



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



ACWA POWER KIRIKKALE DOĞAL GAZ KOMBİNE ÇEVİRİM SANTRALİ PROJESİ ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM VE İZLEME PLANI



MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.

ANKARA – HAZİRAN/2014

PROJE ADI

ACWA POWER KIRIKKALE DOĞAL GAZ KOMBİNE ÇEVİRİM SANTRALİ PROJESİ

PROJE YERİ

Kırıkkale İli Yahşihan İlçesi, Kılıçlar Belediyesi

PROJE SAHİBİ

- ACWA GÜÇ ELEKTRİK İŞLETME VE YÖNETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ADRES : Teşvikiye Cad. Teşvikiye Palas No:23-2
Nişantaşı 34365 İstanbul/TÜRKİYE
TEL / FAKS : +90 212 259 33 96 / +90 212 259 33 97

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM VE İZLEME PLANINI HAZIRLAYAN FİRMA

- MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.
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
TARİHİ / REVİZYON
26.06.2014 / 01

Söz konusu rapor EBRD, IFC ve KEXIM için hazırlanmış olup, rapor içerisindeki bilgiler amacı dışında kullanılamaz ve kullandırılmaz. Bu raporun tüm hakları saklıdır.

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 Planının
IFC	Uluslararası Finans Kuruluşu
İ&B	İşletim ve Bakım Şirketi
İYP	İşletme Yönetim Planı
KEXIM	Kore Kexim Bankası
PKP	Paydaş Katılım Planı
PR	Performans Gerekleri
TOÖ	Teknik Olmayan Özet

Giriş

Bu dokümanda verilen Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Planı (ÇSYİP), EBRD Performans Gerekliklerine (PR) ve IFC Performans Standartlarına göre göre projenin yapım ve işletim aşamalarında uygulamak için anahtar yönetim ve izleme gereklerini belgelendirmek üzere hazırlanmıştır. Plan ESIA'nın azaltma önlemleri hakkındaki önerileri doğrultusunda geliştirilmiştir. Bu plan daha sonra enerji iletim hattını kapsayacak şekilde genişletilecektir.

Bu dokümanda verilen ÇSYİP, projenin yapım, işletim ve kapanma sırasında uygulanacak özel önlemlerin EBRD Performans Gerekliklerine, IFC Performans Standartlarına, Kexim Bank gerekliklerine 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 Gerekleri 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 : Kamulaştırma, Gönülsüz Yeniden Yerleşim Ve Ekonomik Deplasman
- PR 6 : Biyoçeşitliliği Koruma ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi
- PR 8 : Kültürel Varlıklar
- PR 10 : Bilgilendirme ve Proje Paydaşlarının Yükümlülüğü

Bu uygun IFC Performans Standartları aşağıdaki gibidir:

- PS 1 : Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi
- PS 2 : Çalışanlar ve Çalışma Koşulları
- PS 3 : Kaynak Verimliliği ve Kirliliği Önleme
- PS 4 : Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti
- PS 5 : Kamulaştırma, Gönülsüz Yeniden Yerleşim
- PS 6 : Biyoçeşitliliği Koruma ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi
- PS 8 : Kültürel Varlıklar

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
1.0 Çevresel ve Sosyal Yönetim					
1.1 İnşaat					
1.1.1	Yönetim Programı	ÇSED’de (Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi Raporu) yer alan çevre ve sosyal eylemlerini Mühendislik, Satın Alma ve İnşaat Şirketi (EPC) Çevresel Sağlık ve Güvenlik Planına entegre etmek	• 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	• 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: • İnşaat alanı sınırı boyunca gürültü ölçümü • Atıksuların deşarj önce kimyasal analizi • İnşaat alanı sınırı boyunca görsel teftiş ile toz izlemesi	• 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	• Çevresel ve Sosyal yönetim eylemlerine rehberlik sağlamak • İşletme aşamasında PR1 ve PS1 ile uyumunu sağlamak	İ&B (İşletim ve Bakım Şirketi)	Santralin ilk işleme alınmadan önce kurulacaktır
1.2.2	İzleme Programı	Çevresel limit ve İYP ile uyumluluğu kontrol etmek için yeterli ve gerekli izleme önlemlerini üstlenmek: • NOx sürekli izlemesi • Atıklar direkt atılmadan önce nehirden örnek alınması	Belirtilen emisyonlar ve atık limitleri ile uyum sağlamak	İ&B	İşletim süresi boyunca
1.3 Kapanma					
1.1.1	Yönetim Programı	ÇSED’de yer alan eylemlerin uygulanması	• Çevresel ve Sosyal yönetim eylemlerine rehberlik sağlamak • Kapanma aşamasında PR1 ve PS1 ile uyumu sağlamak	İ&B	Kapanış süresi boyunca

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
2.0 İşçi ve Çalışma Şartları					
2.1 İnşaat					
2.1.1	Çalışan Refahı	- 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 - Personele yangınla mücadele, yüksekte çalışma, ilkyardım vb. eğitimleri vermek	- 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	İnsan kaynakları politikaları hazırlamak	Çalışan hakları ve faydaları ve çalışanların sorumluluklarını belirlemek	İ&B	İşletmeye alındıktan sonra 3 ay içerisinde
2.2.2	Çalışan Refahı	- 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	- Güvenli çalışma uygulamalarını sağlamak ve çalışan haklarını ve faydalarını korumak - PR2 ve PS2 ile uyumu sağlamak	İ&B	İşletim süresi boyunca
2.3 Kapanma					
2.3.1	Çalışan Refahı	- 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	- Güvenli çalışma uygulamalarını sağlamak ve çalışan haklarını ve faydalarını korumak - PR2 ve PS2 ile uyumu sağlamak	İ&B	Kapanış süresi boyunca

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
3.0. Kirliliği Önleme ve Azaltma					
3.1 İnşaat					
3.1.1	Hava Kalitesi	ÇSED’de tanımlanan önlemleri uygulamak. • 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	• 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	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak. • Toprağı ve yer altı suyunu benzin, yakıt ve kimyasal kirliliklerinden korumak	• 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	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Kirlenmiş suyun direkt olarak alıcı ortama deşarjını engellemek	• 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	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • 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.	• Çevre Mevzuatı gerekliliklerini yerine getirmek • Yangın riskini minimize etmek. • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
3.1.5	Gürültü	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Statik ve mobil gürültü kaynaklarının düzenli olarak bakımını yapmak • Gürültü koruyucu teçhizatı sağlamak	• 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	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Atıksuyun toplanması için kurulacak olan şantiyelerin içerisinde uygun bir yere sızdırmaz, kapalı, havalandırılmalı fosseptik çukurlar yapmak	• Çevre Mevzuatı gerekliliklerini yerine getirmek • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak	EPC, Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
3.2 İşletme					
3.2.1	Hava Kalitesi	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Daha az NOx emisyonu üreten yakıcılar • İşletim esnasında NOx limitiyle uyumlu olması • İÇYP verilerini denetlemek için bağımsız çevreci bir danışmanla anlaşmak	• Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı sağlamak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak	İ&B	Santralin dizayn ve inşaat sürecine entegre edilmiş
3.2.2	Atık su	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Atık su arıtma tesisini kullanmak • İşletme süresince deşarj limitlerine uymak	• Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı sağlamak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak	İ&B	Santralin dizayn ve inşaat sürecine entegre edilmiş
3.2.3	Gürültü	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Sınırdaki ve duyarlı reseptörlerde gürültü limitlerinin sağlanması	• Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı sağlamak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak	İ&B	İşletim süresi boyunca

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
3.2.3	Katı Atık	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Çamur analiz sonuçlarına göre eğer tehlikeli atıksa, çamur lisanslı bir yükleniciye verilerek bertaraf edilmesi • Yeniden kullanılması ve geri dönüşüm amacıyla katı atık malzemelerin toplanması ve ayrılması • Atık oluşumunu minimize etmek • Çevre kirliliğini minimize etmek ve önlemek için gerekli önlemleri almak • Atıkların uygun bertarafının sağlamak	• Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı sağlamak • Çevre Mevzuatı limitlerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak	İ&B	İşletim süresi boyunca
3.3 Kapanma					
3.3.1	Kapanma	ÇSED ve İÇYP ve ÇSGP de tanımlanan önlemleri uygulamak • Atık oluşumunu minimize etmek • Çevre kirliliğini minimize etmek ve önlemek için gerekli önlemleri almak • Atıkların uygun bertarafının sağlamak	• Çevre Mevzuatı gerekliliklerine uymak • PR3 ve PS3 ile uyumu sağlamak	İ&B	Kapanma süresi boyunca

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
4.0 Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti					
4.1 İnşaat					
4.1.1	Toplum	- 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	- 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	- 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	- Yakın yerleşimlerdeki halk için minimum riski sağlamak - PR4 ve PS4 ile uyumu sağlamak	İ&B	İşletim süresi boyunca
4.3 Kapanma					
4.3.1	Toplum	Proje Çevresel Sağlık ve Güvenlik Planını uygulayarak kapanış sonrası toplum üzerindeki etkiyi önlemek ve minimum seviyeye indirilmesi	- Yakın yerleşimlerdeki halk için minimum riski sağlamak ve - PR4 ve PS4 ile uyumu sağlamak	İ&B	Kapanış sonrası 3 ay içinde

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
5.0 Kamulaştırma, Gönülsüz Yeniden Yerleşim ve Ekonomik Deplasman					
5.1 İnşaat					
5.1.1	Fiziksel veya ekonomik Deplasman	Proje alanı için geçerli değil (DGKÇS)	- Proje alanı Türk Devletine aittir ve üzerinde özel mülk yoktur. - PR5 ile uyumu sağlamak.	Geçerli değil	Geçerli değil

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
6.0 Biyoçeşitliliği Koruma ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi					
6.1 İnşaat					
6.1.1	Biyoçeşitliliği korumak	- Alan kullanımının minimum seviyeye düşürülmesi - Gelecekteki yaşam alanlarının restorasyonu için toprağın üst tabakasını tutmak - Yerli olmayan türlerin girişini/çıkışını önlemek - Yukarıda PR3'de anlatıldığı gibi kirliliği önlemek için alınan önlemler - Proje alanının üzerindeki yaşam alanının korunması	- Proje alanında ve çevresinde biyoçeşitliliği korumak - PR6 ve PS6 ile uyumu sağlamak.	EPC ve Taşeronlar	İnşaat süresi boyunca
6.2 İşletme					
6.2.1	Biyoçeşitliliği korumak	- Alan kullanımının minimuma seviyeye düşürülmesi - Yerli olmayan türlerin girişini/çıkışını önlemek - PR3'de anlatıldığı gibi kirliliği önlemek için alınan önlemler	- Proje alanında, çevresinde ve nehirdeki biyoçeşitliliği korumak - PR6 ve PS6 ile uyumu sağlamak.	İ&B	İşletim süresi boyunca
6.3 Kapanma					
6.3.1	Biyoçeşitliliği korumak	- Doğal bitki örtüsünü korumak - Arazi ıslahı - PR3'de anlatıldığı gibi kirliliği önlemek için alınan önlemler	- Proje alanında, çevresinde ve nehirdeki biyoçeşitliliği korumak - PR6 ve PS6 ile uyumu sağlamak	İ&B	Kapanış çalışmaları boyunca

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
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	• Kültürel varlık ve arkeolojileri korumak • PR8 ve PS8 ile uyumu sağlamak.	EPC ve Taşeronlar	Projenin kazı aşamasında

No	Görünüm	Eylem	Gerekçe	Sorumlu	Zamanlama
8.0. Bilgilendirme ve Paydaşlarının Katılımı					
8.1 İnşaat					
8.1.1	Bilgilendirme	• PKP ve TOÖ'in hazırlanması • PKP ve TOÖ'in tüm paydaşlar için ulaşılabilir olması • PKP'nın gerektiğinde güncellenmesi	• Paydaş ve ilgili tarafların kaygı ve gözlemlerini yükselterek şeffaf bir süreç sağlamak • PR10 ve PS10 ile uyumu sağlamak.	ACWA	İnşaat öncesi planlama aşamasında
8.2 İşletme					
8.2.1	Bilgilendirme	• Gerekliyse PKP'nın güncellenmesi	• Paydaş ve ilgili tarafların kaygı ve gözlemlerini yükselterek şeffaf bir süreç sağlamak • PR10ve PS10 ile uyumu sağlamak.	ACWA	İşletim süresi boyunca
8.3 Kapama					
8.3.1	Bilgilendirme	• Gerekliyse PKP'nın güncellenmesi	• Paydaş ve ilgili tarafların kaygı ve gözlemlerini yükselterek şeffaf bir süreç sağlamak • PR10 ve PS10 ile uyumu sağlamak.	ACWA	Kapanış çalışmaları boyunca