
SMART GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

Aliğa Güneş Pili ve Güneş Modülü Entegre Üretim Fabrikası

TEKNİK OLMAYAN ÖZET (TOÖ)

OCAK 2024
ANKARA



SMART GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

Aliağa Güneş Pili ve Güneş Modülü Entegre Üretim Fabrikası

TEKNİK OLMAYAN ÖZET (TOÖ)

Versiyon	Revizyon	Tarih	Hazırlayan		Kalite Yönetim Sorumlusu	Kontrol Eden	Onaylayan
Taslak	A.0	Aralık 2023	Senem Selin Sert Çevre Mühendisi	Şeyma Nur Geyik Sosyolog	Esra Okumuşoğlu Jeoloji Mühendisi	Günel Özenirler Çevre Mühendisi	Turgay Eser Çevre Mühendisi
Nihai	C.0	Ocak 2024	Senem Selin Sert Çevre Mühendisi	Şeyma Nur Geyik Sosyolog	Esra Okumuşoğlu Jeoloji Mühendisi	Günel Özenirler Y. Çevre Mühendisi	Turgay Eser Çevre Mühendisi

REVİZYON KODLARI: A: TASLAK, B: NİHAİ TASLAK, C: NİHAİ

Proje No: 23/027

OCAK 2024

MÜŞTERİ:



Aliağa OSB, Çoraklar Mah., 5024. Sk.,
No:10 Aliağa/İzmir
☎:+90 (216) 225 72 00
0850 225 7209
info@smartsolar.com.tr

DANIŞMAN:



Tepe Prime İş ve Yaşam Merkezi
Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar
Bulvarı No: 266 B Blok Kat: 2 Daire: 38
Çankaya - Ankara / Türkiye
☎: +90 (312) 287 25 07-08
☎: +90 (312) 285 25 09

İÇİNDEKİLER LİSTESİ

	<u>Page</u>
<i>İçindekiler Listesi</i>	<i>i</i>
<i>Şekillerin Listesi</i>	<i>i</i>
<i>Kısaltmalar</i>	<i>ii</i>
1 GİRİŞ	1
2 PROJE TANIMI	2
2.1 Proje Alanı	2
3 ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİ DEĞERLENDİRME	4
4 ÇEVRESEL VE SOSYAL AKSİYON PLANI (ÇSAP)	5
4.1 Proje İnşaat Aşamasına İlişkin Etki/Risk Azaltma Planı	6
4.2 Proje İşletme Aşamasına İlişkin Etki/Risk Azaltma Planı	11
5 PAYDAŞ KATILIMI	16
5.1 Şikayet Giderme Mekanizması (ŞGM).....	16
5.2 Asya Altyapı Yatırım Bankası (AİB) Bağımsız Sorumluluk Mekanizması.	17

ŞEKİLLER LİSTESİ

	<u>Page</u>
Şekil 2-1. Proje Alanı	3

KISALTMALAR

AİIB	Asya Altyapı Yatırım Bankası
ALOSBİ	Aliağa Organize Sanayi Bölgesi
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSAP	Çevresel ve Sosyal Aksiyon Planı
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSDD	Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirme
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
İKRDR	İklim Değişikliği Risk Değerlendirme Raporu
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
ŞGM	Şikayet Giderme Mekanizması
PEKM	Projeden Etkilenen Kişiler Mekanizması
PKP	Paydaş Katılım Planı
TOÖ	Teknik Olmayan Özet

1 GİRİŞ

Bu doküman 'Aliağa Güneş Hücresi ve Güneş Paneli Entegre Üretim Tesisi'ne (bundan sonra "Projeler" olarak anılacaktır) ait Teknik Olmayan Özet Rapor olup, "Smart Güneş Teknolojileri" (bundan sonra 'Proje Şirketi-Smart Güneş Teknolojileri' olarak anılacaktır) adına 2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. tarafından hazırlanmıştır.

Bu Teknik Olmayan Özet (TOÖ), Aliağa Güneş Hücresi ve Güneş Paneli Entegre Üretim Tesisi projesinin temel yönlerini özetleyen kısa ve erişilebilir bir doküman olarak hizmet vermektedir. Yerel topluluklar, yetkililer ve kamuoyu da dahil olmak üzere paydaşları projenin hedefleri, kapsamı ve çevresel ve sosyal standartlara uygunluğu hakkında bilgilendirmek için tasarlanmıştır.

Asya Altyapı Yatırım Bankası (AIIB), Aliağa Güneş Hücresi ve Güneş Paneli Entegre Üretim Tesisi projesini finanse etmeyi planlamaktadır. Proje, fabrikada cam veya kimyasal üretim yoluyla ara ürünlerin işlenmesini içerir, aynı zamanda metal ve/veya elektrolitik veya kimyasal yöntemler kullanılarak yüzey temizliği yapmak için metal veya plastik yüzeylerin kaplanması da dahildir. Proje, Ek-1 ve Ek-2 listelerinde yer almadığından 29 Temmuz 2022 tarih ve 31907 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) yönetmeliği kapsamı dışında kalmaktadır.

Smart Holding A.Ş., Smart Güneş Teknolojilerinin sahibi olup 2014 yılında İstanbul'da kurulmuştur ve Gebze ve Dilovası'nda 2 üretim fabrikası bulunmaktadır. Smart Güneş Teknolojileri, Aliağa Organize Sanayi Bölgesi bünyesinde Güneş Hücresi ve Güneş Panelleri için entegre üretim fabrikası kurma aşamasındadır. Proje Şirketi, finansman bulmak amacıyla AIIB'ye başvurmuştur ve bu nedenle Proje, ulusal mevzuata, AIIB Çevresel ve Sosyal Politikasının ilgili hükümlerine ve Dünya Bankası Grubu Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları gibi uluslararası iyi endüstri uygulamalarına uygun olarak faaliyet göstermeyi taahhüt etmektedir.

Bu süreçte, mevcut bilgileri ve ulusal gereksinimleri göz önünde bulundurarak, ayrıca AIIB Çevresel ve Sosyal Çerçevesi ile Dünya Bankası Grubu Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergelerini dikkate alarak çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik açılarından halkın katılımını değerlendirir. Ayrıca, belirlenen her bir güvenlik açığının oluşturduğu riskin derecesini değerlendirerek konunun daha ileri değerlendirme, önleme, en aza indirme ve hafifletme için dikkate alınıp alınmayacağı ve nasıl ele alınması gerektiği konusunda bir görüş sağlar.

Proje, inşaat dönemlerinde üç ayda bir, işletme dönemlerinde ise yıllık olarak izlenecektir.

Bu raporun yanı sıra, inşaat ve işletme aşamaları sırasındaki projeye ilişkin en güncel bilgilere dayalı olarak bir Paydaş Katılım Planı (PKP), Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Çevresel ve Sosyal Aksiyon Planı (ÇSAP) ve İklim Değişikliği Risk Değerlendirme Raporu (İKRDR) hazırlanmıştır.

2 PROJE TANIMI

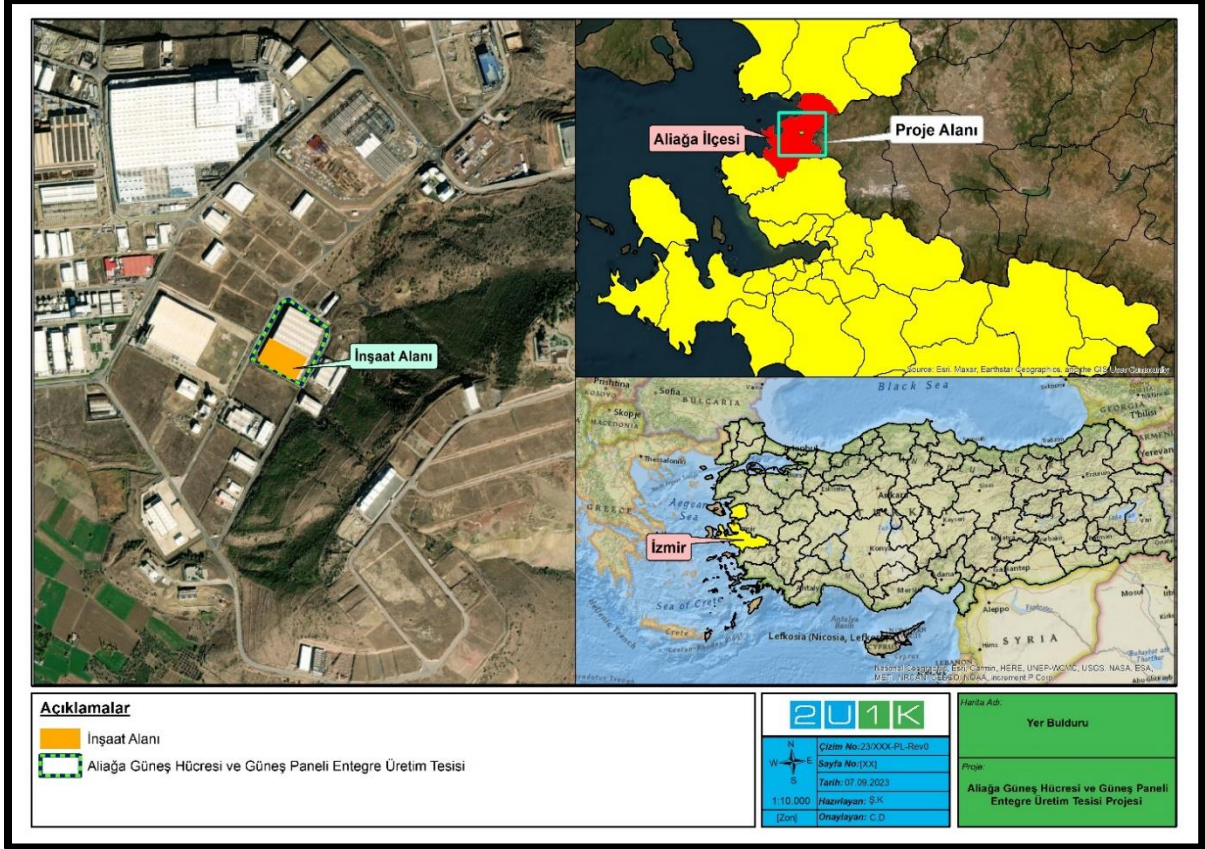
Proje, İzmir ili Aliağa ilçesi Çoraklar Mahallesi Aliağa Organize Sanayi Bölgesi (ALOSBİ) bünyesinde Güneş Hücresi ve Güneş Panelleri Entegre Üretim Tesisinin kurulmasını ve işletilmesini kapsamaktadır. ALOSBİ'de bulunan 49.888 m² alan üzerine kurulu, 10.834 m² kapalı alana sahip üretim fabrikası, Smart Holding'e ait olup, Smart Güneş Teknoloji'ye kiralanmıştır. Bu alanda öncelikli olarak güneş paneli üretimine odaklanılırken, eş zamanlı olarak yanında yer alan binada hücre üretim bölümünün inşaatı da sürmektedir. Test ürünü hazırlıklarına Mart 2023'te başlanmış olup ve hücre üretim bölümünün inşaatın tamamlanmasıyla modül üretim kapasitesinin yaklaşık 2,3 GW/yıl'a çıkması planlanıyor. Hücre üretim bölümünün tamamlanmasının ardından üretim alanı dışında ayrı bir su deposu hattı, yangın hattı ve depoları içeren ek altyapı ve bir adet ilave hermetik trafo kurulacaktır.

2.1 Proje Alanı

Proje, İzmir İli Aliağa İlçesi Çoraklar Mahalleleri Aliağa Organize Sanayi Bölgesi'nde (ALOSBİ) yer almaktadır (bakınız Şekil 2-1).

ALOSBİ Kimya, Metal, Döküm, Haddeme ve Otomotiv gibi çeşitli sektörleri kapsamaktadır. Ayrıca bölgede bu sektörlerdeki nitelikli personel ihtiyacını karşılayacak Meslek Liseleri ve Meslek Yüksekokulları bulunmaktadır. ALOSBİ bünyesinde Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi, Ambulans hizmetleri, İtfaiye, 7/24 Güvenlik, Endüstriyel ve İleri Arıtma Tesisi gibi temel tesisler bulunmaktadır.

Proje alanı Smart Holding'e ait olup, Smart Güneş Teknoloji'ye kiralanmıştır dolayısıyla arazi edinimi gerekli değildir ve arazide gayri resmi kullanıcı bulunmamaktadır.



Şekil 2-1. Proje Alanı

3 ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİ DEĞERLENDİRME

Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirme (ÇSDD) çalışması 2U1K Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş. tarafından yürütülmüştür. Amaç, projenin mevcut veya potansiyel önemli çevresel ve sosyal etkilerini belirlemek ve değerlendirmek, aynı zamanda projeye yönelik yönetim/azaltma önlemleri önermektir.

Projenin değerlendirilmesinde Türk yasa, yönetmelik ve politikalarının yanı sıra AİIB Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (2022) ve Dünya Bankası Grubu Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları takip edilmektedir. Bu çerçeve, çevresel ve sosyal risklerin şeffaf bir şekilde değerlendirilmesine yardımcı olmakta ve bu risklerin azaltılmasına yönelik bir eylem planının uygulanmasına olanak sağlamaktadır. AİIB Çevresel ve Sosyal Çerçeve (2022) kriterlerine göre proje Kategori B olarak sınıflandırılmıştır.

Çevresel ve sosyal değerlendirme, mevcut ve gelecekteki proje faaliyetleriyle ilişkili potansiyel olumsuz etkileri ortaya koymuştur. Smart Güneş Teknolojileri, bu olumsuz etkileri önlemek, yönetmek veya azaltmak için belirlenmiş gerekli eylemleri gerçekleştirecektir. Dokümanda ayrıca önemli çevresel ve sosyal etkileri en aza indirmek için gerekli önlemler de özetlenmektedir.

4 ÇEVRESEL VE SOSYAL AKSİYON PLANI (ÇSAP)

ÇSDD çalışması, bu olumsuz etkilerin önlenmesi, en aza indirilmesi ve hafifletilmesinin yanı sıra mevcut işletme için bazı iyileştirme önerileri sunmaktadır.

Çevresel ve Sosyal Değerlendirme kapsamında hem mevcut hem de yeni yatırım projelerine ilişkin çevresel ve sosyal etki ve riskler belirlenmiştir. Çevresel ve Sosyal Değerlendirme kapsamında tesise saha ziyareti gerçekleştirilmiştir. Smart Güneş Teknolojileri personeli ile toplantı yapılmış, şirketin mevcut Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) gözden geçirilmiş, mevcut faaliyetler ulusal yasal gereklilikler ve uluslararası standartlara uygun olarak yürütülmüştür. ÇSDD kapsamında kapsamlı bir Çevresel ve Sosyal Durum Tespiti (ÇSDT) Raporu ve Çevresel ve Sosyal Eylem Planı hazırlanmıştır.

ÇSDD çalışması olumsuz etkilerin önlenmesi, en aza indirilmesi ve hafifletilmesine yönelik öneriler sunarken aynı zamanda mevcut operasyonlar için iyileştirmeler de önermektedir. Buna uygun olarak planlanan projede potansiyel olumsuz etkilerin önlenmesi ve en aza indirilmesi için gerekli etki azaltıcı önlemler uygulanacaktır.

Orta ve yüksek öneme sahip etkiler için potansiyel etkiler ve bunlara karşılık gelen azaltıcı önlemler aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Projenin İnşaat ve İşletme Aşamalarına İlişkin Etki/Risk Azaltma Planı ÇSYP'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

4.1 Proje İnşaat Aşamasına İlişkin Etki/Risk Azaltma Planı

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
1	İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)	Yetersiz iş sağlığı ve güvenliği koşulları	Orta	<ul style="list-style-type: none"> Projenin inşaat aşamasına ilişkin İSG planı oluşturulacak ve uygulanacaktır. ÇSYP' nin etkin bir şekilde uygulanması için çevre ve sosyal uzman ile tam zamanlı İSG uzmanının da aralarında bulunduğu kilit personel görevlendirilecektir. Proje Şirketi, yüklenici tarafından aşağıdaki önlemlerin alınmasını sağlayacak ve bu önlemlerin alınmaması durumunda sahada gerekli eylem/yaptırımları uygulayacaktır. Proje Şirketi, tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını sağlayacaktır. İşçilere gerekli tüm kişisel koruyucu ekipmanlar (KKD) sağlanacaktır (baretlar, emniyet kemerleri, koruyucu tulumlar, gözlükler, eldivenler, koruyucu ayakkabılar vb.). İşçilere, çalışma sahasına ve yapılacak işlere ilişkin olası riskleri belirten davranış kurallarını içeren teknik ve İSG eğitimleri yüklenici tarafından verilecektir. İşyeri veya iş değişikliği, iş ekipmanı değişikliği, yeni teknolojinin uygulanması nedeniyle ortaya çıkabilecek riskler konusunda da eğitim verilecektir. Tüm çalışanlar çalışma koşulları, görev tanımları, sorumluluklar, yerel toplumla ilişkiler ve olası iş riskleri konusunda bilgilendirilecektir. Acil Durum Müdahale Planı oluşturulacak ve uygulanacaktır. Acil durum ekipleri oluşturulacak, acil durum senaryolarına uygun tatbikat ve eğitim programları gerçekleştirilecek. Acil Durum Müdahale Planının uygulanması konusunda tüm çalışanlara eğitim verilecektir. İnşaat sahasında sağlık ve güvenlik tehlikelerine yönelik uyarı işaretleri bulunacaktır. İnşaat işlerine başlamadan önce yapılacak tüm işler için Risk Değerlendirmesi yapılacaktır. 	Proje Şirketi Yüklenici
4	Atık	Atık	Orta	<ul style="list-style-type: none"> İnşaat süresi boyunca her türlü atık kaynağında ayrı olarak toplanacak ve geçici atık depolama alanında depolanacaktır. İnşaat atıkları belediyenin izin verdiği hafriyat atığı depolama alanında lisanslı toplayıcılar tarafından düzenli olarak toplanacak. 	Proje Şirketi Yüklenici

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
				<ul style="list-style-type: none"> Atık bertarafına ilişkin kayıtlar düzenli olarak tutulacaktır. Bu kayıtların tutulması amacıyla Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-4'te sunulan atıkların kodu, miktarı, aktarma ve bertaraf yöntemine ilişkin bilgileri içeren Atık Kayıt Bilgi Formu hazırlanacaktır. Atıklar uygun olduğu durumlarda yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir. 	
9	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Uygunsuz Çalışma Koşulları, Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdam	Düşük	<ul style="list-style-type: none"> Çalışanlar için bir Çalışan Şikâyet Giderme Mekanizması oluşturulmuştur ve İnsan Kaynakları birimi tarafından yönetilmektedir. Projenin ömrü boyunca etkin uygulama sağlanacaktır. Tüm çalışanlara (taşeron personeli dahil) verilecek eğitim aracılığıyla işçiler, Projenin Şikâyet Giderme Mekanizması (Projenin PKP belgesinde ayrıntılı olarak açıklanmıştır) ve izlenecek adımlar hakkında bilgilendirilecektir. Şikâyet Giderme Mekanizmasına erişim kolay ve etkili olacaktır. Çalışanların kullandığı kafeterya, kantin, hizmet alanları gibi yerlerde Şikâyet Giderme mekanizmasına ilişkin duyurular yapılmış olup, Proje süresi boyunca duyurulmaya devam edilecektir. Mevcut davranış kuralları belgesi, cinsiyete dayalı şiddet, taciz ve istismara karşı detaylı bilgiler ve sıkı tedbirleri içerecek şekilde güncellenecek ve sözleşme eki olarak çalışanlarla paylaşılacaktır. Tüm çalışanlara ayrımcılık ve davranış kuralları konusunda eğitim verilecektir. Çalışanlara verilecek eğitim, cinsel taciz ve istismar, cinsiyete dayalı şiddet, istismar ve tacize müdahale kavramları hakkında tanımlayıcı olacaktır. Çalışanlara işe başlamadan önce eğitim verilecek ve belirli aralıklarla tekrarlanacaktır. Eğitimin etkinliği Proje İnsan Kaynakları personeli tarafından değerlendirildikten sonra eğitim programında değişiklik yapılabilir, eğitmen değişikliği yapılabilir veya gerekiyorsa eğitim tekrarlanabilir. Kadın çalışanların çalışan temsilcisi olmaları teşvik edilecek, temsil ve idari süreçlere katılım konusunda gerekli eğitimler verilecektir. Eğitimin etkinliği Proje İnsan Kaynakları personeli tarafından değerlendirildikten sonra eğitim programında değişiklik yapılabilir, eğitmen değişikliği yapılabilir veya gerekiyorsa eğitim tekrarlanabilir. İK politikası güncellenecek ve aşağıdaki maddeler dahil edilecektir: 	Proje Şirketi Yüklenici

Teknik Olmayan Özet (TOÖ)

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
				<ul style="list-style-type: none"> ○ İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve din ayrımı yapılmamalı; ○ İşçilerin toplu sözleşme hakkına erişiminin sağlanması (6356 Sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu ve 4857 Sayılı İş Kanunu) ve, ○ Etkili bir şekilde işleyen bir çalışan şikâyet giderme mekanizmasına erişimin sağlanması. ○ Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) düzenlemeleri uyarınca asgari yasal çalışma standartları (çocuk/zorla çalıştırma, ayrımcılık yasağı, çalışma saatleri, asgari ücret) karşılanacaktır. ○ İşçilerin sahada birinci basamak sağlık hizmetlerine erişmelerine izin verilecek ve böylece reçetelerin sağlanmasına olanak sağlanacak. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Konaklama konteynerleri, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacak. Proje Şirketi, alt yüklenici firma ile görüşmelerde bulunacak ve bu standartların uygulanmasını sağlayacaktır. Standartların korunmasını ve alınan düzeltici önlemlerin sürdürülmesini sağlamak amacıyla çalışanlara organizasyonel ve atık yönetimi eğitimleri gibi özel eğitimler verilecektir. Ayrıca proje uygulama birim yöneticileri kamp yönetiminde uluslararası standartların sağlanmasından ve uygulanmasından sorumlu olacaktır. 	
10	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri	Yüksek	<ul style="list-style-type: none"> ▪ İşletme ve inşaat faaliyetleri dikkate alınarak bir Trafik Yönetim Planı geliştirilecektir. ▪ Güvenlik görevlilerine topluluklarla uygun iletişim konusunda eğitim verilecektir. ▪ Uyarı levhalarının gece ve kötü hava koşullarında görünür olmasına dikkat edilecektir. ▪ Yeterli sayıda uygun yangınla mücadele ekipmanı şantiyelerde her zaman hazır bulundurulacaktır. ▪ Halk sağlığı ve güvenliğinin korunmasına yönelik tedbirlerin alınabilmesi ve yönetilebilmesi amacıyla acil müdahale planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. Proje çalışanları, yerel halk ve müdahale ekipleri bu plan hakkında bilgilendirilecektir. 	Proje Şirketi Yüklenici

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
				<ul style="list-style-type: none"> Mahallenin çeşitli alanlarına asılacak tabela ve duyuru panolarına konulacak broşürlerle bölge halkı olası tehlikeli maddeler ve alınması gereken önlemler konusunda bilgilendirilecektir. Şikayet Giderme Mekanizmasının kullanımına ilişkin ayrıntılı bilgi ve şikayet giderme mekanizması görevlisinin iletişim bilgileri kamuoyuna açıklanacaktır. (inşaat sahasında ve ayrıca projenin web sitesi aracılığıyla) Mevcut yollarda inşaat çalışmaları sırasında ağır iş makinelerinin neden olduğu trafik nedeniyle yol yüzeylerinde oluşabilecek hasarlar yüklenici tarafından onarılacaktır. Özel arazilerdeki altyapı elemanlarının inşaat faaliyetlerinden dolayı zarar görmesi durumunda yüklenici tarafından azaltıcı tedbirler alınacaktır. 	
12	Paydaş Katılımı ve Çalışan ve Halka Açık Şikayetlerini Giderme Mekanizması	Paydaşlarla iletişim sorunları ve Şikâyet Sorunları	Düşük	<ul style="list-style-type: none"> Proje yönetimine ilişkin yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler gerçekleştirilecektir. Proje için bir paydaş katılım planı (PKP) hazırlanmıştır ve Proje boyunca uygulanacaktır. Bir Şikâyet Giderme Mekanizması oluşturulmuştur ve etkin bir şekilde çalışacaktır. 	Proje Şirketi Yüklenici
14	İklim Değişikliği	Adaptasyon	Düşük	<ul style="list-style-type: none"> Sel bariyerlerinin kurulumu, kritik ekipmanların yükseltilmesi ve yoğun yağışlara dayanabilecek yapıların tasarlanması dahil olmak üzere fabrikanın fiziksel altyapısını aşırı hava olaylarına dayanacak şekilde güçlendirilecektir. Taşkın risk yönetimi konusunda ALOSBI (Aliağa Organize Sanayi Bölgesi) ile iş birliği yapılarak yapıların ve ürünlerin su baskınına karşı dayanıklılığını bağımsız olarak sağlanacaktır. Aşırı hava koşullarının neden olduğu tedarik zinciri kesintilerine yönelik acil durum planları ile istikrarlı bir hammadde akışı sağlamak için tedarikçiler çeşitlendirilecek ve yedekleme yolları oluşturulacaktır. Aşırı hava olayları nedeniyle nakliye rotalarının kesintiye uğraması durumunda kargo uçağı kullanma olasılığı da dahil olmak üzere geniş bir ürün tedarikçisi ağından ve teslimat alternatiflerinden yararlanılacaktır. 	Proje Şirketi Yüklenici

Teknik Olmayan Özet (TOÖ)

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
				<ul style="list-style-type: none">Değişen iklim koşullarından kaynaklanan enerji kıtlığının etkisini azaltmak için çeşitli enerji kaynakları entegre edilecek ve daha güvenilir bir enerji tedariği için enerji depolama sistemleri kurmak değerlendirilecektir.İklimle ilgili çeşitli senaryoları göz önünde bulunduran acil müdahale planlarını uygulayın, üretimde minimum kesinti ve olay sonrası hızlı iyileşme sağlayın. Bu, açık güvenlik protokolleri oluşturmayı ve aşırı hava olayları sırasında çalışanların acil müdahale planları konusunda düzenli olarak eğitilmesini içerir.İşgücünün güvenliğini ve refahını sağlamak için tahliye planları geliştirin ve uygulayın.Ulusal veya sektörel uyum ve iklim direnci politikalarına uyum sağlamak için devlet kurumları ve sektör dernekleriyle iş birliği yapın.	

4.2 Proje İşletme Aşamasına İlişkin Etki/Risk Azaltma Planı

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
1	İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)	Yetersiz iş sağlığı ve güvenliği koşulları	Yüksek	<ul style="list-style-type: none"> Faaliyetler başlamadan önce tüm çalışanlar iş tanımları, sorumlulukları, yerel toplumla ilişkileri ve iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden potansiyel riskler hakkında bilgilendirilecektir. İşçilere uygun işe alıştırma, sağlık ve güvenlik eğitimlerinin yanı sıra bu konular hakkında bilgi verilecektir. İşletme aşamasında kullanılan tüm ekipmanlar iyi çalışır durumda tutulacaktır. Çalışanlar acil durum planlarını iyi bir şekilde kavrayacak ve şikayetler yetkili ekiplere bildirilecek ve acil eylem gerekiyorsa çözülecektir. İşletme aşamasında yaralanmaya yol açabilecek bir kaza durumunda, yaralı en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilmeden önce ilk yardım gerekebileceği göz önünde bulundurularak rehabilitasyon merkezinde ilk yardım ekipmanı bulundurulacaktır. Yüklenici, tüm faaliyetlerin güvenli ve disiplinli bir şekilde gerçekleştirileceğini ve yakın çevrede yaşayanlar ve çevre üzerindeki etkileri en aza indirecek şekilde tasarlanacağını resmi olarak kabul eder. Performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan her türlü ekipmanın kullanılması gerekmektedir İşletme süresi boyunca yürütülecek çalışmalara özel bir İSG Planı geliştirmek ve uygulamak. 	Proje Şirketi
2	Atık	Atık	Orta	<ul style="list-style-type: none"> Tehlikeli atıklar, atık yağlar, kullanılmış akümülatörler ve piller, elektrikli ve elektronik atıklar, geri dönüştürülebilir atıklar, evsel atıklar, tıbbi atıklar ve diğer benzer malzemeler sınıflandırılacak, kaynağında ayrı olarak depolanacak ve ilgili yönetmeliklere ve Dünya Bankası ÇSG Kılavuzlarına uygun olarak bertaraf edilecektir. Geçici atık depolama alanları, aşağıdakiler de dahil olmak üzere ulusal ve uluslararası standartlara uygun olacaktır: 	Proje Şirketi

Teknik Olmayan Özet (TOÖ)

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Depolama alanlarının çatıları ve yanları kapalı olacak ve yüzey suyu veya yağış ile atık arasında teması önlemek için uygun drenaj sağlanacaktır. ▪ Depolama alanlarına erişim kapılardan kontrol edilecektir. ▪ Yetkili personelin adını ve iletişim numarasını gösteren uyarı levhaları ve panolar yerleştirilecektir. ▪ Farklı atık türleri için ayrı depolama alanları veya bölmeleri belirlenecektir. ▪ İlgili atıklar için ilgili mevzuat ve standartlara uygun ikincil muhafaza önlemleri uygulanacaktır. ▪ Dökülme veya yangın gibi acil durumlarda anında müdahaleyi kolaylaştırmak için emiciler, dökülme kitleri, yangın söndürme ekipmanları vb. yakınlarda hazır bulundurulacaktır. ▪ Depolama alanlarındaki konteyner tipleri, etiketleme, sınıflandırma vb. alt proje standartlarına uygun olacaktır ▪ Tehlikeli ve tehlikesiz atıklar kaynağında ayrıştırılacaktır. ▪ Geri dönüştürülebilir ve geri dönüştürülemez katı atıklar ayrılacak ve belediye veya lisanslı firmalar tarafından toplanana kadar ayrı depolanacaktır. ▪ Atık yönetimi için taşıma, geri kazanım ve bertaraf firmalarının lisanslı olduğundan emin olunacaktır. ▪ Personele atık azaltma, genel atık yönetimi ve temizlik konularında eğitim verilecektir. ▪ Personeli acil durumlara hazırlamak için tatbikatlar düzenleyin. ▪ Atıkların hiçbir koşul altında sahada bertaraf edilmesini veya gömülmesini yasaklayın. ▪ Ulusal yönetmeliklere ve Dünya Bankası ÇSG Kılavuzlarına uygun olarak bir Atık Yönetim Planı geliştirin ve uygulayın. 	
9	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Uygunsuz Çalışma Koşulları, Çocuk	Düşük	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Çalışanlar için bir Çalışan Şikâyet Giderme Mekanizması kurulmuştur ve İnsan Kaynakları birimi tarafından yönetilmektedir. Projenin ömrü boyunca etkin bir şekilde uygulanması sağlanacaktır. 	Proje Şirketi

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
		işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdam		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tüm çalışanlara (alt yüklenici personeli dahil) verilecek eğitimler aracılığıyla, işçiler Projenin Şikâyet Giderme Mekanizması (Projenin PKP belgesinde ayrıntılı olarak açıklanmıştır) ve izlenecek adımlar hakkında bilgilendirilecektir. Şikâyet Giderme Mekanizmasına erişim kolay ve etkili olacaktır. ▪ Şikâyet Giderme Mekanizması ile ilgili duyurular yemekhane, kantin ve servis alanları gibi çalışanlar tarafından kullanılan yerlerde yapılmıştır ve Proje'nin ömrü boyunca duyurulmaya devam edecektir. ▪ Mevcut davranış kuralları belgesi, cinsiyete dayalı şiddet, taciz ve istismara karşı detaylı bilgi ve sıkı önlemler içerecek şekilde güncellenecek ve sözleşmenin eki olarak çalışanlarla paylaşılacaktır. ▪ Tüm çalışanlara ayrımcılık ve davranış kuralları konusunda eğitim verilecektir. Çalışanlara verilecek eğitim cinsel taciz ve istismar, toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, istismar ve tacize müdahale kavramları hakkında açıklayıcı olacaktır. ▪ Eğitimler çalışanlara işe başlamadan önce verilecek ve düzenli aralıklarla tekrarlanacaktır. Eğitimin etkinliği Proje İnsan Kaynakları personeli tarafından değerlendirildikten sonra, eğitim programı değiştirilebilir, eğitmenler değiştirilebilir veya gerekirse eğitim tekrarlanabilir. ▪ Kadın çalışanlar temsilci olmaya teşvik edilecek, temsilcilik ve idari süreçlere katılım ile ilgili gerekli eğitimleri alacaklardır. Eğitimin etkinliği Proje İnsan Kaynakları personeli tarafından değerlendirildikten sonra, gerekirse eğitim programı değiştirilebilir, eğitmen değiştirilebilir veya eğitim tekrarlanabilir. ▪ İK politikası, çalışan sözleşmelerini gözden geçirecek ve güncelleyecek ve aşağıdaki maddeleri sözleşmeye dahil edecektir: <ul style="list-style-type: none"> ○ İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve din ayrımı yapılmaması; ○ Çalışanların toplu sözleşme hakkına erişiminin sağlanması (6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu ve 4857 sayılı İş Kanunu) ve, ○ Etkin bir şekilde işleyen bir çalışan şikâyet giderme mekanizmasına erişimin sağlanması. ○ Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) düzenlemeleri uyarınca asgari yasal çalışma standartları (çocuk/zorla çalıştırma, ayrımcılıkla mücadele, çalışma saatleri, asgari ücretler) karşılanacaktır. 	

Teknik Olmayan Özet (TOÖ)

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
				<ul style="list-style-type: none"> İşçilerin sahada birinci basamak sağlık hizmetlerine erişimine izin verilerek reçetelerin temin edilmesi sağlanacaktır. Konaklama konteynerleri, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacaktır. Proje Şirketi, taşeron şirket ile görüşmelerde bulunacak ve bu standartların uygulanmasını sağlayacaktır. Standartların korunmasını ve alınan düzeltici önlemlerin sürdürülmesini sağlamak için çalışanlara organizasyon ve atık yönetimi eğitimi gibi özel eğitimler verilecektir. Ayrıca, proje uygulama birimi yöneticileri kamp yönetiminde uluslararası standartların sağlanması ve uygulanmasından sorumlu olacaktır. 	
10	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri	Düşük	<ul style="list-style-type: none"> Şikâyet giderme mekanizması görevlisi yerel halka tanıtılacak ve şikâyet giderme mekanizması hakkında güncel bilgiler verilmeye devam edilecektir. Belgelerde bir güncelleme olması durumunda, güncellenen bilgiler ilgili muhtarlık aracılığıyla yerel halka duyurulacaktır. 	Proje Şirketi
12	Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	Paydaşlarla iletişim sorunları & Şikayet Konuları	Düşük	<ul style="list-style-type: none"> Potansiyel olarak etkilenen paydaşların Proje ile ilgili endişelerini dile getirebilmeleri için etkin bir Şikayet Giderme Mekanizması başlatılacaktır. Bu mekanizma kayıt, izleme ve performans değerlendirmesini içermektedir. Halka Açık Şikâyetlerini Giderme Mekanizması ve Çalışan Şikâyetlerini Giderme Mekanizmasının her biri özel yetkililere sahip olacaktır. Bu atanmış personel şikâyetleri tarafsız bir şekilde ele alacak ve değerlendirecektir. Ayrıca, şikâyetleri ele almaktan sorumlu kişiler bunu gizlilik içinde ve tarafsız bir yaklaşımla yapmalıdır. 	Proje Şirketi
14	İklim Değişikliği	Adaptasyon	Düşük	<ul style="list-style-type: none"> Sel bariyerlerinin kurulumu, kritik ekipmanların yükseltilmesi ve yoğun yağışlara dayanabilecek yapıların tasarlanması dahil olmak üzere fabrikanın fiziksel altyapısını aşırı hava olaylarına dayanacak şekilde güçlendirilecektir. Taşkın risk yönetimi konusunda ALOSBI (Aliağa Organize Sanayi Bölgesi) ile iş birliği yapılarak yapıların ve ürünlerin su baskınına karşı dayanıklılığını bağımsız olarak sağlanacaktır. Aşırı hava koşullarının neden olduğu tedarik zinciri kesintilerine yönelik acil durum planları ile istikrarlı bir hammadde akışı sağlamak için tedarikçiler çeşitlendirilecek ve yedekleme yolları oluşturulacaktır. 	Proje Şirketi

Teknik Olmayan Özet (TOÖ)

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk
				<ul style="list-style-type: none">Aşırı hava olayları nedeniyle nakliye rotalarının kesintiye uğraması durumunda kargo uçağı kullanma olasılığı da dahil olmak üzere geniş bir ürün tedarikçisi açısından ve teslimat alternatiflerinden yararlanılacaktır.Değişen iklim koşullarından kaynaklanan enerji kıtlığının etkisini azaltmak için çeşitli enerji kaynakları entegre edilecek ve daha güvenilir bir enerji tedariki için enerji depolama sistemleri kurmak değerlendirilecektir.İklimle ilgili çeşitli senaryoları göz önünde bulunduran acil müdahale planlarını uygulayın, üretimde minimum kesinti ve olay sonrası hızlı iyileşme sağlayın. Bu, açık güvenlik protokolleri oluşturmayı ve aşırı hava olayları sırasında çalışanların acil müdahale planları konusunda düzenli olarak eğitilmesini içerir.İşgücünün güvenliğini ve refahını sağlamak için tahliye planları geliştirin ve uygulayın.Ulusal veya sektörel uyum ve iklim direnci politikalarına uyum sağlamak için devlet kurumları ve sektör dernekleriyle iş birliği yapın.	

5 PAYDAŞ KATILIMI

Paydaşların belirlenmesi, genel paydaş katılım sürecinin yönetilmesinde kilit bir adımdır. Paydaş, Projeden potansiyel olarak etkilenen veya Projeye ve etkilerine ilgi duyan herhangi bir birey, kuruluş veya grup olarak tanımlanır.

Projeden farklı bir şekilde etkilenebilecek veya katılım ve geliştirme süreçlerine katılmakta zorluk çekebilecek dezavantajlı ve hassas paydaşların belirlenmesi için özel çaba sarf edilmesi önemlidir. Paydaşların belirlenmesi de devam eden bir süreçtir ve düzenli olarak gözden geçirilmesi ve güncellenmesi gerekecektir. Paydaş Katılım Planı (PKP), proje paydaşlarını belirlemek ve Projenin geleceği için katılım yöntemleri oluşturmak amacıyla bu proje için hazırlanmıştır. PKP belgesi, paydaşların erişimi için Proje Şirketinin web sitesinde yer alacaktır.

Paydaşların belirlenmesi devam eden bir süreçtir ve farklı konuların farklı paydaşları ilgilendirmesi muhtemeldir. Bu nedenle, paydaşlar Proje ile olan bağlantılarına göre gruplandırılmıştır. Bir paydaş grubunun Proje ile olan bağlantılarının anlaşılması, katılımın temel hedeflerinin belirlenmesine yardımcı olur.

Kalifiye personel, PKP'yi uygulamak üzere Proje Şirketi tarafından yetkilendirilecek ve paydaş katılım faaliyetlerinden sorumlu olacaktır, ancak PKP'nin uygulanmasında nihai sorumluluk Proje Şirketine aittir.

Proje Alanına en yakın yerleşim yeri 2,72 km mesafede bulunan Çoraklar Mahallesi'dir. Projeden etkilenme olasılığı oldukça düşük görülmekle birlikte, mahalle muhtarı ve yerel sakinler paydaş olarak kabul edilmiştir. Saha ziyareti sırasında Çoraklar Mahallesi muhtarı ile telefon aracılığıyla iletişime geçilmiş ve Organize Sanayi Bölgesi (OSB) içerisinde yer alan tek bir işletmenin mahalle üzerinde önemli bir etkisi olmadığı belirtilmiştir. Mahallenin nüfusu 18 kadın ve 97 erkek olmak üzere toplam 115 kişiden oluşmaktadır.

Proje OSB içinde yer aldığından, gürültü, toz ve trafik açısından proje faaliyetlerinden en çok komşu tesisler etkilenecektir.

5.1 Şikayet Giderme Mekanizması (ŞGM)

Yapılandırılmış Kamu ve Çalışan ŞGM'leri, Proje ile ilgili şikayetleri şeffaf ve tarafsız bir süreçle ele alacaktır.

ŞGM'lerin her biri özel yetkililere sahip olacaktır. Bu atanmış personel şikayetleri tarafsız bir şekilde ele alacak ve değerlendirecektir. Ayrıca, şikâyetleri ele almaktan sorumlu kişiler bunu gizlilik içinde ve tarafsız bir yaklaşımla yapmalıdır. Cinsiyete dayalı şiddet, sömürü ve taciz şikayetleri, toplumdan gelen olumsuz tepkiler nedeniyle bir sessizlik kültürüne yol açabilir. Bundan kaçınmak için paydaşların Proje ile ilgili bu konuları içeren şikâyetlerini anonim olarak dile getirmeleri son derece önemlidir.

Halka Açık Şikâyetlerini Giderme Mekanizması

Halka Açık Şikâyet Mekanizması için özel bir iletişim bilgisi, projenin tanıtılacağı tesisin web sitesinde duyurulacaktır. Proje Şirketi ayrıca web sitesine tesise özel bir şikâyet ve öneri bölümü ekleyerek paydaşların şikâyet ve önerilerini iletmelerine olanak sağlayacaktır. Sözlü olanlar da dahil olmak üzere tüm şikâyetler kayıt altına alınacaktır. Acil müdahale gerektiren şikâyetler belirlenecek ve iletişim numaralarını içeren ŞGM broşürleri proje sahasında ve çevresinde dağıtılacaktır.

Çalışan Şikâyet Giderme Mekanizması

Çalışan Şikâyet Giderme Mekanizması oluşturulacak ve yazılı ve sözlü iletişim yoluyla tüm Proje çalışanlarına (hem doğrudan hem de dolaylı çalışanlar dahil) iletilecektir. Tüm proje çalışanları ŞGM'nin kapsamı ve kullanımı konusunda eğitilecek ve Şirket çalışanları ŞGM'yi kullanmaya teşvik edecektir. Şikâyet ve öneri kutuları tüm işyerlerini kapsayacak ve çalışanların kolayca erişebileceği yerlere yerleştirilecektir.

Bir Çalışan Şikâyet Giderme Mekanizması yetkilisi belirlenecek ve işçilere bildirilecektir. Alt yüklenici personelinin kendi şikâyet mekanizması yoksa veya bunu tercih etmiyorsa, Proje Şirketi'nin mekanizmasına başvurabilirler.

Mekanizmaların kullanımı ve kapsamı hakkında ayrıntılı bilgi, bilgilendirme oturumları, broşürler ve duyurular yoluyla çalışanlara ve paydaşlara tanıtılacaktır.

Çalışanların ve paydaşların anonim olarak şikâyette bulunabilecekleri de unutulmamalıdır. ŞGM hakkında detaylı bilgi PKP'de yer almaktadır.

5.2 Asya Altyapı Yatırım Bankası (AIIB) Bağımsız Sorumluluk Mekanizması.

Projeden Etkilenen Kişiler Mekanizması (PEKM), AIIB tarafından, endişelerinin Proje düzeyindeki Şikâyet Giderme Mekanizması (ŞGM) veya Banka Yönetimi süreçleri aracılığıyla tatmin edici bir şekilde ele alınmadığı durumlarda, AIIB'nin ÇSP'sini uygulamamasından olumsuz etkilendiklerini veya olumsuz etkilenebileceklerini düşünen Projeden etkilenen kişilerin başvurularının bağımsız ve tarafsız bir şekilde incelenmesi için bir fırsat sağlamak üzere kurulmuştur. PEKM ile ilgili bilgilere şu adresten ulaşılabilir. <https://www.aiib.org/en/policies-strategies/operational-policies/policy-on-the-project-affected-mechanism.html>