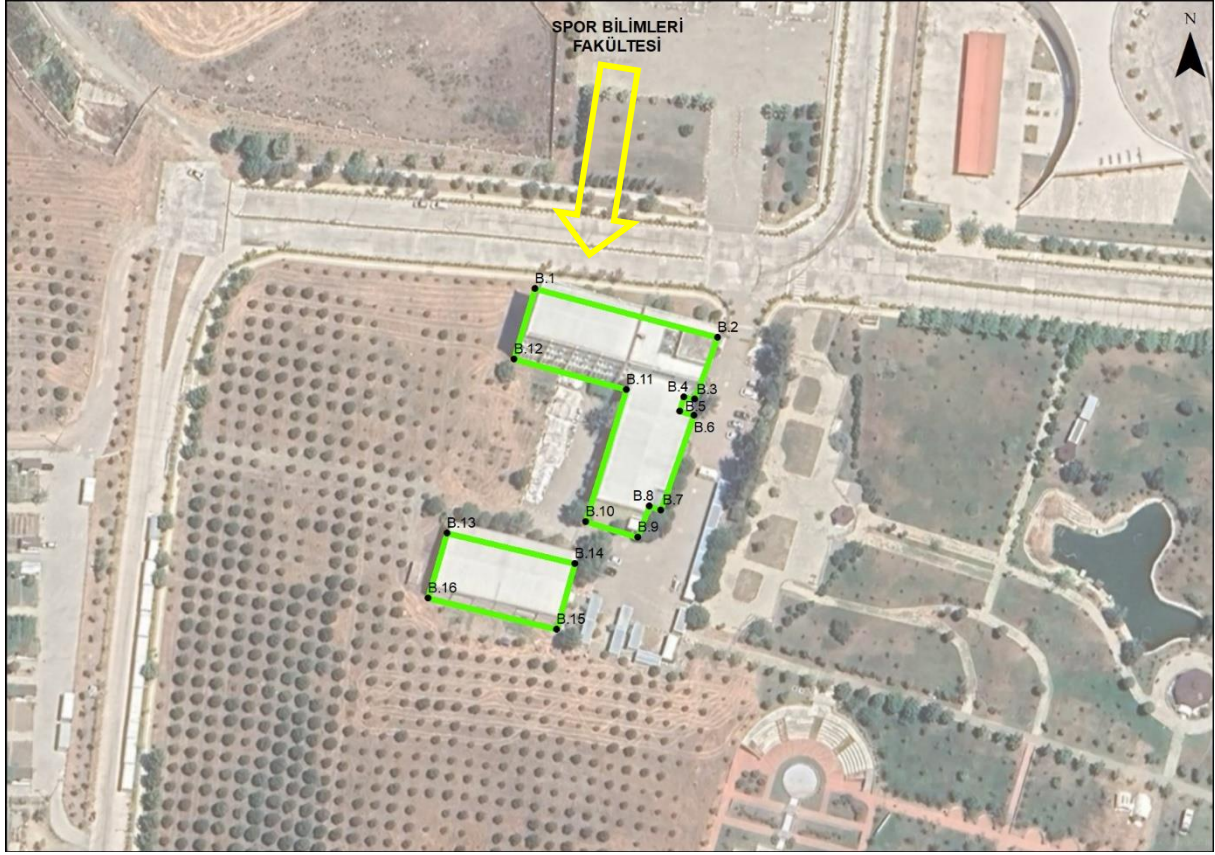
Şekil 3. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Görünümü ve Koordinatları



VETERİNER FAKÜLTESİ

ADI	UTM ED50 DOM:39 ZON:37		COĞRAFI WGS84	
	DOĞU	KUZEY	ENLEM	BOYLAM
V.1	248496	4024380	36,330076	36,197859
V.2	248511	4024370	36,330041	36,198024
V.3	248509	4024370	36,329978	36,198007
V.4	248513	4024370	36,329964	36,198049
V.5	248507	4024350	36,329780	36,197990
V.6	248502	4024350	36,329788	36,197941
V.7	248501	4024340	36,329723	36,197924
V.8	248503	4024340	36,329716	36,197954
V.9	248504	4024340	36,329739	36,197967
V.10	248547	4024330	36,329641	36,198444
V.11	248541	4024310	36,329438	36,198381
V.12	248499	4024320	36,329538	36,197910
V.13	248500	4024320	36,329580	36,197920
V.14	248450	4024340	36,329698	36,197365
V.15	248454	4024350	36,329833	36,197398
V.16	248486	4024340	36,329759	36,197757

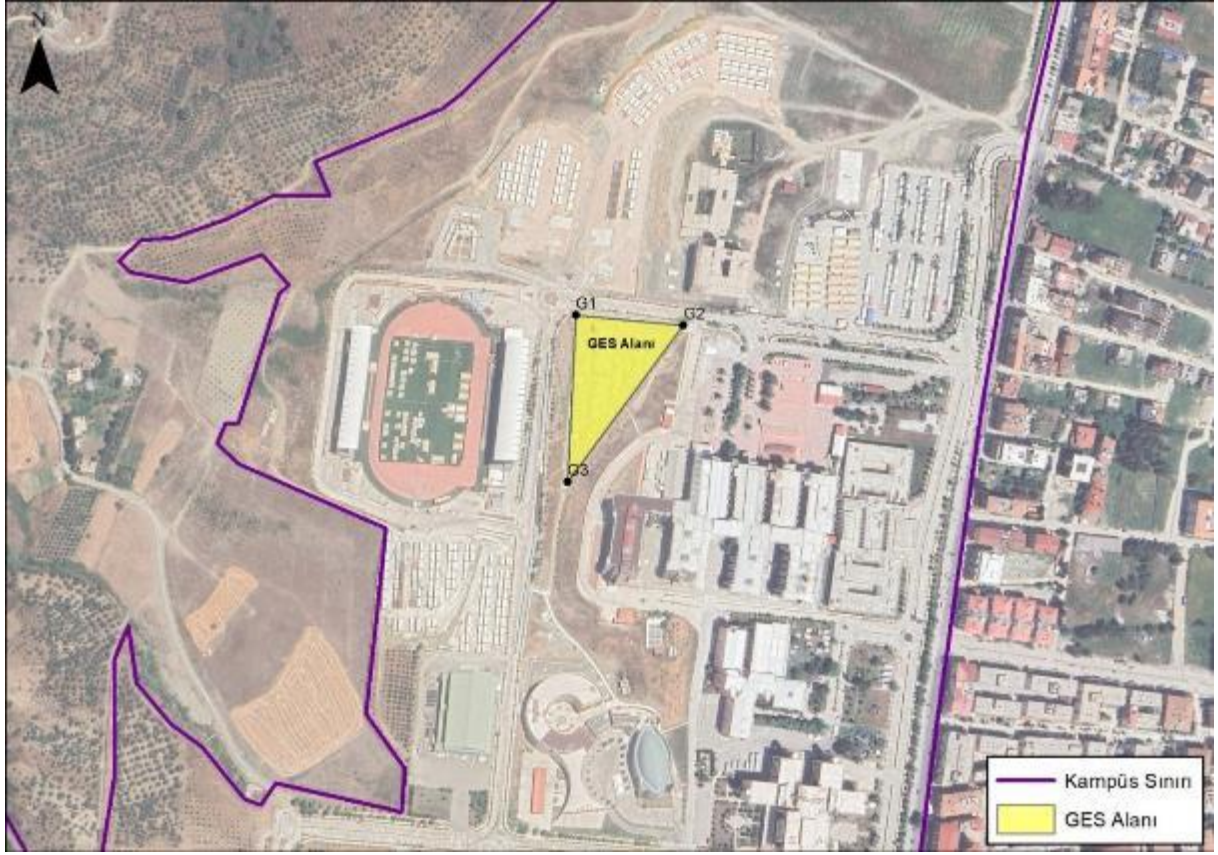
Şekil 4. Veteriner Fakültesi Görünümü ve Koordinatları



Spor Bilimleri Fakültesi

ADI	UTM ED50 DOM:39 ZON:37		COĞRAFI WGS84	
	DOĞU	KUZEY	ENLEM	BOYLAM
B.1	248218	4024740	36,333287	36,194646
B.2	248267	4024730	36,333174	36,195195
B.3	248263	4024710	36,333031	36,195154
B.4	248259	4024710	36,333040	36,195111
B.5	248257	4024710	36,332983	36,195095
B.6	248261	4024710	36,332973	36,195138
B.7	248254	4024690	36,332782	36,195072
B.8	248251	4024690	36,332788	36,195034
B.9	248249	4024680	36,332727	36,195014
B.10	248234	4024680	36,332765	36,194843
B.11	248244	4024720	36,333074	36,194949
B.12	248213	4024730	36,333148	36,194601
B.13	248195	4024680	36,332709	36,194412
B.14	248229	4024670	36,332626	36,194796
B.15	248223	4024650	36,332457	36,194739
B.16	248189	4024660	36,332542	36,194357

Şekil 5. Spor Bilimleri Fakültesi Görünümü ve Koordinatları



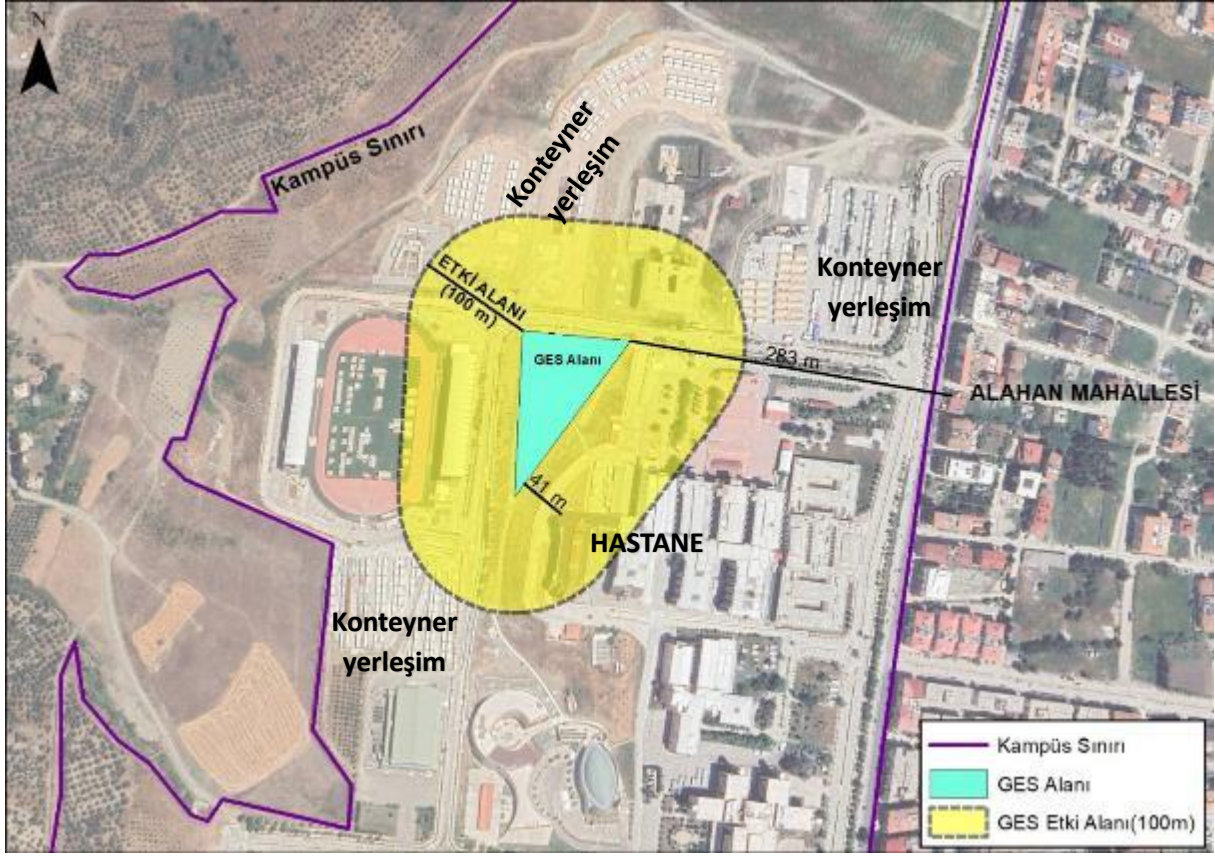
GES ALANI

N.No	UTM ED50		COĞRAFI	
	DOĞU	KUZEY	ENLEM	BOYLAM
G1	248376,31	4025211,31	36,337547	36,196259
G2	248469,85	4025202,74	36,337494	36,197303
G3	248369,01	4025066,60	36,336242	36,196225

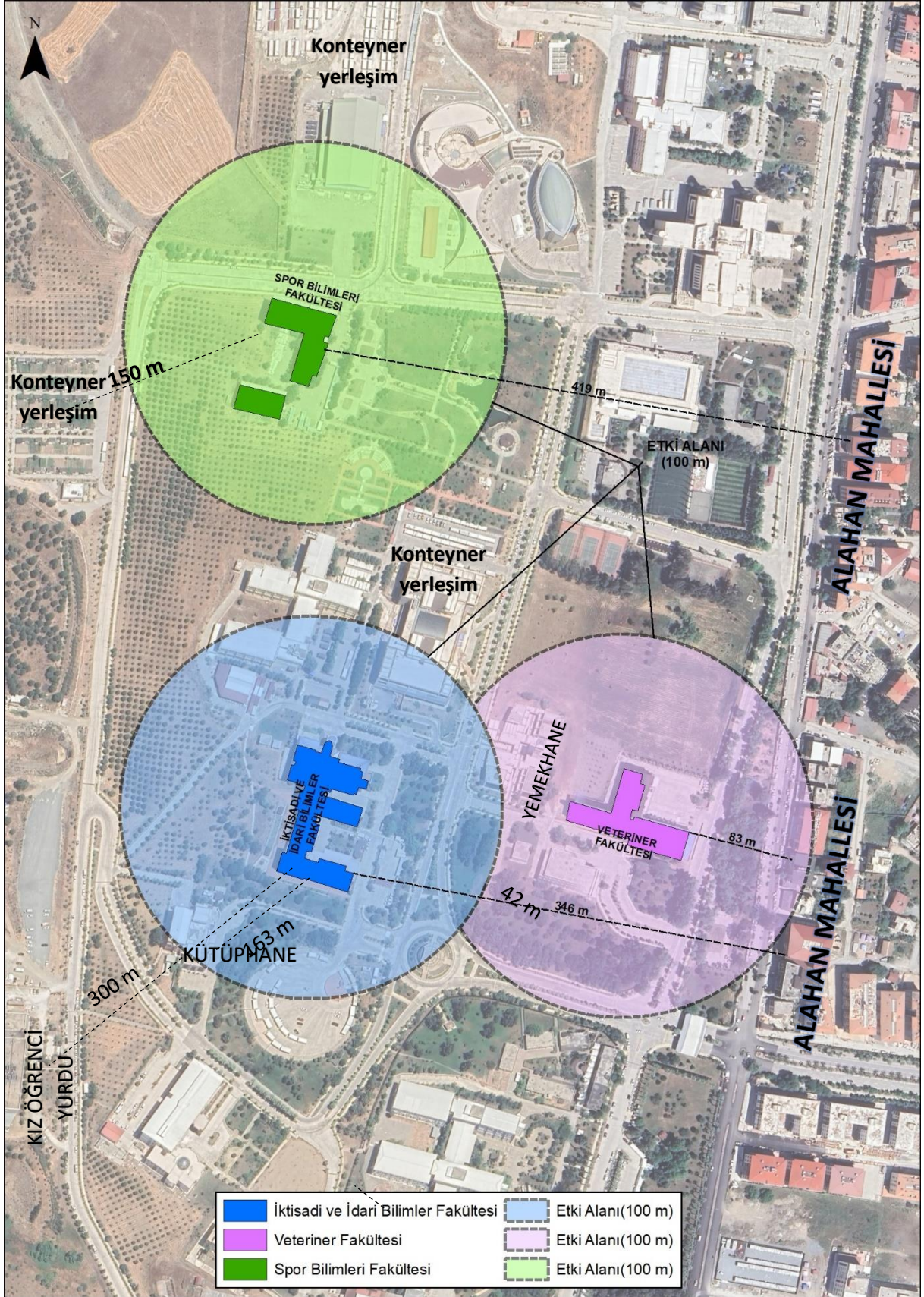
Şekil 6. GES (Güneş Enerji Santrali) Görünümü ve Koordinatları

GES panelleri dışında diğer üç binadaki güçlendirme ve iyileştirme inşaatı sırasında ortaya çıkabilecek olası olumsuz etkiler öncelikle bina içinde gerçekleşecek olup zemin iyileştirme çalışmalarına da ihtiyaç olmaması sebebiyle bina dışına yansıtılacak olan sınırlı ölçüdeki gürültü ve toz oluşumu, trafik artışı, park alanı sıkıntısı, vibrasyon ve görsel etkilerin çevredeki binaları etkileme mesafesi 100 m ile sınırlandırılmış olup majör etki alanı Şekil-8’de gösterilmektedir.

GES panelleri ise Kampüse ait hastanedeki ikinci otopark alanına inşa edilecektir. GES panellerinin inşaatı dört hafta sürecek olup mevcut beton zemin üzerine panellerin oturacağı ayaklar için delikler açılacak ve ayaklar yerleştirilip deliklere hazır beton dökülerek sabitlenecektir. Ayakların üzerine metal profiller monte edilecek ve üzerine Güneş panelleri oturtulacaktır. Bu nedenle GES kurulumu sırasında kazı yapılmayacağı ve tüm işlemler mevcut beton zeminde gerçekleştirileceği için majör miktarda toz oluşumu beklenmemektedir. En çok toz ve gürültü ayakların oturtulacağı zeminin delinmesi sırasında oluşacak olup bu alanlarda sulama yapılarak toz oluşumu azaltılacaktır. Gürültü oluşumu için, alanın yakınındaki Hastane yönetimi ile iletişime geçilip çalışma saatleri yönetimle birlikte belirlenecek ve aralıklı olarak gerçekleştirilecektir. GES panellerinin majör etki alanı da Şekil-7’de gösterilmektedir.



Şekil 7. Proje Kapsamında Yapılacak Güneş Enerji Panellerinin Majör Etki Alanı ve Yakın Çevresinin Görüntüsü



Şekil 8. Proje Kapsamına Giren Binaların Majör Etki Alanı Ve Yakın Çevresinin Görüntüsü

Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Veteriner Fakültesi ve GES santrali alanına en yakın hassas alanların mesafeleri aşağıda verilmiştir.

Proje kapsamındaki bina ve GES alanı	En yakın hassas alanlara mesafesi (m)		
	Spor Bilimleri Fakültesi	419 m Alahan mahallesi	150 m konteyner yerleşimi (Kampüs içinde)
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	346 m Alahan mahallesi	163 m üniversite kütüphanesi (Kampüs içinde)	300 m kız yurdu (Kampüs içinde)
Veteriner Fakültesi	83 m Alahan mahallesi	42 m yemekhane (Kampüs içinde)	
GES Alanı	283 m Alahan mahallesi	41 m Hastane (Kampüs içinde)	108 m konteyner yerleşimi (Kampüs içinde)

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 İşçi Sağlığı ve İş 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 yayınlanmış.

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 süresinde temel sigorta haklarının belirlenmesi adına 5510 sayı ve 16.06.2006 tarihli Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası kanunu işletilecektir.

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 alıcıları¹ 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

¹ 1.1.3 Kampüs & Binaların Konumları başlığı altında verilen vaziyet planlarında (Şekil 6) renovasyona uğrayacak yapıların çevresindeki diğer yapılar belirtilmiştir.

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

Projenin tüm aşamalarında ulusal mevzuatla birlikte Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve'sinin² (ÇSÇ) ve ilgili Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzlarının³ 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 **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**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 ⁴
ÇSS6: Biyoçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Hayır ⁵
ÇSS7: Yerli Halklar/Sahra Altı Afrika Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Görmüş Geleneksel Yerel Topluluklar	Hayır ⁶
ÇSS8: Kültürel Miras	Evet
ÇSS9: Finansal Aracılar	Hayır ⁷
ÇSS10: Paydaş Katılımı ve Bilgilendirme	Evet

² <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework>

³ <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>

⁴ 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.

⁵ Proje kapsamında gerçekleştirilecek herhangi bir faaliyet nedeniyle doğal kaynak ve/veya biyoçeşitlilik unsurları ile etkileşim olmayacaktır.

⁶ Türkiye'de ÇSS7'de verilen tanımları karşılayan herhangi bir yerli grup bulunmamaktadır.

⁷ 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 Spor Bilimleri Fakültesi (BESYO), İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi ve Veteriner Fakültesi'nde gerçekleştirilecek 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 açık olacaktır. 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 en az 10 gün önce yayınlanacaktır. Yüklenici bünyesinde tam zamanlı bir çevre, bir sosyal ve bir iş sağlığı ve güvenliği (İSG) uzmanı; İnşaat Kontrollük Müşavir firması bünyesinde ise bir çevre uzmanı, bir sosyal uzman ve bir İSG uzmanı istihdam edilecektir. 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 sorumlu olacaktır.

Tablo 3. Yürütülecek Çalışmalara İlişkin Özet Bilgiler

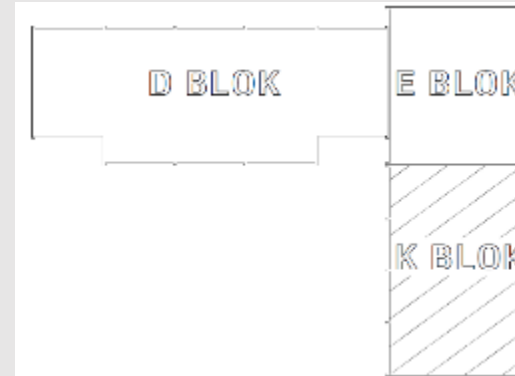
SAHA ÇALIŞMALARI

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

VETERİNER FAKÜLTESİ



İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ



SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

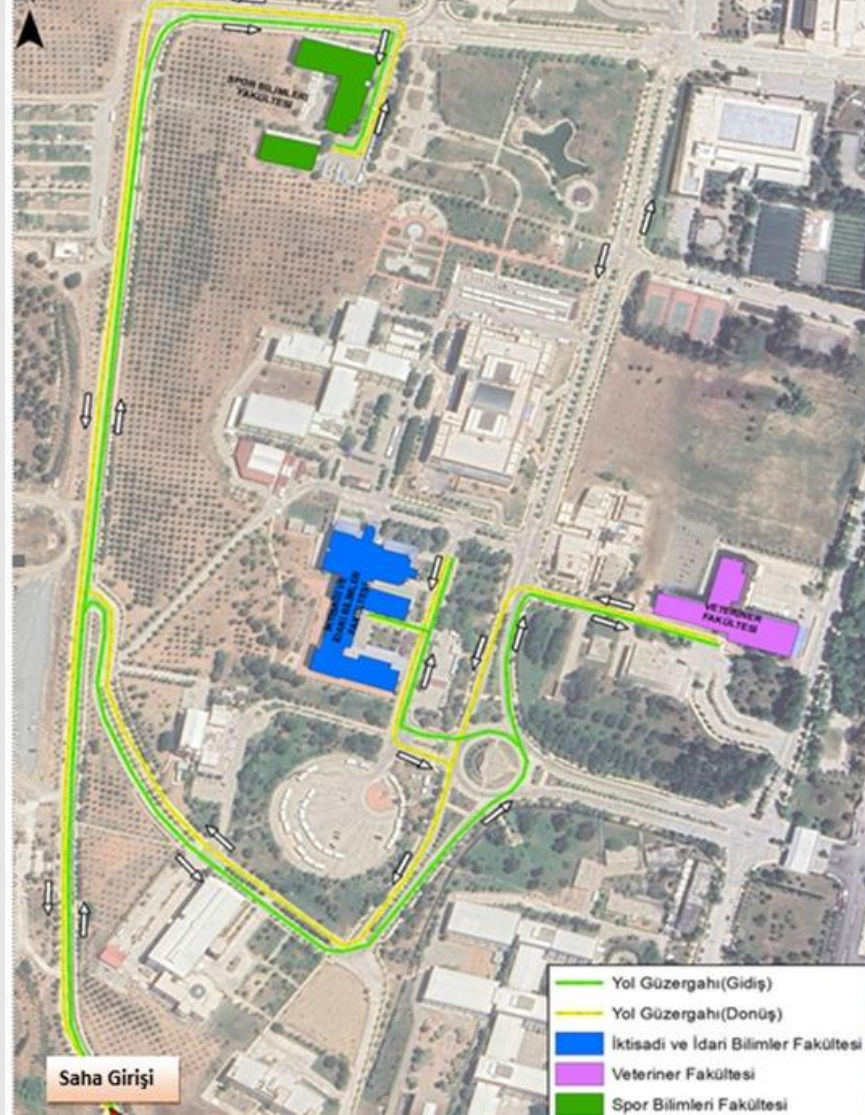


GES ALANI (HASTANENİN İKİNCİ OTOPARKI ÜZERİNE PANELLER YERLEŞTİRİLECEKTİR)



Proje faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi esnasında (iskele kurulum, boya, dış cephe kaplama, GES panellerinin montajı vs. gibi) inşaat faaliyetlerinden binaların çevresinde bulunan toprağın etkilenmesi beklenmektedir. Bu alanda gerçekleştirilecek çalışmalar esnasında tehlikeli kimyasalların toprağa bulaşmasının engellenmesi 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 öngörülmemektedir. Çalışmalar için gerekli elektrik, su, kanalizasyon, doğalgaz, internet gibi tüm altyapı imkânlarına ulaşılabilir. Çalışmalar için gerekli elektrik, su, kanalizasyon, doğalgaz, internet gibi tüm altyapı imkânlarına ulaşılabilir.

HASTANELER, SAĞLIK BİRİMLERİ, KAMU BİNALARI, EVLER GİBİ EN YAKIN HASSAS ALICILARIN BULUNDUĞU YERLER VE UZAKLIK	<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 Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Veteriner Fakültesi binaları ile GES inşaat alanı dışında yer alan diğer binaların doğrudan etkilenmeleri beklenmemektedir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi ve Veteriner Fakültesi sismik güçlendirme ve enerji verimliliği kapsamında yapılacak işlemlerden kaynaklı major etki alanı içinde (Şekil-8) 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 yüksekökol 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.• Enerji verimliliğinin artırılması kapsamında Kampüs içerisindeki Hastanenin yedek otopark alanına GES panelleri yerleştirilecektir. GES kurulumu sırasında yapılacak işlemlerden kaynaklı major etki alanı içinde (Şekil-7) gürültü, toz, vibrasyon, atk gibi etkilerin inşaat sahası dışına yayılarak Hastanede çalışan ve ziyarete gelen hastalar ile yakındaki konteyner yerleşimlerinde oturanları olumsuz etkileyebilir. Konuya ilişkin detaylı bilgi ve alınacak önlemler Bölüm 5’te yer almaktadır.• GES alanına yakın mesafede bulunan kampüs içinde yer alan konteyner yerleşimleri, güney kapiya komşu yerleşimler ve ortak yol, kütüphane ve öğrenci yurtları etki alanı içinde kalmaktadır. Proje kapsamında bu hassas alıcıların olası çevresel ve sosyal etkilerden/risklerden etkilenmemesi için alınacak önlemler Bölüm 5’te detaylı olarak sunulmaktadır. Hatay Mustafa Kemal Üniveristesesi Kampüsü şehir merkezine 18 km, Hatay Havalimanına 18 km mesafede bulunmaktadır.
TRAFİK EYLEM PLANI	<p>Faaliyet alanı ve yakın çevresine bakıldığında inşaat faaliyetleri için ihtiyaç duyulan malzemelerin nakliye işlemleri sırasında problem yaşanması öngörülmemektedir.</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 Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı ise inşaat işlemlerine başlanmadan önce hazırlanacaktır. Üç bina ve GES Panellerinin kurulacağı alanlara ait trafik güzergahını gösterir harita ile trafik yönetim planları aşağıda verilmiştir.</p>



Trafik güzergahını gösterir harita



İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Trafik Planı



Spor Bilimleri Fakültesi



Veteriner Fakültesi Trafik Planı



GES Alanı Trafik Planı

KANALİZASYON SİSTEMİ, ELEKTRİK, SU ŞEBEKESİ VB. PROJE TARAFINDAN KULLANILAN ALTYAPILAR	<p>İnşaat çalışmaları sırasında, Faydalanıcı Kurumun onayı alınarak bölgede hâlihazırda mevcut olan kanalizasyon, elektrik ve su şebekeleri kullanılacaktır.</p> <p>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 hizmet alımı 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.</p>
PROJE FAALİYETİ İÇİN GEÇERLİ OLAN ULUSAL MEVZUAT VE İZİNLER (ÖRNEĞİN GES KURULUMU VB.)	<p>Güneş Enerji Santrali (GES) tesisi lisanssız elektrik üretim başvurusu için kullanılacaktır. Üç yapının da yararlanacağı GES santrali kampüs içerisindeki Hastanenin ikinci otopark kısmında inşa edilecektir. Hastaneye ait iki adet otopark bulunmaktadır. GES kurulum çalışması bir otopark alanında gerçekleşecek olup, çalışmalar süresince diğer otopark alanı kullanılacaktır. GES kurulumu için kullanılacak alan özel teşebbüse ait olmayıp, kampüs alanı içerisinde bulunmaktadır. GES kurulumuGES panellerinin inşaatının Ortalama 3-4 haftada tamamlanması planlanmıştır.</p> <p>Lisanssız Elektrik Üretimi için alınacak belgeler aşağıdakilerle sınırlı olmamak üzere;</p> <ul style="list-style-type: none">• Yetkili Elektrik Dağıtım Şirketi-Çağrı Mektubu için gerekli evraklar,<ul style="list-style-type: none">▪ Lisanssız üretim bağlantı başvuru formu,▪ Sabit gezici olmayan abone numarası,▪ Başvuru ücretinin ilgili şebeke işletmecisinin hesabına yatırıldığına dair dekont,▪ Kurulacak tesisin teknik özelliklerini gösteren Tek Hat Şeması,▪ Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan GES Teknik Değerlendirme Formu, personel programı▪ Onaylı koordinatlı aplikasyon krokisi,▪ iskân belgesi,• GES Statik Projeleri Onayı• İlgili dağıtım şirketinden alınacak "Bağlantı Görüşü" ve "Bağlantı Anlaşmasına Çağrı Mektubu" yazıları• Sistem Temel Bilgi Formu• Teknik proje ve hesaplar• İlçe Belediyesi-GES Uygunluk Yazısı (İmar Yönetmeliği Mevzuatına göre) <p>“Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği” kapsamında Fotovoltaik panel kurulumu için yetkili enerji dağıtım şirketine internet üzerinden başvuru Müşavir tarafından başlatılma aşamasındadır.</p>

PAYDAŞ KATILIM SÜRECİ	
PAYDAŞ KATILIM SÜRECİ	<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 gerçekleştirilecektir.</p> <p>Bilgilendirme toplantısı öncesinde bu ÇSYP, en az 10 gün süre ile hem projenin (https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/) hem de Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi'nin (https://www.mku.edu.tr/) internet sayfasında yayımlanarak paydaşların erişimine sunulmuştur. ÇSYP, proje ömrü boyunca hem ilgili internet sayfalarında hem de şantiyelerde tüm paydaşların erişimine açık olacaktır. Ek olarak, bu ÇSYP'nin basılı birer kopyası da en az 10 gün süre ile projeye dahil olan tüm binalarda paydaşların erişimine açık olmuştur. ÇSYP'nin 10 günlük askı süresinin tamamlanmasını takiben 13.05.2024 tarihinde paydaş katılım toplantısı gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında yapılacak güçlendirme ve enerji verimliliği tadilatlarına ilişkin detaylı bilgi verilmiş ve öngörülen çevresel ve sosyal etkiler anlatılmıştır. Toplantıya, yararlanıcı kurum yönetimi ve teknik birimleri, bina kullanıcıları, müşavir firmanın uzmanları ve PUB uzmanları katılım sağlamıştır. Toplantıya fiziki olarak toplamda 27 kişi (6 kadın, 21 erkek) katılmıştır. 87 kişi (33 kadın 54 erkek) ise zoom üzerinden katılım sağlamıştır.</p> <p>Bilgilendirme toplantısı öncesinde bu ÇSYP, 10 gün süre ile Mustafa Kemal Üniversitesi web sitesinde ve kampüs içerisinde askıya alınarak paydaşların erişimine sunulmuştur. ÇSYP, proje ömrü boyunca hem ilgili internet sayfasında hem de şantiyelerde tüm paydaşların erişimine açık olacaktır.</p> <p>Proje özelinde kurulan Şikâyet Mekanizmasına dair detaylar Bölüm 4'de sunulmaktadır.</p>
BINA KULLANICILARININ GÜNDEME GETİRDİĞİ KONU VE ENDİŞELER	<p>Toplantıda bina kullanıcıları; yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği renovasyon süreci hakkında bilgilendirilmiş ve bu olası faaliyetlerle ilgili herhangi bir endişe, görüş, öneri ve/veya sorularının olup olmadığı sorulmuştur. Sunum Ek'tedir.</p> <p>İletilen tüm öneri ve görüşler paydaş katılım toplantı tutanakları ile kayıt altına alınmıştır ve Ek'te yer verilmiştir. Söz konusu toplantı neticesinde elde edilen ek veriler ışığında iş bu doküman revize edilmiştir.</p>

KURUMSAL KAPASİTE GELİŞTİRME	
EĞİTİM	<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">• Çevresel ve Sosyal Etkiler• Atık Yönetimi• Çevresel Acil Durumlara Tepki• Enerji Verimliliği• Paydaş Katılım/Bilgilendirme Faaliyetleri• Şikayet Mekanizması (ŞM)• Cinsiyet Eşitliği / Cinsiyet Temelli Şiddet/Cinsel Sömürü/Cinsel Saldırı/Cinsel Taciz• Davranış Kuralları• Tarihi Mirasın Korunması• İSG Planı Uygulama ve İzleme Eğitimi• Etiketleme ve Kilitleme Eğitimi• İş İzin Sistemi Eğitimi

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 Katılım 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 edilecektir. Toplantı, müşavir firma, yararlanıcı kurum yönetimi ve teknik birimleri, bina kullanıcıları ve PUB'un katılımıyla bu ÇSYP'nin taslak versiyonunun onaylanması ve yayınlanmasından sonra gerçekleştirilecektir.

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 02.05.2024 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 13.05.2024 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 6 kadın, 21 erkek olmak üzere 27 kişi katılmıştır.) 87 kişi (33 kadın 54 erkek) zoom üzerinden katılım sağlamıştır. Paydaş Katılım Toplantısı ile ilgili detaylar Ek'te 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 Katılım Çerçevesi (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 Katılım 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 tuttukları 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 gizlilik bakımından 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. CİMER İletişim Kanalları

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

Tablo 5. ŞM İletişim Kanalları

Çağrı Merkezi	: ALO 181
Telefon	: 0312 586 4858
E-mail	: yigmkadev@csb.gov.tr
Şikâyet	: https://kadevoneri.csb.gov.tr/oneri.jsp _Binalarda tesis edilen öneri şikâyet kutuları

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) 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 Şikâyet 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. Şikâyetlerin DB Teftiş Paneline nasıl iletileceği hakkında bilgi için, lütfen www.inspectionpanel.org adresini ziyaret ediniz.

5. Çevresel ve Sosyal Riskler & Etkiler ve Alınacak Önlemler

Tablo 6. 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	a) İSG Aşağıdakilerden dolayı işçiler, yerel nüfus ve çalışanlar için olası olumsuz güvenlik ve sağlık etkileri: - Yüksekte çalışma, tehlikeli maddelerle çalışma, elektrikli aletler gibi nedenlerle çalışanların maruz kalabileceği olası yaralanmalar; - İşyerinde ulusal ve tanımlanmış uluslararası iş sağlığı ve güvenliği gerekliliklerine uyulmaması;	<ul style="list-style-type: none">• Yerel inşaat ve çevre denetim makam ve toplulukları, yapılacak faaliyetlerden haberdar edilecektir.• Halk; paydaş katılımı yoluyla, medyada ve/veya kamuya açık yerlerde uygun bildirimler yoluyla bilgilendirilecektir.• İnşaat ve/veya iyileştirme için yasal olarak gerekli tüm izinler alınacaktır.• 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.• İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin detaylı bilgiler aynı kampüs için hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planında rehber niteliğinde yer almaktadır.	Proje Uygulama Birimi (PUB) Müşavir
		<ul style="list-style-type: none">• 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.• 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.• 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.	Müşavir PUB Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">• 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.• Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Veteriner Fakültesi için İş Sağlığı ve Güvenliği Planı Müşavir tarafından hazırlanmıştır. İSG Planında belirlenen önlemlere uygun olarak sahada çalışmalar yürütülecektir.• Yüklenici firma, Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Planını dikkate alarak yapacağı çalışmalara ilişkin kendi İSG planını hazırlayacaktır.• 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 olan 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 (https://webdosya.csb.gov.tr/dbamuguclendirme/menu/kadevp175894_csyc_final100521--mayis_20210510070430.pdf))• Şantiyelerde uygun işaretleme, işçileri uyacakları temel kurallar ve düzenlemeler hakkında bilgilendirecektir.• 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.• Yüklenici, tüm işlerin, mahalle sakinleri ve çevre üzerindeki etkileri en aza indirecek şekilde tasarlanmış güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini resmen kabul eder.• Yüklenici, iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu ilgili sertifika ve deneyime sahip bir personel/sorumlu/uzman görevlendirir.• 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.• Çalışanların iş aralarında dinlenebilmeleri için uygun ortam yüklenici firma tarafından (çalışan sayısı, dinlenme saatleri) bina yönetimleri ile görüşülerek ve izin alınarak sağlanacaktır.	

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">• Çalışanların; yemek yeme yerleri öğrenci yurdu yönetiminin yazılı izni ve onayı altında bina teknik birimleri tarafından belirlenen alanlarda tesisi edilecektir.• Çalışanlar için soyunma alanları (kilitlenebilir) öğrenci yurdu 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.• Çalışanların tuvalet ihtiyaçları öğrenci yurdu 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;• 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.• 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.• Çalışanların hijyen için ihtiyaç duyacakları her türlü malzeme yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.• Yüklenici firma, çalışanların rahatlıkla ayrıştırılabilmesi için proje adını gösterir iş kıyafetleri sağlayacaktır.• Çalışanların herhangi bir nedenle bina teknik birimleri, kampüs kullanıcıları ile tartışmaya girmesi kesinlikle yasaktır. Bireysel ya da faaliyetler ile ilgili problemlerin yaşanması halinde çalışan 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.• Olması halinde gece çalışmaları için bina yönetiminden onay alınacaktır. Tüm faaliyetler, hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (30 Haziran 2012 tarihli, 28339 sayılı Resmi Gazete) ve ilgili	

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<p>yönetmelikleri hem de aynı zamanda Dünya Bankası Grubu (DBG) Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EHS) Yönergeleri doğrultusunda uygulanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• Şantiye sahasına görevi olmayan üçüncü kişilerin girmesi engellenecektir.• 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.• 18 yaşından küçüklerin şantiye sahasına girmesine izin verilmeyecektir.• Şantiye sahasında sigara içilebilecek alanlar yüklenici tarafından belirlenecektir.• Yeme – içme, mola/dinlenme, tuvalet ve lavabo ihtiyaçları çalışma yapılacak bina içerisinde teknik birimler tarafından gösterilen alanlarda sağlanacaktır. Bu konu öğrenci yurdu yönetimlerinin bilgisi dahilinde olacaktır. Projede görev alacak çalışanlar tahsis edilen alanların dışına çıkmayacaktır.• İşçilerin kullanımı için gerekli olan hijyen malzemeleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Atıksu için bölgedeki kanalizasyon altyapısı kullanılacaktır.• İşçilere içme suyu olarak ambalajlı su (pet şişe, cam şişe, vb.) temin edilecektir.• 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 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).• KKD ve iş kıyafetleri ile çalışanların kendilerine ait giysileri ayrı ayrı yerlerde muhafaza edilecek ve bunun için bina içinde kapalı soyunma alanları oluşturulacaktır.• Gün kayıplı iş kazalarının oluşması halinde, kaza araştırması yapılacak ve raporlanacaktır.• Yüksekte çalışma (cephe yalıtımı, çatı yalıtımı vb.) yapacak çalışanlara; yüksekte çalışma eğitimi teorik ve pratik olarak ayrıca verilecektir. Yüksekte çalışacak kişilerin sağlık raporunda yüksekte	

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• Sahada kullanılacak iş ekipmanlarının bakım formları temin edilecek, düzenli bakım ve onarımları yapılacak, bakım onarım işlerinden sorumlu kişiler tayin edilecektir.• Yeni ekipmanlar ve işin yürütülmesinde yenilikler olduğunda risk analizleri güncellenecek tüm çalışmalara değişiklikler hakkında bilgi/eğitim güncellenmesi yapılacaktır.• Sahaya girecek tüm kaldırma araçların, basınçlı kap ve kazanların periyodik kontrolleri kontrol edildikten sonra (müşavir tarafından) sahaya giriş onayı verilecektir.• Sahaya girecek tüm makine, ekipman (iskeleler dahil) ve el aletlerinin TSE standartlarına uygunluğunun ve CE belgesinin kontrol edilecek ve giriş onayı müşavir tarafından verildikten sonra alınacaktır.• Malzemeler için alım, sevkiyat süreçleri ile depolama alanlarının planlamalarının yapılması sağlanacaktır.• 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.• Tehlikeli kimyasallarla çalışma prosedürünün hazırlanması, malzemelerin depolama alanlarının oluşturulması sağlanacaktır. Kimyasal maddeler güvenlik bilgi formları kontrol edilerek sahaya alınacaktır.• Mesleki yetkinlik belgeleri olmayan çalışanlar çalıştırılmayacaktır.• Çalışanların tümü temel İSG eğitimleri ile işe başlama eğitimlerini tamamladıktan sonra çalışmaya başlayacaklardır. Mevzuatın gerektirdiği hallerde eğitimler güncellenecektir.	

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">• Bina içi ve dışı tadilat alanları uyarı/ikaz bantları ile ayrılacaktır. Söz konusu alanlara erişimin kısıtlanması için gerekli uyarı levhaları yeterli sayıda tesis edilecektir.• Ziyaretçilerin tadilat alanlarına yaklaşmalarına izin verilmeyecektir. Ancak gerekli hallerde süreç takibi için bina teknik kadroları, uzmanlıkları çerçevesinde gerekli güvenlik tedbirleri alınmak ve gerekli KKD' leri kullanmak üzere söz konusu alanlara, yetkili çalışanlar gözetiminde katılabileceklerdir. Yetkili çalışan gözetiminde sahaya girecekler için ayrıca eğitim dokümanları hazırlanacak ve bu kişiler sahaya girmeden önce eğitim almaları sağlanacaktır.• Sahada yürütülecek her faaliyet için yapım metodu ve risk değerlendirmesi yapılacaktır.• Gece çalışması, yüksekte çalışma, kazı işleri, kaynak işleri vb. tehlikeli çalışmalar için iş izin sistemi kurulacaktır.• Bakım onarım çalışmaları, tehlikeli gerilimle çalışmalar gibi enerjili hatlardaki çalışmalar için kilitleme etiketleme sistemi kurulacaktır. Söz konusu sisteme ilişkin çalışanlara özel eğitim verilecektir.• Sahada İSG uygunsuzluklarına ilişkin disiplin uygulaması sistemi kurulacak ve tüm çalışanlara bu konuda eğitim verilecektir.• İnşaat faaliyetlerinin gündüz yapılması esastır. Fakat gece çalışma yapılması durumunda tüm çalışma alanı, geçiş yolları ve tehlikeli bölgeler iyi düzeyde aydınlatılacaktır.• 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.• 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.• 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.• İSG başlığı altında görev – yetki ve sorumlulukları belirten ve iletişim bilgilerinin de olduğu organizasyon şeması oluşturulacaktır• İnşaat çalışmaları sırasında kamu bina girişlerinde değişiklik yapılması durumunda, engelli kullanıcılar için uygun yapıların oluşturulması sağlanacaktır.	

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">Hazırlanacak İSG Planında toplum sağlığı da işlenecek, bina kullanıcıları ve yerel halkla iletişimi sağlayacak bir kişi ve pozisyon planda tanımlanacaktır.İnşaat aşamaları süresince gerçekleştirilen tüm faaliyetler ve olayların (toplantı, denetim, gözetim, eğitim, kaza, yangın vb.) kayıtları tutulacaktır.KADEV Projesi İş Gücü Yönetim Prosedürlerine uygun olarak ve Yüklenici ve altyüklenicilerinin hepsini kapsayacak şekilde: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 vurgulanacaktırYapım 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 kırılğan toplum gruplarının farklı oranlarda risk altında olduğu bilinciyle hareket edecektir. Sözleşmeyle bağlantılı geçici veya daimî işgücü hareketliliğinden kaynaklanabilecek bulaşıcı hastalıkların yayılımını önleyici ve etkilerini azaltıcı tedbirleri uygulayacaktır.	
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	b) İSG 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">Proje sahası gece boyunca aydınlatılacaktır.Çevresindeki alana atık atılmayacak ve bu alan temiz tutulacaktır. Atıkların inşaat sahasından toplanması ve götürülmesi gerekmektedir.Süreç içinde kırılan camlar derhal temizlenecektir.İş alanlarının, fiziksel bariyerler kullanılarak, binanın yıkım yapılan ve meskûn alanlarından ayrılacaktır.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.	Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">• Yıkım işinin oluşturduğu fazladan tozu ve kiri gidermek için binanın temizlik takvimine ilave yapılacaktır;• 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.• Eski pencereler ve kapılar, geçici olarak, yetkisiz kişilerin erişimini önlemek için tasarlanmış güvenli bir yerde saklanacaktır.• Donanım arızası veya erken arızadan kaynaklanan olası ciddi kazaları en aza indirmek için araçlara düzenli bakım yapılacaktır.• Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp zamanlı kazalar, sızıntılar, yangın gibi önemli olaylar) kaydedilecektir.• 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.	
	c) Güvenlik	<ul style="list-style-type: none">• Uygulama/İNŞAAT işine başladığı andan itibaren İNŞAAT sahası içerisinde bulunan görevli tüm personelin ve diğer bireylerin can ve mal güvenliğinden yüklenici sorumlu olacaktır.• İNŞAAT işleri sırasında herhangi bir hasar meydana gelirse, Yüklenici; Yararlanıcı Kurum, İşveren ve/veya 3. tarafın oluşan zararlarının tamamını telafi edecektir.• Çalışmalar sırasında T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın güvenlik kuralları ile Sağlık Bakanlığı'nın kuralları dikkate alınacaktır. İlgili kurallar, İşlerin yapımı sırasında genel referans olarak kullanılacaktır.• 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.• Yüklenici imalat yapacağı mekânlardaki değiştirilmeyecek ve kullanılacak olan malzeme ve teçhizat ile imalatların zarar görmemesi için gerekli her türlü emniyet tedbirini alacaktır.	Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">Gerekli sayıda bekçiden oluşan bir güvenlik ekibi Şehir Güvenlik 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.Değişimi gerçekleştirilen makine ekipman ve sistemlerin hurdaları zarar verilmeden bina yönetimine teslim edilecektir.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.	
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	<p>d) Atık yönetimi</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 oluşturabilir ve hava kalitesini etkileyebilir)</p>	<p>Genel Bilgiler</p> <ul style="list-style-type: none">PUB ve müşavir, saha denetimleri aracılığıyla Çevresel ve Sosyal Yönetim Planında da belirtilen çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerine ilişkin uygulamaları izleyecektir.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.Atık Yönetim Planı, Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi⁹ kapsamında belirtilen şekilde yüklenici tarafından hazırlanacaktır.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.Etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izlemek için müşavir tarafından günlük görsel saha denetimleri yapılacaktır.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.)Geçici depolama alanları yüklenici firma tarafından Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü Spor Bilimleri Fakültesi, İktisadi ve İdari Birimler Fakültesi ve Veteriner Fakültesi idaresinden izin alınarak belirlenecek ve müşavire söz konusu alanlar bildirilecektir.	<p>PUB Müşavir</p> <p>Yüklenici</p>

⁹ https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirmemenu/kadev-p175894_csyc_final100521--mayis_20210510070430.pdf

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">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.Yüklenici mümkün olması durumunda uygun ve uygulanabilir malzemeleri yeniden kullanacak ve geri dönüştürecek.Atık bertarafı ve geri dönüşümüne ait dokümanlar düzenli olarak kayıt altında tutulacaktır. Bu kayıtların tutulması için Atık Kayıt Bilgi Formu hazırlanacaktır.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.İnşaat faaliyetleri süresince araç lastiklerinin değiştirilmesi gerektiği durumlarda; eski lastikler, lastik dağıtımı ve satışını yapan işletme ve taşıma lisanslı araçlar aracılığıyla bertaraf edilecektir. <p>Güneş Panelleri:</p> <ul style="list-style-type: none">Kullanılmayan ve/veya ömrünü tamamlamış güneş panelleri, İSG ve çevresel risk oluşturmayacak şekilde, faydalanıcı ile birlikte tespit edilen bir alanda en fazla 6 ay süre ile geçici olarak depolanacaktır. Güneş panellerinin atıkları Lisanslı firmalara iletilecektir.Geçici depolama sonrası lisanslı araçlarla lisanslı tesislere götürülen PV panellerin öncelikle geri kazanımı sağlanacak, geri kazanılmayanların ise ilgili mevzuata göre nihai bertarafı sağlanacaktır. <p>İnşaat ve Hafriyat Atıkları:</p> <ul style="list-style-type: none">Söküm faaliyetleri sonucunda binaya ait zimmetli malzeme oluşması durumunda bina yönetimine çıkan malzemenin teslim edildiğine dair belge alınacaktır.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. <p>Atık Piller ve Aküler:</p> <ul style="list-style-type: none">Atık pil ve akümülatörler, Lisanslı tesislere, yetkili taşıma firmaları aracılığıyla ulaştırılacaktır. <p>Tehlikeli Atıklar:</p>	Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">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.)Zararlı maddelerin saklandığı konteynerler ve atık yağlar toprağa dökülme ve sızıntıyı önlemek için sızdırmaz beton alanlara yerleştirilecektir.Zehirli içeriğe sahip boyalar, eritici madde (solvent) ya da kurşun bazlı kimyasallar kullanılmayacaktır.Tehlikeli atıkların yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca gerçekleştirilecektir.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.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.Orta ve büyük ölçekli çevresel kazaların oluşması halinde, kaza araştırması yapılacak ve raporlanacaktır. Bu konuda Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun hareket edilecektir.Tadilat/inşaat çalışmaları sırasında sökülen kullanılmış flüoresan lambalar ruhsatlı tesislerde bertaraf edilecektir. Malzemenin taşınmasına ve bertarafına ilişkin gerekli belgeler, inşaat şantiyesinde tutulacak ve istenirse ÇŞİDB ve Dünya Bankası'na ibraz edilecektir. <p><u>Evsel Atıklar:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Oluşacak evsel nitelikli atıklar kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kâğıt, vb.) ve değerlendirilebilir olanların geri dönüşümü sağlanacaktır. Atıkların uygun biçimde ayrıştırılması için çalışanlara eğitim verilecektir.Geri kazanımı mümkün olmayan atıklar, ağzı kapalı sıhhi çöp bidonlarında biriktirilecek, Antakya Belediyesinin katı atık toplama sistemi aracılığıyla düzenli depolama sahalarına gönderilecektir. <p><u>Asbest:</u></p>	Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">Proje sahasında asbest bulunuyorsa, açıkça tehlikeli malzeme olarak işaretlenecektir.Proje sahasında asbest olması durumunda, asbest etkisini en az düzeye indirmek için uygun şekilde muhafaza edilecek ve sızdırmazlığı sağlanacaktır.Asbestin sökülmesinin gerektiği durumlarda, söküm öncesinde asbest tozunun en az düzeyde tutulması için ıslatma maddesi kullanılacaktır.Asbest ile ilgili uygulanacak tüm prosedür <u>Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi</u> dokümanının Ek 8'inde yer almaktadır (https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894_csync_final100521--mayis_20210510070430.pdf) . Yüklenici söz konusu içeriğe uygun hareket edecektir.Asbest materyali geçici olarak depolanacaksa, atıklar kapalı muhafazalar içinde güvenli bir şekilde tutulmalı ve uygun şekilde işaretlenmelidir. Siteden izinsiz götürülmesine karşı güvenlik önlemleri alınacaktır.Çıkarılan asbest tekrar kullanılmayacak ve ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edilecek ve ruhsatlı tesislere gönderilecektir. Malzemenin taşınmasına ve bertarafına ilişkin gerekli belgeler, inşaat şantiyesinde tutulacak ve istenirse ÇŞİDB ve Dünya Bankası'na ibraz edilecektir.Zehirli bileşen veya çözücü içeren boyalar veya kurşun bazlı boyalar kullanılmayacaktır.	Yüklenici
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	<p>e) Kirlilik Önleme</p> <p>Yıkım ve yapım faaliyetleri, inşaat sahalarında kirliliğe neden olabilir.</p>	<ul style="list-style-type: none">Gerekmesi durumunda hazırlanacak olan Sahaya Özgü Kirlilik Önleme Planları PUB tarafından incelenecek ve onaylanacaktır.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.Toz oluşumuyla ilgili ortam havası kirliliği, bu Tablonun "g. Hava kalitesi/Emisyon" bölümünde belirtilmektedir.Tehlikeli madde, dökülme ve devrilmeyi önlemek için belirlenen depolama alanında emniyete alınacaktır. Kimyasalların güncel malzeme güvenlik formları depolandığı alanlarda bulundurulacaktır.Yarı kullanılmış kimyasal madde kapları kapaklı olacak ve kullanılmadıklarında sıkıca kapatılmış olacaktır.	PUB Müşavir Yüklenici
			Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">Beton karıştırıcılar içindeki artık (bırakılmış) betonun şantiye alanına, çevresine veya şantiyelerin erişim yollarına dökülmesine izin verilmeyecektir. Beton mikseri şoförlerine bununla ilgili eğitim verilecektir.Herhangi bir tehlikeli madde veya tehlikeli atık sızıntısı durumunda, maruz kalma alanını sınırlandırmak için sızıntı önleme yöntemleri uygulanacaktır.İnşaat sahalarında uygun noktalara sızıntı setleri yerleştirilecektir.Herhangi bir sızıntı durumunda, bu tür olaylara müdahale edecek işçiler belirlenir ve sızıntılara acil müdahale konusunda eğitimler verilir.Eğitim kayıtları inşaat sahalarında tutulacaktır.	
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	<p>f) Gürültü İşçilerin şantiyede bulunması, tadilat/inşaat işleri ve ulaşım araçlarının hareketleri, gürültü ve titreşim seviyesini arttıracaktır.</p>	<ul style="list-style-type: none">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.Yıkım ve inşaat sırasındaki gürültü, izin belgesinde kararlaştırılan kısıtlı sürelerle sınırlı olacaktır.Faaliyetler sırasında, jeneratörlerin, hava kompresörlerinin ve diğer elektrikli mekanik cihazların motor kapakları kapalı olacak ve yerleşim alanlarından mümkün olduğunca uzağa yerleştirilecektir.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 gözetilmelidir.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 (https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/ifc-general-ehs-guidelines.pdf). Saha denetimleri esnasında bu durum dikkate alınacaktır.İnşaatın başlamasını takiben yıkım sürecinde içi ve dış mekânda akredite laboratuvarlar tarafından birer defa gürültü seviyeleri ölçülecek ve gerekli önlemler ölçümler neticesinde belirlenecektir.	Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<p>Ölçümlerin mevzuatlarla ve Dünya Bankası Rehberleriyle izin verilen seviyeleri aşması durumunda ölçümler her hafta düzenli aralıklarla yapılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• Saha değerlendirmeleri Dünya Sağlık Örgütü Avrupa Bölgesi için Çevresel Gürültü Yönergelerine göre yapılacaktır.• İnşaat aşamasında gürültü seviyesinin artış göstermesi durumunda, iş makinelerinin aynı anda çalıştırılmaması sağlanacaktır.• Yüksek düzeyde gürültü yaratan işlerin çalışma takvimi yakın binalardaki insanlarla koordinasyon içinde planlanacaktır.• İnşaat çalışmaları sırasında oluşacak gürültünün etkisini tespit etmek ve gerekli önlemleri almak amacıyla en yakın yerleşim yerinde bulunan halkla gerekli iletişim sağlanacaktır.• Gürültü seviyesini en aza indirebilmek için mümkün olduğunca yeni model araçlar kullanılması gibi önlemler alınacaktır.• Proje kapsamında makine, ekipman, malzeme ve personel taşımaya 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 ilâştirilecektir.• GES Panellerinin inşaa edileceği Hastane ikinci otoparkı, hastane binalarının arka kısmında yaklaşık 41 m mesafede yer almaktadır. Hastaneye yakın olup panellerin oturtulacağı profillerin ayaklarının yerleştirileceği deliklerin açılması sırasında gürültü oluşacaktır. Bu işlem küçük bir alanda yapılacak ve yaklaşık 1 hafta sürecektir. GES kurulumunun yaz aylarında yapılması planlandığı için okulu kullanacak öğrenci ve personel sayısı nispeten az olacaktır. İnşaatın gündüz saatlerinde yapılacak olması, kısa sürede tamamlanacak olması ve Hastanenin arka kısımlarında yer alması gibi konulardan ötürü gürültü etkisinin bir miktar azalacağı düşünülmektedir. Bu işlemler sırasında Hastaneden ve konteyner yerleşiminden şikâyet gelmesi durumunda geçici gürültü perdelerinin kullanılması, gereksiz yere iş makinalarının çalıştırılmaması gibi ek tedbirler alınacaktır. Yine GES kurulumunda çalışacak personele bu konudaki hassasiyetler eğitim verilerek aktarılacaktır. Yapılacak işlemler öncesinde Hastane Yönetimi ile paylaşılacak ve özel durumlarda işlemlere ara verilerek ilerlenecektir.	

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
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">Molozlar kontrollü bir alanda tutulacak ve moloz tozunu azaltmak için su püskürtülecektir. (Su kampüs sahası alt yapısından temin edilecektir. Harcanan suyun faturası Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Uzun süreli su kesintisi ile karşılaşılması ya da İdareden izin alınmaması durumunda su tankeri ile temin yoluna gidilebilir.)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) Yıkım Yöntemlerinde belirlenecektir.İyileştirme ve güçlendirme çalışmaları ağırlıklı olarak bina içerisinde gerçekleştirilecektir. Kazıma ve sıyırma çalışmaları sırasındaki pnömatik kazıda oluşan toz, sürekli su püskürtme işlemi ile bastırılacaktır.Enerji verimliliğinin artırılması amacı ile yapılacak GES panelleri kampüs içerisindeki Hastanenin arka tarafındaki ikinci otopark üzerine inşa edilecektir. GES panellerinin inşaatı sırasında hafriyat yapılmayacak olup sadece mevcut otopark zeminini üzerinde profil ayaklarının sabitlenmesi ve GES panellerinin montajı işlemleri yapılacaktır. Bu aşamada söz konusu alanda nemlendirme çalışmaları yapılarak toz oluşumu azaltılacaktır. Yapılacak işlemler öncesinde iş programı Hastane Yönetimi ile paylaşılacak ve özel durumlarda işlemlere ara verilerek ilerlenecektir.Hafriyat sırasındaki pnömatik kazıda oluşan toz, sürekli su püskürtme ve/veya gerekli olduğu takdirde şantiyede toz perdesi muhafazaları kurularak bastırılacaktır.Yıkıntı atıkları oluşması durumunda, birinci kattan sonra moloz atma bacası kullanılacaktır.Tozu en aza indirmek için çevredeki ortam (kaldırımlar, yollar) molozdan arındırılacaktır.Şantiyede açık alanda inşaat malzemesi/atık madde yakılmayacaktır.Şantiyelerde inşaat araçları aşırı süreyle rölantide çalıştırılmayacaktır.Malzeme taşınması gereken durumlarda kampüs dışına kamyonların üstü örtülecektir. Bu tip araçların kampüs içi hızları 20 km ile sınırlandırılmıştır.Kullanılacak tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacak ve bütün araçların düzenli olarak bakımları yapılacak veya bakım yapıldığı denetlenecektir.	Müşavir Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
<ul style="list-style-type: none">Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	<p>h) Su kalitesi İnşaat alanında oluşan atıksu/atıkların kontrolsüz bertarafı</p>	<ul style="list-style-type: none">Şantiyede oluşan atıkların depolanmasının veya bertaraf edilmesinin en aza indirilmesi sağlanacaktır.Kampüs deniz, göl gibi su kaynaklarına uzak mesafede olduğundan yüzey suları üzerinde olumsuz bir etkisi olması beklenmemektedir.İnşaat araçları ve makineleri, yalnızca yüzeydeki akışın doğal yüzey suyu kütlelerini kirletmeyeceği alanlarda yıkanacaktır.Kimyasallarla yapılan işlemlerde olası dökülmelere karşı tava, kalın naylon branda vb. önlemler alınacaktır.	Müşavir Yüklenici
	<p>i) Toprak kalitesi Tehlikeli madde ve atıkların toprağa karışması</p>	<ul style="list-style-type: none">Önceki bölümlerde bahsi geçen atık yönetiminin disiplinli bir şekilde gerçekleştirilmesi gerekmektedir.Tehlikeli kimyasalların tamamı (kontamine atıklar dahil) sızdırmazlık şartlarını karşılayan geçici depolama alanlarında tutulacaktır.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 & 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.	
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	<p>j) Gereken Kaynaklar</p>	<ul style="list-style-type: none">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.Beton, yerel ruhsatlı hazır beton tesislerinden temin edilecektir.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.	Yüklenici
		<ul style="list-style-type: none">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.	PUB Müşavir

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	k) Toplum Sağlığı ve Güvenliği/Trafik ve Yaya Güvenliği	<ul style="list-style-type: none">• 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.• PUB, İş Sağlığı ve Güvenliği Planına uygun olarak hazırlanan sahaya özgü Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planını inceleyip onaylayacaktır.• Yüklenici ve Müşavir, tarafından oluşturulan Trafik Eylem Planını engellilerin ihtiyaçlarını da dikkate alarak geliştirecektir.• Ulusal düzenlemeler ve Dünya Bankası ÇSÇ gereğince, yüklenici, şantiyenin uygun şekilde emniyete alınmasını ve inşaatla ilgili trafiğin düzenlenmesini sağlayacaktır.• İşaret levhaları, uyarı işaretleri, bariyerler ve trafik yönlendirmeleri; şantiye açıkça görünür olacak ve halk tüm olası tehlikelere karşı uyarılacaktır.• 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.• Çalışma saatlerinin yerel trafik modellerine göre ayarlanması yapılacaktır, örneğin yoğun saatlerde veya hayvan taşınan zamanlarda büyük nakliye faaliyetlerinden kaçınılacaktır.• Halkın güvenli ve rahat geçişi için gerekirse şantiyede eğitimli ve görünür personel tarafından aktif trafik yönetimi yürütülecektir.• İnşaat alanları, olası kazaları önlemek için sağlık ve güvenlik işaretleri ile çevrili olacaktır.• 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.• İnşaat alanları uyarı/ikaz bantları ile ayrılacak ve güvenliği sağlanacaktır.	Müşavir Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">• İnşaat süresince çalışacak olan her türlü aracın belirlenen hız limitine uymaları sağlanacaktır.• 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.• Proje sahasının görünürlüğü sağlanacaktır.• Saha içindeki yaya yolları ve araç geçiş yolları birbirinden ayrılacaktır. Bu yollar trafik planına işlenecektir.• Yerel halk, bina ziyaretçileri ve kullanıcıları, olası tehlikeler ve riskler konusunda gerek uyarı levhaları ve ihtiyaç olması halinde bilgilendirme toplantıları ile bilgilendirilecektir.• 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.• Saha içindeki yaya yolları ve araç geçiş yolları birbirinden ayrılacaktır. Bu yollar trafik planına işlenecektir.• 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.• Proje kapsamında kullanılacak tüm araçların ağırlıkları, ilgili mevzuatta verilen limitleri aşmayacaktır.• Sahada tehlikeli kimyasal ya da atık depolanması durumunda, bu atıkların transferi halk sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde lisanslı taşıyıcılar tarafından gerçekleştirilecektir.• Özel yükler, yetkili mercilerle anlaşarak hazırlanmış rotaları kullanacaklardır. Belirtilen rotalar, yollarda trafiğin yoğunlaşmasını engelleyecek şekilde programlanacak ve olası rahatsızlığı engellenmesi için önceden yayımlanacaktır.• Trafik konusundaki tüm organizasyon, yetkili kurumlar ile görüşülecek ve planlanacaktır.	Müşavir Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
İşletme aşaması etkileri ve riskleri	b) Atık Yönetimi 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">Atık türleri ayrı olarak toplanacak, depolanacak ve Lisanslı firmalar aracılığıyla ve ulusal mevzuat gereklilikleri doğrultusunda geri kazanımı/bertarafı sağlanacaktır.	İlgili faydalanıcı kurum
İşletme aşaması etkileri ve riskleri	b) İSG riskleri Binanın düzgün işleyişine yönelik bakım ve onarım faaliyetleri, işçiler için İSG risklerine yol açabilir.	<ul style="list-style-type: none">İlgili İSG riskleri, ulusal mevzuatta belirtilen hükümler aracılığıyla azaltılacaktır.Binanın düzgün işleyişine yönelik düzenli önleyici tedbirler ve bakım önlemleri (çatıda, pencerelerde, kapılarda, herhangi bir sızıntının düzenli kontrolleri ve bakımlar)Binanın herhangi bir kısmının kolay bakımı ve yenilenmesi için Ana Tasarım Projesine ve ilgili proje belgelerine ilişkin kayıtların tutulması	İlgili faydalanıcı kurum
Proje ömrü boyunca	Paydaş Geri Bildirimleri (Öneri, Şikâyet, Görüş)	<ul style="list-style-type: none">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 iletacaktır. Şikâyetler Ek V'te yer alan Şikâyet Kapama Formu aracılığıyla kapatılacaktır.Yüklenicinin saha sorumlusuna Müşavir firmanın Sosyal Uzmanı Şikâyet ve Çözüm Mekanizmasının işleyişine dair eğitim verilecektir.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.Cinsiyet temelli şiddet, cinsel sömürü ve taciz konusunda gelecek şikâyetlerde misilleme ihtimali dikkate alınarak gizlilik ilkesine göre işlem yapılacaktır.	PUB Müşavir Yüklenici

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
		<ul style="list-style-type: none">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.Yüklenici, ŞM ile ilgili tüm çalışmalarda KADEV Projesi ŞM Prosedürüne uygun işlem yapacaktır.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.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. <p>Geri bildirimlerin alınmasına ilişkin esaslar bu dokümanın "4. Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizmaları" başlığı altında açıklanmıştır.</p>	

6. Çevresel Sosyal İzleme Planı

Tablo 7. Çevresel ve Sosyal İzleme Planı

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Yenileme ve Güçlendirme İşleri Saha Hazırlık Faaliyetleri					
Toplum sağlığı ve güvenliği yönetimi ve uygulanan koruma önlemleri	Proje sahası çevresinde	Görsel kontroller Saha Kontrolü Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planının sahada aktif olarak uygulanması ve mevcudiyeti	Yenilenme/güçlendirme işlerinin başında (ilk gün) Proje faaliyetleri süresince her iş günü	Sağlık ve güvenlik risklerinin, yerel sakinlerin mekanik yaralanmalarının en aza indirilmesini sağlamak	<ul style="list-style-type: none">• Müşavir• Yüklenici
Şantiyelerdeki işçiler için uygulanan İSG koruma önlemleri	Proje sahası ve proje sahası yakınındaki binalar	Görsel kontroller Saha Kontrolü 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">• Müşavir• Yüklenici
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">• Müşavir• Yüklenici
Yenileme ve Güçlendirme Yapım İşleri					

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Sahadaki işçiler için uygulanan İSG koruma önlemleri (<i>yüksekte çalışma, tehlikeli maddelerle çalışma, dönen donanımla çalışma, elektrikli cihazlarla çalışma sırasında, vs.</i>)	Proje sahası Proje sahası yakınındaki binalar	İlgili İSG Sertifikalarına ve eğitimli işçilere ilişkin belgelerin kontrolü Koruyucu ekipman kullanımına yönelik görsel kontroller İSG Planının ve sahaya özel Sağlık ve Güvenlik talimatlarının uygulanması Saha denetimi Kayıtların kontrolü	Yıkım işlerine başlamadan önce Proje faaliyetleri süresince her iş günü	İşçilerin iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin riskleri en aza indirmek İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, tebliğler, genelgeler ve diğer düzenlemelere uygunluk	<ul style="list-style-type: none">• Müşavir• Yüklenici
İmalat İşletme ve Teslimat (boru hattı imalatı ve inşaatı)	Proje Sahası	Görsel Kontroller, Saha Kontrol Kayıtları, Gerekli Testler, 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">• Faydalanıcı Kurum• Hizmet Sağlayıcı Kurum İSG Departmanı• Danışman• Yüklenici
İş ve çalışma koşulları	Proje sahası	Nihai İSG Planı kontrolü Saha denetimi 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">• Müşavir• Yüklenici
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">• Yüklenici• Müşavir

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

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

Ne <i>parametre izlenecek?</i>	Nerede <i>parametre izlenecek?</i>	Nasıl <i>Parametre izlenecek?</i>	Ne zaman <i>parametre izlenecek</i> <i>(ölçüm sıklığı)?</i>	Neden <i>parametre izlenecek?</i>	Sorumluluk
Toprak kirliliği	Proje sahaları, harici depolama alanları ve erişim yolları	Eğitim kayıtları kontrolü (döküntü, sızıntı eğitimi) Kimyasal emici kit kontrolü (Saha, mobil iş makineleri) Saha Denetimi	Proje ömrü boyunca/günlük	Toprak ve yer altı su kalitesinin korunması. • Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, • Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği • Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Koruması Hakkında Yönetmelik	• Müşavir • Yüklenici
Araç ve Yaya Güvenliği	Proje sahaları ve erişim yolları	Görsel kontrol Uygun işaret ve sinyalleri kullanmak Saha denetimi 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 • Müşavir • Yüklenici

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Şikâyet Mekanizması	Proje sahası Proje sahası yakınındaki binalar	Şikâyet ve Öneri Formları Şikâyet Kapama formları Toplam şikâyet sayısı (beklemede olan/çözömlenen ve cinsiyet kırılımlı) Gelen şikâyet sayısı Çözömlenen şikâyet sayısı Şikâyet Kütüğü Şikâyet Mekanizmasına (ŞM) ilişkin duyuru afişlerinin mevcudiyeti Öneri, şikâyet kutularının fiziki durumu Öneri, şikâyet kutuları kilit mekanizmalarının durumu	Haftalık (Proje ömrü boyunca)	<ul style="list-style-type: none">• Çevresel Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)• Şikâyet Mekanizması (ŞM)• Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ) <p>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</p>	<ul style="list-style-type: none">• Müşavir• Yüklenici• PUB
Paydaş katılımı	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kappüsü	Paydaş Katılım Toplantısı katılımcı sayısı (cinsiyet kırılımlı) Projeyle ilişkin tanıtıcı materyaller (duyuru afişleri, web yayınları vb. kontrolü)	Günlük	Paydaş Katılım Çerçevesi gereklerinin yerine getirilmesi.	<ul style="list-style-type: none">• PUB• Müşavir• Yüklenici

Ne <i>parametre izlenecek?</i>	Nerede <i>parametre izlenecek?</i>	Nasıl <i>Parametre izlenecek?</i>	Ne zaman <i>parametre izlenecek</i> <i>(ölçüm sıklığı)?</i>	Neden <i>parametre izlenecek?</i>	Sorumluluk
Yenileme/Güçlendirme İşleri İşletme Süreci					
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	Spor Bilimleri Fakültesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Veteriner 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	Spor Bilimleri Fakültesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Veteriner Fakültesi

7. Görev & Sorumluluklar

Tablo 8. Görev Dağılımı Listesi

SORUMLU TARAF	SORUMLULUK
ÇŞİDB/PUB	<ul style="list-style-type: none">Projenin uygulanması ve fonların kullanımının izlenmesi,Tam zamanlı en az bir Çevre, Sosyal ve İSG uzmanının istihdam edilmesi,Resmi makamlarla gerekli yazışmaların gerçekleştirilmesi ve takip edilmesi,Proje özelinde hazırlanan ÇSYP'lerin hem ulusal yönetmelikler hem de DB politikalarına uygunluğunun denetlenmesi ve sağlanması,Hazırlanan ÇSYP'lerin ilgili kontrollerden sonra DB görüşüne sunulmasıŞikâyet Mekanizması'nın kurulması,Proje bilgilendirme toplantılarının organize edilmesi ve gerçekleştirilmesiMüşavir ve yüklenicilerin yönlendirilmesi,Proje uygulamasına ilişkin çevresel ve sosyal konuların düzenli ilerleme raporlarıyla özetlenmesi ve DB'ye sunulması,Proje uygulamasının çevresel ve sosyal tedbir politikaları açısından değerlendirilmesi kapsamında DB'nin denetleme misyonları için koordinasyon ve irtibatın sağlanması,Yüklenicinin ÇSYP uygulamasının denetlenmesi ve genel proje denetiminin parçası olarak ihtiyaç duyulan performans, öneri ve gelecek dönem faaliyetlerinin belgelendirilmesi,ÇSYP'ye uyulmaması durumunda yüklenicinin doğru uygulamayı gerçekleştirmesinin sağlanması ve konu ile ilgili olarak DB'nin konu hakkında bilgilendirilmesi,Proje süresince gerekli izinlerin alınabilmesi için ihtiyaç olması durumunda müşavire yardımcı olunması,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.
MÜŞAVİR	<ul style="list-style-type: none">Proje başlamadan önce ön saha değerlendirmesinin yapılması,Tam zamanlı en az bir Çevre ve bir Sosyal ve bir İSG uzmanının istihdam edilmesiProjeye özgü ÇSYP ve İş Sağlığı Güvenliği Planı'nın hazırlanması,ÇSYP ve İSG Planında yüklenicinin sorumluluğu olarak tanımlanan faaliyetlerin izlenmesi, değerlendirilmesi ve İdareye sunulması,Bakanlıkça kurulan Şikâyet Mekanizmasının işletilmesinin sağlanması,ÇŞİDB'ye proje ve ÇSYP süreçleri hakkında raporlar hazırlayarak geri bildirimde bulunulması,Yüklenici tarafından hazırlanan Yapım Metodlarının incelenmesi ve onaylanması,Fotovoltaik panel (PV) kurulumu için enerji dağıtım şirketine başvuru yapılması,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, Şikâyet 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>)
YÜKLENİCİ	<ul style="list-style-type: none">Tam zamanlı en az bir Çevre, bir Sosyal ve bir İSG uzmanının istihdam edilmesi,Sahaya özel hazırlanmış ÇSYP ve İSG Planının sahada eksiksiz yönetimi ve takibini sağlamak üzere, sahaya deneyimli bir Çevre ve İSG Sorumlusu atanması,İhale dokümanlarına eklenen ve Müşavirce hazırlanmış olan ÇSYP ve İSG Planı ile ilgili kanun, yönetmelikler ve düzenlemelerin sahada uygulanması,

SORUMLU TARAF	SORUMLULUK
	<ul style="list-style-type: none">• İhale belgelerinde yer alan ilgili kanun ve yönetmeliklerin uygun şekilde uygulanması,• Sahada ÇSYP'lerin ve İSG Planının uygulanması sürecinde gerektiğinde Müşavir ile birlikte ÇSYP'nin ve İSG Planının içeriğinde güncelleme yapılması,• 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,• Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planının hazırlanması,• Bakanlıkça kurulan Şikâyet Çözüm Mekanizmasının, ŞM Prosedüre uygun olarak işletilmesinin sağlanması,• 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,• 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,• Gerekli görüldüğü durumlarda Rastlantısal Bulgu Prosedürünün hazırlanması,• ÇŞİDB'nin incelemesi için ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması• Yürütülecek çalışmalara bağlı olarak yetkili enerji dağıtım şirketine ve yerel gaz dağıtım şirketine başvuruda bulunulması.• Herhangi bir inşaat işi başlamadan önce İşgücü Yönetim Prosedürleri içerisinde detayları sunulmuş olan Çalışan Şikayet Mekanizması'nın kurulması ve şeffaf bir şekilde yürütmesini sağlanması,• KADEV <u>İşgücü Yönetim Planı (LMP)</u>¹⁰ dikkate alınarak proje özelinde İşgücü Yönetimi Planının hazırlanması.

¹⁰ 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 9'da sunulmaktadır.

Tablo 9: Raporlama Süreci Gereklilik Listesi

SORUMLU TARAF	RAPORLAMA SÜRECİ GEREKLİLİĞİ
ÇŞİDB/PUB	<ul style="list-style-type: none">6 aylık Proje İlerleme Raporunun hazırlanması ve Dünya Bankasına (DB) sunulmasıKazalar, 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 gönderilmesiŞikâyet Çözüm Mekanizmasının işleyişi hakkında DB'nin aylık olarak bilgilendirilmesi.
MÜŞAVİR	<ul style="list-style-type: none">İdarenin gözden geçirmesi için ÇSYP uygulama sonuç raporlarının hazırlanmasıAylık olarak ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması ve İdare'ye sunulmasıHaftalık olarak ŞM raporlarının hazırlanması ve İdare'ye sunulmasıKazalar, sızıntılar, ölümler, cinsel taciz/istismar gibi her türlü önemli olayın ivedilikle PUB'a bildirilmesi
YÜKLENİCİ	<ul style="list-style-type: none">Aylık olarak ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması ve Müşavir'in onayına sunulmasıHaftalık olarak ŞM raporlarının hazırlanması ve Müşavirin Proje Müdürüne sunulmasıKazalar, sızıntılar, ölümler, cinsel taciz/istismar gibi her türlü önemli olayın ivedilikle Müşavire bildirilmesi,Olay/Kaza ve Kök Neden Analizi Raporlarının hazırlanmasıRapor içerik ayrıntıları Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi içerisinde sunulmuştur.

Ek I Proje Kapsamında Ele Alınan Binaların Fotoğrafları

VETERİNER FAKÜLTESİ



İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ



SPOR BİLİMLERİ FAKÜLTESİ



GES ALANI (HASTANE İKİNCİ OTOPARKININ BİR KISMINA İNŞA EDİLECEK)



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	<p>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.</p>
ÇSS3	Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Kontrol ve Yönetimi	<p>ÇSS3, ekonomik faaliyetin ve kentleşmenin çoğunlukla 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, İyi 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.</p>

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. 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 (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	ÇSS5, projeye ilgili arazi istimlakının 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 istimlakını veya arazi kullanımı kısıtlamalarını reddetme hakkı olmadığında yeniden yerleşimin gönülsüz olduğu kabul edilir.
ÇSS6	Biyçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	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 (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	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 (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	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. Banka ile istişare halinde, Borçlu, projenin hem niteliği ve ölçeği hem de potansiyel riskleri ve etkileri ile orantılı bir Paydaş Katılım Planı (PKP) geliştirecek ve uygulayacaktır.</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 *	
Yersa 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 AŞağı dikkatinize sunulmuştur.

Şikâyet Kapatma No	
Gerekli acil eylemin tanımı:	
Uzun vadeli eylem tanımı (gerekliyse):	
Tazminat gerekli mi?	<input type="checkbox"/> EVET <input type="checkbox"/> HAYIR
Düzeltilici Faaliyet ve Kararın Kontrolü	
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 Toplantı İçeriği & Kayıtları



Toplantı tutanağı

Yer: Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü

Tarih: 13.05.2024

Başlangıç | Bitiş Saati: 15.15 – 16.45

Başlangıç saati	Bitiş saati	Faaliyet
15.15	16.45	Toplantı kaydı yapılmıştır. Toplantı kaydına karşı çıkan katılımcı söz konusu değildir.
15.15	15.20	<p>KADEV projesi ve hedefleri hakkında bilgi verilmiştir. Ek VII : Slayt no: 1-5</p> <ul style="list-style-type: none">- Güçlendirme çalışmaları ve yapılan raporlar ile ilgili bilgi verildi.- Enerji verimliliği konusunun öneminin altı çizildi. Üniversitedeki hal hazırdaki sistemin daha verimli nasıl çalışılacağına ilişkin çalışmalar yapıldığı söylendi.- Çalışmaların üç fakülte ile başladığı belirtildi. 
15.20	15.30	<p>Güçlendirme çalışmaları ile ilgili bilgi verildi. Ek VII: Slayt no: 6-11</p> <ul style="list-style-type: none">- Karot çalışmalarına ağırlık verildiği belirtildi.- Taşıyıcı sistemde ilave perdeler ile binaların güçlendirilmesine karar verilmiştir. Konu ile ilgili üniversitenin oluru alınmıştır. 
15.30	15.45	<p>Enerji verimliliği ile ilgili bilgi verildi. Ek VII: Slayt no:12-19</p> <p>-Tüm mevcut ekipmanların verimli kullanımı amaçlandı.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Hastanenin yanında bulunan bölgeye otopark tipi güneş sistemi kurulacaktır. 7 fakültenin enerjisi bu sistemden faydalanacaktır. - Isınma sistemi doğalgaza dönüştürülecektir. - Florasan kullanılan kısımların led sisteme dönüşmesi planlanmıştır. - Isınma sistemini kontrol edecek bir otomasyon sistemi planlanmaktadır. Enerji izleme sistemi de tasarruf amacıyla otomasyon ile kurulacaktır. 
15.45	15.55	<p>Çevresel Sosyal Yönetim Planı'nın; projenin çevresel ve sosyal etkilerinin belirleneceği, riskler ve risklerin bertarafı için hayata geçirilecek eylemleri kapsadığı açıklandı. Ek VII: Slayt no: 20-25</p> <ul style="list-style-type: none"> -Alınacak tüm iş güvenliği önlemler tüm önlemler planda belirtilmiştir. -Periyodik kontrol, operatörlük belgesi, kişisel koruyucu donanımlar kullanılacak, işçinin sağlık raporları, eğitimler, elektrikli ekipman kullanımı, trafik eylem planı, acil durum eylem planı konularına ilişkin bilgi verildi. -İnşaat döneminde kullanılacak trafik güzergahı belirlendi. 
15.55	16.00	<p>Çevre etkileri, riskleri ve yönetilmesi ile ilgili bilgi verilmiştir. Ek VII: Slayt no:26-32</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tüm işlemler kampüs alanında olacaktır. Kampüs dışında etki düzeyi düşüktür. Müteahhitler mevcut altyapıdan faydalanacaktır. Çöpler konteyner alanına konulacak.Çok fazla atık çıkmayacaktır. Tehlikeli atıklar için mobil atık takip sistemi gerektiğinde kullanılacaktır.
16.00	16.05	<p>Paydaş katılımının öneminden bahsedilmiş ve şikayet kanalları anlatılmıştır. Gizlilik ve cinsiyete dayalı şiddet ile ilgili bilgi verilmiştir. Sunumun sonunda iletişimin detayları açıklanmıştır. Ek VII Slayt no:33-36</p>
16.05	16.45	<p>Katılımcıların soruları cevaplanmıştır. Kapanış konuşması yapıldı ve toplantı sonlandırıldı.</p>

Toplantı görselleri



Toplantıda sorulan sorular ve cevaplar

	Ad Soyad	Soru	Cevap
1	Katılımcı 1	Güçlendirme sürecinde binada bulunan eşyalar nasıl taşınacaktır? İhale süreci nasıl işleyecektir?	Bülent Canbolan (NKY): Eşyalar, müteahhit tarafından taşınacaktır. İhale sürecinin başlaması için gerekli çalışmalar yapılmaktadır.
2	Katılımcı 2	Merkezi ısınma sistemi nasıl düzenlenecek? Binalar için kamera alımı ihale kapsamında olur mu? İkinci etap ne zaman bitebilir?	Duran Duran (NKY): Her bina kendi sistemi ile tasarlandı. Kamera sistemi kapsam dışındır. Proje süreci devam etmektedir.
3	Katılımcı 3	Laboratuvardaki ekipmanların taşınması için alınması gereken bir önlem var mı?	Duran Duran (NKY): Müteahhid ve üniversite koordineli çalışacaktır. Detaylar ihale dokümanında yer alacaktır.
4	Katılımcı 4	Doğalgaz sistemi fakültelerden bağımsız kampüs içindeki hayvan yetiştirme, araştırma ve uygulama ünitelerinde de uygulanacak mı?	Bülent Canbolan (NKY): Bina içinde her noktaya doğalgaz sistemi yapılmış olacak.
5	Katılımcı 5	Veteriner Fakültesinin güçlendirme sürecinin yaklaşık olarak ne kadar sürede tamamlanmasını öngörüyorsunuz. Bu süreçte öğrenci ve öğretim elemanlarının binalara giriş-çıkışı iş sağlığı ve güvenliği açısından nasıl planlanıyor?	Aysun Oğuz (NKY): Çalışma boyunca kişilerin giriş-çıkışı olmayacaktır.
6	Katılımcı 6	İİBF, konferans salonu ile aynı ısıtma sistemini mi kullanacaktır? Kanalizasyon ile ilgili çalışmalarınız nelerdir?	Duran Duran (NKY): Biz sadece kazan dairesini yapacağız. Kapsam dışı olduğu için buranın yapılmasını üniversiteden talep ettik. Pis su, temiz su ayrımı ile ilgili çalışılıyor.
7	Katılımcı 7	Çatılar değişecek mi?	Duran Duran (NKY): Çatılarda gerekli yerler onarılıp güçlendirilecek.
8	Katılımcı 8	Projenin detayları belli olduktan sonra yazılı bir şekilde de bizlerle paylaşacak mısınız?	Üniversite, yazılı bilgilendirme yapacaktır.
9	Katılımcı 9	İfadelerde veteriner fakültesi ve spor bilimleri fakültesi kullanılmasını rica ediyoruz.	Katılımcı yorum belirtmiştir. Not edilmiştir.
10	Katılımcı 10	İşçiler kampüste mi konaklayacak	Aysun Oğuz ve Tülün Yıldırım (İSG Uzmanı): İşçiler kampüste konaklamayacaktır.
11	Katılımcı 11	Veteriner Fakültesi tadilat işlemlerinin başlangıcı için tahmini bir tarih ya da ay söyleyebilir misiniz ?	Bülent Canbolan: İhale hazırlık süreci devam edecektir.
12	Katılımcı 12	Zarar gören ve görmeyen iç duvarların yenilenmesinde ses yalıtımı olmasını rica ediyorum	Duran Duran: Ses yalıtımı yapılacaktır.

13	Katılımcı 13	Trafik güzergahının değişmesini rica ediyorum. Öğrenci yolu fazladır. GES yaptıktan sonra otoparka park edebilecek miyim? Isıtmada MRF hem doğalgaz sistemi olacak mı?	Duran Duran: Park edebileceksiniz. Kalorifer sisteminde kazan dairesinin yenilenerek aynı şekilde hizmet vermesini planlıyoruz.
14	Katılımcı 14	Hayvan Hastanesi Bölümünde Hastalarımıza daha iyi hizmet verebilmek ve hizmet alanlarımızı daha kullanışlı hale getirebilmek için özellikle Büyük hayvan bölümünde yeni kapı açılması ve bazı açık alanlarla ilgili bazı küçük revizyon taleplerimiz var. Konu ile ilgili taleplerimizi daha önce Yapı İşleri Daire Başkanlığına Başhekimlikten ilettiğimiz. Güçlendirme ve tadilatlar sırasında taleplerimiz gerçekleşirse çok memnun oluruz.	Bülent Canbolan: Üniversite konuyu değerlendirecektir.
15	Katılımcı 15	Veteriner fakültesinde çatı sistemini nasıl yapmayı düşünüyorsunuz?	Duran Duran: Çatı onarım ve güçlendirme faaliyetleri yapılacaktır.
16	Katılımcı 16	Bu üç fakültenin güçlendirmesine aynı anda mı yoksa sıra ile mi başlanacak?	Duran Duran: İhale süresi ve müteahhidin tercihiyle göre belirlenebilecek bir durumdur.

Zoom üzerinden katılan katılımcı listesi

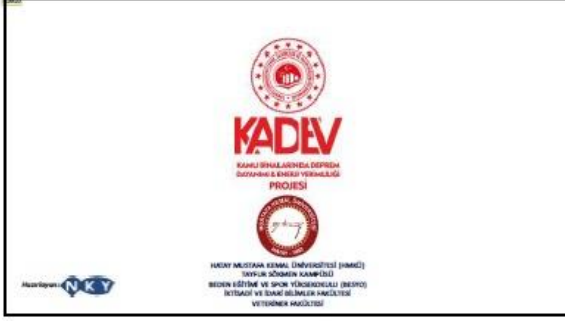
Toplantıya zoom bağlantısı üzerinden 87 kişi (33 kadın 54 erkek) katılmıştır. Toplantı salonuna gelen katılımcı sayısı 27 (6 kadın 21 erkek)'dir.

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

Toplantı salonuna gelen katılımcı listesi (Fiziki katılım)

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

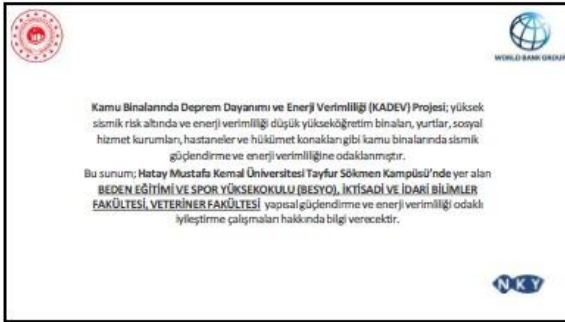
Ek VII Toplantı Sunumu



1



2



3



4

Yapım Aşaması

Etüt neticesinde, yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı renovasyonlar belirlenmiş ve projelendirilmiştir. Söz konusu renovasyonlar, aşağıda ana başlıklar halinde belirtilmiştir:

Yapısal Güçlendirme

- Mevcut yapıya enerji güçlendirme, aktif yapıya enerji izolasyonu,
- Yapısal güçlendirme faaliyetleri (aşağı öğeler, beton, duvar, kapı renovasyonları)

Enerji Verimliliği

- Çatı ve dış bina yalıtımı
- Sıhhi tesisat sistemleri (kompresörler)
- Yalıtımsız tesisat alanlarını, eşya yerleşim alanlarını tesli
- VİBİ denetimleri
- Aydınlatma sistemleri (aşağıdaki öğeler) gerçekleştirilecek, elektrik tesisatı (kablolar, kablolu hatlar, dağıtım kutuları, otomatik sigortalar)
- Çok katlı binanın enerji verimliliği artırılacaktır
- Enerji verimliliği (enerji verimliliği artırılacaktır)
- Mevcut tesisatın yenileme (aşağıdaki öğeler)

5

Yapısal Güçlendirme

Kampüsün yer alan toplam 3 adet bina TSDFY-2016 esaslarına göre güçlendirilerek deprem performansını hedeflenen seviyeye getirilecektir.

Yapısal güçlendirme esas olarak, binaların mevcut mimari formlarını koruyacak şekilde, uygun yerlere bina tabiiye perdeleri konularak yapılması planlanmıştır.

- Gerekli durumlarda kolon momentlerinde yapılabilecektir.
- Binalarda mevcut hasarlı duvarlar daha hafif alçı panel duvar yapıması planlanmıştır.
- Hasarlı olmayan tuğla duvarların deprem güvenliği için tabiiye elemanları kullanılarak sağlanacaktır.
- Mevcut ve yeni yapılan zemin eteklerinde zemin özelliklerinin yeterli olduğu görüldüğünden herhangi bir zemin iyileştirme ve temel güçlendirme yapılmaz olarak görülmüştür.



6

Yapısal Güçlendirme

Yapısal Sistem Güçlendirme

Güçlendirme perdeleri ve kolon momentleri yapılacak akıldandaki duvarlar için çimento en üst katları bağlanacak şekilde, balçık ve kırıma marifetli olacaktır. Duvar yıkımı öncesi zarar görmeye sökülmeye, kapı, pencere, vitrinler, taşıma, elektrik ve mekanik tesisat ekipmanları sökülmeye ve faydalama kutuları tarafından gösterilen alanlarda geçici muhafaza edilecektir.




7

Yapısal Güçlendirme

Yapısal Sistem Güçlendirme

Söküm işlerinden sonra güçlendirme elemanlarını temellere bağlanması amacıyla perde ve kolon momentleri geçirilerek için betonun betonunun temeli için dolgu betonunun kazılması gerekecektir. Bu işlem ve kazı işlemleri el ile (bancık ve balçık yardımıyla) veya yapı işlemleri gerektiren küçük makinelerle (bobcat vb.) gerçekleştirilecektir.




8

Yapısal Güçlendirme

Tapıncı Sistem Güçlendirme

Kırım ve Kazan İşlemi tamamlandıktan sonra mevcut kolon, kiriş ve temelüne ankraj çubukları eklenmiştir. Ankraj çubukları beton projelerindeki ölçülerin uygun olmaları için delik matkaplarla mevcut elemanlara delik açılmış, delikler beton kompresiyonu ile temizlenmiş, epoksi yapıştırıcı ile çukurluğa doldurulmuş ve önceden hazırlanmış ankraj demirinin delik içine sokulmuş ve betonla örtülmüştür.



ANKRAJ

WORLD BANK GROUP

NKY

9

Yapısal Güçlendirme

Tapıncı Sistem Güçlendirme

Ankraj imalatları ile beraber güçlendirme donatılarını döşeyiş işleri başlanacaktır. Donatı numune kontrolleri sonrası Plywood kalıplar hazırlanarak bir kat döşeyişinden açılan deliklerin veya kaçakların da denetlenen kalıpların en iyi şekilde hazırlanması için çukurluğa "tamamıyla yerleşen beton" önce ağaçlık süper akışkanlığına katkıda bulunan dökülür.



WORLD BANK GROUP

NKY

10

Yapısal Güçlendirme

İnce İşler

Kaba inşaatın tamamlandıktan sonra inşaat işlerine geçilir. Güçlendirme perdelere inç ve dış yüzeylerinin sıva, boyu, yakıtın vb. uygulanması, bozulan zeminlere taşıyıcı beton ve kaplama malzemesi döşenmesi, elektrik tesisatı ve mekanik tesisat montajları ve genliklere kapı pencere kısımları yapılarak güçlendirme işleri tamamlanır.



WORLD BANK GROUP

NKY

11

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Güneş santrali tesisi entegrasyonu sağlanacaktır. Hastanenin arka tarafındaki otopark alanına GES panelleri kurulacaktır. Burada elde edilecek enerji trafoya aktararak 3 binanın elektrik ihtiyacının bir kısmı buradan sağlanacaktır.



WORLD BANK GROUP

NKY

12

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Isıtma ve Soğutma Sistemleri

- Proje kapsamında geçen 11m binalarda merkezi so merkezi yerine merkezi so merkezi kurularak dışarı dışı yapılmış yüksek verimli kazanlar kullanılacak, tesisatları ve yönetimi yenilerininle sağlanacaktır.
- Split klimalar VRF sistemler ile değiştirilecektir.



WORLD BANK GROUP

NKY

13

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Aydınlatma Elemanları LED Dönüşümü

Proje kapsamında geçen 11m yapılarca, aydınlatma elemanları benzer aydınlatma gövdeleri ve renk sıcaklığına sahip LED aydınlatma armatürleri ile değiştirilecek ve koridor, WC gibi mahallere hareket sensörü uygulamaları yapılacaktır.



WORLD BANK GROUP

NKY

14

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Otomasyon Sistemi

BOD'nin yapılacak çalışmaları, enerji izleme sistemi (otomasyon sistemi), akıllı klima motor (açık-pikaplı), güneş enerji kontrolü ve mekanik otomasyon sistemini, EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi gerektiren uygun ölçüde kurulumu ve etkinliğini sağlanması sureti ile toplam enerji tüketiminde -%0,15 elektrik, -%0,15 oranında değişiklikler tasarruflu elde edilebileceği hesaplanmıştır.



WORLD BANK GROUP

NKY

15

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Çeşitli Yalıtım

Diğer dışarı kontrolü neticesinde yapılan hesaplamalar, yalıtımli binalarda dahil, TS 825 şartları karşılama amaçlıdır.

Bu çerçevede:

- ↳ İnterimlik binada: 3.167,11 m²
- ↳ BESYO binasında: 1.734,15 m²
- ↳ BESYO binasında: 2.499,80 m²

duvara 6 cm taşıyıcı yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılacaktır.

WORLD BANK GROUP

NKY

16

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Isıtma ve Soğutma Sistemleri

- Proje kapsamında geçen 11m binalarda merkezi so merkezi yerine merkezi so merkezi kurularak dışarı dışı verimlilik ve enerji verimliliği kazanılacaktır, tesisatları ve yalıtımları yenilerininle değiştirilecektir.
- Split klimalar VRF sistemleri ile değiştirilecektir.



WORLD BANK GROUP

NKY

13

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Aydınlatma Elemanları LED Dönüşümü

Proje kapsamında geçen 11m yapılarca, aydınlatma elemanları benzer aydınlatma gövdeleri ve renk sıcaklığına sahip LED aydınlatma armatürleri ile değiştirilecek ve koridor, WC gibi mahallere hareket sensörü uygulamaları yapılacaktır.



WORLD BANK GROUP

NKY

14

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Otomasyon Sistemi

BOD'nin yapılacak çalışmaları, enerji izleme sistemi (otomasyon sistemi), akıllı klima motor (açık-pazlı), güneş enerji kontrolü ve mekanik otomasyon sistemini, EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi gerektiren uygun ölçüde kurulum ve etkinliğini sağlanması sureti ile toplam enerji tüketiminde -40,15 elektrik, -40,15 oranında düşüş sağlanacağı hesaplanmıştır.



WORLD BANK GROUP

NKY

15

Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar

Çeşitli Yalıtım

Diğer dışarı kontrolü neticesinde yapılan hesaplamalar, yalıtım bükümlerinde dahil TS 825 şartları gerektiren karşılanacağı görülmüştür.

Bu çerçevede:


- İnterimlik binada: 3.167,11 m²
- BESYO binasında: 1.734,15 m²
- BESYO binasında: 2.499,80 m²

duvara 6 cm taşıyıcı yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılacaktır.

WORLD BANK GROUP

NKY

16


 **Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar** 

Çatı Yalıtımı



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

- > Veterinerlik Fakültesi diğer binalarda yer alan kullanılmayan çatı arası 25 cm
- > İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi diğer binalarda yer alan kullanılmayan çatı arası 15 cm kalınlıkta
- > Spor Bilimleri Fakültesi diğer binalarda yer alan kullanılmayan çatı arası 15 cm kalınlıkta

kalınlıkta bir yığış alüminyum folyo kaplı camyünü çatı gişesi tesisi (0,035 s ısı iletkenliği s 0,040W/(m.K) olan)(Uygulamaları 1805,78m²).




17

 **Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar** 


Pencere ve Kapı Değişimi

Mevcut pencereler, doğramalar ve Veterinerlik kapıları, TS 825 şartlarını karşılamadığına görülmüştür. Pencere ve kapı değişimleri yapılacaktır. Bu çerçevede;

- > Veterinerlik Fakültesi 209 adet tek camlı ve toplam alanı 717,25 m² mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramalı yenileri ile değişimi
- > Veterinerlik Fakültesi 9 adet 23,86 m² si U=3,5 olan alüminyum/çelik çerçeveli olan kapıların ve U değeri 2,4 olan otomatik geçişli emniyetli baskıya dayalı olan yenileri ile değişimi
- > İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi 255 adet tek camlı ve toplam alanı 420,16 m² mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramalı yenileri ile değişimi
- > Spor Bilimleri Fakültesi 132 adet ve 298,60 m² tek cam ve 144 adet ve 480,42 m² alanı olan çift camlı mevcut pencerelerin (4+11+4) çift cam ve U değeri 1,75 olan plastik doğramalı yenileri ile değişimi





18

 **Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar** 

Yapılan hesaplamalar neticesinde üç fakülte özelinde belirlenen önlem senaryolarının hayata geçirilmesi ile toplam enerji tüketiminde 63,08% oranında tasarruf elde edilebilecek, yaklaşık **627,94 ton/yıl sera gazı emisyonu engellenebilecektir.** Söz konusu renovasyonlar ve yenilenen sistemlerin EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistem şartlarına uygun biçimde işletilmesi ile yıllık **1.202.052,47 kWh elektrik, 285.539,98 kWh doğalgaz tasarrufu sağlanabilecektir.** Söz konusu tasarrufun maddi boyutu yaklaşık 6.923.809,04 k/yıl seviyesindedir.



19

 **Enerji Verimliliği Odaklı Çalışmalar** 


İş Sağlığı & Güvenliği

Yapım sürecine ilişkin iş sağlığı ve güvenliği planları hazırlanmıştır. Yüklenici firmaların;

- Tanımlama hazırlanan İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PLANI doğrultusunda, sorumlu olduğu bölümler çalışmaların kapsamı mahiyette İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PLANI ve Risk Analizi hazırlaması ve Müşavir onayına sunması zorunludur. Ancak söz konusu plan, analizlerin uygun görülmesi halinde çalışmalar başlayacaktır.

Paydaşlar arasında çalışmalarla ilişkin diğer etmelere gereken konular şunlardır:

- Mobil vinç, kompresör vb. iş makinelerinin taşınmasını periyodik muayene raporlarının temin edilmiş olması ve makineler içinde hazır bulundurulması zorunludur. Söz konusu makineler, yetkili operatörler tarafından kullanılabilir. Operatörler yetki belgelerini hazır bulundurmalı ve site kontrollet, denetimleri konusunda yetkili SG uzmanlarının talepleri doğrultusunda beyan edilebilir.



20

Çevresel Etkiler
Atık Yönetimi

İnsaat/Hafızat Atıkları:

- Sıkıştırılmış faaliyetler sonrasında büyük ölçüde mülkiyet durumuyla ilgili yönetimine çıkan malzemenin teslim edilmiş olduğu bildirilecektir.
- İnsaat/Yıkım atıklarının toplanması ve özellikle alt yapı malzemesi olarak yeniden değerlendirilmesi öncelikli olarak ele alınacaktır. Hafızat atıkların ilgili belediyelerin atık depolama tesisine gönderilecektir. Atıkların sahaya kabul edilene kadar belediyesinden resmi yazı alınarak izleneye sunulacaktır.

29

Çevresel Etkiler
Atık Yönetimi

Tehlikeli Atıklar:

Tehlikeli atıkların yönetimi (Atık Yönetimi Yönetmeliği) uyarınca gerçekleştirilecektir.

- Proje sahasında tehlikeli atıkların geçici olarak depolanması durumunda atıklar, sağlam, sızdırmaz, emniyetli ve ulaşılması kabul görmüş standartlara uygun konteynerlerde ve proje alanı içerisinde muhafaza edilecektir. Konteynerlerin üzerinde tehlikeli atık ibaresini yer verecektir ve depolama tesisinin atık kodu, miktar, içeriği, özellikleri, koruma koşulları ve depolama tarihi konteynerin üzerinde belirtilecektir. Tehlikeli maddeler azami 6 ay geçici olarak depolanabilir. (Çevre Depolama Alanları Yönetmeliği) firmo tarafından mevzuata uygun olarak Üniversite köyresinden izin alınarak depolanacaktır ve mevzuatla koruma alınacaktır.
- Zararlı maddelerin sızdırıldığı konteynerler ve atık yığınları toprakla dökülme ve sızıntı önlemek için suzama beton alanlarla yenileyecektir.
- Tehlikeli içeriğe sahip boyalar (enteli madde (solvent)) ya da kurun bazlı kimyasallar kullanılmayacaktır.

30

Çevresel Etkiler
Atık Yönetimi

Tehlikeli Atıklar:

- Sarıya sahasında oluşması muhtemel tehlikeli kimyasal madde ve atıkların Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının çevrimizi programı Entegre Çevre Bilgi Sistemi (E-CBS) üzerinden atık yönetimi uygulamaları kullanılarak sistematik olarak toplanacaktır.
- Çalışma sahasında oluşturulmuş sızıntı emniyet pedleri hazırlanacaktır. Görevli bölgenin personelleri tehlikeli kimyasal sızıntı ve dökülmesi için koruma ve acil durum eğitimi tabii olacaktır.
- Orta ve büyük ölçekli çevre malzemesi oluşması halinde, kaza anında raporlanacaktır ve raporlanacaktır.
- Tedilü/İnsaat çalışmaları sırasında sızdıran kullandıkları (Rozetler, lambalar, rulmanlar) testlerde başarısız olacaktır. Malzemenin toplanması ve bertarafına ilişkin gerekli belgeler, ilgili yeriyelinde tutulacaktır ve bitirime (ÇİD) ve Dünya Bankası'na ibraz edilecektir.

31

Çevresel Etkiler
Atık Yönetimi

Genel Atıklar:

- Oluşacak mesel nitelikli atıklar kapsamında ayrıştırılacak (plastik, cam, kağıt, vb.) ve değerlendirilebilir olanların geri dönüşümü sağlanacaktır. Atıkların uygun biçimde ayrıştırılması için çalışmalar eğitim verilecektir.
- Genel katı atık miktarını azaltmaya yönelik, ağız kapalı sızdırmaz kaplarda biriktirilecek, Yetkili Belediyenin katı atık toplama sistemine atılarak düzenli depolama sahalarına gönderilecektir.

Ahşaplı Atıklar:

- Konteyner olmaksızın geri dönüştürülebilir atıkların (plastik, çam, kağıt, vb.) geri dönüşümü sağlanacaktır. Atıkların uygun biçimde ayrıştırılması için çalışmalar eğitim verilecektir.
- Tehlikeli maddeler ile konteyner olmaksızın atıkları taşıyan, tehlikeli atık statüsünde değerlendirilecektir.

32

