



**Kastamonu Entegre Ağaç
Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

**Kapasite Artış Yatırımı
Projesi**

**Çevresel ve Sosyal Durum
Değerlendirmesi Raporu**

Şubat 2022



Proje Detayları	
Müşteri Adı	Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Müşteri Temsilcisi	Yiğit Güngör
BCA Proje Numarası	01.143.01.01
BCA Proje Koordinatörü	Burak Deveci

Saha Detayları			
Saha Adı	Kapasite Artış Yatırımı Projesi		
Saha Adresi	Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cd No:3 Merkez, Balıkesir		
Saha Çalışmalarının Tanımı	Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi Raporu		
Saha Sorumlusu	Mehmet Çallı	Görevi	İsg, Çevre ve Proses Güvenliği Birim Müdürü

Rapor Detayları		
	İsim	Görevi
Yazarlar:	Özge Gülay Uysal	Kıdemli Çevre Uzmanı
	Zeynep Buyan Kop	Kıdemli Sosyal Uzman
	Mert Onursal Çatak	Kıdemli Çevre/İSG Uzmanı
	Semih Okan Tunç	Çevre/İSG Uzmanı
	Onur Ali Taşkın	Sosyal Uzman
Kontrol:	Burak Deveci	Proje Koordinatörü (İSG Uzmanı)
Referans numarası:	BCA-R1405-V01	
Rapor Başlığı:	Kastamonu Entegre Kapasite Artış Yatırımı Projesi Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi Raporu	
Rapor Tarihi:	Şubat 2022	

Rapor Durum Detayları		
Rapor Versiyonu	Tarih	Detaylar
BCA-R1405-V01	Ocak 2022	Taslak
BCA-R1405-V02	Şubat 2022	Nihai

İçindekiler

İçindekiler.....	i
Tablolar Dizini.....	iii
Şekiller Dizini.....	iii
Ekler.....	Error! Bookmark not defined.
Kısaltmalar.....	iv
1.0 Giriş.....	1-1
1.1 Proje Tanımı.....	1-1
1.2 Amaç.....	1-2
1.3 Saha Ziyareti.....	1-2
1.4 Çalışmanın Sınırları.....	1-2
2.0 Proje Tanımı.....	2-1
2.1 Proses Özeti.....	2-1
2.2 Projenin Konumu.....	2-10
2.3 İncelenen Dokümanlar.....	2-12
3.0 Çevresel İzinler.....	3-1
3.1 İnşaat Öncesi izinler.....	3-1
3.1.1 Çevresel Etki Değerlendirmesi.....	3-1
3.2 İnşaat Sonrası (Devreye Alma) Aşama İzinleri.....	3-3
3.2.1 Sağlık Koruma Bandı.....	3-3
3.2.2 İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı.....	3-3
3.2.3 Çevre İzin ve Lisansı.....	3-3
4.0 Yasal Çerçeve.....	4-1
4.1 Türk Çevre ve İSG Mevzuatı.....	4-1
4.2 Uluslararası Kriterler.....	4-3
5.0 Çevresel ve Sosyal Uygunluk Değerlendirmesi.....	5-1
5.1 PS 1 - Çevresel ve Sosyal Risk ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi.....	5-1
5.1.1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) ve Yönetim Planları.....	5-1
5.1.2 Risk ve Etkilerin Belirlenmesi.....	5-1
5.1.3 Organizasyonel Kapasite ve Yetkinlik.....	5-2
5.1.4 Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale.....	5-2

5.1.5	Paydaş Katılımı	5-3
5.2	PS 2 – İş ve Çalışma Koşulları	5-6
5.2.1	Çalışan Profili (Çalışan Sayısı, Cinsiyet ve Yaş Dağılımı).....	5-6
5.2.2	Satın Alma	5-7
5.2.3	Kurumsal Politika ve Yönetim	5-7
5.2.4	Çalışma Saatleri ve Fazla Mesai	5-9
5.2.5	Fiziki Koşullar (Konaklama, Ulaşım ve Yemek)	5-9
5.2.6	Ücretlendirme	5-9
5.2.7	Örgütlenme.....	5-10
5.2.8	Şikâyet Süreçleri	5-10
5.2.9	Çocuk İşçi	5-12
5.2.10	Zorla Çalıştırma	5-12
5.2.11	Alt Yüklenici Çalışanları	5-12
5.2.12	Çalışan Sağlığı ve Güvenliği.....	5-12
5.3	PS 3 – Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi	5-14
5.3.1	Hava Kalitesi, Emisyonlar, Sera Gazları	5-14
5.3.2	Gürültü	5-17
5.3.3	Atık Yönetimi	5-18
5.3.4	Toprak Kalitesi.....	5-19
5.3.5	Su Temini.....	5-21
5.3.6	Hidroloji/Hidrojeoloji.....	5-21
5.3.7	Atıksu Yönetimi.....	5-21
5.3.8	Kimyasal Yönetimi.....	5-23
5.3.9	Hammadde Yönetimi.....	5-24
5.3.10	Kümülatif Etkiler.....	5-25
5.4	PS 4 – Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti.....	5-26
5.4.1	Altyapı, Ekipman Tasarımı ve Güvenliği	5-26
5.4.2	Tehlikeli Maddelerin Yönetim ve Güvenliği	5-27
5.4.3	Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale	5-27
5.4.4	Güvenlik Personeli	5-27
5.5	PS 5 – Arazi Edinimi ve Zorunlu Yeniden Yerleşim.....	5-28
5.6	PS 6 – Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi.....	5-29
5.6.1	Korunan Alanlar.....	5-29
5.7	PS 8 – Kültürel Miras	5-30

6.0 Boşluk Analizi ve Bulgular.....6-1

7.0 Sonuçlar.....7-1

Tablolar Dizini

Tablo 1-1 Kapasite Artışı Sonrası Üretim Miktarları	1-1
Tablo 2-1 İncelenen Dokümanlar	2-12
Tablo 3-1 ÇED Yönetmeliği Kapsamında Alınan Kararlar/Görüşler	3-2
Tablo 5-1 Emisyon Limit Değerleri	5-16
Tablo 5-2 Mevcut Tesiste İşletme Aşamasında Oluşan Atıklar ve Yıllık Miktarları	5-19
Tablo 5-3 Su Kullanım Miktarları	5-21
Tablo 5-4 Balıkesir OSB Atıksu Deşarj Kriterleri	5-23
Tablo 6-1 Boşluk Analizi Tablosu	6-2

Şekiller Dizini

Şekil 2-1 Yonga Levha Proses Akım Şeması	2-3
Şekil 2-2 Tutkal Üretimi Proses Akım Şeması	2-4
Şekil 2-3 Emprenye Proses Akım Şeması	2-5
Şekil 2-4 Melaminpres Proses Akım Şeması	2-6
Şekil 2-5 Boyalı Levha Proses Akım Şeması	2-8
Şekil 2-6 Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisi Proses Akım Şeması	2-9
Şekil 2-7 Projenin Konumu	2-11
Şekil 2-8 Proje Alanı ve Komşu Tesisler	2-11
Şekil 5-1 Kastamonu Entegre Organizasyon Şeması	5-8
Şekil 5-2 Kastamonu Entegre İletişim Sayfası	5-11
Şekil 5-2 Baca Gazı Temizleme Sistemi	5-15
Şekil 5-3 Atıksu Arıtma Tesisi Üniteleri	5-22

Kısaltmalar

Banka	Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası
BCA	BCA Grup Danışmanlık ve Mühendislik Ltd. Şti.
CITES	Nesli Tehlike Altındaki Türlerin Ticaretine İlişkin Sözleşme
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇGDYY	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği
ÇSAP	Çevresel ve Sosyal Aksiyon Planı
ÇSDD	Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirme
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standart
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
ÇŞİDB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
DB	Dünya Bankası
ENH	Enerji Nakil Hattı
EPDK	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
HKDYY	Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
HKKD	Hava Kalitesine Katkı Değeri
IUCN	Dünya Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği
IFC	Uluslararası Finans Kurumu (International Finance Corporation)
Kastamonu Entegre	Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.
KED	Kümülatif Etki Değerlendirme
kg/sa	Kilogram/saat
km	Kilometre
kv	kilovolt
m	Metre
m³/sa	Metreküp/saat
MGBF	Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
MW	Megavat
OSB	Organize Sanayi Bölgesi
ÖDA	Önemli Doğa Alanı
PKP	Paydaş Katılım Planı
PS	Performans Standardı
PTD	Proje Tanıtım Dosyası

sa	Saat
SKHKKY	Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği
STK	Sivil Toplum Kuruluşu
TEİAŞ	Türkiye Elektrik İletim A.Ş.
TM	Trafo Merkezi
USEPA	Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı
vb.	Ve başkaları, ve benzerleri
%	Yüzde

1.0 Giriş

1.1 Proje Tanımı

Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Kastamonu Entegre), Balıkesir İli, Altıeylül İlçesi, Gökköy Mahallesi, 119C-18A Pafta, 195 Ada, 5 Parsel üzerinde Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi içerisinde, mevcut durumda faaliyette olan yonga levha üretim tesisi alanı içerisinde MDF, parke, tutkal üretim tesislerinin ve biyokütle yakıtlı enerji üretim tesisi inşaat çalışmaları devam etmektedir. Üretilen enerjinin üretimde kullanılması planlanmaktadır. Mevcut ve kapasite artışı projesi kapsamındaki üretim miktarları aşağıdaki tabloda özetlenmiştir:

Tablo 1-1 Kapasite Artışı Sonrası Üretim Miktarları

Ürün/Üretim	Mevcut Üretim Kapasitesi	Planlanan Üretim Kapasitesi
Yonga Levha	549.654 m3	549.654 m3
Melamin Kaplamalı Yonga Levha	153.932 m3	350.000 m3
Emprenyeli Kağıt	16.329.600 m2 (7.776.000 kg)	80.000.000 m2
Hafif Panel	12.844 m3	12.844 m3
Panel Boyama	12.192.768 m2	12.192.768 m2
Üre-Formaldehit Tutkalı (%65)	24.195.800 kg	54.440.550 kg
Melamin-Formaldehit Tutkalı (%54)	10.710.000 kg	21.420.000 kg
Formaldehit (%37)	47.925.000 kg	107.925.000 kg
Elektrik Üretimi	52.228.800 kw/st	208.915.200 kw/st
Parke	-	50.000.000 m2
MDF	-	500.000 m3
Melamin Kaplamalı MDF	-	300.000 m3

BCA Grup (BCA), mevcut çevresel ve sosyal yükümlülüklerin belirlenmesi için kapsamlı bir Çevresel ve Sosyal Durum Tespit çalışması gerçekleştirmekte ve başta Kapasite Artışı Projesi (Proje) için hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası (PTD) olmak üzere boşluk analizi yapmaktadır. Proje ile ilgili teknik/izinlerle ilgili/yasal riskleri değerlendirmek için mevcut çevresel ve sosyal dokümanları gözden incelenmiş ve Türk Çevre Mevzuatı ve IFC / WB Kılavuzlarına (Çevre, Sağlık ve Güvenlik Genel Kılavuzu, Termik Santraller, Levha ve Partikül Bazlı Ürünler ve Termik Santraller için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına) göre bir Boşluk Analizi çalışması hazırlanmıştır.

Potansiyel sınırlı olumsuz çevresel veya sosyal riskleri ve / veya etkileri az olan, genellikle sahaya özgü, büyük ölçüde geri döndürülebilir ve hafifletme önlemleri yoluyla kolayca ele alınan ticari faaliyetler, IFC Çevresel ve Sosyal Sürdürülebilirlik Politikası'na göre Kategori B olarak sınıflandırılır. Kapasite Artışı Projesi ÇED Yönetmeliği uyarınca Ek II'de yer almakta olup Kategori B olarak sınıflandırılmıştır.

Bu kapsamda projenin bankanın Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü gereğince IFC Performans Standartları ve Türk Mevzuatı uygunluğunun değerlendirilmesi ve boşluk analizi yapılmıştır.

1.2 Amaç

Çalışmanın amacı, Projenin IFC Performans Standartlarına ve mevzuata uygun olarak geliştirilip geliştirilmediğini ve karşılanmayan alanlar varsa IFC Çevresel ve Sosyal Sürdürülebilirlik Performans Standartlarına uyumu sağlamak için gereksinimleri belirlemektir.

1.3 Saha Ziyareti

BCA, 4 Ocak 2022 tarihinde Özge Gülay Uysal (Çevre Uzmanı, Çevre Mühendisi, BSc.), Onur Ali Taşkın (Sosyolog, MSc.), Semih Okan Tunç (İSG Uzmanı, Hidrojeoloji Mühendisi, BSc.) tarafından saha ziyareti gerçekleştirilmiştir. Proje sahası Organize Sanayi Bölgesi'nin kuzey kesiminde yer almakta olup saha ziyareti sırasında inşaat çalışmalarının devam ettiği gözlemlenmiştir. Saha ziyaretinde kısa bir başlangıç toplantısı yapılmış ve proje hakkında genel bilgiler toplanmıştır.

1.4 Çalışmanın Sınırları

Hazırlanan bu rapor, projeye ilişkin çevresel ve sosyal sorumlulukların tanımlanması amacıyla BCA tarafından yapılan çevresel ve sosyal denetim çalışmasının sonuçlarını ortaya koymaktadır. Yapılan inceleme ve araştırmaların ışığında BCA bu tip sorumlulukları, teklifinde tanımlanmış olan iş kapsamı sınırları içerisinde bağımsız olarak değerlendirerek gerçekleştirmiştir.

Herhangi bir denetimde olduğu gibi, bu çalışmanın da bir dereceye kadar tesis temsilcilerinden sözlü olarak alınan, görsel incelemelerle kanıtlanamayan ve herhangi bir yazılı belge ile desteklenmeyen bilgilere dayanması söz konusudur. BCA denetim sırasında tesis yetkilileri tarafından gizlenen ya da tam olarak açıklanmayan olay ve durumlardan doğabilecek sonuçlardan sorumlu tutulmayacaktır.

Bu rapor ve tüm saha verileri; üzerinde anlaşmaya varılmış olan iş kapsamı ile genel olarak kabul edilen ve BCA'nın saha araştırmaları sırasında yürürlükte bulunan mühendislik uygulamalarına ve bilimsel uygulamalara dayanarak hazırlanmış ve/veya elde edilmiştir. Raporunda bulunan açıklama, sonuç ve görüşler; sadece bahse konu saha içinde var olan çevresel koşullarla ilgili yaklaşımları içermektedir.

Tüm destekleyici saha veri ve notlarıyla (sonraki kısımlarda tümü "bilgi" olarak anılacaktır) birlikte bu rapor, BCA tarafından Kastamonu Entegre'nin yararı için hazırlanmış/elde edilmiştir. Kastamonu Entegre bu bilgileri kendi takdiri ölçüsünde üçüncü şahıslarla paylaşabilir. Ancak bilgilerin yukarıda adı geçen taraf dışındaki diğer taraflarca kullanılması ya da bu bilgilere itimat edilmesi durumunda, kullananlar sadece yukarıda anılan üçüncü taraflarla aynı riske sahiptir. Bu durumda, zararların giderilmesinin bir sözleşmeye, kusura (münferit, eşzamanlı veya BCA'nın ihmal veya sorumluluğu dahil) veya kurala vs. dayanıp dayanmadığına bakılmaksızın; BCA, ana firması ile çalışanları, görevlileri ve yöneticilerine karşı kanuni başvuruda kimse bulunamaz. Söz konusu bilgiler, yukarıda yazılan açıklamaları kabul etmeyen taraflar tarafından kullanılamaz.

2.0 Proje Tanımı

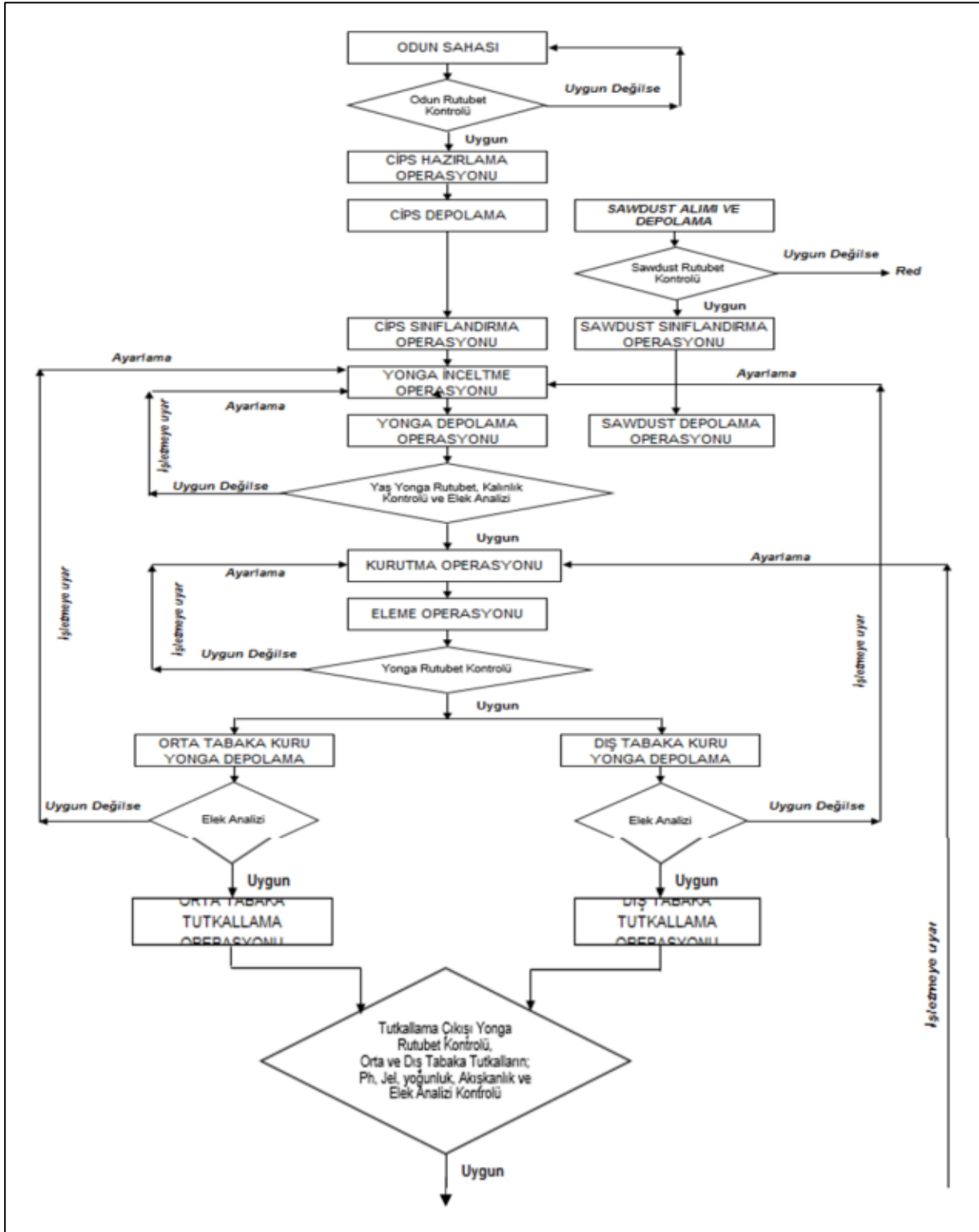
2.1 Proses Özeti

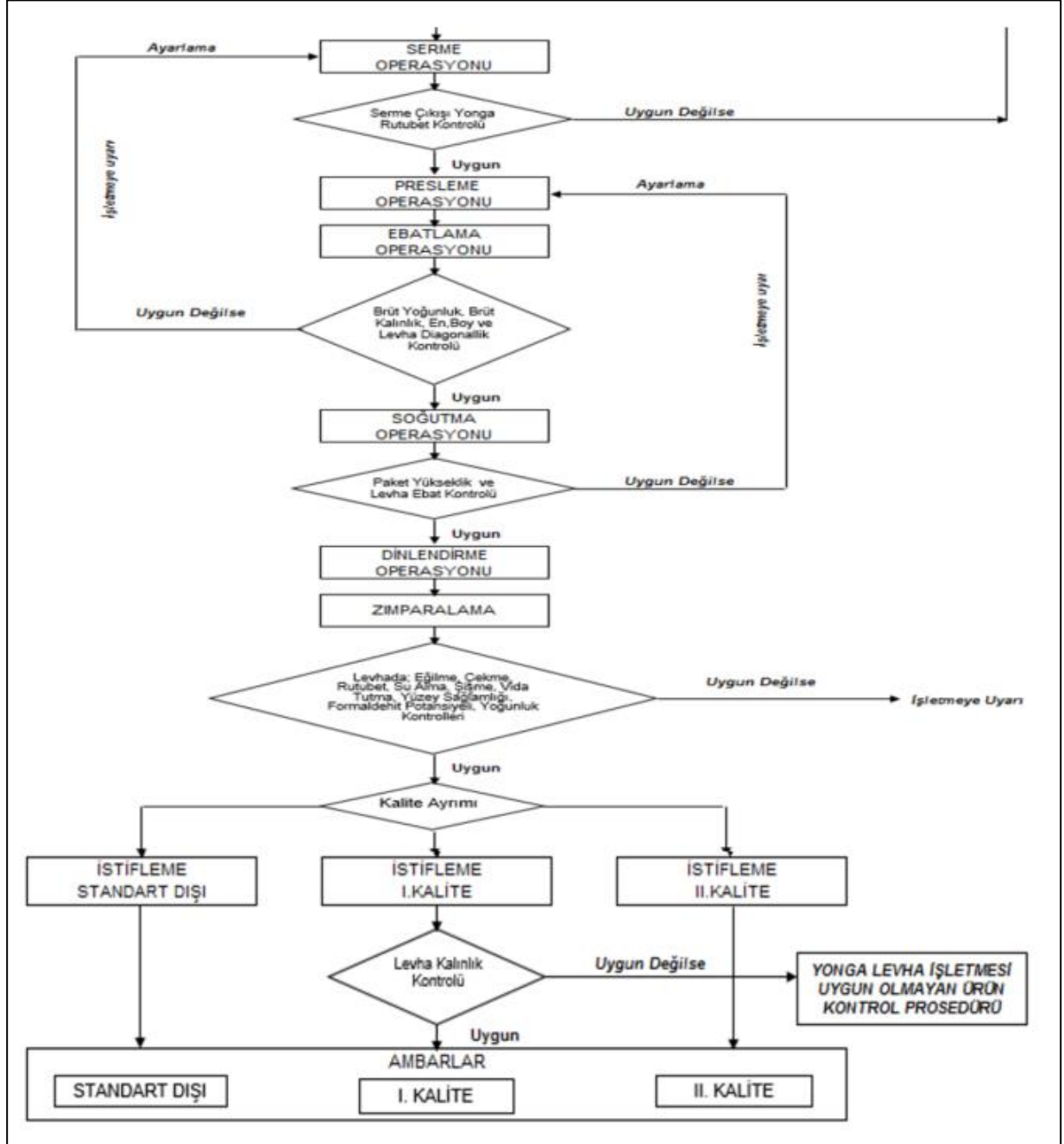
Kapasite artışı projesi melamin kaplamalı yonga levha, emprenyeli kağıt, tutkal, elektrik üretimi, parke ve MDF üretimini içermektedir. Önerilen Proje'nin ana ve yardımcı üniteleri olacaktır. Bu yatırımlardan bazılarının büyük olasılıkla çevre, iş sağlığı ve güvenliği (İSG) ve sosyal konular üzerinde etkisi olacaktır. Ana üretim birimleri tutkal, MDF ve parke üretimi ve enerji üretim üniteleri olacaktır. Biyokütle yakıtlı enerji üretimi için tesise 600 ton/gün atık olmayan orman ürünleri kabul edilerek enerji üretimi gerçekleştirilecektir.

Saha ziyareti sırasında MDF ve tutkal üretim tesislerinin inşaat çalışmalarının devam ettiği, biyokütle yakıtlı enerji üretim tesisinin ise 1. etap inşaat çalışmalarının 1 Ocak 2022 tarihinde tamamlandığı ve 2. etap inşaat çalışmaları kapsamında Mayıs 2022'de montaj çalışmalarının yürütüleceği bilgisi alınmıştır.

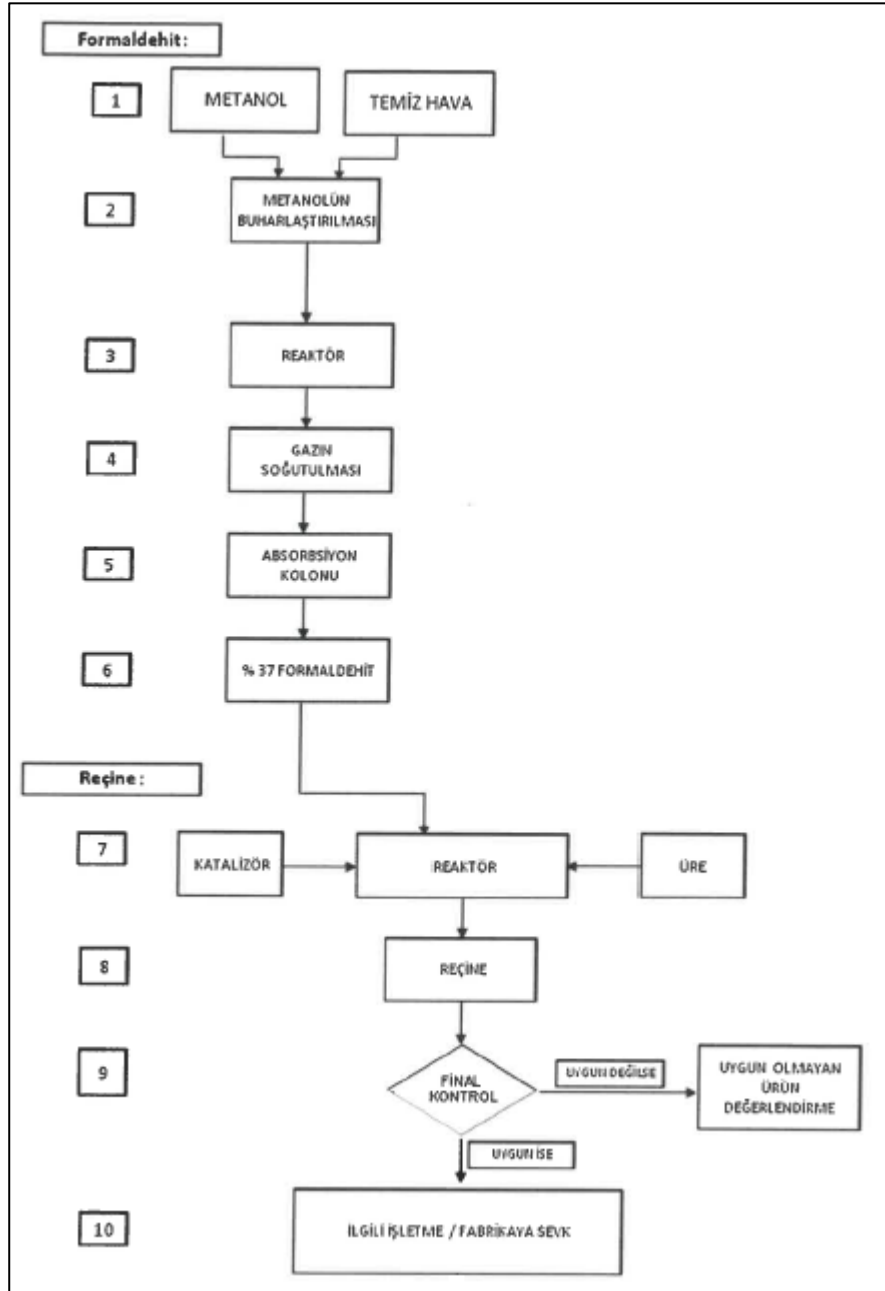
Kastamonu Entegre üretim tesislerinde Tesise hammadde olarak gelen odunların kabukları ile enerji üretimi yapılmaktadır. İşletmenin ihtiyaç duyduğu elektrik enerjisinin bir kısmı buradan sağlanmaktadır. Mevcut tesisin enerji ihtiyacının yaklaşık %75'i doğalgaz yakıtlı kojenerasyon ünitesi ve atık ısı kullanılarak, kalan kısım ise OSB enerji şebekesinden temin edilmektedir.

Genel proses akım şemaları aşağıdaki şekillerde verilmiştir.

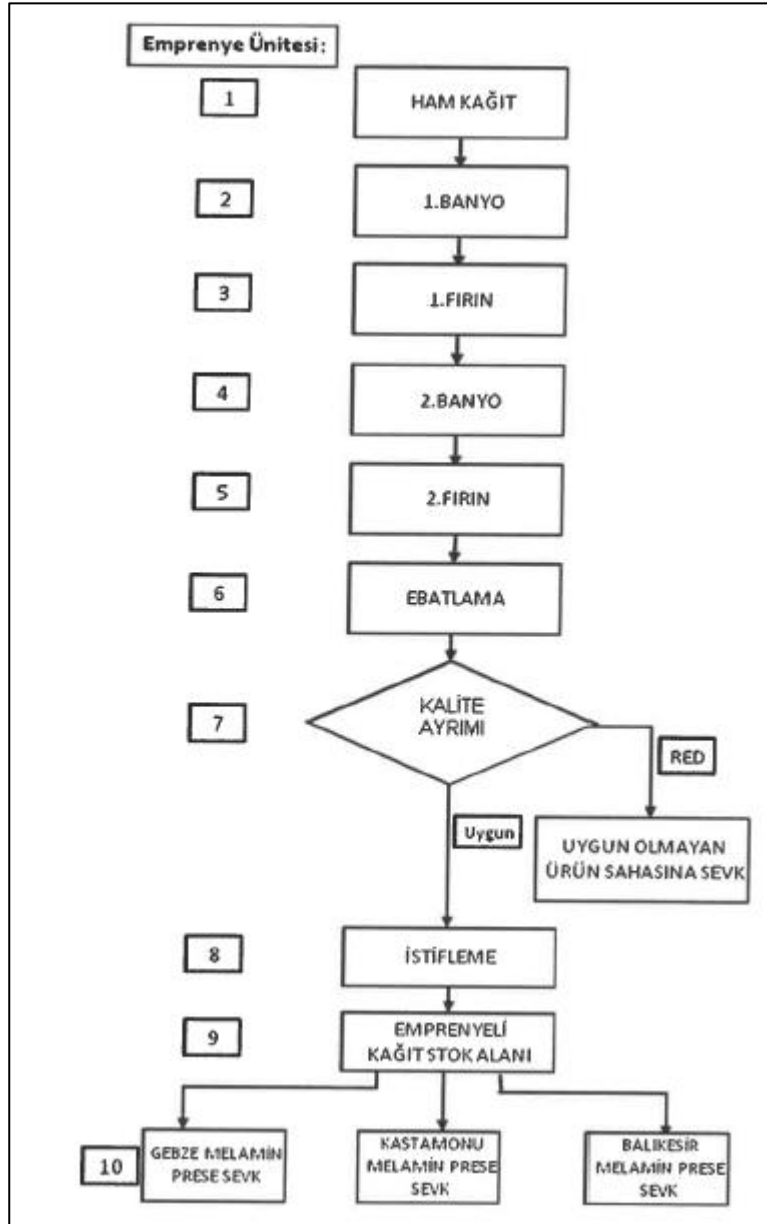




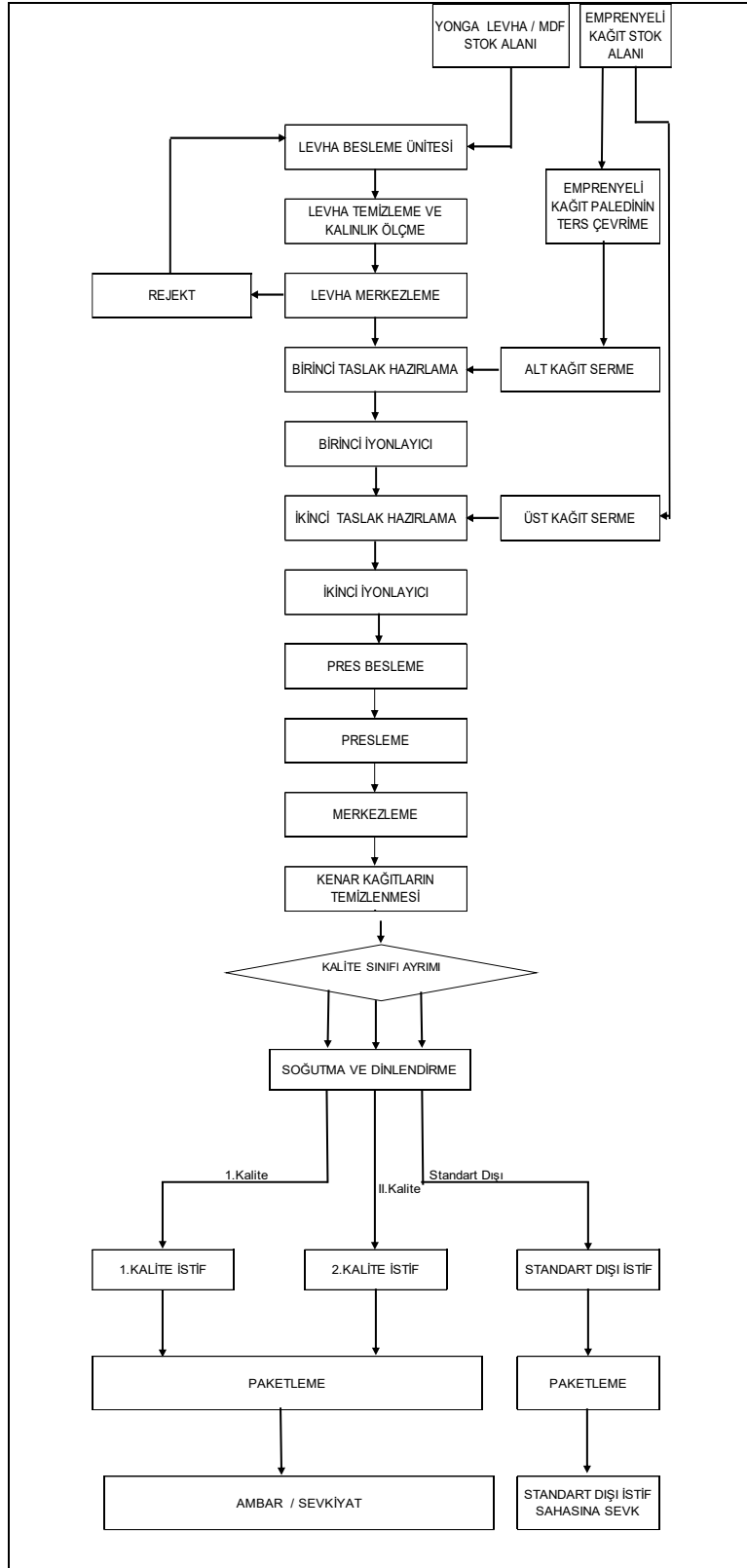
Şekil 2-1 Yonga Levha Proses Akım Şeması



Şekil 2-2 Tutkal Üretimi Proses Akım Şeması

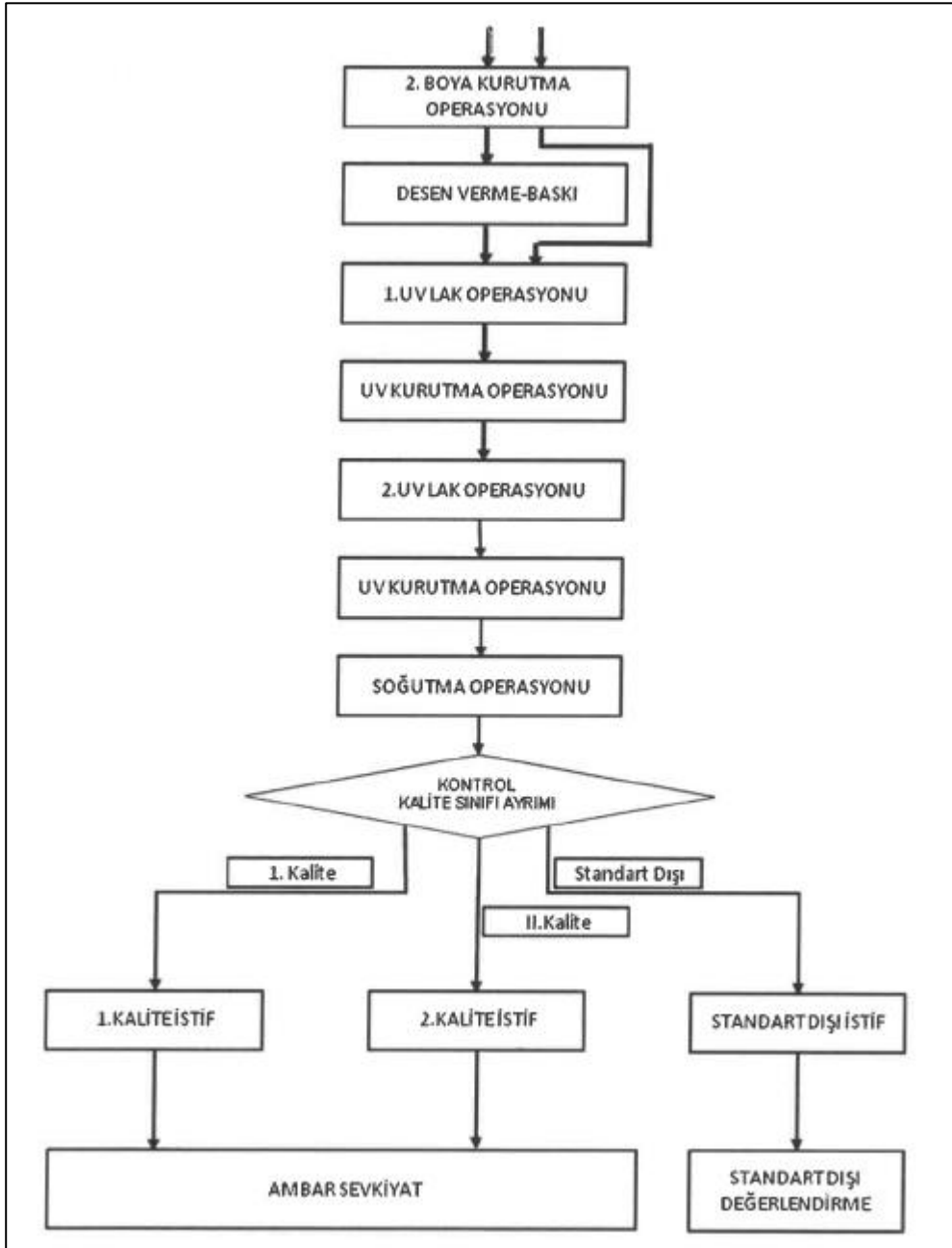


Şekil 2-3 Emprenye Proses Akım Şeması

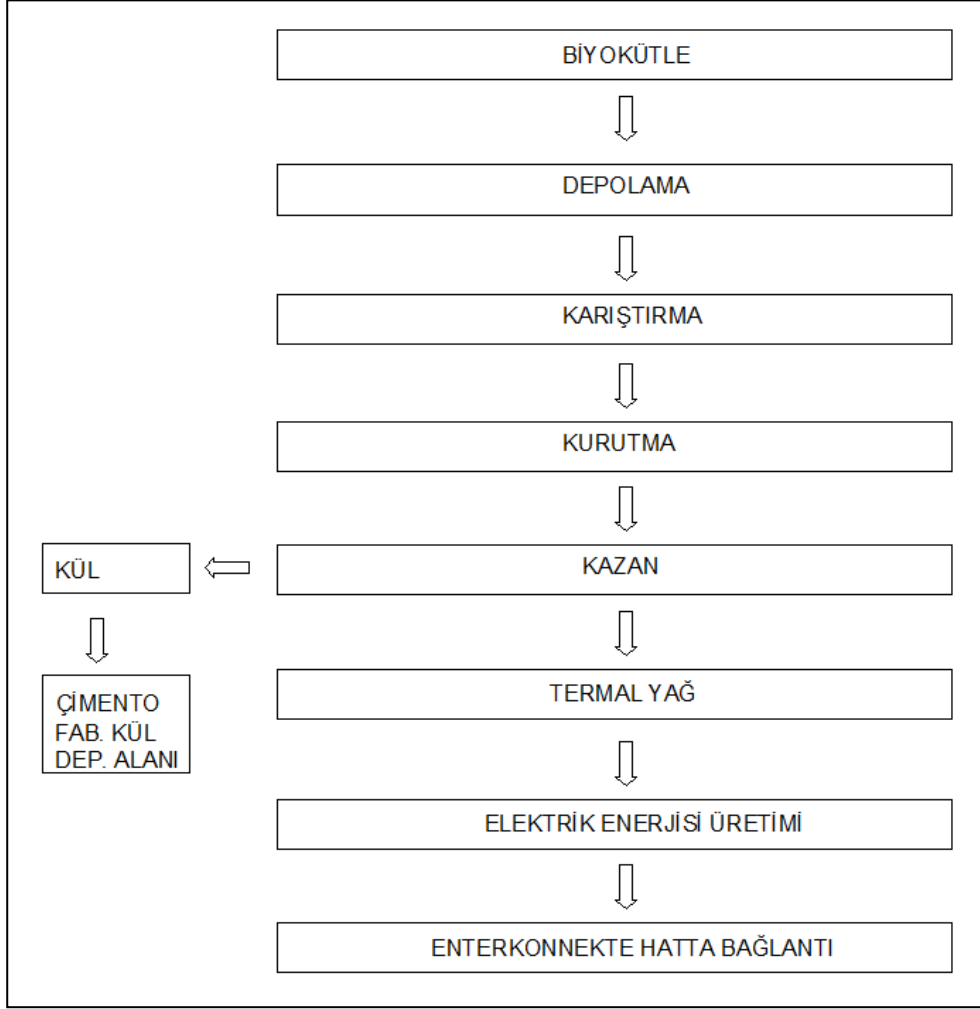


Şekil 2-4 Melaminpres Proses Akım Şeması





Şekil 2-5 Boyalı Levha Proses Akım Şeması



Şekil 2-6 Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisi Proses Akım Şeması

2.2 Projenin Konumu

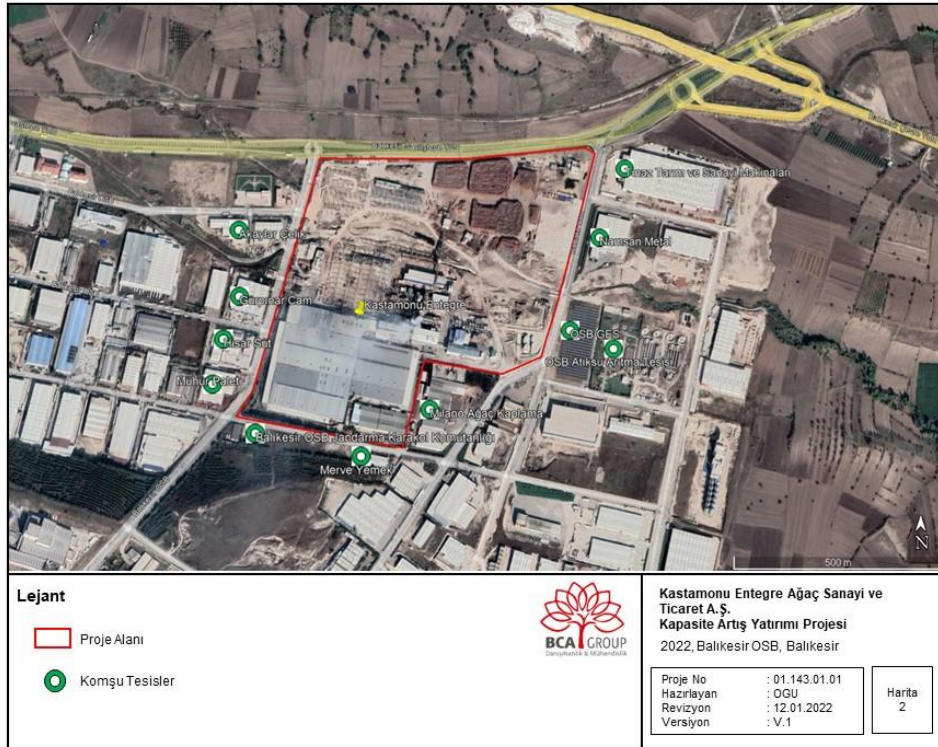
Proje alanı Balıkesir Organize Sanayi bölgesinde yer almaktadır, en yakın ev Proje alanının 1200 m güneybatısındadır. Proje alanı çevresindeki yerleşimler; Akçakaya Mahallesi 1,2 km güneybatıda, Gökköy Mahallesi 2,89 km kuzeybatıda, Kabaklı Mahallesi 2,8 km güneybatıda ve Balıkesir il merkezi 3 km kuzeydoğuda yer almaktadır. Proje alanına en yakın ev 1200 m mesafede Akçakaya Mahallesi sınırları içerisinde yer almaktadır.

Proje konumu ve komşu tesisler sırasıyla Şekil 2-7 ve Şekil 2-8'te verilmiştir. Balıkesir OSB'de Proje alanı çevresinde güneş enerji santrali, tarım ve sanayi makinaları üretimi, kaplama, cam, süt, palet, çelik üreten firmalar ile Jandarma Komutanlığı bulunmaktadır. Proje alanının kuzey sınırında Balıkesir Savaştepe karayolu, 300 m kuzeyinde Balıkesir Çevre Yolu bulunmaktadır.

Tesisin kuzeyinde karayolu; batısında Akaylar Çelik, Gürpınar Cam, Hisar Süt, Mühür Palet firmaları; güneyinde Balıkesir Organize Sanayi Jandarma Karakol Komutanlığı; güneydoğu köşesinde Milano ağaç kaplama; doğusunda OSB'ne ait güneş enerji santrali ve atıksu arıtma tesisi, Namsan metal ve Tınaz tarım ve sanayi makinaları firmaları bulunmaktadır.



Şekil 2-7 Projenin Konumu



Şekil 2-8 Proje Alanı ve Komşu Tesisler

2.3 İncelenen Dokümanlar

BCA tarafından Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirme çalışmaları kapsamında önerilen proje için aşağıdaki dokümanlar incelenmiştir;

Tablo 2-1 İncelenen Dokümanlar

Doküman	Doküman Tarihi/Geçerlilik Tarihi
Proje Tanıtım Dosyaları ve ekleri Ağaç Ürünleri İşleme, Tutkal ve Elektrik Üretim Tesisleri Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisleri	2021
ÇED Yönetmeliği kapsamında alınan görüşler-kararlar	
Kapasite Raporu	14.06.2021/18.06.2023
Genel Yerleşim Planı	-
HAZOP çalışması	-
Çevre İzni-Hava Emisyon	25.07.2018/25.07.2023
Patlamadan Korunma Dokümanı	-
İş akış Semaları ve Proses Özetleri	-
İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası	-
Atıksu Arıtma Tesisleri Teklifi	30.11.2021
Atık Yağ analiz Raporu	02.07.2015
Acil Durum/Sivil Savunma Planı	2021
İl Afet ve Acil durum Müdürlüğü onay yazısı	09.05.2019
Acil Durum Yönetim Prosedürü	21.10.2019
Son 10 yıla ait atık beyanları	2011-2020
Emisyon Ölçüm Raporu	19.06.2020
Makine ve ekipman periyodik muayene formları	-
İtfaiye Raporu	11.12.2018
Malzeme Güvenlik Bilgi Formları	
İç Ortam Ölçüm Raporları	2018-2020
Atık Yağ Beyanı	2020
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ve ISO 45001:2018 sertifikası	18.08.2020/24.08.2023
Risk Değerlendirme Dokümanı-inşaat	-
Acil Durum Müdahale Planı-inşaat	-
Kanalizasyon Bağlantı İzin Belgesi	18.10.2017/18.10.2020
Atık Yönetim Planı	2020-2023
Tehlikeli Maddeler ve Tehlikeli Atık Zorunlu Mali Sorumluluk Sigortası	11.07.2019/11.07.2020
Çevre Kirliliği Mali sorumluluk Poliçesi	31.07.2019/31.07.2020
İş Kazası İstatistikleri	2021
İSG Planı	2021
İSG Eğitim Kayıtları	2021
Çalışanların eğitim ve sağlık kayıtları	2021

Doküman	Doküman Tarihi/Geçerlilik Tarihi
İSG Kurul Karar Defteri	-
Talimatlar-Prosedürler	-
Organizasyon Şeması	-
Yüklenici Bilgileri	-
Kabuk ve elekaltı tozu analiz raporu	03.12.2009

3.0 Çevresel İzinler

Proje için Türk Mevzuatına göre alınması gereken temel çevre izinleri bu bölümde açıklanmaktadır.

3.1 İnşaat Öncesi izinler

3.1.1 Çevresel Etki Değerlendirmesi

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) yönetmeliğinin 6. Maddesine göre, projeler, ÇED yönetmeliğinin Ek I ve Ek II'sinde listelenen projelerin sınıflandırmasına dayalı olarak bir ÇED Raporu veya Proje Tanıtım Dosyası (PTD) sunulmalıdır. Ek I ve Ek II, sırasıyla ÇED Raporu ve PTD'nin hazırlanmasına ve sunulmasına tabi olan tür ve projeleri tanımlamaktadır.

Ek I'de listelenen projeler bir ÇED Raporu hazırlamalı ve bir proje tanımı ve bilgileri içeren bir rapor sunarak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na (ÇŞİDB) başvurmalıdır. ÇŞB raporu bir komisyon ile inceler ve nihai ÇED Raporunun sunulmasının ardından proje için "ÇED olumludur" veya "ÇED olumsuzdur" şeklinde nihai bir karar verir.

ÇED Yönetmeliği uyarınca söz konusu kapasite artış projesi Ek-II Seçme ve Eleme Kriterleri Uygulanacak Projeler Listesi,

- Madde 2- a) Kimyasalların üretimi, petrolden yağlama maddesi üretimi veya ara ürünlerin işlenmesi için projelendirilen tesisler (Proses kaynaklı atığı ve yan ürünü olmayan sadece karışım yapan tesisler bu kapsamın dışındadır)
- Madde 3 – Depolama kapasitesi 500-50.000 m3 arası olan doğalgaz, petrokimya, petrol ve kimyasal maddelerin depolandığı tesisler (Perakende satış istasyonları bu kapsamın dışındadır.) ve
- Madde 44- Elektrik, gaz, buhar ve sıcak su elde edilmesi için kurulan endüstriyel tesisler, (Toplam ısı gücü 20 MWt- 300 MWt arası olanlar kapsamında yer almaktadır.

kapsamında yer almaktadır. Bu nedenle proje için 2021 yılında Proje Tanıtım Dosyası hazırlanmıştır.

Kapasite artışları için Proje Tanıtım Dosyaları, Yeşil Doğa Müh. Dan. San. ve Tic. Ltd. Şti tarafından Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisi Kapasite Artışı Projesi ve Ağaç Ürünleri İşleme, Tutkal ve Elektrik Üretim Tesisi Projesi kapsamında hazırlanarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne sunulmuştur. Proje Tanıtım Dosyaları İl Müdürlüğü tarafından incelenmiş, sırasıyla 4 Mayıs 2021 ve 25 Haziran 2021 tarihinde "ÇED Gerekli Değildir" kararları alınmıştır.

Tesis için daha önce alınan ÇED kararlarına ilişkin kronolojik liste aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Tablo 3-1 ÇED Yönetmeliği Kapsamında Alınan Kararlar/Görüşler

Ürün/Üretim	ÇED Belge/Görüş
Yonga Levha	02.05.2006 ÇED Gerekli Değildir
Melamin Kaplamalı Yonga Levha	02.05.2006 ÇED Gerekli Değildir
Emprenyeli Kağıt	02.05.2006 ÇED Gerekli Değildir
Hafif Panel	13.05.2008 ÇED Görüşü
Panel Boyama	11.01.2007 ÇED Görüşü
Üre-Formaldehit Tutkalı (%65)	02.05.2006 ÇED Gerekli Değildir
Melamin-Formaldehit Tutkalı (%54)	02.05.2006 ÇED Gerekli Değildir
Formaldehit (%37)	02.05.2006 ÇED Gerekli Değildir
Elektrik Üretimi	02.05.2006 ÇED Gerekli Değildir
MDF Depo alanı	03.02.2021 ÇED Görüşü
1 MW ORC Elektrik Üretimi	02.03.2021 ÇED Görüşü
Tutkal Üretimi ve Doğalgazdan Elektrik Enerjisi Üretimi	10.11.2017 ÇED Görüşü
Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisi Kapasite Artışı	04.05.2021 ÇED Gerekli Değildir
Parke	25.06.2021 ÇED Gerekli Değildir
MDF	25.06.2021 ÇED Gerekli Değildir
Melamin Kaplamalı MDF	25.06.2021 ÇED Gerekli Değildir

İnşaat öncesinde alınması gereken çevresel izinlere ilişkin ek bir aksiyon bulunmamaktadır.

3.2 İnşaat Sonrası (Devreye Alma) Aşama İzinleri

3.2.1 Sağlık Koruma Bandı

İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik 16. Maddesinde Sanayi bölgesi, organize sanayi bölgesi ve endüstri bölgesi içindeki tesisler ile ikinci ve üçüncü sınıf gayrisihhi müesseselerin etrafında da müessesenin faaliyeti gerektirdiği takdirde, inceleme kurulunun kararına istinaden yetkili idarenin en üst amiri veya görevlendireceği kişi tarafından sağlık koruma bandı oluşturulmasına karar verilebilir. Sağlık koruma bandı, inceleme kurulları tarafından tesislerin çevre ve toplum sağlığına yapacağı zararlı etkiler ve kirlenici unsurlar dikkate alınarak belirlenir. Sağlık koruma bandı, sanayi bölgesi sınırı esas alınarak tespit edilir. ÇED raporu düzenlenmesi gereken tesislerde bu rapordaki mesafeler esas alınır.” denilmektedir.

Proje alanı Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 02.02.2019 tarih ve 30674 sayılı “Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği” Madde 36 (1) “İmar planında, OSB'nin özelliği ve ihtiyaçları göz önüne alınarak bu Yönetmelikle belirlenen koşullara uygun olarak sanayi parselleri, ortak kullanım alanları, hizmet ve destek alanları, sağlık koruma bandı ve benzerleri ile birlikte arazi kullanım kararları yer alır.” denmektedir. Balıkesir Organize Sanayi Bölgesinin onaylı imar planları mevcut olup sağlık koruma bandı ve mesafesi Organize Sanayi Bölgesi sınırlarında bölge kurulurken belirlenmiştir.

Bu konuda alınması gereken bir aksiyon bulunmamaktadır.

3.2.2 İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı

İnşaat aşamasını tamamlamış tesislerin işleme geçtikten sonra deneme izninin süresi dolmadan çalışma ruhsatını almaları gerekmektedir. Tesisin ÇED Kararı, Çevre İzin ve Lisans Belgesi, alındıktan sonra işyeri açma ve çalışma ruhsatı verilir.

Alınacak aksiyon: İnşaat aşaması tamamlandıktan sonra söz konusu tesisin mevcut İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı revize edilmelidir.

3.2.3 Çevre İzin ve Lisansı

Yönetmeliğin 5. Maddesi uyarınca Ek-1 ve Ek-2 listelerinde yer alan işletmelerin, çevre izni veya çevre izin ve lisansı alması zorunludur. Ek I'de listelenen projeler ÇŞİDB'ye, Ek II'de listelenen projeler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'ne başvurmalıdır. Kapasite artışı sonrasında proje kapsamında Çevre İzininin yenilenmesi gerekmektedir.

Planlanan Kapasite Artışı projesi kapsamında kapasite artışının gerçekleştirilmesinden sonra 1 ay içerisinde Çevre İzin yenilenmesi amacıyla süreç yeniden başlatılmalıdır.

4.0 Yasal Çerçeve

4.1 Türk Çevre ve İSG Mevzuatı

Çalışma kapsamında göz önünde bulundurulmuş mevzuat listesi aşağıda belirtilmiştir:

- 2872 sayılı Çevre Kanunu,
- 6831 Sayılı Orman Kanunu,
- 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu,
- 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu,
- 3167 sayılı Kara Avcılığı Kanunu,
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu,
- 4857 sayılı İş Kanunu,
- 25.11.2014 tarih ve 30025 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği,
- 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği;
- 30.07.2019 tarih ve sayılı 30847 Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre Yönetimi Hizmetleri Hakkında Yönetmelik,
- 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği,
- 06.06.2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği,
- 17 Mayıs 2014 tarihli ve 29003 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik,
- 04.06.2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği,
- 02.03.2019 tarih ve 30702 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik,
- 26.03.2010 tarihli ve 27533 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik,
- 04.04.2009 tarih ve 27190 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği,
- 07.04.2017 tarih ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik,

- 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği,
- 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliği,
- 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği,
- 27.12.2017 tarih ve 30283 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği,
- 21.12.2019 tarihli ve 30985 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği,
- 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,
- 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği,
- 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği,
- 27.12.2007 tarih ve 26739 sayılı Mükerrer Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Poliklorlu Bifenil ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik,
- 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik,
- 04.04.2014 tarihli ve 28962 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği,
- 12.08.2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,
- 05.10.2013 tarihli ve 28786 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği,
- 29.12.2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği.

4.2 Uluslararası Kriterler

Dünya Bankası – Uluslararası Finans Kuruluşu (IFC)

Dünya Bankası Grubu'nun özel sektör kolu olarak kurulan Uluslararası Finans Kuruluşu (IFC-International Finance Corporation) gelişmekte olan ülkelerde özel sektörün gelişimini teşvik etmek için kredi açmak ve özel sektörün gelişmesini sağlamakla görevlidir. Bu kapsamda kredi vereceği kuruluşlara uygulanmak üzere Çevresel ve Sosyal Sürdürülebilirlik Politikası doğrultusunda çevresel ve sosyal Performans Standartları belirlemiştir.

Banka tarafından finanse edilen projelerin çevresel ve sosyal gereksinimleri için bir kıyaslama görevi gören sekiz IFC Performans Standardı vardır. Bu standartlar, projelerin çevre ve ayrıca etkilenen topluluklar üzerindeki etkilerini en aza indirmeyi amaçlamaktadır. Standartlar, ana proje ve aynı zamanda ana proje için var olan veya işletilen ilgili tesisler için geçerlidir.

Projeler proje ile ilgili risklerin belirlenmesi ve bu risklere karşı önlemlerin alınması için IFC Çevresel ve Sosyal Sürdürülebilirlik Performans Standartları'na (Ocak 2012) göre değerlendirilir. Yerli Halklara ilişkin Performans Standardı 7 Proje için geçerli değildir. Söz konusu Proje Türk Çevre Mevzuatı yanı sıra aşağıda yer alan IFC Performans Standartları ve kılavuz dokümanları kapsamında değerlendirilmiştir.

- Çevresel ve Sosyal Sürdürülebilirlik ile ilgili IFC Performans Standartları (2012),
 - Performans Standardı 1: Çevresel ve Sosyal Risk ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi,
 - Performans Standardı 2: İş ve Çalışma Koşulları,
 - Performans Standardı 3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi,
 - Performans Standardı 4: Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti,
 - Performans Standardı 5: Arazi Alımları ve Zorunlu Yeniden Yerleştirme,
 - Performans Standardı 6: Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi,
 - Performans Standardı 8: Kültürel Miras.

Bunlara ek olarak IFC'nin Çevre, Sağlık ve Güvenlik konularıyla ilgili olarak yayınladığı kılavuzlar bulunmaktadır, proje ile doğrudan ilgili kılavuzlar aşağıda listelenmiştir:

- IFC - Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu, Nisan 2007,
- IFC -Termik Santraller için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu, 2008
- IFC – Levha ve Partikül Bazlı Ürünler için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu, Nisan 2007

Bu Performans Standartları, IFC'den yatırım ve danışmanlık desteği alan müşterilerin, risk ve sonuçlara dayalı bir yaklaşım yoluyla çevresel ve sosyal performansını yönetmesine ve iyileştirmesine yardımcı olur. Çevresel ve sosyal risk ve etkilerin Performans Standartlarına uygun şekilde yönetilmesinden kredi alacak kuruluş sorumlu olmakla birlikte, IFC, mevcut durum değerlendirmesi, izleme ve denetimler yoluyla, finanse ettiği iş faaliyetlerinin Performans Standartlarına uygun bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlamaya çalışmaktadır.

Ekvator Prensipleri (*Equator Principles*)

Ekvator prensipleri; 2003 yılında IFC'nin çevre ve sosyal sorumluluk standartları esas alınarak projelerin finansmanında uygulanmak üzere 10 uluslararası banka tarafından gönüllü olarak kabul edilmiştir. 2006 yılında da prensipler yeniden revize edilmiş ve tamamen IFC'nin sosyal, çevresel sürdürülebilirlik konusundaki standartları ile uyumlu hale getirilmiştir. Ekvator prensipleri en son Temmuz 2020 tarihinde revize edilmiş olup yeni projelerde 1 Ekim 2020 tarihinden beri uygulanmaya başlanan Ekvator Prensipleri-4 olarak adlandırılan prensipler aşağıda sıralanmıştır:

Prensip 1: Gözden Geçirme ve Kategorilere Ayırma

Prensip 2: Çevresel ve Sosyal Değerlendirme

Prensip 3: Uygulanabilir Çevresel ve Sosyal Standartlar

Prensip 4: Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi ve Ekvator Prensipleri Eylem Planı

Prensip 5: Paydaş Katılımı

Prensip 6: Şikâyet Mekanizması

Prensip 7: Bağımsız Değerlendirme

Prensip 8: Kredi Güvence Koşulları

Prensip 9: Bağımsız İzleme ve Raporlama

Prensip 10: Raporlama ve Şeffaflık

Bu prensiplerde kredi alacak kuruluşların çevresel ve sosyal konularda yerine getirmesi gereken sorumluluklar ayrıntılı olarak anlatılmamış, IFC performans standartlarına ve kılavuzlarına atıfta bulunulmuştur.

5.0 Çevresel ve Sosyal Uygunluk Değerlendirmesi

Aşağıdaki bölümlerde projenin çevresel ve sosyal konularda incelenmesi IFC Performans Standartları başlıkları altında hem Türk Mevzuatı ve hem de IFC Performans Standartları uyarınca yapılmıştır.

5.1 PS 1 - Çevresel ve Sosyal Risk ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi

IFC PS 1, bir projenin (değerlendirme ve yönetime tabi olan herhangi bir iş etkinliği) ömrü boyunca sosyal ve çevresel performansı yönetmenin önemini altını çizer. Etkili bir sosyal ve çevresel yönetim sistemi, yönetim tarafından başlatılan ve müşteri, çalışanlar ve projeden doğrudan etkilenen yerel topluluklar (etkilenen topluluklar) arasındaki iletişimi içeren dinamik ve sürekli bir süreçtir. Yerleşik iş yönetimi sürecinin "planlama, uygulama, kontrol etme ve harekete geçme" unsurlarını kullanan sistem, proje geliştirmenin ilk aşamalarından itibaren olası sosyal ve çevresel etkilerin ve risklerin kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesini gerektirir ve azaltıcı önlemlerin sürekli yönetimi için düzen ve tutarlılık sağlar. Bir projenin boyutuna ve doğasına uygun iyi bir yönetim sistemi, sağlam ve sürdürülebilir sosyal ve çevresel performansı teşvik eder ve iyileştirilmiş finansal, sosyal ve çevresel proje sonuçlarına yol açabilir.

5.1.1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) ve Yönetim Planları

IFC PS1, politikaları, prosedürleri ve Çevresel veya Sosyal Yönetim Planını içeren bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) (ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi gibi) kurulmasını gerektirir. Kastamonu Entegre'nin Balıkesir Fabrikası için 24.08.2023 tarihine kadar geçerli ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ve ISO 45001:2018 sertifikaları bulunmakta olup kalite sistemleri dokümantasyon sistemini kullanmakta olup gerekli prosedür ve planlara sahiptir.

PS ayrıca, Proje'nin belirlenen çevresel ve sosyal riskleri ve etkilerini ele alan etki azaltma ve performans iyileştirme önlemlerini ve eylemleri açıklayan yönetim programlarının oluşturulmasını gerektirir.

Proje ile ilgili Çevresel veya Sosyal Yönetim Planı ve alt çevresel ve sosyal yönetim planları bu çalışma kapsamında BCA tarafından hazırlanmaktadır. Plan, temel çevresel ve sosyal sorunları, bunları yeterli şekilde ele almak için alınacak eylemleri ve çevresel veya sosyal faydaları en üst düzeye çıkarmak için yapılacak eylemleri, uygulama ve izlemeden sorumlu olan kişi / birimi içermektedir.

Proje kapsamında hazırlanması gereken ÇSYS dokümantasyonu ve Yönetim Planlarına ilişkin bir aksiyon bulunmamaktadır.

5.1.2 Risk ve Etkilerin Belirlenmesi

IFC PS1, projenin çevresel ve sosyal risklerinin ve etkilerinin tanımlanmasını gerektirir. Bu süreç, Proje için Türk ÇED Yönetmeliğine uygun olarak yürütülmüştür. Risk ve etkiler belirlenirken Projeye bağlı diğer tesislerin etkileri, bulunduğu alandaki diğer tesisler ve projeden etkilenme ihtimali olan kişiler dikkate alınmış, kümülatif etkiler hesaplanmıştır. Ayrıca değerlendirmelerde bölgenin Çevre Düzeni Planı ve OSB Yerleşim Planı'ndan yararlanılmıştır.

Projeden kaynaklı risk ve etkiler raporun ilerleyen bölümlerinde detaylandırılmış, ÇED raporu ve sonrasında yürütülen çalışmaların IFC PSleri ve Türk Mevzuatı ile uygunluğu detaylandırılmıştır.

Projenin ÇED Sürecinin Özeti

Proje Tanıtım Dosyası (PTD), Yeşil Doğa Müh. Dan. San. ve Tic. Ltd. Şti tarafından Ağaç Ürünleri İşleme, Tutkal ve Elektrik Üretim Tesisi Projesi kapsamında hazırlanarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne sunulmuştur. PTD İl Müdürlüğü tarafından incelenmiş ve 25 Haziran 2021 tarihinde "ÇED Gerekli Değildir" kararı alınmıştır.

ÇED Yönetmeliği kapsamında ek bir çalışma yürütülmesine gerek bulunmamaktadır.

5.1.3 Organizasyonel Kapasite ve Yetkinlik

PS1, proje sahiplerinin ÇSYS'yi uygulamak için rolleri, sorumlulukları ve yetkiyi tanımlayan bir organizasyon yapısını kurmasını, sürdürmesini ve gerektiği şekilde güçlendirmesini gerektirir. Bu nedenle, ÇSYS için ve özellikle proje için hazırlanacak Çevresel veya Sosyal Yönetim Planının uygulanması için, yönetim temsilcisi (temsilcileri) de dahil olmak üzere, net sorumluluk ve yetkilere sahip belirli personelin belirlenmesi gerekir. Kastamonu Proje kapsamında Organizasyon Şeması oluşturmuş ve rolleri belirlemiştir.

Organizasyonel kapasite ve yetkinlik konusunda alınması gereken bir aksiyon bulunmamaktadır.

5.1.4 Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale

PS1'e göre, projeye ilgili herhangi bir kaza ve / veya acil duruma, insanlara ve / veya çevreye herhangi bir zararı önlemek ve azaltmak için uygun bir şekilde müdahale etmeye hazırlıklı olunması gerekmektedir. Proje kapsamında 2019 yılında Acil Durum/Sivil Savunma Planı hazırlanarak İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü tarafından onaylanmıştır. Acil Durum/Sivil Savunma Planı 2021 yılında revize edilmiştir. Fabrika için HAZOP çalışmaları yürütülmüş, HAZOP raporları ve Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanmıştır.

Kapasite Artışı Projesi kapsamında yürütülen inşaat çalışmaları kapsamında da Acil Durum Eylem Planı ve Risk Değerlendirme dokümanı hazırlanmış ve inşaat yüklenicileri için bir İSG birimi oluşturularak Ortak Sağlık Güvenlik Birimi'nden hizmet alınması sağlanmıştır. İnşaat çalışmaları aynı zamanda Kastamonu Entegre Fabrika bünyesindeki İSG birimi tarafından da denetlenmektedir.

Acil Durum Eylem Planları ve Risk Analizi dokümanları 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik kapsamında hazırlanmış olup planda acil durumlarda yapılması gerekenler, alınması gereken aksiyonlar, haberleşme planı ve acil durum müdahale ekipleri belirlenmiştir.

Proje kapsamında hazırlanan Acil Durum Eylem planları ve Risk Analizi dokümanları Türk İSG Mevzuatı ve IFC PS1 ile uyumludur. Proje ile ilgili İSG Yönetim Planı hazırlanmaktadır.

5.1.5 Paydaş Katılımı

IFC, yatırımcılarının kendi paydaşlarını tanımlamalarını ve paydaşlarıyla devamlı olarak iletişim halinde olmalarını beklemektedir. Bunun yanı sıra projenin etkilerinin Bankalar tarafından belirlenen koşullarla uyumlu olması için etki altında kalması muhtemel topluluklarla devamlı olarak bilgi paylaşarak, onlara danışarak ve katılımcı bir bilgilendirme yaklaşımı benimseyerek iletişim kurmalarını istemektedir. IFC PS1 çevresel ve sosyal risklerin değerlendirilmesi ve yönetimi ile Bankaları'nın projeden etkilenmesi muhtemel paydaşların belirlenmesi, projenin etki ve sorunları hakkında yeterli bilginin paylaşılması ve bütün paydaşlara anlamlı ve kültürel olarak uygun bir yöntemle danışılması hakkındaki gereklilikleri tanımlamaktadır.

PS 1'e göre IFC, Paydaş Katılımını projenin en erken planlama aşamasından başlayarak projenin tüm evlerinde devam edilen bir süreç olarak tanımlamıştır. Ayrıca, Etkilenen Topluluklar söz konusu olduğunda Projeye ilişkin endişe ve şikâyetlerini öğrenmek ve bunların giderilmesine yardımcı olmak amacıyla bir şikâyet mekanizması oluşturulması gerekmektedir.

Paydaş katılımıyla ilgili tespit edilen gereklilikler aşağıda belirtilmiştir:

- Paydaş katılımı, suistimal, müdahale, tehdit ve baskı içermemeli; kültürel olarak uygun bir yöntem kullanılarak doğru zamanda, konuyla ilgili, anlaşılır ve erişilebilir olmalıdır.
- Paydaş katılımı sürecinde, projeden direk veya dolaylı olarak etkilenen veya projeye ilgili duyması muhtemel tüm kişi ve/veya gruplar tespit edilecektir. İlk olarak halkı bilgilendirme konusuna odaklanılacaktır. Yatırımcı, paydaşların nasıl etkileneceğini ve bu etkilerin kapsamını tespit edecektir. Yeterli düzeyde bilgi, paydaş tespiti ve analizine dâhil edilecektir. Böylece Bankanın, yatırımcının paydaşlarıyla kurduğu iletişim düzeyini tespit etmesine olanak sağlayacaktır.
- Yatırımcı, IFC'yi paydaşlarıyla nasıl iletişim kuracağı hakkında bilgilendirecektir. Bu süreç, projenin hazırlık aşamasından işletme aşamasına kadar sürecek olup şikâyet prosedürlerini de içerecektir. Yatırımcı IFC'yi, Banka'ya başvuru yapmadan önceki süreçte gerçekleştirdiği bilgilendirme ve iletişim faaliyetleri hakkında da bilgilendirecektir.

IFC yatırımcıdan paydaşların şikâyetleri ve endişelerini paylaşacağı, tüm şikâyet ve endişelerin ele alınacağı ve etkin bir şekilde çözülebileceği etkin bir şikâyet mekanizması oluşturmasını ister. Bu noktada "*Paydaş Katılımı*" büyük önem kazanmaktadır. IFC bir Projenin tasarımı ve uygulanması için şeffaflığın ve anlamlı iletişimin gerekli olduğuna inanır. Anlamlı iletişim, erken başlayan ve Proje boyunca devam eden bir süreçtir. Kapsayıcıdır, erişilebilirdir, zamanında ve açık bir şekilde yapılır. Kültürel açıdan uygun bir şekilde paydaşlar için anlaşılabilir ve kolayca erişilebilen yeterli bilgileri aktarır ve karşılığında paydaşların görüşlerinin karar vermenin bir parçası olarak değerlendirilmesini sağlar. Paydaş katılımı, Projeden etkilenenler üzerindeki riskler ve etkilerle orantılı bir şekilde yürütülür.

Kastamonu Entegre tarafından gerçekleştirilmekte olan Proje kapsamında donör kuruluşlar tarafından belirtilen Paydaş Katılımı süreçlerinin tamamı IFC PS1'e uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Bugüne kadar yapılan paydaş katılım faaliyetleri ve yöntemleri 5.1.5.1 ve 5.1.5.2'de yer almaktadır.

5.1.5.1 Gerçekleştirilen Paydaş Katılım Faaliyetleri

Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Kastamonu Entegre), Balıkesir İli, Altıeylül İlçesi, Gökköy Mahallesi, 19C-18A Pafta, 195 Ada, 5 Parsel üzerinde Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi içerisinde, mevcut durumda faaliyette olan yonga levha üretim tesisi alanı içerisinde MDF, parket, tutkal üretim tesislerinin ve biyokütle yakıtlı enerji üretim tesisi inşaat çalışmaları devam etmektedir. ÇED Yönetmeliği uyarınca kapasite artış projesi Ek-II Seçme ve Eleme Kriterleri Uygulanacak Projeler Listesi kapsamında yer almaktadır. Bu nedenle proje için 2021 yılında Proje Tanıtım Dosyası hazırlanmıştır.

Proje Tanıtım Dosyası (PTD), Yeşil Doğa Müh. Dan. San. ve Tic. Ltd. Şti tarafından Ağaç Ürünleri İşleme, Tutkal ve Elektrik Üretim Tesisi Projesi kapsamında hazırlanarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne sunulmuştur. PTD İl Müdürlüğü tarafından incelenmiş ve 25 Haziran 2021 tarihinde "ÇED Gerekli Değildir" kararı alınmıştır. Bu nedenle Türk yasalarına göre uygulaması gereken herhangi bir tanıtım faaliyeti bulunmamaktadır. BCA tarafından sahaya yapılan gezide *Projenin Paydaş Katılımı kapsamında herhangi bir faaliyet yürütmediği* tespit edilmiştir.

5.1.5.2 Paydaş Katılımı için Kullanılan Araçlar

Proje kapsamında paydaş katılımını sağlamak için bugüne kadar kullanılan araçlarla birlikte yenileri de kullanılmalıdır. Bu araçlar toplantıları, odak grup görüşmelerini, duyuruları ve görüşmeleri içermelidir. Paydaş katılımı mevcut olarak kullanılan haliyle devam edecek olup, ihtiyaç duyulduğunda yeni araçların oluşturulmasıyla devam edecektir. Bu sayede Projenin ömrü boyunca etkili bir paydaş katılımı sağlanmış olacaktır.

İhtiyaç olması durumunda, azınlıklar ve hassas gruplar için farklı paydaşlar ve katılım süreçleri oluşturulabilecektir. Bu Proje kapsamında hassas gruplar şöyledir: Başkalarının yardımıyla yaşayanlar; kadın hane reisleri, fiziksel engelliler ve zihinsel engelliler.

Proje temsilcisinin, planlanacak herhangi bir katılım faaliyetinde hazır bulunması, farklı paydaşlardan gelecek soruları yanıtlaması gerekmektedir. Bilgi paylaşımının anlaşılması kolay yöntemler kullanılarak ve kültürel hassasiyetler göz önünde bulundurularak paylaşması büyük önem taşımaktadır.

- Paydaşlarla güven üzerine düzgün ilişki kurabilmek adına paylaşılacak bilginin öncesinde değerlendirilmesi ve netleşmesi, ardından paylaşılması gerekmektedir. Paydaş katılımı, bir projenin çevresel ve sosyal etkilerinin başarılı bir şekilde yönetilmesi için gerekli olan güçlü, yapıcı ve duyarlı ilişkiler kurmanın temelidir. Bu nedenle, paylaşılan bilgilerin güvenilirliği bu süreç için çok önemlidir. .
- Hazırlanan Paydaş Katılım Planı (PKP) sahada aktif şekilde uygulanmalıdır. Proje için bir "İletişim Kişisi" atanmalı ve bu kişinin iletişim bilgileri en hızlı şekilde tüm paydaşlarla paylaşılmalıdır.
- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nda belirtilen unsurlar uygulanmalıdır.
- PKP'de belirtilen Şikâyet Mekanizması tüm paydaşların kullanımına açık olacak şekilde uygulanmalı, atanacak "İletişim Kişisi" tarafından düzenli olarak izlenmeli ve kayıt altına alınmalıdır.

- Proje için Paydaş Katılım Toplantısı yapılması ve/veya uluslararası standartlara uygun olarak bilgilendirme ve istişare süreçlerinin uygulanması gerekmektedir.

Projenin Paydaş Katılımı kapsamında herhangi bir faaliyet yürütmediği tespit edilmiştir. Bunun yanı sıra firmanın kullandığı Entegre Yönetim Sistem programı (QDMS) ile entegre kullanılan şikâyet sisteminin olduğu tespit edilmiştir. Şikâyet sistemi İnsan Kaynakları biriminin sorumluluğunda işletilmektedir. Şikâyet ve öneri sisteminin kullanımını teşvik etmek için 3 ayda bir seçilen şikâyetlerin sahiplerine ödül verilmektedir.

5.2 PS 2 – İş ve Çalışma Koşulları

Bu PS, işgücünün değerli bir varlık olduğunu ve insan kaynakları iyi yönetiminin, örgütlenme özgürlüğü ve toplu pazarlık hakkı da dâhil olmak üzere işçi haklarına saygıya dayalı sağlam bir işçi-yönetim ilişkisinin işletmenin sürdürülebilirliğinin temel bileşenleri olduğunu kabul etmektedir.

İşçilere adil davranarak, onlara güvenli ve sağlıklı çalışma koşulları sağlayarak, yatırımcı işletme süresince verimlilik ve üretkenlik artışı gibi somut faydalar sağlayabilir.

Bu PS'in amaçları aşağıdaki unsurları kapsamaktadır:

- Çalışanlara adil muamele yapılması, ayrımcılık yapılmaması ve eşit fırsat tanınmasını teşvik etmek.
- Çalışan-yönetim ilişkisini sürdürmek ve iyileştirmek.
- Ulusal istihdam ve çalışma kanunlarına uygunluğu sağlamak.
- Çocuk işçi, göçmen işçi gibi hassas gruplar üçüncü tarafların çalıştırdığı personel ve müşterinin, tedarik zincirindeki çalışanlar gibi bütün çalışanları korumak.
- Güvenli ve sağlıklı çalışma koşullarını ve çalışan sağlığını sağlamak.
- Zorla çalıştırmanın önüne geçmek

Projeden kaynaklı iş sağlığı ve güvenliğini etkilemeyebilecek risklerin belirlenmesi ve yönetilmesi için Projeye özel İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı, Acil Durum Eylem Planları, Risk Değerlendirme Dokümanları hazırlanmıştır.

5.2.1 Çalışan Profili (Çalışan Sayısı, Cinsiyet ve Yaş Dağılımı)

Sahada firma çalışanı olarak görev alan 383 kişi bulunmaktadır. Bunların 373'ü erkek, 10'u kadındır. Erkek çalışanların 307'si mavi yaka, 66'sı beyaz yaka iken kadın çalışanların 1'i mavi yaka, 9'u beyaz yaka personeldir.

18-30 yaş arası 86, 31-45 yaş arası 244, 45 üstü yaşta 53 kişi vardır. Firmada toplamda 10 adet engelli çalışan bulunmaktadır. Engelli çalışanların 7'si mavi, 3'ü beyaz yakadır. Mavi yaka çalışanlar çaycılık ve meydancılık gibi işlerde çalışırken beyaz yaka personel idari işlerde görev almaktadır.

Firmada devamlı çalışan 383 kişinin 34'ü taşeron işçidir. Taşeron işçiler temizlik, çaycılık, bahçe işleri vb hizmetlerde görev almaktadır.

OSB ile sınırı bulunan çevre köylerden yaklaşık 100 çalışan bulunmaktadır. Geri kalan personel Balıkesir il sınırları içerisinde ikamet etmektedir.

İşten ayrılan işçilerin firmada kalış süresinin ortalaması 3,94 yıldır.

Sahada taşeron inşaat firması çalışanları haricinde kısa ya da geçici çalışan bulunmamaktadır. Ayrıca sığınmacı, göçmen, yabancı uyruklu çalışan da firma bünyesinde istihdam edilmemektedir.

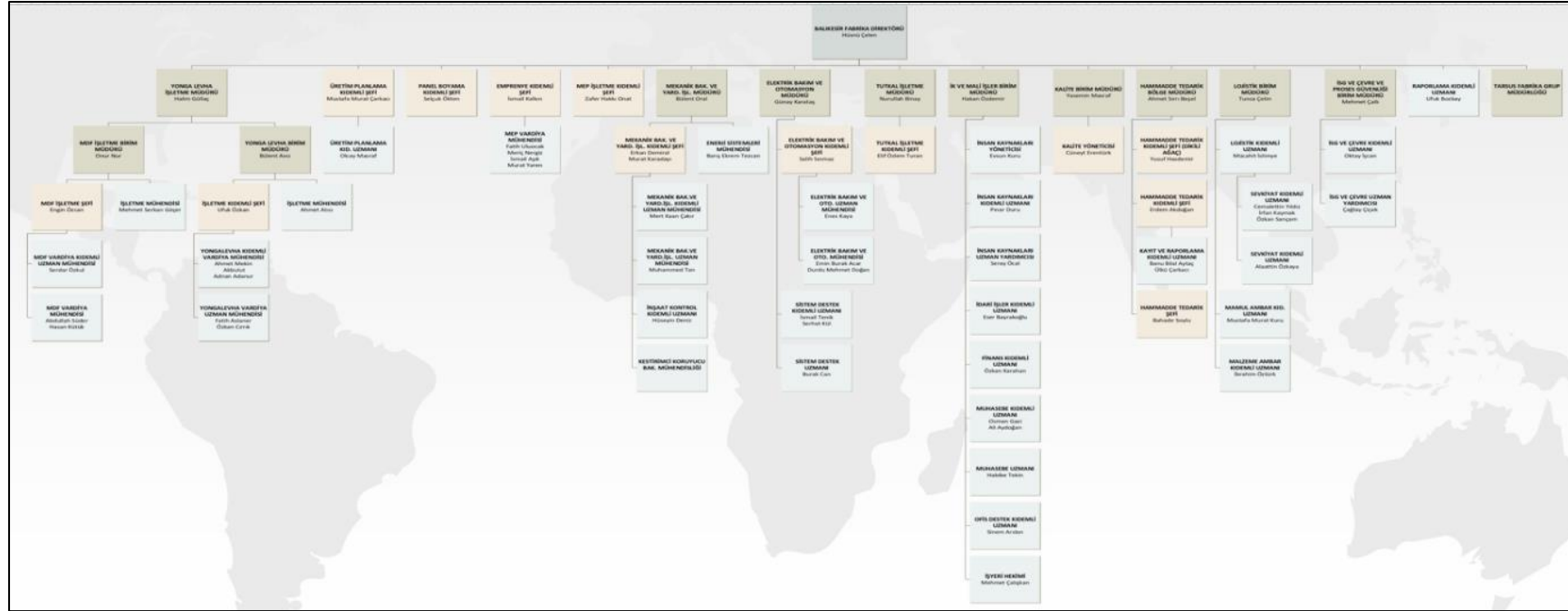
Fabrika sahasında bulunan inşaatta da yaklaşık 100 adet taşeron işçi çalışmaktadır. Taşeron işçilerle ilgili bir profile ulaşılamamıştır.

5.2.2 Satın Alma

Kırtasiye, gıda ve temizlik ürünleri yerelden tedarik edilmektedir. Ayrıca reklam, servis ve ofis aletlerinin tamiri&bakımı hizmetleri de yerel firmalardan alınmaktadır. İnşaatı üstlenen firma da yereldir. Hammadde olarak kullanılan ağaç ürünlerinin bir kısmı Balıkesir ilinden alınırken Türkiye'nin diğer bölgelerinden ve yurt dışından ithal edilen ürünler de mevcuttur. Hammadde ile ilgili tedarik piyasanın koşullarına göre belirlendiği için net verilere ulaşılması mümkün olmamıştır. İnşaatı üstlenen firmanın malzemeleri nereden tedarik ettiğine dair bilgiye ulaşılamamıştır.

5.2.3 Kurumsal Politika ve Yönetim

Kastamonu Entegre fabrikasında aşağıda yer alan organizasyon şeması ile işlerin yönetimi gerçekleştirilmektedir.



Şekil 5-1 Kastamonu Entegre Organizasyon Şeması

5.2.4 Çalışma Saatleri ve Fazla Mesai

Firma ayda bir gün temizlik duruşu ve senede 20 gün bakım duruşu haricinde 3 vardiya çalışmaktadır. İdari personel 08.00-18.00 arası çalışırken, mavi yaka personeller için vardiya saatleri 08.00-16.00, 16.00-24.00, 24.00-08.00 arasındır. Yemek molası yarım saatken, iki kere 15'er dakikalık dinlenme molası da verilmektedir. İdari ve mavi yaka personeller haftada 5 gün çalışmaktadır. İdari personeller hafta sonu çalışmazken mavi yaka personel değişmeli olarak hafta sonu da çalışmaktadır.

İşletmede fazla mesailer vardiya amirinin gözetiminde kartlı sistemle takip edilmektedir. Türk mevzuatlarına uygun olarak ödemeler yapılmaktadır.

5.2.5 Fiziki Koşullar (Konaklama, Ulaşım ve Yemek)

5.2.5.1 Konaklama

Çalışanların tamamı Balıkesir ili sınırlarında ikamet etmektedir. Devamlı çalışanlar ya da taşeron işçiler için ayrıca bir kamp bulunmamaktadır.

5.2.5.2 Yemek

Firmada günde 3 öğün yemek servisi vardır. Yemek vardiya ortalarında çıkmaktadır ve üretim ve salgın koşulları nedeniyle yaklaşık 2 saat boyunca servis edilmektedir. Taşeron işçilerle fabrika işçilerinin yemekhaneleri farklı olsa da koşulların ve yemek çeşitlerinin uygun ve benzer standartlarda olduğu tespit edilmiştir.

5.2.5.3 Ulaşım

Firma tüm personeller için servis hizmeti sağlamaktadır. Servis sayısı salgın koşulları göz önünde bulundurularak iki katına çıkarılmıştır. Servisler vardiya başlangıç ve bitiş saatlerinde hizmet vermektedir. Ayrıca fazla mesaiye kalanlar için yedek araç tutulmaktadır.

5.2.5.4 Sosyal Alan

Fabrika sınırları içerisinde yeterli sayıda dinlenme odası, kamelya ve açık alanlar bulunmaktadır. Sigara içen ve içmeyen işçiler için ayrı alanlar vardır.

5.2.6 Ücretlendirme

Kastamonu Entegre'de en düşük maaş asgari ücrettir. Ücretler kıdem, eğitim ve deneyime göre verilmektedir. Mavi yaka ve beyaz yaka personeller için farklı maaş politikası bulunmaktadır. Ücretler net ücret üzerinden ödenmekte ve yılsonu vergi kesintisi işveren tarafından karşılanmaktadır.

Kastamonu Entegre tarafından "Skala Bilgilendirme Sisteminin Esasları, Özellikleri Ve Kuralları" dokümanı BCA ile paylaşılmış olup, doküman Danışman tarafından incelenmiştir. Sistem, işi yapan kişiye değil, yapılan işi değerlendirmeye göre kurulmuştur. Dokümanda hem mavi yaka hem de beyaz yaka işleri için ayrıntılı olarak puanlama hazırlanmış ve her iş bu puanlamaya göre sıralandırılmıştır.

5.2.7 Örgütlenme

Uluslararası standartlara göre firmaların, çalışanlarını ilgili sendikaya kaydolmaları konusunda desteklemeleri önemli bir husustur. Şirketin bir işçi örgütü ile toplu iş sözleşmesi imzalaması durumunda, söz konusu sözleşmeye IFC tarafından saygı duyulacaktır. Bu tür sözleşmelerin bulunmadığı veya çalışma koşullarını ve istihdam şartlarını ele almadığı durumlarda, şirket makul çalışma koşulları ve istihdam koşulları sağlamakla yükümlüdür.

BCA tarafından sahada yapılan incelemeler sırasında herhangi bir sendika ve/veya iş örgütüne rastlanılmamıştır.

5.2.8 Şikâyet Süreçleri

IFC'ye göre, potansiyel önemli olumsuz etkileri olan ve topluluklar için risk oluşturan projeler, daha kapsamlı ve geniş kapsamlı bir şikâyet mekanizması gerektirecektir. Bununla birlikte, sosyal ve çevresel etkileri asgari düzeyde olan veya hiç olmayan projelerde bile, proje, yerleşim yakınında yer alıyorsa şikâyet alınması beklenmektedir. Şikâyetleri almak için bir iletişim noktası olarak hareket etmesi için şirket içinde bir kişinin atanması ve basit bir prosedür oluşturulması, sorunlar ortaya çıktığında olumlu katılımı teşvik edecektir. Bu aynı zamanda bir şikâyet mekanizmasının yürütülmesi ve uygulanması gerekliliğini de örneklemektedir. *Bu nedenle, proje sahibi, diğer paydaşlardan (harici) farklı olarak çalışanlar (dâhili) için ayrı bir şikâyet prosedürü oluşturmalıdır.* Yatırımcı, işe alım sırasında işçileri şikâyet mekanizması hakkında bilgilendirmeli ve onlara kolayca erişebilir hale getirmelidir. Kastamonu Entegre, şikâyet sürecinden sorumlu olacak bir personel atamalıdır.

Tüm paydaşların şikâyetlerini yazılı olarak sunmaları için teşvik edilmesi gerekmektedir. Şikâyetler, şikâyet formu aracılığıyla kaydedilmeli ve şikâyetin ne zaman alındığı, şikâyete nasıl yanıt verildiği ve bu eylemi tamamlamaktan kimin sorumlu olduğu ayrıntılarını içerecek bir şikâyet sistemi kurulmalıdır. Şikâyetler kapatıldığında (mümkünse) bu kayıt altına alınmalıdır.

Şikâyet mekanizması, herhangi bir ceza olmaksızın, ilgili kişilere zamanında geri bildirim sağlayan anlaşılabilir ve şeffaf bir süreç kullanarak, uygun bir yönetim düzeyini içermeli ve endişeleri derhal değerlendirmelidir. Mekanizma, isimsiz şikâyetlerin de yapılabilmesine uygun olarak tasarlanmalıdır. Mekanizma, kanun yoluyla başvurulabilecek adli veya idari çözüm yollarına erişimi engellememeli veya toplu sözleşmeler yoluyla sağlanan şikâyet mekanizmalarının yerini almamalıdır.

IFC'ye göre çevre ve toplum için risk teşkil edebilecek projeler kapsamlı bir şikâyet mekanizması inşa etmelidir. Çevre ve toplum için asgari risk oluşturabilecek projelerde de yerleşim yerine yakınlığına göre şikâyet mekanizmasını çalıştırılmalıdır. Şikâyetleri değerlendirmek için firma içerisinde bir görevli belirlenmesi ve şikâyetlerin alınmasında açık bir prosedür kurulması beklenmektedir. Bunlarla birlikte topluluk şikâyetleri iletmeleri için teşvik edilmelidir. Şikâyetler hem firma içerisinde çalışan hem de potansiyel risklerle karşılaşabilecek dış paydaşlar tarafından iletebilmelidir. Gerek firma çalışanları gerek yerel halk şikâyet ve önerilerini nasıl iletebilecekleri konusunda açıkça bilgilendirilmelidir. İç ve dış tüm paydaşların şikâyet ve önerileri mümkün olduğunda hızlı değerlendirilmeli, şikâyetin iletildiği tarih, ele alan kişiler ve çözülüp çözülmediğine dair bilgiler ayrıntılı bir şekilde kayıt altına alınmalıdır. Şikâyette bulunan kişinin **anonim** olmasına olanak sağlanmalıdır.

BCA tarafından yapılan saha gezisinde Kastamonu Entegre firmasının Entegre Yönetim Sistemine ait program (QDMS) ile entegre şikâyet sisteminin olduğu görülmüştür. Kayıt altına alınan şikâyetler yine aynı sistem üzerinden ilgili birim yönetimine ulaştırılmaktadır. Programda gün, saat, konu başlığı bulunmakla birlikte şikâyetin içeriğine konuyu ele alan kişinin dışında diğer personelin erişim izin verilmemektedir.

Dış paydaşlar için şikâyet prodesürü ve sistemi olduğu tespit edilmiştir. Firmanın “Müşteri Şikâyetleri Prosedürü” bulunmakta olup, prosedürde detaylı olarak şikâyet başvuru adımları belirtilmiştir. Tüm başvurular şirketin internet sayfasında “İletişim” kısmından alınabilmektedir.

The screenshot shows the 'Genel Merkez' contact page of Kastamonu Entegre. The page layout includes a header with the company logo and navigation links. The main content area is divided into two columns: 'İletişim Bilgileri' (Contact Information) and 'İletişim Formu' (Contact Form). The contact information section lists the company name, address, phone, fax, and email. The contact form section contains input fields for name, phone, email, country, city, and a message box.

Şekil 5-2 Kastamonu Entegre İletişim Sayfası

İnternet dışında yine aynı sayfada yer alan telefon numaralarından da iletişim sağlanabilmektedir. Bu kanalın dışında Jandarma ve OSB yönetimi üzerinden de kendilerine şikâyet geldiği belirtilmiştir.

Firma yetkililerinden alınan bilgilere göre çevre mahallelerin muhtarlarından az sayıda da olsa ağır vasıta araçların hızlı sürmesi ve trafik ile ilgili sorun yarattıkları konularında şikâyet alındığı bilgisi iletilmiştir.

İşletmede çalışanların kullanımı için iç şikâyet mekanizmasının olduğu gözlemlenmiştir. İç paydaşlar tarafından şikâyetlerin ulaştırılabilmesi için 7 farklı noktada “ramak kala” ve şikâyet kutuları mevcuttur. Bu kutular rutin olarak her pazartesi İK çalışanları tarafından kontrol edilerek sisteme girilmektedir. İş güvenliğini ilgilendiren daha acil konularda ise çalışanlar konuyu vardiya amirlerine direkt olarak bildirmektedir. Yapılan saha gezisinde çalışanlar tarafından yapılan şikâyetlerin konu başlıkları sistemden gösterilmiştir. Şikâyet konuları genel olarak üretim süreci ve iş güvenliğini kapsamaktadır. Şikâyet konuları arasında ayrımcılık, mobbing, angarya ya da gönülsüz çalıştırma konuları bulunmadığı iletilmiştir. Ayrıca her ne kadar anonim şikâyet alındığı belirtilse de şimdiye dek böyle bir kayıt açılmadığı gözlemlenmiştir.

Firma yetkilisi tarafından fabrikada ağır yaralanmalı ya da ölümlü kaza olmadığı iletilmiştir. İş davaları ise genelde kıdem tazminatı sebebiyle açılmaktadır. Görüşme tarihinde açık olan tek davanın da kıdem tazminatı nedeniyle olduğu belirtilmiştir. Davada bulunan çalışanın ise halen firmada çalıştığı iletilmiştir. Ayrıca yakın tarihte kapanan bir davada taşeron şirkette çalışan temizlik görevlisinin elinin sıkıştığı bilgisi verilmiş, bu nedenle ödenmesi gereken tazminatın taşeron şirket ve Kastamonu Entegre'nin yarı yarıya ödediği belirtilmiştir.

5.2.9 Çocuk İşçi

BCA tarafından yapılan gözlemlerde çocuk ya da genç işçiye rastlanılmamıştır.

5.2.10 Zorla Çalıştırma

PS 2'ye göre Yatırımcı, güç veya ceza tehdidi altındaki bir kişiden, herhangi bir iş veya hizmetten oluşan zorla çalıştırma yaptıramaz. Bu, borç karşılığı çalıştırma veya benzeri iş sözleşmesi düzenlemeleri gibi her türlü gönülsüz veya zorunlu işçiliği kapsar. Yatırımcı, insan ticareti mağduru kişileri istihdam edemez.

BCA tarafından sahada yapılan gözlemlerde zorla çalıştırılmaya dair herhangi bir durumla karşılaşılmamıştır.

5.2.11 Alt Yüklenici Çalışanları

Alt yüklenici çalışanlara ait bilgi bulunmamaktadır.

5.2.12 Çalışan Sağlığı ve Güvenliği

IFC PS2 başta yaşamı tehdit eden tehlikeler olmak üzere, çalışanlara yönelik potansiyel tehlikelerin tespit edilmesini, tehlikeli durum veya maddelerin değiştirilmesi, ikamesi veya ortadan kaldırılması dahil, önleyici ve koruyucu tedbirlerin alınmasını, çalışanların eğitilmesini, iş kazalarının, hastalıkların ve olayların belgelenmesini ve raporlanmasını, acil durumların önlenmesini, acil durumların önlenmesi, acil durumlara hazırlanması ve müdahale edilmesi için düzenlemelerin oluşturulmasını gerektirir.

Proje kapsamında Acil Müdahale Planları ve Risk Değerlendirme dokümanları hazırlanmıştır. Acil Durum Eylem Planı ve Risk Analizi dokümanı 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik kapsamında hazırlanmış olup planda acil durumlarda yapılması gerekenler, alınması gereken aksiyonlar, haberleşme planı ve acil durum müdahale ekipleri belirlenmiştir.

Çalışanların eğitimlerinin takibi için Yıllık Eğitim Planı hazırlanmıştır. Çalışanlar öncelikle işe girişte eğitimlere katılmakta ve Tehlikeli İşlerde çalışabileceklerine dair sağlık raporu almaktadır. Tüm altyüklenici firmaların dokümantasyonu, planları Kastamonu Entegre İSG uzmanları tarafından kontrol edilmekte, ortak eğitimler verilmekte ve saha çalışmalarının takibi ve denetimi sürekli olarak yapılmaktadır. Ayrıca hem Kastamonu Entegre hem de yüklenici çalışanlarının işe giriş ve periyodik sağlık kontrolleri Kastamonu Entegre İSG birimi tarafından takip edilmektedir.

İş ekipmanlarının/makinalarının periyodik kontrolleri, uygunluk denetimleri ve muayeneleri yaptırılmaktadır. Alt yüklenicilerin kullandığı iş ekipmanlarının/makinalarının kontrol evrakları İSG birimi tarafından denetlenmekte olup uygun olmayan makina/ekipmanlar sahaya kabul edilmemektedir.

İş kazalarının ve hastalıkların takibi yapılmaktadır. Saha ziyareti sırasında iş kazaları ve hastalıkları istatistikleri ve kayıtları incelenmiştir. Sahada yapılan çalışan görüşmeleriyle eğitimler, denetimler ve kontrollerin sürekliliği teyit edilmiştir.

Saha ziyareti sırasında inşaat çalışmaları kapsamında açılan çukurların-kablo kanallarının bazılarının çevresinde uyarı levhalarının bulunmadığı ve açıklıkların çevresine çekilen uyarı bantlarının rüzgar sebebiyle zarar gördüğü, saha genelinde gelişigüzel depolanan kimyasallar bulunduğu gözlemlenmiştir.

Proje kapsamında hazırlanan Acil Durum planı, Risk Analizi dokümanları, kayıtlar Türk İSG Mevzuatı ve IFC PS2 ile uyumludur. Proje ile ilgili İSG Yönetim Planı hazırlanmıştır.

Saha genelinde kimyasal depolama ve inşaat çalışmaları kapsamında uyarı levhaları/bariyerler konularındaki uygulamalarının Türk İSG Mevzuatı ve IFC PS2 ile uyumsuz olduğu gözlemlenmiştir.

5.3 PS 3 – Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi

IFC PS 3, artan endüstriyel faaliyetin ve kentleşmenin genellikle insanları ve çevreyi yerel, bölgesel ve küresel düzeyde tehdit edebilecek hava, su ve toprağa yönelik artan kirlilik seviyeleri oluşturduğunu kabul etmektedir. Öte yandan, uluslararası ticaretle birlikte, kirlilik önleme ve kontrol teknolojileri ve uygulamaları dünyanın hemen hemen her yerinde daha erişilebilir ve ulaşılabilir hale gelmiştir. Bu Performans Standardı, uluslararası yaygın teknolojiler ve uygulamalarla uyumlu olarak kirliliğin önlenmesi ve azaltılmasına yönelik bir proje yaklaşımını ana hatlarıyla belirler. Buna ek olarak, bu Performans Standardı, özel sektörün bu tür teknolojileri ve uygulamaları, ticari olarak mevcut becerilere ve kaynaklara dayanan bir proje bağlamında kullanımları teknik ve mali olarak uygulanabilir ve uygun maliyetli olduğu sürece entegre etme becerisini destekler.

Projeye özgü çevresel konular, IFC – Levha ve Partikül Bazlı Ürünler için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu ve IFC-Termik Santraller için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzunda tanımlanmıştır. Bu konular arasında; gürültü, emisyonlar, su temini ve atık su, atıklar ve biyoçeşitlilik Proje ile ilgilidir. Gürültü, emisyonlar, atık su, su temini, atıkların etkileri PS3 başlığı altında ele alınmaktadır ve biyoçeşitlilik Bölüm 5.6'daki PS 6'da tartışılmaktadır. Ayrıca hidroloji ve kümülatif etkiler sırasıyla Bölüm 5.3.6 ve 5.3.8'de tartışılmaktadır.

5.3.1 Hava Kalitesi, Emisyonlar, Sera Gazları

Projenin inşaat aşamasında hava kalitesi ile ilgili konular toz ve egzoz emisyonlarıdır.

İnşaat aşamasında kazı faaliyetlerinden kaynaklanan toz oluşumu ve egzoz emisyonları hesaplanmış ve Proje Tanıtım Dosyalarında değerlendirilmiştir. Kontrollü ve kontrolsüz toz emisyonu kütleli debisi 1 kg/saat'in altında hesaplandığından, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği uyarınca toz dağılım modellemesi yapılmasına gerek olmadığından modelleme çalışması yürütülmemiştir. Ek olarak, Proje Tanıtım Dosyalarında savurmadan yükleme/boşaltma yapılması, sulama vb. etki azaltma önlemleri belirtilmiştir. Toz oluşumunu en aza indirmek için su spreylemesi yapılacağı ve Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacağı taahhüt edilmiştir. Saha ziyareti sırasında hafriyat ve kaba inşaat çalışmaları devam ettiği için özellikle araç hareketleri kaynaklı tozuma gözlemlenmiştir.

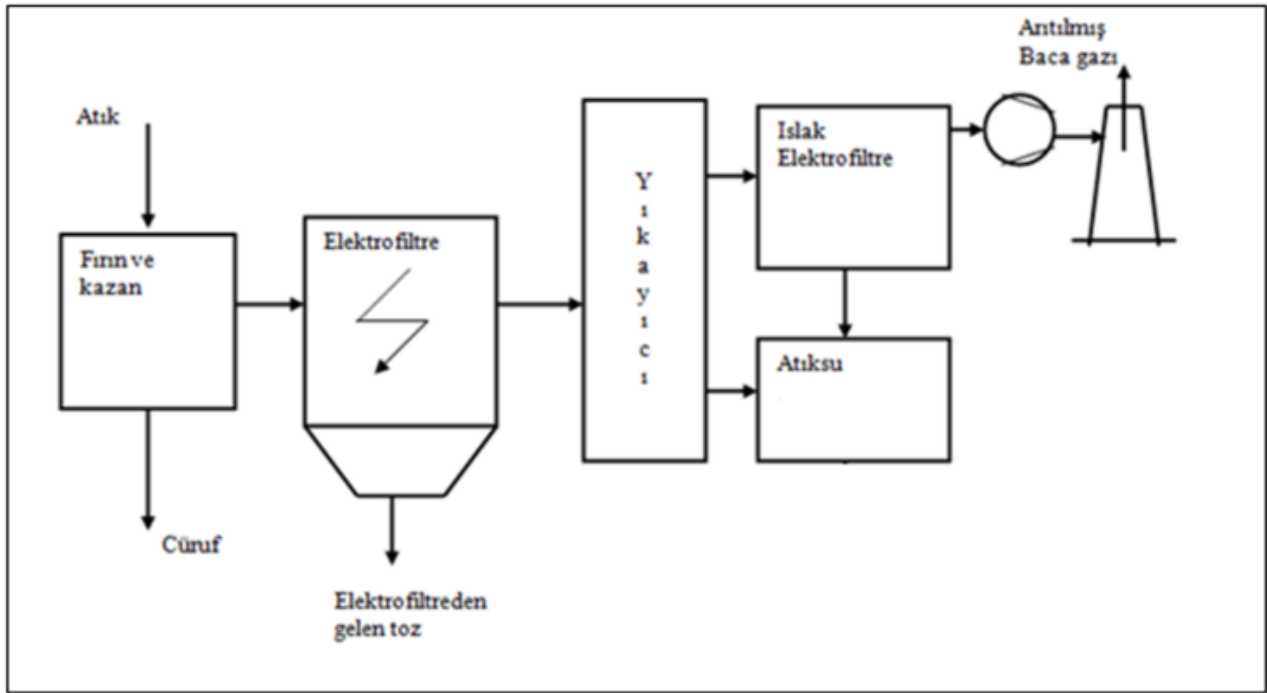
Projenin Proje Tanıtım Dosyalarında proje kapasite artışı kapsamında ilave edilmesi planlanan bacalarda oluşması beklenen emisyonlar hesaplanmış ve yakma sistemlerine bağlı bacalarda (proses bacaları), proses ve havalandırma bacalarında oluşabilecek; emisyon miktarları toplamı, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" Ek-2 Tablo 2.1'de belirtilen sınır değerinin altında olduğundan modelleme çalışması yapılmamıştır.

Mevcut durumda proses bacaları için 19.06.2020 tarihinde Ulusoy İSG Çevre Analiz Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti. firması tarafından Emisyon Raporu uyarınca tesis emisyonları Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği'nde verilen limit değerlere uygundur. Kojenerasyon tesisinden çıkan atık gaz kurutmada kullanıldığından kojenerasyon tesisinden emisyon oluşmamakta olup proses bacaları ana emisyon kaynaklarıdır.

Mevcut tesiste proses hatlarından çıkan emisyonlar toz ve gaz arıtma (yıkama) sisteminden geçirildikten sonra alıcı ortama verilmektedir. Pres hatlarından ve zımpara ünitesinden emiş yapılan tozlar siklonlarda tutulmakta,

siklon çıkışları torbalı toz tutuculara veya özel filtrelere verilmektedir. Kullanılan torba filtreler toz emisyonu 5 mg/Nm³'ten küçük ve siklonlar 100 mg/Nm³'ten küçük toz emisyonu tutma özelliğine sahiptirler.

Bu tedbirlerin yanı sıra toz çıkışını engellemek amacıyla yonga ve toz taşıma işlemleri kapalı sistem içinde gerçekleştirilmektedir. Yonga levha kurutucu çıkışında toz emisyonunun azaltılması amacıyla multisiklon sistemi ve WESP (Islak Elektrostatik Çöktürücü) sisteme eklenmiştir. Yıkayıcı sisteminin şematik bir çizimi aşağıda verilmiştir:



Şekil 5-3 Baca Gazı Temizleme Sistemi

Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisi yanma kamarası içinde sıcaklıkları kontrol etmek için baca gazı çıkışından sıcak gazlar ikinci yanma kamarasına geri beslenmesi için baca gazı resirkülasyon fanı bulunacaktır. Bu sayede ikinci yanma kamarasında sıcaklık 1150°C olacaktır. Resirkülasyon gazının ocak içerisine verilmesi ile sıcak gerekli limitler arasında tutularak NO_x oluşumu engellenecektir.

Planlanan proje kapsamında yakma prosesine ait emisyon kaynağı bulunacaktır. Baca gazı emisyonlarının azaltılmasında ilk adım olarak, atık ısı üretim prosesinde kullanılacaktır. MDF üretim prosesinde atık ısı kullanılarak daha sonrasında multisiklon toz tutucu sistemlere verilerek mevcut tozlar tutulup kurutma proses bacasından tahliye edilecektir.

Proje kapsamında Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisi emisyonları için Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği ve IFC –Termik Santraller için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzunda verilen emisyon limitleri aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Tablo 5-1 Emisyon Limit Değerleri

	Toz mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	NO ₂ mg/Nm ³
SKHKY Ek-5 Emisyon Limitleri (mg/Nm³)	-	200	400
IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu Termik Santraller (Biyokütle yakıtlılar) (mg/Nm³)	50 (PM)	-	200 (NO _x)

Kapasite artışı sonrasında tesisin emisyonlarının yukarıdaki tabloda verilen Türk Mevzuatı ve IFC kılavuzunda verilen limit değerlere uyması gerekmektedir.

5.3.1.1 Kümülatif Değerlendirme ve Hava Kalitesi Katkı Değerinin Hesaplanması

Proje Tanıtım Dosyası sürecinde yakma sistemlerine bağlı bacalarda, proses ve havalandırma bacalarında oluşabilecek; emisyon miktarları toplamı, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” Ek-2 Tablo 2.1’de belirtilen sınır değerinin altında olduğundan modelleme çalışması yapılmamış ve HKKD hesaplanmamıştır.

IFC Termik Santraller için ÇSG Kılavuzu ve IFC Genel ÇSG Kılavuzunda açıklandığı gibi, emisyonlar, ulusal yasal standartları uygulayarak veya bunların yokluğunda mevcut DSÖ Hava Kalitesi Yönergelerini veya diğer uluslararası kabul görmüş rehberleri uygulayarak ilgili ortam kalite rehberlerine ve standartlarına ulaşan veya bunları aşan kirlenici konsantrasyonlarına neden olmamalıdır. Bu nedenle mevcut tesise ait ölçüm sonuçları, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği ile karşılaştırılmış ve sonuçların yönetmelik ile uyumlu olduğu görülmüştür.

Projeden kaynaklı emisyonlar ve hava kalitesinin korunması planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.

5.3.1.2 Sera Gazları

Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik (17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan) uyarınca Ek-1’de listelenen sanayi tesisleri sera gazı (GHG) emisyonlarını izlemeli ve raporlamalıdır.

Mevcut tesisin anma ısı gücü toplamı 20 MW’ın altında olduğu için Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik kapsamında değildir.

Kapasite artış projesi sonrasında tesisin anma ısı gücü 20 MW üzerinde olacağı için tesis bu yönetmelik kapsamında olacaktır ancak İzleme Planı Kılavuzu¹ Bölüm 5.3.8 ve Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında Tebliğ Madde 36 uyarınca kaynak akışının yalnızca biyokütle içerdiği durumlarda, işletme, kademeleri kullanmadan biyokütle içeriği ile ilgili analitik kanıt sunarak biyokütle kaynak akışlarının faaliyet verisini belirlemesi gerekmektedir. Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında Tebliğ Madde 36 uyarınca biyokütlenin emisyon faktörü sıfırdır. İlgili kaynak akışının yalnızca biyokütle içermesi durumunda Elektronik İzleme Planında CO₂ emisyonlarına sebep olan kaynak akışlarına ait "Hesaplama Faktörleri Bölümünde" biyokütle oranına ait kademe "Uygulanabilir Değil" olarak seçilmelidir. Bu sebeple kapasite artışı sonrasında tesis Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik kapsamında değerlendirilmeyecektir ve sera gazı emisyonları izleme planı hazırlanması gerekmemektedir.

Proje kapsamında Hava Kalitesi ve Sera Gazı Emisyonları Yönetim Planı hazırlanmıştır.

Projeden kaynaklanan emisyonlarla ilgili olarak inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur. Emisyon konsantrasyonlarının SKHKKY ve IFC Termik Santraller için Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu'nda verilen limit değerlerin altında kaldığı görülmüştür.

5.3.2 Gürültü

Projenin inşaat aşamasında inşaat faaliyetlerinde kullanılan araç ve ekipmanlar kaynaklı, işletme döneminde ise makine ve ekipmanlardan kaynaklı gürültü oluşması beklenmektedir.

Projenin inşaat ve işletme aşamalarındaki gürültü seviyesinin belirlenmesi için modelleme çalışmaları yürütülmüştür.

Proje sahasındaki inşaat araçlarının faaliyetleri nedeniyle inşaat aşamasında gürültü oluşmaktadır. İnşaat araçlarından kaynaklanan gürültü emisyonlarının hesaplanması için PTD sürecinde inşaat kaynaklı beklenen gürültü seviyeleri hesaplanmıştır. Hesaplamalar sonucunda Proje sahasına en yakın yerleşimdeki gürültü emisyonlarının Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde verilen inşaat gürültüsü limitinin (70 dBA) altında olacağı sonucuna varılmıştır. En yakın ev için hesaplanan gürültü emisyonunun ~46,67 dBA olması beklenmektedir.

Ayrıca yapılan hesaplamalarda en kötü durum dikkate alınarak arazi hazırlık ve inşaat aşamasında çalışacak araçların aynı anda ve aynı yerde çalışmaları göz önüne alınmıştır. Ayrıca inşaat çalışmaları süresince bütün araçların aynı anda çalışmaları söz konusu olmayacağından araçlar inşaat aşamasına göre sırasıyla çalışacaktır. Dolayısıyla projenin arazi hazırlık ve inşaat çalışmaları esnasındaki gürültü seviyesinin model sonuçlarından daha düşük seviyelerde olması beklenmektedir.

İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanması beklenen gürültü seviyesi (46,67 dBA), IFC Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu Tablo 1.7.1'de verilen en düşük gürültü seviyesi sınırından (gündüz için 55 dBA) düşüktür.

¹ Sera Gazı Emisyonlarına İlişkin Mevzuat, ÇŞİDB: <https://sera.csb.gov.tr/sera-gazi-emisyonlarina-iliskin-mevzuat-i-4643>

İzleme Planı Kılavuzu (ÇŞİDB): https://webdosya.csb.gov.tr/db/sera/editordosya/izleme_plani_kilavuzu_v1.pdf

Projenin inşaat döneminde gürültüye sebep olacak kazı-dolgu çalışmaları tamamlanmak üzeredir. İnşaat dönemi boyunca çevredeki yerleşimlerden ve diğer endüstriyel tesislerden gürültü kaynaklı herhangi bir şikayet alınmamıştır.

Projenin işletme aşamasında makinelerin ve ekipmanların çalışmasıyla gürültü oluşacaktır. İşletme aşamasında oluşan gürültü seviyeleri PTD'nda ~47,92 dBA hesaplanmıştır.

Hesaplanan gürültü seviyeleri ÇGDYY'nde verilen endüstriyel alanlar işletme gürültü limitinin (gündüz 70 dBA, akşam 65 dBA, gece 60 dBA) altındadır. İşletme faaliyetlerinden kaynaklanması beklenen gürültü seviyesi, IFC Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu Tablo 1.7.1'de gündüz için verilen 55 dBA sınırından daha düşük ancak gece için verilen 45 dBA'dan daha yüksektir. İşletme döneminde oluşacak gürültü seviyelerinin hesaplanan miktarın altında olması beklenmektedir.

Projeden kaynaklanan gürültü ile ilgili olarak inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.

Gürültü kaynaklı şikayet alınması durumunda IFC Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu'na uygun olarak en az 48 saat gürültü ölçümü yaptırılması gerekmektedir.

5.3.3 Atık Yönetimi

Projenin inşaat aşamasında oluşması muhtemel tehlikesiz atıklar; hafriyat toprağı ve inşaat atıkları, geri dönüşebilir atıklar ve evsel atıklar olarak sıralanabilir.

İnşaat aşamasında oluşan atıklar sahada mevcut bulunan atık depolama alanında depolanmakta olup evsel nitelikli katı atıklar ağız kapalı konteynerler içerisinde biriktirilerek, Altıeylül Belediyesi tarafından toplanıp Balıkesir Büyükşehir Belediyesi Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine gönderilmektedir.

Projenin işletme aşamasında oluşması muhtemel atıklar çözücüler, atık yapışkan ve macunlar, hidrolik yağlar, kontamine ambalajlar, kontamine emiciler, filtreler, giysi ve bezler, piller ve akümülatörler, tıbbi atıklar, arıtma çamuru vb. dir.

Projenin işletme sürecinde orman ürünlerinin yakılması sonucu kül oluşacaktır. Oluşacak kül proje alanında inşaa edilecek kül depo alanında depolanacaktır. Biriken kül atıklarının bakanlık tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlarca analizi yaptırılacak ve analiz sonuçlarına göre lisanslı firmalar aracılığıyla bertaraf edilecektir. PTDlarında projenin işletme aşamasında Biyokütle Yakıtlı Enerji Üretim Tesisinden günlük 120 ton kül oluşacağı hesaplanmıştır.

Kapasite artışı sonrasında atık miktarlarının yaklaşık iki katına çıkması beklenmekte olduğu bilgisi alınmıştır. Mevcut tesiste oluşan atıklara ilişkin verileri içeren tablo aşağı verilmiştir:

Tablo 5-2 Mevcut Tesiste İşletme Aşamasında Oluşan Atıklar ve Yıllık Miktarları

ATIK KODU	ATIK KODU TANIMI	ATIK MİKTARI
070104	Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözümler	14020 kg
080409	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları	8540 kg
130113	Diğer hidrolik yağlar – I. Kategori	6800 kg
150110	Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar	17980 kg
150202	Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler	400 kg
160601	Kurşunlu piller ve akümülatörler	8300 kg
180103	Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olan atıklar	15 kg
16.01.17	Demir metaller	115000
15.01.01	Kağıt ve karton ambalaj	60000
15.01.02	Plastik ambalaj	12500

İnşaat ve işletme dönemlerinde PTD'nda atık yönetiminin ilgili yönetmelikler doğrultusunda yapılarak atıkların atık türlerine göre ayrı ve uygun metotlar kullanılarak depolanacağı, lisanslı firmalar ile çalışılacağı ve bertaraf ettirileceği taahhüt edilmiştir.

Projenin inşaat ve işletme aşamalarında oluşması muhtemel bütün atıkların nasıl yönetileceği Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Atık Yönetim Planı ve Endüstriyel Atık Yönetim Planı'nda detaylı olarak açıklanmaktadır.

Saha ziyareti sırasında mevcut atık depolama alanının kapasite artışı sonrasında büyütülerek taşınacağı bilgisi alınmıştır. Tehlikeli atıkların geçici depolanabilmesi için sahada uygun alan seçilmeli ve bu konuda yönetmeliğin yükümlülüklerine uyulmalıdır.

Kastamonu Entegre gönderdiği tehlikeli atıklarla ilgili beyanları her yıl takip eden yılın en geç Mart ayı sonuna kadar bir önceki yıla ait bilgileri içerecek şekilde Bakanlıkça hazırlanan web tabanlı programı kullanarak doldurmalı, onaylamalı ve çıktısını almalı ve beş yıl boyunca bir nüshasını saklamalıdır.

Proje kapsamında Türk mevzuatı ve IFC PSleri uyarınca atık yönetimi ile ilgili olarak ÇSYP ve Atık Yönetim Planı hazırlanmıştır.

Projedeki atık yönetimi Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.

5.3.4 Toprak Kalitesi

Sahada mevcut durumda kullanılan temel kimyasallar proses için ve arıtma tesisi için gerekli kimyasallardır. BCA, saha ziyareti sırasında kimyasal IBCleri çevresinde ve depolama alanlarında dökülme / sızıntı gözlemlenmemiştir. Sahada kullanılan ekipman/makinaların bakımları servis sağlayıcılar tarafından saha dışında yaptırılmaktadır.

Termik Santraller ve Levha ve Partikül Bazlı Ürünler için yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları uyarınca MDF, parke ve enerji üretiminin önemli çevresel etkileri içerisinde toprak kalitesi bulunmamaktadır. Proje alanı Organize Sanayi Bölgesi içerisinde yer almakta olması sebebiyle toprak kalitesi mevcut durum tespit çalışmaları Türk Mevzuatı uyarınca gerçekleştirilmemiştir.

Mevcut tesis NACE kodunun 16 21 02 olması sebebiyle Toprak Kirliliği ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik kapsamında değildir. Ancak biyokütle yakıtlı enerji üretim tesisinin NACE kodunun 35 11 olması sebebiyle kapasite artış projesi sonrasında planlanan tesis Toprak Kirliliği ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik kapsamında değerlendirilecektir.

Projenin özellikle işletme döneminde kullanılacak kimyasalların miktarında artış olacağından, kimyasallardan kaynaklı toprağa herhangi bir sızıntının önlenmesi için kimyasalların beton zemine sahip, hava koşullarından korunaklı bir depoda sedde içerisinde depolanması planlanmaktadır.

Projede kullanılacak kimyasallar için inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.

Planlanan projenin işletme dönemine geçmesi sonrasında Toprak Kirliliği ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik kapsamında Faaliyet Ön Bilgi Formu doldurularak İl Müdürlüğü'ne sunulmalıdır.

5.3.5 Su Temini

Projeni inşaat aşamasında kullanma ve toz bastırma suyu, işletme aşamasında proses ve kullanma suyu OSB su şebekesinden temin edilecektir. İçme suyu satın alınmaktadır.

İşletme aşamasında personel kullanma suyu (73 m³/gün) ve proses (155 m³/gün) su tüketilmesi öngörülmüştür. Detaylı su kullanım miktarları aşağıdaki tabloda verilmektedir:

Tablo 5-3 Su Kullanım Miktarları

	Su Kullanımı	Miktar (m³/gün)
İnşaat Süreci	Personelin İçme ve Kullanma Suyu	6
	Tozumayı Bastırmak İçin Gerekli Olan Su	4
İşletme Süreci	Personelin İçme ve Kullanma Suyu	73
	Proses için su ihtiyacı	155

Proje için su temini konusunda inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.

5.3.6 Hidroloji/Hidrojeoloji

Proje alanı Susurluk havzası içinde yer almaktadır, haritalar incelendiğinde proje alanının 2,3 km güneyinde bir dere bulunmaktadır. Proje sahasının 10 km yarıçapı içinde göl veya gölet bulunmamaktadır. Ege Denizi, Proje sahasının 78 km batısında, Marmara Denizi ise 80 km kuzeyindedir.

Proje alanına en yakın yüzeysel su kaynağı güneydeki Üzümcü Deresi olup 2,3 km mesafededir. Proje alanının 13,8 km güneydoğusunda İkizcetepeler Barajı bulunmaktadır. Balıkesir İli 2019 Yılı Çevre Durum Raporu'na göre İkizcetepeler Barajı Balıkesir iline içme suyu temini amaçlı kullanılmaktadır.

İl Çevre Durum Raporu ve proje alanı çevresi ile ilgili DSİ verileri incelenmiş olup bölgede tarım faaliyetleri için kullanılan suyun daha çok sulama kanalları ve yüzey sularından karşılandığı tespit edilmiştir.

Proje alanı ve çevresindeki yeraltı ve yerüstü suyu potansiyeli dikkate alındığında tarım arazileri ve endüstriyel su temini ile ilgili olarak projeden kaynaklı bir risk beklenmemektedir.

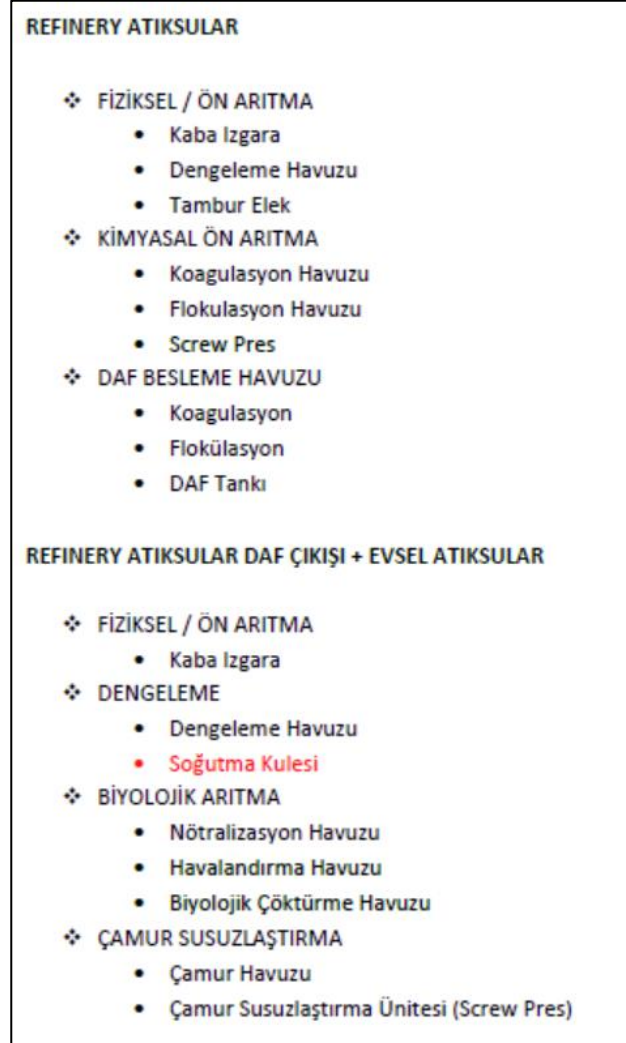
5.3.7 Atıksu Yönetimi

Projenin inşaat aşamasında sahada yalnızca evsel nitelikli atıksu oluşmaktadır. İnşaat ve işletme döneminde oluşan evsel atıksular Organize Sanayi atıksu şebekesine deşarj edilmektedir.

Saha ziyareti sırasında kapasite artışı projesi sebebiyle mevcut arıtma tesisi sökülerek yeni arıtma tesisi kurulacağı, arıtma tesisi inşaatının Şubat ayında başlayıp Eylül ayında tamamlanmasının planlandığı bilgisi alınmıştır. Bu süreçte proses atıksuları Balıkesir OSB altyapısına verilmekte ve Balıkesir OSB'ye ait 3300 m³/gün kapasiteli fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma tesisinde arıtılmaktadır.

Projenin işletme aşamasında oluşacak olan endüstriyel atıksular kapasite artış projesi kapsamında inşa edilecek olan fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtım ünitelerinden oluşacak 600 m³/gün kapasiteli arıtma tesisinde OSB deşarj limitlerine uygun olarak arıtılacak ve OSB atıksu sistemine deşarj edilecektir.

Atıksu arıtma tesisinde yer alacak olan üniteler Şekil 5-4'de, Balıkesir OSB atıksu deşarj limitleri Tablo 5-4'te verilmiştir.



Şekil 5-4 Atıksu Arıtma Tesisi Üniteleri

Tablo 5-4 Balıkesir OSB Atıksu Deşarj Kriterleri

Parametre	Birim	Balıkesir OSB Atıksu Deşarj Standartları
Askıda Katı Madde	mg/L	500
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ)	mg/L	1000
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	mg/L	2000
pH	-	6-9
Sıcaklık	°C	40
Yağ ve Gres	mg/L	250
Toplam Fosfor	mg/L	35
Toplam Kjeldahl Azotu	mg/L	100

Balıkesir OSB’nde atıksu ve yağmursuyu için ayrı toplama sistemi bulunmakta olup projeden kaynaklı yağmur suları OSB yağmursuyu toplama kanalına ve atıksular arıtıldıktan sonra OSB atıksu toplama sistemine deşarj edilmektedir.

Proje OSB içerisinde yer almakta olduğu ve atıksularını OSB atıksu toplama sistemine deşarj edeceği için OSB tarafından belirlenen atıksu kriterlerini sağlaması ve OSB’den kanal bağlantı iznini alması gerekmektedir. Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’na ya da İl Müdürlüğü’ne atıksu deşarjı ile ilgili olarak Kastamonu Entegre’nin herhangi bir başvuru veya izin alınması gerekmemektedir. Mevcut tesise ait kanal bağlantı izni bulunmaktadır.

Proje kapsamında Türk mevzuatı ve IFC PSleri uyarınca atıksu yönetimi ile ilgili olarak ÇSYP ve Atıksu Yönetim Planı hazırlanmıştır.

Proje için atıksu yönetimi konusunda inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.

5.3.8 Kimyasal Yönetimi

Sahada mevcut durumda işletmede kullanılan kimyasallar depolanmaktadır. Tesisteki en büyük kimyasal depolama tankı toplam 3200 ton kapasite metanol depolama tanklarıdır. Yerüstü kimyasal depolama tankları tesiste sedde içerisinde bulunmaktadır. Tesiste kimyasalların depolanması amacıyla 4 adet Tutkal tankı, 2 adet Parafin tankı, 2 adet UF reçine tankı, 2 adet MF reçine tankı, 2 adet Metanol tankı, 1 adet Kostik tankı, 1 adet DEG tankı, 2 adet FA tankı, 3 adet UFC tankı, 4 adet UF tutkalı tankı, 1 adet Üre solüsyon tankı, 1 adet Proses suyu tankı, 1 adet FA ara ürün tankı bulunmaktadır. Toplam tank kapasitesi 8230 m³tür. Kapasite artışı sonrası toplam tank kapasitesi 10.000 m³ olacaktır.

PTD’nda, projenin işletme döneminde kullanılacak hammadede ve kimyasallar, kullanılacak kimyasalların kullanım riskleri ve alınacak önlemler tanımlanmıştır. Söz konusu kimyasal maddeler, proje sahasına yerinde teslim olarak kamyonlarla taşınacak ve tecrübeli personel tarafından kullanılacaktır.

Tehlikeli, parlayıcı ve patlayıcı özellik gösteren maddeler ile ilgili olarak Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümleri doğrultusunda tüm çalışanlara ortam risklerine göre belirlenmiş standartlara uygun koruyucu malzemeler verilerek, kullanım şartlarına uymaları sağlanmıştır. Proje alanında kimyasalların depolanması için depo alanı bulunmaktadır. Özellikle sıvı kimyasallar sedde içerisinde depolanmaktadır.

Kimyasallar tesise 24.10.2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik" hükümleri gereğince, kamuya açık karayolunda, bu Yönetmelik ve ADR hükümlerine uygun olarak ekonomik, kontrollü, seri, güvenli, insan sağlığına zarar vermeden ve çevreye olumsuz etkisi en az olacak şekilde taşınmaktadır.

Saha ziyareti sırasında saha genelinde gelişigüzel depolanan kimyasallar/yağlar bulunduğu gözlemlenmiştir. Sıvı kimyasalların tesiste mevcut bulunan kimyasal depolama alanlarında depolanması ve sahada kullanımları sırasında damlatma tavası/sedde içinde bulundurulmaları gerekmektedir.

Proje kapsamında Türk mevzuatı ve IFC PSleri uyarınca kimyasal yönetimi ile ilgili olarak ÇSYP hazırlanmıştır.

Proje için kimyasal yönetimi konusunda inşaat döneminde alınmakta olan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumsuzdur. Kimyasalların depolanması konusunda sahada belirlenen depolama alanlarının kullanılması ve sahada kullanımları sırasında damlatma tavası içinde bulundurulmaları gerekmektedir.

5.3.9 Hammadde Yönetimi

Projenin inşaat döneminde yalnızca inşaat malzemeleri ve ekipmanların nakliyesi söz konusudur, herhangi bir hammadde taşınmamıştır. Ekipman, makine, teçhizat ve inşaat malzemelerinin temini karayolu ile yapılmıştır.

Planlanan biyokütle yakıtlı enerji üretim tesisinde 600 ton/gün atık olmayan orman ürünleri kabul edilerek enerji üretimi gerçekleştirilecektir. MDF, parke, tutkal üretim tesislerinde ise orman ürünlerinden yonga levha, parke ve MDF üretimi, metanolden ise tutkal gerçekleştirilecektir.

Proje alanına hammadde temini karayolu kullanılarak yapılacaktır.

Proje için hammadde yönetimi konusunda inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.

5.3.10 Kümülatif Etkiler

Tesisin başlıca çevresel etkisi, çevredeki tesisler dikkate alındığında operasyonlardan kaynaklanan hava emisyonları, gürültü ve trafik yoğunluğunda artış olacaktır.

Mevcut durumda proses bacaları için 19.06.2020 tarihinde Ulusoy İSG Çevre Analiz Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti. firması tarafından Emisyon Raporu uyarınca tesis emisyonları Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği'nde verilen limit değerlere uygundur. Kojenerasyon tesisinden çıkan atık gaz kurutmada kullanıldığından kojenerasyon tesisinden emisyon oluşmamakta olup proses bacaları ana emisyon kaynaklarıdır.

Kapasite artışı sonrasında tesisin emisyonlarının Türk Mevzuatı ve IFC kılavuzunda verilen limit değerlere uyması gerekmektedir.

Projenin etki alanındaki endüstriyel tesislerin, trafik ve yerleşim alanlarından kaynaklı emisyonların ve gürültü ile olarak kümülatif etkiler PTD'de değerlendirilmemiştir.

Proje kapsamında ana hammadde olan orman ürünleri tesise karayolu ile taşınacaktır. Alan, konum itibarıyla lojistik yönünden avantajlı durumda bulunmaktadır. Proje alanının kuzey sınırında bulunan Balıkesir Savaştepe karayolu, 300 m kuzeyinde Balıkesir Çevre Yolu diğer illere ve limanlara ulaşım kolaylığı sağlamaktadır. Projenin faaliyete geçmesi ile birlikte, karayolunda (hammadde+ürün nakliyatı) trafik artışı olacaktır.

Proje Tanıtım Dosyalarına göre işletme aşamasında tüm tesisler devrede iken, yaklaşık günlük 15 adet kamyonun tesislere giriş-çıkışı beklenmektedir. Balıkesir Çevre Yolunda %0,1 trafik yükünde artış beklenmekte olup projeden kaynaklı önemli bir trafik yük artışı getirmeyeceği kanaatine varılmıştır.

Projenin etki alanındaki endüstriyel tesislerin, trafik ve yerleşim alanlarından kaynaklı emisyonların ve gürültü seviyelerinin değerlendirilmesi için inşaat ve işletme dönemlerinde şikayet olması durumunda gürültü için en yakın alıcı noktada ve hava kalitesinin tespiti için 2 noktada aylık PM10 ve çöken toz ölçümleri yaptırılması gerekmektedir. Ölçümler sonrasında ek çalışmalara ihtiyaç duyulup duyulmadığı belirlenecektir.

Projenin kümülatif etkilerinin belirlenmesi konusunda inşaat ve işletme dönemleri için hazırlanmış olan rapor ve yürütülen uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı uyumlu ancak kümülatif gürültü ve emisyon etkileri değerlendirilmediği için IFC-PS3 ile uyumlu değildir.

5.4 PS 4 – Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti

Performans Standardı 4, proje faaliyetlerinin, ekipmanının ve altyapısının toplumun risklere ve etkilere maruz kalmasını artırabileceğini kabul eder. PS 4'ün hedefleri:

- Proje süresi boyunca hem rutin hem de rutin olmayan koşullardan Etkilenen Topluluğun sağlığı ve güvenliği üzerindeki olumsuz etkileri önceden tahmin etmek ve bunlardan kaçınmak.
- Personel ve mülkün korunmasının ilgili insan hakları ilkelerine uygun olarak ve Etkilenen Topluluklara yönelik riskleri önleyecek veya en aza indirecek bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlamak.

Proje sahibi, proje ömrü boyunca Etkilenen Toplulukların sağlık ve güvenliğine yönelik riskleri ve etkileri değerlendirmeli ve iyi uluslararası endüstri uygulamaları ile tutarlı önleyici ve kontrol önlemleri oluşturmalıdır. Dahası, proje sahibi riskleri ve etkileri belirlemeli ve doğası ve büyüklüğü ile orantılı etki azaltma önlemleri önermelidir. Bu önlemler, risklerin ve etkilerin önlenmesini en aza indirmeye tercih edecektir.

Projenin işletilmesi ve hizmetten çıkarılması sırasında halk sağlığı ve güvenliği tehlikeleri, çoğu büyük endüstriyel tesis ve altyapı projesine benzerdir. Bu tehlikeler, proje altyapısının yapısal güvenliği, can ve yangın güvenliği, halkın erişilebilirliği ve acil durumlar için geçerli olabilir.

Kastamonu Entegre ellerinden geldiğince yerel halktan işçilerle çalışmayı tercih etmektedir. Expat çalışanlar yalnızca özel beceri gerektiren işlerde yer almakta olup Avrupa ülkelerinden gelmeleri beklendiğinden bulaşıcı hastalık için ihmal edilebilir risk öngörülmektedir.

Projeden alanının Balıkesir İli'ne kapalı olduğu düşünülürse, tarım alanlarının sulama kanalları ile sulanması yüzey sularının kalitesi daha da önem kazanmaktadır. Bölgede sulamanın yoğun olduğu sezonun, yaz aylarında olduğu varsayılmaktadır. Kastamonu Entegre, yüzey suyundan yararlanmayı planlamamaktadır. Arıtılan atık su ve emisyonlar bağlantı izni ve çevre izni kapsamında periyodik olarak izlenecektir. Saha araştırması sırasında toplum sağlığı için herhangi bir risk belirlenmemiştir.

Proje kapsamında Türk mevzuatı ve IFC PSleri uyarınca toplum sağlığının korunması ve güvenliğinin sağlanması ile ilgili olarak Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı hazırlanmıştır.

5.4.1 Altyapı, Ekipman Tasarımı ve Güvenliği

Müşteri, iyi uluslararası endüstriyel uygulamalara uygun olarak projenin yapısal bileşenlerinin tasarımı, yapımı ve işletilmesi ve hizmetten çıkarılmasıyla ilgili üçüncü taraflara veya Etkilenen Topluluklara yönelik riskleri belirlemelidir. Kastamonu Entegre, yonga levha, MDF, parke, tutkal ve enerji üretiminde yeni teknolojileri verimlilik ve temiz üretim için kullanmayı planlamaktadır.

Projeden kaynaklanabilecek riskler Proje Tanıtım Dosyalarında belirlenmiş, alternatifler incelenmiş ve ÇSYP'nın uygulanması ile projeden kaynaklanması muhtemel etkilerin minimize edilmesi için çalışmalar yürütülmektedir.

Proje için Altyapı, Ekipman Tasarımı ve Güvenliği konusu Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS4 ile uyumludur.

5.4.2 Tehlikeli Maddelerin Yönetim ve Güvenliği

Sahada mevcut durumda depolanan ana kimyasallar proses kimyasallarıdır. Kimyasallar yerüstü tankları, IBC tanklar ile beton zeminli ve hava koşullarından korunaklı bir alanda depolanmaktadır.

Proje kapsamında Türk mevzuatı ve IFC PSleri uyarınca tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili olarak ÇSYP ve Toplum Sağlığı Yönetim Planı hazırlanmıştır.

Kimyasalların ve hammaddelerin yönetimi PS3 başlığı altında detaylı olarak incelenmiştir.

Proje için tehlikeli maddelerin yönetimi konusunda inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS4 ile uyumludur.

5.4.3 Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale

Proje kapsamında mevcut tesis ve inşaat çalışmaları için Acil Durum Planları ve Risk Analizi dokümanları hazırlanmıştır. Acil Durum Eylem Planları ve Risk Analizi dokümanları 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik kapsamında hazırlanmış olup planda acil durumlarda yapılması gerekenler, alınması gereken aksiyonlar, haberleşme planı ve acil durum müdahale ekipleri belirlenmiştir.

Proje kapsamında hazırlanan Acil Durum Eylem planları ve Risk Analizi dokümanları Türk İSG Mevzuatı ve IFC PS1 ile uyumludur. Proje ile ilgili İSG Yönetim Planı ve Toplum Sağlığı Yönetim Planı bu çalışma kapsamında BCA tarafından hazırlanmaktadır.

Proje acil durumlara hazırlık ve müdahale konusunda inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS4 ile uyumludur.

5.4.4 Güvenlik Personeli

Proje sahibi, güvenlik personeli ile Proje alanının güvenliğini sağlar. Proje sahibi, güvenlik personeline iyi eğitilmiş ve tüm yerel topluluklarla iyi ilişkilerin sürdürülmesi ihtiyacına duyarlı olmalarını sağlamaya devam etmeli ve Projenin tüm aşamalarında olası çatışmalardan kaçınmalıdır. Proje sahibi, bu tür çalışanların işe alınması, davranış kuralları, eğitimi, teçhizatı ve izlenmesiyle ilgili olarak iyi uluslararası uygulamaları ve geçerli ulusal mevzuatı uygulamalıdır.

Proje için kurulmuş şikayet mekanizması ile Projeden Etkilenen Topluluğun güvenlik düzenlemeleri ve varsa güvenlik personelinin eylemleri hakkındaki endişelerini ifade etmesini desteklemelidir.

Proje alanı girişinde bulunan güvenlik görevlileri yalnızca tesis güvenliği sağlamakla kalmayıp aynı zamanda ziyaretçileri karşılayarak tesis ile ilgili gerekli bilgilendirmeleri yapmaktadır. Tesise gelen ziyaretçilerin nezaretçi olmadan içeri girişlerine izin verilmemektedir.

5.5 PS 5 – Arazi Edinimi ve Zorunlu Yeniden Yerleşim

Performans Standardı 5, projeye ilişkili arazi alımları ve arazi kullanımına getirilen kısıtlamaların bu arazileri kullanan topluluk ve kişiler üzerinde olumsuz etkiler yaratabileceği düşüncesinden hareketle hazırlanmıştır. Zorunlu yeniden iskân, projeye ilişkili arazi alımları ve/veya arazi kullanımına getirilen kısıtlamalar sonucunda insanların fiziksel olarak yerinden edilmesi (başka bir yere taşınmaları ve barındıkları yeri kaybetmeleri) ve ekonomik olarak yerinden edilmesini (varlıkları veya varlıklara erişimi kaybetmeleri yüzünden gelir kaynağı veya diğer geçim kaynaklarının kaybı) ifade eder. Etkilenen kişi veya toplulukların fiziksel veya ekonomik olarak yerinden edilmesiyle sonuçlanan arazi alımları veya arazi kullanımına getirilen kısıtlamalara bu toplulukların karşı çıkma hakkı olmadığı durumlarda yeniden iskânın rızaları dışında yapıldığı kabul edilir. Zorunlu yeniden iskân, (i) bir arazi yasal olarak kamulaştırıldığında veya arazi kullanımına geçici veya kalıcı kısıtlama getirildiğinde ve (ii) araziye satanla anlaşmaya varılamaması halinde arazi alıcısının kamulaştırma ve arazi kullanımını kısıtlama yoluna gidebildiği durumlarda meydana gelir.

Kamulaştırmanın önüne geçmek ve yeniden iskân için devlete başvurma ihtiyacını ortadan kaldırmak için müşterilerin, satıcının rızası olmadan araziye satın alma hakları olsa bile, bu Performans Standardında öngörülen şartlara uygun olarak anlaşma yoluna gitmeleri teşvik edilir.

PS 5'in amaçları:

- Alternatif projelendirmeleri değerlendirerek kişilerin yerinden edilmesini engellemek, engellenemediği durumlarda en aza indirmek.
- Kişilerin zorla tahliye ettirilmesinden kaçınmak.
- Kaybedilen varlıkları yenisiyle değiştirme maliyetinden telafi ederek ve yeniden iskân süreci hakkında ilgili kişileri uygun şekilde bilgilendirerek, onlara danışarak ve bilgilendirilmiş katılımlarını sağlayarak arazi alımı veya arazi kullanımına getirilen kısıtlamalardan kaynaklanan olumsuz sosyal ve ekonomik etkileri öngörmek ve engellemek, engellenemediği durumlarda en aza indirmek.
- Yerinden edilmiş kişilerin geçim kaynaklarını ve yaşam standartlarını iyileştirmek veya geri kazandırmak.
- Yerleşim merkezlerinde, mülkiyet/imtiyaz hakkı tanınan uygun barınma olanakları sağlayarak fiziksel olarak yerinden edilmiş kişilerin yaşam koşullarını iyileştirmek.

Projenin "Arazi Edinimi" kapsamında yürüttüğü faaliyetler IFC PS 5 ile uyum göstermektedir. Kastamonu Entegre, Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi içerisinde yer aldığı ve proje kapsamında yol, enerji nakil hattı, su temini vb. alt projeler bulunmadığı için proje kapsamında yeniden yerleşim yer almamaktadır. Bu nedenle ekonomik ve/veya yerinden edinim durumu söz konusu değildir.

5.6 PS 6 – Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi

PS 6, biyolojik çeşitliliğin korunmasını ve korunmasını sağlar. Koruma ihtiyaçlarını ve kalkınma önceliklerini entegre eden uygulamaların benimsenmesi yoluyla sürdürülebilir yönetimi ve doğal kaynakların kullanımını teşvik etmeyi amaçlamaktadır.

PS 6 kapsamındaki biyolojik çeşitliliğin ve kaynakların sürdürülebilir yönetiminin ilgili yönleri şunlardır: (i) farklı habitat türlerinin biyolojik çeşitliliğinin korunması ve korunması – korunan alanlar dahil; (ii) istilacı türlerin kontrolü; ve (iii) yenilenebilir doğal kaynakların yönetimi ve kullanımı.

Proje Tanıtım Dosyalarında, gerçekleştirilen çalışmalar neticesinde proje alanı olarak belirlenen alanın antropojen faktörlere bağlı olarak vejetasyonunun doğallığını yitirmiş olduğu, habitat çeşitliliğinin olmaması nedeniyle flora ve fauna türleri açısından fakirlik söz konusu olduğu belirtilmiştir. Bu sebeple gerçekleştirilecek projenin flora ve fauna elemanları üzerinde olumsuz bir etki yaratmayacağı öngörülmüştür.

BCA tarafından yürütülen literatür taramaları neticesinde de proje alanında endemik, nadir veya nesli tehlike altında olan fauna türü; endemik, nadir veya nesli tükenmekte olan bitki türü tespit edilmemiştir. Bu durumun başlıca nedeni proje alanının organize sanayi bölgesinde bulunması ve yakın çevresinde antropojenik etkilerin yoğun oluşudur.

5.6.1 Korunan Alanlar

Proje alanı Türk Mevzuatı ile korunan Milli Parklar, Tabiatı Koruma Alanları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları, Yaban Hayvanı Yerleştirme Sahaları, Tabiat Parkları, Tabiat Anıtları, Ramsar Alanları ve Özel Çevre Koruma Bölgeleri içerisinde bulunmamaktadır. En yakın koruma alanı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Korunan Alanlar Google Earth Uygulaması'na göre proje alanının 14,7 km kuzeydoğusunda bulunan Değirmen Boğazı Tabiat Parkı'dır.

Ayrıca proje alanı Türk Mevzuatı ile korunmayan alanlar olan Önemli Bitki Alanları (ÖBA), Önemli Kuş Alanları (ÖKA) ve Önemli Doğa Alanları (ÖDA) içerisinde yer almamaktadır. Bu sebeple projenin korunan alanlara yönelik herhangi bir risk yaratması beklenmemektedir.

Proje alanı Balıkesir Çanakkale Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planına göre Balıkesir Organize Sanayi Bölgesinde yer almaktadır. Master Plana göre proje alanı ile ilgili özel hükümler bulunmamaktadır.

Proje kapsamında yürütülen "Flora ve Fauna Değerlendirme" çalışmaları Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS6 ile uyumludur.

5.7 PS 8 – Kültürel Miras

Bu Performans Standardı, mevcut ve gelecek nesiller için kültürel mirasın önemini kabul eder. PS 8, müşterilerin proje faaliyetleri sırasında kültürel mirası korumalarını sağlamayı amaçlamaktadır.

Proje alanı Balıkesir Çanakkale Planlama Bölgesi 1/100 000 lekli evre Düzeni Planına göre Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi içinde yer almakta olup, Proje alanının yakın çevresinde arkeolojik ve kültürel sit alanı bulunmamaktadır.

Projenin arazi hazırlık ve hafriyat döneminde işçiler sahada arkeolojik kalıntılarının bulunma ihtimali konusunda bilgilendirilmiş ve inşaat çalışmaları boyunca herhangi bir bulgu olmasına karşın izleme çalışmaları saha görevlileri tarafından yürütülmüştür.

Türk Mevzuatı uyarınca herhangi bir arkeolojik kalıntı bulunması durumunda proje kapsamında yürütülen kazı çalışmaları durduracak ve ilgili Müze Müdürlüğü ve Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü derhal bilgilendirilecektir.

Proje kapsamında kazı/dolgu/hafriyat çalışmaları tamamlandığından ve mevcut tesisin sınırları içerisinde kapasite artış çalışmaları yrtldğinden Performans Standardı 8 uyarınca Tesadüfi Keşif Prosedürü hazırlanmayacaktır. Projenin işletme döneminde herhangi bir kalıntı bulunması ihtimaline karşın ÇSYP'nda alınması gereken önlemler ve sorumlular tanımlanmıştır.

Proje kapsamı Kültürel Miras ile ilgili olarak Türk evre Mevzuatı ve IFC-PS8 ile uyumludur.

6.0 Boşluk Analizi ve Bulgular

Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi Raporu kapsamında belirlenen konular detaylı şekilde açıklanmış ve çevresel konulara ilişkin ilgili IFC limitleri belirtilmiş ve değerlendirilmiştir. Ayrıca önerilen proje kapsamında alınması gereken temel çevresel izinler de detaylı şekilde açıklanmıştır. Bu çalışma kapsamında yüksek öncelikli bulgular ve önerilen ek çalışmalar belirlenmiştir. Gerçekleştirilen çevresel ve sosyal durum değerlendirme çalışması kapsamında belirlenen bulgular Türk çevre mevzuatı ve uluslararası kriterlere göre değerlendirilmiş (iyi, uygulama, uygun, kısmen uygun, uygun değil), belirlenen bulgular, bulguların önceliği, risk düzeyi ve yapılması gereken çalışmalar/gereklilikler detaylı olarak Tablo 6-1'de belirtilmiştir.

Bu kapsamda belirlenen bulgular aşağıda belirtilen risk derecelendirmesine göre değerlendirilmiştir:

Risk	Yüksek	KU	MU	MU
	Orta	KU	KU	MU
	Düşük	U	KU	KU
		Yüksek	Orta	Düşük
Güven				

Aşağıdaki tabloda boşluk analizinin tablosunda kullanılan derecelendirme ve açıklamaları yer almaktadır:

ÜP	<i>Üstün Performans:</i> Proje, Banka'nın ve Kredi Kuruluşlarının Çevresel ve Sosyal gerekliliklerinin beklentilerinin ötesine geçti.
U	<i>Uygun:</i> Proje, PS gereklilikleri ve ulusal çevre, sağlık ve güvenlik politikaları ve rehberleri ile tamamen uyumludur.
KU	<i>Kısmen Uygun:</i> Proje, PS gerekliliklerine tam olarak uygun değildir, ancak eksiklikleri gidermeye yönelik olarak çalışan sistemlere, süreçlere veya azaltma önlemlerine sahiptir.
MU	<i>Maddi Uygunsuzluk:</i> Proje, PS gereklilikleri ile maddi olarak uyumlu değildir ve mevcut sistemler, süreçler ve azaltma önlemleri, eksiklikleri gidermeye yönelik çalışmamaktadır.

Tablo 6-1 Boşluk Analizi Tablosu

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
1	PS 1: Çevresel ve Sosyal Risk ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi				
1.1	IFC Performans Standardı 1 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları ÇED Yönetmeliği TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme	Uygun	Proje Tanıtım Dosyaları Türk Çevre mevzuatı uyarınca hazırlanmasından dolayı, etki değerlendirmeleri, sadece Türk yönetmeliklerinde belirtilen limit değerler göz önüne alınarak yapılmıştır. Ancak hazırlanan Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi Raporunda IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları uyarınca gerekli değerlendirmeler ve limit değerlerle karşılaştırmaları yapılmıştır.	-
1.2	IFC Performans Standardı 1 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	Uygun	Dünya Bankası/ IFC Performans Standardı 1 uyarınca, her bir projeye ait belirlenen sosyal ve çevresel risk ve etkilerin ortadan kaldırılması ya da azaltılmasına ilişkin önlemleri içeren bir Yönetim Programı hazırlanmadır. Ayrıca, bu program kapsamında alınan önlemlerin verimliliği de izlenmelidir. Öngörülen proje için Dünya Bankası/ IFC formatına uygun Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı ve genel politika belgesi/çerçeve dokümanı hazırlanmalıdır. Öngörülen proje için sosyal etkileri de kapsayacak şekilde Dünya Bankası/ IFC formatına uygun Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı hazırlanmıştır.	-
1.3	IFC Performans Standardı 1 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü	Çevresel ve Sosyal İzleme	Uygun	Proje Tanıtım Dosyalarında Çevresel ve Sosyal İzleme Planı (ÇSYP) bulunmamaktadır. Çevresel ve sosyal izleme çalışmaları, temel çevresel ve sosyal konuları, bunları yeterli bir şekilde	Çevresel ve Sosyal İzleme çalışmaları TKYB tarafından hazırlanan Çevresel ve Sosyal Aksiyon Planı ve BCA tarafından hazırlanan ÇSYP kapsamında

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
				ele almak için alınacak eylemleri ve ayrıca çevresel veya sosyal faydaları en üst düzeye çıkarmak için yapılacak eylemleri, programı ve uygulamadan sorumlu kişi / birimi içermelidir.	yürütülecektir.
1.4	IFC Performans Standardı 1 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü	Organizasyonel Kapasite ve Yetkinlik	Kısmen Uygun	Kastamonu Entegre için organizasyon şeması mevcuttur. Şikâyet mekanizmasından sorumlu birim İK'dır.	Paydaş katılımı faaliyetlerinin yürütülmesi ile ilgili olarak sorumluların belirlenmesi ve organizasyon şemasındaki ilgili kişinin bilgilendirilmesi gerekmektedir.
1.5	IFC Performans Standardı 1 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü AİIB Çevresel ve Sosyal Standartları	Paydaş Katılım Planı	Uygun	Proje özelinde Paydaş katılım planı (PKP), IFC gerekliliklerine göre BCA tarafından hazırlanmıştır.	PKP'de belirtilen araçlar kullanılarak Proje'yle ilgili paydaşlara bilgilendirme yapılacaktır.
1.6	IFC Performans Standardı 1 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü AİIB Çevresel ve Sosyal Standartları	Şikâyet Giderme Mekanizması	Uygun	Proje çalışanları ve dış paydaşlar özelinde Kastamonu Entegre'nin şikâyet mekanizması yer almaktadır. BCA tarafından hazırlanan PKP içerisinde şikâyet mekanizması dışında ilgili paydaşlarla kurulacak iletişim araçları yer almaktadır.	PKP içinde belirtilen faaliyetlerin gerçekleştirilmesi ve kayıt altına alınması gerekmektedir.
1.7	IFC Performans Standardı 1 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	Acil Durum Eylem Planı	Uygun	Proje özelinde acil durumların belirlenmesi için Risk Değerlendirme dokümanları ve Acil Durum Planları hazırlanmıştır.	-

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
1.8	IFC Performans Standardı 1 İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Uygun	Proje özelinde acil durumların belirlenmesi için Risk Değerlendirme dokümanları, Acil Durum Planları ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı hazırlanmıştır.	-
1.9	IFC Performans Standardı 1 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları	Hava Kalitesi Yönetim Planı	Uygun	Proje özelinde Hava Kalitesi Yönetim Planı hazırlanmıştır.	-
1.10	IFC Performans Standardı 1 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları Atık Yönetimi Yönetmeliği Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Atıksu Yönetim Planı	Uygun	Proje özelinde Atıksu Yönetim Planı hazırlanmıştır.	-
2	PS 2: İş ve Çalışma Koşulları				
2.1	IFC Performans Standardı 2 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	İş sağlığı ve güvenliği Toplum sağlığı ve güvenliği	Uygun	İSG, toplum sağlığı ve güvenliği konuları, Proje Tanıtım Dosyaları, Acil Durum ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planları'nda belirlenmiş ve gerekli önlemler tanımlanmıştır.	-
2.2	IFC Performans Standardı 2	İşe Alım Prosedürü	Uygun	Kastamonu Entegre'ye ait İnsan Kaynakları ve İşe Alım Prosedürü bulunmaktadır. Prosedürde işe alım adımları ve ücretlendirmeyle ilgili detaylı bilgi bulunmaktadır.	-
2.3	IFC Performans Standardı 2 Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği IFC/EBRD İşçi Konaklama Talimatları	Konaklama koşulları	Uygun	Saha ziyareti sırasında proje için kamp sahası oluşturulmadığı gözlemlenmiştir.	-

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
2.4	IFC Performans Standardı 2	Sendika	Uygun	Kastamonu Entegre sendikalaşma konusunda herhangi bir kısıtlama uygulamamaktadır.	-
2.5	IFC Performans Standardı 2 İş Kanunu	Kurumsal Politika ve Uygulamalar	Uygun	İş ve çalışma koşullarına ilişkin IFC gereklilikleri (çocuk işçiliğinin kaldırılması, örgütlenme özgürlüğü, ayrımcılığın ortadan kaldırılması ve işyerinde fırsat eşitliğinin teşviki gibi konular) yüklenicilerle imzalanan sözleşmelere dâhil edilmiştir. İş Kanunu hükümlerine uyulacağı yüklenicilerle imzalanan sözleşmelere dâhil edilmiştir. PKP kapsamında çalışanlar için şikâyet mekanizması mevcuttur ve kullanılmaktadır.	-
2.6	IFC Performans Standardı 2 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü AİIB Çevresel ve Sosyal Standartları	Şikâyet Giderme Mekanizması	Uygun	Kastamonu Entegre, hem firma çalışanlarının hem de dış paydaşların kullanabileceği şikâyet mekanizması oluşturmuştur. İK birimi şikâyetlerin takibinden sorumlu birimdir. BCA tarafından hazırlanan PKP içerisinde şikâyet mekanizmaları anlatılmıştır.	-
2.7	IFC Performans Standardı 2 TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü İş Kanunu	Çalışan Sağlığı	Kısmen Uygun	Proje kapsamında hazırlanan Acil Durum planları, Risk Analizi dokümanları, kayıtlar Türk İSG Mevzuatı ve IFC PS2 ile uyumludur. Proje ile ilgili İSG Yönetim Planı hazırlanmıştır. Saha genelinde kimyasal depolama ve inşaat çalışmaları kapsamında uyarı levhaları/bariyerler konularındaki uygulamalarının Türk İSG Mevzuatı ve IFC PS2 ile uyumsuz olduğu gözlemlenmiştir.	Kastamonu Entegre İSG Biriminin yüklenici yönetimi ve yüklenicilerin kontrolleri konularında daha sık saha kontrolleri, uygunsuzluk durumunda yaptırım vb. ek önlemler alması gerekmektedir.
3	PS 3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi				

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
3.1	IFC Performans Standardı 3 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü SKHKKY	Emisyonlar	Uygun	Projenin inşaat ve işletme aşamaları için emisyon hesaplamaları yapılmıştır. Sonuçlar Türk yönetmeliği ve IFC EHS Genel ve Termik Tesisler Kılavuzları ile uyumludur. Ayrıca proje kapsamında Hava Kalitesi Yönetim Planı hazırlanmış olup işletme döneminde emisyonların sürekli izlenmesi için periyodik olarak emisyon ölçümleri gerçekleştirilecektir.	-
3.2	IFC Performans Standardı 3 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	Gürültü	Uygun	Projenin inşaat ve işletme aşamaları için gürültü emisyonları hesaplanmıştır. Projeden kaynaklanan gürültü ile ilgili olarak inşaat döneminde alınmakta olan ve işletme dönemi için planlanan önlemler ve uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı ve IFC-PS3 ile uyumludur.	Gürültü kaynaklı şikayet alınması durumunda IFC Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu'na uygun olarak en az 48 saat gürültü ölçümü yaptırılması gerekmektedir.
3.3	IFC Performans Standardı 3 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü SKKY	Atıksu Yönetimi	Uygun	Projenin inşaat ve işletme döneminde atıksuların yönetimi ile ilgili alınacak önlemler Proje Tanıtım Dosyasında detaylandırılmıştır. Proje özelinde Atıksu Yönetim Planı hazırlanmıştır.	-
3.4	IFC Performans Standardı 3 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları TKYB Kredilendirme	Atık Yönetimi	Uygun	Projenin inşaat ve işletme aşamalarında oluşacak atıklar mevcut bulunan Geçici Atık Depolama Alanında depolanacaktır. Proje özelinde Atık Yönetim Planı hazırlanmıştır.	-

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
	Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü Atık Yönetimi Yönetmeliği				
3.5	IFC Performans Standardı 3 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları	Su Temini	Uygun	Proje için gerekli proses ve kullanım suyunun OSB şebekesinden karşılanacaktır. Proje alanı ve çevresindeki yeraltı ve yerüstü suyu potansiyeli dikkate alındığında tarım arazileri ve endüstriyel su temini ile ilgili olarak projeden kaynaklı bir risk beklenmemektedir.	-
3.6	IFC Performans Standardı 3 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları TKYB Kredilendirme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü	Kümülatif Etkiler	Kısmen Uygun	Projenin etki alanındaki endüstriyel tesislerin, trafik ve yerleşim alanlarından kaynaklı emisyonları ve gürültü seviyeleri Proje Tanıtım Dosyalarında hesaba katılmamıştır. Projenin kümülatif etkilerinin belirlenmesi konusunda inşaat ve işletme dönemleri için hazırlanmış olan rapor ve yürütülen uygulamalar Türk Çevre Mevzuatı uyumlu ancak kümülatif gürültü ve emisyon etkileri değerlendirilmediği için IFC-PS3 ile uyumlu değildir.	Projenin etki alanındaki endüstriyel tesislerin, trafik ve yerleşim alanlarından kaynaklı emisyonların ve gürültü seviyelerinin değerlendirilmesi için inşaat ve işletme dönemlerinde şikayet olması durumunda gürültü için en yakın alıcı noktada ve hava kalitesinin tespiti için 2 noktada aylık PM10 ve çöken toz ölçümleri yaptırılması gerekmektedir. Ölçümler sonrasında ek çalışmalara ihtiyaç duyulup duyulmadığı belirlenecektir.
4	PS 4: Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti				
4.1	IFC Performans Standardı 4 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları	Tehlikeli Maddeler/Kimyasal Yönetimi	Kısmen Uygun	Sahada proses kimyasalları beton zeminli ve hava koşullarından korunaklı bir alanda depolanmaktadır. Proje kapsamında Türk mevzuatı ve IFC PSleri uyarınca tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili olarak ÇSYP ve Toplum Sağlığı Yönetim Planı hazırlanmıştır.	Kastamonu Entegre İSG Biriminin yüklenici yönetimi ve yüklenicilerin kontrolleri konularında daha sık saha kontrolleri, uygunsuzluk durumunda yaptırım vb. ek önlemler alması gerekmektedir.

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
				Saha ziyareti sırasında saha genelinde kimyasal depolama ve inşaat çalışmaları kapsamında uyarı levhaları/bariyerler konularındaki uygulamalarının Türk İSG Mevzuatı ve IFC PSlere ile uyumsuz olduğu gözlemlenmiştir.	
4.2	IFC Performans Standardı 4 Dünya Bankası/ IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları	Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı	Uygun	Proje özelinde acil durumların ve gerekli aksiyonların için Risk Değerlendirme dokümanları, Acil Durum Eylem Planları ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı hazırlanmıştır.	-
5	PR 5: Arazi Alımları ve Zorunlu Yeniden Yerleştirme				
5.1	IFC Performans Standardı 5	Arazi Alımları ve Zorunlu Yeniden Yerleştirme	<i>Uygulanabilir Değil</i>	Proje kapsamında yeniden yerleşim söz konusu değildir ve bölge halkı kamulaştırma ve irtifaktan etkilenmemektedir.	-
6	PS 6: Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
6.1	IFC Performans Standardı 6 ÇED Yönetmeliği	Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Muhafaza Edilmesi	Uygun	Proje alanındaki biyoçeşitlilik ile ilgili bilgi ve değerlendirmeler Proje Tanıtım Dosyalarında verilmiştir. Proje alanında endemik, nadir veya nesli tehlike altında olan bitki türü bulunmamaktadır. Proje alanı ve yakın çevresinde tespit edilen amfibiler, sürüngenler, ornitofauna ve memeliler içerisinde endemik tür bulunmamaktadır.	-
6.2	IFC Performans Standardı 6 Balıkesir Çanakkale Planlama Bölgesi 1/100000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı	Uygun	Uygun	Proje alanı Türk Mevzuatı ile korunan alanlar içerisinde bulunmamaktadır. Ayrıca proje alanı Türk Mevzuatı ile korunmayan alanlar olan Önemli Bitki Alanları (ÖBA), Önemli Kuş Alanları (ÖKA) ve Önemli Doğa Alanları (ÖDA) içerisinde	-

No	Türk Mevzuatı/IFC gereklilikleri	Konu	Uygunluk Durumu	Mevcut Durum	Alınması Gereken Aksiyonlar
				yer almamaktadır. Proje alanı Balıkesir Çanakkale Planlama Bölgesi 1/100 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planına göre Balıkesir Organize Sanayi Bölgesinde yer almaktadır. Plana göre proje alanı ile ilgili özel hükümler bulunmamaktadır.	
8	PR 8: Kültürel Miras				
8.1	IFC Performans Standardı 8	Kültürel Mirasların Korunması	Uygun	Balıkesir Çanakkale Planlama Bölgesi 1/100 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planına göre Proje alanı Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi içerisinde yer almakta olup, Proje alanının yakın çevresinde arkeolojik ve kültürel sit alanı bulunmamaktadır. Türk Mevzuatı uyarınca herhangi bir arkeolojik kalıntı bulunması durumunda proje kapsamında yürütülen kazı çalışmaları durduracak ve ilgili Müze Müdürlüğü ve Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü derhal bilgilendirilecektir.	-

7.0 Sonuçlar

Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ő., Balıkesir İli, Altıeylül İlçesi, Gökköy Mahallesi, İ19C-18A Pafta, 195 Ada, 5 Parsel zeinde Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi içerisinde, mevcut durumda faaliyette olan yonga levha üretim tesisi alanı içerisinde MDF, parke, tutkal üretim tesislerinin ve biyokütle yakıtlı enerji üretim tesisi inşaat çalışmaları devam etmektedir.

BCA, Projenin mevcut Türk mevzuatı, ilgili Ekvator Prensipleri (EP) ve Uluslararası Finans Kurumu (IFC) Performans Standartları (PS) ile uygunluğunun değerlendirildiği bir çevresel ve Sosyal Durum Tespiti Raporunu hazırlamıŐtır.

Proje Türk mevzuatı, EP ve IFC PS'lerine ve TKYB Kredilendirme Sürecinde evresel ve Sosyal Risk Yönetimi Prosedürü'ne, TKYB tarafından hazırlanan çevresel ve Sosyal Aksiyon Planı'nda belirtilen çalışmaların tamamlanması, Göker evre tarafından hazırlanan ÇED raporunda verilen taahhütlerin yerine getirilmesi ve BCA tarafından hazırlanan çevresel ve Sosyal Yönetim Planı ve alt planlarda belirtilen önlemlerin alınması Őartıyla uygun olacaktır.

Proje performansı, Proje Tanıtım Dosyaları, SDD raporlarında ve SEP'teki ilgili eylem maddelerinde belirtilen taahhütlere göre taraflar arasında mutabık kalınan önceden tanımlanmış aralıklarla izlenecektir. İnşaat ve işletme aşaması izleme raporları, Projenin genel çevresel ve sosyal performansını belirleyecektir. Her bir izleme raporu, (1) tanımlanan Proje standartlarına göre karŐılaŐtırılan mevcut çevresel ve sosyal performansı, (2) raporlama dönemi için belirlenen uygunsuzlukları ve (3) mevcut Türk mevzuatına, TKYB, ilgili EP, IFC PS'lerin gerekliliklerine uygunluğun devam edebilmesi için tamamlanma tarihleri ile uygunsuzlukların kapatılması için belirli düzeltici eylemleri içerecektir.