



ACWA GÜÇ ELEKTRİK
İŞLETME VE YÖNETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



**ACWA GÜÇ KIRIKKALE ENERJİ İLETİM HATTI
PROJESİ ÇEVRESEL VE SOSYAL
YÖNETİM VE İZLEME PLANI**



**MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK
TİCARET LTD.ŞTİ.**

ANKARA – HAZİRAN/2014

PROJE ADI

ACWA GÜÇ KIRIKKALE ELEKTRİK İLETTİM HATTI PROJESİ

PROJE YERİ

Kırıkkale İli, Yahşihan ve Merkez İlçesi; Ankara İli, Kalecik, Çubuk, Pursaklar, Keçiören ve Yenimahalle İlçeleri

PROJE SAHİBİ

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ

ADRES : İnönü Bulvarı No:27 Bahçelievler Ankara/TÜRKİYE

TEL / FAKS : 0 312 203 80 00/ 0 312 22 81 60

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM VE İZLEME PLANINI HAZIRLAYAN FİRMA

MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. Şti.

ADRES : Şehit Cevdet Özdemir Mah. Öveçler 4. Cad, 1351. (Eski 203.) Sk.

No:1/7, 06460 Çankaya Ankara /TÜRKİYE

TEL / FAKS : +90 312 479 84 00 / +90 312 479 84 99

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM VE İZLEME PLANI**TARİH / REVİZYON****26.06.2014 / 01**

Söz konusu rapor EBRD, IFC ve KEXIM için hazırlanmış olup, rapor herhangi başka bir amaç için kullanılamaz ve tüm hakları

KISALTMALAR

ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi Raporu
ÇSYİP	Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Planı
ÇSGP	Çevresel Sağlık ve Güvenlik Planına
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
EPC	Mühendislik Satın Alma ve İnşaat
İÇYP	İnşaat Çevresel Yönetim Planınının
IFC	Uluslararası Finans Kuruluşu
İ&B	İşletim ve Bakım
KEXIM	Kore Kexim Bankası
PKP	Paydaş Katılım Planı
PR	Performans Gereklere
TEİAŞ	Türkiye Elektrik İletim A.Ş.
TOÖ	Teknik Olmayan Özet

Giriş

Bu dokümanda verilen Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Planı (ÇSYİP), EBRD Performans Gerekliliklerine (PR) ve IFC Performans Standartlarına göre ACWA Güç Kırıkkale Enerji İletim Hattı Projesi'nin yapım ve işletim aşamalarında uygulamak için anahtar yönetim ve izleme gereklerini belgelendirmek üzere hazırlanmıştır. Bu yönetim ve izleme planı Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi Raporu'ndaki (ÇSED) proje etkilerinin azaltılması için belirlenen önlemler hakkındaki öneriler doğrultusunda geliştirilmiştir.

Bu dokümanda verilen ÇSYİP, projenin yapım, işletim ve kapanma sırasında uygulanacak özel önlemlerin EBRD Performans Gerekliliklerine, IFC Performans Standartlarına, Kexim Bank gerekliliklerine ve Türk Çevre Mevzuatına uygunluğunu sağlamak amacıyla bir yapı oluşturmak için geliştirilmiştir.

Eylem planı aşağıdaki bilgileri sağlamaktadır:

- Çevresel ve sosyal görünümleri,
- Gerekli yönetim eylemlerinin detayları
- Rasyonel ve anahtar performans gerekçeleri
- Uygulamalardan sorumlu taraflar
- Uygulama zamanları

Bu projeye uygun EBRD Performans Gereklilikleri aşağıdaki gibidir:

- PR 1 : Çevresel ve Sosyal Değerlendirme ve Yönetimi
- PR 2 : İşçi ve Çalışma Şartları
- PR 3 : Kirliliği Önleme ve Azaltma
- PR 4 : Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti
- PR 5 : Arazi Edinimi Gönülsüz Yeniden İskân ve Ekonomik Yer Değiştirme
- PR 6 : Biyoçeşitliliğin Korunması ve Sürdürülebilir Doğal Kaynak Yönetimi
- PR 8 : Kültürel Miras
- PR 10 : Bilgi Açıklama ve Paydaş Katılımı

Bu uygun IFC Performans Standartları aşağıdaki gibidir:

- PS 1: Sosyal ve Çevresel Değerlendirme ve Yönetim Sistemi
- PS 2: Çalışma Koşulları
- PS 3: Kirliliğin Önlenmesi ve Azaltılması
- PS 4: Toplum Sağlığı, Emniyeti ve Güvenliği
- PS 5: Arazi Kamulaştırması ve Yeniden Yerleşim
- PS 6: Biyoçeşitliliğin Korunması ve Sürdürülebilir Doğal Kaynakların Yönetimi
- PS 8: Kültürel Miras

No.	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
1.0 Çevresel ve Sosyal Yönetim					
1.1 İnşaat					
1.1.1	Yönetim Programı	ÇSED'de yer alan çevre ve sosyal eylemlerini EPC Çevresel Sağlık ve Güvenlik Planına entegre etmek	<ul style="list-style-type: none"> • Çevresel ve sosyal yönetim eylemlerine rehberlik sağlamak ve yapım aşamasında PR1 ve PS1 ile uyumu sağlamak 	Proje Sahibi ve Mühendislik, Satın Alma ve İnşaat Şirketi (EPC)	İnşaata başlamadan 1 ay önce
1.1.2	Yönetim Programı	EPC İnşaat Çevresel Yönetim Planının gerekliliklerini Taşeronların kendi dokuman ve prosedürlerine entegre etmek	<ul style="list-style-type: none"> • Çevresel ve sosyal yönetim eylemlerine rehberlik sağlamak • Yapım aşamasında PR1 ve PS1 ile uyumu sağlamak 	EPC ve Taşeronlar	İnşaata başlamadan 1 ay önce
1.1.3	İzleme Programı	Yeterli ve gerekli izleme önlemlerini üstlenmek: <ul style="list-style-type: none"> • Saha kontrol çalışmaları 	<ul style="list-style-type: none"> • EPC Çevresel Sağlık ve Güvenlik Planına ile çevresel limitlerin arasında uyum sağlamak 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
1.2 İşletme					
1.2.1	Yönetim Programı	ÇSED'te belirtilen eylemlerle tutarlı bir İşletim Yönetim Planını kurmak ve yönetmek	<ul style="list-style-type: none"> • Çevresel ve Sosyal yönetim eylemlerine rehberlik sağlamak • İşletme aşamasında PR1 ve PS1 ile uyumunu sağlamak 	İ&B (İşletim ve Bakım Şirketi, TEİAŞ)	İletim hattı devreye alınmadan önce
1.2.2	İzleme Programı	Çevresel limitlere ve İşletim Yönetim Planına uyumluluğu kontrol etmek için yeterli ve gerekli izleme önlemlerini üstlenmek <ul style="list-style-type: none"> • Saha kontrol çalışmaları 	<ul style="list-style-type: none"> • Çevresel Limitlere ve işletme aşamasında PR1 ve PS1 ile uyumunu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	İşletim süresi boyunca
1.3 Kapanma*					
1.1.1	Yönetim Programı	ÇSED'de yer alan eylemlerin uygulanması	<ul style="list-style-type: none"> • Çevresel ve Sosyal yönetim eylemlerine rehberlik sağlamak • Kapanma aşamasında PR1 ve PS1 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	Kapanış sonrası

2.0 İşçi ve Çalışma Şartları					
2.1 İnşaat					
2.1.1	Çalışan Refahı	<ul style="list-style-type: none"> • İş sağlığını korumak ve yükseltmek, özellikle çalışma şartlarını düzenlemek • Adil muamele, ayrımcılık yapmamak ve her çalışan için eşit şartlar yaratmak • İş kanununa ve ilgili yönetmeliklere uymak • Şikâyet mekanizmasını oluşturmak • Çalışanlara gerekli kişisel koruyucu ekipmanları sağlamak • Personelle yangınla mücadele, yüksekte çalışma, ilkyardım vb. eğitimleri vermek 	<ul style="list-style-type: none"> • Güvenli çalışma uygulamalarını sağlamak ve işçi haklarını ve faydalarını korumak • PR2 ve PS2 ile uyumu sağlamak 	Proje Sahibi, EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
2.2 İşletme					
2.2.1	Çalışan Refahı	<ul style="list-style-type: none"> • İnsan kaynakları politikaları hazırlamak 	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışan hakları ve faydaları ve çalışanların sorumluluklarını belirlemek 	İ&B (TEİAŞ)	İşletmeye alındıktan sonra 3 ay içerisinde
2.2.2	Çalışan Refahı	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışan sağlığını korumak ve yükseltmek, özellikle çalışma şartlarını düzenlemek • Adil muamele, ayrımcılık yapmamak ve her çalışan için eşit şartlar yaratmak • İş kanununa ve ilgili yönetmeliklere uymak. • Şikâyet mekanizmasını uygulamak • Hat bakımı yapacak ekiplerin, elektrik güvenliği, yangınla mücadele, yüksekte çalışma ve ilk yardım gibi konularda eğitim almış kişilerden olduğundan emin olmak 	<ul style="list-style-type: none"> • Güvenli çalışma uygulamalarını sağlamak ve çalışan haklarını ve faydalarını korumak • PR2 ve PS2 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	İşletim süresi boyunca

2.3 Kapanma*					
2.3.1	Çalışan Refahı	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışan sağlığını korumak ve yükseltmek, özellikle çalışma şartlarını düzenlemek • Adil muamele, ayrımcılık yapmamak ve her çalışan için eşit şartlar yaratmak • İş kanununa ve ilgili yönetmeliklere uymak. • Şikâyet mekanizmasını uygulamak 	<ul style="list-style-type: none"> • Güvenli çalışma uygulamalarını sağlamak ve çalışan haklarını ve faydalarını korumak • PR2 ve PS2 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	İşletim süresi boyunca
3.0. Kirliliği Önleme ve Azaltma					
3.1 İnşaat					
3.1.1	Hava Kalitesi	<p>ÇSED’de tanımlanan önlemleri uygulamak.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toz etkilerini azaltmak (Kuru mevsimlerde sulama yapmak, vb.) • Araçlardan ve inşaat ekipmanlarından kaynaklanan emisyonları minimum düzeye indirmek (Kamyonların üstünü örtmek ve hız sınırlaması getirmek, bakımlı araçlar kullanmak, vb.) • Şantiye faaliyetlerinin hava kalitesine etkisini minimuma indirmek 	<ul style="list-style-type: none"> • Hava kalitesini korumak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
3.1.2	Toprak ve Yer altı Suyu	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toprağı ve yer altı suyunu benzin, yakıt ve kimyasal kirliliklerinden korumak 	<ul style="list-style-type: none"> • Toprak ve yer altı suyunun kalitesini inşaat ve saklama alanlarında korumak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
3.1.3	Yüzey Suları	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kirlenmiş suyun direkt olarak alıcı ortama deşarjını engellemek 	<ul style="list-style-type: none"> • Alıcı ortamı ve ekolojisini kirlilikten korumak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca

3.1.4	Katı Atık ve Tehlikeli Atık	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katı atıkları tekrar kullanmak ve geri dönüşümünü sağlamak için toplamak ve ayırmak • Tek kullanımlık atıkları minimize etmek • Yağ, boya vb. gibi tehlikeli atık sınıfına giren atıkların uygun bertarafının sağlanması. 	<ul style="list-style-type: none"> • Çevre Mevzuatı gerekliliklerini yerine getirmek • Yangın riskini minimize etmek. • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	EPC, Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
3.1.5	Gürültü	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statik ve mobil gürültü kaynaklarının düzenli olarak bakımını yapmak • Gürültü koruyucu teçhizatı sağlamak 	<ul style="list-style-type: none"> • Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı sağlamak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
3.1.6	Atıksu	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atıksuyun toplanması için kurulacak olan şantiyelerin içerisinde uygun bir yere sızdırmaz, kapalı, havalandırılmalı fosseptik çukurlar yapmak 	<ul style="list-style-type: none"> • Çevre Mevzuatı gerekliliklerini yerine getirmek • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	EPC, Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
3.2 İşletme					
3.2.1	Bakım ve İşletme Çalışmalarının Çevresel Etkileri	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atık oluşumunu minimize etmek • Çevre kirliliğini minimize etmek ve önlemek için gerekli önlemleri almak • Atıkların uygun bertarafının sağlamak 	<ul style="list-style-type: none"> • Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı sağlamak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	İnşaat süresi boyunca

3.2.2	Yangın Riski ve Korona Etkisi	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tellere yaklaşıp tehlike yaratması ihtimali olan bitkileri tespit etmek ve budama çalışmaları yapmak. • Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde belirtilen yangın güvenliği esaslarına göre kurulacak hattı düzenli olarak kontrolden geçirmek ve gerekli bakım, onarım ve yenileme çalışmalarını yapmak 	<ul style="list-style-type: none"> • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak • PR4 ve PS4 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	İşletme süresi boyunca
3.2.3	Elektroman yetik Alan	<p>ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde belirtilen açıklık mesafelerin uyulacaktır. 	<ul style="list-style-type: none"> • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak • PR4 ve PS4 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	İşletme süresi boyunca
3.3 Kapanma*					
3.3.1	Arazi Islahı veya Hat Yenileme	<p>Arazi ıslahı veya hat yer değiştirme olması durumunda ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atık oluşumunu minimize etmek • Çevre kirliliğini minimize etmek ve önlemek için gerekli önlemleri almak • Atıkların uygun bertarafının sağlamak 	<ul style="list-style-type: none"> • Çevre Mevzuatı gerekliliklerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	Kapanma süresi boyunca
4.0 Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti					
4.1 İnşaat					
4.1.1	Toplum	<ul style="list-style-type: none"> • EPC Çevresel Sağlık ve Güvenlik Planını uygulayarak toplum üzerindeki etkiyi önlemek ve minimum seviyeye indirilmesi • Acil Müdahale Planının hazırlanması ve uygulanması • Proje etki alanındaki halk için açık iletişim kanallarının korunması 	<ul style="list-style-type: none"> • Yakın yerleşimlerdeki halk için minimum riski sağlamak • PR4 ve PS4 ile uyumu sağlamak 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca

4.2 İşletme					
4.2.1	Toplum	<ul style="list-style-type: none"> İ&B şirketi'nin ÇSGP'yi uygulayarak toplum üzerindeki etkiyi önlemek ve minimum seviyeye indirilmesi Acil Müdahale Planının hazırlanması Yerel topluluklarla açık iletişim kanallarının korunması 	<ul style="list-style-type: none"> Yakın yerleşimlerdeki halk için minimum riski sağlamak PR4 ve PS4 ile uyumu sağlamak 	İ&B (İşletim ve Bakım Şirketi)	İşletim süresi boyunca
4.3 Kapanma					
4.3.1	Toplum	<ul style="list-style-type: none"> Proje Çevresel Sağlık ve Güvenlik Planını uygulayarak kapanış sonrası toplum üzerindeki etkiyi önlemek ve minimum seviyeye indirilmesi 	<ul style="list-style-type: none"> Yakın yerleşimlerdeki halk için minimum riski sağlamak ve PR4 ve PS4 ile uyumu sağlamak 	İ&B (İşletim ve Bakım Şirketi)	Kapanış sonrası 3 ay içinde
5.0 Kamulaştırma, Gönülsüz Yeniden Yerleşim ve Ekonomik Deplasman					
5.1 İnşaat					
5.1.1	Fiziksel veya Ekonomik Deplasman	<ul style="list-style-type: none"> ÇSED'e ve Kamulaştırma mevzuatına uygun kamulaştırma planını hazırlamak ve uygulamak 	<ul style="list-style-type: none"> Kamulaştırma mevzuatına uymak PR5 ve PS5 ile uyumu sağlamak. 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat öncesinde
6.0 Biyoçeşitliliği Koruma ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi					
6.1 İnşaat					
6.1.1	Biyoçeşitliliği korumak	<ul style="list-style-type: none"> Alan kullanımının minimum seviyeye düşürülmesi Yukarıda PR3'te anlatıldığı gibi kirliliği önlemek için alınan önlemler Proje alanının üzerindeki yaşam alanının korunması 	<ul style="list-style-type: none"> Proje alanında ve çevresinde biyoçeşitliliği korumak PR6 ve PS6 ile uyumu sağlamak. 	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca

6.2 İşletme					
6.2.1	Biyçeşitliliği korumak	<ul style="list-style-type: none"> Alan kullanımının minimuma seviyeye düşürülmesi Yerli olmayan türlerin girişini/çıkışını önlemek PR3'de anlatıldığı gibi kirliliği önlemek için alınan önlemler 	<ul style="list-style-type: none"> Proje alanında, çevresinde ve nehirdeki biyçeşitliliği korumak PR6 ve PS6 ile uyumu sağlamak. 	İ&B (TEİAŞ)	İşletim süresi boyunca
6.3 Kapanma*					
6.3.1	Biyçeşitliliği korumak	<ul style="list-style-type: none"> Doğal bitki örtüsünü korumak Arazi ıslahı PR3'de anlatıldığı gibi kirliliği önlemek için alınan önlemler 	<ul style="list-style-type: none"> Proje alanında, çevresinde ve nehirdeki biyçeşitliliği korumak PR6 ve PS6 ile uyumu sağlamak 	İ&B (TEİAŞ)	Kapanış çalışmaları boyunca
7.0 Kültürel Varlıklar					
7.1 İnşaat					
7.1.1	Kültürel Varlıkların korunması	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak Kazı esnasında kültürel ve arkeolojik değerlerin bulunması durumunda işin hemen durdurulması ve sonra ilgili makamlara bildirilmesi	<ul style="list-style-type: none"> Kültürel varlık ve arkeolojileri korumak PR8 ve PS8 ile uyumu sağlamak. 	EPC ve Taşeronlar	Projenin kazı aşamasında
8.0. Bilgilendirme ve Paydaşlarının Katılımı					
8.1 İnşaat					
8.1.1	Bilgilendirme	<ul style="list-style-type: none"> PKP ve TOÖ'nün hazırlanması PKP ve TOÖ'nün tüm paydaşlar için ulaşılabilir olması PKP'nın gerektiğinde güncellenmesi 	<ul style="list-style-type: none"> Paydaş ve ilgili tarafların kaygı ve gözlemlerini yükseltmek şeffaf bir süreç sağlamak PR10 ve PS10 ile uyumu sağlamak. 	Proje Sahibi ve ACWA	İnşaat öncesi planlama aşamasında

8.2 İşletme					
8.2.1	Bilgilendirme	<ul style="list-style-type: none">• Gerekliyse PKP'nın güncellenmesi	<ul style="list-style-type: none">• Paydaş ve ilgili tarafların kaygı ve gözlemlerini yükseltmek için şeffaf bir süreç sağlamak• PR10 ve PS10 ile uyumu sağlamak.	İ&B (TEİAŞ)	İşletim süresi boyunca
8.3 Kapanma					
8.3.1	Bilgilendirme	<ul style="list-style-type: none">• Gerekliyse PKP'nın güncellenmesi	<ul style="list-style-type: none">• Paydaş ve ilgili tarafların kaygı ve gözlemlerini yükseltmek için şeffaf bir süreç sağlamak• PR10 ve PS10 ile uyumu sağlamak.	İ&B (TEİAŞ)	Kapanış çalışmaları boyunca

(* **Kapanma aşaması**, faaliyetin ekonomik ömrünü tamamladığı ve enerji iletim hattının sökülmesi durumunu kapsamaktadır. Hattın ekonomik ömrünü tamamlamasının ardından yenilenmesi suretiyle faaliyetine devam etmesi kararı alındığı takdirde, yeni hat için ÇED Yönetmeliği kapsamında belirlenen hususlar doğrultusunda çalışmalar yürütülecektir.