



**VERGO ENERJİ SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
ÇEVRE VE SOSYAL YÖNETİM PLANI- EYLÜL 2023  
CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001  
(Rev.01)**



**Bağlıca Mah. Çambayırı Cad. ÇINAR Plaza No:66/5 06790 Etimesgut/ ANKARA**

**Tel: +90 312 472 38 39 Fax: +90 312 472 38 39**

**Web: [cinarmuhendislik.com](http://cinarmuhendislik.com)**

**E-mail: [cinar@cinarmundeslik](mailto:cinar@cinarmundeslik)**

**Bu raporun tüm hakları saklıdır.**

Bu raporun tamamı veya bir kısmı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'nun 4110 sayılı Kanunla değişik şekli uyarınca Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın dijital ve/veya elektronik ortamda çoğaltılamaz, kopyalanamaz, elektronik olarak çoğaltılamaz, ticareti yapılamaz, iletilemez, satılamaz, kiralanamaz, herhangi bir amaçla kullanılamaz veya herhangi bir biçim ve yöntemle kullanılamaz.

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 3 / 53

### BELGE REVİZYON GEÇMİŞ SAYFASI

REV.	Tarih	Hazırlayan	Kontrol eden	Onaylayan	Açıklama
01	Eylül 2023	İ.Ö. C.E. Ö.Ç. M.C.	İ.Ö. Ö.Ç.	A.C.A.	Rev.01



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 4 / 53

## İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	4
ŞEKİL LİSTESİ	5
TABLO LİSTESİ	6
KISALTMALAR/TANIMLAR LİSTESİ	7
EKLER LİSTESİ	9
1. GİRİŞ	10
1.1 Genel Bakış	11
1.1.1 Proje Alanı	11
1.1.2 Süreç Tanımı	12
1.2 Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği Kapsamında Değerlendirme	18
1.3 Amaçlar ve Kapsam	18
2. Geçerli Çevresel ve Sosyal Standartlar	20
2.1.1 Ulusal Mevzuat	20
2.1.2 Uluslararası Standartlar	21
3. GÖREV VE SORUMLULUKLAR	23
4. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI	24
4.1 Hava Kalitesi Yönetimi	24
4.2 Su ve Atık Su Yönetimi	25
4.3 Atık Yönetimi	27
4.4 Gürültü ve Titreşim	29
4.5 Toprak ve Yeraltı Suyu	29
4.6 Biyoçeşitlilik	30
4.7 Kültürel ve Doğal Miras	34
4.8 İş Sağlığı ve Güvenliği	34
4.8.1 Günlük Saha Denetimleri	37
4.8.2 Haftalık ve Aylık Saha Denetimleri	37
4.8.3 Dış Denetimler	37
4.9 Tehlikeli Madde Yönetimi	38
4.10 Acil Durum Yönetimi	39
4.11 İşgücü ve Çalışma Koşulları	39
4.12 Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması	40
5. EĞİTİMLER	43
6. İZLEME VE RAPORLAMA	44
7. GÖZDEN GEÇİRME VE GÜNCELLEME	53



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 5 / 53

## ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1. Salihli OSB'deki Mevcut Tesisin ve Planlanan Tesisin Konumu.....	11
Şekil 2. İş Akışının Genel Görünümü.....	13
Şekil 3. Hammadde Olarak Çelik Rulolar/Rulolar.....	14
Şekil 4. Dilme Hattı ve Dilimlenmiş Rulo Sac.....	14
Şekil 5. Dilimlenmiş Çelik Levhanın Delinmesi İçin Pres Hattı.....	15
Şekil 6. Sac Bükme İçin Abkant ve Rollform.....	15
Şekil 7. Ara Ürün Depolama.....	16
Şekil 8. Boru Profil Üretim Hattı.....	16
Şekil 9. Boruların Eğirme ve Delme için S&D Hattı.....	17
Şekil 10. Borular için Pah Kırma Hattı.....	17
Şekil 11. Sevkiyata Hazır Nihai Ürünler.....	18
Şekil 12. VERGO Bölgesindeki Habitatlar.....	31
Şekil 13. Ulusal Korunan Alanlar ve Uluslararası Tanınan Alanlar.....	33



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 6 / 53

## TABLO LİSTESİ

Tablo 1. Ulusal Mevzuatın Kapsamındaki Öne Çıkan Düzenlemeler.....	20
Tablo 2. ÇSYP'nin Uygulanmasına İlişkin Genel Organizasyon Yapısı.....	23
Tablo 3. Su Kullanım Alanları, Miktarları ve İmha Şekli.....	25
Tablo 4. Su Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine Göre Atıksu Altyapı Tesislerine Atıksu Deşarj Standardı.....	25
Tablo 5. Oluşan Atık Türleri ve Yönetim Yöntemleri.....	27
Tablo 6. Kimyasal Envanter Listesi.....	38
Tablo 7. Mevcut Paydaş Listesi.....	41
Tablo 8. Çevresel ve Sosyal İzleme Planı.....	45



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 7 / 53

## KISALTMALAR/TANIMLAR LİSTESİ

°C	Santigrat derece
<b>BEKRA</b>	Büyük Endüstriyel Kaza Risklerinin Azaltılması
<b>BOD5</b>	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
<b>ÇINAR</b>	Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.
<b>dB(A)</b>	Desibel
<b>Ç&amp;S</b>	Çevresel ve Sosyal
<b>EÇBS</b>	Entegre Çevre Bilgi Sistemi
<b>EHS</b>	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
<b>EIA</b>	Çevresel Etki Değerlendirmesi
<b>EPRP</b>	Acil Durum Eylem Planı
<b>ÇSAP</b>	Çevresel ve Sosyal Eylem Planı
<b>ÇSYP</b>	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
<b>ÇSYS</b>	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemleri
<b>ESS</b>	Çevresel ve Sosyal Standartlar
<b>EUCC</b>	Çevre, Kentleşme ve İklim Değişikliği
<b>Tesis Sahibi</b>	VERGO Enerji Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. (VERGO)
<b>FC</b>	Tam Uyumluluk
<b>FI</b>	Finansal Aracı
<b>GIIP</b>	İyi Uluslararası Endüstriyel Uygulamalar
<b>GP</b>	İyi Uygulamalar
<b>GRM</b>	Şikayet Giderme Mekanizması
<b>İK</b>	İnsan kaynakları
<b>IBC</b>	Orta Boy Toplu Konteyner
<b>IFC</b>	Uluslararası Finans Kurumu
<b>IWMP</b>	Endüstriyel Atık Yönetim Planı
<b>KBA</b>	Önemli Biyolojik Çeşitlilik Alanları



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 8 / 53

<b>m2</b>	Metrekare
<b>m3</b>	metreküp
<b>mg</b>	Miligram
<b>MOEUCC</b>	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
<b>MoTAT</b>	Mobil Atık Takip Sistemi
<b>MSDS</b>	Malzeme Güvenliği Veri Sayfaları
<b>NACE</b>	Avrupa Birliği Ekonomik Faaliyetlerinin Adlandırılması
<b>No</b>	Sayı
<b>OHS</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği
<b>OIZ</b>	Organize Sanayi Bölgesi
<b>OSBÜK</b>	Organized Industrial Zones Superior Institute (Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu)
<b>PC</b>	Kısmi Uyumluluk
<b>KKD</b>	Kişisel Koruyucu Ekipman
<b>PS</b>	Performans Standartları
<b>SCAP</b>	Koruma Düzeltici Eylem Planı
<b>EYLÜL</b>	Paydaş Katılım Planı
<b>TKYB</b>	Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası
<b>TUIK</b>	Türkiye İstatistik Kurumu
<b>VOC</b>	Uçucu Organik Bileşikler
<b>WB</b>	Dünya Bankası
<b>WBG</b>	Dünya Bankası Grubu





## EKLER LİSTESİ

- Ek-1** Tapu ve Arsa Tahsisi
- Ek-2** İşyeri Açma ve İşletme Ruhsatı
- Ek-3** Genel Yerleşim Planı ve Süreç İş Akışı
- Ek-4** Kapasite Raporu
- Ek-5** ÇED Muafiyeti
- Ek-6** Çevre İzni ve Lisansı
- Ek-7** Koruma Tedbirleri Düzeltici Eylem Planı (SCAP)



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 10 / 53

## 1. GİRİŞ

VERGO Enerji Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. ("VERGO"), Türkiye'de güneş enerjisi sistemleri üreten ve ihraç eden firmalardan biri olarak, güneş paneli taşıyıcı konstrüksiyon sistemleri (çelik) üretimi/imalatına odaklanarak, müşterilerin talepleri doğrultusunda tasarım, projelendirme, üretim ve yerinde montaj hizmetleri sunmaktadır.

VERGO, 2015 yılında İzmir ili Kemalpaşa ilçesi Halilbeyli Organize Sanayi Bölgesi'nde (OSB) toplam tesis alanı 16 dönüm olan bir alanda faaliyete başlamıştır. Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası (Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası - "TKYB" veya "Banka") ile sözleşmeyi (23.12.2020 tarih ve 2020/0064/0 sayılı) imzaladıktan ve 22.06.2028 tarihine kadar geri ödenmek üzere yeni tesis inşaatı için kredi aldıktan sonra, VERGO, Salihli Organize Sanayi Bölgesi'nde (OSB) / Manisa'da yeni sanayi alanını (VERGO'nun beyanına göre 17.817 m<sup>2</sup>'si kapalı olmak üzere toplam tahsisli alanı 62.494,59 m<sup>2</sup> olan) satın almıştır. Ocak 2021'de başka bir danışmanlık firması, projenin inşaat ve işletme aşamalarını kapsayacak Yönetim Planları hazırlamıştır.

VERGO, Ağustos 2021'de Kemalpaşa, İzmir'den Salihli, Manisa'ya taşınma sürecini tamamen tamamlamıştır. 28.99.90 NACE koduyla Salihli OSB'de çalışmaya devam ediyor (bkz. Ek-2). Tesiste, çelik rulolar<sup>2</sup>, boru&kutu, profil (C-U) ve Wkiriş üretmek için kesme/kesme, delme (Pres Hattı), bükme (pres fren ve rulo form makineleri vasıtasıyla) ve kalite kontrol süreçlerine tabi tutulmaktadır.

VERGO, Dünya Bankası'nın talebi üzerine VERGO'da meydana gelen ardışık iş kazaları sonrasında Safeguard Düzeltme Eylem Planı (SCAP) hazırladı. Bu belge kapsamında yapılan iyileştirmeler doğrultusunda TKYB, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ESMP), İş Sağlığı ve Güvenliği (OHS) Yönetim Planı ve Acil Durum Hazırlık Planı belgelerinin revizyonunu talep etmiştir. SCAP Belgesi Ek-7'de sunulmaktadır.

Bu ESMP'nin amacı, tesisin operasyonlarıyla ilişkili potansiyel çevresel ve sosyal etkileri önlemek, en aza indirmek veya yönetmek için pratik bir plan sağlamak ve ayrıca tüm program yaşam döngüsü boyunca anlamlı ve kapsayıcı çok paydaşlı istişareleri ve katılımı sağlamaktır. Bu, IFC Performans Standartları (PS'ler), Dünya Bankası Grubu (WBG) Genel ve Sektöre Özel Çevresel Sağlık ve Güvenlik (EHS) Kılavuzları, İyi Uluslararası Endüstri Uygulamaları (GIIP) ile ulusal mevzuat ve TKYB'nin Çevresel ve Sosyal Politikası uyarınca bir değerlendirmeyi içerir. TKYB tarafından talep edilen revizyonları gerçekleştirmek için Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş. (ÇINAR veya Danışman) danışman olarak atanmıştır.

<sup>1</sup>Gayrimenkulün tapusunda yüzölçümünün 28.620,64 m<sup>2</sup> olduğu görülmektedir.

<sup>2</sup>Boru üretim hattında galvanizli çelik kullanılmaktadır.



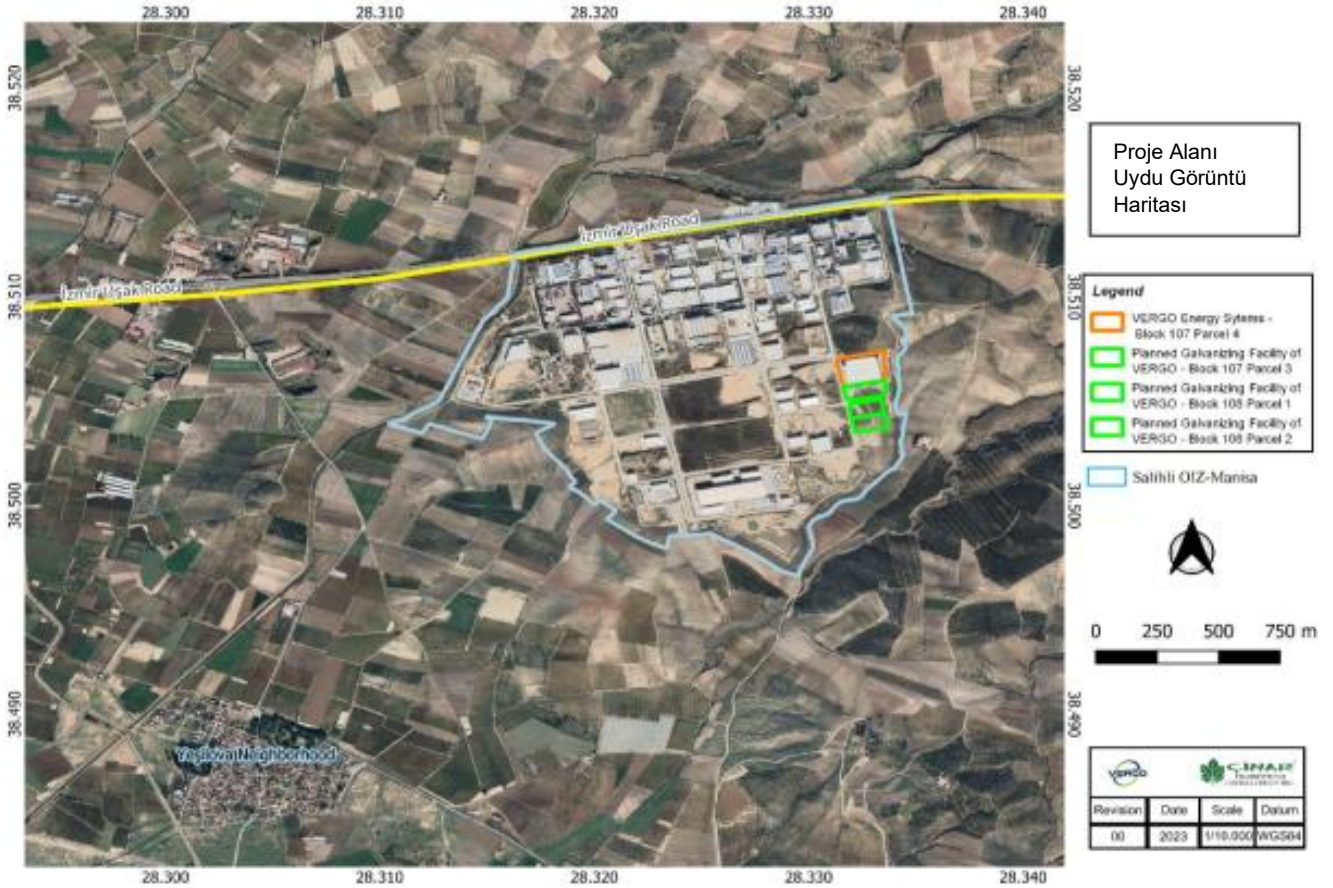
## 1.1 Genel Bakış

### 1.1.1 Proje Alanı

Tesis, Manisa İli, Salihli İlçesi, Torunlu Mahallesi sınırları içerisinde yer alan Salihli OSB'de bulunmaktadır.

Öte yandan Salihli OSB'de mevcut tesisin bitişiğindeki parselde 21.251,75 m<sup>2</sup> arazi VERGO'ya tahsis edilmiş olup, bu alana çelik profil ürünlerinin sıcak daldırma yöntemiyle galvanizlenmesine olanak sağlayacak kaplama sistemi Galvaniz Tesisi kurulması planlanmaktadır. Projenin finansmanı ve fizibilitesinin henüz netlik kazanmadığı açıklandı. Ayrıca VERGO, İzmir ilinin Aliağa ilçesinde güneş enerjisi panelleri taşıyıcı yapı sistemleri üretiminde faaliyet gösterecek yeni bir tesis kurma aşamasındadır. Bazı ekipman ve personelin Aliağa'ya nakledildiği öğrenildi. Öte yandan Salihli OSB'deki tesiste ise Ar-Ge Hattı ve Pres Hattı'nda bulunan yeni makineler yakın zamanda devreye alındı. Tapu ve arsa tahsisi Ek-1'de sunulmaktadır.

Mevcut ve planlanan tesislerin konum haritası Şekil 1'de verilmektedir.



Şekil 1. Mevcut Tesisin ve Planlanan Tesisin Salihli OSB'deki Konumu

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 12 / 53

### 1.1.2 Süreç Tanımı

27.12.2022 tarihinde hazırlanan ve 28.12.2024 tarihine kadar geçerli olan Kapasite Raporuna (bkz. Ek-4) göre VERGO'nun yıllık üretim kapasiteleri:

- Güneş paneli bağlantı profili üretimi için 114.716 ton,
- Güneş paneli bağlantı profili sondaj üretimi için 86.301.350 ton,
- Güneş paneli bağlantı borusu profil sıvama ve delme üretimi için 18.909.333 ton,
- PV panel entegrasyonu ve güneş yapı mekaniği imalat destek yapı seti için 2.348.865 ton (takip destek yapı seti - 2.055 takım/yıl),
- PV panel entegrasyonu ve güneş yapısal mekaniği imalat destek yapı seti için 17.109.470 ton (izleme destek yapı seti yok - 10.627 takım/yıl),
- Güneş enerjisi sistem seti için 3.616.452 ton (3.164 adet/yıl).

Vergo, Güneş Enerji Santrallerinin güneş paneli raf sistemlerini üretmektedir. 14 adet Pres tezgahı, 5 adet Roll form tezgahı, 2 adet Abkant Makinası, 1 adet W-kiriş (H profil) üretim hattı, 1 adet Boru sıvama ve delme hattı, 2 adet testere (biri küçük biri büyük) ve 1 adet Kelepçe üretim hattı ile üretim faaliyetleri devam etmektedir. Projenin işletme aşamasında kullanılan hammaddeler aşağıdaki gibidir:

- Çelik Rulo Sac,
- Çelik Rulo Sac,
- Alüminyum profil,
- Çelik Galvanizli Boru,
- Çelik Haddelenmiş Profil,
- Highcool 1020 BF (Tam Sentetik Soğutma Sıvısı),
- ISOLUBE V 73/5 (Solvent Bazlı Uçucu Yağ),
- PETROGREASE SANUS 150 EP 0 (Gres Yağı),
- PETROGREASE FORTIS 254 EP 2 (Gres Yağı),
- 16-3601Q Metil Etil Keton,
- Kompozit Daire Tokası,
- Bileşik Çember.

#### **Pres ve Roll Form Sayaçları ve Abkant Makinasının Üretim Akışı**

Çelik rulo, açıcı, sürücü ve presten oluşan pres tezgahlarına hammadde olarak getirilir. Çelik rulo operatör yardımıyla açıcıya bağlanır. Daha sonra çelik rulo, taşıyıcı tarafından açıcıdan aktarılır. Çelik rulo baskıya alınır.

Daha sonra makinenin kontrol panelinden ürünün programlaması yapılır ve ilk parça üretilerek üretim onayı alınır. Proses kontrolü kalite kontrol ekibi tarafından kontrol edilir. Yarı mamulün onay alması durumunda üretim faaliyetine devam edilir. Aksi durumda müdahale edilerek tekrar ölçüm yapılır. Müdahale ve yeniden ölçüm sonrasında üretim faaliyetine devam edilir. Onaylanan ürün tamamlandıktan sonra Yarı mamuller için depolama alanına alınır. Bükme işlemi için roll form veya abkant makinelerinde gerekli ayarlar yapılır. Daha sonra ürün yarı mamul depolama alanından rulo formuna veya abkant tezgahına getirilir. Ürün bükme işlemi biter. CANIAS ERP sistemi üzerinden büküm işlemi tamamlanır ve ürün sevkiyat için depolama alanına gönderilir.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 13 / 53

### ***W-kiriş Üretim Hattı ve Boru Kaplama Sondaj Üretim Hattı Proses Akışı***

W-profil Hattına getirilen hammadde, hattın girişine yüklenir. İlgili komutların tüm parametreleri (yuva delikleri, galvaniz ve topraklama deliklerinin ölçüleri) tezgahın kontrol panelinden girilir. Makinenin kontrol panelinden verilen komutlar sonucunda yükleme mıknaatısları ürünleri üretim hattına yüklemeyi destekler. Hammadde taşıyıcı mıknaatıs yardımıyla kalıplara iletilerek slot delikleri açılır. 2 adımda slot delikleri açıldıktan sonra çıkış taşıyıcı mıknaatıs ham maddeyi alır. Galvanizli ve/veya topraklanmış deliklerin delme işlemi için Punch'a iletir. Hazır ürün, çıkış mıknaatısları yardımıyla üretim hattından alınır. Tamamlanan ürün CANIAS ERP sistemi üzerinden üretim tamamlama onayını alarak depolama alanına gönderilir.

### ***Boru Kaplama, Sondaj Üretim Hattı Proses Akışı***

Hammadde ilgili sayaca getirilir. Boru kaplama ve sondaj hattına verilen hammadde, hattın girişinde yüklenir. İlgili komutlara ait tüm parametreler sayacın kontrol paneline girilir. Makinenin kontrol panelinden verilen komutlar sonucunda; kaplanacak borular üretim hattına beslenir. Kaplama işlemi biten boru otomasyon kontrollü zincirler yardımıyla sondaj hattına iletilir. Teknik resme uygun olarak açılacak delikler zımba hattından delinerek ürün markalanır. İlk ürünün proses kontrolleri hat operatörü ve ardından kalite kontrol personeli tarafından gerçekleştirilir. Onay verilmesi halinde üretime başlanır. Aksi takdirde müdahale edilerek tekrar ölçüm yapılır. Müdahale ve yeniden ölçüm sonrasında üretim faaliyetine devam edilir. Tamamlanan ürün CANIAS ERP sistemi üzerinden üretim tamamlama onayını alarak depolama alanına gönderilir.

Aşağıdaki şekiller tesisteki iş akışını özetlemektedir (süreç iş akışı ve genel yerleşim düzeni için ayrıca Ek-3'e bakınız).



**Şekil 2. İş Akışının Genel Görünümü**

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 14 / 53

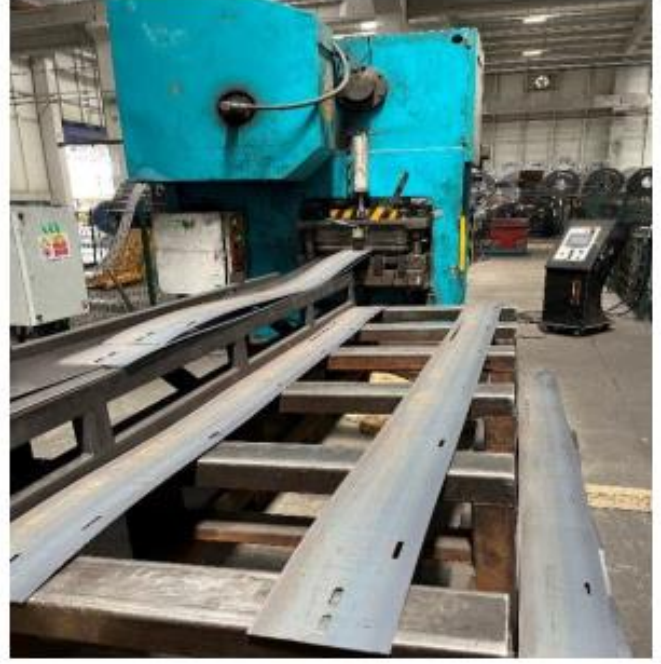


**Şekil 3. Hammade Olarak Çelik Rulolar/Bobinler**

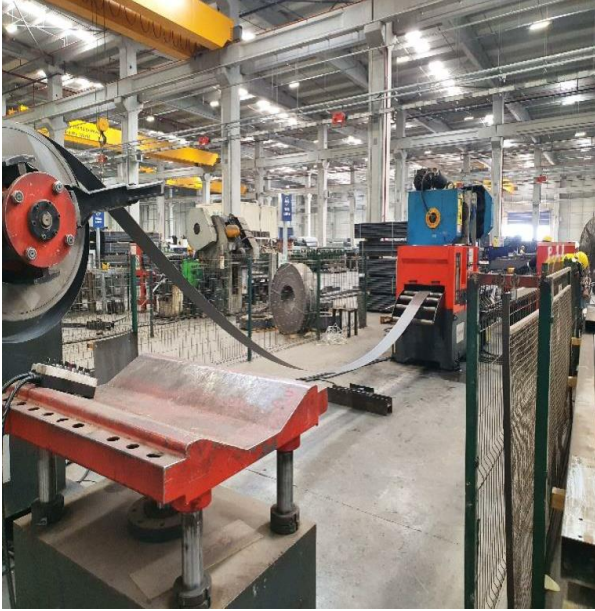


**Şekil 4. Kesme Hattı ve Dilimlenmiş Rulo Sac**

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 15 / 53

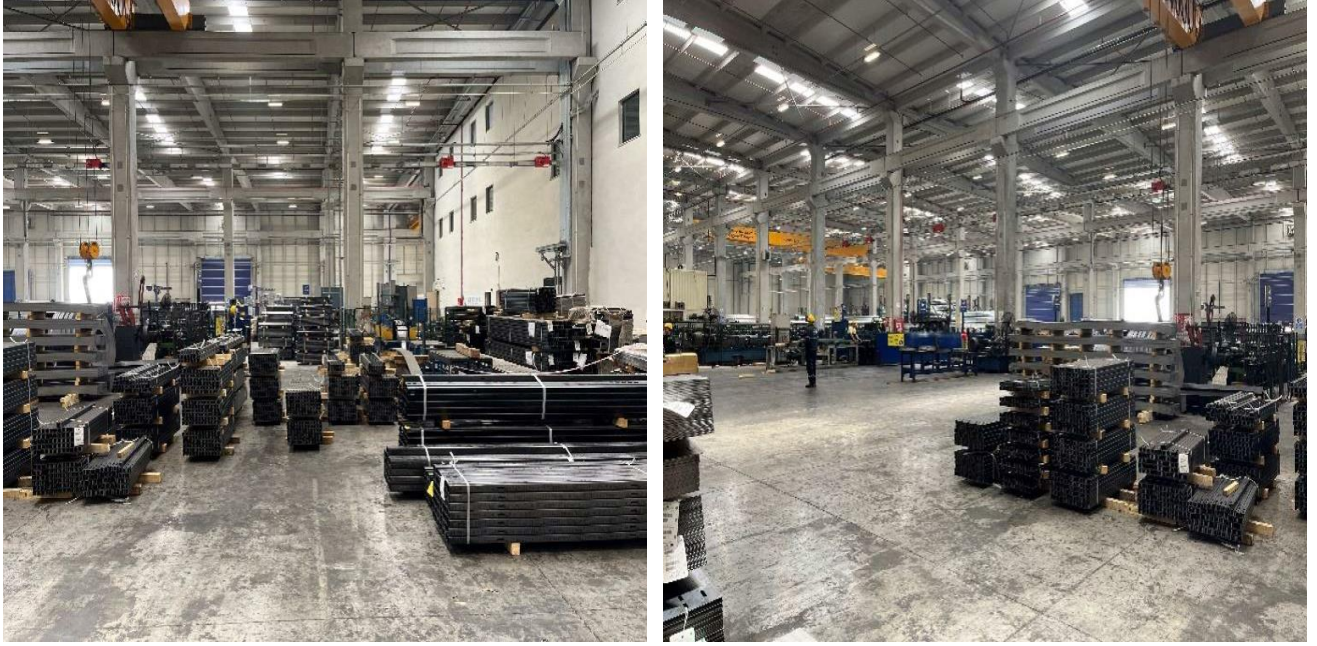


**Şekil 5. Dilimlenmiş Çelik Levhaların Delinmesi İçin Pres Hattı**



**Şekil 6. Çelik Levha Bükme için Rolform**

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 16 / 53



**Şekil 7. Ara Ürün Depolama**



**Şekil 8. Boru Profil Üretim Hattı**



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 17 / 53



**Şekil 9. Boruların Sıvanması ve Delinmesi için S&D Hattı**



**Şekil 10. Borular için Pah Kıрма Hattı**

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 18 / 53



**Şekil 11. Sevkiyata Hazır Son Ürünler**

## 1.2 Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği Kapsamında Değerlendirme

Tesis faaliyeti, Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği'nin Ek-1 ve Ek-2'sinde yer almaması nedeniyle 21.12.2021 tarihli "Kapsam Dışı Kararı"na sahiptir (bkz. Ek-5). Ayrıca Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Ek-2'de yer alan tesis faaliyeti (3.15 Hammadde kapasitesi 3 ton/gün ve üzeri olan sacdan depo, tank, tanker, konteyner, kapı, makine ve benzeri üreten tesisler) Manisa Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nün (ÇED) 03.03.2022 tarihli kararıyla tüm çevre izinlerinden (çevresel gürültü, atıksu deşarjı ve hava emisyonu) muaf tutulmuştur. Ancak daha sonra süreç ve kapasitede meydana gelen değişiklikler nedeniyle Manisa İl Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 30.03.2023 tarihli yazısı ile Hava Emisyonu konularında Geçici Faaliyet Belgesi verilmesi uygun görülmüştür (bkz. Ek-6). Bu Geçici Faaliyet Belgesi'nin 31.03.2024 tarihine kadar geçerli olduğu ve çevre izin ve lisans başvurusununun 180 takvim günü içerisinde (27.09.2023 tarihine kadar) yapılması gerektiği unutulmamalıdır. Ayrıca İl Müdürlüğü'nün 07.03.2023 tarihli Uygunluk yazısı da Ek-6'da paylaşılmıştır.

## 1.3 Amaçlar ve Kapsam

ÇSYP'nin hedefleri şunlardır:

- Tesis bileşenlerinin ve çevresel ve sosyal etki değerlendirmeleri ile ilgili faaliyetlerin açıklanması.
- İlgili ulusal ve uluslararası yasal gereklilikleri ve yönergeleri belirlemek ve ele almak
- İlgili çevre yasalarına uygun çevresel ve sosyal yönetim ve izleme planlarının geliştirilmesi

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 19 / 53

- Ulusal mevzuatın ve IFC PS'lerinin gerekliliklerini karşılayacak özel yönetim planlarının Tesis Sahibi tarafından uygulanmasına yönelik bir çerçeve sağlanması.

ÇSYP, Tesisin faaliyet döngüsü boyunca Tesis Sahibinin program kapsamında önerilen tüm faaliyetleri sürekli olarak izlemesini ve olası istenmeyen çevresel ve sosyal etkileri gerektiği gibi ve yeterli şekilde izlemesini sağlar.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 20 / 53

## 2. UYGULANABİLİR ÇEVRESEL VE SOSYAL STANDARTLAR

### 2.1.1 Ulusal Mevzuat

Başta 2872 Sayılı Çevre Kanunu, 4857 Sayılı İş Kanunu, 6331 Sayılı İSG Kanunu ve 4562 Sayılı OSB Kanunu olmak üzere proje yönetiminde ön plana çıkan düzenlemeler aşağıda özetlenmiştir.

**Tablo 1. Ulusal Mevzuatın Kapsamında Öne Çıkan Düzenlemeler**

Düzenleme	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayısı
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği	29.07.2022	31907
Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği	110.09.2014	29115
Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği	02.02.2019	30674
<b>ATIKLAR</b>		
Atık Yönetimi Yönetmeliği	02.04.2015	29314
Atık Yağ Yönetimi Yönetmeliği	21.12.2019	30985
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	26.06.2021	31523
Atıkların Düzenli Depolanmasına İlişkin Yönetmelik	26.03.2010	27533
Atık Bitkisel Yağların Kontrolü Yönetmeliği	06.06.2015	29378
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	31.08.2004	25569
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik	25.11.2006	26357
Sıfır Atık Yönetmeliği	12.07.2019	30829
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	25.01.2007	29959
<b>HAVA</b>		
Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	0..07.2009	27277
Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	06.06.2008	26898
Sera Gazı Emisyonlarının Takibine İlişkin Yönetmelik	17.05.2014	29003
Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği	11.03.2017	30004
<b>TOPRAK</b>		
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar Hakkında Yönetmelik	08.06.2010	27605
<b>GÜRÜLTÜ</b>		
Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği	30.11.2022	32029
<b>SU</b>		
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	31.12.2004	25687
Yüzey Suyu Kalitesi Yönetmeliği	30.11.2012	28483
İçme Suyu Temininin Kalitesi ve Arıtımı Hakkında Yönetmelik	06.07.2019	30823
İnsan Tüketim Amaçlı Sulara İlişkin Yönetmelik	17.02.2005	25730
Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	07.04.2012	28257
Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	27.10.2010	27742
<b>Jeoloji ve Depremsellik</b>		
Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik	06.03.2023	26454
<b>Doğa Koruma</b>		



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 21 / 53

Düzenleme	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayı
Milli Parklar Kanunu	09.08.2023	2873
Avcılık Hukuku	01.07.2023	4915
Avcılık Hukuku	05.06.2023	6831
<b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b>		
Halk Sağlığı Hukuku	Kanun No: 1593	1930
<b>Çalışma ve Çalışma Koşulları</b>		
İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku	Kanun No: 6331	2012
Yükleniciler ve Alt Yükleniciler Hakkında Yönetmelik	27.09.2008	27010
İş Hukuku (No. 4857)	10.06.2003	25134
<b>Paydaş Katılımı</b>		
Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (No. 4982)	25.11.2014	29189
<b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b>		
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	29.12.2012	28512
İşyerlerinde Acil Durumlar Yönetmeliği	18.06.2013	28681
İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerine Dair Yönetmelik	29.12.2012	28512
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartlarına Dair Yönetmelik	25.04.2013	28628
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	11.09.2013	28762
İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Yönetmeliği	27.01.2013	32086
Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıflarda Çalıştırılacak Kişilerin Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik	13.07.2013	28706
İşyeri Hekimleri ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	20.07.2013	28713
Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik	06.04.2004	25425
Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılmasına Dair Yönetmelik	02.03.2019	30702

## 2.1.2 Uluslararası Standartlar

TKYB kredi veren olduğundan, tesisin faaliyetleri IFC PS'leri, WBG EHS Kılavuzları, TKYB'nin E&S Politikası ve Ulusal EHS Mevzuatı ile birlikte en iyi uygulama belgeleri de dahil olmak üzere iyi uluslararası endüstriyel uygulamalarla uyumlu olmalıdır.

IFC, müşterilerinin çevresel ve sosyal risklerini yönetme sorumluluklarını tanımlamak için Çevresel ve Sosyal Performans Standartları oluşturmuştur. Yatırım ve işletme dönemlerinde, borçlu bu standartlara uymalıdır. IFC Performans Standartları (2012) ("IFC PS'leri") aşağıda listelenmiştir:

- PS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi
- PS2: İşgücü ve Çalışma Koşulları
- PS3: Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Önleme
- PS4: Toplum Sağlığı, Emniyeti ve Güvenliği
- PS5: Arazi Edinimi ve Zorunlu Yeniden Yerleşim
- PS6: Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Yaşayan ve Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi
- PS7: Yerli Halklar
- PS8: Kültürel Miras



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 22 / 53

Ayrıca, Ağustos 2016'da, Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ESF) adı verilen yeni çevresel ve sosyal politikalar Dünya Bankası tarafından kabul edildi. ESF, Borçluların E&S risk yönetimini desteklemek üzere tasarlanmış on (10) Çevresel ve Sosyal Standart (ESS) aracılığıyla Dünya Bankası'nın sürdürülebilir kalkınmaya olan bağlılığını artırır. ESF, Borçluların proje risklerini daha iyi yönetmelerini ve iyi uluslararası uygulamalarla tutarlı bir şekilde çevresel ve sosyal performansı iyileştirmelerini sağlar<sup>3</sup>. IFC'nin PS'lerine benzer olan ESS'ler aşağıda listelenmiştir:

- ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi
- ESS2: İşgücü ve Çalışma Koşulları
- ESS3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi
- ESS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği
- ÇSS5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim
- ÇSS6: Biyoçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi
- ESS7: Yerli Halklar/Sahra Altı Afrikalıların Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Almış Geleneksel Yerel Toplulukları
- ESS8: Kültürel Miras
- ESS9: Finansal Aracılar
- ESS10: Paydaş Katılımı ve Bilgilerin Açıklanması

Diğer yönerge ve ilkeler aşağıdaki gibidir:

- Dünya Bankası Genel EHS Kılavuzları (2007)
- WBG EHS Yönergeleri: Metal Plastik ve Kauçuk Ürünleri İmalatı (2007) Ekvator Prensipleri
- IV (2020).

Ayrıca TKYB, Ocak 2020 tarihli TKYB Çevre ve Sosyal Politikası ile çevresel ve sosyal sürdürülebilirliğin devamı ve faaliyetlerinden kaynaklanan olumsuz etki ve risklerin azaltılması ve yönetilmesi konusundaki bakış açısını duyurmuştur. Politika, Banka tarafından finanse edilen tüm hizmet ve faaliyetlerde bu politikaya dayanmaktadır. Ayrıca, talep edilen kredilerin çevresel ve sosyal risklerini değerlendirmek ve konunun Bankanın stratejisi doğrultusunda etkin bir şekilde yönetilmesini sağlamak için hazırlanan "Kredi Verme Sürecinde Çevresel ve Sosyal Risk Değerlendirme Prosedürü" her proje için uygulanmaktadır.

<sup>1</sup>Gayrimenkulün tapusunda yüzölçümünün 28.620,64 m<sup>2</sup> olduğu görülmektedir.

<sup>2</sup>Boru üretim hattında galvanizli çelik kullanılmaktadır.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 23 / 53

### 3. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

ÇSYP'de açıklanan tüm çevresel ve sosyal taahhütler, Tesisin Genel Müdürü, Tesis Yöneticisi, İnsan Kaynakları Departmanı, Kalite Departmanı ve İş Sağlığı ve Güvenliği (OHS) Uzmanı tarafından yerine getirilecektir. ÇSYP'nin Uygulanması için genel organizasyon yapısı Tablo 2'de özetlenmiştir.

**Tablo 2. ÇSYP'nin Uygulanmasına Yönelik Genel Organizasyon Yapısı**

Roller	Sorumluluklar
<b>Genel Müdür</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uygulamanın genel sorumluluğu</li> <li>Tesisin ÇSYP'de açıklanan Uluslararası Finans Kuruluşları hükümlerine uymasını sağlamak</li> </ul>
<b>Tesis Yöneticisi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÇSYP hükümlerinin çevresel ve sosyal etkileri azaltmak için uygulanmasını sağlamak</li> <li>ÇSYP'nin uygulanmasını izlemek</li> <li>Borç Verenlere sunulmak üzere üç aylık veya altı aylık çevresel ve sosyal izleme raporları hazırlamak</li> </ul>
<b>İnsan Kaynakları Departmanı</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tüm çalışanların ÇSYP ile ilgili eğitim oturumlarına katılmasını sağlamak. ÇSYP'de belirtilen çevresel ve güvenlik taahhütlerine uyumu sağlamak için personel için eğitim ve farkındalık oturumlarının kayıtlarını tutmak</li> <li>Kredi Verenlere sunulmak üzere üç aylık veya altı aylık çevresel ve sosyal izleme raporları hazırlamak</li> <li>ÇSYP'nin uygulanmasını izlemek</li> <li>Paydaş Katılım Planını benimsemek ve uygulamak</li> <li>Resmi bir çalışan ve kamu şikayet mekanizması kurmak</li> </ul>
<b>Çevre, Sağlık ve Güvenlik Mesleki Sağlık ve Güvenlik (OHS) Uzmanı için Kalite Mühendisi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çevre yönetim sisteminin kurulmasını ve düzgün bir şekilde çalışmasını sağlamak için ÇSYP'ye uyumu ve uygulamayı denetlemek ve izlemek</li> <li>Tesis özelliklerinin ÇSYP'nin tavsiyelerini yeterince yansıtmasını sağlamak</li> <li>Çalışmaların uyumluluk düzeyini belirlemek ve çevresel sorunları raporlamak için tesis alanını düzenli olarak ziyaret etmek ve denetlemek</li> <li>Kredi Verenlere sunulmak üzere üç aylık veya altı aylık çevresel ve sosyal izleme raporları hazırlamak</li> </ul>
<b>Proje Çalışanları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÇSYP kapsamındaki çevresel görevleri tanıtmak için sağlanan oryantasyon eğitimine katılın</li> </ul>

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 24 / 53

## 4. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

### 4.1 Hava Kalitesi Yönetimi

Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Ek-2'de yer alan tesis faaliyeti (3.15 Hammadde kapasitesi 3 ton/gün ve üzeri olan sacdan depo, tank, tanker, konteyner, kapı, makine ve benzeri mamul üreten tesisler) Manisa İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü'nün 03.03.2022 tarihli kararıyla tüm çevre izinlerinden (çevresel gürültü, atık su deşarjı ve hava emisyonu) muaf tutulmuştur. Ancak daha sonra proses ve kapasitede meydana gelen değişiklikler nedeniyle Manisa İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü'nün 30.03.2023 tarihli yazısı ile Hava Emisyonu konularında Geçici Faaliyet Belgesi verilmesi uygun görülmüştür (bkz. Ek-6). Bu Geçici Faaliyet Belgesi'nin 31.03.2024 tarihine kadar geçerli olduğu ve çevre izin ve lisans başvurusunun 180 takvim günü içinde (27.09.2023 tarihine kadar) yapılması gerektiği unutulmamalıdır. VERGO'nun Eylül 2023'ten önce Çevre İzni ve Lisansı Yönetmeliği Ek-3C'de belirtilen hava emisyonlarına ilişkin Emisyon Ölçüm Raporunu Manisa Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'ne sunması gerekmektedir. Sonraki adımlarda, yetkili makam ilgili bilgi ve belgeleri 60 gün içinde inceledikten sonra, bir eksiklik tespit ederse şirkete ek 90 gün süre verecek ve uygun bulunursa Çevre İzni verilecektir.

Tesiste çinko kaplama ve boru üretim hattına bağlı toz toplama sistemi ve buna bağlı iki adet baca bulunmaktadır. Başka bir deyişle iki emisyon kaynağı bulunmaktadır. Kontrolsüz emisyon kaynakları yoktur. Ayrıca tesiste henüz emisyon/doğrulama ölçümü yapılmamıştır.

Projenin işletme aşamasında oluşabilecek olası hava emisyonlarına karşı dikkat edilmesi gereken hususlar aşağıda yer almaktadır:

- Tesiste bulunacak tüm emisyon kaynakları için Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği ile Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olarak emisyon ölçümlerinin yapılması gerekmektedir.
- Emisyon konsantrasyonları, kütleli debileri, baca gazı hızı ve baca yükseklikleri Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO) Çevresel Hava Kalitesi Kılavuzu Sınır Değerlerinde belirtilen sınır değerleri karşılamalıdır.
- Tesiste kullanılan tüm araçların egzoz emisyonları yetkili kuruluşlar tarafından düzenli olarak ölçülecek ve egzoz emisyonları için belirlenen sınır değerleri karşıladıklarının belgelenmesi gerekmektedir.
- Kullanılan tüm kimyasalların tüketim kayıtları tutulmalı, periyodik olarak kullanım miktarının en aza indirilmesi için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Geçici Faaliyet Belgesi süresi dolmadan Hava Emisyonuna İlişkin Çevre İzin Belgesi alınması gerekmektedir. Çevre izninin geçerlilik süresi dolmadan faaliyet süresi içerisinde yenilenmesi gerekmektedir.
- Tüm alet ve ekipmanların periyodik kontrolleri yapılmalıdır.
- Periyodik olarak kapalı/iş hijyeni ölçümleri yapılacaktır.
- İşletme aşamasında gerçekleştirilecek tüm faaliyetlerin ulusal mevzuata ve uluslararası standartlara uygun olması gerekmektedir.





<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 25 / 53

#### 4.2 Su ve Atıksu Yönetimi

Tesis sahibi, tesiste 196 personel (toplam 5 kadın, hepsi beyaz yakalı) istihdam ediyor. Ayrıca, güvenlik, temizlik, yemek ve bakım/onarım alanlarında hizmet veren alt yüklenicilere ait 26 personel de bulunuyor.

Salihli OSB tarafından sağlanan şebeke suyu personel kullanımı için kullanılmaktadır. Salihli OSB tarafından içme suyu analizlerinin her dört (4) ayda bir yapıldığı bilinmektedir. Ayrıca içme suyu şişelenmiş sudan sağlanmaktadır.

TUİK (2020)'e göre kişi başına günlük su kullanımı günlük 216 lit/kişi olarak kabul edilmektedir. Tesisin işletme aşamasında günlük kullanılan su miktarı 42.336 lit/gün (42,33 m3/gün) olarak hesaplanmıştır.

Endüstriyel proseslerde su kullanımı yoktur. Öte yandan Bor yağı soğutma sıvısı olarak kullanılır.

Sadece evsel faaliyetlerden kaynaklanan atık sular, "Atıksu Bağlantı İzni" doğrultusunda Salihli OSB kanalına deşarj edilmektedir. OSB genelinde atık su ve yağmur suyu ayrı ayrı toplanmaktadır. Tesisin "Yağmur Suyu Deşarj Bağlantı İzni" bulunmaktadır.

Projenin işletme aşamalarında su ihtiyacı, oluşacak atık su miktarı ve İmha yöntemleri Tablo 3'te özetlenmiştir.

**Tablo 3. Su Kullanım Alanları, Miktarları ve İmha Türü**

Dönem	Kullanım Amacı	Tedarik	Gereksinim (m3/gün)	Atıksu (m3/gün)	İmha etmek
Operasyon	Yerel	Salihli OSB	42,33 m3/gün	42,33 m3/gün	Sadece evsel faaliyetlerden kaynaklanan atık sular, "Atıksu Bağlantı İzni" kapsamında Salihli OSB kanalına deşarj edilmektedir.
	İşlem	-	0	0	-
<b>TOPLAM</b>			<b>42,33 m3/gün</b>	<b>42,33 m3/gün</b>	

Tablo 4, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nin atıksu altyapı hizmetlerine harcanan suyun sınır değerleri gösterilmektedir.

**Tablo 4. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğine Göre Atıksu Altyapı Tesislerine Atıksu Deşarj Standardı**

Parametre	Kanalizasyon Sistemleri Atıksu Altyapısı Biyolojik veya Eşdeğer Arıtma ile Sonuçlanan Tesisler (2 Saatlik Kompozit Numune)
Sıcaklık (°C)	40
pH	6-10
Toplam Askıda Katı (mg/L)	500
Yağ ve gres (mg/L)	150
Katran ve petrol bazlı yağlar (mg/L)	50
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L)	1000



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 25 / 53

Parametre	Kanalizasyon Sistemleri Atıksu Altyapısı Biyolojik veya Eşdeğer Arıtma ile Sonuçlanan Tesisler (2 Saatlik Kompozit Numune)
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD5) (mg/L)	-
Toplam Azot (N) (mg/L)	100*
Toplam Fosfor (P) (mg/L)	10*
Fenol (mg/L)	20
Sülfat (SO4=) (mg/L)	1700
Arsenik (As) (mg/L)	3
3Toplam kurşun (Pb) (mg/L)	0.2
Toplam cıva (Hg) (mg/L)	2
Toplam kadmiyum (Cd) (mg/L)	10
Toplam siyanür (CN-) (mg/L)	5
Toplam krom (Cr) (mg/L)	5
Serbest klor (mg/L)	2
Toplam kükürt (S) (mg/L)	2
Toplam bakır (Cu) (mg/L)	5
Toplam nikel (Ni) (mg/L)	10
Toplam çinko (Zn) (mg/L)	5
Toplam kalay (Sn) (mg/L)	5
Toplam gümüş (Ag) (mg/L)	5
Klorür (Cl-) (mg/L)	10000
Yüzey aktif maddeler (MBAS) (mg/L)	Türk Standartları Enstitüsü (TSE)'nün biyolojik bozunma standartlarına uymayan maddelerin deşarjı yasaktır.

Tesisin operasyonel faaliyetleri sırasında oluşan su kullanımı ve atık suyun yönetimine ilişkin hususlar aşağıda verilmiştir:

- Kanala atık su deşarjında Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve varsa OSB tarafından belirlenen sınır değerler aşılmamalıdır.
- Tesis OSB sınırları içerisinde yer aldığından alıcı ortama deşarj yapılmayacak ve OSB'nin kendi iç yönetmelikleri ve kuralları çerçevesinde gerekli izinlerin alınması kaydıyla faaliyetlere devam edilecektir.
- Üretim aşamasında kullanılan tüm kimyasallar, atık su özelliklerinde önemli değişimlerin meydana gelmemesi için ilave edilmelidir.
- Tesisin kanalizasyon sistemi düzenli aralıklarla temizlenmelidir.
- Tesisin yağmur suyu sistemi, olası taşmaları önlemek için düzenli aralıklarla bakım ve temizlik yapılmalıdır.
- Atık su ve kirlilik yüklerinin oluşumunu en aza indirmek için üretim prosesleri en iyi teknikler dikkate alınarak yapılmalıdır.
- Yağmur suyu atık su ile karıştırılmamalıdır.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 27 / 53

#### 4.3 Atık Yönetimi

Tesiste oluşacak atıklar; evsel atıklar, ambalaj atıkları (kağıt, plastik, cam, metal vb.), proses atıkları ve işletme aşamasında ve operasyonel faaliyetler sırasında çalışan işçilerden kaynaklanan tehlikeli atıklardan oluşmaktadır.

**Tablo 5. Oluşan Atık Türleri ve Yönetim Yöntemleri**

Atık Kodu	Atık Türü	Açıklama (-/ M /A)	İmha Kurtarma Yöntem
20 03 01	Karışık Belediye Atıkları	-	-
20 01 01	Kağıt ve Karton	-	R12
20 01 39	Plastikler	-	R12
20 01 40	Metaller	-	R12
15 01 01	Kağıt ve karton ambalajlama	-	R12
15 01 02	Plastik ambalaj	-	R12
15 01 03	Ahşap ambalaj	-	R5
17 04 02	Alüminyum		R12
20 01 21*	Floresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar	A	R13
20 01 33*	16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03 kapsamındaki piller ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık piller ve akümülatörler	A	R13
20 01 35*	20 01 21 ve 20 01 23'te belirtilenler dışında tehlikeli parçalar içeren atılmış elektrikli ve elektronik ekipmanlar	A	R13
18 01 03*	Toplanması ve İmha enfeksiyonu önlemek amacıyla özel işleme tabi tutulan atıklar	A	D9
13 01 13*	Diğer hidrolik yağlar	A	R9
16 01 07*	Yağ filtreleri	A	R4
12 01 09*	Halojensiz işleme ve çözümler	A	R2
12 01 18*	Yağ içeren metalik bulamaçlar (öğütme, bileme ve öğütme artıkları)	M	R4
15 01 10*	Tehlikeli malların kalıntılarını içeren veya tehlikeli maddelerle kirlenmiş ambalajlar	A	R12
15 01 11*	Tehlikeli gözenekli katılar asbest içeren metalik ambalajlar (boş basınçlı kaplar dahil)	A	R4

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 28 / 53

Atık Kodu	Atık Türü	Açıklama (- / M / A)	İmha Kurtarma Yöntem
15 02 02*	Emiciler, filtre malzemeleri (aksi belirtilmediği sürece yağ filtreleri), temizleme bezleri ve koruyucu giysiler tehlikeli maddelerle kirlenmiş	M	R12

**İşaret (\*):** Tehlikeli atık

**İşaret (A):** Atığın kesin bir tehlikeli atık olduğunu belirtir. Bu şekilde işaretlenen atıklar analizsiz kesinlikle tehlikeli olarak sınıflandırılır.

**İşaret (M):** Atığın potansiyel olarak tehlikeli bir atık olduğunu belirtir. Bu şekilde işaretlenen atıkların tehlikeli olup olmadığını belirlemek için,

WMR'nin 11. Maddesinde belirtilen atığın tehlikeli özelliklerini belirlemek için bir çalışma yapılır.

**Not:** İşletme aşamasında beklenmeyen bir atık oluşması durumunda bu atık listesi güncellenecektir.

Tesisin operasyonel faaliyetleri sırasında oluşan tehlikeli ve tehlikesiz atıkların yönetimine ilişkin hususlar aşağıda verilmiştir:

- Atık yönetim faaliyetleri, proje kapsamında hazırlanan Atık Yönetim Planında belirtilen hususlara uygun olarak yürütülmelidir.
- Tesise ait Endüstriyel Atık Yönetim Planı (SAYP) bulunmaktadır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün 12.01.2023 tarihinde yaptığı duyuruya göre, tesis Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği'nden muaf olduğundan SAYP'nin tesiste bulunması gerekmektedir. Tesis genelinde herhangi bir değişiklik olması durumunda SAYP'nin revize edilmesi gerekmektedir.
- Tehlikeli atıklar tehlikesiz atıklardan ayrı depolanmalı ve atıklar oluştukları noktadan düzenli olarak toplanmalıdır. Oluşan tehlikeli atıklar, tıbbi atıklar hariç olmak üzere, atık kodlarına göre tehlikeli atık geçici depolama alanında en fazla 180 gün süreyle ayrı olarak depolanmalı ve lisanslı firmalara teslim edilmelidir. Tehlikesiz atıklar en fazla bir yıl süreyle geçici olarak depolanabilir.
- Ambalaj atıkları gibi geri dönüştürülebilir atıklar, tesiste oluşan diğer atıklardan ayrı olarak Geçici Atık Depolama Alanı'nın ambalaj atıklarına ayrılmış bölümünde geçici olarak depolanmalıdır.
- Evsel atıklar OSB tarafından sahadan toplanmaya devam etmeli ve ambalaj atığı gibi diğer geri dönüştürülebilir atıklar lisanslı şirketlere teslim edilerek geri dönüşüme gönderilmelidir. Tehlikeli atıkların sevkiyatı Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın çevrimiçi sistemi olan Mobil Atık Takip Sistemi (MoTAT) uygulaması üzerinden yapılmaya devam etmelidir. Tüm atık yönetimi faaliyetleri ulusal mevzuata uygun olarak yapılmalıdır.
- Proje sahibi, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın çevrimiçi sistemi olan Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ni (ECBS), her yıl Ocak ayından başlayarak en geç Mart ayı sonuna kadar, tesiste üretilen atıklarla ilgili atık beyan formu da dahil olmak üzere, bir önceki yılın bilgileriyle birlikte sunar. Doldurulmalı, onaylanmalı, yazdırılmalı ve beş yıl süreyle saklanmalıdır.
- Tıbbi atıklar tehlikeli atık depolama alanında diğer atıklardan ayrı olarak depolanmalıdır. Tıbbi atıklar, tıbbi atık işleme tesisine taşınmadan önce tıbbi atık geçici depolama alanında veya konteynerinde en fazla 48 saat tutulabilir. Bekleme süresi, tıbbi atık geçici depolama alanındaki sıcaklığın +4 °C olması ve kapasitenin uygun olması koşuluyla bir haftaya kadar uzatılabilir. Belirtilen sürelerle uyulmalıdır.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 29 / 53

#### 4.4 Gürültü ve Titreşim

Tesis, 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği (Değişik RG: 23.02.2023-32113) kapsamında çevre gürültüsü konusunda çevre izninden muaftır. Çevresel gürültü kirliliği açısından herhangi bir risk oluşturmayacaktır.

Tesislerde gürültüye ilişkin aşağıdaki önlemlerin alınması tavsiye edilir.

- Gürültülü alanlar işaretlenmelidir.
- Gerekliyse makineler için akustik muhafaza yapılmalı veya alanın akustik yalıtımı sağlanmalıdır.
- Tesis kaynaklı trafik (nakliye) mümkün olduğunca yerleşim alanlarından geçmemelidir.

#### İç Mekan Gürültü Ölçümleri

Tesiste makine-ekipmanların çalışmasından kaynaklanacak gürültüyü tespit etmek ve gerekli önlemleri almak amacıyla periyodik olarak iç mekan gürültü ölçümleri yapılacaktır. 28.07.2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Çalışanların Gürültüye Bağlı Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik" kapsamında proje sahibi tarafından tesiste oluşması muhtemel gürültüye karşı alınması gereken önlemler şunlardır:

- Çalışma yöntemi açısından mümkünse gürültüye daha az maruz kalan yöntemler seçilmelidir.
- Yapılan işe göre mümkün olan en düşük gürültü seviyesini yayan uygun iş ekipmanı seçilmelidir.
- Makine-ekipmanların doğru kullanımı konusunda eğitim verilmelidir.
- Makine-ekipmanların periyodik bakımları yapılmalıdır.
- Maruz kalma süresi ve düzeyi sınırlı olmalıdır.
- Yeterli dinlenme ve çalışma süreleri düzenlenmelidir.

Çalışanın gürültüye maruz kalması bu önlemlerle kontrol altına alınamıyorsa aşağıdakilere uyulmalıdır:

- İşçinin gürültüye maruz kalması en düşük maruz kalma eylem değerlerini (80 Desibel (dB(A)) aştığında, proje sahibi işçiler için kulak koruyucu ekipman bulundurmalıdır.
- Proje sahibi, işçinin gürültüye maruz kalması en yüksek maruz kalma eylem değerlerine (85 dB(A)) ulaştığında veya bu değerleri aştığında, işçilerin işitme koruyucu ekipman kullanmasını sağlamalı ve denetlemelidir.

#### 4.5 Toprak ve Yeraltı Suyu

Projenin toprak ve yeraltı suyu varlıklarına olası etkileri aşağıdaki gibi olacaktır:

- Kimyasalların kullanımı, taşınması ve depolanmasından kaynaklanabilecek dökülme ve sızıntılar nedeniyle oluşabilecek toprak ve yeraltı suyu kirliliği,
- Dökülmelerden kaynaklanan toprak ve yeraltı suyu kirliliği.

Projenin NACE kodu "28 99 90: Başka yerde sınıflandırılmamış diğer özel amaçlı makinelerin imalatı"dır.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 30 / 53

Tesis, 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan NACE koduna göre Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar Hakkında Yönetmelik Ek-2'de yer alan "Potansiyel Toprak Kirlenici Faaliyetler ve Özel Kirlilik Faaliyet Gösterge Parametreleri Listesi" kapsamında değerlendirilmektedir.

Aynı yönetmeliğe göre aktiviteye özgü kirlenici parametreler TOX, TPH, Ag, Be, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As ve Sn'dir.

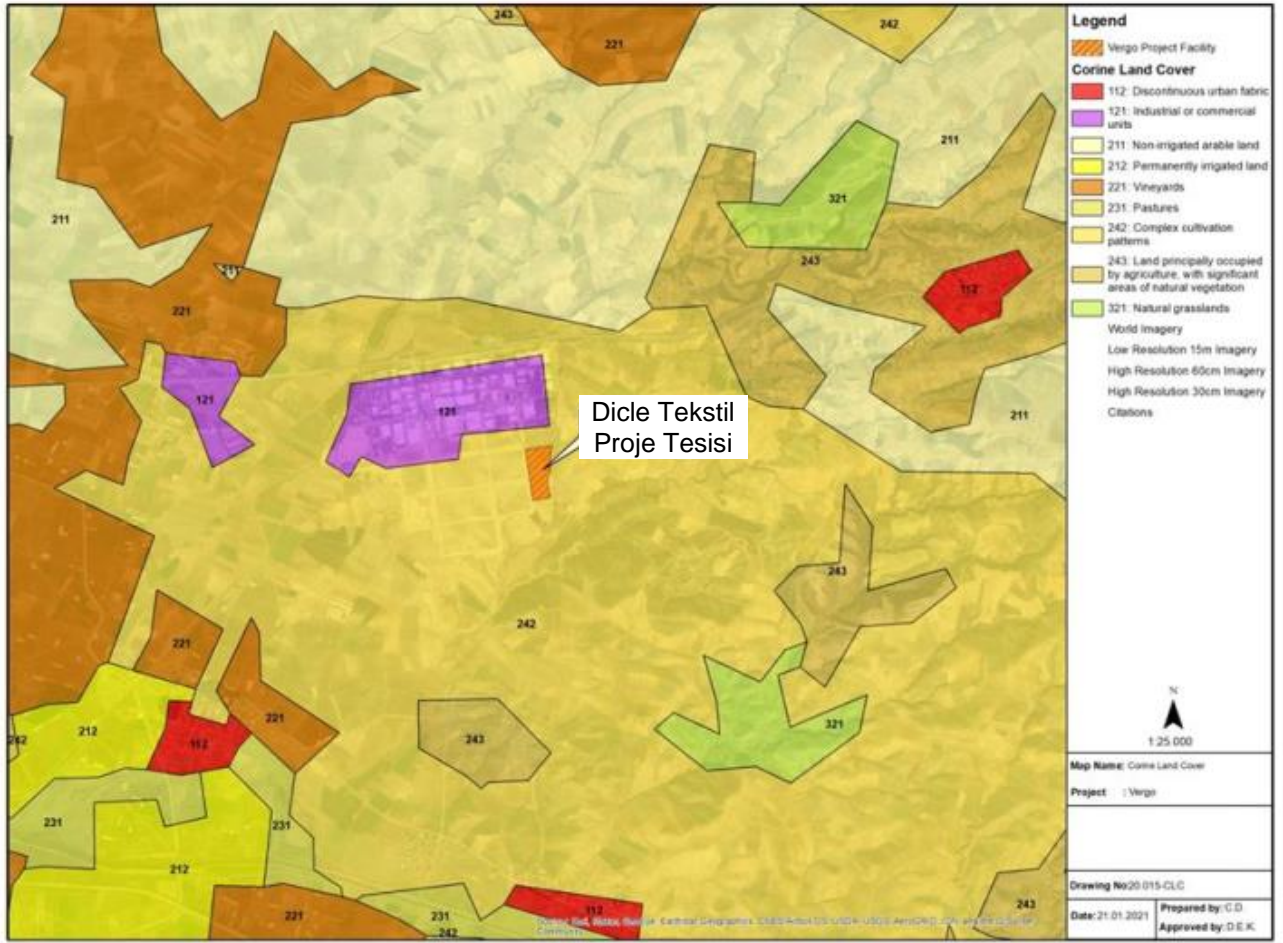
- Toprak kirliliği kaynağında önlenmelidir.
- Atıklar toprağa zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı olarak toprağa atılmamalıdır.
- Kanal bağlantı izni doğrultusunda OSB altyapısına atık su vermeye devam edilmelidir. Alıcı ortama hiçbir surette izinsiz atık su deşarjı yapılmamalıdır.
- Kirliliği ve temiz toprak karıştırılmamalıdır.
- Dökümler sahada kontrol altına alınmalı ve toprak da dahil olmak üzere tüm kirlenmiş materyaller, uygun şekilde arıtılıp imha edilmek üzere sahadan uzaklaştırılmalıdır.
- Tüm personel ve alt yüklenicilerin dökülme benzeri herhangi bir olayı yetkililere bildirmeleri gerekmektedir. İlgili personele ve taşeronlara eğitim verilecektir.
- Büyük bir dökülme durumunda dökülme alanında saha değerlendirme çalışmaları yapılmalı ve izleme gerekliliği buna göre belirlenmelidir.
- Tehlikeli maddelerin kullanıldığı, depolandığı, üretildiği faaliyet veya tesisler ile atıkların üretildiği, imha edildiği veya geri dönüştürüldüğü tesislerde kaza ihtimali göz önünde bulundurularak gerekli önlemler alınmalıdır.
- Yağ, yakıt ve kimyasallar, sızdırmaz zeminlere sahip ve erişimin kısıtlı olduğu uygun depolama alanlarında saklanmalıdır.
- Emici malzemeler, yağ tavaları ve yangına müdahale ekipmanı olası bir sızıntı için proje alanında mevcut olmalıdır.
- Toprak kirliliği ile ilgili olarak bu ÇSYP, Acil Durum Eylem Planı (CNR-PLN-VRG-EPRP-001), ulusal mevzuat ve proje standartlarına uyulmalıdır.

#### 4.6 Biyoçeşitlilik

Proje sahası Akdeniz ikliminin etkisi altındadır. Corine 2018 Arazi Örtüsü verilerine göre, Proje sahası değiştirilmiş bir habitatta yer almaktadır (tarım alanı ( karmaşık ekim modelleri; ekilebilir araziler, üzüm bağları ve meyve bahçeleri dahil)). Proje alanının çevresi de oldukça değiştirilmiş habitatlardan (tarım alanı ve organize sanayi bölgesi) oluşmaktadır.

<sup>4</sup>Çevre Bilgilerinin Koordinasyonu CORINE <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>





**Şekil 12. VERGO Bölgesindeki Habitattlar**

Tesis tarım alanı içerisinde yer aldığından (arazi hazırlığı başlamıştır) ve organize sanayi bölgesine çok yakın olduğundan doğal flora ve faunanın varlığı pek olası değildir. Tesisin bulunduğu alanın tamamı antropojenik etki altındadır.

Doğal bitki örtüsü antropojenik faaliyetlerle tahrip edilmiş ve yerini kültür bitkileri almıştır. Proje Sahasındaki otsu bitki örtüsü iyi durumda değildi ve oldukça bozulmuştu.

Tespit edilen flora elemanlarının büyük çoğunluğu Ege Bölgesi'nde yaygın olarak görülen türlerdir. Bölge Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde yer almaktadır.

Proje sahası fauna için uygun değildir, çünkü bölgedeki yoğun insan faaliyetleri fauna türlerinin yayılmasını baskılamaktadır. Bir amfibi türü vardır; *Bufo viridis* (Avrupa Yeşil Kurbağası), üç sürüngen türü; *Testudo graeca* (Adi Kaplumbağa) *Lacerta trilineata* (Yeşil Kertenkele) *Ophisops elegans* (Yılan Gözülü Kertenkele) 11 kuş türü; *Buteo buteo* (Adi şahin), *Falco naumanni* (Küçük Kerkenez). *Streptopelia decaocto* (Avrasya Yakalı Güvercin), *Upupa epops* (İbibik), *Alauda arvensis* (Avrasya Tarla Kuşu), *Passer Domesticus* (Ev Serçesi), *Sturnus vulgaris* (Sığırcık), *Garrulus glandarius* (Avrasya Jay), *Corvus corax* (Adi Kuzgun), *Corvus cornix* (Kukuletalı Karga), *Pica pica* (Avrasya Saksığan), altı memeli türü; *Erinaceus concolor* (Kirpi), *Crocidura leucodon* (Çift Renkli Fare), *Lepus europaeus* (Avrupa Tavşanı), *Rattus rattus* (Kara Sıçan), *Vulpes vulpes* (Kızıl Tilki), *Mustela nivalis* (En Küçük Gelincik) Proje Alanı ve çevresinde yayılış göstermektedir.

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 32 / 53

Bu türlerin proje alanı dışındaki alanlarda da mevcut olduğu ve varlığını sürdürecektir alternatif alanlar olduğu tespit edilmiştir. Türler özel habitatlara ihtiyaç duymayan türlerden oluşmakta olup Türkiye'de oldukça geniş bir dağılıma sahiptir.

Flora ve fauna türleri arasında IUCN Kırmızı Listesine göre endemik, nadir, tehlike altında (CR-EN) türler bulunmamakta olup, türlerin uluslararası sözleşmeler (Bern, CITES) ile korunması gerekmektedir. Sonuç olarak Proje sahasında flora ve fauna türleri açısından önemli veya kritik bir habitat bulunmamaktadır.

Bölgedeki yoğun antropojenik baskı sonucunda proje alanında flora ve fauna dağılımı sınırlıdır. Faaliyetler nedeniyle flora ve fauna türleri herhangi bir tehdit altında değildir ve zarar görmeyecektir.

### **Proje Sahası Çevresindeki Ulusal Koruma Alanları**

Proje sahasında Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü mevzuatı kapsamında korunan alanlar, önemli biyolojik çeşitlilik alanları ve sulak alanlar bulunmamaktadır. Ancak Proje sahasının çevresinde Ulusal Öneme Sahip bir sulak alan bulunmaktadır.

Gölmarmara Gölü Sulak Alanı, Manisa'nın Salihli ve Gölmarmara ilçeleri arasında yer alan bir set göldür. Kapalı bir havzada yer alan, küçük dereler ve yeraltı sularıyla beslenen, hafif tuzlu alüvyonlu tatlı su gölüdür.

Marmara Gölü'nün güneyi tarım alanları ve bahçelerle, kuzeyi ise kızılçam ve meşe ormanlarıyla çevrilidir. Kuzey kıyılarında geniş sazlıklar, ıslak çayırlar ve çamurluklar bulunur. Bu sazlıklar önemli bir su kuşu popülasyonunun beslenme ve üreme alanıdır. 25.000 ha alana sahip olan sulak alan proje sahasına 20 km uzaklıkta yer almaktadır.

### **Proje Sahası Çevresinde Uluslararası Tanınmış Alanlar**

Uluslararası Tanınmış Alanlar Proje sahasının çevresinde bulunmaktadır. Bu alanlar Önemli Biyolojik Çeşitlilik Alanlarını (KBA) içermektedir. ÖDA'lar biyolojik bileşenleri desteklemesi açısından özellikleri bakımından en önemli alanlardır. Proje sahasının bulunduğu bölgede uluslararası kabul görmüş 2 alan bulunmaktadır.

Marmara Gölü KBA. Kuzey ve kuzeydoğuda tepelerle, güneyde Gediz vadisi, kuzeybatıda Akhisar vadisiyle çevrilidir. Taşkın ovaları pamuk yetiştirmek için kullanılır ve bataklıklarda sığır otlatma yaygındır.

Burası su kuşlarının üremesi ve kışlaması açısından önemli bir alandır. Dalmaçyalı Pelikan (*Pelicanus Crispus*), Mahmuz Kanatlı Kız Kuşu (*Vanellus spinosus*), Ferruginous Ördek (*Aythya nyroca*) ve Alabalıkçıl (*Ardeola ralloides*) bölgede yetiştirilen önemli su kuşlarıdır. KBA, Avrasya Wigeons (*Anas penelope*), Papatya (*Aythya ferina*), Alaca Kılıçbalığı (*Recurvirosta avosetta*) ve Tepeli Pelikan (*Pelicanus Crispus*) gibi türlerin kışlayan önemli popülasyonlarına ev sahipliği yapmaktadır. 6912 ha alana sahip olan KBA, proje sahasına 24,5 km uzaklıkta yer almaktadır.

Bozdağlar KBA. Bozdağlar, Gediz ve Küçük Menderes nehirlerinin oluşturduğu ovalar arasında bir dağ kütlesidir. Boz Dağları Ege bölgesinin en büyük dağ silsilesidir. Kelebek, Keleş, Alaşehir, Medet, Şahyar ve Derbent dereleri KBA'daki en önemli su kaynaklarıdır. Deniz seviyesinden 2.000 metrenin üzerinde yükselen bu büyük dağ kütlesi Akdeniz'e özgü birçok bitki topluluğunun yanı sıra bazı bitki toplulukları Avrupa-Sibirya bitki coğrafyasına ait türleri de içerir.

Bölgedeki diğer dağlarda olduğu gibi Kermes Meşesi'nin (*Quercus coccifera*) hakim olduğu makilik alanlarda kızılçam ormanları, daha yüksek kesimlerde ise meşe ve karaçam bulunmaktadır.





<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 33 / 53

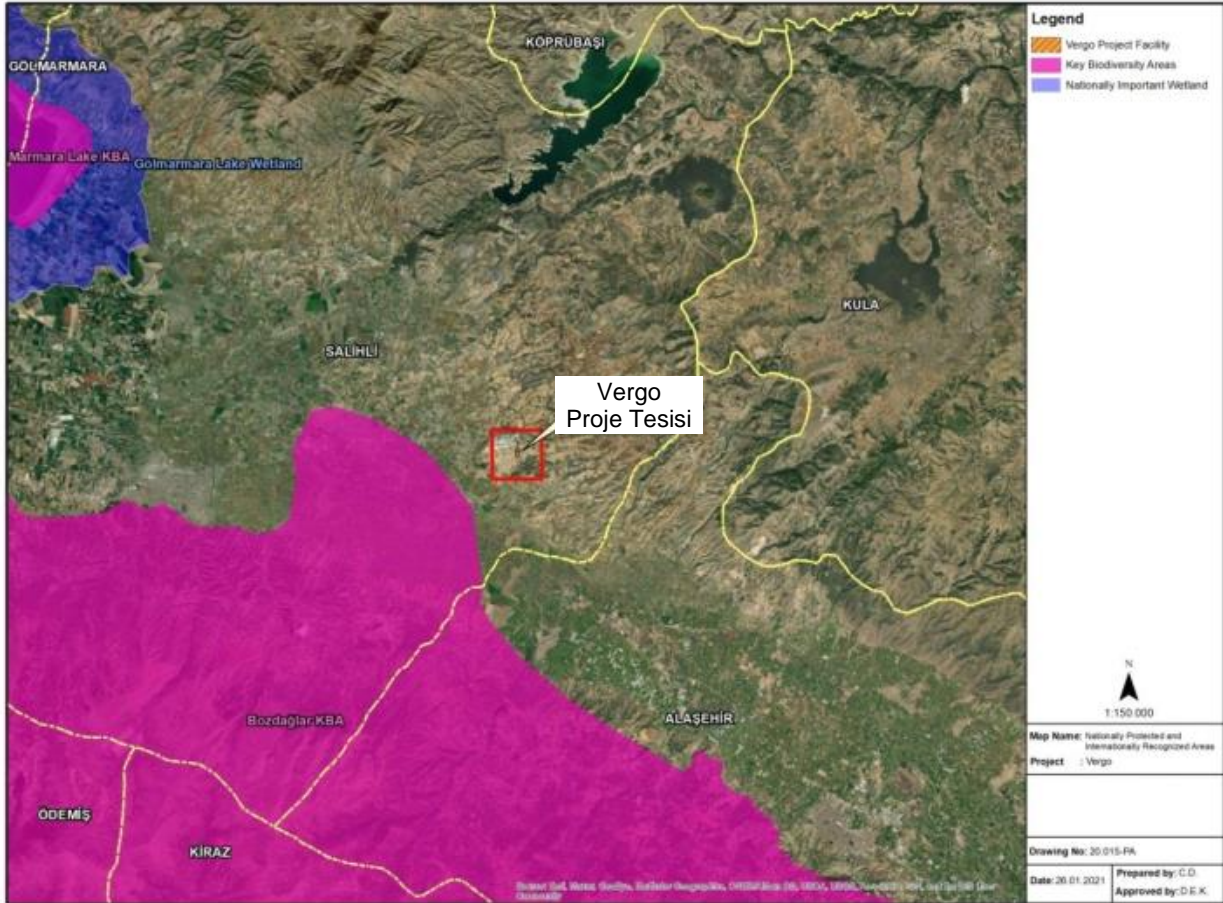
Dağın orta kısmında küçük bir göl bulunmaktadır ve bu bölgede uygun alanlarda doğal kestane toplulukları bulunmaktadır.

Bozdağlar ÖDA bitki açısından bölgenin en iyi çalışılan alanlarından biridir. Bölgede çok sayıda endemik bitki türü bulunmaktadır. Bölgedeki 38 bitki taksonu KBA statüsündedir. *Anthemis xylopoda*, *Chionodoxa luciliae*, *Hieracium tmoleum* ve *Omithogalum improbum*'un dünya yayılışı Bozdağlar ÖDA ile sınırlıdır.

Bölge yırtıcı kuşlar ve orman kuşları açısından önemlidir. ÖDA'da üreyen kuş türleri arasında Uzun Bacaklı Şahin (*Buteo rufinus*) ve Kısa Parmaklı Kartal (*Circaetus gallicus*) bulunmaktadır. Karaca (*Capreolus capreolus*), Akdeniz ve Ege bölgesinin en önemli memeli türlerinden biridir.

Güney Tepeli Semender (*Triturus karelinii*) bölgedeki önemli bir amfibi türüdür. KBA'da ayrıca Apollon (*Parnassius apollo*), Yeşil-Alt Mavi (*Glaucopsyche alexis*) ve Vicrama Mavis ( *Pseudophilotes vicrama*) türleri de bulunmaktadır.

236126 ha alana sahip olan KBA, proje sahasına 3,5 km uzaklıkta yer almaktadır.



**Şekil 13. Ulusal Korunan Alanlar ve Uluslararası Tanınan Alanlar**

Ulusal Korunan ve Uluslararası Tanınmış Alanlar, proje alanına oldukça uzak bir mesafede yer almaktadır. Ancak gerçekleştirilecek faaliyetler proje alanı ile sınırlı olduğundan Ulusal Koruma Altındaki ve Uluslararası Tanınmış Alanlar faaliyetler nedeniyle herhangi bir tehdit altında değildir ve zarar görmesi beklenmemektedir.

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 34 / 53

#### 4.7 Kültürel ve Doğal Miras

Tesisin mevcut durumda kültürel ve doğal mirasa tehdit oluşturabilecek alanlarda herhangi bir faaliyeti veya etkisi bulunmamaktadır.

Proje kapsamında taşınır, taşınmaz ve/veya somut olmayan kültürel miras öğelerinin varlığının tespitine yönelik bir çalışma yapılmamaktadır. PS8'de ifade edilen alanların gelecekte tesadüfi bulgular ve/veya spesifik araştırmalar, kurum görüşleri ve literatür incelemeleri yoluyla belirlenmesi durumunda, ilgili yönetim planlarının PS8'e uygun olarak revize edilmesi gerekecektir.

Öneri olarak, kültürel çatışmaların önlenmesi ve kültürel mirasın somut olmayan kısmı açısından değerlerin korunması amacıyla sosyo-kültürel boyutlar ve davranış kuralları ile ilgili gerekli eğitimlerin yıllık eğitim programına dahil edilmesi gerekmektedir.

#### 4.8 İş Sağlığı ve Güvenliği

- JHSU (Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi) tarafından VERGO firmasına görevlendirilen İSG uzmanının yapacağı haftalık saha ziyaret saatleri aşağıdaki gibi düzenlenmelidir:
  - Haftada en az 4 gün, her ziyaret en az 5 saat sürecektir.
  - Hesaplanan ziyaret saatleri yasal zorunluluğun altına düşmemelidir. Yukarıda belirtilen durumun yasal sınırın altına düşmesi durumunda derhal güncellenmesi gerekmektedir.
- Yasal gerekliliklerin yanı sıra, Şirket içinde tam zamanlı, yeterli nitelikli, becerili ve deneyimli İSG uzmanı istihdamı yoluyla İSG yönetimi uygulamalarının geliştirilmesine yönelik destek sağlanacaktır.
- VERGO Enerji Sistemleri ve VERGO Sitesi'nde çalışan tüm personel, yasa ve prosedürlerle belirlenen tüm iş güvenliği kurallarına uymak, kendilerine verilen kişisel koruyucu ekipmanları belirtilen yöntemlere göre kullanmak ve iş kıyafetleri giymekle yükümlüdür.
- Tüm sıralı bölüm amirleri, kendi sorumluluk alanlarında yapılan çalışmaların güvenli koşullar altında yürütülmesini sağlamak, denetlemek, gerektiğinde işin durdurulması ve düzeltici önlemlerin alınmasından öncelikli olarak sorumludur.
- Her yeni şirket için, genel iş sağlığı ve güvenliği, çevre ilkeleri, yangın güvenliği ve VERGO alanında bu konuyla ilgili uygulamalar, işyeri ortam risklerini içeren Temel İş Sağlığı, İş Güvenliği, Çevre Bilinci ve Çevresel Faaliyetlerin Yönetimi ve Temel Yangın Güvenliği Eğitimi. personel ve stajyerler, VERGO Enerji Sistemlerinde İSG Ekibi İş Medikal JHSU'da B Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı tarafından verilmektedir.
- Her türlü uyarı levhasının departman içerisinde temin edilerek uygun yerlere konulması ile uyarı işaretine konu olan risk veya düzenlemenin ortadan kalkması halinde, bu işaretin kaldırılarak ilgili yere gönderilmesi Malzeme Deposu işletme yetkilisinin sorumluluğundadır.
- VERGO Enerji Sistemlerinde yer alan levha ve tabelaların formatına ilgili işletme müdürü ve İSG Kurulu birlikte karar verir, kararla uygun görülen yerlere asılır.
- VERGO Enerji Sistemleri İşletmemizde faaliyet gösteren her türlü makine ve ekipmanın (yangın ekipmanları, havalandırma sistemleri, basınçlı kaplar/tanklar, vinçler, elektro vinçler, yük asansörleri, caraskallar, insan kaldırıncılar, personel ve yük asansörleri, forklift) periyodik kontrolleri mevzuata uygun olarak ilgili tüm birimlerce yapılmaktadır.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 35 / 53

Bu kontrollerin kayıt altına alındığı formların bir kopyası firma yetkilisinde, orijinali ise İSG Biriminde veya ilgili departmanda saklanır. Bu kontrollerde tespit edilen eksikliklerin tamamlanmasının takip sorumluluğu yönetime aittir.

• VERGO Sahasındaki İş Ekipmanları ve Yangın Tesisatı İş Güvenliği Uzmanı tarafından periyodik olarak denetlenmekte ve rapor sonuçları saklanmaktadır.

Tesis operasyonlarıyla ilgili iş sağlığı ve güvenliği tehlikeleri ve riskleri; elektrik tehlikeleri, elle taşımayla ilgili tehlikeler, trafikle ilgili riskler vb. gibi yaygın (yani çoğu üretim tesisi için ortak) olanları ve aşağıdakiler gibi prosese/sektöre özgü olanları içerir:

- Metal şekillendirme operasyonlarından dolayı vücut parçalarının ezilmesi gibi fiziksel yaralanmalar,
- Metal kesici alet ve makinelerden kaynaklanan kesikler, sıyrıklar ve delinme yaraları,
- Boyama işlemlerinden kaynaklanan VOCS'ye (Uçucu Organik Bileşikler) maruz kalma,
- Yüksek sıcaklıklara ve güvensiz düzeyde gürültüye maruz kalma ve
- Metal tozu ve dumanına maruz kalma.

Bu bölümde, bu mesleki risk ve etkilerin ortadan kaldırılmasına veya mümkün olmadığı durumlarda azaltılmasına yönelik önlemler, uygulamalar, uygulamalar ve yönetsel eylemler ilgili alt bölümlerde sunulmaktadır.

### **İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi**

İş Sağlığı ve Güvenliği risk değerlendirme uygulaması ve uygulamaya ilişkin detaylar VERGO'nun Risk Değerlendirme Prosedürü ile tanımlanır. Proje Standartları gerekliliklerine uygun prosedüre göre risk analizi ve ilgili değerlendirmeler;

- Tesislerin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması.
- Tesislerde kullanılan teknoloji, malzeme ve ekipmanlardaki değişiklikler.
- Üretim yöntemindeki değişiklikler.
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala meydana gelmesi.
- Çalışma ortamının sınır değerlerine ilişkin mevzuat değişikliği bulunmaktadır.
- İşyeri ölçüm ve sağlık sonuçlarına göre gerektiğinde gözetim.
- Her 4 yılda bir işyeri dışından ve işyerini etkileyebilecek yeni bir tehlike ortaya çıktığında.
- Periyodik olarak her 4 yılda bir.

Risklerin tanımlanması ve değerlendirilmesi sonrasında aşağıda belirtilen risk yönetimi/kontrol hiyerarşisi kullanılacaktır:

- Tehlikelerin ortadan kaldırılması - tehlikenin kaynağının fiziksel olarak ortadan kaldırılması.
- Daha az tehlikeli prosesler, işlemler, materyaller veya ekipmanlar kullanılarak tehlikelerin yerine tehlikelerin ikame edilmesi.
- Mühendislik Kontrolleri- mühendislik kullanarak işçileri tehlikeden izole etmek kontroller.
- İdari Kontroller insanların çalışma şeklini değiştirir; örneğin bir işçinin tehlikeye maruz kaldığı süreyi sınırlandırır.
- KKD – en az verimli ve nihai seçenek olarak; yeterli ve uygun KKD kullanımı. Mevcut durumda, risk değerlendirme belgeleri Mayıs 2023 tarihi itibarıyla günceldir. Bu risk analiz raporunda tehlikeler, riskler ve önlem tedbirleri belirlenmiştir ve gerektiği şekilde güncellenmeye tabidir. Risk değerlendirme belgeleri, Covid-19 salgınıyla ilgili riskler de dahil olmak üzere iş sağlığı ve güvenliği tehlikelerini ve risklerini belirlemek ve aşağıdaki işyerleri / departmanlar / bölümlerde yürütülen faaliyetler için ilgili önlemlerin belirlenmesi için hazırlanmıştır.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 36 / 53

- Boru ve Profil Makinaları
- Bant Dilme Makinaları
- Doğrultma ve Çapak Alma Makinaları
- Kazayağı Makinası
- Rulo Salonu
- Sevkiyat ve Ürün İstifleme Alanları
- Ofis
- Basınçlı Tüpler ve Kaplar
- Dış faktörler
- Elektrik Bakım Atölyesi
- Operasyon Dışı Alanlar
- Mekanik Bakım Atölyesi
- Revir
- Sac Kesim Makinaları
- Şerit Daire Testere Makinaları
- Sosyal tesisler
- Talaşlı İmalat Atölyesi
- Testere Bileme Makinası

### **İş Kazaları ve Ramak Kala Durumlar / Değerlendirme**

Tüm bu Kaza ve Kayıp Yakını raporları İSG&Ç Kurulu'nun gündem maddelerinden birini oluşturacak. Ayrıca kazaların nedenleri ve sonuçları aylık ve yıllık periyotlarda raporlanarak çalışanlarla paylaşılacak.

Kaza veya kayıp tehlikesi anında karşılaşılan olaylar değerlendirilecek, gerekirse risk değerlendirmeleri ve çevresel etki değerlendirmelerinin etkinliği tartışılacak ve revizyonlar yapılacaktır.

Her iş kazası sonrasında Esas Sebep Analizleri yapılmaktadır. Kazaya neden olan davranış veya durum tespit edilir.

Kazanın sebebinin "Durum" olması durumunda, tehlikeyi ortadan kaldıracak şekilde şirket içerisinde iyileştirme tedbirleri uygulanır. Kazanın nedeninin "Davranış" olması halinde hatalı davranışların tekrarını önlemek amacıyla eğitimler tekrarlanır.

### **Eğitim**

VERGO Enerji Sistemleri Fabrikasında görev yapan çalışanlara Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri İSG Birimi tarafından verilecektir.

Verilecek Eğitimler Eğitim Süreci Akış Şeması kapsamında Eğitim Prosedürü Yıllık Eğitim Planına uygun olarak hazırlanır.

Bu eğitimlerin ana konuları şunlardır:

- VERGO Enerji Sistemleri İş;
- İş mevzuatı hakkında bilgi,
  - Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları,
  - İşyeri temizliği ve düzeni,
  - Biyolojik ve psikososyal risk faktörleri,
  - Hastalık önleme ilkeleri,



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
---	-----------------------------

- İlk yardım,
- Meslek hastalıklarının nedenleri,
- Tütün ürünlerinin zararları,
- Yangından korunma,
- Tahliye ve Kurtarma,
- İş ekipmanlarının güvenli kullanımı,
- Güvenlik ve Sağlık İşareti
- Elektrik tehlikeleri ve riskleri
- Kişisel Koruyucu Ekipman Kullanımı
- Pandemik Covid-19 ve benzeri bulaşıcı hastalıklar

Dünya Bankası Standartlarına ilişkin bilgilendirme eğitim oturumları da eğitim planına eklenmeli ve eğitim programının bir parçası olarak düzenli olarak sağlanmalıdır.

Ayrıca her iş kazası sonrasında tüm çalışanlara, kazanın kök neden analizinden elde edilen bilgileri kapsayan bilgilendirici bir eğitim düzenlenecektir. Ayrıca iş kazası geçiren çalışanlara iş öncesi eğitim verilecek ve göreve başlamadan önce kaza nedenlerine ilişkin özel eğitimler verilecek.

#### 4.8.1 Günlük Saha Denetimleri

Günlük saha denetimleri İç Denetçiler tarafından yapılacaktır. İç Denetçiler, işyeri ortamını ve çalışanların günlük rutin işlerdeki güvenlik kapsamındaki davranışlarını sürekli olarak denetlemek ve kontrol etmek amacıyla İSG Ekibi tarafından eğitilen, her üretim hattı, bölüm, departman vb. için görevlendirilen çalışanlardır. Emniyetsiz bir durum ve/veya davranışın tespit edilmesi durumunda İç Denetçilerin diğerlerini uyarmak ve İSG Ekibini bilgilendirmek gibi özel sorumlulukları vardır.

#### 4.8.2 Haftalık ve Aylık Saha Denetimleri

Olası tehlikelerin, risklerin, güvensiz durum ve davranışların belirlenmesi amacıyla İSG Ekibi tarafından haftalık ve aylık saha denetimleri yapılacaktır.

#### 4.8.3 Dış Denetimler

Bu İSGYP'nin ve Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının uygulanmasını denetlemek ve izlemek amacıyla bağımsız danışmanlık şirketi tarafından her altı ayda bir dış denetimler gerçekleştirilecektir.




















<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 38 / 53

#### 4.9 Tehlikeli Madde Yönetimi

Damlama tepsileri gibi ikincil muhafazalar kimyasal depolama ve IBC tankları için kullanılır. Tesisin kimyasal envanter listesi Tablo 6'da verilmiştir.

**Tablo 6. Kimyasal Envanter Listesi**

İsim	Marka	Depolamak Alan	Kullanım Alanı	Tip	Darbe	Maksimum Miktar	Tehlike Semboller
Karışım Gazı (KD205,KD212, KD220)	KAVAS	Tam Tüp Depo Alanı	Üretim	Gaz	Veri yok.	150 yaktı	
Oksijen Gazı	KAVAS	Tam Tüp Depo Alanı	Üretim	Gaz	Negatif yok etkiler	100 yaktı	 
Propan	KAVAS	Tam Tüp Depo Alanı	Üretim	Gaz	Kolayca yanıcı Patlayıcı Zehirli.	50 yaktı	 
EMULCUT 4010_MSDS_TR_CLP	PERTO FER	Kimyasal Depo Alanı	Bakım/ Üretim	Sıvı	Veri yok.	1000 kilogram	Veri yok.
YÜKSEK SOĞUK 1020 BF	PERTO FER	Kimyasal Depo Alanı	Bakım/ Üretim	Sıvı	Sudaki yaşam için çok zehirli ve uzun ömürlü etkili. Korozyonlu.	2000 kilogram	 
YÜKSEKFORM 1005	PERTO FER	Kimyasal Depo Alanı	Bakım/ Üretim	Sıvı	Aşındırıcı, zararlı.	1000 kilogram	 
İZOLÜBE V 73-5	PERTO FER	Kimyasal Depo Alanı	Bakım/ Üretim	Sıvı	Kanserojen	750 kilogram	
İZOLÜBE V 75 2 _MSDS_TR_CLP	PERTO FER	Kimyasal Depo Alanı	Bakım/ Üretim	Sıvı	Kanserojen	750 kilogram	
İZOLÜBRİK VG 46_MSDS_TR_CLP	PERTO FER	Kimyasal Depo Alanı	Bakım/ Üretim	Sıvı	Veri yok.	875 kilogram	Veri yok.
WAYLUBRI C VG 68 NG	PERTO FER	Kimyasal Depo Alanı	Bakım/ Üretim	Sıvı	Veri yok.	32 kilogram	Veri yok.
Açık Cinko Sprey	LEOX ENDÜSTRİ	Depo	Üretim	Sıvı	Yanıcı, zehirli, zararlı,	80 yaktı	   
En İyi Elit Sprey Boya	EN İYİ	Depo	Üretim	Sıvı	Yanıcı, zehirli, zararlı,	400 yaktı	 

Tesis için Büyük Endüstriyel Kaza Risk Azaltma (BEKRA) yapılması gerekmektedir. Büyük Sanayi Zararlarının Önlenmesine Dair Yönetmelik kapsamındaki bildirimler 02.03.2019 tarih ve 30702 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kazalar ve Etkilerinin Azaltılması. Tesiste kullanılan kimyasallarda değişiklik olması durumunda, BEKRA bildiriminin yenilenmesi gerekmektedir.

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 39 / 53

#### 4.10 Acil Durum Yönetimi

Proje faaliyetleri sırasında doğrudan proje faaliyetleriyle ilgili olarak veya doğal afetler nedeniyle ortaya çıkabilecek olası acil durumlar aşağıda özetlenmiştir:

- Ateş
- Deprem
- Sel basmak
- Fırtına
- Olumsuz Hava Koşulları
- Patlama
- İş Kazaları
- Çevre Kirliliği ve Kimyasal Olaylar
- Sabotaj, Terörizm
- Silahlı Soygun
- açırma/Rehin Alma
- Çarpma
- Pandemi ve Covid-19 vb. Bulaşıcı Hastalıklara İlişkin Acil Durumlar.

Acil Durum Eylem Planı (EPRP), aşağıdaki temel unsurlar hakkında ayrıntılı bilgi içerecektir:

Güncel ulusal mevzuat ve uluslararası standartlar.

Acil durumlarda personelin sorumlulukları.

Potansiyel acil durum ve senaryoların belirlenmesi.

Olası acil durumlar için oluşturulmuş önleyici tedbirler ve acil müdahale yöntemleri durumlar.

Acil durumlara etkili yanıt verilmesini sağlamak için EPRP gereklilikleri konusunda çalışanlara eğitim verilmesi.

Çalışanların farkındalığını artırmak ve acil durumlara etkin müdahale edilmesini sağlamak amacıyla tatbikatlar düzenlendi.

Yerel yönetim yetkililerinin iletişim bilgileri.

Acil durumlarda gidilecek sağlık kuruluşlarının adresleri ve iletişim bilgileri.

İşyerinde veya çevresinde yeni acil durumları etkileyebilecek veya yeni acil durumlara yol açabilecek değişiklikler olması durumunda acil müdahale planı kısmen veya tamamen revize edilecektir.

#### 4.11 İşgücü ve Çalışma Koşulları

Tesis sahibi şu anda tesiste 196 personel 5 (toplam 5 kadın, hepsi beyaz yakalı) istihdam etmektedir ve ayrıca güvenlik, temizlik, yemek ve bakım/onarım alanlarında hizmet veren alt yüklenicilere ait 26 personel bulunmaktadır. Çevre Danışmanlık Hizmet Alım Sözleşmesi 08.08.2022 tarihinde imzalanmıştır. 04.01.2023 tarihli bir teklif onayı bulunmaktadır. İş Sağlığı ve Güvenliği açısından Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi ("OSGB") bünyesinde bir işyeri hekimi ve bir İSG uzmanı (B Sınıfı) sağlayan "İŞ Medikal" şirketi ile bir sözleşme imzalanmıştır.

<sup>5</sup>23 beyaz yakalı, 1'i engelli, 4'ü engelli 173 mavi yakalı erkek istihdam edilmektedir.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 40 / 53

Tesis Sahibi'nde 173 mavi yakalı, iki (2) stajyer ve 23'ü beyaz yakalı stajyer olmak üzere 198 kişi çalışmaktadır. Beyaz yakalı çalışanların beşi (5) kadın, geri kalan 18'i ise erkektir. bir (1) engelli çalışan dahil. Mavi yakalılarda kadın çalışan bulunmamaktadır ve 4 173 çalışanın tamamı engelli. Ayrıca 26 kişi de çalışıyor tesisteki taşeron personeli. Bunlardan iki (2) tanesi, temizlikçi olarak çalışan bir kadın ve Kaleci olarak bir adam CS Endüstriyel Temizlik'ten. Altı (6) kişi Yıldırımli Özel Güvenlik ve on sekiz (18) erkek Proservice Şirketindedir. Yemek teslimatı hizmetler, yiyecek-içecek tedarikinden sorumlu olan Kimyon Ev Yemekleri'ne devredilmektedir. Anlaşma, yemek dağıtımı için iki (2) işçinin sağlanmasını gerektirmektedir.

İşgücü ve çalışma koşullarının yönetimi, Tesis Sahibi tarafından İK Prosedürü ve ilgili bir dizi direktif kullanılarak gerçekleştirilir. Söz konusu prosedürde işçilerin hak ve sorumluluklarının tanımı açıkça belirtilmiştir. Oryantasyon eğitimi İK prosedür bilgilendirmesini kapsar.

Tesis iki (2) vardiya halinde (08:00-18:00 ve 18:00-02:00) çalışmaktadır.

#### 4.12 Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması

Projeden doğrudan ve/veya dolaylı olarak etkilenebilecek kurum, kuruluş, kuruluş ve diğer paydaşlar arasında kredilendirme döneminde kurulması gereken iletişim ve etkileşim süreçlerinin yönetimine rehberlik etmek amacıyla Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır. Proje Sahibi tarafından gerçekleştirilir. Ayrıca PKP, iç ve dış paydaşların etkin katılımı yoluyla Projenin çevresel ve sosyal etkilerinin en aza indirilmesine ve olumlu etkilerinin artırılmasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

PKP yaşayan bir belgedir ve Proje Sahibi tarafından düzenli olarak izlenecek, incelenecek ve gerektiğinde güncellenecektir. Banka tarafından onaylandıktan sonra bu PKP şirketin web sitesinde yayınlanacaktır. Projenin inşaat aşamasından işletme aşamasına geçişi, operasyonun etkileşimde bulunduğu veya etkileşime gireceği paydaşların yapısında da doğal bir dönüşümü beraberinde getirmiştir. Buna ek olarak etkileşim türleri de değişti. Proje kapsamında PKP'nin güncellenmesi ihtiyacı bu noktadan kaynaklanmaktadır.

Projenin işletme dönemine yönelik bu revize edilmiş çalışma, Şikayet Giderme Mekanizması (CRM) ile birlikte, çevresel ve sosyal olarak olumlu ve/veya olumsuz olarak doğrudan veya dolaylı olarak Proje veya Projeye ilgilenen diğer ilgili taraflarca etkilenebilecek paydaşlara yönelik bilgilendirme ve açıklama yöntemlerini ve belirli paydaş katılım eylemlerini kapsamaktadır.

Projenin işletme dönemini kapsayacak şekilde geliştirilen bu PKP, aşağıdakilere uymayı amaçlamaktadır:

- Uluslararası gereklilikler kapsamında Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları,
- IFC Performans Standartları,
- Türkiye Cumhuriyeti Anayasası gibi yerel gereklilikler,
- TKYB ve Bankanın Sürdürülebilirlik İlkeleri doğrultusunda oluşturulan ÇSYP.





<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 41 / 53

#### 4.12.1 Paydaşların Tanımı ve Belirlenmesi

İç paydaşlar, diğer bir deyişle birincil paydaşlar, Proje'den etkilenen veya etkilenme olasılığı yüksek olan kişilerdir ve Proje'nin paydaşları olarak kabul edilirler. Tesis çalışanları, tesis bünyesindeki üretim ve hizmetlerde görev alan alt yüklenici firmalar ve alt yüklenicilerin çalışanları iç paydaş olarak kabul edilmektedir.

Dış veya dış paydaşlar "projede çıkarı olabilecek diğer taraflar" olarak kabul edilir. Bunlar arasında tedarik zincirinde yer alan hammadde ve hizmet sağlayıcılar, pazardaki alıcılar, üretim ve/veya satış açısından benzer sektörlerde faaliyet gösteren diğer şirketler, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları (STK'lar) ve medya kuruluşları yer alabilir. Bu tanımlar kapsamında VERGO'nun sunduğu paydaş listesi Tablo 7'de sunulmaktadır.

Projede hem iç hem de dış paydaşlar arasında bulunabilecek hassas gruplar ekonomik, eğitimsel, sağlık, sosyal ve kültürel dezavantajlarla karşı karşıya kalabilecek. Bu grupları genel olarak şu şekilde sınıflandırmak mümkündür:

- Düşük gelirli bireyler ve aileler,
- Eğitim düzeyi düşük ve/veya okuma-yazma bilmeyen erkek ve kadınlar,
- Fiziksel ve/veya zihinsel engelli erkek ve kadınlar,
- Büyük yaş grubundaki kadın ve erkekler,
- Tek ebeveynli hanelerin reisi olan kadınlar, azınlıklar, mülteciler ve göçmenler.

Bu gruplarda yer alan bireyler için PKP kapsamında özel ve farklı iletişim yöntemleri gerekebilmektedir. Bu nedenle basılı ve yazılı belgelerin kapsayıcı, anlamlı ve anlaşılır hale getirilmesinde dezavantajlı grupların dikkate alınması gerekmektedir.

**Tablo 7. Mevcut Paydaş Listesi**

Paydaş Grupları	Paydaş Türü	
	Etkilenen	İlgili
<b>Yerel Topluluklar</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salihli Organize Sanayi Bölgesindeki komşu tesisler</li> <li>• Komşu Meslek Yüksekokulları</li> </ul>		X
<b>Yerleşimler</b>		
<b>Yeşilova, Torunlu, Durasıllı ve Mersinli Mahalleleri</b>	X	
<b>Tedarik Zinciri Firmaları</b>	X	X
<b>Potansiyel Müşteriler ve Müşteriler</b>	X	X
<b>Hükümet / Yetkililer</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türkiye Cumhuriyeti Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı</li> <li>• Türkiye Cumhuriyeti Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı</li> <li>• Türkiye Cumhuriyeti Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı</li> <li>• Manisa Valiliği</li> <li>• Salihli Kaymakamlığı</li> <li>• Manisa Çevre, Şehircilik ve İklim İl Müdürlüğü Değiştirmek</li> <li>• Manisa Ticaret ve Sanayi Odası</li> <li>• Sağlık Bakanlığı Salihli İlçe Müdürlüğü</li> <li>• Manisa İl Millî Eğitim Müdürlüğü</li> <li>• Organize Sanayi Bölgeleri Üst Enstitüsü (OSBÜK)</li> </ul>		X
<b>Borç veren</b>		

<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 42 / 53

Paydaş Grupları	Paydaş Türü	
	Etkilenen	İlgili
<ul style="list-style-type: none"> <li>TKYB (Finansal Aracı Kurum)</li> <li>Dünya Bankası</li> </ul>	x	x
<b>Belediyeler</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Salihli Belediyesi</li> <li>Manisa Büyükşehir Belediyesi</li> </ul>		x
<b>Çalışanlar</b>	x	x

Salihli OSB'nin kuruluş tarihi 2005 yılına dayanmaktadır. Salihli OSB'nin genişleme projeleri, arazi edinimleri nedeniyle bölgede tarım ve hayvancılığa dayalı geçim kaynaklarının azalmasına yol açabilecektir. Dört (4) yerleşim yerinin yakınında olup, Salihli'den yaklaşık 17 km uzaklıktadır. Salihli OSB'nin genişleme projeleri, arazi edinimleri nedeniyle bölgede tarım ve hayvancılığa dayalı geçim kaynaklarının azalmasına yol açabilecektir. VERGO: OSB'nin arazi edinimlerinden doğrudan sorumlu değildir. Ancak eğer yatırım yaparsa Kamulaştırılan alanlardan VERGO doğrudan sorumlu tutulacaktır.

#### 4.12.2 Şikayet Mekanizması

Paydaş katılımı araçlarından biri olan ve iç ve dış paydaşları ayrı başlıklar altında kapsayan Şikayet Giderme Mekanizması (GRM), çevresel ve sosyal etkilerle ilgili Şikayetleri, görüşleri, önerileri, geri bildirimleri ve soruları toplama amacına hizmet eder. GRM, Projeden çevresel ve sosyal yönlerden doğrudan ve dolaylı olarak etkilenen paydaşlar için olumlu veya olumsuz olsun, bilgi ve açıklama yöntemlerini ve Projeye ilgi duyabilecek diğer ilgili tarafları kapsamaktadır.

GRM, iç ve dış paydaşlar ayrı ayrı kategorilere ayrılır ve çalışma koşulları, iş sağlığı ve güvenliği, insan kaynakları yönetimi, eğitim ve değerlendirme ile ilgili süreçleri kapsar. İç paydaşlar için basılı formlar, çevrimiçi belgeler veya diğer sözlü/yazılı iletişim yöntemleri aracılığıyla iletilen şikayetleri, görüşleri, önerileri, geri bildirimleri ve soruları kaydetmeyi, sınıflandırmayı, değerlendirmeyi, yanıtlamayı ve analiz etmeyi içerir. Dış paydaşlar, dış GRM içindeki çeşitli yöntemlerle benzer süreçlerden geçer. GRM içindeki tüm prosedürler, hem iç hem de dış paydaşlar için benzer şekilde uygulanır.

Projeye özgü SEP (CNR-PLN-VRG-SEP-001) kapsamında, Paydaş Eylem Planı, paydaşların ilişkisini bilgilendirme ve açıklama yöntemleri aracılığıyla sunar. Bu belirtilen eylem planı çerçevesinde, Şikayet Giderme Mekanizması CNR-PLN-VRG-GRM-001: Şikayet Giderme Mekanizması, bilgilendirme ve açıklama yöntemleriyle birlikte, alt bölümlerde ayrıntılı olarak açıklandığı gibi belirlenen paydaşlar için uygulanacaktır.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>	<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023
	Sayfa 43 / 53

## 5. EĞİTİMLER

Bölüm 3'te belirtilen konularda Proje Sahibinin sorumluluğu ön planda olup, proje faaliyetlerinden kaynaklanacak çevresel, sosyal ve İSG ile ilgili etkilere ilişkin eğitimlerin verilmesi önemlidir.

Bu kapsamda idari personele ve diğer çalışanlara verilecek eğitimler şu şekilde olmalıdır:

- ÇSYP ve diğer tüm alt yönetim planlarının uygulanmasına ilişkin rol ve sorumlulukları olan taraflara verilecek eğitimler,
- Enerji tasarrufu, kaynak verimliliği, atık yönetimi, su kullanımı ve atık su konularında çevre eğitimleri,
- Projenin çevre ve toplum sağlığı üzerinde yaratabileceği etki ve riskleri açıklayacak düzeyde tüm personele verilecek eğitimler.
- Temel İSG ve tanıtım eğitimleri
- Paydaş katılımı ve şikâyet mekanizmasının kullanımına ilişkin eğitimler.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ÇSYP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 44 / 53

## 6. İZLEME VE RAPORLAMA

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planlarının ulusal mevzuata ve uluslararası standartlara uygunluğunun izlenmesi amacıyla izleme programı oluşturulmuştur. İzleme Programında;

- Varsa proje faaliyetlerinden kaynaklanan yeni etkiler ve bunların azaltıcı tedbirleri belirlenir.
- Proje faaliyetlerinden kaynaklanan tespit edilen etkilerin yönetimi ve etki azaltma tedbirlerinin performansı izlenir.
- Proje paydaşlarının şikâyetleri ve bu şikâyetlerin çözümü takip edilmektedir.
- İzleme sonucunda uygunsuzluklar raporlanmakta ve raporlarda düzeltici faaliyetlere yer verilmektedir.

ÇSYP'nin izleme programı ilgili Alt Yönetim Planlarında yer almaktadır. İzleme programında; izlemeden sorumlu kişilerin hedefi, sıklığı, temel performans göstergeleri, yöntemi ve bilgilerine yer verilmiş olup, bu program her bir Alt Yönetim Planı için hazırlanarak planlara dahil edilmektedir.



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 45 / 53

İD	Konu	Ölçüm / İzleme Parametre / Hedef	Performance Indicator / Target	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluk
AQ-1	Hava emisyonu	Yanma gazı, VOC ve toz emisyonlarının çevresel toplumla ilgili ve sağlık üzerindeki etkilerinin önlenmesi	Endüstriyel Hava Kirlilik Kontrolü Yönetmeliğinin sınır değerleri	Emisyon kaynakları	Ölçme	Yönetmeliğe Göre Çevre İzni ve Lisansı (İki yılda bir) Tesiste bir değişiklik olduğunda	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-1	Atık Hiyerarşisi	Atıkların (tıbbi atıklar hariç) depolanmasının ve/veya yakılmasının (yani enerji geri kazanımı olmadan) önlenmesi.	Tüm üretim ve imalat dışı faaliyetlerden/tesislerden çöp depolama ve/veya yakma (yani enerji geri kazanımı olmadan) için sıfır atık (tıbbi atık hariç)	Tüm atık kaynakları	Atık işleme kayıtları	Yıllık	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-2	Atık Önleme ve Minimizasyonu	Doğrudan üretim departmanlarından kaynaklanan tehlikeli atıkların en aza indirilmesi ve/veya önlenmesi	Azaltmak veya en azyndan çeyrekte desteklemek	Tüm üretim hatları / departmanlar	Her İç Denetçinin / Grup Liderinin atık üretim kayıtları	Çeyreklik	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-3	Atık Önleme ve Minimizasyonu	Atıkların önlenmesine yönelik destekleyici bir tedbir olarak Sıfır Atık Yönetmeliği gerekliliklerinin karşılanması yoluyla seviyesinin yükseltilmesi ve minimizasyonu	Gümüş Sıfır Atık Sertifikasını almak ve her yıl seviyesini yükseltmek.	Tesis	Atık kayıtları (örneğin: ambalaj atıkları)	Yıllık	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 46 / 53

ID	Konu	Ölçme / İzleme Parametre / Hedef	Performans Gösterge / Hedef	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluğu
WMP-4	Eğitimler	WMP ilgili eğitimlerin sağlanması	Her WMP eğitiminin ilgili dönem içerisinde %100 tamamlanması	Tesis	Eğitim kayıtları	Yılda iki kez	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-5	Denetleme	Yerinde gerçekleştirme Lisanslı Şirketlerde denetimler yapılarak bunların atık yönetimi ile ilgili Proje Standartları uygunluğunun denetlenmesi	Önce bir kez müteahhitlik ve daha sonra her bir Lisanslı Şirket için yıllık	Lisanslı Şirket siteleri	Saha kayıtları görsel / dokümantasyon denetimler	Yıllık	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-6	Düzeltilici ve Önleyici Eylemler	Uygulanması düzeltici ve önleyici faaliyetler site aracılığıyla tespit edildi denetimler ve geçici atık depolama alanı denetimler.	her çeyrekte %100 kapanış	Tesis	Düzeltilici ve Önleyici Faaliyet kayıtlar	Üç ayda bir	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-7	oranı atık göndermek geri dönüşüm	Atıkların sağlanması adresinde geri dönüşüme gönderilir maksimum seviye	Periyodik artış altı (6) ay içinde	Tesis	Atık kayıtları	Ayda bir kez	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-8	dahili ve harici şikayetler ile ilgili atık ve atık su yönetimi	İzleme ve şikayetlerin kaydedilmesi konuyla ilgili	Üç (3) ay boyunca şikayet sayısında dönemsel azalma	Tesis, hepsi paydaşlar	Şikayet kayıtları	Sürekli	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 47 / 53

ID	Konu	Ölçme / İzleme Parametre / Hedef	Performans Gösterge / Hedef	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluğu
WMP-9	Atıksu Analiz	Atık su analizlerinin belirlenen sırayla yapılması, analiz sonuçlarının kayıt altına alınması, eski sonuçların yeni sonuçlarla karşılaştırılması	Deşarj limitlerine uyumluluk	OSB kanalına bağlı atık su noktası	Atık su analizi	Ayda bir kez	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
WMP-10	İçme suyu analiz	Atık su analizlerinin belirlenen sırayla yapılması, analiz sonuçlarının kayıt altına alınması	İnsani Amaçlı Su Yönetmeliğine Uygunluk Tüketim ve WHO sınırları	Tesis	İçme suyu Analiz	Ayda bir kez	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kalite Mühendisi
OHSMP-1	Ana neden Analiz	Kazaların/olayların araştırılması ve kök neden analizi yoluyla düzeltici ve önleyici tedbirlerin alınması	Sıfır kayıp gün	Tüm bölümler / departmanlar / üretim hatları	- Soruşturma kayıtları ve temel neden analizi - ASR hesaplaması - AFR Hesaplaması	- Ayda bir kez - Bundan sonraki kazalar/olaylar	İSG Ekibi
OHSMP-2	Ramak kala	Daha fazla bildirim teşvik ederek İSG bilincini artırmak.	Aylık bildirimlerinin sayısı her ay arttırmak	Proje Sitesi	Ramak kala kayıtları	Ayda bir kez	İSG Ekibi
OHSMP-3	Eğitimler	Temel İSG'nin Sağlanması ilgili eğitimler	Her İSG eğitiminin kendi dönemi içerisinde %100 tamamlanması	Proje Sitesi	Eğitim kayıtları ve sertifikalar	- Ayda bir kez - Yeni istihdam başlangıcında	İSG Ekibi



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 48 / 53

İD	Konu	Ölçme / İzleme Parametre / Hedef	Performans Göstergesi / Hedef	İzleme Konumu	İzleme Konumu	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluğu
OHSMP-4	Eğitimler	Dünya Bankası Standartları konusunda eğitim verilmesi	Dünya Bankası Standartlarına ilişkin farkındalığı artırmak	Proje Sitesi	Yıllık Eğitim Planlama ve eğitim kayıtları	Yıllık	İSG Ekibi
OHSMP-5	Eğitimler	İşyeri Kazası Farkındalık Eğitimi	İş kazasına yol açan tehlikelerin ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi	Proje Sitesi	Eğitim Kayıtları	- Kazalardan / olaylardan sonra - Yaralanan çalışanın işe dönüş için özel yaklaşım	İSG Ekibi
OHSMP-6	Toplantılar	İSG'nin yürütülmesi ilgili toplantılar	Her İSG toplantısının %100'ünün kendi dönemi içerisinde gerçekleştirilmesi	Proje Sitesi	Toplantı tutanakları	İki ayda bir	İSG Ekibi
OHSMP-7	Risk Analizi	Risk analizinin yapılması ve değerlendirme tehlikelerin tanımlanması ve risklerin ortadan kaldırılması.	Yıllık olarak tüm bölümler için risk analizi ve değerlendirme.	Tüm bölümler / departmanlar / üretim hatları	Risk Analizi Raporları	- En az iki yılda bir - Her iş kazasından sonra veya ihtiyaç duyulduğunda	Risk değerlendirme takımı
OHSMP-8	Acil durumlar	Acil durum yapılması	Acil durumlar hakkında bilgi sağlama	Proje Sitesi	Sondaj kayıtları	Yıllık	İSG Ekibi





<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 49 / 53

İD	Konu	Ölçme / İzleme Parametre / Hedef	Performans Gösterge / Hedef	İzleme Konum	İzleme Konumu	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluğu
OHSMP-9	Acil durumlar	Acil Durum Eylem Planının hazırlanması	Acil durumlar hakkında bilgi sağlama	Proje Sitesi	Acil Durum Eylem Planı	- İki yılda en az bir kez - İhtiyaç duyulduğunda	İSG Ekibi
OHSMP-10	Düzeltilici ve Önleyici Eylemler	Belirlenen düzeltilici ve önleyici faaliyetlerin uygulanması; - Acil durum incelemesi ve temel neden analizi, - Kaza/olay araştırması ve temel neden analizi, - Risk analizi ve değerlendirmesi, - Acil durum tatbikatları, - Denetimler ve teftişler.	her çeyrekte %100 tamamlama	Proje Sitesi	İlgili kayıtlar	- Ayda altı kez	İSG Ekibi
OHSMP-11	Denetimler ve Teftişler	Haftalık ve aylık temel saha denetimleri günlük uygulama	Günlük, Haftalık ve Aylık Kapsamlı Saha Denetimlerinin Tamamlanması	Proje Sitesi	Denetim kayıtları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Günlük,</li> <li>Haftalık,</li> <li>Aylık</li> </ul>	İSG Ekibi
OHSMP-12	Covid-19 gibi bulaşıcı hastalıklar risk analizinin yapılması, tehlikelerin tanımlanması ve değerlendirilmesi ve risklerin ortadan kaldırılması.	Rutin kontrol denetimleri yoluyla tespit edilen düzeltilici ve önleyici faaliyetlerin uygulanması	Her hafta %100 kapanış	Proje Sitesi	İlgili kayıtlar	İhtiyaç duyulduğunda	İSG Ekibi



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 50 / 53

ID	Konu	Ölçme / İzleme Parametre / Hedef	Performans Gösterge / Hedef	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluğu
EPRP-1	Uygunsuzluk Sayısı	İlgili departmanlar tarafından yapılan düzenli denetimler sonrasında uygunsuzlukların tespiti ve raporlanması.	Sıfır uygunsuzluk	Tüm bölümler / Bölümler	Denetimler	Sürekli	OHS Birimi
EPRP-2	Tatbikatlar / Egzersizler	Acil durum hazırlık tatbikatlarının yapılması	Yılda bir tatbikatın tamamlanması	Tüm bölümler / Bölümler	Sondaj kayıtları	Yıllık	OHS Birimi
EPRP-3	Tatbikatlar / Egzersizler	Acil durumlarda acil durum prosedürlerine uygun olarak tesisin boşaltılması ve belirlenen acil toplanma alanında toplanma	Acil tahliye tatbikatlarının her altı ayda bir tekrarlanması.	Tüm bölümler / Bölümler	Sondaj kayıtları	Altı ayda bir	OHS Birimi
EPRP-4	Acil Durum Yönetimi ile ilgili şikayet sayısı	Şikayetlerin kaydı	Sıfır şikayet	Tüm bölümler / Bölümler	Şikayet kayıtları	Sürekli	OHS Birimi
EPRP-5	Eylem Planı	Şikayet ve önerilerin ardından acil duruma neden olabilecek potansiyel tehlikelerin ortadan kaldırılmasına yönelik önlem alınması	Tehlikelisiz çalışma ortamı	Tüm bölümler / Bölümler	Kayıtlar	Sürekli	OHS Birimi



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 51 / 53

ID	Konu	Ölçme / İzleme Parametre / Hedef	Performans Gösterge / Hedef	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluğu
EPRP-6	Eğitimler	Acil durum ekiplerine acil durumlara ilişkin gerekli uzmanlık eğitimlerinin verilmesi	100%	Tüm bölümler / Bölümler	eğitimlerle ilgili kayıtlar ve onay belgeleri	Yıllık	OHS Birimi
EPRP-7	Çalışan EPRP Eğitimi	EPRP konusunda eğitim yürütmek	100%	Tüm bölümler / Bölümler		Yıllık	OHS Birimi
EPRP-8	6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Kapsamında Acil Durum Eylem Planının Yenilenmesi	Tesisin tahliyesi döneminde acil durum kurulumu Acil durumda ve yerde toplanmak Belirlenen acil durum montaj alanı	Her 2 yılda bir EPRP güncelleme	OHS Birimi	EPRP	Her 4 yılda bir	OHS Birimi
EPRP-9	Acil Çıkış Tahliye Haritasının güncel tutulması ve acil durum panolarında sergilenmesi.	Yeterli sayıda acil durum panoları uygun şekilde yerleştirilmelidir.	Tüm çalışanlar arasında farkındalık sağlama.	Tüm bölümler / Bölümler	Acil Çıkış Panolarda gösterilen Tahliye Haritası.	Sürekli	OHS Birimi
EPRP-10	Acil Durum Ekip listeleri değişen çalışan sayılarına göre güncellenmelidir.	Yeni işe alımlar veya işten ayrılmalar olduğunda Acil Durum Ekip Listesi güncel tutulmalıdır.	%100 güvenli çalışma ortamı	Tüm bölümler / Bölümler	Acil Çıkış Panolarda gösterilen Tahliye Haritası.	Sürekli	OHS Birimi
EPRP-11	Bilgilendirici Eğitim / Toplantı	Tesiste acil durumla sonuçlanan olay veya kaza sonrasında çalışanlara bilgilendirici eğitim verilmesi.	%100 güvenli çalışma ortamı	Tüm bölümler / Bölümler	Kayıtlar	Sürekli	OHS Birimi



<b>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b>		<b>CNR-PLN-VRG-ESMP-001</b>
Rev.01	Tarih: Eylül 2023	Sayfa 53 / 53

## 7. GÖZDEN GEÇİRME VE GÜNCELLEME

Bu plan gücünde olan bir belgedir ve sorumluluklar, prosedürler ve çalışma prensipleri uygunluk açısından gözden geçirilmeli ve proje koşulları değiştikçe gerektiği gibi güncellenmelidir. Proje kapsamında plan revizyonu gerektiren bir değişiklik yoksa, bu plan projenin ilk yılı için altı ayda bir ve projenin ikinci yılından itibaren yıllık olarak gözden geçirilmeli ve inceleme kayıtları tutulmalıdır.

